



ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ

Шифр: 03/21

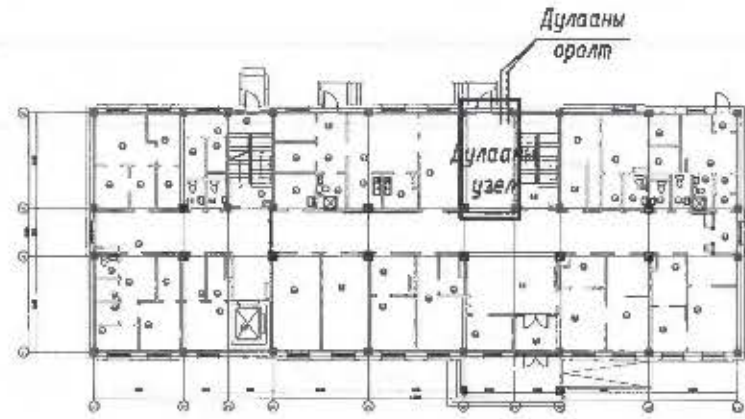
15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА

(ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ) - ХАС
/Гадна агаарын -30°C, -40°C /

ГҮЙЦЭТГЭСЭН ИНЖЕНЕР:  /Б.ЛХАГВАСҮРЭН/

Улаанбаатар хот
2021 он

ХАС-Н ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ М1:200



ХАШЛАГА ХИЙЦИЙН ДУЛААН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/д	Хашлага хийцийн нэр	Материал			R	K	
		Нэр	Нягт	Зузаан /δ/			ДДК
			кг/м³	м	Вт м°С	$\frac{m^2 \cdot C}{Вт}$	
1	Гадна хана	Шавардлага	1800	0.02	0.76	0.026	
		Хөнгөн блок	500	0.36	0.185	1.945	
		EPS полистрол дулаалга	30	0.15	0.041	3.658	
		Илчийн эсэргүүцэл				0.158	
					5.787	0.172	
2	Хучилт	Цутгамал төмөр бетон	2500	0.15	1.92	0.078	
		Цементэн тэгшилгээ	1800	0.02	0.76	0.026	
		Чур тусгаарлагч-Пергамин	600	0.0015	0.17	0.0088	
		EPS полистрол дулаалга	30	0.20	0.041	4.87	
		Керамзитан налуулга	600	0.15	0.17	0.88	
		Цементэн тэгшилгээ	1800	0.02	0.76	0.026	
		Хар цаас-битум 3 үе	600	0.0135	0.17	0.08	
		Илчийн эсэргүүцэл				0.158	
						6.126	0.16
3	Цонх	Гурван давхар шиллэгээтэй					
		пластмассан хүрээтэй				0.65	1.54
4	Гадна хаалга				0.25	4.0	
5	Дулаалгагүй шал	1-р бүс				2.15	0.47
		2-р бүс				4.3	0.23
		3-р бүс				8.6	0.12
		4-р бүс				14.2	0.07

ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Барилга байгууламжийн нэр	Эзэлхүүн V, /м³/	Гадна агаарын температур, /°С/	ДУЛААНЫ АЧААЛАЛ ВТ				Хүйтэн зарцуулалт, /кВт/	Даралтын албагдал, /кгс/м²/
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун ус хангамж	Бүгд		
15-н ортой Эмнэлгийн барилга	5 335	-30° С	69 141	-	148 400	217 541	-	
		-40° С	82 757	-		231 157	-	





15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА				ХАС			
 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Хэлтс.барга	Э.Чянга	 	Нүүр хуудас		Масштаб: 1:150	
	Инженер	Ш.Энхжаргал		Үе шал	хуудас	б.хуудас	
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн		Е.Г Шифр: 03/21	А.З	1	29
	Шалгасан	Ш.Энхжаргал		Т.Г Шифр:	2021 оны 5 сар		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
A	Д/д	ЗУРГИЙН НЭР										ТАЙЛБАР		A
	1	Нүүр хуудас										ХАС-1		
	2	Зургийн жагсаалт, хашлага хийцийн үзүүлэлт										ХАС-2		
	3	Таних тэмдэг, тайлбар бичиг										ХАС-3		
B	4	"Хувилбар-А" Халаалтын системийн материалын тодорхойлолт -30°C-т										ХАС-4		B
	5	"Хувилбар-А" Халаалтын системийн материалын тодорхойлолт -40°C-т										ХАС-5		
	6	"Хувилбар-Б" Халаалтын системийн материалын тодорхойлолт -30°C-т										ХАС-6		
	7	"Хувилбар-Б" халаалтын системийн материалын тодорхойлолт -40°C-т										ХАС-7		
C	8	Тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт										ХАС-8		C
	9	Агаар сэлгэлтийн материалын тодорхойлолт										ХАС-9		
	10	Агаар сэлгэлтийн материалын тодорхойлолт										ХАС-10		
	11	Агаар сэлгэлтийн материалын тодорхойлолт										ХАС-11		
D	12	Агаар сэлгэлтийн материалын тодорхойлолт										ХАС-12		D
	13	"Хувилбар-А" Халаалтын системийн өгөх, буцах шугамын байгуулалт										ХАС-13		
	14	"Хувилбар-А" 1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт										ХАС-14		
	15	"Хувилбар-А" 2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт										ХАС-15		
	16	"Хувилбар-А" Техникийн давхрын халаалтын системийн байгуулалт										ХАС-16		
E	17	"Хувилбар-А" Халаалтын системийн тойм										ХАС-17		E
	18	"Хувилбар-Б" Халаалтын системийн өгөх, буцах шугамын байгуулалт										ХАС-18		
	19	"Хувилбар-Б" 1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт										ХАС-19		
	20	"Хувилбар-Б" 2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт										ХАС-20		
F	21	"Хувилбар-Б" Техникийн давхрын халаалтын системийн байгуулалт										ХАС-21		F
	22	"Хувилбар-Б" Халаалтын системийн тойм										ХАС-22		
	23	1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт										ХАС-23		
	24	2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт										ХАС-24		
G	25	Техникийн давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт										ХАС-25		G
	26	0-1-0-14 агаар сэлгэлтийн оруулах системийн тойм										ХАС-26		
	27	C-1 - C-9 агаар сэлгэлтийн сорох системийн тойм										ХАС-27		
	28	C-10 - C-15 агаар сэлгэлтийн сорох системийн тойм										ХАС-28		
H	29	C-16 - C-27 агаар сэлгэлтийн сорох системийн тойм										ХАС-29		H
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	ГОСТ, марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
"Хувилбар-Б" Дулаан хуваарилах коллектор					
1	ГОСТ 10704-91	Дулаан хуваарилах коллектор			
2	-----	φ89x3.5 L=800	2		ш
3		Заглушка φ89x3.5	4		ш
4	Armstrong i=0.035 Вт/м °с	Хоолойн дулаалга φ80	2,0		у/м
5		Бөмбөлгөн хаалт φ50	2		ш
6		Бөмбөлгөн хаалт φ32	2		ш
7		Бөмбөлгөн хаалт φ25	2		-----
8		Үл буцаах хаалт φ25	2		-----
9	15 ч8дp	Хий авагч кран φ25	2		-----
10	15 ч8дp	Чс буулгагч φ40	2		-----
11	ГОСТ 2823-73E	Термометр -100С	2		-----
12	ОБМ - 160	Манометр 6 ат	2		-----

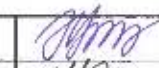

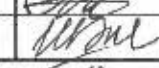
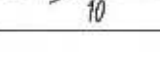




ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ,
СУДАЛГААНЫ
ИНСТИТУТ

ЗТ19-507/10

15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА

Хэлтс. дарга	Э.Уянга		Зургийн жагсаалт	Масштаб: 1:150		
Инженер	Ш.Энхжаргал			Үе шат	хуудас	Б.хуудас
Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн		Е.Г Шифр: 03/21	А.3	2	29
Шалгасан	Ш.Энхжаргал		Т.Г Шифр:	2021 оны 5 сар		

ХАС

ТАНИХ ТЭМДЭГ

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
- Халаалтын өгөх шугам		
- Халаалтын буцах шугам		
- Халаах хэрэгсэл, термостат вентиль		
- Халаалтын босоо шугам		
- Хийн крантай халаах хэрэгсэл		
- Халаах хэрэгсэл	FKO/V/ 22 05 08 FKO - хажуугаас FKV - доороос 22 - тип 05 - өндөр 08 - урт	FKO/V/ 22 05 08 FKO - хажуугаас FKV - доороос 22 - тип 05 - өндөр 08 - урт
- Балансын хаалт, үс буулгагч		
- Халаалтын шугамын налуу	$i=0.003$	$i=0.003$
- Агаар сэлгэлтийн хоолой суваг		
- Агаар сорох тор		
- Агаар сэлгэлтийн хоолой		
- Агаар сорох механик систем	EC-1	EC-1
- Агаар сорох механик систем	C-1	C-1
- Агаар оруулах механик систем	O-1	O-1
- Галын клапан		
- Агаар оруулах төхөөрөмж		
- Агаар сорох төхөөрөмж		

Ерөнхий хэсэг:
22 ортой нэг маягийн эмнэлгийн барилгын Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн ажлын зургийг барилга архитектур, технологийн болон зургийн даалгаврыг үндэслэн боловсруулав.

А. Зураг төслийг боловсруулахдаа дараах норм ба дүрмийг мөрдлөг болгон хийлээ.

1. Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт БНБД 23.01-09
2. Барилгын дулаан хангаалалт БНБД 23-02-09
3. Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер БНБД 4.1-01-11
4. Эмнэлгийн барилга БНБД 31-22-21
5. Лечебно-профилактические учреждения СНиП II - 69-78
6. Олон нийт иргэний барилга БНБД 31-03-03

Б. Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн тооцоог дараах байдлаар тооцоав.

1. Гадна агаарын хэм күйтний улирал /Б үзүүлэлт/ -40°C
-30°C
2. Дулаан зөөгчийн температур:
2.1. Халаалтын системийн өгөх усны хэм 90°C
2.2. Халаалтын системийн буцах усны хэм 70°C
3. Зонхилох өрөөний хэм:
3.1. Эмчийн өрөө 20°C
3.2. Хэвтэх өрөө 20°C



В. ХАЛААЛТ:
Тус барилга нь нэг маягийн зураг учир халаалтын системийг гадна агаарын -40°C, -30°C гэсэн 2 температурт тооцож, халаалтын системийг 2 худилбараар зураг төслийг боловсруулав. Үүнд:

1. Халаалтын системийг босоо шугамтай байхаар төлөвлөв. Халаалтын систем нь усан халаалтын доороос түгээлттэй 2 хоолойт мұхардмал системтэй байхаар төлөвлөв.
2. Халаалтын системийг хуваарилах хайрцагнаас металлстмассан хоолойгоор халаах хэрэгслийн доороос холбохоор төлөвлөв. Металлстмассан хоолойг шалны хийцэд дулаалгатай угсрах ба хоолойн дагуух шалны хийцийг бага маркийн бетоноор хийнэ. Энэ системийг төвлөрсөн дулаан хангамжийн системээс хангагдах үед төлөвлөх бөгөөд халаалтын системийг тус барилгын ялтсан дулаан солилцуулагч бүхий автомат удирдлагатай дулаан хуваарилах төвийн дараагаас холбоно. Халаалтын системийг тус барилгын дулааны үзэлд байх хуваарилах коллектороос халаалтын 2 тусдаа системтэй байхаар, доороос түгээлттэй 2 хоолойт мұхардмал систем төлөвлөв.

Халаах хэрэгсэлд олон улсын стандартад нийцсэн Чех улсын панелан, тоос татахгүй гөлгөр гадаргуутай, ариутгал, угаалгын бодист тэсвэртэй халаах хэрэгсэл төлөвлөсөн. Усны катуулаг ихтэй газар дулааны ачааллаар M140-A0 маркын 178 Вт дулаан ялгаралтай ширмэн халаах хэрэгслийг сонгож халаах хэрэгслийн секцийн тоог материалын түүвэрт оруулсан. Дулааны үзэлд үс зөвлөрүүлэх төхөөрөмжийг заавал суурилуулах шаардлагатай. Халаах хэрэгслийг шалны түвшингээс хамгийн багадаа 100мм, ханын гадаргуугаас 60 мм-ээс бааггүй зүйд байрлуулна.

Халаалтын системийн өгөх буцах шугам 1 давхрын шал доогуур сувагт дулаалгатай 0.003 налуутайгаар явна. Шал доор явах сувгийг засвар үйлчилгээ хийх зориулалтаар тагтай хийнэ. Дулааны сувгийг үс чийгнээс хангаалж хангаалалтын битум түрхлэгийг стандартын дагуу хийж өгөх хэрэгтэй. ББ - зурагт үзэх.

Халаалтын салбар шугамд балансын хаалт төлөвлөсөн бөгөөд тус хаалт нь шугамын даралтын зөрүүг автоматаар тохируулна. Халаалтын системийн дээд цэгүүдэд хий авагч, доод цэгүүдэд үс буулгагч, халаах хэрэгсэлд термостат вентиль угсрана. Хоолойн дулаалгын материалын дулаан дамжилтын коэффициент нь K=0.05 Вт/м°C-ээс ихгүй байна.

Тус барилга хаана баригдахаас шалтгаалж, дулааны шугамын оролтын байршил, барилга руу орох шугамын сувгийн хэмжээ техникийн нөхцөл болон, эх үүсвэрээс хамаарч харилцан адилгүй байна.

Г. АГААР СЭЛГЭЛТ:
Тус барилгын өрөөнүүдэд норм дүрмийн дагуу агаар сорох механик систем /С-1 - С-20/ агаар оруулах механик системүүдийг /О-1 - О-8/ төлөвлөв. "С" систем нь бохир агаарыг сорж зайлуулах, "О" систем нь цахилгаан халаагчтай, цэвэр агаарыг гаднаас шүүж оруулах G48 F7, F9, H13 маркын шүүлтүүртэй, тохируулан хаах хавхлагатай уж дүрэн тоноглогдсон агаар оруулах систем болно. Ариун цэврийн өрөөнүүдэд Nu=30Вт-ын хүчин чадалтай үл буцаах хавхлагатай гоёмсог сараалжтай сэнс, зарим өрөөнүүдэд /ЕС-1-ЕС-11/ агаар сорох ердийн систем төлөвлөв.

Агаар сэлгэлтийн агаарын жигд түгээлт, саралтыг хангах үүднээс агаар өгөх, сорох тохируулгатай тор төлөвлөв. Агаар сэлгэлтийн хоолойг δ=0.5-0.7мм зузаантай цайрдагсн лист төмрөөр хийхээр төлөвлөв. Давхар дундын агаар сэлгэлтийн шахтны битүүмжлэлийг сайтар хийх шаардлагатай. Агаар дамжуулах хоолойнуудыг сайн чанарын дулаалгаар дулаална. Гадна хаалганд агаарын дулаан хөшиг төлөвлөв.

Төрөх өрөө болон нэс заслын өрөөний агаар оруулах системд нормын дагуу G48 F7, F9, H13 маркын шүүлтүүрийг төлөвлөж, материалын түүвэрт тусгаж өгөв. Мөн лабораторын өрөөнөөс хаях агаарыг нормын дагуу тус шүүлтүүрээр цэвэрлэж хаяхаар төлөвлөв.

Агаар боловсруулах төхөөрөмж, агаар зайлуулах ба оруулах системийн тоноглол, агаар цуглуулах шахт, суваг нь үзлэг, цэвэрлэгээ, халдваргүйжүүлэх үйл ажиллагаа явуулах боломжтой байна. Агаар дамжуулах хоолой, шугам сүлжээ, хаалт арматурьг бүх өрөөнд далд угсарна. Агаар сорж зайлуулж буй хоолой нь пропеднээс дээш 1 метрт гарч бохир агаарыг хаяна.

Халаалт, Агаар сэлгэлтийн системийн тоног төхөөрөмж, материалыг техник, галын болон эрүүл ахуйн шаардлага хангасан тоног төхөөрөмж материалаар гүйцэтгэнэ.

Халаалтын дулаалгатай яндан хоолойг материалын түүвэрт заасан техникийн үзүүлэлттэй материалаар дулаална. Дулаалгагүй ган яндан хоолойг тасон будаагаар хоёр дахин будна. Халаалтын системийг усарч дууссаны дараа БНБД 3.05.01-88-ын 3.18-р зүйлийн дагуу угаах бөгөөд заслын ажил эхлэхээс өмнө зохих даралттай усар шахаж шалгасаны дараа яндан хоолойг будах ба заслын ажил гүйцэтгэх хэрэгтэй.

Барилгын халаалт, агаар сэлгэлтийн угсралтын ажлыг БНБД 12-03-04, Барилга үйлдвэрлэлийн хөдөлмөр хангаалал амулгүй ажиллагааны дүрэн БНБД 12-101-05, Барилга угсралтын ажилд мөрдөх хөдөлмөр хангаалалын үлгэрчилсэн дүрмийн холбогдох заалтыг мөрдлөгөө болгон БНБД 3.05.01-90-н дагуу тусгай эвдшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлэх хэрэгтэй.

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА			ХАС				
	Хэлтс. дарга	З.Чянга		Таних тэмдэг, тайлбар бичиг		Масштаб: 1:150		
	Инженер	Ш.Энхжаргал		Үе шат	хуудас	б.хуудас		
	Гүйцэтгэгсэн	Б.Лхагвасүрэн		Е.Г Шифр: 03/21		А.Э	3	29
	Шалгасан	Ш.Энхжаргал		Т.Г Шифр:		2021 оны 5 сар		
3Т19-507/10								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ											
A	Д/д	ГОСТ, марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар	32	Гуравлагч /φ15-φ40/	92	---	---
"ХУВИЛБАР-А" Халаалтын систем /-30°C температурт/											
B	1	ГОСТ 3262-75	Ган яндан φ76x3.0	4,0	4.88	у/м					
	2	---	---"--- φ40	95,2	3.84	---					
	3	---	---"--- φ32	128,5	3.09	---					
	4	---	---"--- φ25	45,0	2.39	---					
	5	---	---"--- φ20	198,0	1.66	---					
	6	---	---"--- φ15	192,0	1.23	---					
C	7	Armstrong i=0.035 Вт/м °с	Хоолойн дулаалга φ70	4,0		---					
	8	---	---"--- φ40	95,0		---					
	9	---	---"--- φ32	128,0		---					
	10	---	---"--- φ25	45,0		---					
	11	---	---"--- φ20	105,0		---					
D	12	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° φ70	2		---					
	13	---	Отвод 90° φ40	14		ш					
	14	---	Отвод 90° φ32	14		---					
	15	---	Отвод 90° φ25	6		---					
	16	---	Отвод 90° φ20	68		---					
	17	---	Отвод 90° φ15	26		---					
	18	Термо	Термостат вентиль φ15	61		---					
E	19	107 60 04	Бөмбөлгөн хаалт φ15	61		---					
	20	Маявский	Хийн кран	35		---					
	21	---	Ус буулгагч	29		---					
	22	Комби G=1300кг/цаг,	Балансын хаалт φ40	4		---					
	23		Бөмбөлгөн хаалт φ20	42		---					
F	24	KERMI FKO 22 05 04 /Секц 5/	Халаах хэрэгсэл Q=772Вт	10		---					
	25	KERMI FKO 22 05 05 /Секц 6/	Халаах хэрэгсэл Q=965Вт	11		---					
	26	KERMI FKO 22 05 06 /Секц 7/	Халаах хэрэгсэл Q=1158Вт	25		---					
	27	KERMI FKO 22 05 07 /Секц 8/	Халаах хэрэгсэл Q=1351Вт	3		---					
G	28	KERMI FKO 22 05 08 /Секц 9/	Халаах хэрэгсэл Q=1544Вт	7		---					
	29	KERMI FKO 22 05 09 /Секц 10/	Халаах хэрэгсэл Q=1737Вт	4		---					
	30	KERMI FKO 22 05 10 /Секц 11/	Халаах хэрэгсэл Q=1930Вт	2		---					
H	31	KERMI FKO 22 05 13 /Секц 14/	Халаах хэрэгсэл Q=2509Вт	1		---					

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА			ХАС			
	Хэлтс. дарга	Э.Уянга		"Хувилбар-А" Халаалтын системийн материалын тодорхойлолт -30 °C-т			
	Инженер	Ш.Энхжаргал					Масштаб: 1:150
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн		Үе шат хуудас б.хуудас			
Шалгасан	Ш.Энхжаргал	Е.Г Шифр: 03/21 А.3 4 29 Т.Г Шифр: 2021 оны 5 сар					
3Т19-507/10							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ											
A	Д/д	ГОСТ, марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар					
	"ХУВИЛБАР-А" Халаалтын систем /-40°C температурт/										
B	1	ГОСТ 3262-75	Ган яндан φ70	4,0	4.88	у/м					
	2	-----	----- φ40	148,0	3.84	-----					
	3	-----	----- φ32	96,0	3.09	-----					
	4	-----	----- φ25	45,0	2.39	-----					
	5	-----	----- φ20	198,0	1.66	-----					
	6	-----	----- φ15	192,0	1.23	-----					
C	7	Armstrong i=0.035 Вт/м °с	Хоолойн дулаалга φ70	4,0		-----					
	8	-----	----- φ40	148,0		-----					
	9	-----	----- φ32	96,0		-----					
	10	-----	----- φ25	45,0		-----					
	11	-----	----- φ20	105,0		-----					
D	12	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° φ70	2		-----					
	13	-----	Отвод 90° φ40	18		ш					
	14	-----	Отвод 90° φ32	10		-----					
	15	-----	Отвод 90° φ25	6		-----					
	16	-----	Отвод 90° φ20	68		-----					
	17	-----	Отвод 90° φ15	26		-----					
	18	Термо	Термостат вентиль φ15	61		-----					
E	19	107 60 04	Бөмбөлгөн хаалт φ15	61		-----					
	20	Маявский	Хийн кран	35		-----					
	21	-----	Ус буулгагч	29		-----					
	22	Комби G=1300кг/цаг,	Балансын хаалт φ40	4		-----					
	23		Бөмбөлгөн хаалт φ20	42		-----					
F	24	KERMI FKO 22 05 04 /Секц 5/	Халаах хэрэгсэл Q=772Вт	7		-----					
	25	KERMI FKO 22 05 05 /Секц 6/	Халаах хэрэгсэл Q=965Вт	3		-----					
	26	KERMI FKO 22 05 06 /Секц 7/	Халаах хэрэгсэл Q=1158Вт	17		-----					
	27	KERMI FKO 22 05 07 /Секц 8/	Халаах хэрэгсэл Q=1351Вт	19		-----					
	28	KERMI FKO 22 05 08 /Секц 9/	Халаах хэрэгсэл Q=1544Вт	3		-----					
G	29	KERMI FKO 22 05 09 /Секц 10/	Халаах хэрэгсэл Q=1737Вт	4		-----					
	30	KERMI FKO 22 05 10 /Секц 11/	Халаах хэрэгсэл Q=1930Вт	5		-----					
	31	KERMI FKO 22 05 11 /Секц 12/	Халаах хэрэгсэл Q=2123Вт	1		-----					
H	32	KERMI FKO 22 05 12 /Секц 13/	Халаах хэрэгсэл Q=2316Вт	2		-----					
	33	KERMI FKO 22 05 13 /Секц 14/	Халаах хэрэгсэл Q=2509Вт	1		-----					
	34	KERMI FKO 22 05 16 /Секц 17/	Халаах хэрэгсэл Q=3088Вт	1		-----					
	35		Гуравлагч /φ15-φ40/	92		-----					

32	KERMI FKO 22 05 12 /Секц 13/	Халаах хэрэгсэл Q=2316Вт	2		-----
33	KERMI FKO 22 05 13 /Секц 14/	Халаах хэрэгсэл Q=2509Вт	1		-----
34	KERMI FKO 22 05 16 /Секц 17/	Халаах хэрэгсэл Q=3088Вт	1		-----
35		Гуравлагч /φ15-φ40/	92		-----

 ХОТ ТӨЛӨӨЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА			ХАС		
	Хэлтс дарга	Э.Уянга		"Хувилбар-А" Халаалтын системийн материалын тодорхойлолт - 40°C-т		Масштаб: 1:150
	Инженер	Ш.Энхжаргал		Үе шат	хуудас	хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ахагвасүрэн		Е.Г Шифр: 03/21	А.Э	5 29
	Шалгасан	Ш.Энхжаргал		Т.Г Шифр:	2021 оны 5 сар	

МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	ГОСТ, марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
"ХУВИЛБАР-Б" Халаалтын систем -30°C температурт					
1	ГОСТ 3262-75	Ган яндан φ100	2,0	7.05	у/м
2	-----"	-----" φ50	5,0	4.88	-----"
3	-----"	-----" φ40	29,0	3.84	-----"
4	-----"	-----" φ32	62,3	3.09	-----"
5	-----"	-----" φ25	40,6	2.39	-----"
6	-----"	-----" φ20	98,0	1.66	-----"
	-----"	-----" φ15	23,0	1.23	-----"
7	150 10 60	Хвнгөн цагаан пластик хоолой φ16, Ру=1.0МПа, Т=95°C	1179,0		-----"
8	Armstrong i=0.035 Вт/м °с	Хоолойн дулаалга φ50	19,6		-----"
9	-----"	-----" φ40	14,0		-----"
10	-----"	-----" φ32	60,3		-----"
11	-----"	-----" φ16 /пластик/	1149,0		-----"
12	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° φ40	6		ш
13	-----"	Отвод 90° φ32	6		-----"
14	-----"	Отвод 90° φ25	14		-----"
15	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° φ20	34		ш
16	-----"	Отвод 90° φ15	4		-----"
17	Термо	Термостат толгой φ16	61		-----"
18		Өгөх вентиль φ16	61		-----"
19		Буцах вентиль φ16	61		-----"
20		Коллекторын бөмбөлгөн хаалт φ20	30		-----"
21	Маявский	Хийн кран	61		-----"
22	140 70 55	Коллектор 5 гаргалгаатай	3		-----"
23	140 70 54	Коллектор 4 гаргалгаатай	9		-----"
24	140 70 53	Коллектор 3 гаргалгаатай	3		-----"
25		Коллекторын хайрцаг	15		-----"
26		Коллекторын хий авагч	15		-----"
27	Комби	Балансын хаалт φ50	2		-----"
28	-----"	Балансын хаалт φ32	2		-----"

29	Комби	Бөмбөлгөн хаалт φ25	14		-----"
30	-----"	Бөмбөлгөн хаалт φ20	4		-----"
31	-----"	Ус буулгагч	18		-----"
32		Сгон /φ32-φ50/	12		-----"
33		Муфт /φ32-φ50/	4		-----"
34		Гуравлагч /φ15-φ40/	17		-----"
35		Шилжвэр /φ15-φ40/	34		-----"
36	FKV 22 05 04	Халаах хэрэгсэл Q=772Вт	9		-----"
37	FKV 22 05 05	Халаах хэрэгсэл Q=965Вт	12		-----"
38	FKV 22 05 06	Халаах хэрэгсэл Q=1158Вт	24		-----"
39	FKV 22 05 07	Халаах хэрэгсэл Q=1351Вт	1		-----"
40	FKV 22 05 08	Халаах хэрэгсэл Q=1544Вт	5		-----"
41	FKV 22 05 09	Халаах хэрэгсэл Q=1737Вт	5		-----"
42	FKV 22 05 10	Халаах хэрэгсэл Q=1930Вт	2		-----"
43	FKV 22 05 13	Халаах хэрэгсэл Q=2509Вт	1		-----"
39	FKR 22 05 08	Халаах хэрэгсэл Q=1544Вт	2		-----"
40	FKR 22 05 07	Халаах хэрэгсэл Q=1351Вт	2		-----"

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА			ХАС			
	Хэлтс.барга	Э.Чянга		"Хувилбар-Б" халаалтын системийн материалын тодорхойлолт -40°C-д		Масштаб: 1:150	
	Инженер	Ш.Энхжаргал				Үе шат	хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн		Е.Г Шифр: 03/21		А.3	6
Шалгасан	Ш.Энхжаргал	Т.Г Шифр:		2021 оны 5 сар			

МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	ГОСТ, марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
"ХУВИЛБАР-Б" Халаалтын систем -40°C температурт					
1	ГОСТ 3262-75	Ган яндан ф108x4.0	2,0		у/м
2	-----	----- ф50	24,6	4.88	-----
3	-----	----- ф40	14,0	3.84	-----
4	-----	----- ф32	60,3	3.09	-----
5	-----	----- ф25	40,6	2.39	-----
6	-----	----- ф20	98,0	1.66	-----
	-----	----- ф15	23,0	1.23	-----
7	150 10 60	Хөнгөн цагаан пластик хоолой ф16, Ру=1.0МПа, Т=95°C	114,0		-----
8	Armstrong i=0.035 Вт/м °с	Хоолойн дулаалга ф50	19,6		-----
9	-----	----- ф40	14,0		-----
10	-----	----- ф32	60,3		-----
11	-----	----- ф16 /пластик/	114,0		-----
12	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° ф50	6		ш
13	-----	Отвод 90° ф32	6		-----
14	-----	Отвод 90° ф25	14		-----
15	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° ф20	34		ш
16	-----	Отвод 90° ф15	4		-----
17	Термо	Термостат толгой ф16	61		-----
18		Өгөх вентиль ф16	61		-----
19		Буцах вентиль ф16	61		-----
20		Коллекторын бөмбөлгөн хаалт ф20	30		-----
21	Маявский	Хийн кран	61		-----
22	140 70 55	Коллектор 5 гаргалгаатай	3		-----
23	140 70 54	Коллектор 4 гаргалгаатай	9		-----
24	140 70 53	Коллектор 3 гаргалгаатай	3		-----
25		Коллекторын хайрцаг	15		-----
26		Коллекторын хий авагч	15		-----
27	Kombi	Балансын хаалт ф50	2		-----
28	-----	Балансын хаалт ф32	2		-----

29	Kombi	Бөмбөлгөн хаалт ф25	14		-----
30	-----	Бөмбөлгөн хаалт ф20	4		-----
31	-----	Ус буулгагч	18		-----
32		Сгон /ф32-ф50/	12		-----
33		Муфт /ф32-ф50/	4		-----
34		Гуравлагч /ф15-ф40/	17		-----
35		Шилжвэр /ф15-ф40/	34		-----
36	FKV 22 05 04	Халаах хэрэгсэл Q=772Вт	6		-----
37	FKV 22 05 05	Халаах хэрэгсэл Q=965Вт	4		-----
38	FKV 22 05 06	Халаах хэрэгсэл Q=1158Вт	17		-----
39	FKV 22 05 07	Халаах хэрэгсэл Q=1351Вт	18		-----
40	FKV 22 05 08	Халаах хэрэгсэл Q=1544Вт	1		-----
41	FKV 22 05 09	Халаах хэрэгсэл Q=1737Вт	4		-----
42	FKV 22 05 10	Халаах хэрэгсэл Q=1930Вт	4		-----
43	FKV 22 05 11	Халаах хэрэгсэл Q=2123Вт	1		-----
39	FKV 22 05 12	Халаах хэрэгсэл Q=2316Вт	2		-----
40	FKV 22 05 13	Халаах хэрэгсэл Q=2509Вт	1		-----
41	FKV 22 05 16	Халаах хэрэгсэл Q=3088Вт	1		-----
42	FKR 22 05 10	Халаах хэрэгсэл Q=1930Вт	2		-----
43	FKR 22 05 08	Халаах хэрэгсэл Q=1544Вт	2		-----

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА				ХАС		
	Хэлтс. дарга	Э.Чянга	<i>[Signature]</i>	"Хувилбар-Б" Халаалтын системийн материалын тодорхойлолт -30°C-т	Масштаб: 1:150		
	Инженер	Ш.Энхжаргал	<i>[Signature]</i>		Үе шал	хуудас	б.хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн	<i>[Signature]</i>	Е.Г Шифр: 03/21	А.3	7	29
3Т19-507/10	Шалгасан	Ш.Энхжаргал	<i>[Signature]</i>	Т.Г Шифр:	2021 оны 5 сар		

АГААР ОРУУЛАХ СИСТЕМИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/д	Системийн тэмдэглэгээ	Системийн тоо	Үйлчилж дүй өрөөний нэр	Систем байрлаж дүй өрөөний нэр	Агаар			Сэнс					Агаар халаагч					
					гадна	дахин ашиглаж дүй дулаан	нийт	Сэнсний			Цахилгаан хөдөлгүүрийн			Агаарын хэмжээ	Температур		Дулааны зарцуулалт	Даралтын алдагдал
								төрөл	бүтээмж	даралт	чадал	эргэлт	цахилгаан		Эхний	Халсан		
м ³ /цаг	м ³ /цаг	м ³ /цаг	м ³ /цаг	Па	кВт	эр/мин	В тоо/Гц	м ³ /цаг	°С	°С	кВт	Па						
1	0-1-6	6	Эмнэлгийн өрөө тасалгаа	Тухайн өрөө бүрт	120	0	120	Тэнхлэг	120	50	0.8	-	230 / 1 / 50	120	-40/-30	18	2.2/1.9	100
2	0-8	1	Төрөх өрөө	Коридорт дүүжин таазанд	2 000	0	2 000	Тэнхлэг	2 000	800	2.0	1420	400 / 1 / 50	2000	-40/-30	18	39.0/32.0	800
3	0-7	1	Мэс заслын өрөө	Коридорт дүүжин таазанд	1 000	0	1 000	Тэнхлэг	1 000	800	0.75	1420	400 / 1 / 50	1 000	-40/-30	18	19.0/16.0	800

АГААР, УТАА СОРОХ СИСТЕМИЙН СЭНСҮҮДИЙН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/д	Системийн тэмдэглэгээ	Системийн тоо	Үйлчилж дүй өрөөний нэр	Систем байрлаж дүй өрөөний нэр	Сэнсний			Цахилгаан хөдөлгүүрийн			Шүүлтүүрийн марк
					төрөл	бүтээмж	даралт	чадал	эргэлт	цахилгаан	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	С	21	Ариун цэврийн өрөө	Ариун цэврийн өрөөнд	Тэнхлэг	50	50	0.03	2855	230 / 3 / 50	
2	С-11	1	Эх барих жижиг мэс ажилбар	Коридорт дүүжин таазанд	Тэнхлэг	900	250	1.1	2855	230 / 3 / 50	
3	С-12	1	Мэс заслын өрөө	Коридорт дүүжин таазанд	Тэнхлэг	900	250	1.1	2855	230 / 3 / 50	
4	С-16	1	Хэвтэх өрөө	Коридорт дүүжин таазанд	Тэнхлэг	520	250	0.3	2855	230 / 3 / 50	
5	С-20	1	Төрсний дараах өрөө	Коридорт дүүжин таазанд	Тэнхлэг	1 150	250	1.1	2855	230 / 3 / 50	
6	С-9	1	Лаборатори	Коридорт дүүжин таазанд	Тэнхлэг	900	250	1.1	2855	230 / 3 / 50	G48 F7, F9, H13
7	С-3	1	Халуун цех	Коридорт дүүжин таазанд	Тэнхлэг	2200	250	2.0	2855	230 / 3 / 50	
8	С-7	1	Рентген	Коридорт дүүжин таазанд	Тэнхлэг	420	250	0.2	2855	230 / 3 / 50	
9	С-8	1	Физик эмчилгээ	Коридорт дүүжин таазанд	Тэнхлэг	520	250	0.3	2855	230 / 3 / 50	




 ХОТ ТӨЛӨӨЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА				ХАС		
	Хэлтс. дарга	Э.Уянга	<i>[Signature]</i>	Тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт	Масштаб: 1:150		
	Инженер	Ш.Энхжаргал	<i>[Signature]</i>	Е.Г Шифр: 03/21	Үе шат	хуудас	Б.хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн	<i>[Signature]</i>	Т.Г Шифр:	А.3	В	29
	Шалгасан	Ш.Энхжаргал	<i>[Signature]</i>		2021 оны 5 сар		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ											
A	Д/д	ГОСТ, марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар					
	Агаар сэлгэлтийн систем 0-7										
	1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 400x200	18.0	δ=0.5мм	у/м					
B	2	-----	----- 200x200	14.2	δ=0.5мм	-----					
	3	-----	----- 150x150	7.6	δ=0.5мм	-----					
	4		Шилжвэр 200x200-150x150	2		ш					
	5	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 400x200	4		-----					
	6	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 200x200	4		-----					
C	7	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 150x150	1		-----					
	8	f _s =0.045м ² , PP300x150	Тохируулгатай агаарын тор	6		-----					
	9	f _s =0.0225м ² , PP150x150	Тохируулгатай агаарын тор	1		-----					
	10		Галын клапан 400x200	1		-----					
D	11	ГОСТ 17376-75	Гуравлагч 200x200-400x200-200x200	1		-----					
	12	-----	Гуравлагч 400x200-150x150-400x200	1		-----					
	13		Жалюз 400x200	1		-----					
	14		Дулаалгатай клапан 400x200	1		-----					
E	15		Тохируулах хаалт 200x200	2		-----					
	16		Тохируулах хаалт 150x150	1		-----					
	17	ALFA - 2000E	Агаар оруулах сэнс L=2000м ³ /цаг,	1		ком					
		Шүүлтүүрийн хамт	Ну=2.0 кВт, P=1000Па, 400В, 50Гц,								
		G48 F7, F9, H13	агаар халаагч цах Ну=40.0кВт,								
F											
G											
H											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ											
A	Д/д	ГОСТ, марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар					
	Агаар сэлгэлтийн систем 0-8										
	1										
	2	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 200x200	24.5	δ=0.5мм	у/м					
B	3	-----	----- 150x150	1.8	δ=0.5мм	-----					
	4		Шилжвэр 200x200-150x150	1		ш					
	5	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 200x200	5		-----					
	6	f _s =0.045м ² , PP300x150	Тохируулгатай агаарын тор	3		-----					
	7		Галын клапан 200x200	1		-----					
C	8		Жалюз 200x200	1		-----					
	9		Дулаалгатай клапан 200x200	1		-----					
	10	ALFA - 1000E	Агаар оруулах сэнс L=1000м ³ /цаг,	1		ком					
		Шүүлтүүрийн хамт	Ну=0.75 кВт, P=1000Па, 400В, 50Гц,								
		G48 F7, F9, H13	агаар халаагч цах Ну=18.0кВт,								



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ											
A	Д/д	ГОСТ, марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар					
	Агаар сэлгэлтийн систем 0-1-0-6										
	1	MARTA Health JR-M-A	Агаар оруулах төхөөрөмж	6		ком					
			L=120 м ³ /цаг, Ну=0.8кВт, 3.7А,								
			230V, 50Гц, n=1450 эрг/мин								
	2		Агаар оруулах колпак	6		ш					
			MVM 152 6ВН								

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА				ХАС		
	Хэлтс. дарга	Э.Чянга	<i>[Signature]</i>	Материалын тодорхойлолт	Масштаб: 1:150		
	Инженер	Ш.Энхжаргал	<i>[Signature]</i>	Е.Г Шифр: 03/21	Үе шат	хуудас	Б.хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн	<i>[Signature]</i>	Т.Г Шифр:	А.3	9	29
	Шалгасан	Ш.Энхжаргал	<i>[Signature]</i>		2021 оны 5 сар		


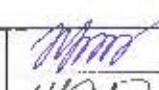
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ						МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ							
А	Д/д	ГОСТ, марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар	Д/д	ГОСТ, марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар	А
Агаар сэлгэлтийн систем С-1,2,5,6,10,14,15,17,18,19						Агаар сэлгэлтийн систем С-3							
	1	PVC	Агаар дамжуулах хоолой φ100	131.0	δ=0.5мм	у/м	1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 350х200	13.6	δ=0.5мм	у/м	
	2	-----"	Отвод 90° φ100	25		-----"	2	-----"	-----" 200х200	1.5	δ=0.5мм	-----"	
В	3	f _o =0.0225м ² , Nu=30Вт	Үл буцаах хавхлагатай сэнстэй тор	21		ком	3	-----"	-----" 150х150	7.2	δ=0.5мм	-----"	В
Агаар сэлгэлтийн систем С-9						Агаар сэлгэлтийн систем С-9							
	1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 200х200	16.5	δ=0.5мм	у/м	4	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 350х200	3		ш	
	2	-----"	-----" 150х150	23.9	δ=0.5мм	-----"	5	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 150х150	2		-----"	
С	3	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 200х200	3		ш	6	f _o =0.0225м ² , PP150	Тохируулгатай агаарын тор	5		-----"	
	4	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 150х150	4		-----"	7		Гуравлагч 200х200-150х150-200х200	2		-----"	С
	5	f _o =0.0225м ² , PP150	Тохируулгатай агаарын тор	6		-----"	8		Шилжвэр 200х200-200х150	1		-----"	
	6		Гуравлагч 200х200-150х150-200х200	1		-----"	9		Шилжвэр 350х200-200х200	1		-----"	
Д	7		Гуравлагч 200х200-150х150-150х150	1		-----"	10		Галын клапан 350х200	1		-----"	
	8		Гуравлагч 150х150-150х150-150х150	3		-----"	11		Тохируулах хаалт 150х150	2		-----"	Д
	9		Галын клапан 200х200	1		-----"	12		Дуу намжаагч 350х200	1		-----"	
	10		Дуу намжаагч 200х200	1		-----"	13	Зонтны хэмжээ 1240х860	Агаар сорох зонт L=1350м ³ /цаг	1		ш	
Е	11	РЕМАК RO 40-20/22-2E	Агаар сорох сэнс L=900м ³ /цаг, Nu=1.1кВт, P=250Па, 230В, 50Гц, n=2855 эрг/мин,	1		ком	14	РЕМАК RP 50-25/22-4D	Агаар сорох сэнс L=2200м ³ /цаг, Nu=2.0 кВт, P=250Па, 230В, 50Гц, n=2855 эрг/мин,	1		ком	Е
Агаар сэлгэлтийн систем С-8						Агаар сэлгэлтийн систем С-8							
	1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 200х150	14.0	δ=0.5мм	у/м							
Ф	2	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 150х150	10.6	δ=0.5мм	у/м							
	3	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 200х150	2		ш							
	4	f _o =0.03м ² , PP200х150	Тохируулгатай агаарын тор	5		-----"							
	5		Шилжвэр 200х150-150х150	1		-----"							
Г	6		Галын клапан 200х200	1		-----"							
	7		Дуу намжаагч 200х200	1		-----"							Г
	8	РЕМАК RP-50-30/25-40	Агаар сорох сэнс L=520м ³ /цаг, Nu=0.3 кВт, P=250Па, 230В, 50Гц, n=2855 эрг/мин,	1		у/м							
Н						ком							Н
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА				ХАС		
	Хэлтс. дарга	З.Чянга	<i>[Signature]</i>	Материалын тодорхойлолт	Масштаб: 1:150		
	Инженер	Ш.Энхжаргал	<i>[Signature]</i>	Е.Г Шифр: 03/21	Үе шат	хуудас	Б.хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн	<i>[Signature]</i>	Т.Г Шифр:	А.3	10	29
	Шалгасан	Ш.Энхжаргал	<i>[Signature]</i>		2021 оны 5 сар		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ												
A	Д/А	ГОСТ, марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар						A
	Агаар сэлгэлтийн систем С-7											
B	1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 200x200	16.0	δ=0.5мм	у/м						B
	2	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 150x150	3		ш						
	3	f _с =0.0225 м ² , РР150	Тохируулгатай агаарын тор	3		---						
	4		Галын клапан 200x200	1		---						
	5		Дуу намжаагч 200x200	1		---						
	6	РЕМАК RO 40-20/22-2E	Агаар сорох сэнс L=420 м ³ /цаг, Nu=0.2 кВт, P=250 Па, 230В, 50Гц, n=2855 эрг/мин,	1		ком						
C	Агаар сэлгэлтийн систем С-11											C
	1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 200x200	14.6	δ=0.5мм	у/м						
	2		Агаар дамжуулах хоолой 150x150	1.8		ш						
	3	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 200x200	3		---						
	4	f _с =0.02255 м ² , РР150	Тохируулгатай агаарын тор	3		---						
	5		Галын клапан 200x200	1		---						
	6		Дуу намжаагч 200x200	1		ком						
D	7	РЕМАК RO 30-15/18-2E	Агаар сорох сэнс L=900 м ³ /цаг, Nu=1.1 кВт, P=250 Па, 230В, 50Гц, n=2855 эрг/мин,	1								D
	Агаар сэлгэлтийн систем С-20											
	1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 200x200	19.0	δ=0.5мм	у/м						
	2	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 150x150	5.0	δ=0.5мм	у/м						
E	3	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 200x200	3		ш						E
	4	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 150x150	1		ш						
	5	f _с =0.03 м ² , РР200x150	Тохируулгатай агаарын тор	3		---						
	6		Гуравлагч 200x200-150x150-200x200	1		---						
	7		Галын клапан 200x200	1		---						
F	8		Дуу намжаагч 200x200	1		---						F
	9	РЕМАК RP-50-30/25-40	Агаар сорох сэнс L=1150 м ³ /цаг, Nu=1.1 кВт, P=250 Па, 230В, 50Гц, n=2855 эрг/мин,	1		у/м						
	Агаар сэлгэлтийн систем С-7											
G	1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 200x200	16.0	δ=0.5мм	у/м						G
	2	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 150x150	3		ш						
H	3	f _с =0.0225 м ² , РР150	Тохируулгатай агаарын тор	3		---						H
	4		Галын клапан 200x200	1		---						
	5		Дуу намжаагч 200x200	1		---						
	6	РЕМАК RO 40-20/22-2E	Агаар сорох сэнс L=420 м ³ /цаг, Nu=0.2 кВт, P=250 Па, 230В, 50Гц, n=2855 эрг/мин,	1		ком						
	Агаар сэлгэлтийн систем С-11											
	7	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 200x200	14.6	δ=0.5мм	у/м						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ												
A	Д/А	ГОСТ, марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар						A
	Агаар сэлгэлтийн систем С-16											
B	1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 200x200	13.0	δ=0.5мм	у/м						B
	2	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 150x150	21.0	δ=0.5мм	у/м						
	3	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 200x200	2		ш						
	4	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 150x150	3		ш						
	5	f _с =0.03 м ² , РР200x150	Тохируулгатай агаарын тор	3		---						
	6		Гуравлагч 200x200-150x150-150x150	1		---						
	7		Гуравлагч 150x150-150x150-150x150	2		---						
	8		Галын клапан 200x200	1		---						
	9		Дуу намжаагч 200x200	1		---						
	10	РЕМАК RP-50-30/25-40	Агаар сорох сэнс L=520 м ³ /цаг, Nu=1.1 кВт, P=250 Па, 230В, 50Гц, n=1450 эрг/мин,	1		у/м						
C	Агаар сэлгэлтийн систем С-20											C
	1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 200x200	19.0	δ=0.5мм	у/м						
	2	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 150x150	5.0	δ=0.5мм	у/м						
	3	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 200x200	3		ш						
	4	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 150x150	1		ш						
	5	f _с =0.03 м ² , РР200x150	Тохируулгатай агаарын тор	3		---						
	6		Гуравлагч 200x200-150x150-200x200	1		---						
	7		Галын клапан 200x200	1		---						
	8		Дуу намжаагч 200x200	1		---						
	9	РЕМАК RP-50-30/25-40	Агаар сорох сэнс L=1150 м ³ /цаг, Nu=1.1 кВт, P=250 Па, 230В, 50Гц, n=2855 эрг/мин,	1		у/м						
	10		Агаар сорох сэнс L=1150 м ³ /цаг, Nu=1.1 кВт, P=250 Па, 230В, 50Гц, n=2855 эрг/мин,	1		ком						
D	Агаар сэлгэлтийн систем С-7											D
	1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 200x200	16.0	δ=0.5мм	у/м						
E	2	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 150x150	3		ш						E
	3	f _с =0.0225 м ² , РР150	Тохируулгатай агаарын тор	3		---						
	4		Галын клапан 200x200	1		---						
	5		Дуу намжаагч 200x200	1		---						
	6	РЕМАК RO 30-15/18-2E	Агаар сорох сэнс L=900 м ³ /цаг, Nu=1.1 кВт, P=250 Па, 230В, 50Гц, n=2855 эрг/мин,	1								
	Агаар сэлгэлтийн систем С-11											
F	1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 200x200	14.6	δ=0.5мм	у/м						F
	2		Агаар дамжуулах хоолой 150x150	1.8		ш						
	3	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 200x200	3		---						
	4	f _с =0.02255 м ² , РР150	Тохируулгатай агаарын тор	3		---						
	5		Галын клапан 200x200	1		---						
	6		Дуу намжаагч 200x200	1		ком						
	7	РЕМАК RO 30-15/18-2E	Агаар сорох сэнс L=900 м ³ /цаг, Nu=1.1 кВт, P=250 Па, 230В, 50Гц, n=2855 эрг/мин,	1								
G	Агаар сэлгэлтийн систем С-20											G
	1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 200x200	19.0	δ=0.5мм	у/м						
	2	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 150x150	5.0	δ=0.5мм	у/м						
	3	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 200x200	3		ш						
H	4	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 150x150	1		ш						H
	5	f _с =0.03 м ² , РР200x150	Тохируулгатай агаарын тор	3		---						
	6		Гуравлагч 200x200-150x150-200x200	1		---						
	7		Галын клапан 200x200	1		---						
	8		Дуу намжаагч 200x200	1		---						
I	9	РЕМАК RP-50-30/25-40	Агаар сорох сэнс L=1150 м ³ /цаг, Nu=1.1 кВт, P=250 Па, 230В, 50Гц, n=2855 эрг/мин,	1		у/м						I
	Агаар сэлгэлтийн систем С-7											
	1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 200x200	16.0	δ=0.5мм	у/м						

 ХОТ ТӨЛӨВӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА						ХАС		
	Хэлтс дарга	Э.Чянга	  	Материалын тодорхойлолт Е.Г Шифр: 03/21 Т.Г Шифр:			Масштаб: 1:150		
	Инженер	Ш.Энхжаргал					Үе шат	хуудас	Б.хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн					А.3	11	29
Шалгасан	Ш.Энхжаргал	2021 оны 5 сар							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ						МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ					
Д/д	ГОСТ, марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар	Д/д	ГОСТ, марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
Агаар сэлгэлтийн систем ЕС-1 - ЕС-11						Агаарын дулаан хөшиг					
1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 250x250	9.5	δ=0.5мм	у/м	1	РЕМАК А-1Е-100-2ш	Агаарын дулаан хөшиг 400V	3		ком
2	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 250x200	18.0	δ=0.5мм	у/м	2	РЕМАК А-1Е-150-1ш	цахилгаан халаагчийн дулааны			
3	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 200x200	29.0	δ=0.5мм	у/м			чадал Nu=4.65/7кВт, хөдөлгүүрийн			
4	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 200x150	40.9	δ=0.5мм	у/м			хүчин чадал. Nu=0.13/0.22 кВт			
5	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 150x150	86.0	δ=0.5мм	у/м						
6	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 250x250	5		ш						
7	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 250x200	4		ш						
8	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 200x200	2		ш						
9	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 200x150	5		ш						
10	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 150x150	13		ш						
11		Гуравлагч 200x200-150x150-200x200	3		---						
12		Гуравлагч 250x200-200x150-200x150	1		---						
13	f _с =0.0225 м ² , P150	Агаарын тор	32		ш						
14	f _с =0.04 м ² , P200	Агаарын тор	2		ш						
15		Шилжвэр 200x150-150x150	3								
16		Шилжвэр 200x200-150x150	4								
17		Шилжвэр 250x250-200x200	2								

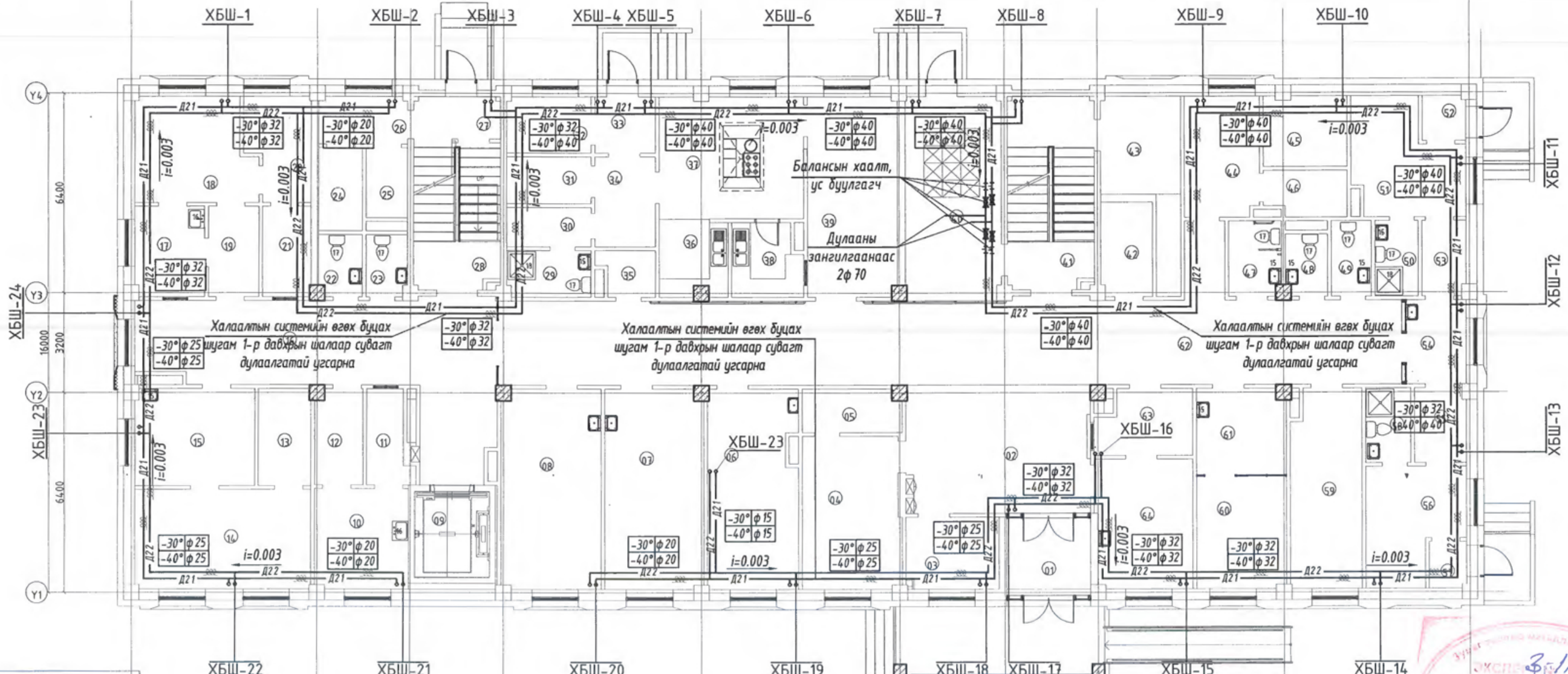
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ						МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ					
Д/д	ГОСТ, марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар	Д/д	ГОСТ, марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
Агаар сэлгэлтийн систем ЕС-1 - ЕС-11						Агаарын дулаан хөшиг					
1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 250x250	9.5	δ=0.5мм	у/м	1	РЕМАК А-1Е-100-2ш	Агаарын дулаан хөшиг 400V	3		ком
2	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 250x200	18.0	δ=0.5мм	у/м	2	РЕМАК А-1Е-150-1ш	цахилгаан халаагчийн дулааны			
3	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 200x200	29.0	δ=0.5мм	у/м			чадал Nu=4.65/7кВт, хөдөлгүүрийн			
4	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 200x150	40.9	δ=0.5мм	у/м			хүчин чадал. Nu=0.13/0.22 кВт			
5	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 150x150	86.0	δ=0.5мм	у/м						
6	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 250x250	5		ш						
7	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 250x200	4		ш						
8	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 200x200	2		ш						
9	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 200x150	5		ш						
10	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 150x150	13		ш						
11		Гуравлагч 200x200-150x150-200x200	3		---						
12		Гуравлагч 250x200-200x150-200x150	1		---						
13	f _с =0.0225 м ² , P150	Агаарын тор	32		ш						
14	f _с =0.04 м ² , P200	Агаарын тор	2		ш						
15		Шилжвэр 200x150-150x150	3								
16		Шилжвэр 200x200-150x150	4								
17		Шилжвэр 250x250-200x200	2								



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА						ХАС		
	Хэлтс. дараа	Э.Уянга		Материалын тодорхойлолт	Масштаб: 1:150				
	Инженер	Ш.Энхжаргал		Е.Г Шифр: 03/21	Үе шат	хуудас	Б.хуудан		
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн		Т.Г Шифр:	А.3	12	29		
	Шалгасан	Ш.Энхжаргал			2021 оны 5 сар				

"ХУВИЛБАР-А"

ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ӨГӨХ, БУЦАХ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:150



1 - р давхрын технологийн өрөөний тодорхойлолт

Д/а	Өрөөний нэр	Температур °С
01	Гонх	-
02	Вестюбль	16
03	Өлзүүр	16
04	Энийн сам	18
05	Энийн агуулах	18
06	Уламжлалт эмчилгээ	20
07	Физик эмчилгээ	20
08	Сэргээн засах эмчилгээ	20
09	Лифт	-
10	Угаалгын өрөө	20
11	Цэвэр хэрэгсэл гаргах	18
12	Бохир хэрэгсэл хүлээн авах	18
13	Урвалж бодис хадгалах өрөө	18
14	Клиник лаборатори	18
15	Шинжилгээ хүлээж авах	18
16	Коридор	16
17	Бохир багаж хүлээж авах өрөө	18
18	Адтоклавын өрөө	18
19	Коридор	16
20	Цэвэр хэрэгсэл хадгалах өрөө	18
21	Цэвэр багаж хэрэгсэл гаргах	18

22	Ариун цэврийн өрөө/эр/	23	39	Хооллох өрөө	18
23	Ариун цэврийн өрөө/эм/	23	40	Дулааны үзель, нөөцийн сав	-
24	Тусгай хог хаягдал	16	41	Шат	16
25	Хог хаягдал	16	42	Холбооны өрөө	16
26	Коридор	16	43	Цахилгааны өрөө	-
27	Гонх	16	44	Вакцины эмч	18
28	Шат	16	45	Дархлаажуулалт	18
29	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө, дүш	23	46	Вакцин хадгалах өрөө	18
30	Ажилчдын хувцас солих	18	47	ХБИ ариун цэврийн өрөө	18
31	Хуурай хүнсний агуулах	16	48	Ариун цэврийн өрөө/эм/	23
32	Сэрүүн агуулах	12	49	Ариун цэврийн өрөө/эм/	23
33	Гонх	16	50	Ариун цэврийн өрөө	23
34	Коридор	16	51	Халдвартын хагас бокс өрөө	18
35	Үйлчлэгчийн өрөө	18	52	Гонх	16
36	Бэлтгэл	16	53	Шар бүс	18
37	Гал тогоо	16	54	Дамжих гонх	18
38	Угаалгын өрөө	16	55	Шар бүс	18
			56	Халдвартын хагас бокс өрөө	18
			57	Гонх	16
			58	Ариун цэврийн өрөө	23
			59	Архиб	16
			60	Шүдний кабинет	18
			61	Шүдний эмч	18
			62	Коридор	16
			63	Бүртгэл хүлээн авах	18
			64	Яаралтай тусламж	18

ЭХСЕРТИН
3.11
2021.05.18

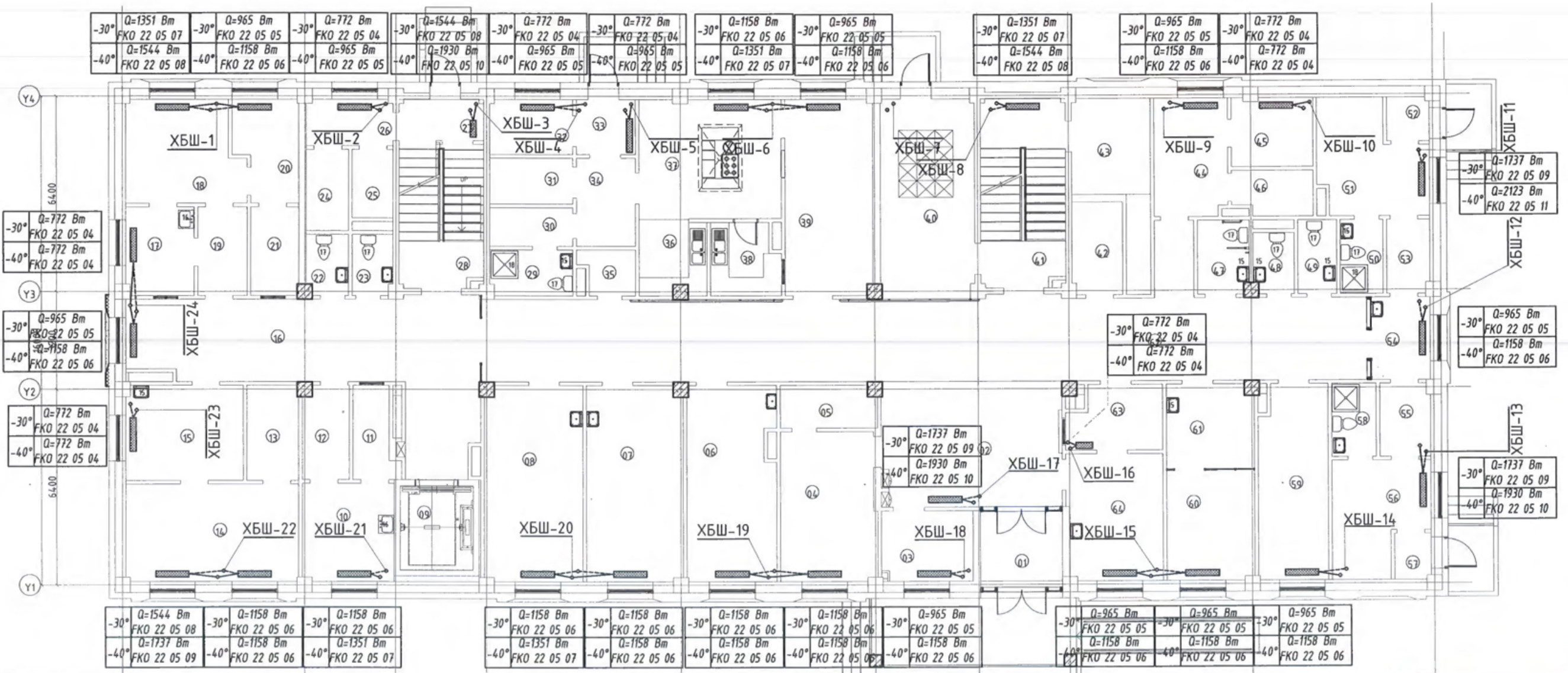


ЭХСЕРТИН
3-07
2021.05.31

Зөвшөөрөлцсөн		
БА	Р.Амартүвшин	
ББ	Д.Адъяадорж	
ЦБУ	М.Эрдэнэцэцэг	
ХТ	Э.Жавзансүрэн	
ХД	И.Мягмарсүрэн	

15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА				ХАС		
Хэлтс. дарга	Э.Уянга			"Хувилбар-А" Халаалтын системийн өгөх, буцах шугамын байгуулалт		
Инженер	Ш.Энхжаргал			Масштаб: 1:150		
Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн			Үе шат	хуудас	Б.хуудас
Шалгасан	Ш.Энхжаргал			А.3	13	29
3Т19-507/10				2021 оны 5 сар		

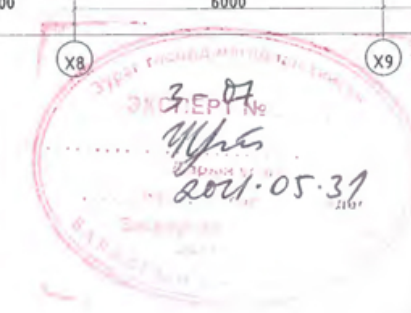
"ХУВИЛБАР-А"
1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:150



1 - р давхрын технологийн өрөөний тодорхойлолт

Д/а	Өрөөний нэр	Температур °С
01	Гонх	-
02	Вестюбиль	16
03	Өлгүүр	16
04	Энийн сан	18
05	Энийн агуулах	18
06	Уламжлалт эмчлэгээ	20
07	Физик эмчлэгээ	20
08	Сэргээн засах эмчлэгээ	20
09	Лифт	-
10	Угаалгын өрөө	20
11	Цэвэр хэрэгсэл гаргах	18
12	Бохир хэрэгсэл хүлээн авах	18
13	Урвалж бодис хадгалах өрөө	18
14	Клиник лаборатори	18
15	Шинжилгээ хүлээж авах	18
16	Коридор	16
17	Бохир багаж хүлээж авах өрөө	18
18	Автоклабын өрөө	18
19	Коридор	16
20	Цэвэр хэрэгсэл хадгалах өрөө	18
21	Цэвэр багаж хэрэгсэл гаргах	18

22	Ариун цэврийн өрөө/эр/	23	39	Хооллох өрөө	18
23	Ариун цэврийн өрөө/эм/	23	40	Дулааны үзель, нөөцийн сав	-
24	Тусгай хог хаягдал	16	41	Шат	16
25	Хог хаягдал	16	42	Холбооны өрөө	16
26	Коридор	16	43	Цахилгааны өрөө	-
27	Гонх	16	44	Вакцины эмч	18
28	Шат	16	45	Дархлаажуулалт	18
29	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө/дүш	23	46	Вакцин хадгалах өрөө	18
30	Ажилчдын хувцас солих	18	47	ХБИ ариун цэврийн өрөө	18
31	Хуурай хүнсний агуулах	16	48	Ариун цэврийн өрөө/эм/	23
32	Сэрүүн агуулах	12	49	Ариун цэврийн өрөө/эм/	23
33	Гонх	16	50	Ариун цэврийн өрөө	23
34	Коридор	16	51	Халдвартын хагас бокс өрөө	18
35	Үйлчлэгчийн өрөө	18	52	Гонх	16
36	Бэлтгэл	16	53	Шар бүс	18
37	Гал тогоо	16	54	Дамжих гонх	18
38	Угаалгын өрөө	16	55	Шар бүс	18
			56	Халдвартын хагас бокс өрөө	18
			57	Гонх	16
			58	Ариун цэврийн өрөө	23
			59	Архив	16
			60	Шүдний кабинет	18
			61	Шүдний эмч	18
			62	Коридор	16
			63	Бүртгэл хүлээн авах	18
			64	Яаралтай тусламж	18

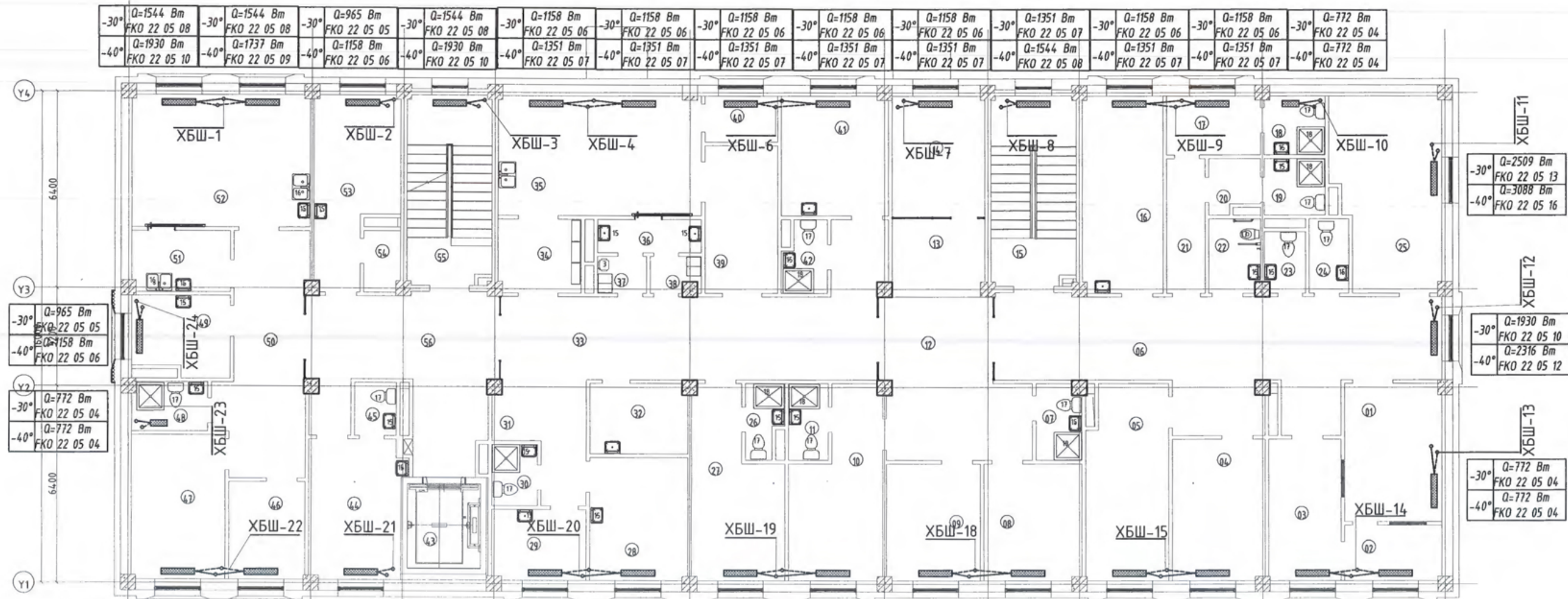


3-11
ЭМЧИЙН №
2021.05.18

Зөвшөөрөлцсөн		
БА	Р.Амартүвшин	
ББ	Д.Адъяадорж	
ЦБУ	М.Эрдэнэцэцэг	
ХТ	Э.Жавзансүрэн	
ХД	И.Мягмарсүрэн	

15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА				ХАС		
Хэлтс. дарга	Э.Уянга		"Хувилбар-А"	Масштаб: 1:150		
Инженер	Ш.Энхжаргал		1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	Үе шат хуудас 8 хуудас		
Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн		Е.Г Шифр: 03/21	А.3	14	29
Шалгасан	Ш.Энхжаргал		Т.Г Шифр:	2021 оны 5 сар		

"ХУВИЛБАР-А"
2-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:150



2-р давхрын өрөөний технологийн тодорхойлолт		
Д/а	Өрөөний нэр	Температур, °C
01	Рентген	20
02	Фотолабаратори	20
03	Рентген удирдлага, эмч	20
04	Даргын өрөө	20
05	Нярав, нягтлан бодогч	20
06	Коридор	16
07	Ариун цэврийн өрөө	23
08	Дотрын хэвтэх өрөө	20
09	Дотрын хэвтэх өрөө	20
10	Хүүхэдийн тасаг	20
11	Ариун цэврийн өрөө	23
12	Коридор	16
13	Судилагчийн пост	18
14	Судилагчийн өрөө	18
15	Шам	16
16	Эмч нарын өрөө	20
17	Хувцас солих өрөө/эм/	20
18	Дүш/эм/	23
19	Дүш/эр/	23
20	Хувцас солих өрөө/эр/	20
21	Коридор	16
22	ХБИ ариун цэврийн өрөө	18
23	Ариун цэврийн өрөө/эм/	23
24	Ариун цэврийн өрөө/эм/	23
25	Сургалт, цулзалтын өрөө	18
26	Ариун цэврийн өрөө	23
27	Мэс заслын дараах өрөө	20
28	Мэс заслын эмч	20

Д/а	Өрөөний нэр	Температур, °C	Q	FKO
01	Рентген	20	Q=1544 Вт	FKO 22 05 08
02	Фотолабаратори	20	Q=1544 Вт	FKO 22 05 08
03	Рентген удирдлага, эмч	20	Q=965 Вт	FKO 22 05 05
04	Даргын өрөө	20	Q=1544 Вт	FKO 22 05 08
05	Нярав, нягтлан бодогч	20	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
06	Коридор	16	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
07	Ариун цэврийн өрөө	23	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
08	Дотрын хэвтэх өрөө	20	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
09	Дотрын хэвтэх өрөө	20	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
10	Хүүхэдийн тасаг	20	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
11	Ариун цэврийн өрөө	23	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
12	Коридор	16	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
13	Судилагчийн пост	18	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
14	Судилагчийн өрөө	18	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
15	Шам	16	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
16	Эмч нарын өрөө	20	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
17	Хувцас солих өрөө/эм/	20	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
18	Дүш/эм/	23	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
19	Дүш/эр/	23	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
20	Хувцас солих өрөө/эр/	20	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
21	Коридор	16	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
22	ХБИ ариун цэврийн өрөө	18	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
23	Ариун цэврийн өрөө/эм/	23	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
24	Ариун цэврийн өрөө/эм/	23	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
25	Сургалт, цулзалтын өрөө	18	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
26	Ариун цэврийн өрөө	23	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
27	Мэс заслын дараах өрөө	20	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
28	Мэс заслын эмч	20	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06

Д/а	Өрөөний нэр	Температур, °C	Q	FKO
01	Рентген	20	Q=1544 Вт	FKO 22 05 08
02	Фотолабаратори	20	Q=1544 Вт	FKO 22 05 08
03	Рентген удирдлага, эмч	20	Q=965 Вт	FKO 22 05 05
04	Даргын өрөө	20	Q=1544 Вт	FKO 22 05 08
05	Нярав, нягтлан бодогч	20	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
06	Коридор	16	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
07	Ариун цэврийн өрөө	23	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
08	Дотрын хэвтэх өрөө	20	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
09	Дотрын хэвтэх өрөө	20	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
10	Хүүхэдийн тасаг	20	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
11	Ариун цэврийн өрөө	23	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
12	Коридор	16	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
13	Судилагчийн пост	18	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
14	Судилагчийн өрөө	18	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
15	Шам	16	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
16	Эмч нарын өрөө	20	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
17	Хувцас солих өрөө/эм/	20	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
18	Дүш/эм/	23	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
19	Дүш/эр/	23	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
20	Хувцас солих өрөө/эр/	20	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
21	Коридор	16	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
22	ХБИ ариун цэврийн өрөө	18	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
23	Ариун цэврийн өрөө/эм/	23	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
24	Ариун цэврийн өрөө/эм/	23	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
25	Сургалт, цулзалтын өрөө	18	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
26	Ариун цэврийн өрөө	23	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
27	Мэс заслын дараах өрөө	20	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06
28	Мэс заслын эмч	20	Q=1158 Вт	FKO 22 05 06



3-11
 2021.05.31

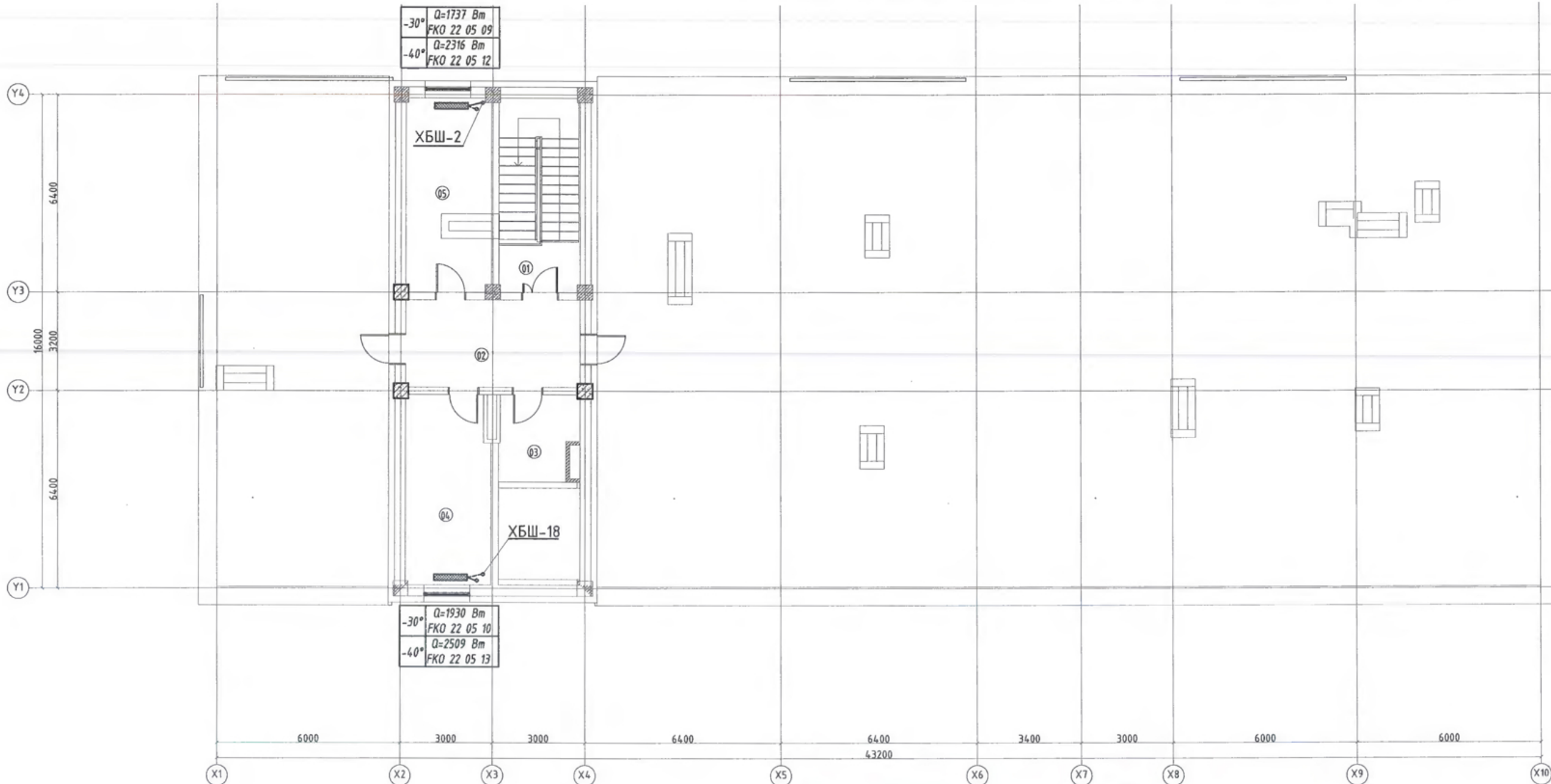
3-11
 2021.05.18

Зөвшөөрөлцсөн		
БА	Р.Амартүвшин	
ББ	Д.Адъяадорж	
ЦБУ	М.Эрдэнэцэцэг	
ХТ	Э.Жавзансүрэн	
ХД	И.Мягмарсүрэн	

15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА				ХАС		
Хэлтс.дарга	Э.Уянга		"Хувилбар-А" 2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	Масштаб: 1:150		
Инженер	Ш.Энхжаргал			Үе шат	хуудас	Б.хуудас
Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн			А.3	15	29
Шалгасан	Ш.Энхжаргал		Т.Г. Шифр:	2021 оны 5 сар		

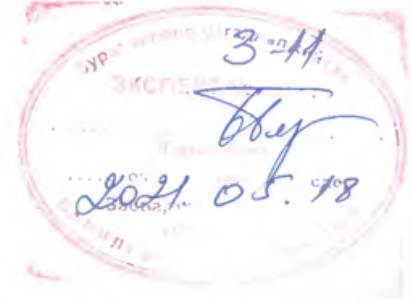
3Т19-507/10

"ХУВИЛБАР-А"
ТЕХНИКИЙН ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:150



-30°	Q=1737 Вт
	FKO 22 05 09
-40°	Q=2316 Вт
	FKO 22 05 12

-30°	Q=1930 Вт
	FKO 22 05 10
-40°	Q=2509 Вт
	FKO 22 05 13



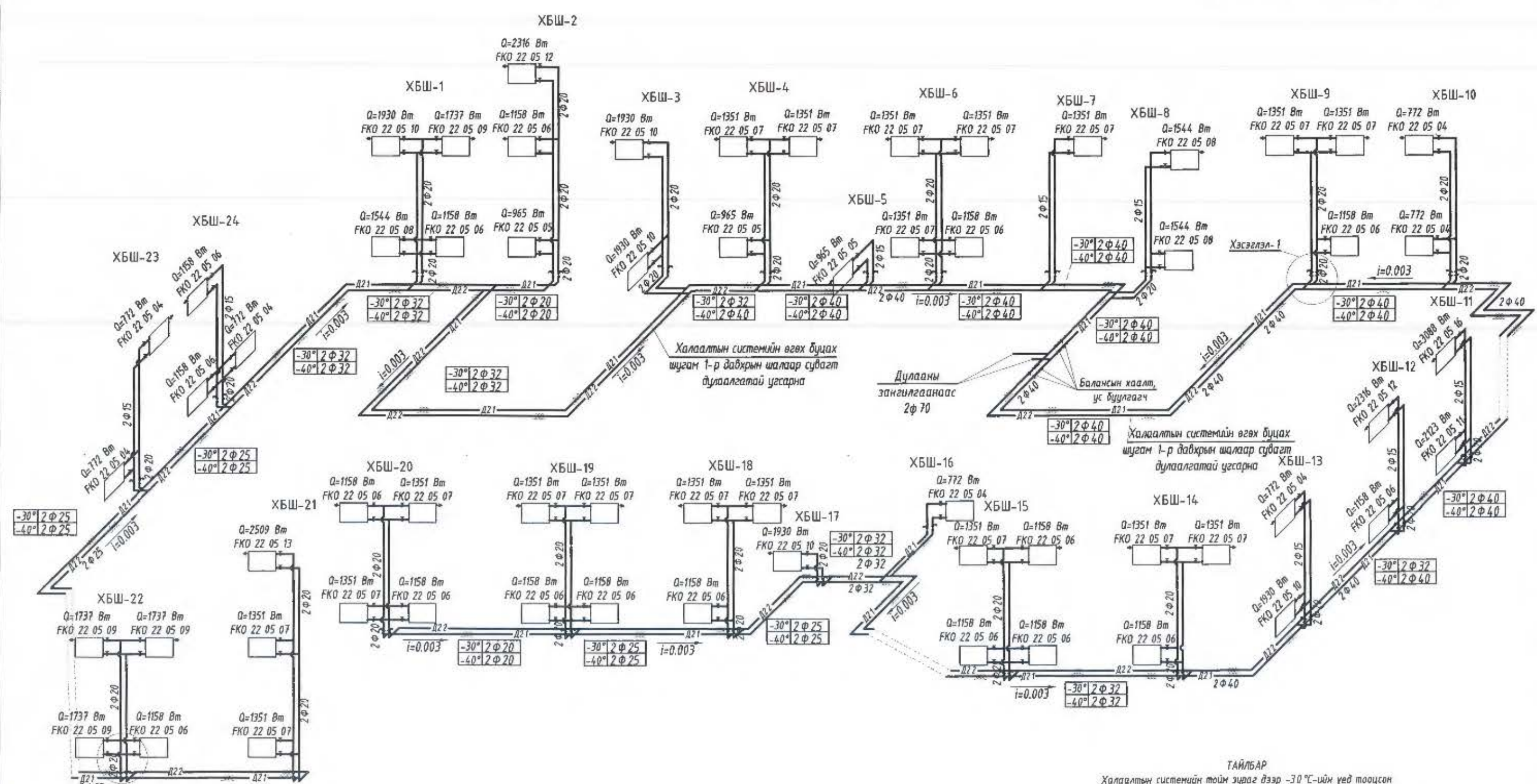
Зөвшөөрөлцсөн		
БА	Р.Амартүвшин	
ББ	Д.Адъяадорж	
ЦБУ	М.Эрдэнэцэцэг	
ХТ	Э.Жавзансүрэн	
ХД	И.Мягмарсүрэн	

Техникийн давхрын өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Температур
01	Шат	16
02	Коридор	16
03	Лифтний техникийн өрөө	10
04	Салхивчийн өрөө	10
05	Агуулах	10

15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА				ХАС		
Хэлтс.дарга	Э.Уянга		"Хувилбар-А" Техникийн давхрын халаалтын системийн байгуулалт	Масштаб: 1:150		
Инженер	Ш.Энхжаргал			Үе шат хуудас Б.хуудас		
Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн			А.3	16	29
Шалгасан	Ш.Энхжаргал		Е.Г Шифр: 03/21	2021 оны 5 сар		
3Т19-507/10			Т.Г Шифр:			

"ХУВИЛБАР-А"
ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ



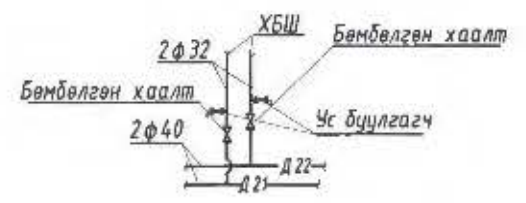
Халаалтын системийн өгөх буцах шугам 1-р давхрын шалаар сувагт дулаалгатай угсарна

Дулааны зангилаанаас 2φ70

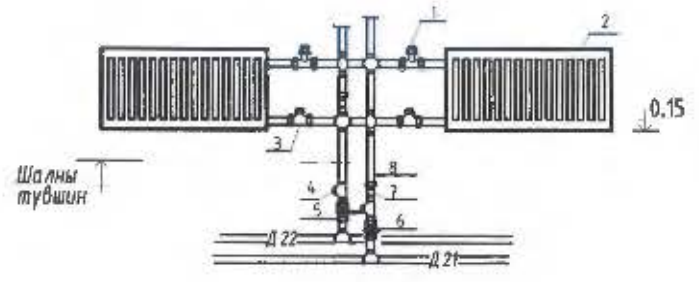
Балансын хаалт, ус буулгагч
Халаалтын системийн өгөх буцах шугам 1-р давхрын шалаар сувагт дулаалгатай угсарна

ТАЙЛБАР
Халаалтын системийн тойм зураг дээр -30°С-ийн үед тооцсон халаах хэрэгслийн хүчин чадал, шугамын диаметрыг тэмдэглэж өгсөн болно. -40°С-ийн үед тооцсон тоо хэмжээг халаалтын системийн байгуулалтын зурагт үзнэ үү.

ХЭСЭГЛЭЛ-1



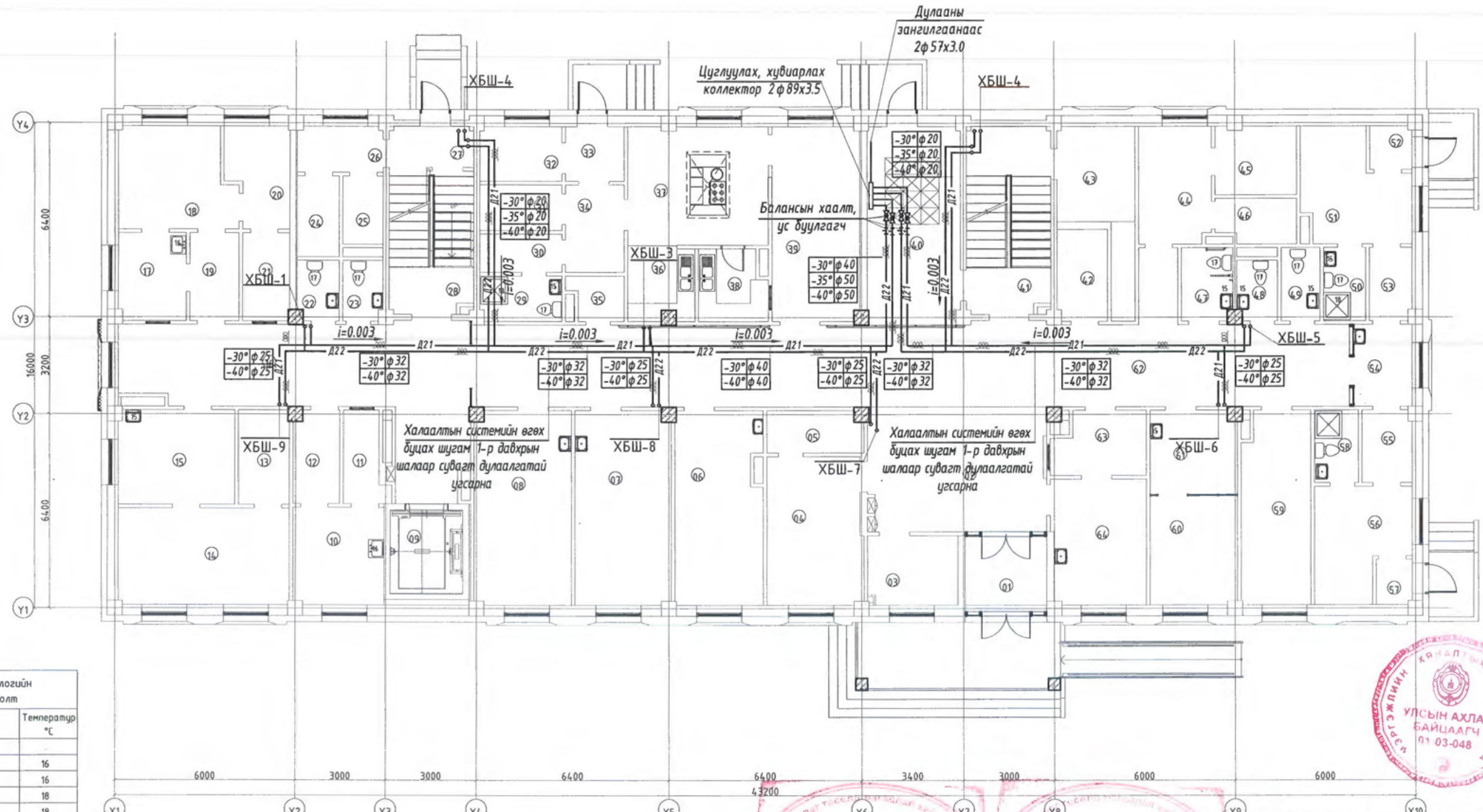
ХЭСЭГЛЭЛ-2



- ТАЙЛБАР
- 1.Тохируулах хаалт
 - 2.Халаах хэрэгсэл
 - 3.Таслах хаалт
 4. Ус юүлэгч
 - 5.Бөмбөлгөн хаалт
 - 6.Таслах хаалт
 - 7.Муфт
 - 8.Изогон

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>3Т19-507/10</p>	15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА			ХАС		
	Хэлтс.дарга	Э.Уянга		"Хувилбар-А"		Масштаб: 1:150
	Инженер	Ш.Энхжаргал		Халаалтын системийн тойм		Үе шат хуудас б.хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн		Е.Г Шифр: 03/21	А.3	17 29
	Шалгасан	Ш.Энхжаргал		Т.Г Шифр:	2021 оны 5 сар	

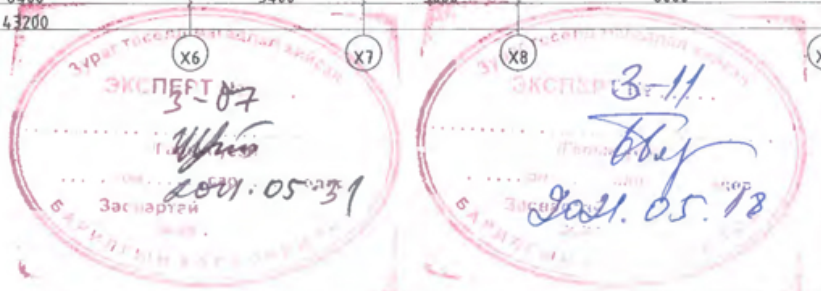
"ХУВИЛБАР-Б"
ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ӨГӨХ, БУЦАХ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:150



1 - р давхрын технологийн өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Температур °С
01	Гонх	
02	Вестибль	16
03	Өлзгүүр	16
04	Эмийн сан	18
05	Эмийн агуулах	18
06	Уламжлалт эмчилгээ	20
07	Физик эмчилгээ	20
08	Сэргээн засах эмчилгээ	20
09	Лифт	-
10	Угаалгын өрөө	20
11	Цэдэр хэрэгсэл гаргах	18
12	Бохир хэрэгсэл хүлээн авах	18
13	Урвалж бодис хадгалах өрөө	18
14	Клиник лаборатори	18
15	Шинжилгээ хүлээж авах	18
16	Коридор	16
17	Бохир багаж хүлээж авах өрөө	18
18	Автокладын өрөө	18
19	Коридор	16
20	Цэдэр хэрэгсэл хадгалах өрөө	18
21	Цэдэр багаж хэрэгсэл гаргах	18

22	Ариун цэврийн өрөө/эр/	23	39	Хооллох өрөө	18
23	Ариун цэврийн өрөө/эм/	23	40	Дулааны үзель, нөөцийн саб	-
24	Тусгай хог хаягдал	16	41	Шат	16
25	Хог хаягдал	16	42	Холбооны өрөө	16
26	Коридор	16	43	Цахилгааны өрөө	-
27	Гонх	16	44	Вакцины эмч	18
28	Шат	16	45	Дархлаажуулалт	18
29	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө, дүш	23	46	Вакцин хадгалах өрөө	18
30	Ажилчдын худгас солих	18	47	ХБИ ариун цэврийн өрөө	18
31	Хуурай хүнсний агуулах	16	48	Ариун цэврийн өрөө/эм/	23
32	Сэрүүн агуулах	12	49	Ариун цэврийн өрөө/эм/	23
33	Гонх	16	50	Ариун цэврийн өрөө	23
34	Коридор	16	51	Халдвартын хагас бокс өрөө	18
35	Үйлчлэгчийн өрөө	18	52	Гонх	16
36	Бэлтгэл	16	53	Шүдний эмч	18
37	Гал тогоо	16	54	Шар бүс	18
38	Угаалгын өрөө	16	55	Дамжих гонх	18
			56	Шар бүс	18
			57	Халдвартын хагас бокс өрөө	18
			58	Гонх	16
			59	Ариун цэврийн өрөө	23
			60	Архиб	16
			61	Шүдний кабинет	18
			62	Шүдний эмч	18
			63	Коридор	16
			64	Бүртгэл хүлээн авах	18
				Яаралтай тусламж	18



Зөвшөөрөлцсөн		
БА	Р.Амартүвшин	<i>[Signature]</i>
ББ	Д.Адъяадорж	<i>[Signature]</i>
ЦБУ	М.Эрдэнэцэцэг	<i>[Signature]</i>
ХТ	Э.Жавзансүрэн	<i>[Signature]</i>
ХД	И.Мягмарсүрэн	<i>[Signature]</i>

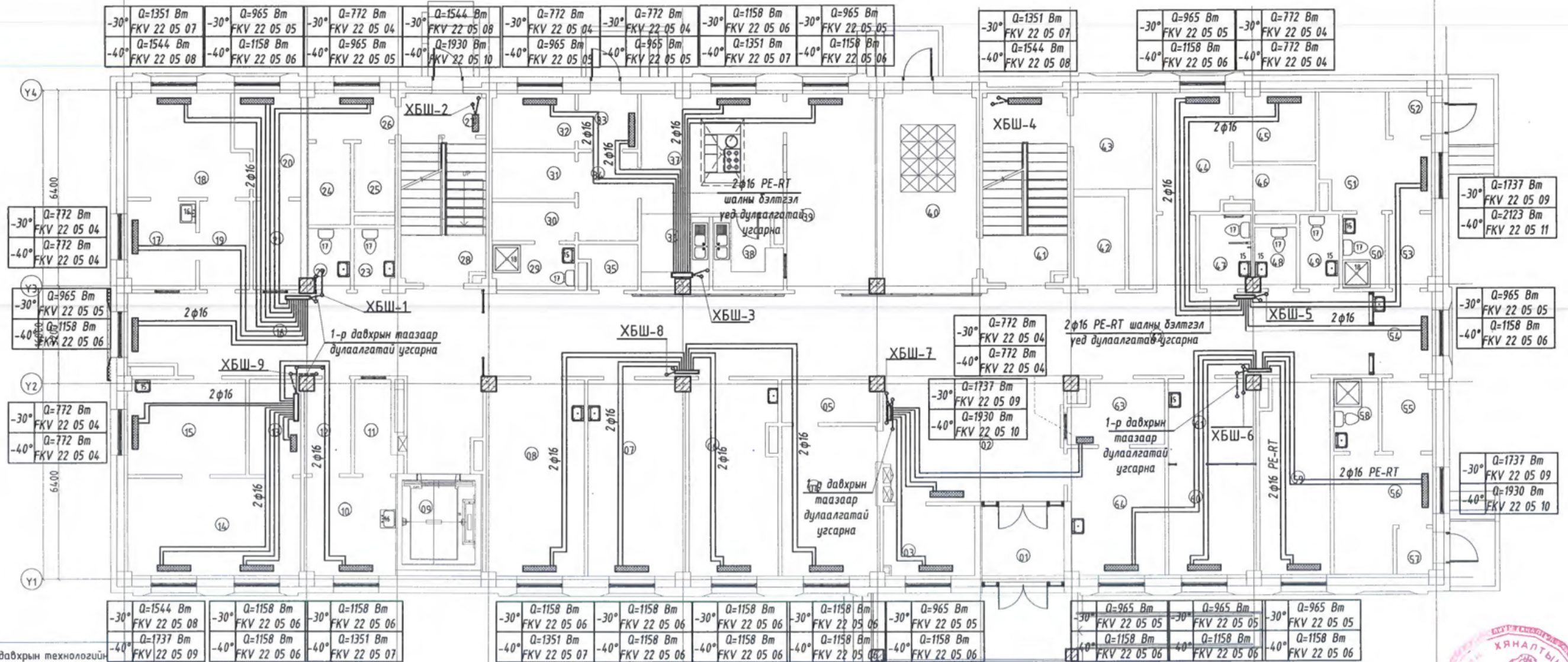
15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА				ХАС		
Хэлтс.дарга	Э.Уянга	<i>[Signature]</i>	"Хувилбар-Б" Халаалтын системийн өгөх, буцах шугамын байгуулалт	Масштаб: 1:150		
Инженер	Ш.Энхжаргал	<i>[Signature]</i>		Үе шат	хуудас	б.хуудас
Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн	<i>[Signature]</i>	Е.Г Шифр: 03/21	А.3	18	29
Шалгасан	Ш.Энхжаргал	<i>[Signature]</i>	Т.Г Шифр:	2021 оны 5 сар		



ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ,
СУДАЛГААНЫ
ИНСТИТУТ

ЗТ19-507/10

"ХУВИЛБАР-Б"
1-р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:150



1 - р давхрын технологийн өрөөний тодорхойлолт

Д/а	Өрөөний нэр	Температур °C
01	Гонх	
02	Вестюбиль	16
03	Өлзүүр	16
04	Энийн сан	18
05	Энийн агуулах	18
06	Уланжлалт эмчилгээ	20
07	Физик эмчилгээ	20
08	Сэргээн засах эмчилгээ	20
09	Лифт	-
10	Угаалгын өрөө	20
11	Цэвэр хэрэгсэл гаргах	18
12	Бохир хэрэгсэл хүлээн авах	18
13	Урвалж бодис хадгалах өрөө	18
14	Клиник лаборатори	18
15	Шинжилгээ хүлээж авах	18
16	Коридор	16
17	Бохир багаж хүлээж авах өрөө	18
18	Адтоклавын өрөө	18
19	Коридор	16
20	Цэвэр хэрэгсэл хадгалах өрөө	18
21	Цэвэр багаж хэрэгсэл гаргах	18

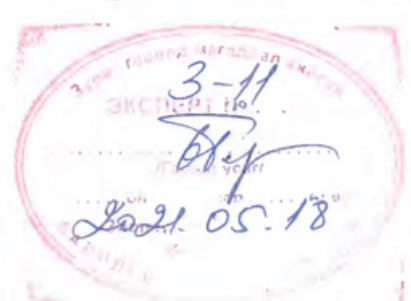
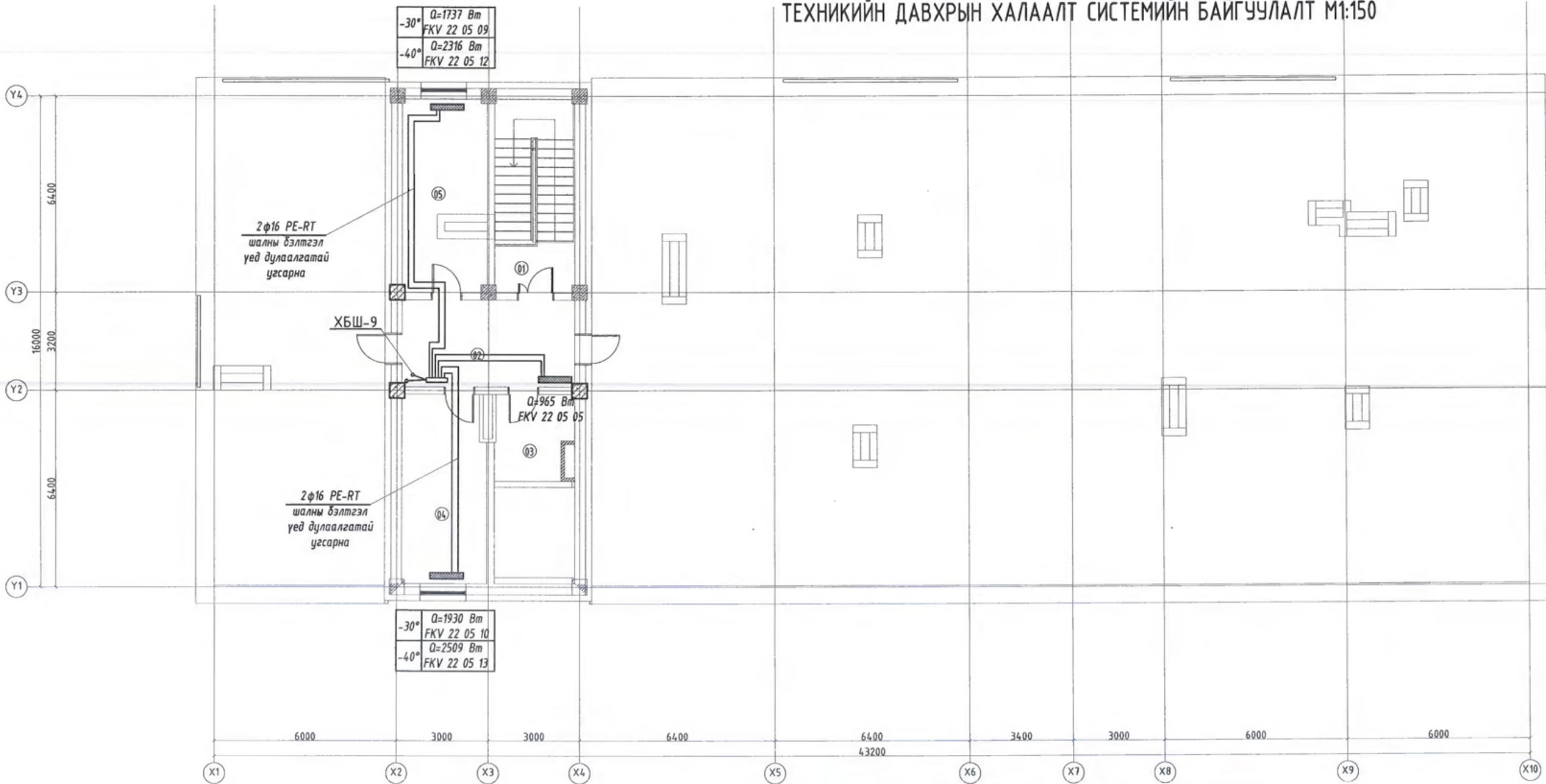
22	Ариун цэврийн өрөө/эр/	23	39	Хооллох өрөө	18
23	Ариун цэврийн өрөө/эм/	23	40	Дулааны үзель, нөөцийн сав	-
24	Тусгай хог хаягдал	16	41	Шат	16
25	Хог хаягдал	16	42	Холбооны өрөө	16
26	Коридор	16	43	Цахилгааны өрөө	-
27	Гонх	16	44	Вакцины эмч	18
28	Шат	16	45	Дархлаажуулалт	18
29	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө, дүш	23	46	Вакцин хадгалах өрөө	18
30	Ажилчдын хувцас солих	18	47	ХБИ ариун цэврийн өрөө	18
31	Хуурай хүнсний агуулах	16	48	Ариун цэврийн өрөө/эм/	23
32	Сэрүүн агуулах	12	49	Ариун цэврийн өрөө/эм/	23
33	Гонх	16	50	Ариун цэврийн өрөө	23
34	Коридор	16	51	Халдвартын хагас бокс өрөө	18
35	Үйлчлэгчийн өрөө	18	52	Гонх	16
36	Бэлтгэл	16	53	Шар дүс	18
37	Гал тогоо	16	54	Дамжих гонх	18
38	Угаалгын өрөө	16	55	Шар дүс	18
			56	Халдвартын хагас бокс өрөө	18
			57	Гонх	16
			58	Ариун цэврийн өрөө	23
			59	Архиб	16
			60	Шүдний кабинет	18
			61	Шүдний эмч	18
			62	Коридор	16
			63	Бүртгэл хүлээн авах	18
			64	Яаралтай тусламж	18



Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Р.Амартүвшин
ББ	Д.Адъяадорж
ЦБУ	М.Эрдэнэцэцэг
ХТ	Э.Жавзансүрэн
ХД	И.Мягмарсүрэн

15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА				ХАС		
Хэлтс.дарга	Э.Уянга		"Хувилбар-Б"	Масштаб: 1:150		
Инженер	Ш.Энхжаргал		1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	Үе шат хуудас б.хуудас		
Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн		Е.Г Шифр: 03/21	А.3	19	29
Шалгасан	Ш.Энхжаргал		Т.Г Шифр:	2021 оны 5 сар		

"ХУВИЛБАР-Б"
ТЕХНИКИЙН ДАВХРЫН ХАЛААЛТ СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:150



Зөвшөөрөлцсөн		
БА	Р.Амартүвшин	<i>[Signature]</i>
ББ	Д.Адъяадорж	<i>[Signature]</i>
ЦБЧ	М.Эрдэнэцэцэг	<i>[Signature]</i>
ХТ	Э.Жавзансүрэн	<i>[Signature]</i>
ХД	И.Мягмарсүрэн	<i>[Signature]</i>

Техникийн давхрын өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Температур
01	Шат	16
02	Коридор	16
03	Лифтний техникийн өрөө	10
04	Салхивчийн өрөө	10
05	Агуулах	10



15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА				ХАС		
Хэлтс.дарга	Э.Уянга	<i>[Signature]</i>	"Хувилбар-Б" Техникийн давхрын халаалтын системийн байгуулалт	Масштаб: 1:150		
Инженер	Ш.Энхжаргал	<i>[Signature]</i>		Үе шат	хуудас	б.хуудас
Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн	<i>[Signature]</i>		А.3	21	29
3Т19-507/10	Шалгасан	Ш.Энхжаргал	<i>[Signature]</i>	Т.Г Шифр:	2021 оны 5 сар	

"ХУВИЛБАР-Б" ХАЛААЛТЫН СИСТЕМЫЙН ТОЙМ

ХЭСЭГЛЭЛ-2

ТАЙЛБАР

1. Баруун жигүүрийн халаалтын систем өгөх шугам ф50мм
2. Зүүн жигүүрийн халаалтын систем өгөх шугам ф32мм
3. Баруун жигүүрийн халаалтын систем буцах шугам ф50мм
4. Зүүн жигүүрийн халаалтын систем буцах шугам ф32мм
5. Дулааны оруулга шугам ф50мм
6. Ус буцлагач
7. Ус жүлгэгч ф15мм
8. Бөмбөлгөн хаалт
9. Хувиарлагч ф89х3.5

1. Ган радиатор
2. Термостат
3. Хий авагч
4. Радиаторын холбох хэрэгсэл
5. Хоолойн шалнаас гаргах таг
6. Хоолойн холбох хэрэгсэл ф16х2,0мм
7. Хөнгөн цагаан пластик хоолой
8. Хоолойн дулаалга ф16х2,0мм
9. Коллекторын хайрцаг
10. Коллекторын бөмбөлгөн хаалт
11. Хоолойн холбох хэрэгсэл
12. Коллектор
13. Коллекторын хонхтан бэхлэгээ
14. Ган яндан дүж2
15. Прессэн гуравлагч
16. Бөмбөлгөн хаалт
17. Коллекторын хий авагч

ТАЙЛБАР

1. Ган радиатор
2. Термостат
3. Хий авагч
4. Радиаторын холбох хэрэгсэл
5. Хоолойн шалнаас гаргах таг
6. Хоолойн холбох хэрэгсэл ф16х2,0мм
7. Хөнгөн цагаан пластик хоолой
8. Хоолойн дулаалга ф16х2,0мм
9. Коллекторын хайрцаг
10. Коллекторын бөмбөлгөн хаалт
11. Хоолойн холбох хэрэгсэл
12. Коллектор
13. Коллекторын хонхтан бэхлэгээ
14. Ган яндан дүж2
15. Прессэн гуравлагч
16. Бөмбөлгөн хаалт
17. Коллекторын хий авагч

ХАЛААЛТЫН БОСОО ШУГАМ

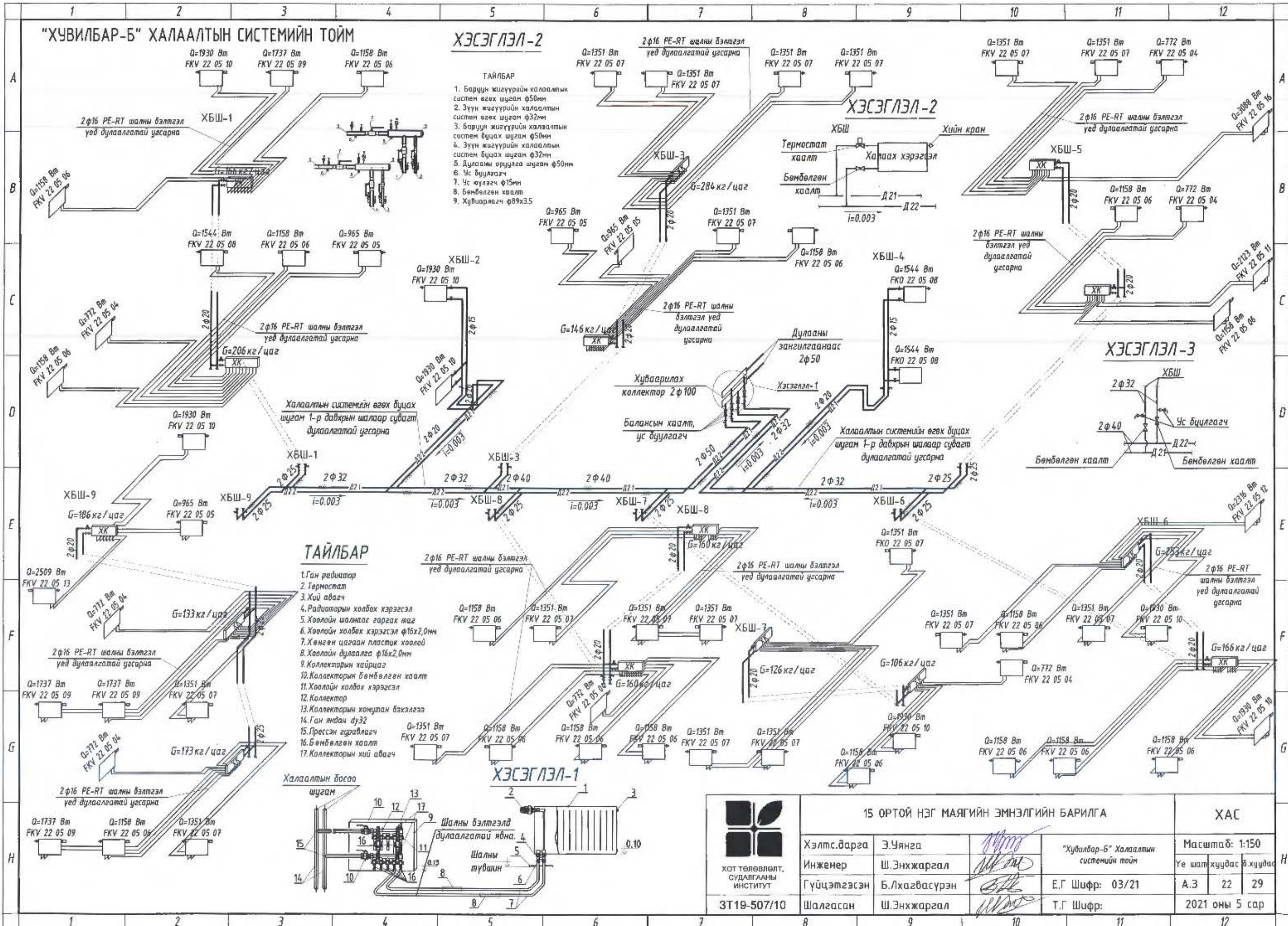


ХЭСЭГЛЭЛ-1

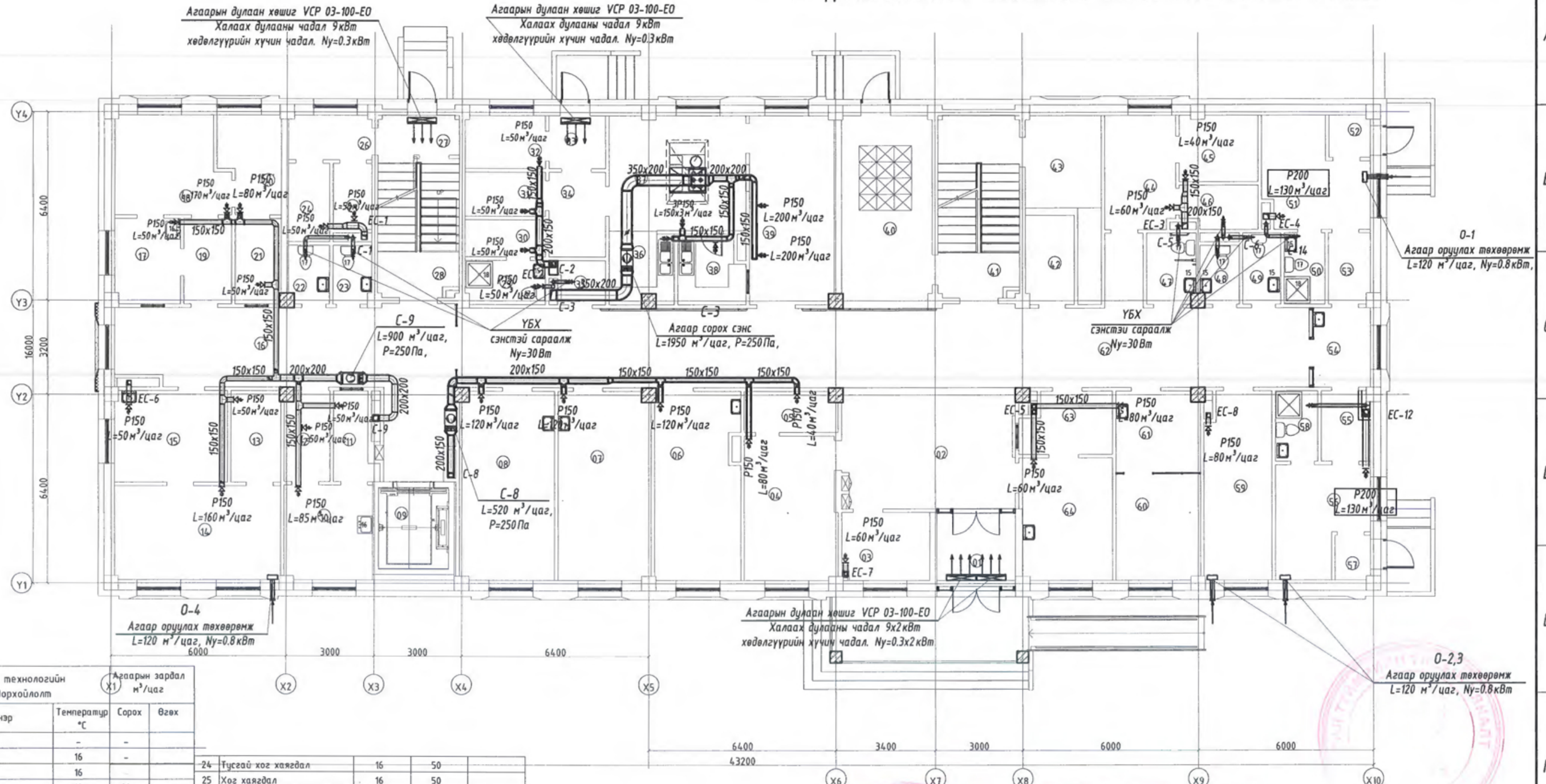
ХЭСЭГЛЭЛ-2

ХЭСЭГЛЭЛ-3

15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА				ХАС		
Хэлтс. дарга	Э.Уянга	[Signature]	"Хувилбар-Б" Халаалтын системийн тойм	Масштаб: 1:150		
Инженер	Ш.Энхжаргал			Үе шат	хуудас	б.хуудас
Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн			А.3	22	29
Шалгасан	Ш.Энхжаргал	[Signature]	Т.Г Шифр:	2021 оны 5 сар		



1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:150



Д/а	Өрөөний нэр	Температур °C	Сорох	Өгөх
01	Гонх	-	-	-
02	Вестюбиль	16	-	-
03	Влгүүр	16	-	-
04	Энийн сан	18	80	-
05	Энийн агуулах	18	40	-
06	Уламжлалт эмчилгээ	20	120	-
07	Физик эмчилгээ	20	120	-
08	Сэргээн засах эмчилгээ	20	120	-
09	Лифт	-	-	-
10	Чгаалгын өрөө	20	85	-
11	Цэвэр хэрэгсэл гаргах	18	50	-
12	Бохир хэрэгсэл хүлээн авах	18	50	-
13	Урвалж бодис хадгалах өрөө	18	50	-
14	Клиник лаборатори	18	160	120
15	Шинжилгээ хүлээж авах	18	50	-
16	Коридор	16	-	-
17	Бохир багаж хүлээж авах өрөө	18	50	-
18	Автоклавын өрөө	18	170	-
19	Коридор	16	50	-
20	Цэвэр хэрэгсэл хадгалах өрөө	18	80	-
21	Цэвэр багаж хэрэгсэл гаргах	18	50	-
22	Ариун цэврийн өрөө/эр/	20	50	-
23	Ариун цэврийн өрөө/эм/	20	50	-

Агаарын зардал м³/цаг	Температур °C	Сорох	Өгөх
24	Тусгай хог хаягдал	16	50
25	Хог хаягдал	16	50
26	Коридор	16	-
27	Гонх	16	-
28	Шат	16	-
29	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө, дүш	23	50
30	Ажилчдын хувцас солих	20	50
31	Хуурай хүнсний агуулах	16	50
32	Сэрүүн агуулах	12	50
33	Гонх	16	-
34	Коридор	16	-
35	Үйлчлэгчийн өрөө	18	-
36	Бэлтгэл	16	50
37	Гал тэгсөө	16	150
38	Чгаалгын өрөө	16	50
39	Хооллох өрөө	18	400
40	Дулааны үзель, нөөцийн сав	-	-
41	Шат	16	-
42	Холбооны өрөө	16	-
43	Цахилгааны өрөө	-	-
44	Вакцины эмч	18	60
45	Дархлаажуулалт	18	40
46	Вакцин хадгалах өрөө	18	50
47	ХБИ ариун цэврийн өрөө	18	50
48	Ариун цэврийн өрөө/эм/	20	50
49	Ариун цэврийн өрөө/эр/	20	50
50	Ариун цэврийн өрөө	20	50
51	Халдвартын хагас бохс өрөө	20	130
52	Гонх	16	-
53	Шар бүс	18	-
54	Данжих гонх	18	-
55	Шар бүс	18	-
56	Халдвартын хагас бохс өрөө	18	130
57	Гонх	16	-
58	Ариун цэврийн өрөө	23	-
59	Архиб	16	80
60	Шүдний кабинет	18	80
61	Шүдний эмч	18	80
62	Коридор	16	-
63	Бүртгэл хүлээн авах	18	-
64	Яаралтай тусламж	18	60

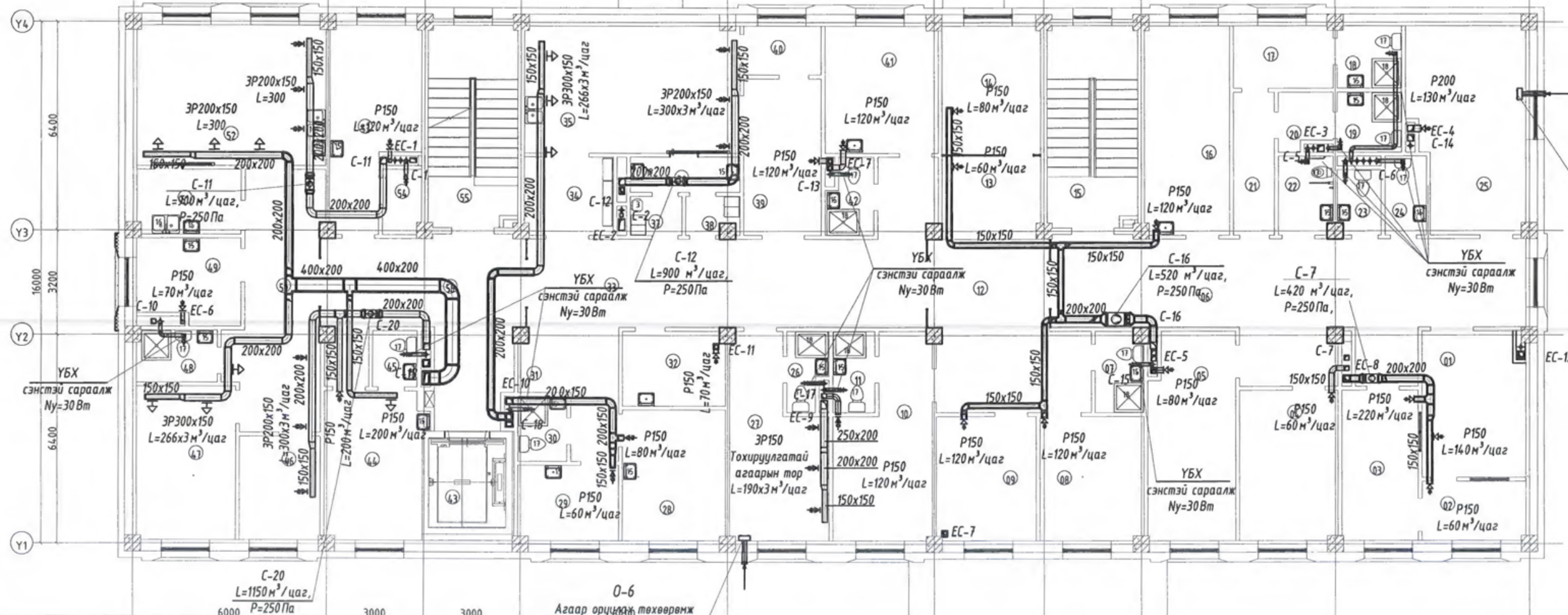
Зөвшөөрөлцсөн

БА	Р.Амартүвшин
ББ	Д.Адъяадорж
ЦБУ	М.Эрдэнэцэцэг
ХТ	Э.Жавзансүрэн
ХД	И.Мягмарсүрэн



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ 3Т19-507/10	15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА			ХАС			
	Хэлтс. дарга	Э.Уянга		1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт		Масштаб: 1:150	
	Инженер	Ш.Энхжаргал		Ye шат	хуудас	Б.хуудас	
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн		Е.Г Шифр: 03/21		А.3	23
Шалгасан	Ш.Энхжаргал	Т.Г Шифр:		2021 оны 5 сар			

2-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:150



2-р давхрын өрөөний технологийн тодорхойлолт

Д/Ө	Өрөөний нэр	Температур °С	Х1 Сорох	Өгөх
01	Рентген	20	140	
02	Фотолабаратори	20	60	
03	Рентген удирдлага, эмч	20	220	
04	Даргын өрөө	20	60	
05	Нярав, нягтлан бодогч	20	80	
06	Коридор	16	-	
07	Ариун цэврийн өрөө	23	50	
08	Дотрын хэвтэх өрөө	20	120	
09	Дотрын хэвтэх өрөө	20	120	
10	Хүүхэдийн тасаг	20	120	
11	Ариун цэврийн өрөө	23	50	
12	Коридор	16	-	
13	Субилагчийн пост	18	60	29
14	Субилагчийн өрөө	18	80	120
15	Шат	16	-	
16	Эмч нарын өрөө	20	120	
17	Хувцас солих өрөө/эм/	20	-	
18	Дүш/эм/	23	50	
19	Дүш/эр/	23	50	
20	Хувцас солих өрөө/эр/	20	50	
21	Коридор	16	-	
22	ХБИ ариун цэврийн өрөө	18	50	
23	Ариун цэврийн өрөө/эм/	23	50	
24	Ариун цэврийн өрөө/эм/	23	50	
25	Сургалт, үүлзэлтийн өрөө	18	130	120
26	Ариун цэврийн өрөө	23	50	
27	Мэс заслын дараах өрөө	20	570	120
28	Мэс заслын эмч	20	80	

Агаарын зардал м³/цаг

Х1	Сорох	Өгөх	
29	Субилагчийн өрөө	20	60
30	Эмч ажилчдын ариунцэврийн өрөө	18	50
31	Субилагчийн пост	18	-
32	Бохир боолт	18	70
33	Коридор	16	-
34	Коридор	16	-
35	Мэс заслын өрөө	20	900
36	Гар цгаах	18	-
37	Эмч хувцас солих /эм/	20	-
38	Эмч хувцас солих /эр/	20	-
39	Мэс заслын өмнөх өрөө	20	120
40	Цэвэр багаж хэрэгсэл	18	-
41	Цэвэр боолт	18	120
42	Ариун цэврийн өрөө	23	50
43	Лифт	4	-

Агаар оруулах төхөөрөмж L=120 м³/цаг, Ну=0.8кВт



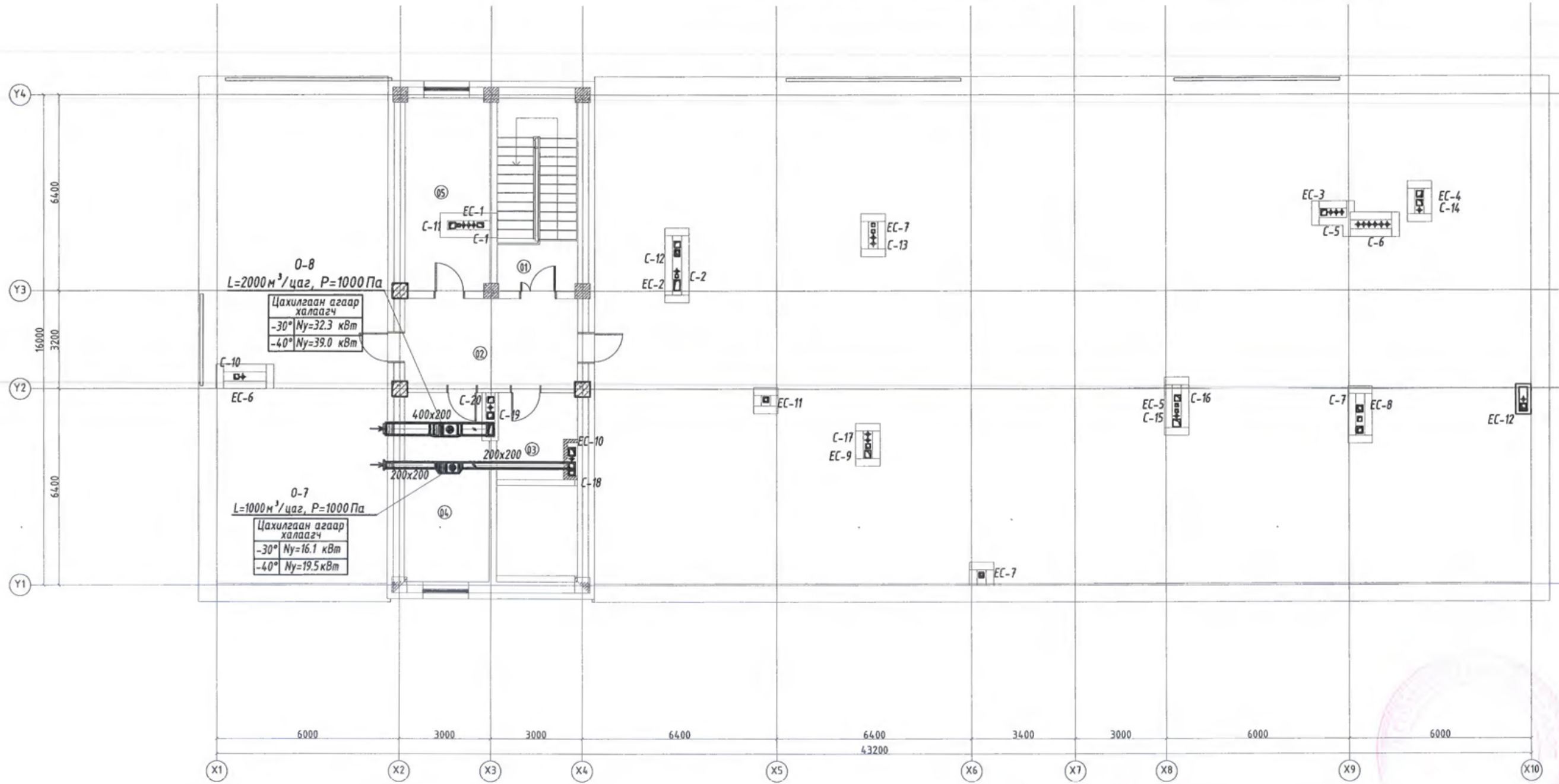
Зөвшөөрөлцсөн

БА	Р.Амартүвшин
ББ	Д.Адъяадорж
ЦБУ	М.Эрдэнэцэцэг
ХТ	Э.Жавзансүрэн
ХД	И.Мягмарсүрэн

15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА

Хэлмс.дарга	Э.Уянга	Инженер	Ш.Энхжаргал	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн	Шалгасан	Ш.Энхжаргал
2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт							
ХАС							
Масштаб: 1:150							
Үе шат хуудас б.хуудас							
Е.Г Шифр: 03/21							
Т.Г Шифр:							
2021 оны 5 сар							

ТЕХНИКИЙН ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:150

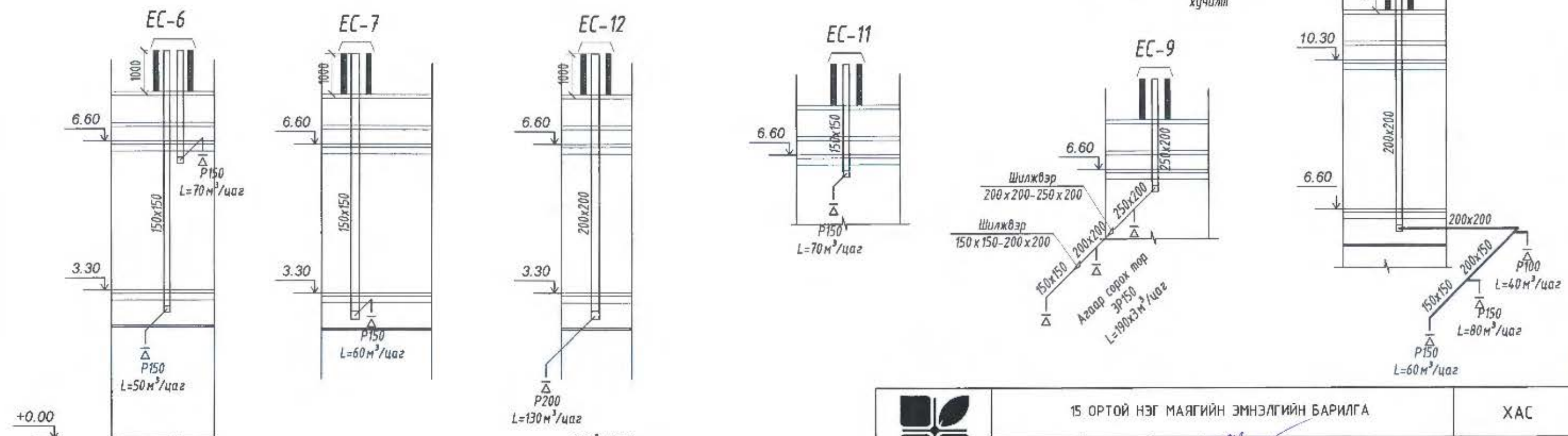
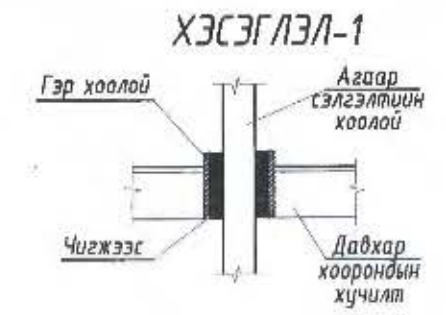
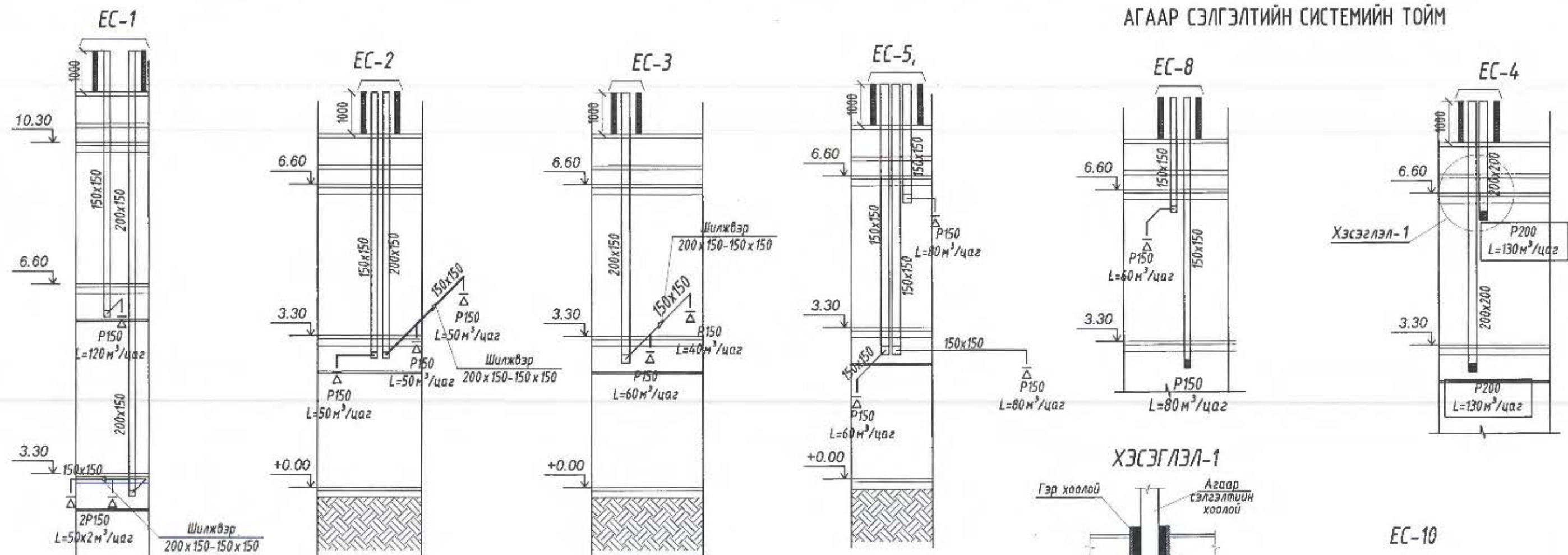


Зөвшөөрөлцсөн		
БА	Р.Амартүвшин	<i>[Signature]</i>
ББ	Д.Адъяадорж	<i>[Signature]</i>
ЦБУ	М.Эрдэнэцэцэг	<i>[Signature]</i>
ХТ	Э.Жавзансүрэн	<i>[Signature]</i>
ХД	И.Мягмарсүрэн	<i>[Signature]</i>

Техникийн давхрын өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Температур
01	Шат	16
02	Коридор	16
03	Лифтний техникийн өрөө	10
04	Салхивчийн өрөө	10
05	Азгуулах	10

15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА				ХАС		
 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Хэлтс.дарга	Э.Уянга	Техникийн давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт Е.Г Шифр: 03/21 Т.Г Шифр:	Масштаб: 1:150		
	Инженер	Ш.Энхжаргал		Үе шат	хуудас	б.хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн		А.3	25	29
	Шалгасан	Ш.Энхжаргал		2021 оны 5 сар		

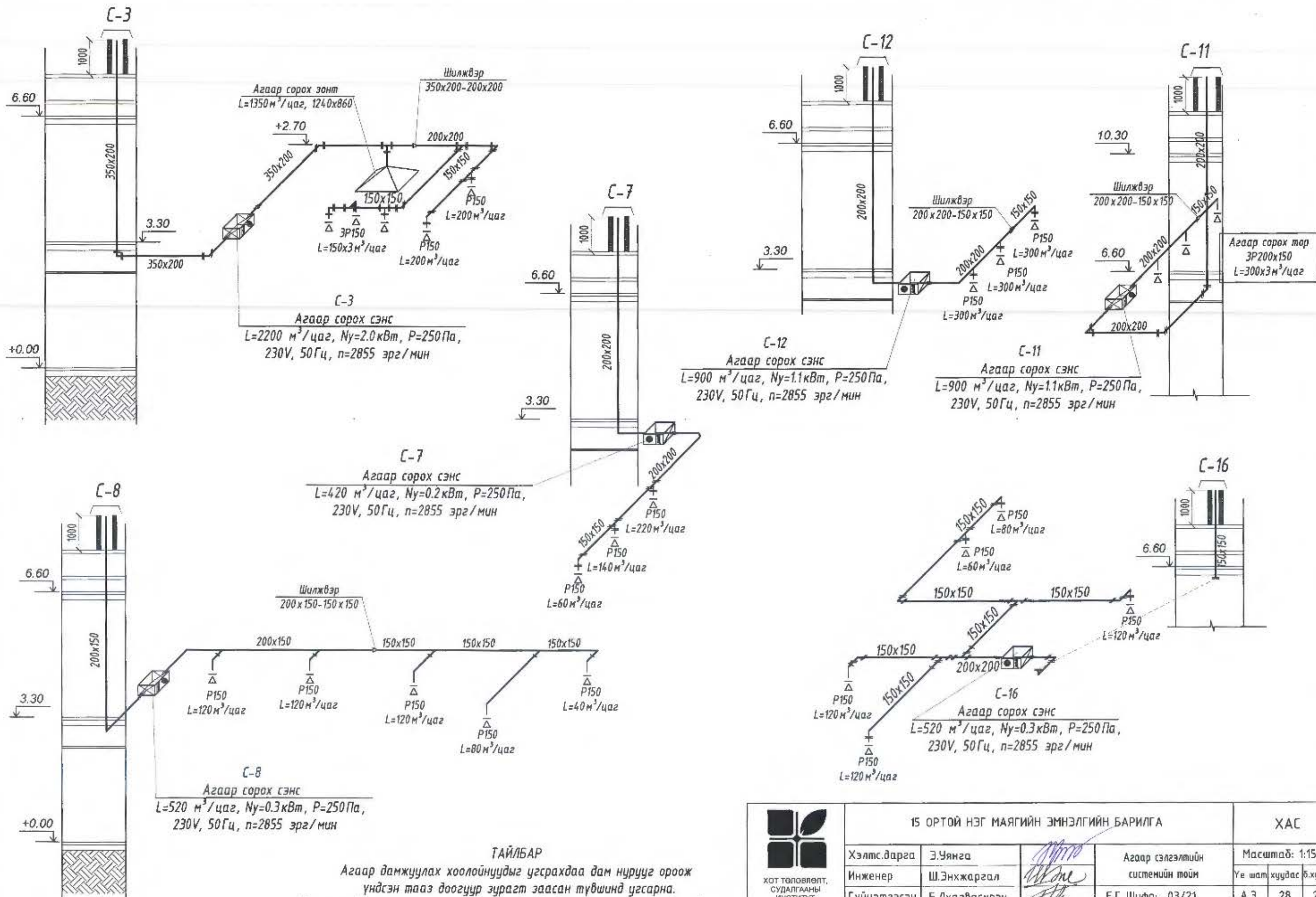
АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ



ТАЙЛБАР
 Агаар дамжуулах хоолойнуудыг угсрахдаа дам нурууг ороож үндсэн тааз доогуур зурагт заасан түвшинд угсарна. Энэхүү түвшин нь тэгш өнцөгт хоолойн доод түвшинг зааж байгаа болно.

<p>ХОТ ТӨЛӨӨЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>3Т19-507/10</p>	15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА			ХАС		
	Хэлтс. дарга	Э.Уянга	<i>[Signature]</i>	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм		Масштаб: 1:150
	Инженер	Ш.Энхжаргал	<i>[Signature]</i>	Е.Г Шифр: 03/21		Үе шат хуудас б.хуудас
	Гүйцэтгэгсэн	Б.Лхагвасүрэн	<i>[Signature]</i>	Т.Г Шифр:		А.3 26 29
	Шалгасан	Ш.Энхжаргал	<i>[Signature]</i>			2021 оны 5 сар

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ



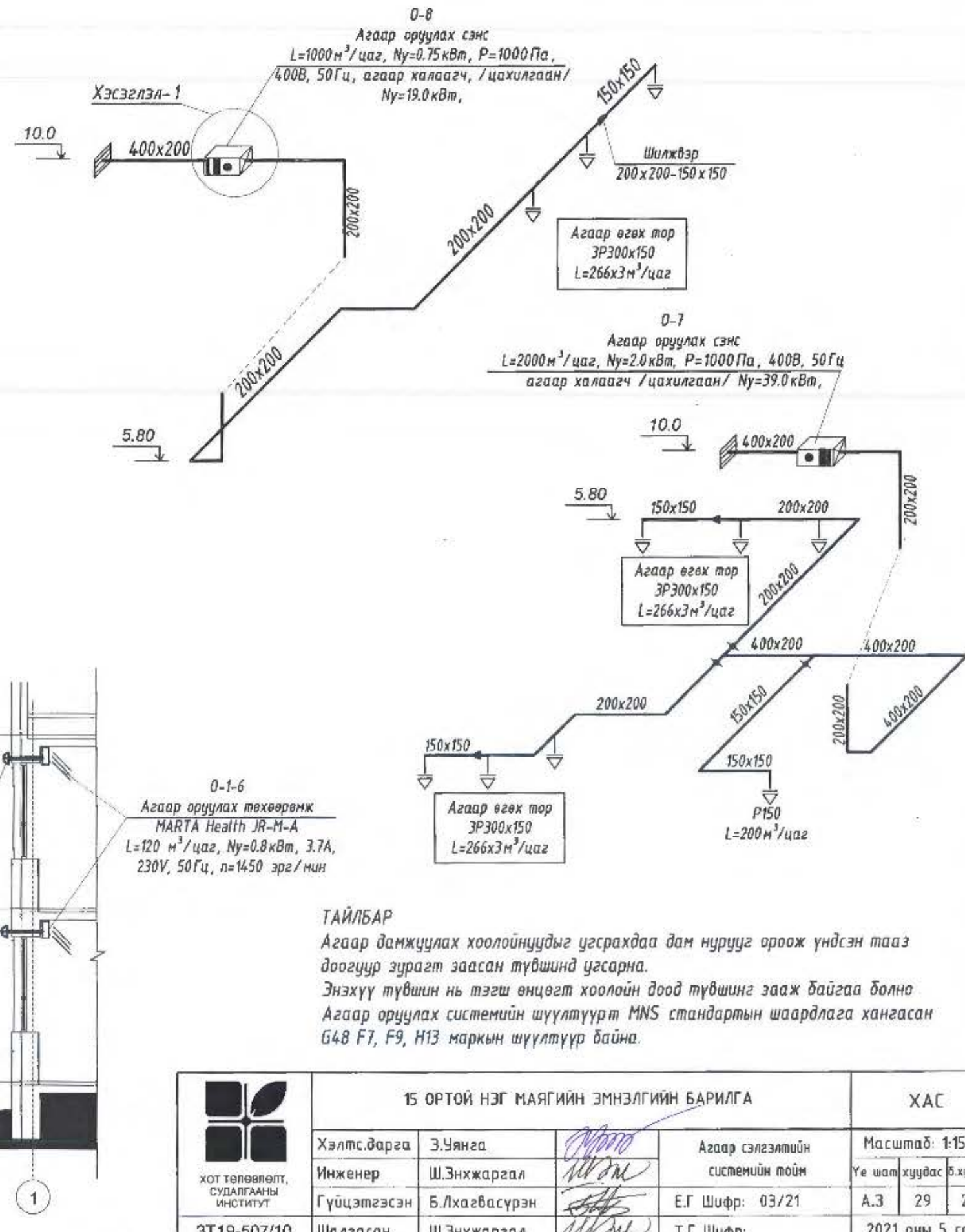
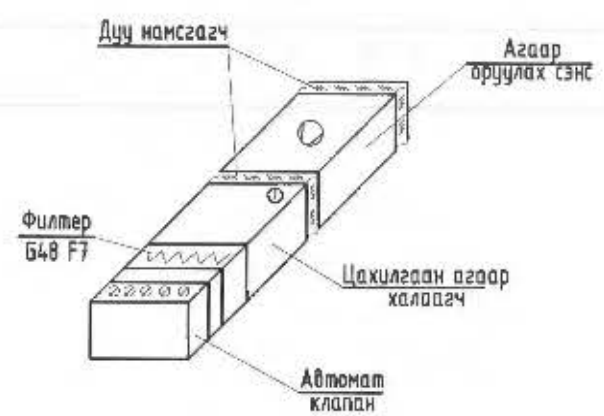
ТАЙЛБАР

Агаар дамжуулах хоолойнуудыг угсрахдаа дам нурууг ороож үндсэн тааз доогуур зурагт заасан түвшинд угсарна. Энэхүү түвшин нь тэгш өнцөгт хоолойн доод түвшинг зааж байгаа болно.

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА			ХАС		
	Хэлтс. дарга	Э.Уянга		Агаар сэлгэлтийн системийн тойм	Масштаб: 1:150	
	Инженер	Ш.Энхжаргал			Үе шат	хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн		Е.Г Шифр: 03/21	А.3	28
Шалгасан	Ш.Энхжаргал	Т.Г Шифр:		2021 оны 5 сар		
ЗТ19-507/10						

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ

ХЭСЭГЛЭЛ-1



ТАЙЛБАР
Агаар дамжуулах хоолойнуудыг угсрахдаа дам нурууг ороож үндсэн тааз доогуур зурагт заасан түвшинд угсарна. Энэхүү түвшин нь тэгш өнцөгт хоолойн доод түвшинг зааж байгаа болно. Агаар оруулах системийн шүүлтүүрт MNS стандартын шаардлага хангасан G48 F7, F9, H13 маркын шүүлтүүр байна.

<p>ХОТ ТӨЛӨӨЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА			ХАС			
	Хэлтс. дарга	З.Уянга		Агаар сэлгэлтийн системийн тойм	Масштаб: 1:150		
	Инженер	Ш.Энхжаргал			Үе шат	хувдас	Б.хувдас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн		E.Г Шифр: 03/21	A.3	29	29
Шалгасан	Ш.Энхжаргал	T.Г Шифр:		2021 оны 5 сар			