



ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ

Шифр: 04/21

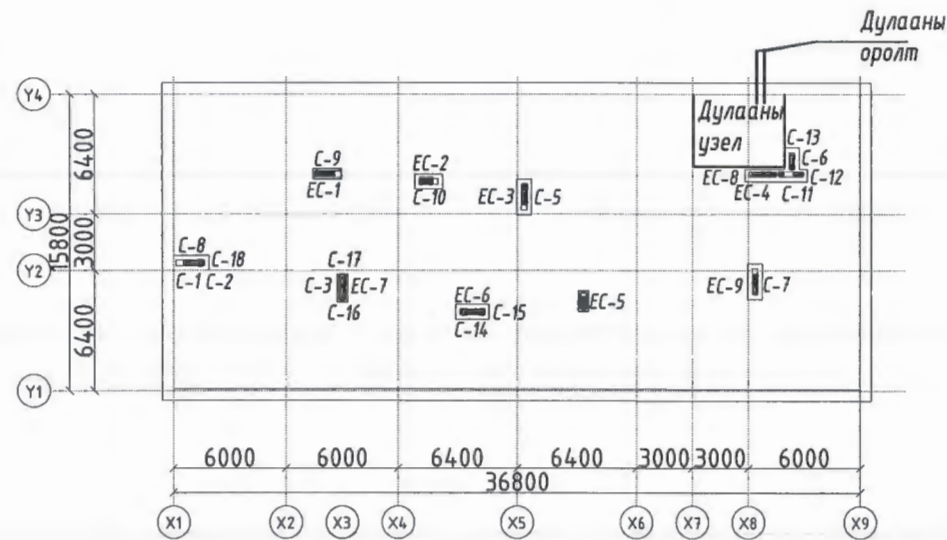
# 10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА

( ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ - ХАС )  
ХАЛААЛТЫН СИСТЕМ ХУВИЛБАР "А" , "Б"  
/Гадна агаарын -30°C, -40°C /

ГҮЙЦЭТГЭСЭН ИНЖЕНЕР:  /Ш.ЭНХЖАРГАЛ/

Улаанбаатар хот  
2021 он

ХАС-Н ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ М1:400

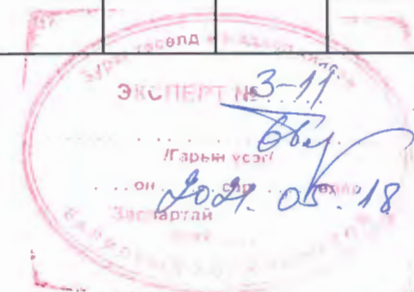


ХАШЛАГА ХИЙЦИЙН ДУЛААН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/д	Хашлага хийцийн нэр	Материал			R	K	
		Нэр	Нягт	Зузаан /δ/			ДДК
			кг/м³	м	Вт м°С	м²°С /Вт	Вт /м²°С
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				Хүмүүн зарцуулалт, /кВт/	Даралтын алдагдал, /кес./м²/
			Халаалт	Агаар сэлгээлт	Халуун ус хангамж	Бүгд		
Эмнэлгийн барилга	4 186	-30° С	67 550	-	138 804	206 354	-	251.0
		-40° С	79 516	-		218 320	-	318.4



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА			ХАС		
	Хэлтс.дарга	Э.Уянга	<i>[Signature]</i>	Нүүр хуудас		Масштаб: 1:100
	Инженер	Ш.Энхжаргал	<i>[Signature]</i>	Үе шат хуудас		Б.хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн	<i>[Signature]</i>	Е.Г Шифр: 04/21		А3 1 28
ЗТ19-507/10	Шалгасан	Ш.Энхжаргал	<i>[Signature]</i>	Т.Г Шифр:		2021.05



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
<b>ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ</b>													
A	Д/д	ЗУРГИЙН НЭР									ТАЙЛБАР	A	
	1	Нүүр хуудас									ХАС-1		
	2	Зургийн жагсаалт, хашлага хийцийн үзүүлэлт									ХАС-2		
B	3	Таних тэмдэг, тайлбар бичиг									ХАС-3	B	
	4	"Хувилбар-А" Халаалтын системийн материалын тодорхойлолт -30°C-т									ХАС-4		
	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	"Хувилбар-А" Халаалтын системийн өгөх, дүцах шугамын байгуулалт									ХАС-12	D	
	13	"Хувилбар-А" 1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт									ХАС-13		
	14	"Хувилбар-А" 2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт									ХАС-14		
	15	"Хувилбар-А" Техникийн давхрын халаалтын системийн байгуулалт									ХАС-15		
E	16	"Хувилбар-А" Халаалтын системийн тойм - 1									ХАС-16	E	
	17	"Хувилбар-Б" Халаалтын системийн өгөх, дүцах шугамын байгуулалт									ХАС-17		
	18	"Хувилбар-Б" 1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт									ХАС-18		
	19	"Хувилбар-Б" 2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт									ХАС-19		
F	20	"Хувилбар-Б" Техникийн давхрын халаалтын системийн байгуулалт									ХАС-20	F	
	21	"Хувилбар-Б" Халаалтын системийн тойм - 1									ХАС-21		
	22	1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт									ХАС-22		
	23	2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт									ХАС-23		
	24	Техникийн давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт									ХАС-24		
G	25	ЕС-1 - ЕС-4, О-1 - О-16 агаар сэлгэлтийн системийн тойм									ХАС-25	G	
	26	С-1-С-7 Агаар сэлгэлтийн сорох системийн тойм									ХАС-26		
	27	ЕС-5 - ЕС-9, С-14, 16, 18 агаар сэлгэлтийн системийн тойм									ХАС-27		
	28	С-8-С-13,15,17 Агаар сэлгэлтийн сорох системийн тойм									ХАС-28		
H											H		
		 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ						10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА			ХАС		
		Хэлтс.дарга	Э.Чянга	<i>[Signature]</i>		Зургийн жагсаалт			Масштаб: 1:100				
		Инженер	Ш.Энхжаргал	<i>[Signature]</i>		Е.Г Шифр: 04/21			Үе шат	хуудас	Б.хуудас		
		Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн	<i>[Signature]</i>		Т.Г Шифр:			А3	2	28		
		3Т19-507/10	Шалгасан	Ш.Энхжаргал	<i>[Signature]</i>		2021.05						



ТАНИХ ТЭМДЭГ

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Ерөнхий хэсэг:

10 ортой нэг маягийн эмнэлгийн барилгын Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн ажлын зургийг барилга архитектур, технологийн болон зургийн даалгаарыг 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 хамгаалалт                            | БНБД 23-02-09   |
| 3. Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер                 | БНБД 41-01-11   |
| 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 тооцооло.

- |   |        |
|---|--------|
| 1. Гадна агаарын хэм хүйтний улиралд /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 хувилбараар зураг төслийг боловсруулав. Үүнд:

- Халаалтын системийг босоо шугамтай байхаар төлөвлөв. Тус барилгын дулааны үзэлд байх хуваарилах коллектороос халаалтын 2 тусдаа системтэй байхаар, доороос түгээлттэй 2 хоолойт мухардмал системтэй байхаар төлөвлөв.
- 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 доороос түгээлттэй 2 хоолойт мухардмал систем төлөвлөв.

Халаах хэрэгсэлд олон улсын стандартад нийцсэн Чех улсын панелан, тоос татахгүй гөлгөр гадаргуутай, ариутгал, угсаалгын бодист тэсвэртэй халаах хэрэгсэл төлөвлөсөн. Усны хатуулаг ихтэй газар дулааны ачааллаар ширмэн халаах хэрэгслийг сонгож тавих хэрэгтэй. М140-А0 маркын ширмэн халаах хэрэгслээр секцийн тоог тооцож, халаах хэрэгслийн материалын түүвэрт оруулав. Дулааны үзэлд ус зөөлрүүлэх төхөөрөмжийг заавал суурилуулах шаардлагатай. Халаах хэрэгслийг шалны түвшингээс хамгийн багадаа 100мм, ханын гадаргуугаас 60 мм-ээс багагүй зайд 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 ус чийгнээс хамгаалж хамгаалалтын 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 ус буулгагч, халаах хэрэгсэлд термостат вентиль угсрана. Хоолойн дулаалгын материалын дулаан дамжилтын коэффициент нь  $K=0.05 \text{ Вт/м}^2\text{C}$ -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-18/ агаар оруулах механик системүүдийг /О-1 - О-16/ төлөвлөв. "С" систем нь дохир агаарыг сорж зайлуулах, "О" систем нь цахилгаан халаагчтай, цэвэр агаарыг гаднаас шүүж оруулах нормын дагуу G48 F7, F9, H13 маркын шүүлтүүртэй, тохируулан хаах хавхлагатай иж бүрэн тоноглогдсон агаар оруулах систем болно. Ариун цэврийн өрөөнүүдэд  $Ny=30 \text{ Вт}$ -ын хүчин чадалтай үл буцаах хавхлагатай гоёмсог сараалжтай сэнс, зарим өрөөнүүдэд /ЕС-1-ЕС-9/ агаар сорох ердийн систем төлөвлөв.

Агаар сэлгэлтийн агаарын жигд түгээлт, соролтыг хангах үүднээс агаар өгөх, сорох тохируулгатай тор төлөвлөв. Агаар сэлгэлтийн хоолойг  $\delta=0.5-0.7 \text{ мм}$  зузаантай цайрдсан лист төмрөөр хийхээр төлөвлөв. Давхар дундын агаар сэлгэлтийн шахтны битүүнжлэлийг сайтар хийх шаардлагатай. Агаар дамжуулах хоолойнуудыг сайн чанарын дулаалгаар дулаална. Гадна хаалганд агаарын дулаан хөшиг төлөвлөв.

Төрөх өрөө болон мэс 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 арматурыг бүх өрөөнд далд угсарна. Агаар сорж зайлуулж буй хоолой нь пропеднээс дээш 1 метрт гарч дохир 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 тосон будгаар хоёр дахин будна. Халаалтын системийг угсарч дууссаны дараа БНБД 3.05.01-88-ын 3.18-р зүйлийн дагуу угаах бөгөөд заслын ажил эхлэхээс өмнө зохих даралттай усаар шахаж шалгасаны дараа яндан хоолойг будах ба заслын ажлыг гүйцэтгэх хэрэгтэй.


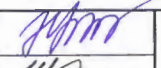
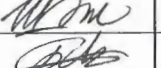
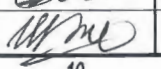
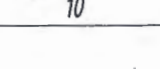

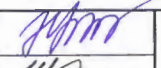
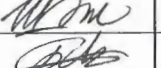
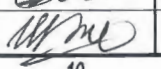
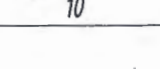

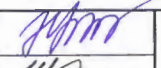
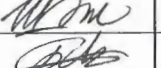
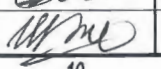
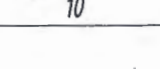
Барилгын халаалт, агаар сэлгэлтийн угсралтын ажлыг БНБД 12-03-04, Барилга үйлдвэрлэлийн хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааны дүрэм БНБД 12-101-05, Барилга угсралтын ажилд мөрдөх хөдөлмөр хамгааллын үлгэрчилсэн дүрмийн холбогдох заалтыг мөрдлөг болгон БНБД 3.05.01-90-н дагуу тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлэх хэрэгтэй.



Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
- Халаалтын өгөх шугам		
- Халаалтын буцах шугам		
- Халаах хэрэгсэл, термостат вентиль		
- Халаалтын босоо шугам	ХБШ	ХБШ
- 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, ус буулгагч		
- Халаалтын шугамын налуу	$i=0.003$	$i=0.003$
- Агаар сэлгэлтийн хоолой суваг		
- Агаар сорох тор	P150	P150
- Агаар сэлгэлтийн хоолой		
- Агаар сорох механик систем	ЕС-1	ЕС-1
- Агаар сорох механик систем	С-1	С-1
- Агаар оруулах механик систем	О-1	О-1
- Галын клапан		
- Агаар оруулах төхөөрөмж		
- Агаар сорох төхөөрөмж		

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА			ХАС		
	Хэлтс.дарга	Э.Уянга		Таних тэмдэг, тайлбар бичиг		Масштаб: 1:100
	Инженер	Ш.Энхжаргал		Е.Г Шифр: 04/21		Ye шат хуудас Б.хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн		Т.Г Шифр:		А3 3 28
3Т19-507/10	Шалгасан	Ш.Энхжаргал				2021.05


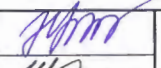
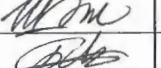
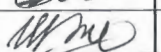
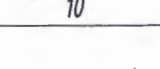


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																						
<b>МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ</b>																																																	
A	Д/д	ГОСТ, марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар																																											
	"Хувилбар - А" Халаалтын систем /-30°C температурт/																																																
B	1	ГОСТ 3262-75	Ган яндан φ57х3.0	143,0	4.88	у/м																																											
	2	-----"	-----" φ40	49,0	3.84	-----"																																											
	3	-----"	-----" φ32	56,0	3.09	-----"																																											
	4	-----"	-----" φ25	39,0	2.39	-----"																																											
	5	-----"	-----" φ20	207,0	1.66	-----"																																											
	6	-----"	-----" φ15	157,0	1.23	-----"																																											
C	7	Armstrong i=0.035 Вт/м °с	Хоолойн дулаалга φ50	143,0		-----"																																											
	8	-----"	-----" φ40	49,0		-----"																																											
	9	-----"	-----" φ32	56,0		-----"																																											
	10	-----"	-----" φ25	26,0		-----"																																											
	11	-----"	-----" φ20	38,0		-----"																																											
D	12	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° φ50	26		ш																																											
	13	-----"	Отвод 90° φ40	4		-----"																																											
	14	-----"	Отвод 90° φ32	10		-----"																																											
	15	-----"	Отвод 90° φ25	2		-----"																																											
E	16	-----"	Отвод 90° φ20	30		-----"																																											
	17	Термо	Термостат толгой φ15	61		-----"																																											
	18	107 60 04	Өгөх вентиль φ15	61		-----"																																											
F	19	107 60 04	Буцах вентиль φ15	61		-----"																																											
	20	Маявский	Хийн кран	32		-----"																																											
	21	Kombi G=1527, 1410кг/цаг,	Балансын хаалт φ50	4		-----"																																											
	22	Kombi	Бөмбөлгөн хаалт φ25	10		-----"																																											
	23	Kombi	Бөмбөлгөн хаалт φ20	24		-----"																																											
	24		Сгон φ20 - φ50	114		-----"																																											
G	25		Муфт φ20 - φ50	38		-----"																																											
	26		Гуравлагч /φ20 - φ50/	40		-----"																																											
	27		Шилжвэр /φ20 - φ50/	38		-----"																																											
H	28	-----"	Ус буулгагч	38		-----"																																											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" rowspan="2" style="text-align: center;">   ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ </td> <td colspan="6" style="text-align: center;">10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">ХАС</td> </tr> <tr> <td>Хэлтс.дарга</td> <td>Э.Уянга</td> <td></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Хувилбар-А Материалын тодорхойлолт /халаалт -30°C/</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Масштаб: 1:100</td> </tr> <tr> <td>Инженер</td> <td>Ш.Энхжаргал</td> <td></td> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td>Б.Лхагвасүрэн</td> <td></td> <td>Е.Г Шифр: 04/21</td> <td>А3</td> <td>4</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>3Т19-507/10</td> <td>Шалгасан</td> <td>Ш.Энхжаргал</td> <td></td> <td>Т.Г Шифр:</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">2021.05</td> </tr> </table>												 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ		10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА						ХАС		Хэлтс.дарга	Э.Уянга		Хувилбар-А Материалын тодорхойлолт /халаалт -30°C/		Масштаб: 1:100			Инженер	Ш.Энхжаргал		Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн		Е.Г Шифр: 04/21	А3	4	28	3Т19-507/10	Шалгасан	Ш.Энхжаргал		Т.Г Шифр:	2021.05			
 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ		10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА						ХАС																																									
		Хэлтс.дарга	Э.Уянга		Хувилбар-А Материалын тодорхойлолт /халаалт -30°C/		Масштаб: 1:100																																										
Инженер	Ш.Энхжаргал		Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн		Е.Г Шифр: 04/21	А3	4	28																																								
3Т19-507/10	Шалгасан	Ш.Энхжаргал		Т.Г Шифр:	2021.05																																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																						


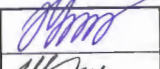
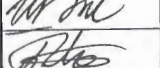
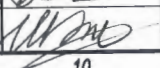
29	FKO 22 05 04 /Секц 5/	Халаах хэрэгсэл Q=772Вт	19		-----"
30	FKO 22 05 05 /Секц 6/	Халаах хэрэгсэл Q=965Вт	22		-----"
31	FKO 22 05 06 /Секц 8/	Халаах хэрэгсэл Q=1158Вт	6		-----"
32	FKO 22 05 07 /Секц 9/	Халаах хэрэгсэл Q=1351Вт	8		-----"
33	FKO 22 05 08 /Секц 10/	Халаах хэрэгсэл Q=1544Вт	4		-----"
34	FKO 22 05 09 /Секц 12/	Халаах хэрэгсэл Q=1737Вт	1		-----"
35	FKO 22 05 10 /Секц 13/	Халаах хэрэгсэл Q=1930Вт	2		-----"
36	FKO 22 05 12 /Секц 15/	Халаах хэрэгсэл Q=2316Вт	1		-----"
37	FKO 22 05 14 /Секц 16/	Халаах хэрэгсэл Q=2702Вт	1		-----"

**МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ**

Д/д	ГОСТ, марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
Дулаан хуваарилах коллектор /халаалтын систем/					
1	ГОСТ 10704-91	Дулаан хуваарилах коллектор φ89х3.5 L=800	2		ш
2		Заглушка φ89х3.5	4		ш
3	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой φ76х3.0	4.0		у/м
4	Armstrong i=0.035 Вт/м °с	Хоолойн дулаалга φ80	2,0		у/м
5	RONEX	Бөмбөлгөн хаалт φ50	4	7.5	ш
6	RONEX	Бөмбөлгөн хаалт φ32	4	2.5	ш
7	RONEX	Үл буцаах хаалт φ25	2	1.8	-----"
8	RONEX	Хий авагч кран φ20	2	1.3	-----"
9	RONEX	Ус буулгагч φ40	2	3.2	-----"
10	ГОСТ 2823-73E	Термометр -100С	16		-----"
11	ОБМ - 160	Манометр 6 ат	16		-----"

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ		10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА						ХАС	
		Хэлтс.дарга	Э.Уянга		Хувилбар-А Материалын тодорхойлолт /халаалт -30°C/		Масштаб: 1:100		
Инженер	Ш.Энхжаргал		Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн		Е.Г Шифр: 04/21	А3	4	28
3Т19-507/10	Шалгасан	Ш.Энхжаргал		Т.Г Шифр:	2021.05				




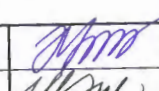
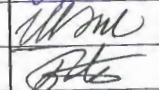
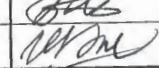
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ</b>													
A	Д/д	ГОСТ, марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар							
	"Хувилбар-А" Халаалтын систем /-40°C температурт/												
B	1	ГОСТ 3262-75	Ган яндан φ57х3.0	161,0	4.88	у/м							
	2	-----"	-----" φ40	31,0	3.84	-----"							
	3	-----"	-----" φ32	56,0	3.09	-----"							
	4	-----"	-----" φ25	56,0	2.39	-----"							
	5	-----"	-----" φ20	195,0	1.66	-----"							
C	6	-----"	-----" φ15	156,0	1.23	-----"							
	7	Armstrong i=0.035 Вт/м °с	Хоолойн дулаалга φ50	161,0		-----"							
	8	-----"	-----" φ40	31,0		-----"							
	9	-----"	-----" φ32	54,0		-----"							
	10	-----"	-----" φ25	15,0		-----"							
D	11	-----"	-----" φ20	38,0		-----"							
	12	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° φ50	26		ш							
	13	-----"	Отвод 90° φ40	4		-----"							
	14	-----"	Отвод 90° φ32	10		-----"							
	15	-----"	Отвод 90° φ25	4		-----"							
E	16	-----"	Отвод 90° φ20	30		-----"							
	17	Термо	Термостат толгой φ15	61		-----"							
	18		Өгөх вентиль φ15	61		-----"							
F	19		Буцах вентиль φ15	61		-----"							
	20	Маявский	Хийн кран	32		-----"							
	21	Kombi G=1796, 1661кг/цаг,	Балансын хаалт φ50	4		-----"							
	22	Kombi	Бөмбөлгөн хаалт φ25	12		-----"							
	23	Kombi	Бөмбөлгөн хаалт φ20	22		-----"							
G	24		Сгон φ20 - φ50	114		-----"							
	25		Муфт φ20 - φ50	38		-----"							
	26		Гуравлагч /φ20 - φ50/	40		-----"							
	27		Шилжвэр /φ20 - φ50/	38		-----"							
H	28	-----"					Ус буулгагч	38		-----"			
	29						FKO 22 05 04 /5 секц/	Халаах хэрэгсэл Q=772Вт	15		-----"		
	30						FKO 22 05 05 /6 секц/	Халаах хэрэгсэл Q=965Вт	4		-----"		
	31						FKO 22 05 06 /8 секц/	Халаах хэрэгсэл Q=1158Вт	22		-----"		
B	32						FKO 22 05 07 /9 секц/	Халаах хэрэгсэл Q=1351Вт	4		-----"		
	33						FKO 22 05 08 /10 секц/	Халаах хэрэгсэл Q=1544Вт	8		-----"		
	34						FKO 22 05 09 /12 секц/	Халаах хэрэгсэл Q=1737Вт	5		-----"		
	35						FKO 22 05 10 /13 секц/	Халаах хэрэгсэл Q=1930Вт	1		-----"		
C	36						FKO 22 05 11 /14 секц/	Халаах хэрэгсэл Q=2123Вт	1		-----"		
	37						FKO 22 05 12 /15 секц/	Халаах хэрэгсэл Q=2316Вт	2		-----"		
	38						FKO 22 05 14 /17 секц/	Халаах хэрэгсэл Q=2702Вт	1		-----"		
	39						FKO 22 05 16 /18 секц/	Халаах хэрэгсэл Q=3088Вт	1		-----"		
							10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА		ХАС				
 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10							Хэлтс.дарга	Э.Уянга	 Хувилбар-А Материалын тодорхойлолт /халаалт -40°C/	Масштаб: 1:100			
							Инженер	Ш.Энхжаргал		 Е.Г Шифр: 04/21	Үе шат	хуудас	Б.хуудас
							Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн			А3	5	28
							Шалгасан	Ш.Энхжаргал		 Т.Г Шифр:	2021.05		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		



**МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ**


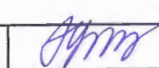
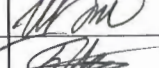
Д/д	ГОСТ, марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
"Хувилбар-Б" Халаалтын систем -30°C температурт					
1	ГОСТ 3262-75	----"---- ф50	18,0	4.88	у/м
2	----"----	----"---- ф40	32,0	3.84	----"----
3	----"----	----"---- ф32	44,6	3.09	----"----
4	----"----	----"---- ф25	28,2	2.39	----"----
5	----"----	----"---- ф20	116,4	1.66	----"----
6	----"----	----"---- ф15	19,0	1.23	----"----
7	150 10 60	Хөнгөн цагаан пластик хоолой ф16, Ру=1.0МПа, Т=95°C	1190,0		----"----
8	Armstrong i=0.035 Вт/м °с	Хоолойн дулаалга ф50	18,0		----"----
9	----"----	----"---- ф40	32,0		----"----
10	----"----	----"---- ф32	44,6		----"----
11	----"----	----"---- ф16 /пластик/	1130,0		----"----
12	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° ф50	2		ш
13	----"----	Отвод 90° ф25	14		----"----
14	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° ф20	24		ш
15	----"----	Отвод 90° ф15	4		----"----
16	Термо	Термостат толгой ф16	64		----"----
17		Н вентиль ф16	64		----"----
18		Коллекторын дөмбөлгөн хаалт ф20	26		----"----
19	Маявский	Хийн кран	64		----"----
20	140 70 56	Коллектор 6 гаргалгаатай	2		----"----
21	140 70 55	Коллектор 5 гаргалгаатай	3		----"----
22	140 70 54	Коллектор 4 гаргалгаатай	8		----"----
23		Коллекторын хайрцаг	13		----"----
24		Коллекторын хий авагч	13		----"----
25	Комби G=2329кг/цаг	Балансын хаалт ф50	2		----"----
26	Комби	Балансын хаалт ф32	2		----"----
27	----"----	Бөмбөлгөн хаалт ф25	10		----"----
28	----"----	Бөмбөлгөн хаалт ф20	2		----"----
29					----"----

30	----"----	Ус буулгагч	16		----"----
31		Сгон /ф32-ф50/	12		----"----
32		Муфт /ф32-ф50/	4		----"----
33		Гуравлагч /ф15-ф40/	32		----"----
34		Шилжвэр /ф15-ф40/	20		----"----
35	FKV 22 05 04	Халаах хэрэгсэл Q=772Вт	17		----"----
36	FKV 22 05 05	Халаах хэрэгсэл Q=965Вт	22		----"----
37	FKV 22 05 06	Халаах хэрэгсэл Q=1158Вт	6		----"----
38	FKV 22 05 07	Халаах хэрэгсэл Q=1351Вт	8		----"----
39	FKV 22 05 08	Халаах хэрэгсэл Q=1544Вт	4		----"----
40	FKV 22 05 09	Халаах хэрэгсэл Q=1737Вт	1		----"----
41	FKV 22 05 10	Халаах хэрэгсэл Q=1930Вт	2		----"----
42	FKV 22 05 12	Халаах хэрэгсэл Q=2316Вт	1		----"----
43	FKV 22 05 14	Халаах хэрэгсэл Q=2702Вт	1		----"----

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА			ХАС			
	Хэлтс.дарга	Э.Уянга		Хувилбар-Б Материалын тодорхойлолт /халаалт -30°C/		Масштаб: 1:	
	Инженер	Ш.Энхжаргал			Үе шат	хуудас	Б.хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн		Е.Г Шифр: 04/21		A3	6
Шалгасан	Ш.Энхжаргал	Т.Г Шифр:		2021.05			
ЗТ19-507/10							



1	2	3	4	5	6	7	8
<b>МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ</b>							
Д/д	ГОСТ, марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар		
"Хувилбар-Б" Халаалтын систем -40°C температурт							
1	ГОСТ 3262-75	----"---- ф50	18,0	4.88	у/м		
2	-----"-----	----"---- ф40	32,0	3.84	----"----		
3	-----"-----	----"---- ф32	44,6	3.09	----"----		
4	-----"-----	----"---- ф25	42,0	2.39	----"----		
5	-----"-----	----"---- ф20	101,4	1.66	----"----		
6	-----"-----	----"---- ф15	19,0	1.23	----"----		
7	150 10 60	Хөнгөн цагаан пластик хоолой φ16, Ру=1.0МПа, Т=95°C	1130,0		----"----		
8	Armstrong i=0.035 Вт/м °с	Хоолойн дулаалга φ50	18,0		----"----		
9	-----"-----	----"---- ф40	32,0		----"----		
10	-----"-----	----"---- ф32	44,6		----"----		
11	-----"-----	----"---- φ16 /пластик/	1130,0		----"----		
12	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° φ50	2		ш		
13	-----"-----	Отвод 90° φ25	14		----"----		
14	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° φ20	24		ш		
15	-----"-----	Отвод 90° φ15	4		----"----		
16	Термо	Термостат толгой φ16	64		----"----		
18		Н вентиль φ16	64		----"----		
19		Коллекторын бөмбөлгөн хаалт φ20	26		----"----		
20	Маявский	Хийн кран	64		----"----		
21	140 70 56	Коллектор 6 гаргалгаатай	2		----"----		
22	140 70 55	Коллектор 5 гаргалгаатай	3		----"----		
23	140 70 54	Коллектор 4 гаргалгаатай	8		----"----		
24		Коллекторын хайрцаг	13		----"----		
25		Коллекторын хий авагч	13		----"----		
26	Kombi G=2742 кг/цаг	Балансын хаалт φ50	2		----"----		
27	Kombi	Балансын хаалт φ32	2		----"----		
28	-----"-----	Бөмбөлгөн хаалт φ25	10		----"----		
29	-----"-----	Бөмбөлгөн хаалт φ20	2		----"----		
30					----"----		
31	-----"-----	Ус дуулгагч	16		----"----		
32		Сгон /φ32-φ50/	12		----"----		
33		Муфт /φ32-φ50/	4		----"----		
34		Гуравлагч /φ15-φ40/	32		----"----		
35		Шилжвэр /φ15-φ40/	20		----"----		
36	FKV 22 05 04	Халаах хэрэгсэл Q=772Вт	13		----"----		
37	FKV 22 05 05	Халаах хэрэгсэл Q=965Вт	4		----"----		
38	FKV 22 05 06	Халаах хэрэгсэл Q=1158Вт	22		----"----		
39	FKV 22 05 07	Халаах хэрэгсэл Q=1351Вт	4		----"----		
40	FKV 22 05 08	Халаах хэрэгсэл Q=1544Вт	8		----"----		
41	FKV 22 05 09	Халаах хэрэгсэл Q=1737Вт	5		----"----		
42	FKV 22 05 10	Халаах хэрэгсэл Q=1930Вт	1		----"----		
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		----"----		

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА			ХАС				
	Хэлтс. дарга	Э.Уянга		Хувилбар-Б Материалын тодорхойлолт /халаалт -40°C/				
	Инженер	Ш.Энхжаргал					Масштаб: 1:	
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн		Үе шат	хуудас	Б.хуудас		
Шалгасан	Ш.Энхжаргал	Е.Г Шифр: 04/21		А3	7	28		
			Т.Г Шифр:			2021.05		




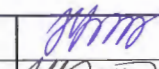
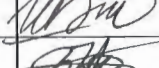
**АГААР ОРЧУЛАХ СИСТЕМИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ**

Д/д	Системийн тэмдэглэгээ	Системийн тоо	Үйлчилж буй өрөөний нэр	Систем байрлаж буй өрөөний нэр	Агаар			Сэнс					Агаар халаагч					
					гадна	дахин ашиглаж буй дулаан	нийт	Сэнсний			Цахилгаан хөдөлгүүрийн			Агаарын хэмжээ	Температур		Дулааны нялгуурлалт	Даралтын алдагдал
								м³/цаг	м³/цаг	м³/цаг	төрөл	бүтээмж	даралт		чадал	эргэлт		
1	0-1-7	7	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	Техникийн өрөөнд	2 000	0	2 000	Тэнхлэг	2 000	800	2.2	1420	400 / 1 / 50	2 000	-40/-30	18	38.0/32.0	800

**АГААР СОРОХ СИСТЕМИЙН СЭНСНҮҮДИЙН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ**

Д/д	Системийн тэмдэглэгээ	Системийн тоо	Үйлчилж буй өрөөний нэр	Систем байрлаж буй 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	C-1	1	Автоклавын өрөө	Коридорт дүүжин таазанд	Тэнхлэг	240	250	0.1	2855	230 / 3 / 50	
2	C-2	1	Клиник, лаборатори	Ариун цэврийн өрөөнд	Тэнхлэг	370	250	0.2	2855	230 / 3 / 50	G48 F7, F9, H13
3	C-3	1	Угаалгын өрөө	Цэвэр олгох дүүжин таазанд	Тэнхлэг	350	250	0.1	2855	230 / 3 / 50	
4	C-4	1	Халуун цех	Агуулахын дүүжин таазанд	Тэнхлэг	1510	250	1.3	2855	230 / 3 / 50	
5	C-5	1	Хооллох зал	Коридорт дүүжин таазанд	Тэнхлэг	480	250	0.3	2855	230 / 3 / 50	
6	C-6	1	Тусгаарлах өрөө	Дээвэр дээр	Дээврийн	320	250	0.2	2855	230 / 3 / 50	
7	C-7	1	Рентгэн	Коридорт дүүжин таазанд	Тэнхлэг	360	250	0.2	2855	230 / 3 / 50	
8	C-8-13, 15,17	8	Ариун цэврийн өрөө	Ариун цэврийн өрөөнд	Тэнхлэг	50	50	0.03		230 / 3 / 50	
9	C-14	1	Хэвтэх өрөө	Коридорт дүүжин таазанд	Тэнхлэг	720	250	0.75	2855	230 / 3 / 50	
10	C-16	1	Төрсний дараах өрөө	Коридорт дүүжин таазанд	Тэнхлэг	1000	250	1.1	2855	230 / 3 / 50	
11	C-18	1	Төрөх өрөө	Коридорт дүүжин таазанд	Тэнхлэг	900	250	1.1	2855	230 / 3 / 50	




 хот төлөвлөлт, судалгааны институт ЗТ19-507/10	10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА				ХАС		
	Хэлтс.дарга	Э.Уянга		Тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт	Масштаб: 1:100		
	Инженер	Ш.Энхжаргал			Үе шат	хуудас	б.хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн		Т.Г Шифр:	АЗ	8	28
Шалгасан	Ш.Энхжаргал	2021.05					



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

<b>МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ</b>												
Д/д	ГОСТ, марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар							
Агаар сэлгэлтийн систем 0-8												
1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 350x200	10.0	$\delta=0.5 \text{ мм}$	у/м							
2	-----"	-----" 300x300	2.0	$\delta=0.5 \text{ мм}$	-----"							
3	-----"	-----" 200x200	19.0	$\delta=0.5 \text{ мм}$	-----"							
4	-----"	-----" 150x150	3.0	$\delta=0.5 \text{ мм}$	-----"							
5		Шилжвэр 350x200-200x200	2		ш							
6		Шилжвэр 200x200-150x150	2		-----"							
7	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 350x200	4		-----"							
8	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 200x200	5		-----"							
9	-----"	Гуравлагч 350x200-200x200-350x200	1		-----"							
10	-----"	Гуравлагч 200x200-150x150-200x200	1		-----"							
11	$f_0=0.045 \text{ м}^2$ , РР300x150	Тохируулгатай агаарын тор	6		-----"							
12	$f_0=0.0225 \text{ м}^2$ , РР150x150	Тохируулгатай агаарын тор	3		-----"							
12		Галын клапан 350x200	1		-----"							
12		Галын клапан 200x200	2		-----"							
12		Жалюз 300x300	1		-----"							
12		Дулаалгатай клапан 300x300	1		-----"							
12	ALFA - 2000E	Агаар оруулах сэнс $L=2000 \text{ м}^3/\text{цаг}$ , $Ny=2.2 \text{ кВт}$ , $P=1000 \text{ Па}$ , 400В, 50Гц, агаар халаагч цах $Ny=38.0 \text{ кВт}$ ,	1		КОМ							


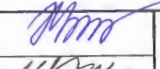
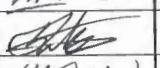
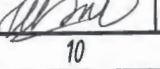
<b>МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ</b>												
Д/д	ГОСТ, марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар							
Агаарын дулаан хөшиг												
1	РЕМАК А-1Е-150-1ш	Агаарын дулаан хөшиг 400V цахилгаан халаагчийн дулааны чадал $Ny=7 \text{ кВт}$ , хөдөлгүүрийн хүчин чадал. $Ny=0.22 \text{ кВт}$	1		КОМ							
2	РЕМАК А-1Е-100-1ш	Агаарын дулаан хөшиг 400V цахилгаан халаагчийн дулааны чадал $Ny=4.65 \text{ кВт}$ , хөдөлгүүрийн хүчин чадал. $Ny=0.13 \text{ кВт}$	1		КОМ							
Агаар сэлгэлтийн систем ЕС-1 - ЕС-11												
1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 200x200	14.0	$\delta=0.5 \text{ мм}$	у/м							
2	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 200x150	15.0	$\delta=0.5 \text{ мм}$	у/м							
3	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 150x150	175.0	$\delta=0.5 \text{ мм}$								
4	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 100x100	10.0	$\delta=0.5 \text{ мм}$	у/м							
5	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 200x200	2		ш							
6	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 200x150	3		ш							
7	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 150x150	33		ш							
8	$f_0=0.0225 \text{ м}^2$ , Р150	Агаарын тор	31		ш							
Агаар сэлгэлтийн систем С-9 - С-13,15,17												
1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 200x200	12.0	$\delta=0.5 \text{ мм}$	у/м							
2	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 100x100	65.0	$\delta=0.5 \text{ мм}$	у/м							
3	-----"	Отвод 90° 200x200	1		-----"							
4	-----"	Отвод 90° 100x100	16		-----"							
5	$f_0=0.0225 \text{ м}^2$ , $Ny=30 \text{ Вт}$	Үл буцаах хавхлагатай сэнстэй тор	18		КОМ							

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ 3Т19-507/10	10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА				ХАС					
	Хэлтс.дарга	Э.Уянга	<i>[Signature]</i>		Агаар сэлгэлтийн материалын тодорхойлолт			Масштаб: 1:100		
	Инженер	Ш.Энхжаргал	<i>[Signature]</i>					Үе шам	хуудас	Б.хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн	<i>[Signature]</i>		Е.Г Шифр: 04/21			А3	9	28
	Шалгасан	Ш.Энхжаргал	<i>[Signature]</i>		Т.Г Шифр:			2021.05		




1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ</b>												
А	Д/д	ГОСТ, марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар						
Агаар сэлгэлтийн систем С-1												
В	1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 150x150	12.0	δ=0.5мм	у/м						
	2	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 150x150	1		ш						
	3	f <sub>o</sub> =0.0225 м <sup>2</sup> , РР150	Тохируулгатай агаарын тор	2		---"---						
	4		Галын клапан 150x150	1		---"---						
	5		Дуу намжаагч 150x150	1		---"---						
	6	РЕМАК RO 30-15/18-2E	Агаар сорох сэнс L=240 м <sup>3</sup> /цаг, Nu=0.1 кВт, P=250 Па, 230В, 50Гц, n=1450 эрг/мин,	1		КОМ						
Агаар сэлгэлтийн систем С-2												
D	1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 150x150	15.0	δ=0.5мм	у/м						
	2	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 150x150	2		ш						
	3	f <sub>o</sub> =0.0225 м <sup>2</sup> , РР150	Тохируулгатай агаарын тор	4		---"---						
	4		Галын клапан 150x150	1		---"---						
	5		Дуу намжаагч 150x150	1		---"---						
	6	РЕМАК RO 30-15/18-2E	Агаар сорох сэнс L=370 м <sup>3</sup> /цаг, Nu=0.2 кВт, P=250 Па, 230В, 50Гц, n=1450 эрг/мин,	1		КОМ						
Агаар сэлгэлтийн систем С-3												
F	1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 150x150	16.0	δ=0.5мм	у/м						
	2	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 150x150	2		ш						
	3	f <sub>o</sub> =0.0225 м <sup>2</sup> , РР150	Тохируулгатай агаарын тор	2		---"---						
	4		Галын клапан 150x150	1		---"---						
	5		Дуу намжаагч 150x150	1		---"---						
	6	РЕМАК RO 30-15/18-2E	Агаар сорох сэнс L=260 м <sup>3</sup> /цаг, Nu=0.1 кВт, P=250 Па, 230В, 50Гц, n=1450 эрг/мин,	1		КОМ						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ</b>												
А	Д/д	ГОСТ, марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар						
Агаар сэлгэлтийн систем С-4												
В	1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 280x200	10.0	δ=0.5мм	у/м						
	2	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 250x200	5.0	δ=0.5мм	у/м						
	3	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 150x150	3.0	δ=0.5мм	у/м						
	4	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 280x200	1		ш						
	5	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 250x200	1		ш						
	6	f <sub>o</sub> =0.0225 м <sup>2</sup> , РР150x150	Тохируулгатай агаарын тор	4		---"---						
	7		Шилжвэр 280x200-150x150	1		---"---						
	8		Гуравлагч 280x200-250x200-280x200	1		---"---						
	9		Гуравлагч 250x200-150x150-250x200	1		---"---						
	10		Галын клапан 280x200	1		---"---						
	11		Дуу намжаагч 280x200	1		---"---						
	12	Зонтны хэмжээ 1250x860	Агаар сорох зонт L=1350 м <sup>3</sup> /цаг	1		---"---						
	13	РЕМАК RP-50-30/25/40	Агаар сорох сэнс L=1510 м <sup>3</sup> /цаг, Nu=1.3 кВт, P=250 Па, 230В, 50Гц, n=1450 эрг/мин,	1		КОМ						
Агаар сэлгэлтийн систем С-5												
E	1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 150x150	14.0	δ=0.5мм	у/м						
	2	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 150x150	2		ш						
	3	f <sub>o</sub> =0.0225 м <sup>2</sup> , РР150	Тохируулгатай агаарын тор	2		---"---						
	4		Галын клапан 150x150	1		---"---						
	5		Дуу намжаагч 150x150	1		---"---						
	6	РЕМАК RO 30-15/18-2E	Агаар сорох сэнс L=480 м <sup>3</sup> /цаг, Nu=0.3 кВт, P=250 Па, 230В, 50Гц, n=1450 эрг/мин,	1		КОМ						

H	 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ 3Т19-507/10						10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА				ХАС		
							Хэлтс. дарга	Э.Уянга	 Агаар сэлгэлтийн материалын тодорхойлолт		Масштаб: 1:100		
							Инженер	Ш.Энхжаргал			Үе шат	хуудас	Б.хуудас
							Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн	 Е.Г Шифр: 04/21		А3	10	28
	Шалгасан	Ш.Энхжаргал	 Т.Г Шифр:		2021.05								

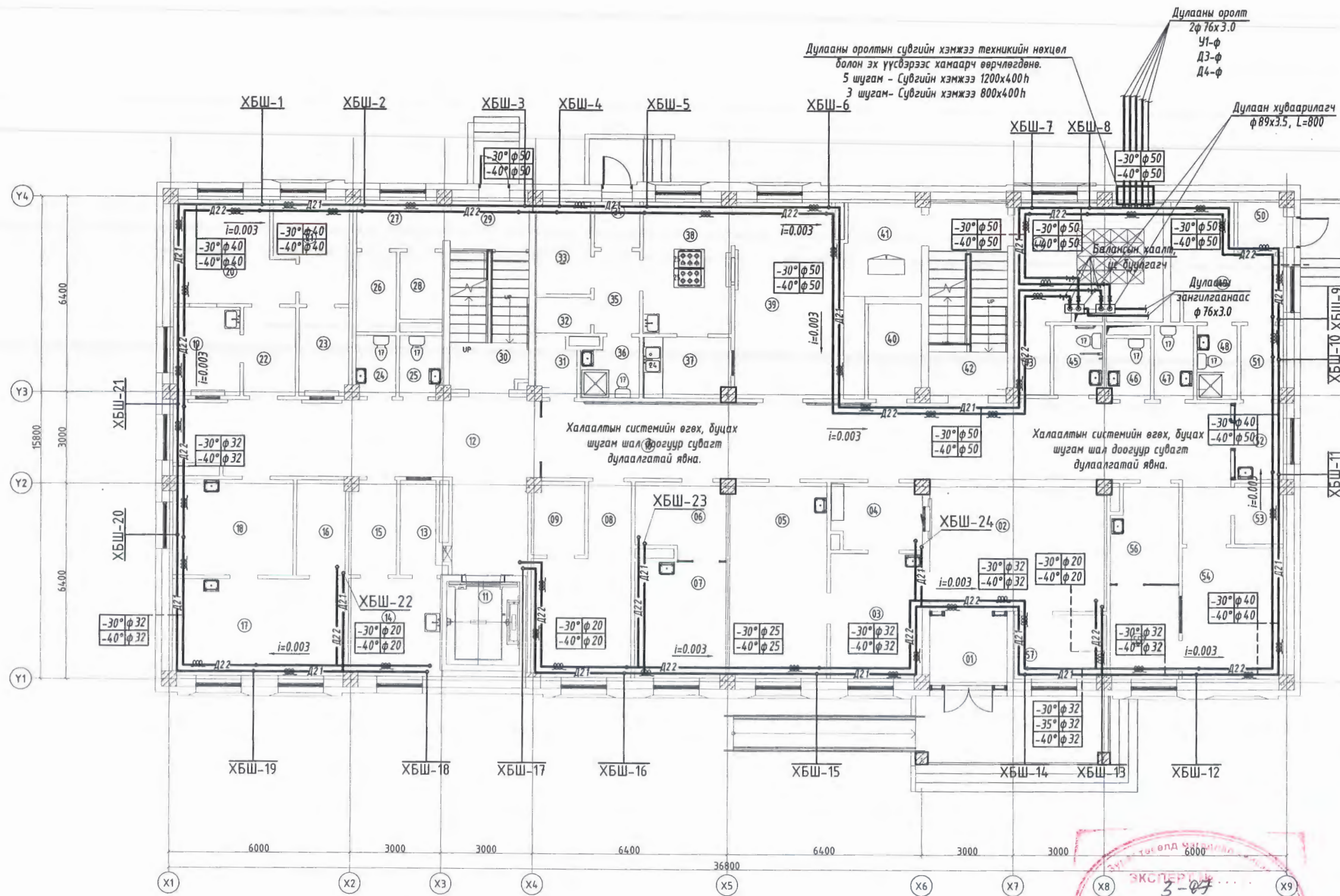


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ</b>												
А	Д/д	ГОСТ, марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар						А
Агаар сэлгэлтийн систем С-6												
	1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 150x150	6.0	δ=0.5мм	у/м						
	2	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 150x150	1		ш						
В	3	f <sub>o</sub> =0.0225м <sup>2</sup> , РР150	Тохируулгатай агаарын тор	2		---"---						В
	4		Галын клапан 150x150	1		---"---						
	5		Дуу намжаагч 150x150	1		---"---						
	6	РЕМАК	Агаар сорох дээврийн сэнс	1		КОМ						
L=320м <sup>3</sup> /цаг, Nu=0.2кВт, P=250Па,												
230В, 50Гц, n=1450 эрг/мин,												
Агаар сэлгэлтийн систем С-7												
	1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 150x150	14.0	δ=0.5мм	у/м						
	2	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 150x150	2		ш						
Д	3		Гуравлагч 150x150-150x150-150x150	2		---"---						Д
	4	f <sub>o</sub> =0.0225м <sup>2</sup> , РР150	Тохируулгатай агаарын тор	4		---"---						
	5		Галын клапан 150x150	1		---"---						
	6		Дуу намжаагч 150x150	1		---"---						
Е	7	РЕМАК RO 30-15/18-2E	Агаар сорох сэнс L=360м <sup>3</sup> /цаг,	1		КОМ						Е
Nu=0.2 кВт, P=250Па, 230В, 50Гц,												
n=1450 эрг/мин,												
Агаар сэлгэлтийн систем С-14												
	1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 150x200	5.0	δ=0.5мм	у/м						
Ф	2	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 150x150	11.0	δ=0.5мм	у/м						Ф
	3	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 150x200	1		ш						
	4	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 150x150	3		ш						
	5	f <sub>o</sub> =0.0225м <sup>2</sup> , РР150	Тохируулгатай агаарын тор	4		---"---						
Г	6		Шилжвэр 150x200-150x150	1		---"---						Г
	7		Гуравлагч 150x200-150x150-150x200	1		---"---						
	8		Галын клапан 150x150	1		---"---						
	9		Дуу намжаагч 150x150	1		---"---						
Н	10	РЕМАК RO 30-15/18-2E	Агаар сорох сэнс L=260м <sup>3</sup> /цаг,	1		КОМ						Н
Nu=0.1 кВт, P=250Па, 230В, 50Гц,												
n=1450 эрг/мин,												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ</b>												
А	Д/д	ГОСТ, марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар						А
Агаар сэлгэлтийн систем С-16												
	1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 200x200	13.0	δ=0.5мм	у/м						
	2	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 150x150	2.0	δ=0.5мм	у/м						
В	3	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 200x200	4		ш						В
	4		Гуравлагч 200x200-150x150-200x200	1		---"---						
	5	f <sub>o</sub> =0.03м <sup>2</sup> , РР200x150	Тохируулгатай агаарын тор	3		---"---						
	6		Шилжвэр 200x200-150x150	1		---"---						
	7		Галын клапан 200x200	1		---"---						С
	8		Дуу намжаагч 200x200	1		---"---						
	9	РЕМАК RP-50-30/25/40	Агаар сорох сэнс L=1000м <sup>3</sup> /цаг,	1		КОМ						
Nu=1.1 кВт, P=250Па, 230В, 50Гц,												
n=1450 эрг/мин,												
Агаар сэлгэлтийн систем С-18												
	1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 200x200	16.0	δ=0.5мм	у/м						
	2	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой 150x150	2.0	δ=0.5мм	у/м						
	3	ГОСТ 17376-75	Отвод 90° 200x200	4		ш						
Е	4	f <sub>o</sub> =0.03м <sup>2</sup> , РР200x150	Тохируулгатай агаарын тор	5		---"---						Е
	5		Шилжвэр 200x200-150x150	1		---"---						
	6		Галын клапан 200x200	1		---"---						
	7		Дуу намжаагч 200x200	1		---"---						
	8	РЕМАК RP-50-30/25/40	Агаар сорох сэнс L=1000м <sup>3</sup> /цаг,	1		КОМ						Ф
Nu=1.1 кВт, P=250Па, 230В, 50Гц,												
n=1450 эрг/мин,												
Агаар сэлгэлтийн систем С-1-С-18, ЕС-1-ЕС-9												
	1		Агаар сэлгэлтийн хоолойн дулаалга	70.0		у/м						Г
ХАС												
10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА												
 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ 3Т19-507/10		Хэлтс.дарга	Э.Уянга		Агаар сэлгэлтийн материалын тодорхойлолт	Масштаб: 1:100						
		Инженер	Ш.Энхжаргал		Ye шам хуудас	Б.хуудас						
		Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн		Е.Г Шифр: 04/21	А3 11 28						
		Шалгасан	Ш.Энхжаргал		Т.Г Шифр:	2021.05						



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



1-р давхрын өрөөний тодорхойлолт

Д/Д	Өрөөний нэр	Температур, °С
01	Гонх	
02	Вестюбиль	16°С
03	Яаралтай тусламж	18°С
04	Бүртгэл хүлээн авах	18°С
05	Эмчийн үзлэгийн өрөө	18°С
06	Шүдний эмч	20°С
07	Шүдний кабинет	20°С
08	Эмийн сан	18°С
09	Эмийн агуулах	18°С
10	Коридор	18°С
11	Лифт	5°С
12	Коридор	18°С
13	Цэвэр хэрэгсэл гаргах	18°С
14	Угаалгын өрөө	18°С
15	Бохир хэрэгсэл хүлээн авах	18°С
16	Урвалж бодис хадгалах өрөө	18°С
17	Клиник лаборатори	20°С
18	Шинжилгээ хүлээж авах	18°С
19	Бохир багаж хүлээж авах өрөө	18°С
20	Автоклавын өрөө	18°С
21	Цэвэр багаж хэрэгсэлийн агуулах	16°С
22	Үүдний хэсэг	18°С
23	Цэвэр багаж хэрэгсэл гаргах	18°С
24	Ариун цэврийн өрөө/эм/	18°С
25	Ариун цэврийн өрөө/эр/	18°С
26	Аюултай хог хаягдал	16°С
27	Коридор	16°С
28	Энгийн хог хаягдал	18°С
29	Гонх	16°С
30	Шат	16°С
31	Хувцас солих өрөө	20°С
32	Ажилчдын хувцас солих	20°С
33	Агуулах	16°С
34	Гонх	16°С
35	Коридор	16°С
36	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө, дүш	23°С
37	Угаалгын өрөө	18°С
38	Гал тогоо	16°С
39	Ажилчдын хооллох заал	18°С
40	Холбооны өрөө	18°С
41	Цахилгааны өрөө	-
42	Шат	16°С

3-07  
2021.05.31  
Засвар

ЭКСПЕРТ  
05.18

43	Агуулах	16	52	Дамжих гонх	18
44	Дулааны үзель, нөөцийн сав	-	53	Үйлчлэгчийн өрөө	16
45	ХБИРгэний ариун цэврийн өрөө	18	54	Рентген	20
46	Ариун цэврийн өрөө/эр/	18	55	Рентген удирдлага, эмч	20
47	Ариун цэврийн өрөө/эм/	18	56	Рентген эмч	20
48	Ариун цэврийн өрөө	18	57	Хувцасны өлгүүр	16
49	Халдвартын хагас бокс өрөө	22			
50	Гонх	18			
51	Шар бүс	18			

Зөвшөөрөлцсөн

БА	Р.Амартүвшин
ББ	Ц.Гантулга
ЦБУ	М.Эрдэнэцэцэг
ХТ	Э.Жавзансүрэн
ХД	И.Мягмарсүрэн

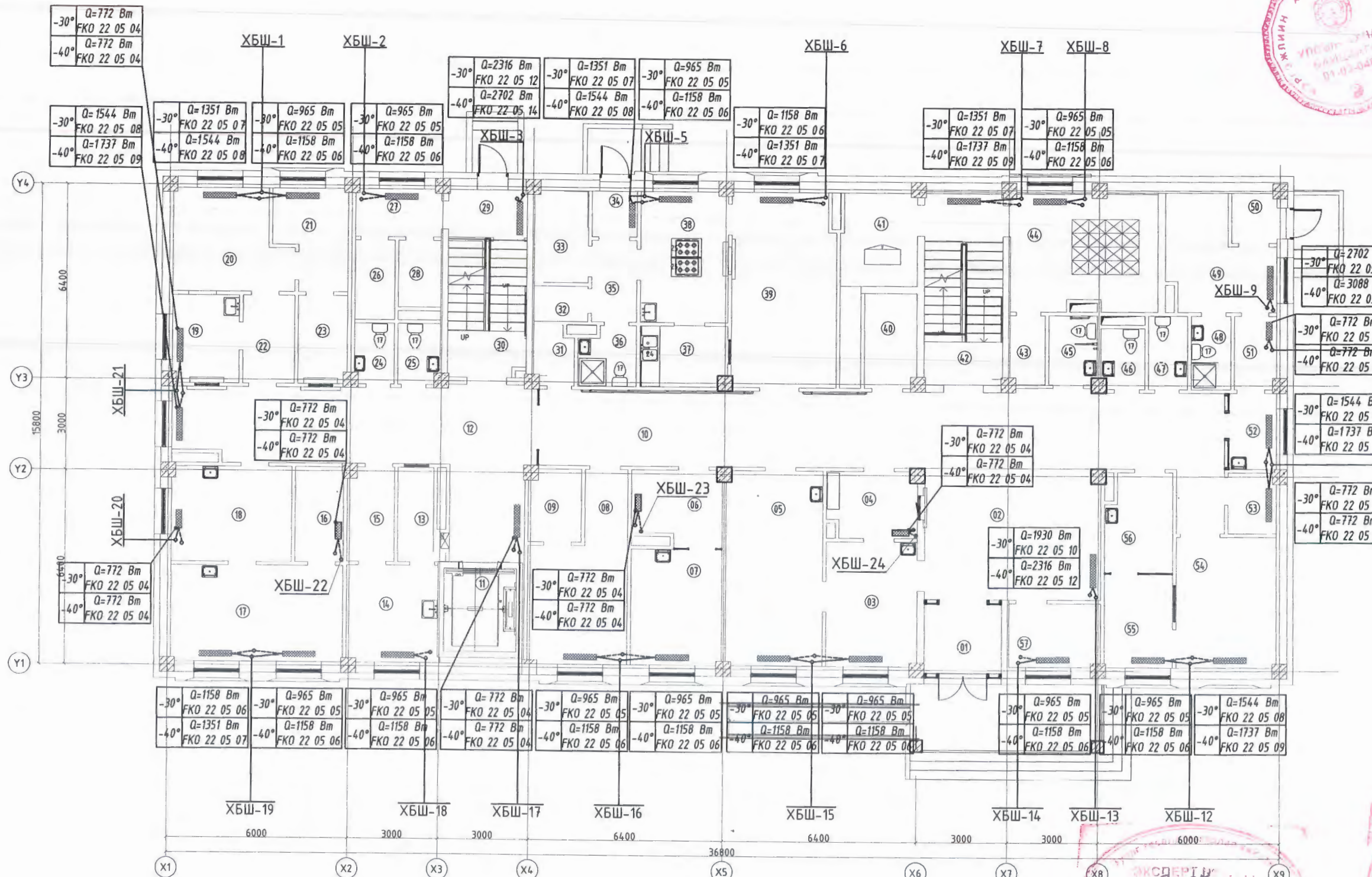


10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА

Хэлтс.дарга	Э.Уянга	Инженер	Ш.Энхжаргал	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн	Шалгасан	Ш.Энхжаргал
"Хувилбар - А" Халаалтын системийн өгөх, буцах шугамын байгуулалт							
ХАС							
Масштаб: 1:150							
Е.Г Шифр: 04/21							
А3 12 28							
Т.Г Шифр: 2021.05							



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



1-р давхрын өрөөний тодорхойлолт

Д/Д	Өрөөний нэр	Температур, °С
01	Гонх	16°С
02	Вестюбиль	16°С
03	Яаралтай түслэмж	18°С
04	Бүртгэл хүлээн авах	18°С
05	Эмчийн үзлэгийн өрөө	18°С
06	Шүдний эмч	20°С
07	Шүдний кабинет	20°С
08	Эмийн сан	18°С
09	Эмийн агуулах	18°С
10	Коридор	18°С
11	Лифт	5°С
12	Коридор	18°С
13	Цэвэр хэрэгсэл гаргах	18°С
14	Угаалгын өрөө	18°С
15	Бохир хэрэгсэл хүлээн авах	18°С
16	Урвалж бодис хадгалах өрөө	18°С
17	Клиник лаборатори	20°С
18	Шинжилгээ хүлээж авах	18°С
19	Бохир багаж хүлээж авах өрөө	18°С
20	Автоклавын өрөө	18°С
21	Цэвэр багаж хэрэгсэлийн агуулах	16°С
22	Үүдний хэсэг	18°С
23	Цэвэр багаж хэрэгсэл гаргах	18°С
24	Ариун цэврийн өрөө/эм/	18°С
25	Ариун цэврийн өрөө/эр/	18°С
26	Аюултай хог хаягдал	16°С
27	Коридор	16°С
28	Энгийн хог хаягдал	18°С
29	Гонх	16°С
30	Шам	16°С
31	Хувцас солих өрөө	20°С
32	Ажилчдын хувцас солих	20°С
33	Агуулах	16°С
34	Гонх	16°С
35	Коридор	16°С
36	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө, дүш	23°С
37	Угаалгын өрөө	18°С
38	Гал тогоо	16°С
39	Ажилчдын хооллох заал	18°С
40	Холбооны өрөө	18°С
41	Цахилгааны өрөө	-
42	Шам	16°С

43	Агуулах	16	52	Дамжих гонх	18
44	Дулааны үзель, нөөцийн сав	-	53	Үйлчлэгчийн өрөө	16
45	ХБИргэний ариун цэврийн өрөө	18	54	Рентген	20
46	Ариун цэврийн өрөө/эр/	18	55	Рентген удирдлага, эмч	20
47	Ариун цэврийн өрөө/эм/	18	56	Рентген эмч	20
48	Ариун цэврийн өрөө	18	57	Хувцасны өлгүүр	16
49	Халдвартын хагас бокс өрөө	22			
50	Гонх	18			
51	Шар бүс	18			

Зөвшөөрөлцсөн

БА	Р.Амартүвшин
ББ	Ц.Гантулга
ЦБУ	М.Эрдэнэцэцэг
ХТ	Э.Жавзансүрэн
ХД	И.Мягмарсүрэн



ЭКСПЕРТ  
3-04  
2021-05-31

ЭХЛЭГ  
3-04  
2021-05-28

10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА

Хэлтс.дарга	Э.Уянга
Инженер	Ш.Энхжаргал
Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн
Шалгасан	Ш.Энхжаргал

ХАС

"Хувилбар - А"  
1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт

Масштаб: 1:150

Е.Г Шифр: 04/21

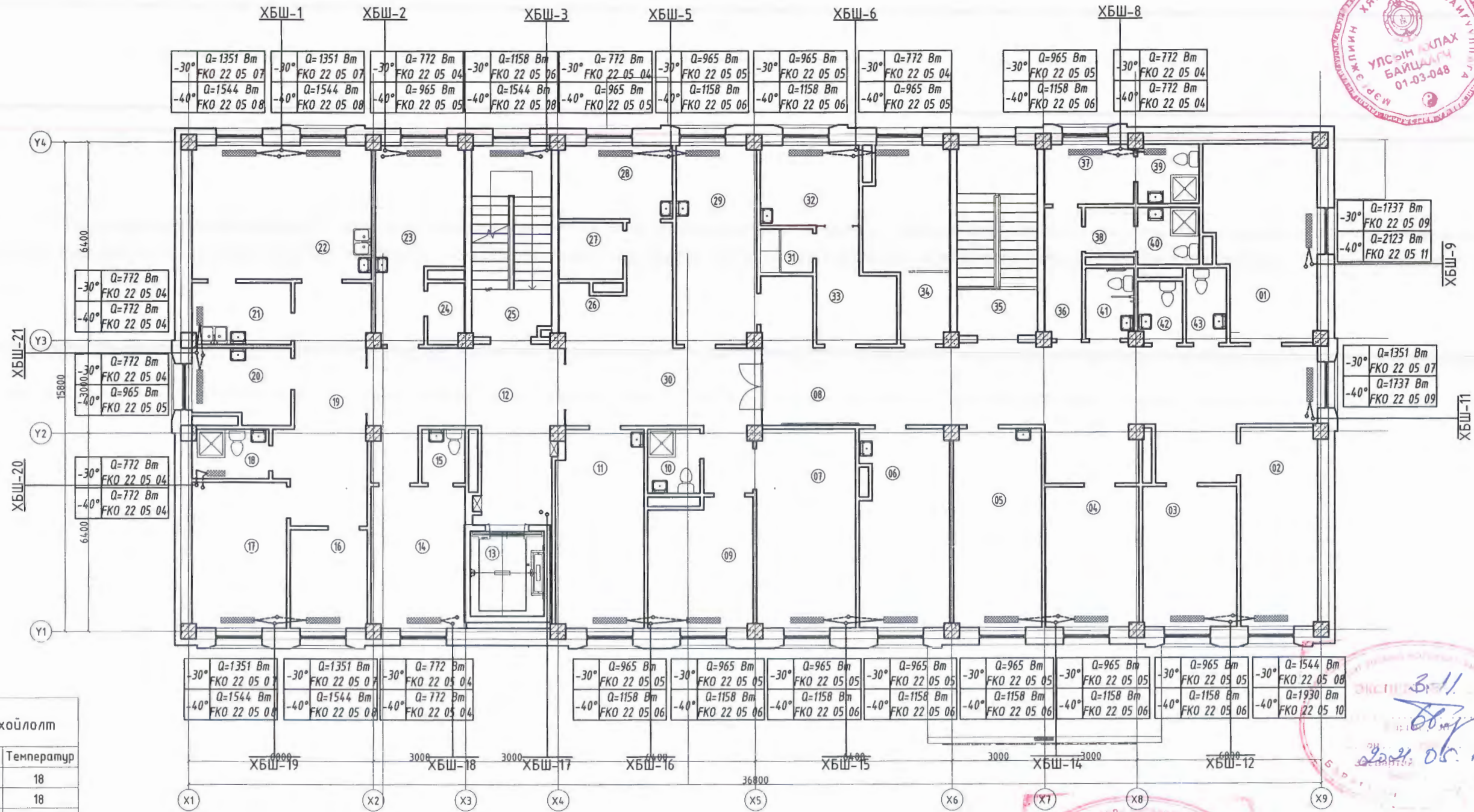
Т.Г Шифр:

Масштаб: 1:150
Үе шат хуудас д.хуудас
А3 13 28
2021.05



# "ХУВИЛБАР-А"

## 2-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:150



2-р давхрын өрөөний тодорхойлолт

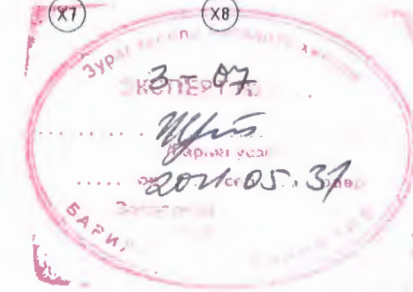
Д/Д	Өрөөний нэр	Температур
01	Сургалт, уулзалтын өрөө	18
02	Архив	18
03	Нярав, нягтлан бодогч	18
04	Даргын өрөө	18
05	Сэргээн засах эмчилгээ	20
06	Физик эмчилгээ	20
07	Дотрын хэвтэх өрөө	20
08	Коридор	16
09	Дотрын хэвтэх өрөө	20
10	Ариун цэврийн өрөө	18
11	Хүүхдийн тасаг	20
12	Хүлээлэг, коридор	16
13	Лифт	5
14	Жирэмсэн эхийн амрах өрөө	20
15	Ариун цэврийн өрөө	18
16	Төрөхийн өмнөх өрөө	20
17	Төрсний дараах	22
18	Ариун цэврийн өрөө	18
19	Коридор	16

Өрөөний нэр	Температур
Сувилагчийн өрөө	18
Гар угаах	18
Төрөх тасаг	22
Эмэгтэйчүүдийн үзлэгийн өрөө	20
Хувцас солих өрөө	20
Шат	16
Эмч нарын өрөө	18
Шат	16
Коридор	16
Хувцас солих өрөө/эм/	20
Хувцас солих өрөө/эр/	20
Дүш/эм/	23
Дүш/эр/	23
ХБИ ариун цэврийн өрөө	18
Ариун цэврийн өрөө/эр/	18
Ариун цэврийн өрөө/эм/	18

**Зөвшөөрөлцсөн**

БА	Р.Амартүвшин
ББ	Ц.Гантулга
ЦБУ	М.Эрдэнэцэцэг
ХТ	Э.Жавзансүрэн
ХД	И.Мягмарсүрэн



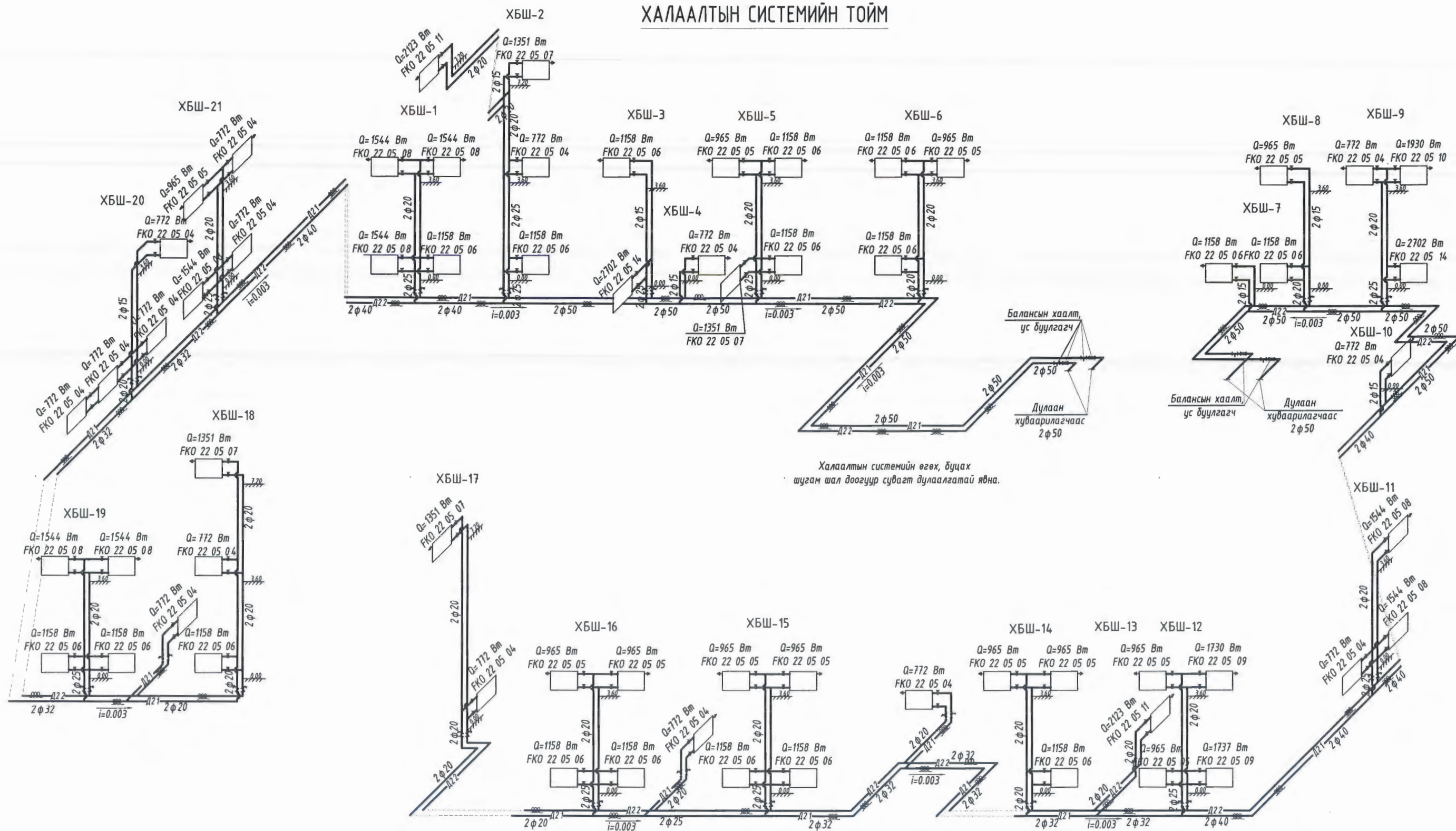
10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА				ХАС					
<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Хэлтс.дарга	Э.Уянга		"Хувилбар - А" 2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт			Масштаб: 1:150		
	Инженер	Ш.Энхжаргал					Үе шат хуудас б.хуудас		
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн					Е.Г Шифр: 04/21	АЗ	14
3Т19-507/10	Шалгасан	Ш.Энхжаргал		Т.Г Шифр:	2021.05				



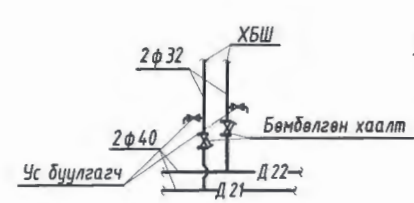




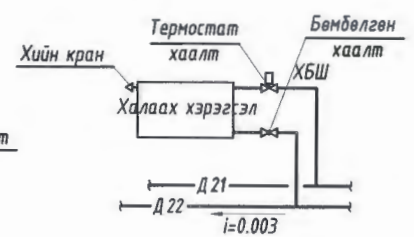
# "ХУВИЛБАР-А" ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ




**ХЭСЭГЛЭЛ-1**



**ХЭСЭГЛЭЛ-2**



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

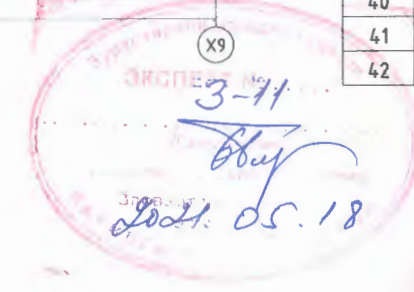
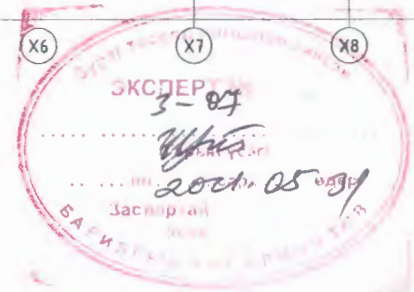
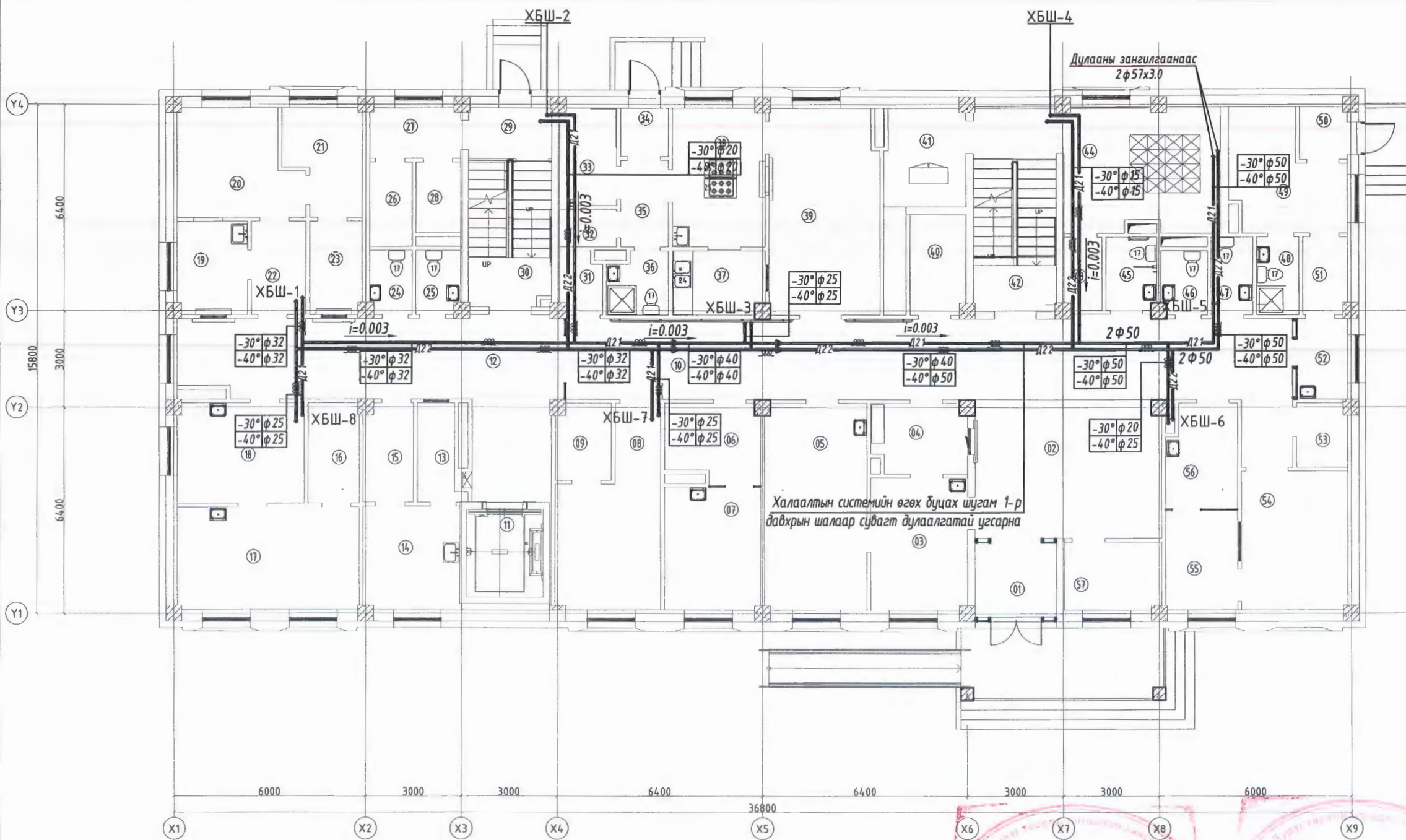
 хот төлөвлөлт, судалгааны институт	10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА			ХАС			
	Хэлтс.дарга	Э.Уянга	<i>[Signature]</i>	"Хувилбар-А" Халаалтын системийн тойм		Масштаб: 1:150	
	Инженер	Ш.Энхжаргал		Үе шат хуудас б.хуудас		А3	16
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн	<i>[Signature]</i>	Е.Г Шифр: 04/21		2021.05	
Шалгасан	Ш.Энхжаргал	Т.Г Шифр:					
3Т19-507/10							



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

**1-р давхрын өрөөний модорхойлолт**

Д/Д	Өрөөний нэр	Температур, °C
01	Гонх	
02	Вестюбиль	16°C
03	Яаралтай тусламж	18°C
04	Бүртгэл хүлээн авах	18°C
05	Эмчийн үзлэгийн өрөө	18°C
06	Шүдний эмч	20°C
07	Шүдний кабинет	20°C
08	Эмийн сан	18°C
09	Эмийн агуулах	18°C
10	Коридор	18°C
11	Лифт	5°C
12	Коридор	18°C
13	Цэвэр хэрэгсэл гаргах	18°C
14	Угаалгын өрөө	18°C
15	Бохир хэрэгсэл хүлээн авах	18°C
16	Урвалж бодис хадгалах өрөө	18°C
17	Клиник лаборатори	20°C
18	Шинжилгээ хүлээж авах	18°C
19	Бохир багаж хүлээж авах өрөө	18°C
20	Автоклавын өрөө	18°C
21	Цэвэр багаж хэрэгсэлийн агуулах	16°C
22	Үүдний хэсэг	18°C
23	Цэвэр багаж хэрэгсэл гаргах	18°C
24	Ариун цэврийн өрөө/эм/	18°C
25	Ариун цэврийн өрөө/эр/	18°C
26	Аюултай хог хаягдал	16°C
27	Коридор	16°C
28	Энгийн хог хаягдал	18°C
29	Гонх	16°C
30	Шат	16°C
31	Хувцас солих өрөө	20°C
32	Ажилчдын хувцас солих	20°C
33	Агуулах	16°C
34	Гонх	16°C
35	Коридор	16°C
36	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө, дүш	23°C
37	Угаалгын өрөө	18°C
38	Гал тэгээ	16°C
39	Ажилчдын хооллох заал	18°C
40	Холбооны өрөө	18°C
41	Цахилгааны өрөө	-
42	Шат	16°C



43	Агуулах	16	52	Дамжих гонх	18
44	Дулааны үзель, нөөцийн сав	-	53	Үйлчлэгчийн өрөө	16
45	ХБИргэний ариун цэврийн өрөө	18	54	Рентген	20
46	Ариун цэврийн өрөө/эр/	18	55	Рентген удирдлага, эмч	20
47	Ариун цэврийн өрөө/эм/	18	56	Рентген эмч	20
48	Ариун цэврийн өрөө	18	57	Хувцасны өлгүүр	16
49	Халдвартын хагас бокс өрөө	22			
50	Гонх	18			
51	Шар бүс	18			

Зөвшөөрөлцсөн		 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ 3Т19-507/10
БА	Р.Амартүвшин	
ББ	Ц.Гантулга	
ЦБУ	М.Эрдэнэцэцэг	
ХТ	Э.Жавзансүрэн	
ХД	И.Мягмарсүрэн	

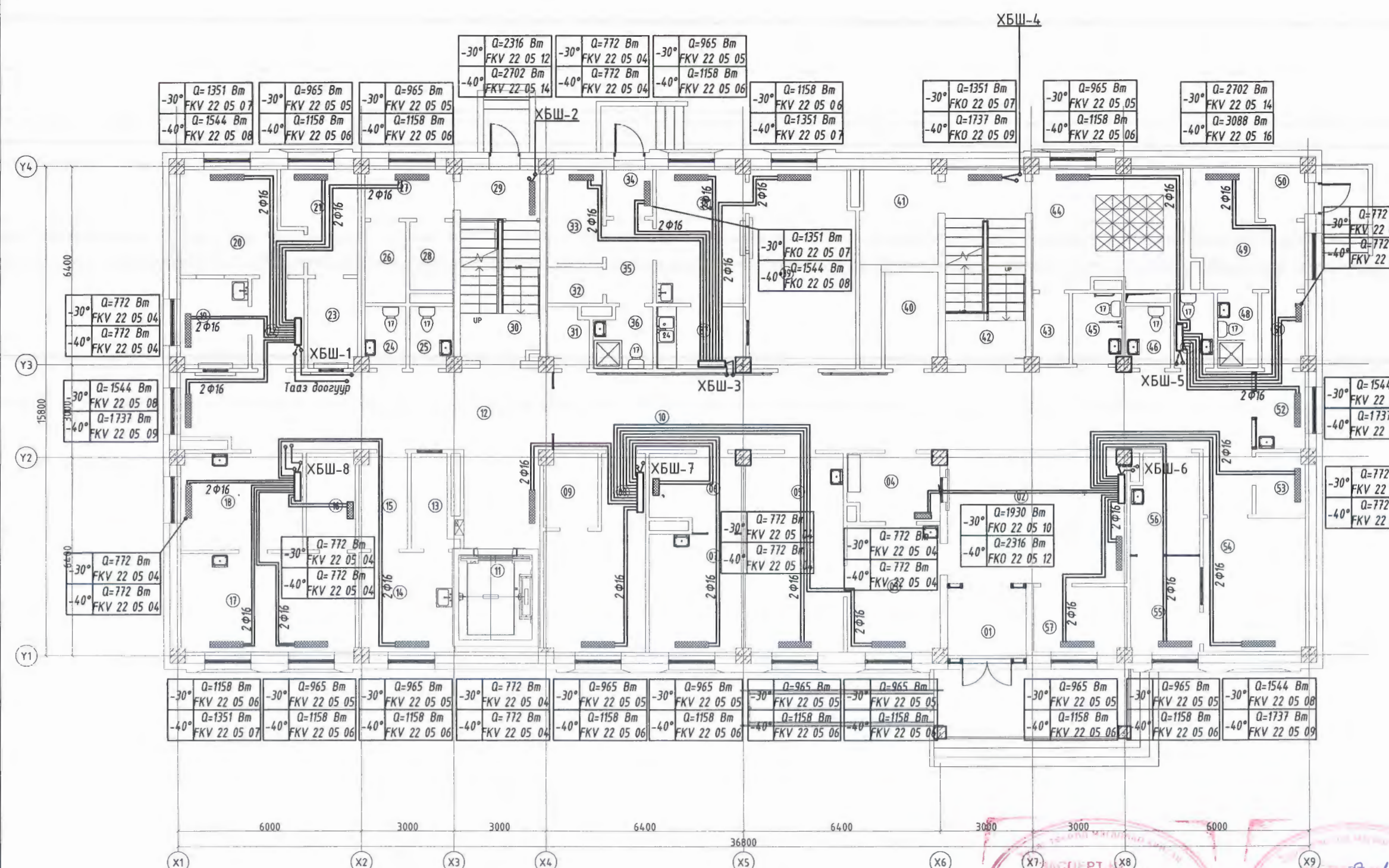
10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА				ХАС	
Хэлтс. дарга	Э.Уянга	Инженер	Ш.Энхжаргал	Масштаб: 1:150	
Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн	Шалгасан	Ш.Энхжаргал	"Хувилбар - Б" Халаалтын системийн өгөх, буцах шугамын байгуулалт	
			Е.Г Шифр: 04/21		Ye шат хуудас б.хуудас
			Т.Г Шифр:		А3 17 28
			2021.05		



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

**1-р давхрын өрөөний тодорхойлолт**

Д/Д	Өрөөний нэр	Темпера
01	Гонх	тур. °С
02	Вестюбиль	16°С
03	Яаралтай тусламж	18°С
04	Бүртгэл хүлээн авах	18°С
05	Эмчийн үзлэгийн өрөө	18°С
06	Шүдний эмч	20°С
07	Шүдний кабинет	20°С
08	Эмийн сан	18°С
09	Эмийн агуулах	18°С
10	Коридор	18°С
11	Лифт	5°С
12	Коридор	18°С
13	Цэвэр хэрэгсэл гаргах	18°С
14	Угаалгын өрөө	18°С
15	Бохир хэрэглэл хүлээн авах	18°С
16	Урвалж бодис хадгалах өрөө	18°С
17	Клиник лаборатори	20°С
18	Шинжилгээ хүлээж авах	18°С
19	Бохир багаж хүлээж авах өрөө	18°С
20	Автоклавын өрөө	18°С
21	Цэвэр багаж хэрэгсэлийн агуулах	16°С
22	Үүдний хэсэг	18°С
23	Цэвэр багаж хэрэгсэл гаргах	18°С
24	Ариун цэврийн өрөө/эм/	18°С
25	Ариун цэврийн өрөө/эр/	18°С
26	Аюултай хог хаягдал	16°С
27	Коридор	16°С
28	Энгийн хог хаягдал	18°С
29	Гонх	16°С
30	Шат	16°С
31	Хувцас солих өрөө	20°С
32	Ажилчдын хувцас солих	20°С
33	Агуулах	16°С
34	Гонх	16°С
35	Коридор	16°С
36	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө, дүш	23°С
37	Угаалгын өрөө	18°С
38	Гал могоо	16°С
39	Ажилчдын хооллох заал	18°С
40	Холбооны өрөө	18°С
41	Цахилгааны өрөө	-
42	Шат	16°С



43	Агуулах	16	52	Дамжих гонх	18
44	Дулааны үзель, нөөцийн сав	-	53	Үйлчлэгчийн өрөө	16
45	ХБИРгэний ариун цэврийн өрөө	18	54	Рентген	20
46	Ариун цэврийн өрөө/эр/	18	55	Рентген удирдлага, эмч	20
47	Ариун цэврийн өрөө/эм/	18	56	Рентген эмч	20
48	Ариун цэврийн өрөө	18	57	Хувцасны өлгүүр	16
49	Халдвартын хагас бокс өрөө	22			
50	Гонх	18			
51	Шар бүс	18			

**Зөвшөөрөлцсөн**

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

ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ,  
СУДАЛГААНЫ  
ИНСТИТУТ  
3Т19-507/10

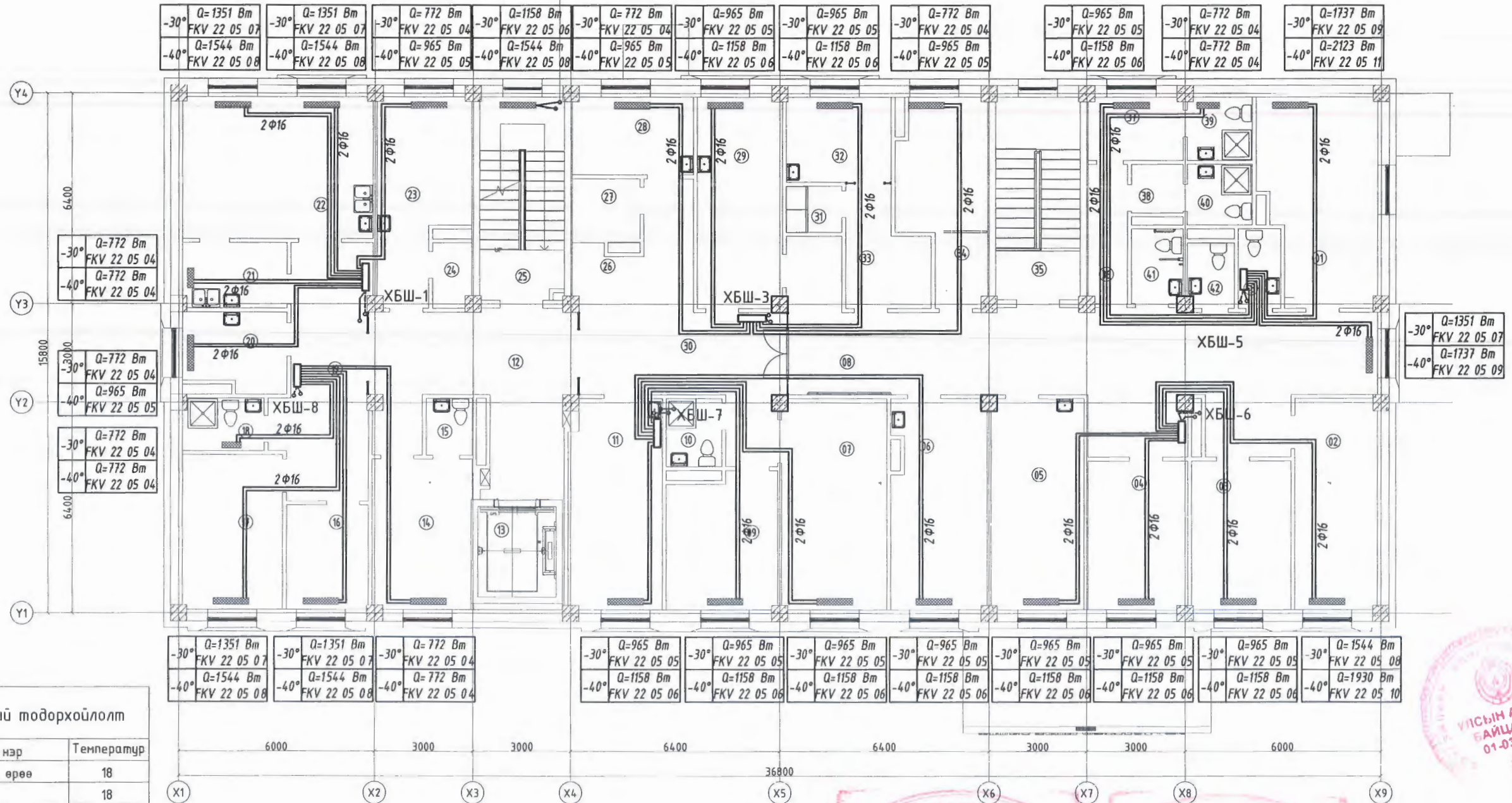
**10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА**

Хэлтс. дарга	Э.Чянга	<i>[Signature]</i>	"Хувилбар - Б" 1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	Масштаб: 1:150		
Инженер	Ш.Энхжаргал	<i>[Signature]</i>		Үе шат	хуудас	Б.хуудас
Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн	<i>[Signature]</i>		Е.Г Шифр: 04/21	А3	18 28
Шалгасан	Ш.Энхжаргал	<i>[Signature]</i>		Т.Г Шифр:	2021.05	



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

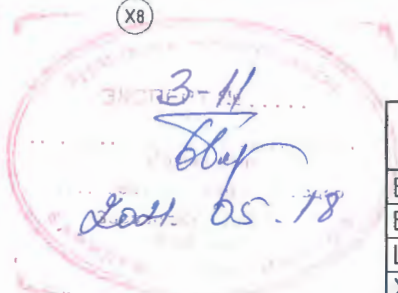
ХБШ-2



2-р давхрын өрөөний тодорхойлолт

Д/Д	Өрөөний нэр	Температур
01	Сургалт, цулзалтын өрөө	18
02	Архив	18
03	Нярав, нягтлан бодогч	18
04	Даргын өрөө	18
05	Сэргээн засах эмчилгээ	20
06	Физик эмчилгээ	20
07	Доторын хэвтэх өрөө	20
08	Коридор	16
09	Дотрын хэвтэх өрөө	20
10	Ариун цэврийн өрөө	18
11	Хүүхдийн тасаг	20
12	Хүлээлэг, коридор	16
13	Лифт	5
14	Жирэмсэн эхийн амрах өрөө	20
15	Ариун цэврийн өрөө	18
16	Төрөхийн өмнөх өрөө	20
17	Төрсний дараах	22
18	Ариун цэврийн өрөө	18
19	Коридор	16

Д/Д	Өрөөний нэр	Температур
20	Сувилагчийн өрөө	18
21	Гар угаах	18
22	Төрөх тасаг	22
23	Эмэгтэйчүүдийн үзлэгийн өрөө	20
24	Хувцас солих өрөө	20
25	Шат	16
26	Сувилагчийн пост	18
27	Ариун цэврийн өрөө	18
28	Сувилагчийн өрөө	18
29	Тарианы өрөө	18
30	Коридор	16
31	Вакцин хадгалах өрөө	18
32	Дархлаажуулалтын өрөө	18
33	Вакцины эмч	18
34	Эмч нарын өрөө	18
35	Шат	16
36	Коридор	16
37	Хувцас солих өрөө/эм/	20
38	Хувцас солих өрөө/эр/	20
39	Дүш/эм/	23
40	Дүш/эр/	23
41	ХБИ ариун цэврийн өрөө	18
42	Ариун цэврийн өрөө/эр/	18
43	Ариун цэврийн өрөө/эм/	18



Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Р.Амартүвшин
ББ	Ц.Гантулга
ЦБУ	М.Эрдэнэцэцэг
ХТ	Э.Жавзансүрэн
ХД	И.Мягмарсүрэн

10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА				ХАС	
Хэлтс.дарга	Э.Уянга		"Хувилбар - Б"	Масштаб: 1:150	
Инженер	Ш.Энхжаргал		2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	Үе шат хуудас б.хуудас	
Гүйцэтгэгсэн	Б.Лхагвасүрэн		Е.Г Шифр: 04/21	A3	19 28
Шалгасан	Ш.Энхжаргал		Т.Г Шифр:	2021.05	

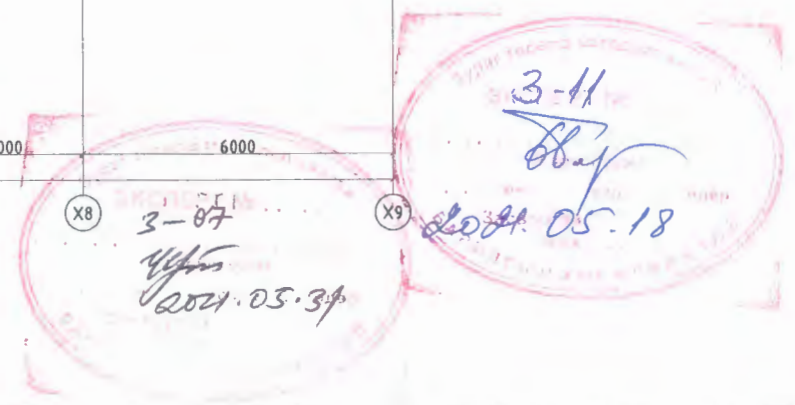


ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ,  
СУДАЛГААНЫ  
ИНСТИТУТ

3Т19-507/10



**"ХУВИЛБАР-Б"**  
**ТЕХНИКИЙН ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:150**



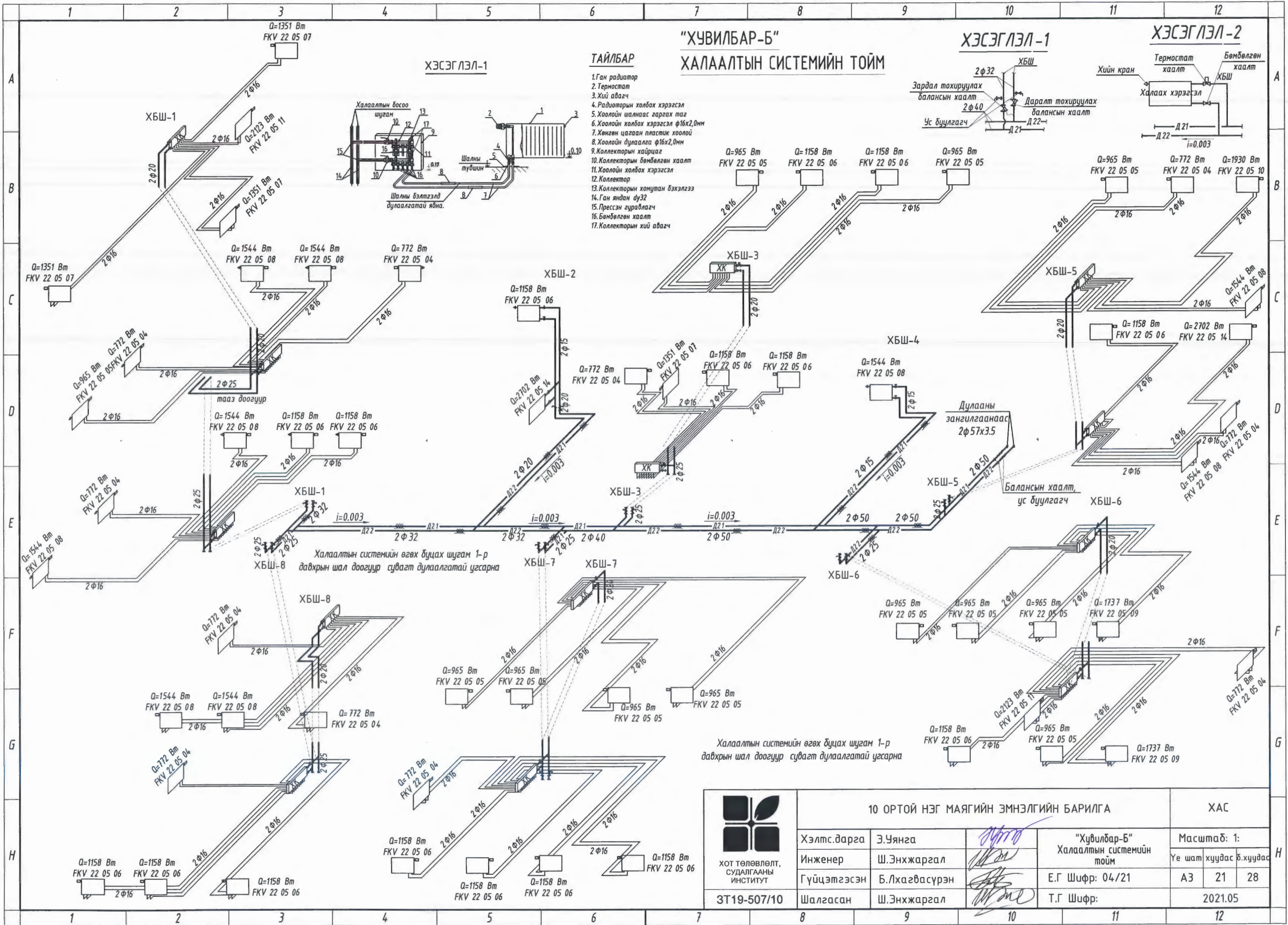
Техникийн давхрын өрөөний тодорхойлолт		
Д/Д	Өрөөний нэр	Тайлбар
01	Шат	16°C
02	Коридор	16°C
03	Техникийн өрөө	10°C
04	Техникийн өрөө	10°C
05	Агцуулах	16°C

Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Р.Амартүвшин
ББ	Ц.Гантулга
ЦБУ	М.Эрдэнэцэцэг
ХТ	Э.Жавзансүрэн
ХД	И.Мягмарсүрэн



10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА				ХАС	
Хэлтс.дарга	Э.Уянга		"Хувилбар - Б" Техникийн давхрын халаалтын системийн байгуулалт	Масштаб: 1:150	
Инженер	Ш.Энхжаргал			Үе шат	хуудас
Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн		Е.Г Шифр: 04/21	А3	20 28
Шалгасан	Ш.Энхжаргал		Т.Г Шифр:	2021.05	





**ТАЙЛБАР**

1. Ган радиатор
2. Термостат
3. Хий авагч
4. Радиаторын холбох хэрэгсэл
5. Хоолойн шалнаас гаргах таз
6. Хоолойн холбох хэрэгсэл φ16x2,0мм
7. Хөнгөн цагаан пластик хоолой
8. Хоолойн дулаалга φ16x2,0мм
9. Коллекторын хайрцаг
10. Коллекторын бөмбөлгөн хаалт
11. Хоолойн холбох хэрэгсэл
12. Коллектор
13. Коллекторын хонгилан бэхлэгээ
14. Ган яндан dу32
15. Прессэн гураглагч
16. Бөмбөлгөн хаалт
17. Коллекторын хий авагч

**"ХУВИЛБАР-Б" ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ**

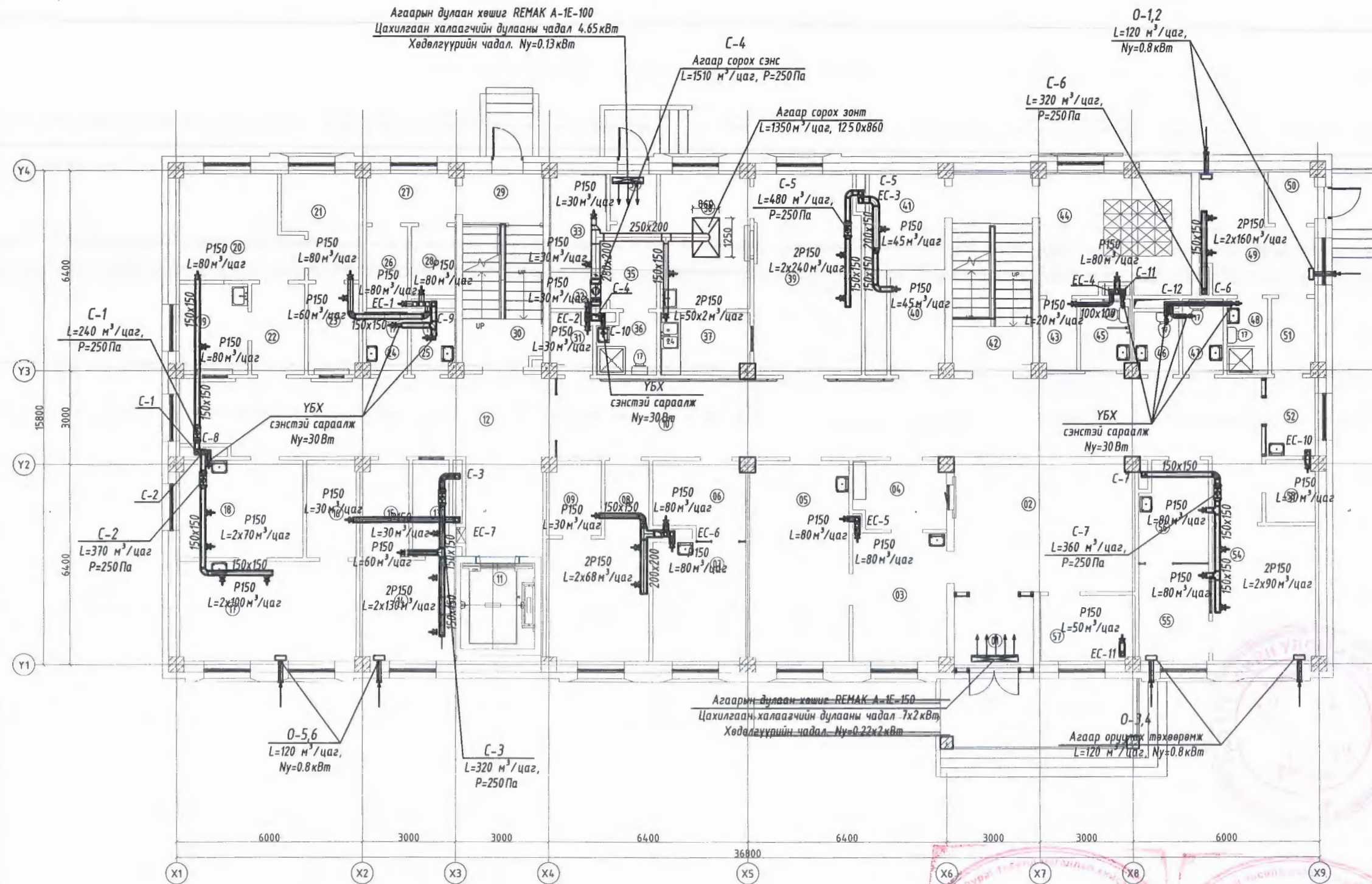
**ХЭСЭГЛЭЛ-1**

**ХЭСЭГЛЭЛ-2**

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>3Т19-507/10</p>	10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА			ХАС					
	Хэлтс. дарга	Э.Чянга		"Хувилбар-Б" Халаалтын системийн тойм			Масштаб: 1:		
	Инженер	Ш.Энхжаргал					Үе шат	хуудас	б.хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн		Е.Г Шифр: 04/21			А3	21	28
Шалгасан	Ш.Энхжаргал	Т.Г Шифр:			2021.05				



# 1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:150



1-р давхрын өрөөний модорхойлолт				Агаарын зардал м³/цаг	
Д/Д	Өрөөний нэр	Температур	сорох	өгөх	
01	Гонх		-		
02	Вестюбиль	16°C	-		
03	Яаралтай тусламж	18°C	80		
04	Бүртгэл хүлээн авах	18°C	-		
05	Эмчийн үзлэгийн өрөө	18°C	80		
06	Шүдний эмч	20°C	80		
07	Шүдний кабинет	20°C	80		
08	Эмийн сан	18°C	135		
09	Эмийн агуулах	18°C	30		
10	Коридор	18°C	-		
11	Лифт	5°C	-		
12	Коридор	18°C	-		
13	Цэвэр хэрэгсэл гаргах	18°C	30		
14	Угаалгын өрөө	18°C	260	120	
15	Бохир хэрэгсэл хүлээн авах	18°C	60		
16	Урвалж бодис хадгалах өрөө	18°C	30		
17	Клиник лаборатори	20°C	200	120	
18	Шинжилгээ хүлээж авах	18°C	140		
19	Бохир багаж хүлээж авах өрөө	18°C	80		
20	Автоклавын өрөө	18°C	80		
21	Цэвэр багаж хэрэгсэлийн агуулах	16°C	80		
22	Үүдний хэсэг	18°C	-		
23	Цэвэр багаж хэрэгсэл гаргах	18°C	60		
24	Ариун цэврийн өрөө/эм/	18°C	50		
25	Ариун цэврийн өрөө/эр/	18°C	50		
26	Аюултай хог хаягдал	16°C	80		
27	Коридор	16°C	-		
28	Энгийн хог хаягдал	18°C	80		
29	Гонх	16°C	-		
30	Шат	16°C	-		
31	Хувцас солих өрөө	20°C	30		
32	Ажилчдын хувцас солих	20°C	30		
33	Агуулах	16°C	30		
34	Гонх	16°C	-		
35	Коридор	16°C	30		
36	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө, дүш	23°C	50		
37	Угаалгын өрөө	18°C	50		
38	Гал тогоо	16°C	50		
39	Ажилчдын хооллох заал	18°C	480		
40	Холбооны өрөө	18°C	45		
41	Цахилгааны өрөө	-	45		
42	Шат	16°C	-		

1-р давхрын өрөөний модорхойлолт				Агаарын зардал м³/цаг	
Д/Д	Өрөөний нэр	Температур	сорох	өгөх	
43	Агуулах	16	20		
44	Дулааны цэль, нөөцийн сав	-	80		
45	ХБИргэний ариун цэврийн өрөө	18	50		
46	Ариун цэврийн өрөө/эр/	18	50		
47	Ариун цэврийн өрөө/эм/	18	50		
48	Ариун цэврийн өрөө	18	50		
49	Халдвартын хагас бокс өрөө	22	320		
50	Гонх	18	-		
51	Шар бүс	18	-		

Эксперт 3-07  
2021.05.31

Эксперт 3-11  
2021.05.18

УЛСЫН АХЛАХ БАЙЦААГЧ 01-03-048

Зөвшөөрөлцсөн

Хот төлөвлөлт, судалгааны институт

3Т19-507/10

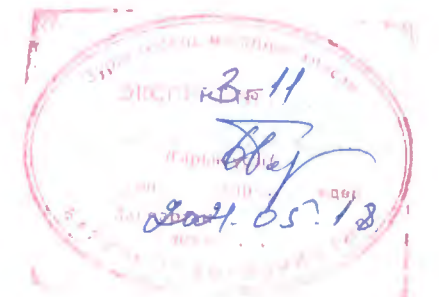
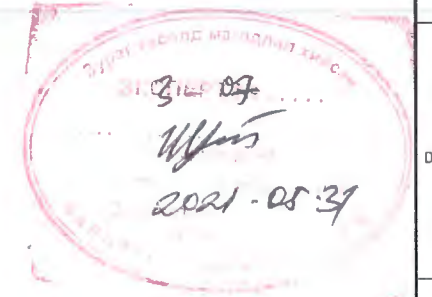
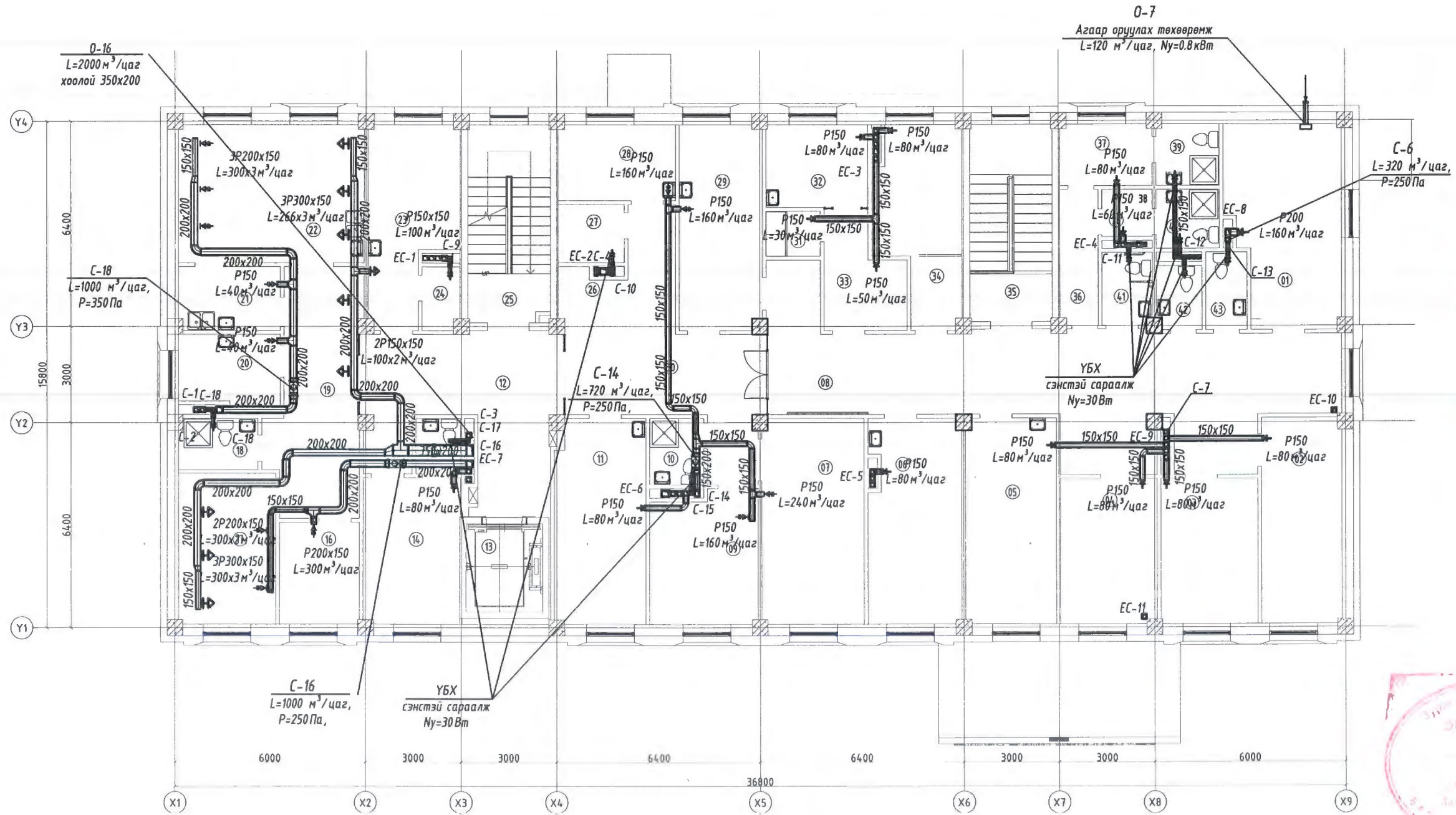
10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА

ХАС

Хэлтс. дарга	Э.Уянга	1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	Масштаб: 1:150
Инженер	Ш.Энхжаргал	Үе шат хуудас б.хуудас	
Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн	Е.Г Шифр: 04/21	А3 22 28
Шалгасан	Ш.Энхжаргал	Т.Г Шифр:	2021.05



## 2-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:150



2-р давхрын өрөөний тодорхойлолт				Агаарын зардал м³/цаг		Өрөөний нэр			сорох			өгөх			39			50			-				
Д/Д	Өрөөний нэр	Температур	сорох	өгөх	Д/Д	Өрөөний нэр	сорох	өгөх	Д/Д	Өрөөний нэр	сорох	өгөх	Д/Д	Өрөөний нэр	сорох	өгөх	Д/Д	Өрөөний нэр	сорох	өгөх	Д/Д	Өрөөний нэр	сорох	өгөх	
01	Сургалт, цулзалтын өрөө	18	320	120	16	Төрөхийн өмнөх өрөө	20	300	-	30	Коридор	16	-	40	Дүш/эр/	50	-	31	Вакцин хадгалах өрөө	18	30	41	ХБИ ариун цэврийн өрөө	50	-
02	Архив	18	80		17	Төрсний дараах	22	600	1000	32	Дархлаажуулалтын өрөө	18	80	42	Ариун цэврийн өрөө/эр/	50		33	Вакцины эмч	18	50	43	Ариун цэврийн өрөө/эм/	50	
03	Нярав, нягтлан бодогч	18	80		18	Ариун цэврийн өрөө	18	50		34	Эмч нарын өрөө	18	80					35	Шат	16	-				
04	Даргын өрөө	18	80		19	Коридор	16	-		36	Коридор	16	-					37	Хувцас солих өрөө/эм/	20	80				
05	Сэргээн засах эмчилгээ	20	80		20	Судилагчийн өрөө	18	40		38	Хувцас солих өрөө/эр/	20	60												
06	Физик эмчилгээ	20	80		21	Гар цусах	18	40																	
07	Доторын хэвтэх өрөө	20	240		22	Төрөх тасаг	22	840	840																
08	Коридор	16	-		23	Эмэгтэйчүүдийн үзлэгийн өрөө	20	100	100																
09	Дотрын хэвтэх өрөө	20	160		24	Хувцас солих өрөө	20	50																	
10	Ариун цэврийн өрөө	18	50		25	Шат	16	-																	
11	Хүүхдийн тасаг	20	80		26	Судилагчийн пост	18	-																	
12	Хүлээлэг, коридор	16	-		27	Ариун цэврийн өрөө	18	50																	
13	Лифт	5	-		28	Судилагчийн өрөө	18	160																	
14	Жирэмсэн эхийн амрах өрөө	20	80		29	Гарианы өрөө	18	160																	
15	Ариун цэврийн өрөө	18	50																						

Зөвшөөрөлдсөн			
БА	Р.Амартүвшин		
ББ	Ц.Гантулга		
ЦБЧ	М.Эрдэнэцэцэг		
ХТ	Э.Жавзансүрэн		
ХД	И.Мягмарсүрэн		

10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА				ХАС			
Хэлтс. дарга	Э.Уянга			2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт			Масштаб: 1:150
Инженер	Ш.Энхжаргал			Үе шат хуудас б.хуудас			
Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн			Е.Г Шифр: 04/21	A3	23	28
Шалгасан	Ш.Энхжаргал			Т.Г Шифр:	2021.05		

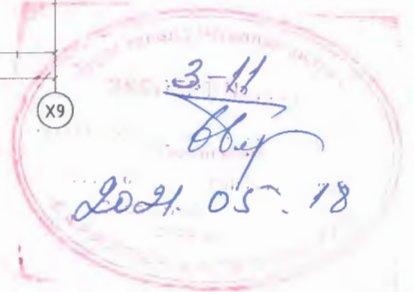
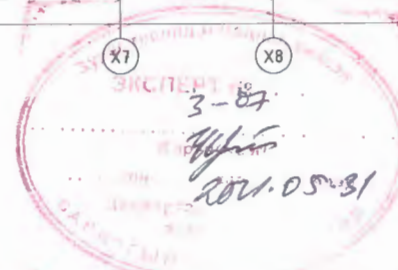
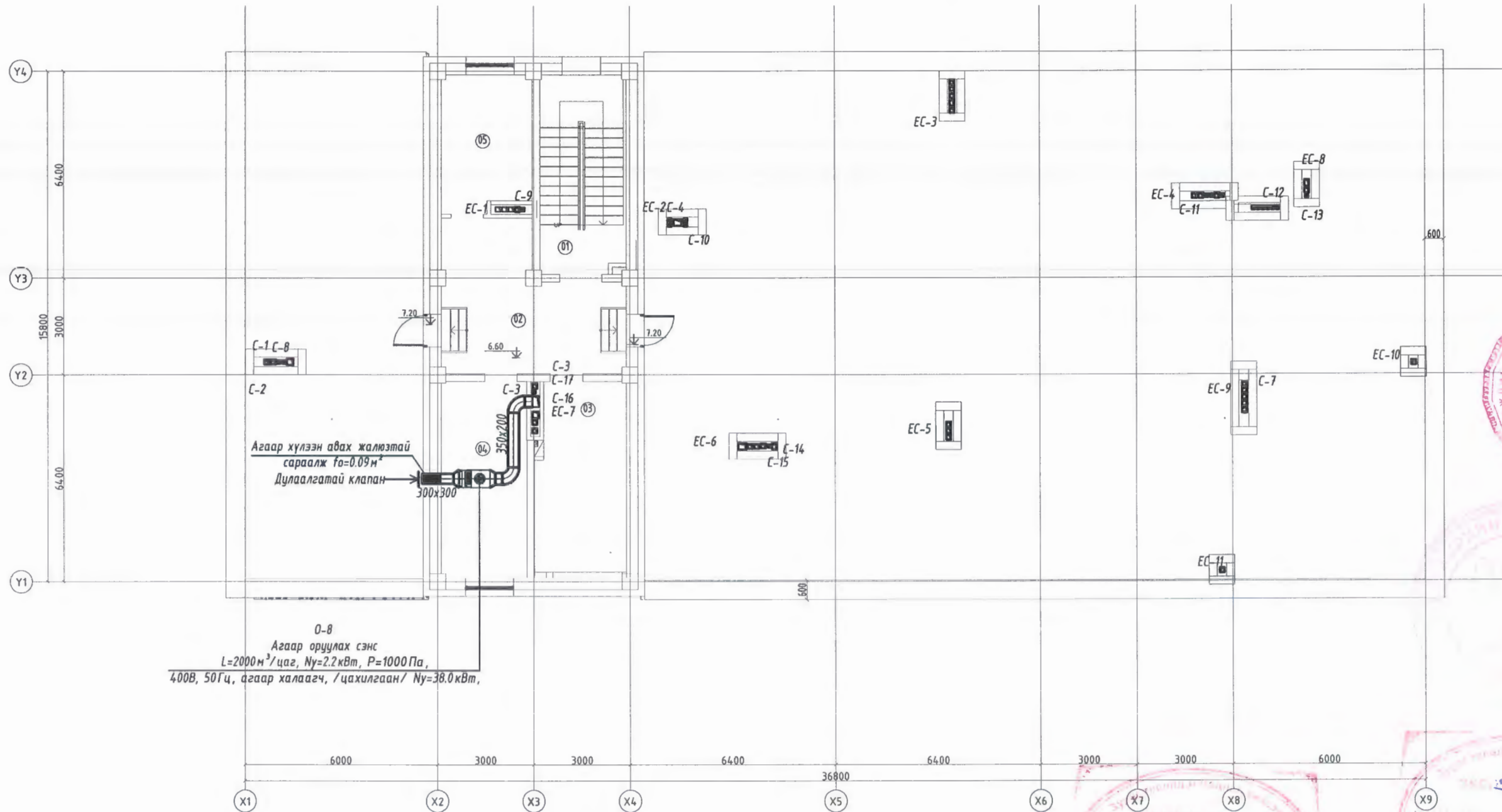


ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ

ЗТ19-507/10



# ТЕХНИКИЙН ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:150



## Техникийн давхрын өрөөний тодорхойлолт

Д/Д	Өрөөний нэр	Тайлбар
01	Шат	16°C
02	Коридор	16°C
03	Техникийн өрөө	10°C
04	Техникийн өрөө	10°C
05	Агуулах	16°C

## Зөвшөөрөлцсөн

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



ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ,  
СУДАЛГААНЫ  
ИНСТИТУТ

3Т19-507/10

## 10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА

Хэлмс.дарга	Э.Уянга	<i>[Signature]</i>
Инженер	Ш.Энхжаргал	<i>[Signature]</i>
Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн	<i>[Signature]</i>
Шалгасан	Ш.Энхжаргал	<i>[Signature]</i>

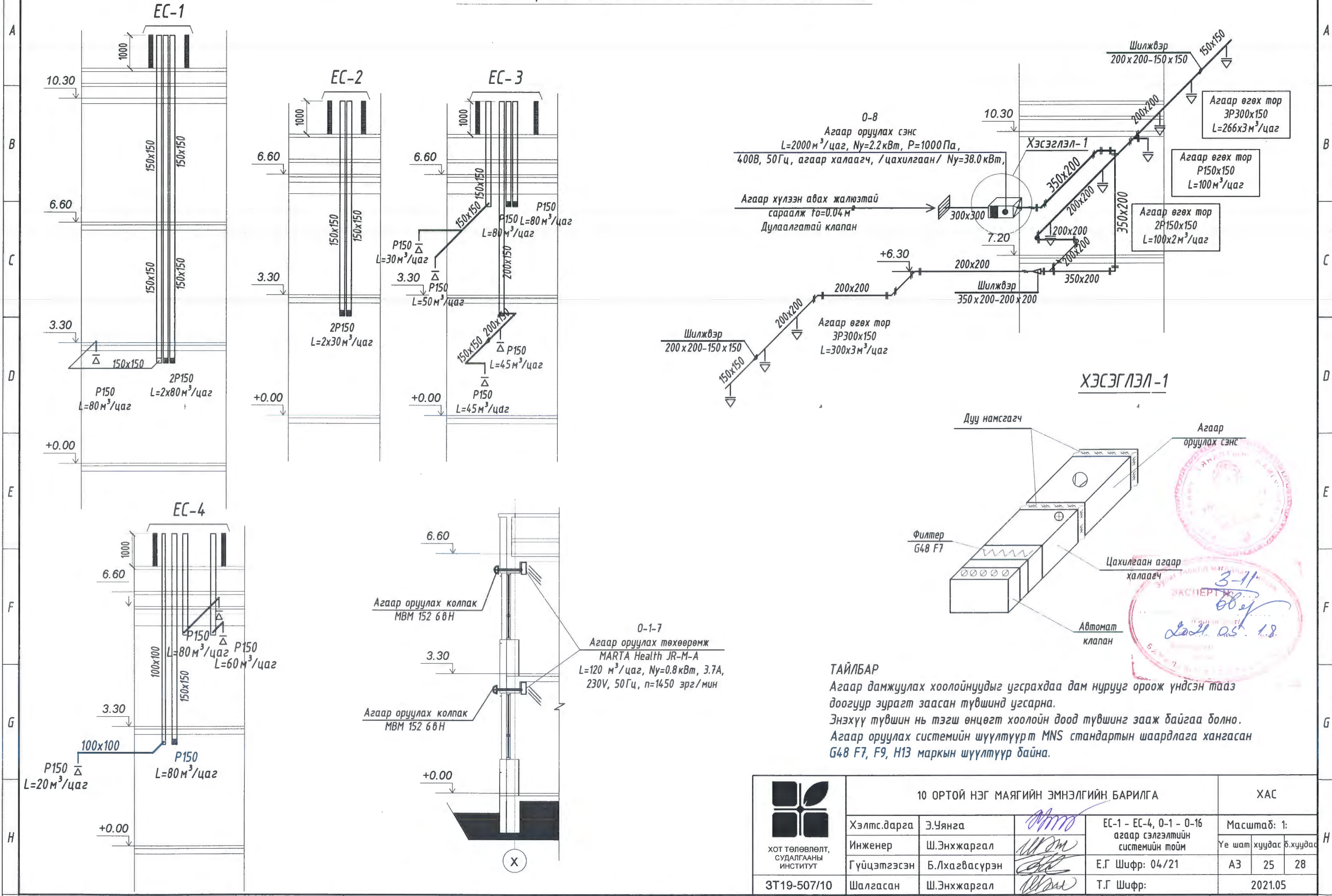
Техникийн давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт

Е.Г Шифр: 04/21  
Т.Г Шифр:

ХАС		
Масштаб: 1:150		
Үе шат	хуудас	б.хуудас
А3	24	28
2021.05		




EC-1 - EC-4, 0-1 - 0-8 АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ



ХЭСЭГЛЭЛ-1

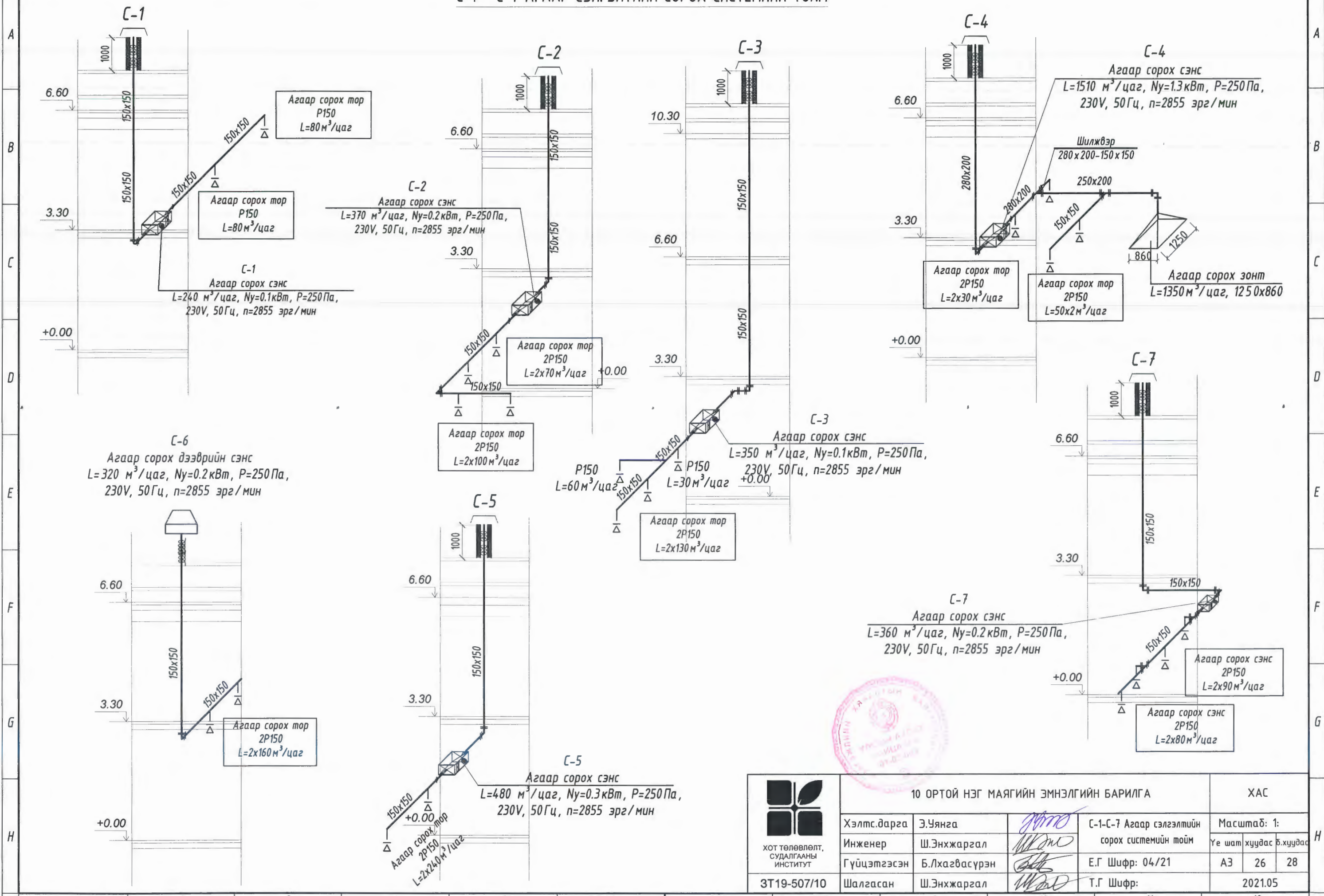
**ТАЙЛБАР**  
 Агаар дамжуулах хоолойнуудыг угсрахдаа дам нурууг ороож үндсэн тээг доогуур зурагт заасан түвшинд угсарна.  
 Энэхүү түвшин нь тэгш өнцөгт хоолойн доод түвшинг зааж байгаа болно.  
 Агаар оруулах системийн шүүлтүүрт MNS стандартын шаардлага хангасан G48 F7, F9, H13 маркын шүүлтүүр байна.




 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА			ХАС			
	Хэлтс. дарга	Э.Чянга	<i>[Signature]</i>	EC-1 - EC-4, 0-1 - 0-16 агаар сэлгэлтийн системийн тойм	Масштаб: 1:		
	Инженер	Ш.Энхжаргал	<i>[Signature]</i>		Үе шат	хуудас	б.хуудас
	Гүйцэтгэгсэн	Б.Лхагвасүрэн	<i>[Signature]</i>	Е.Г Шифр: 04/21	A3	25	28
ЗТ19-507/10	Шалгасан	Ш.Энхжаргал	Т.Г Шифр:	2021.05			



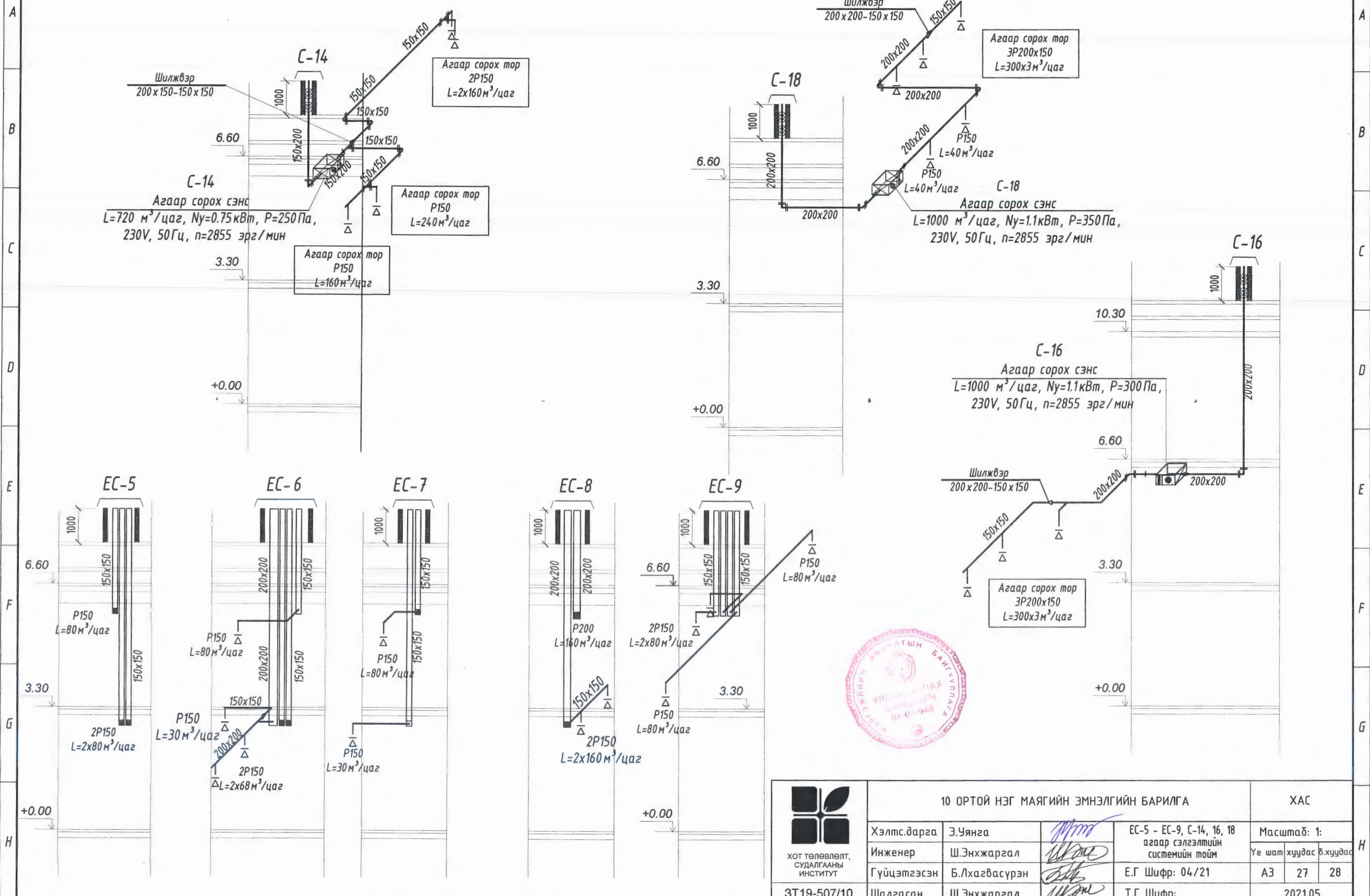
С-1 - С-7 АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СОРОХ СИСТЕМИЙН ТОЙМ




 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ 3Т19-507/10	10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА			ХАС		
	Хэлтс. дарга	Э.Уянга	<i>[Signature]</i>	С-1-С-7 Агаар сэлгэлтийн сорох системийн тойм		Масштаб: 1:
	Инженер	Ш.Энхжаргал	<i>[Signature]</i>	Е.Г Шифр: 04/21		Үе шат хуудас б.хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн	<i>[Signature]</i>	Т.Г Шифр:		А3 26 28
	Шалгасан	Ш.Энхжаргал	<i>[Signature]</i>	2021.05		



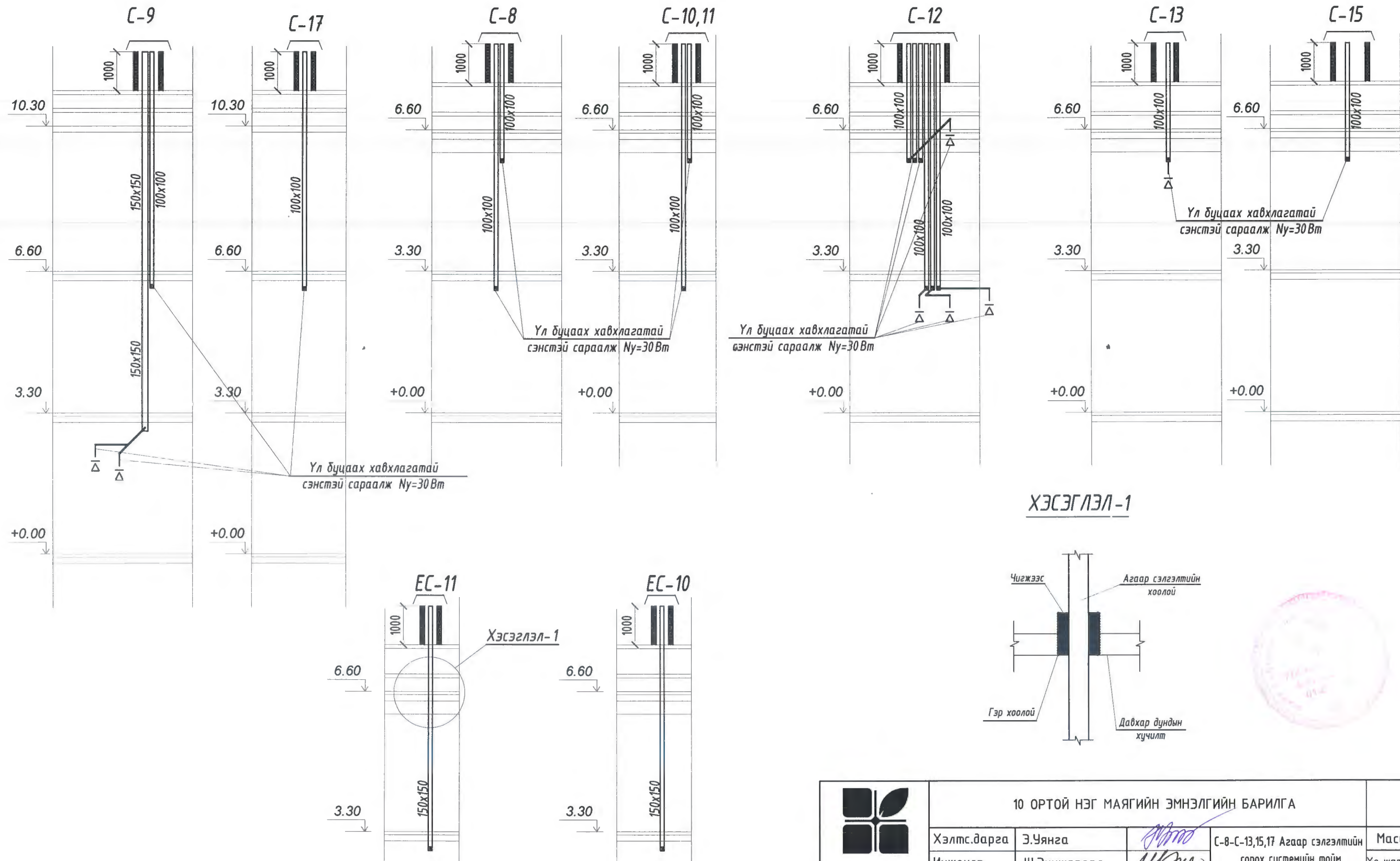
ЕС-5 - ЕС-9, С-14, С-16, С-18 АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СОРОХ СИСТЕМИЙН ТОЙМ



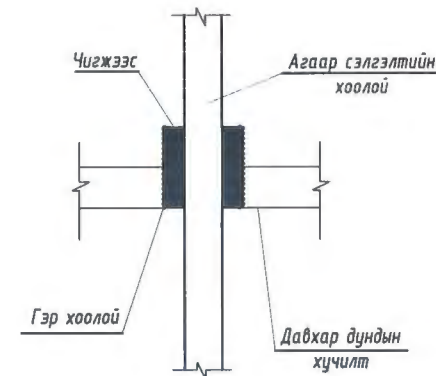
 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА			ХАС		
	Хэлтс. дарга	Э.Уянга	<i>[Signature]</i>	ЕС-5 - ЕС-9, С-14, 16, 18 агаар сэлгэлтийн системийн тойм		
	Инженер	Ш.Энхжаргал	<i>[Signature]</i>	Масштаб: 1: Ye шат хуудас Б.хуудас		
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн	<i>[Signature]</i>	Е.Г Шифр: 04/21 А3 27 28		
	Шалгасан	Ш.Энхжаргал	<i>[Signature]</i>	Т.Г Шифр: 2021.05		


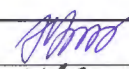
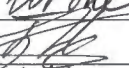



С-8 - С-13, 15, 17 АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СОРОХ СИСТЕМИЙН ТОЙМ



ХЭСЭГЛЭЛ-1



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА			ХАС		
	Хэлтс. дарга	Э.Уянга	 С-8-С-13,15,17 Агаар сэлгэлтийн сорох системийн тойм	Масштаб: 1:		
	Инженер	Ш.Энхжаргал		Үе шат	хуудас	Б.хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн	 Е.Г Шифр: 04/21	АЗ	28	28
	Шалгасан	Ш.Энхжаргал	 Т.Г Шифр:	2021.05		