

"НОЁДЫН ТУУРЬ" ХХК
ЗТ 37-508/19

Завхан аймаг, Тосонцэнгэл сум 180 хүүхдийн
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 1-Р СУРГУУЛЬ

(АЖЛЫН ЗУРАГ)

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН ХЭСЭГ-АС

БОЛОВСРУУЛСАН:

ИНЖЕНЕР



[Signature] Б.МӨНХ-ЭРДЭНЭ

ДАРХАН УУЛ АЙМАГ 2023 ОН

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	Зургийн нэр	Тайлбар
1	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАНИХ ТЭМДЭГ, ҮСГЭН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ, ТАЙЛБАР БИЧИГ	ХАС-1
2	1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ ИЙН БАЙГУУЛАЛТ (А БАЙР)	ХАС-2
3	АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ ИЙН ТОЙМ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР (А БАЙР)	ХАС-3
4	1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ ИЙН БАЙГУУЛАЛТ (В БАЙР)	ХАС-4
5	АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ ИЙН ТОЙМ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР (В БАЙР)	ХАС-5

ТАЙЛБАР БИЧИГ

ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ: Завхан аймаг, Тосонцэнгэл сум 180 хүүхдийн ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 1-Р СУРГУУЛЬ"-ын агаар сэлгэлтийн системийн ажлын зургийг барилга архитектур, технологийн байгуулалт болон зургийн даалгаврыг үндэслэн дараах норм дүрмийг мөрдлөг болгон боловсруулав.

БНБД 23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал геофизикийн үзүүлэлт
 БНБД 41-01-11 Халаалт агаар сэлгэлт ба кондиционер
 БНБД 25-01-20 Барилгын дулаан хамгаалалт
 БНБД 31-03-03 Олон нийт иргэний барилга
 БД 23-103-10 Барилгын дулаан хамгаалалтын төлөвлөлт
 MNS 3240:2013 Халаалт агаар сэлгэлт ба кондиционерын системийн ажлын зураг
 MNS 5825:2007 Орон сууц, олон нийтийн барилга, өрөөний бичил уур амьсгалын үзүүлэлт
 MNS 3333:2013 Халаалт, агаар сэлгэлт, кондиционер, хөргөлтийн системийн таних тэмдэглэгээ

АГААР СЭЛГЭЛТ:

- Уг барилгын ариун цэврийн өрөөнүүдэд механик болон ердийн агаар сэлгэлтийн систем төлөвлөв.
 - Агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн их талын хэмжээс нь 250мм хүртэл үед 0.5мм, 300-500мм үед 0.7мм-ээс багагүй зузаантай ган хуудас сонгож дамжуулах хоолойг цайрхсан гөлмөн төмрөөр хийнэ.
 - Барилгаас гадагш ханаар гарч дуй хоолойг дээврийн пранетаас дээш 20см-н төвшинд угсарч 50мм зузаан базальтвоол дулаалгаар дулаалж зонт хийж өгнө.
 - 5 дугаарын өрөөнд сэнстэй сараалж угсарна. 4, 6 дугаарын өрөөнд тохируулгатай сараалж угсарна.
 - 101 дугаарын өрөөнд сэнстэй сараалж угсарна. 102 болон 103 дугаарын өрөөнд тохируулгатай сараалж угсарна.
 - Агаар сэлгэлтийн дүх хоолойг дулаалах ба барилгын хучилт, ханыг нэвтэлж дуй хэсэгт тухайн хашлага бүтээцийн галд тэсвэрлэлтийн зэрэгтэй тэнцүү материалаар БНБД 41-01-11-ын 7.11.15 дугаар заалтын дагуу битүүмжлэн чигжиж өгөх хэрэгтэй.
- * БНБД 40-06-16 Дотор сантехникин систем болон холбогдох баримт бичгийг баримтлан техник аюулгүй ажиллагааны угсралтын норм дүрмийг сахин ажиллах хэрэгтэй ба тусгай зөвшөөрөл дүхий мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгэх шаардлагатай. Далд ба ил ажлын акт үйлдэн зураг зохиогчийн заавар, зөвлөгөөг мөрдөн ажиллана.
- * Ажлын зурагт тусгагдан сонгогдсон хийц болон материалыг угсралтын ажлын явцад адил хүчин чадалтай өөр моног төхөөрөмжөөр зөвхөн зохиогчийн зөвшөөрлөөр орлуулан ашиглаж болно.

ТАНИХ ТЭМДЭГ

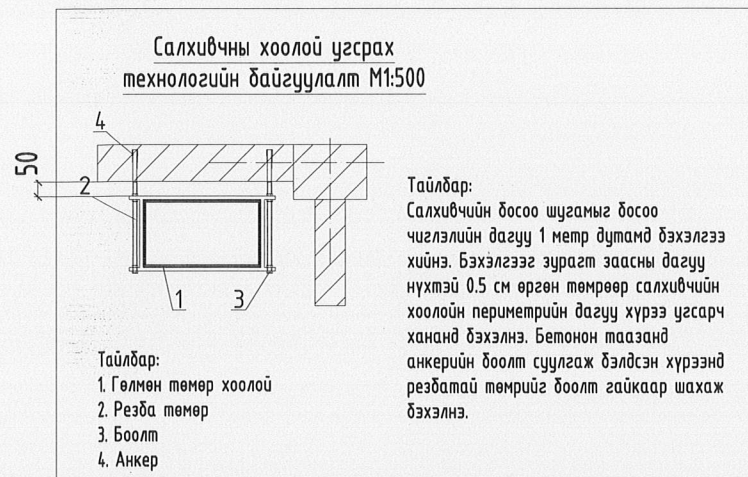
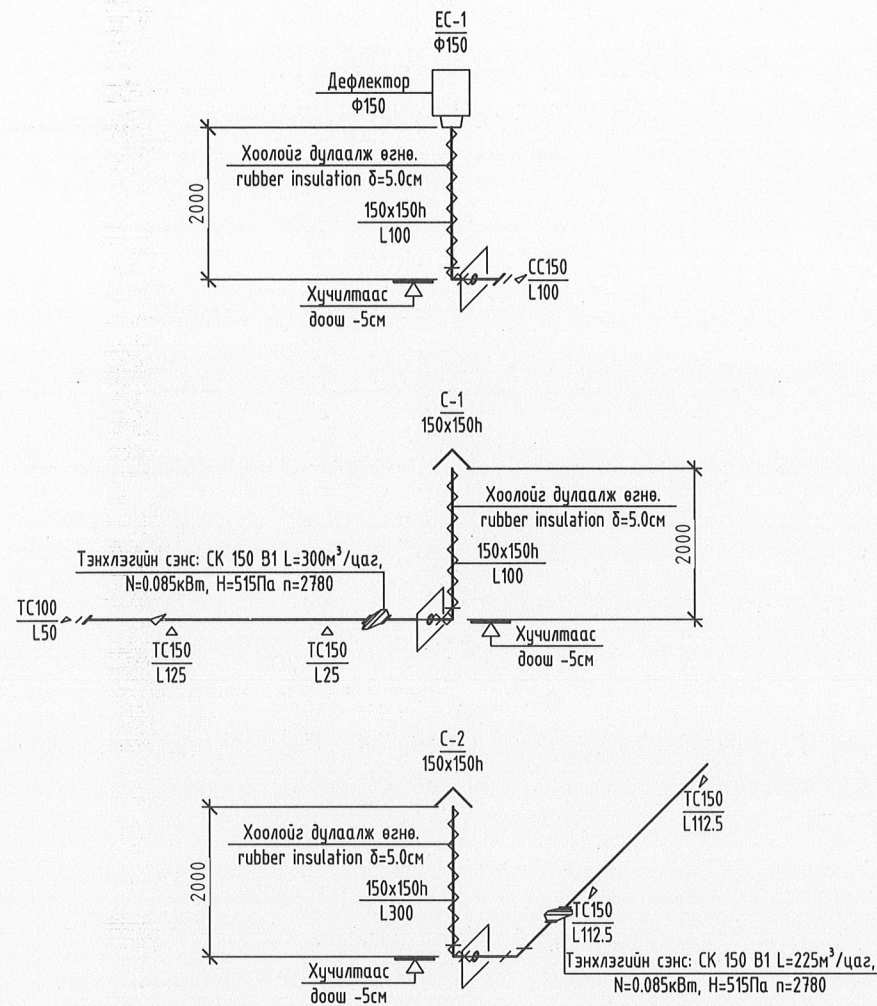
Нэр	Тайлбар	
	Байгуулалт	Тойм
- Агаар сэлгэлтийн хоолойн дулаалга		
- Салхибчийн суваг		
- Сараалж	$\triangleleft C150$	$\triangleleft C150$
- Тохируулах хаалт		
- Агаар оруулах сараалж		
- Агаар сорлуулах сараалж		
- Хавхлага		
- Сувгийн сэнс		
- Агаар халаагч		
- Агаар шүүгч		

ҮСГЭН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Товчлол	Тодорхойлолт	Товчлол	Тодорхойлолт
- ЕС	Ердийн систем	- ШАХТ	Суваг
- С	Механик сорох систем	- ТС	Тохируулах сараалж
- О	Механик оруулах систем	- ДХ	Дулаан хөшиг
- С.С	Сэнстэй сараалж	- Т.Х	Тохируулах хавхлага

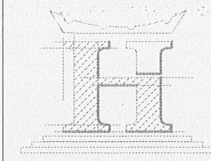
Завхан аймаг, Тосонцэнгэл сум 180 хүүхдийн ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 1-Р СУРГУУЛЬ					
ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ ТАНИХ ТЭМДЭГ, ҮСГЭН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ, ТАЙЛБАР БИЧИГ					
	Инженер		Б.Мөнх-эрдэнэ	Шифр:	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн		Б.Сэрдамба	---	M1:100
"НОЁДЫН ТУЧРЬ" ХХК	Шалгасан		Б.Мөнх-эрдэнэ	ТГ Шифр:	Огноо: 2023
				Зургийн дугаар:	Хуудас: 05
				ХАС-01	

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

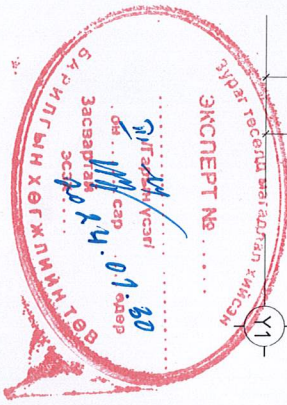
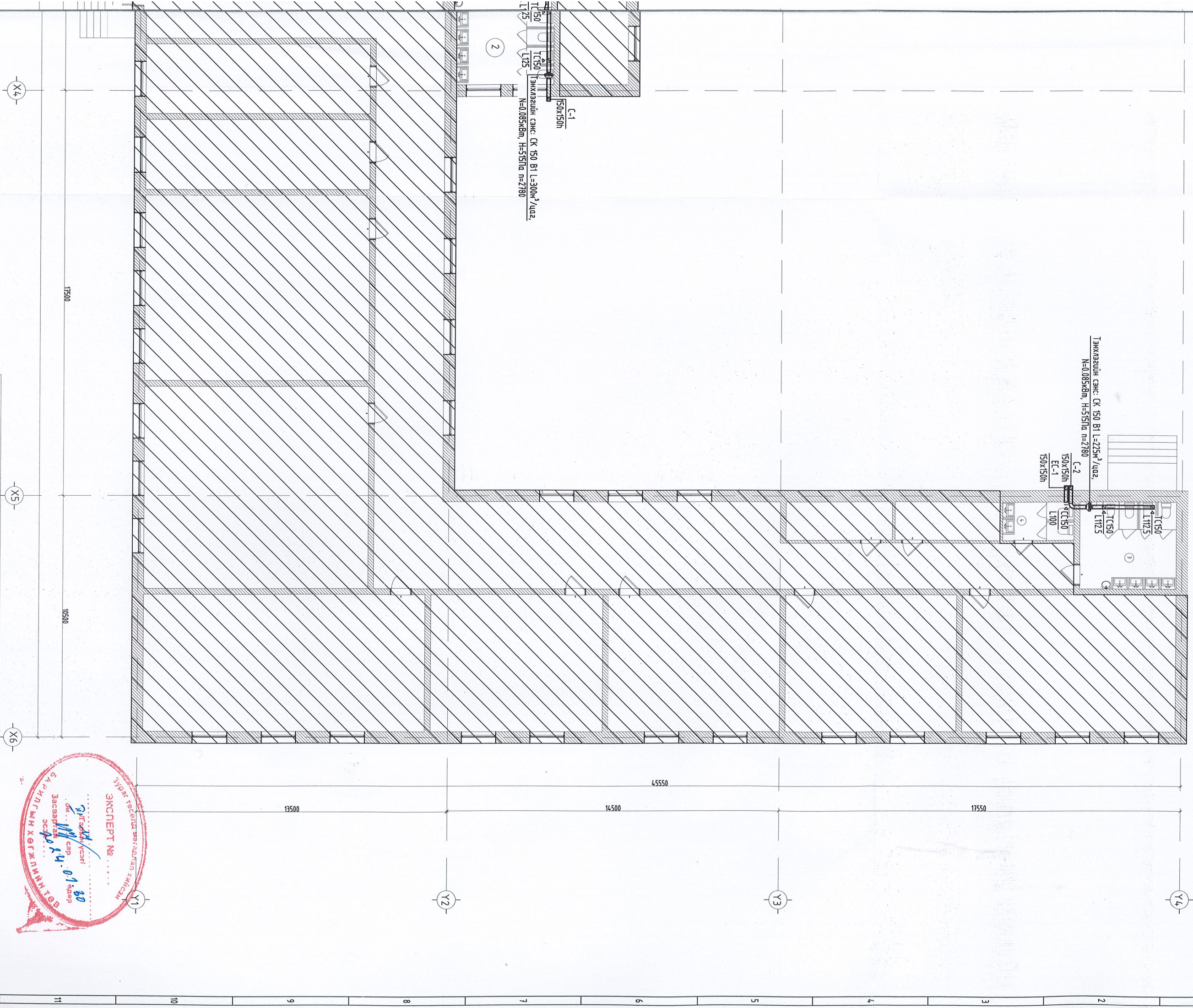
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
Агаар сорох механик систем / EC-1 /					
1		Агаар дамжуулах хоолой			
	ГОСТ 19904-75	150x150h $\delta=0.5\text{мм}$ $1\text{м}=2.91\text{кг}$	3	-	у/м
2		Агаар дамжуулах хоолойн бэхлэгээ			
		150x150h	2	-	шур
3		Эргэлт 90°			
		150x150h	1	-	шур
4		Сэнстэй сараалж			
	N=0.024кВт	СС 150 $f=0.0225\text{м}^2$	1	-	шур
5		Дефлектор			
		$\Phi 150$	1	-	ком
6		Дамжуулах хоолойн дүлаалга			
		150x150h	2	-	у/м
Агаар сорох механик систем / C-1-2 /					
1	СК 150 В1	Тэнхлэгийн сэнс: L=225-300м ³ /цаг, N=0.085кВт, H=515Па	2	-	шур
2		Агаар дамжуулах хоолой			
	ГОСТ 19904-75	100x100h $\delta=0.5\text{мм}$ $1\text{м}=1.94\text{кг}$	1	-	у/м
		150x150h $\delta=0.5\text{мм}$ $1\text{м}=2.91\text{кг}$	12	-	у/м
3		Агаар дамжуулах хоолойн бэхлэгээ			
		100x100h	1	-	шур
		150x150h	6	-	шур
4		Эргэлт 90°			
		150x150h	3	-	шур
5		Шилжвэр			
		100x100h/150x150h	1	-	шур
		$\Phi 150/150x150\text{h}$	4	-	шур
6		Тохируулгатай сараалж			
		ТС 100 $f=0.01\text{м}^2$	1	-	шур
		ТС 150 $f=0.0225\text{м}^2$	4	-	шур
7		Зонт			
		150x150h $f=0.018\text{м}^2$	2	-	ком
8		Дамжуулах хоолойн дүлаалга			
		150x150h	4	-	у/м
9		Зөөлөн холбоос			
		$\Phi 150$	4	-	шур



Завхан аймаг, Тосонцэнгэл сум 180 хүүхдийн
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 1-Р СУРГУУЛЬ
 АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР (А БАЙР)

Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Мөнх-эрдэнэ	Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Сэрдамба	---	M1:100	2023
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Б.Мөнх-эрдэнэ	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ХАС-03	05

1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ (А БАЙР) М1:150

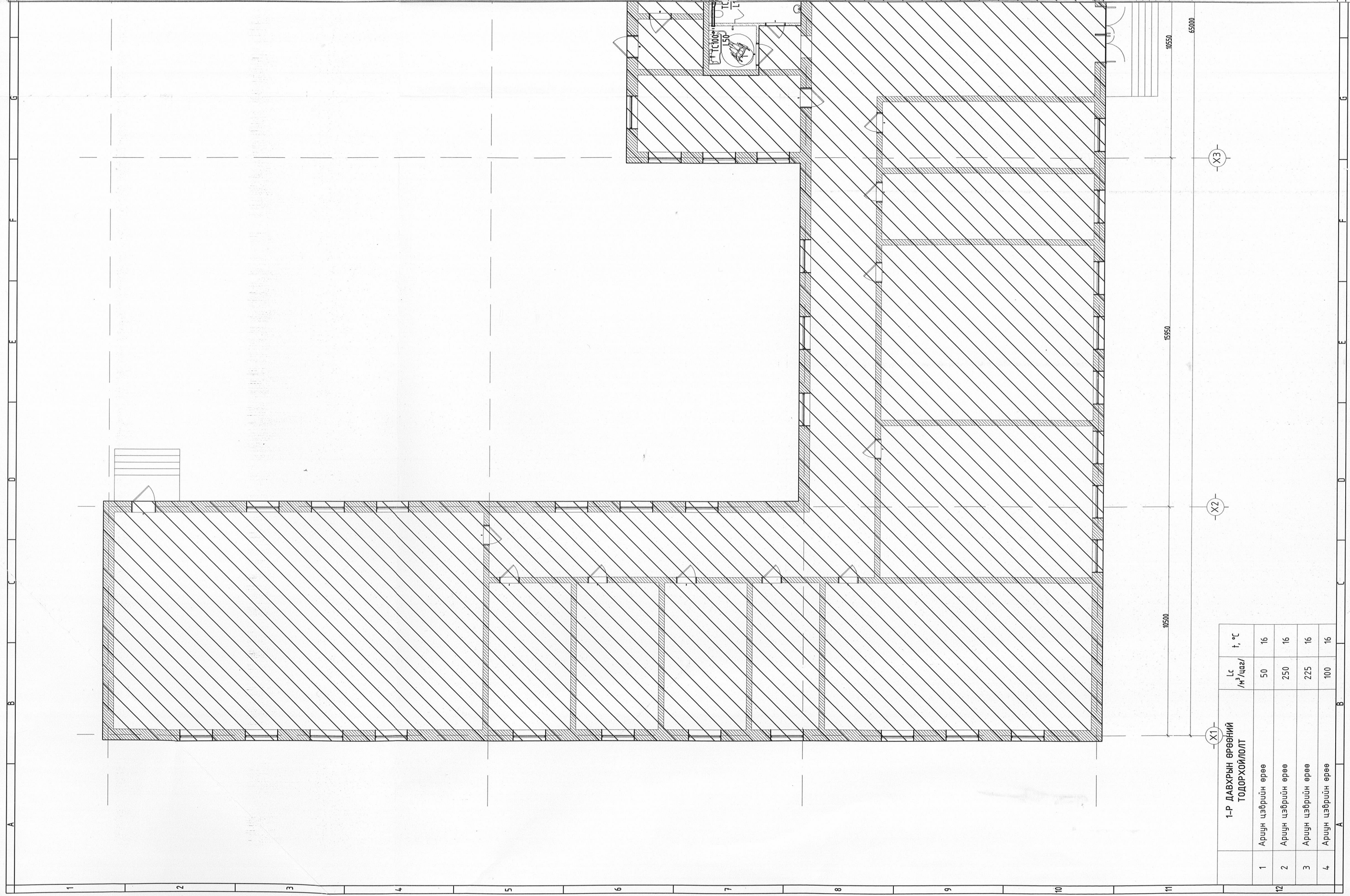


	Инженер	Б.Мөнх-эрбэнэ	Шуфр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Б.Сэрбидийд	---	М1:150	2023
Шалгарсан	Б.Мөнх-эрбэнэ	ТГ Шуфр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			ХААС-02	05	

ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 1-Р СҮРГУУЛЬ

Зөвхөн алмаг, Тогонцонгөл сум 180 хүүхдийн

1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ (А БАЙР)



1-Р ДАВХРЫН ӨРӨВНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		Лс /м³/цаг/	t, °C
1	Ариун цэврийн өрөө	50	16
2	Ариун цэврийн өрөө	250	16
3	Ариун цэврийн өрөө	225	16
4	Ариун цэврийн өрөө	100	16