

**АЖЛЫН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ**

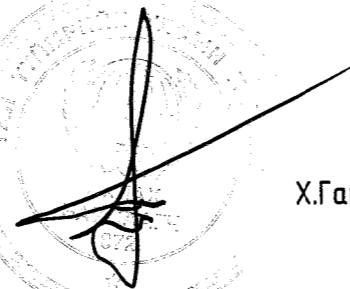
Д.д	Зургийн нэр	Зургийн марк	Хуудас дугаар
1	Барилга архитектур	БА	31.98.027
2	Хүчит төхөөрөмж, дотор гэрэлтүүлэг	ХТ, ДГ	31.98.027
3	Халаалт агаар сэлгэлт	ХАС	31.98.027
4	Дулаан механик	ДМ	31.98.027
5			

**БАРИЛГА АРХИТЕКТУРЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ**

Д.д	Хуудасны нэр	Хуудас дугаар
1	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг	БА-1
2	2-р давхрын буулгалтын бүдүүвч	БА-2
3	3-р давхрын буулгалтын бүдүүвч	БА-3
4	Буулгах ажлын жагсаалт	БА-4
5	2-р давхрын байгуулалт	БА-5
6	3-р давхрын байгуулалт	БА-6
7	Хаалга, цонхны түүвэр, модорхойлолт	БА-7
8	Дотор заслын модорхойлолт, Хийгдэх ажлын тоо хэмжээ, Шалны модорхойлолт	БА-8
9	Хэсэгчилсэн байгуулалт А, 223 өрөөний 1,2,3,4 тал ханын дэлгээс	БА-9
10	Хэсэгчилсэн байгуулалт Б, 224 өрөөний 1,2,3,4 тал ханын дэлгээс	БА-10
11	Спорт заалны 1-р давхрын байгуулалт	БА-11
12	Спорт заалны 2-р давхрын байгуулалт, Буулгах болон хийгдэх ажлын хэмжээ	БА-12

**ЗӨВШӨӨРСӨН:**

Гэрээт гал түймэр унтраах аврах 58-р анги.  
Гал түймрийн улсын хяналтын байцаагч, ахмад:



Х.Ганбат

**ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ**

Барилгын ажлын зургийг "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-ын Ерөнхий инженерийн баталсан Т23.0404 /2024-238-ХО/ тоот техникийн даалгаврыг үндэслэн боловсруулав.

**ТӨЛӨВЛӨЛТ**

Дэнж багт байрлах "Эрдэнэт цогцолбор" дээд сургуулийн Хичээлийн 2-р байр нь тэнхлэгээрээ 15.7x76.32м хэмжээтэй, зоорийн давхартай, 3 давхар, гадна хана нь 64см тоосгон хана, хучилтын нүхтэй хавтан, хавтгай дээвэртэй барилга юм. Барилгын шалны түвшинг 1-р давхрын шалны түвшинд авав. Спорт заал нь тэнхлэгээрээ 18x36м хэмжээтэй металл бүтээцтэй 2 налуутэй сендвичэн дээвэртэй, дагалдах оффисын барилга нь 18x6м хэмжээтэй 51см даацын тоосгон ханатай 2 давхар, хавтгай дээвэртэй барилга юм. Спорт заалны шалны түвшин -3.300 түвшинд байна.

**БАРИЛГА АРХИТЕКТУРЫН ХЭСЭГ**

Уг хичээлийн байрны 2, 3-р давхрын болон спорт заалны засварын ажлын зургийг холбогдох норм дүрмийн дагуу хийж гүйцэтгэв. 1-р давхрын засварын зургийг 31.98.027 БА дугаартай ажлын зургаас үз.

**ХАНА:**

Хонгилын дагууд 38см даацын тоосгон ханатай. Чийрэгжүүлэлтийн өрөөний хана гадна талаас ус тусгаарлалт хийгдээгүйгээс дотор талдаа чийг өгч, шавардлага унах зэрэг нөлөө үзүүлж байгаа учир гадна талаас ус тусгаарлах арга хэмжээ авсныг БА-12 хуудсаас үз.

**ХААЛГА:**

Бүх хаалгыг MNS 0531:2002 стандартын шаардлага хангасан, БА-7 хуудсанд үзүүлсэн схемийн загвараар үйлдвэрт захиалж технологийн дагуу хийж угсарна.

**ЦОНХ:**

Бүх цонхыг БА-7 хуудсанд үзүүлсэн схемийн дагуу захиалж, MNS 5802:2007, MNS 5830:2007 стандартын шаардлага хангасан вакуум цонх хэрэглэнэ. Цонх нь агааржуулах, онгойх нээхийтэй /форточка/ байна.

**ШАЛ:**

Бүх шалыг БА-08 хуудсанд заасан дугаарын хэсэглэл, хийцийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ. Барилгын шалны ажлыг гүйцэтгэхдээ БНБД31-12-08, БД 31-109-08 нормуудыг баримтална.

**ДОТОР ЗАСАЛ:**

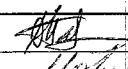
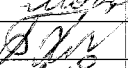

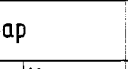
Дотор заслын ажлыг гүйцэтгэхдээ БА-8 хуудсанд үзүүлсэн хүснэгтийн дагуу хийнэ. Дотор цахилгааны ажил хийгдэсний дараа шавардлага заслын ажлыг хийнэ. Ажлыг гүйцэтгэхэд зургийн дагуу, заслын ажлын "БНБД 31-10-05"-ыг заалтыг баримтална. Ханын заслын ажлыг хийхэд шавардлага хийж, MNS 5526:2005 шаардлага хангасан цавуулаг сайтай дотор заслын цагаан замаскаар замаскадаж, ISO9001-14001 стандарт бүхий эмульсэн будгаар будна.

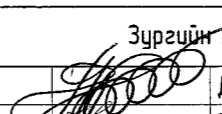
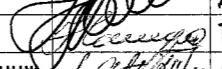
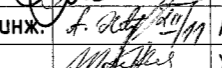
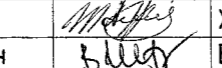
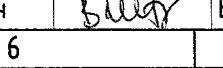
**УС ЗАЙЛУУЛАХ СИСТЕМ:**

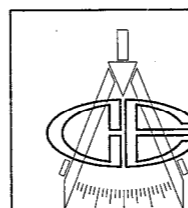
Спорт заал нь дээврийн ус зайлуулах системгүйгээс хана нь гадна талаас норж, өрлөгийн чанарт муугаар нөлөөлж байна. Иймд ус зайлуулах систем төлөвлөв. Ус зайлуулах системийн тоо хэмжээг БА12 хуудсаас үз.

Барилга угсралтын ажлын явцад БНБД 12-03-04 "Барилга үйлдвэрлэлийн хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм I хэсэг. Ерөнхий шаардлага" БНБД 12-04-06 "Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм II хэсэг" нормд заасан техникийн аюулгүй ажиллагааны дүрмийг мөрдлөг болгон ажиллана.

**Зөвшөөрөлцсөн**

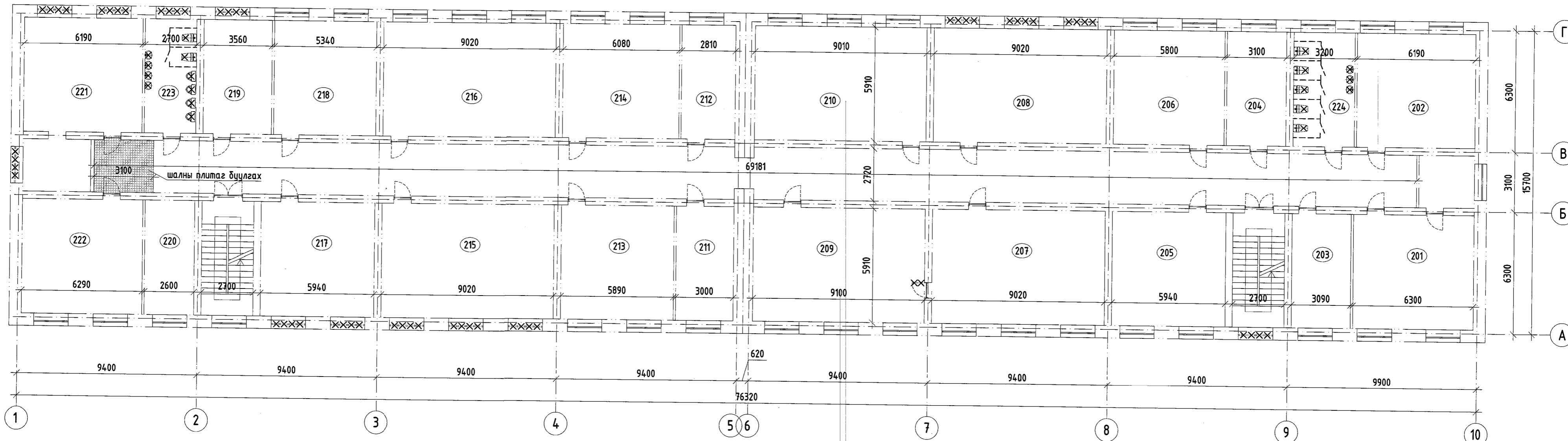
ХТ,ДГ	Д.Баасандорж	
ХАС	Л.Мөнхцэцэг	
ДМ	Б.Бямбацэцэг	
ХД	Л.Гавсагцэцэг	

"Эрдэнэт цогцолбор" дээд сургууль. Хичээлийн 2-р байрны их засвар					
Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг					Үе шат:
Захирал		Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
З.Е.И		Т.Намсрайсүрэн	31.98.027		2023.12
Тэргүүлэх инж.		А.Хатантуул	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан		Ж.Хурц		БА-1	12
Гүйцэтгэсэн		Б.Мөнхцацрал			



"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ  
ЗТХ

2-Р ДАВХРЫН БУУЛГАЛТЫН БҮДҮҮВЧ



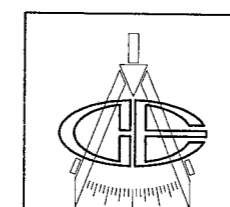
ӨРӨӨНИЙ ТАСАЛГААНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м <sup>2</sup>	Шал
201	Багш нарын өрөө	37.2	хулдаас
202	Хичээлийн танхим	36.6	хулдаас
203	Албан тасалгаа	18.3	хулдаас
204	Оюутны ээвлэл	18.3	хулдаас
205	Хичээлийн танхим	35.1	хулдаас
206	Хичээлийн танхим	34.3	хулдаас
207	Хичээлийн танхим	53.3	хулдаас
208	Цахим танхим	53.3	хулдаас
209	Хичээлийн танхим	53.2	хулдаас
210	Хичээлийн танхим	53.2	хулдаас

211	Багшийн өрөө	17.7	хулдаас
212	Багшийн өрөө	16.6	хулдаас
213	Хичээлийн танхим	34.8	хулдаас
214	Багш нарын өрөө	35.9	хулдаас
215	Хичээлийн танхим	53.3	хулдаас
216	Хичээлийн танхим	53.3	хулдаас
217	Хичээлийн танхим	35.1	хулдаас
218	Хичээлийн танхим	31.5	хулдаас
219	Агуулах	21	хулдаас
220	Албан өрөө	15.4	хулдаас
221	Багш нарын өрөө	36.6	хулдаас
222	Сургалтын алба	37.2	хулдаас
223	Эрэгтэй ариун цэврийн өрөө	15.9	плита
224	Эмэгтэй ариун цэврийн өрөө	18.9	плита
225	Хонгил	188.2	алаг чулуун шал

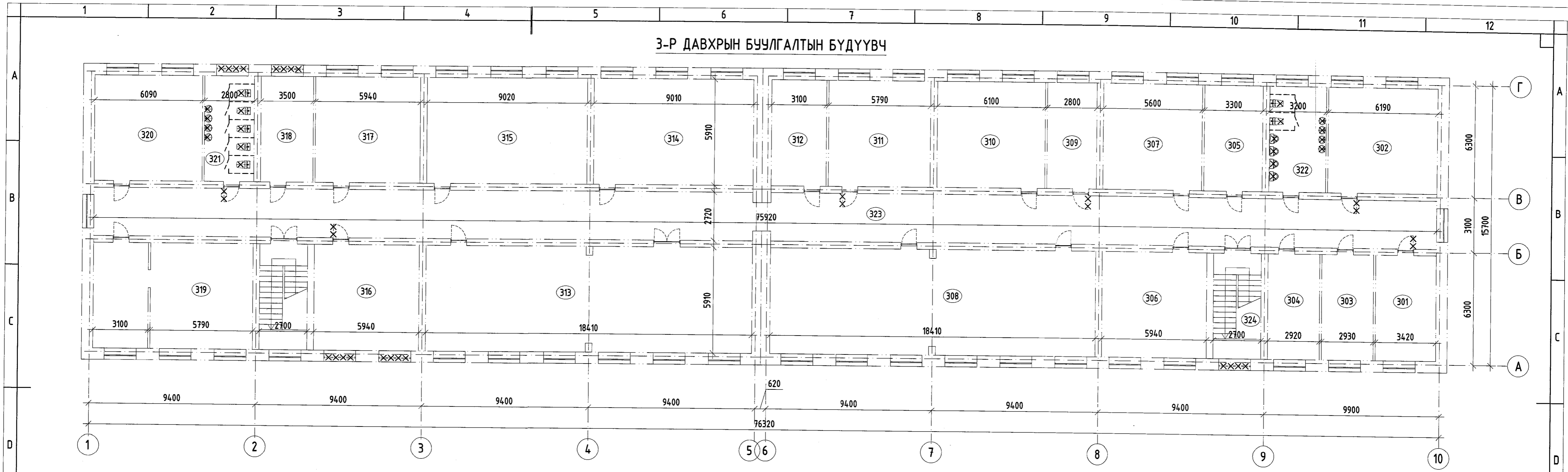
ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Буулгах хана, хамар хана
- Буулгах цонх
- Буулгах хаалга



"Эрдэнэт цогцолбор" дээд сургууль. Хичээлийн 2-р байрны их засвар					Үе шат: А.3
2-р давхрын буулгалтын бүдүүвч					
Захирал З.Е.И Тэргүүлэх инж. Шалгасан Гүйцэтгэсэн		Д.Тамир Т.Намсрайсүрэн А.Хатантуул Ж.Хурц Б.Мөнхцацрал	ЕГ Шифр: 31.98.с.24	Масштаб: М1:150	Огноо: 2023.12
			ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-2	Хуудас: 12

3-Р ДАВХРЫН БУУЛГАЛТЫН БҮДҮҮВЧ



ӨРӨӨНИЙ ТАСАЛГААНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м <sup>2</sup>	Шал
301	Агуулах	20.2	дудаг
302	Хичээлийн танхим	36.6	дудаг
303	Албан өрөө	17.3	дудаг
304	Албан өрөө	17.3	дудаг
305	Хичээлийн танхим	19.5	дудаг
306	Багш нарын өрөө	35.1	дудаг
307	Лаборатори	33	дудаг
308	Лекцын танхим	108.8	дудаг
309	Багшийн өрөө	16.5	дудаг
310	Лаборатори	36	дудаг
311	Хичээлийн танхим	34.2	дудаг
312	Багшийн өрөө	18.3	дудаг
313	Лекцын танхим	108.8	дудаг
314	Хичээлийн танхим	53.2	дудаг
315	Хичээлийн танхим	53.3	дудаг
316	Багш нарын өрөө	35.1	дудаг
317	Лаборатори	35.1	дудаг
318	Албан өрөө	17.5	дудаг
319	Сургуулийн эрхлэгч	52.5	дудаг
320	Хурлын өрөө	36	дудаг
321	Эмэгтэй ариун цэврийн өрөө	16.5	дудаг
322	Эрэгтэй ариун цэврийн өрөө	18.9	дудаг
323	Хонгил	206.5	дудаг
324	Шатны хонгил	15.9	дудаг

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Буулгах хана, хамар хана
- Буулгах цонх
- Буулгах хаалга

"Эрдэнэт цогцолбор" дээд сургууль, Хичээлийн 2-р байрны их засвар

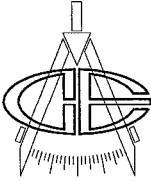
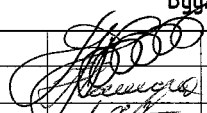
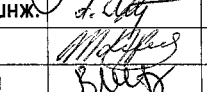
3-р давхрын буулгалтын бүдүүвч

Үе шат: А.3

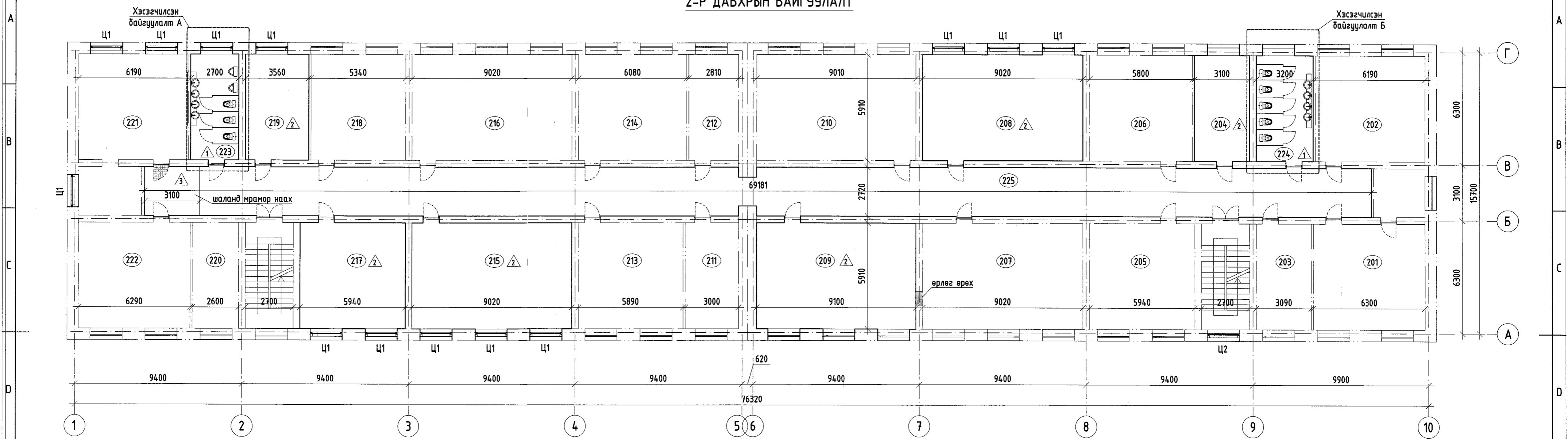
Захирал З.Е.И	Д.Тамир Т.Намсрайсүрэн	ЕГ Шифр: 31.98.027	Масштаб: М1:150	Огноо: 2023.12
Тэргүүлэх инж. Шалгасан Гүйцэтгэсэн	А.Хатантуул Ж.Хурц Б.Мөнхцацрал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-3	Хуудас: 12

**БУУЛГАХ АЖЛЫН ЖАГСААЛТ**

Д/а	Ажлын нэр	Хэмж их нэгж	Өрөөний дугаар																								Бүгд
			204	208	209	215	217	219	220	221	222	223	224	225	301	302	303	309	310	311	316	318	321	322	323	324	
1	Дүүжин тааз буулгах	м <sup>2</sup>	18.3	53.3								15.9	18.9	188.2			18.9				35.1	20.7	16.5	18.9	206.5		611.20
2	Таазны эмүлс, будаг хусаж цэвэрлэх	м <sup>2</sup>			53.2	53.3	35.1	21.3									16.5	36									215.40
3	Ханын плита буулгах	м <sup>2</sup>						1.62				34.2	36.4									32.5	36.4				141.12
4	Ханын будаг хусаж цэвэрлэх	м <sup>2</sup>	48.6	85.8	86.4	85.8	69.1	54				19.7	20					51	68.1			19.4	20				627.90
5	Ханын обой хуулах	м <sup>2</sup>															48.5				69.1	56.6					174.20
6	Хаалга, цонхны амалгаа буулгах	м <sup>2</sup>	3.6	5.2	5.2	5.2		3.6		10.8		3.6	1.7				1.74	1.74	3.6		1.74	1.74	1.74	1.7			52.90
7	Хавтангаар хийсэн хаалт, хана буулгах	м <sup>2</sup>										9.45	22.3	257.1			2.79				3.8	3.2	22.3	9.45	411.5		741.89
8	Шалны плита буулгах	м <sup>2</sup>										15.9	18.9	8.4								16.5	18.9				78.60
9	Шалны хулдаас хуулах	м <sup>2</sup>	18.3	53.3	53.2	53.3	35.1	21.30 00											16.5	36	34.2						321.20
10	Шалны паркет буулгах	м <sup>2</sup>															18.9					20.7					39.60
11	Вакум цонх буулгах 1800x2000(н)мм	ш		3		3	2	1		3		1									2	1	1				17.00
12	Модон рамтай цонх буулгах 1800x900(н)мм (хаалганы дээр)	ш								1		1									1	1				2	6.00
13	Цонхны тавцан буулгах	м <sup>2</sup>		3		3	2	1		3											2	1					15.00
14	Дотор модон хаалга буулгах	ш	1		1												1	1			1						6.00
15	Шалны хүрээ буулгах	м																				22.8					22.80

 "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	"Эрдэнэт цогцолбор" дээд сургууль. Хичээлийн 2-р байрны их засвар					
	Буулгах ажлын жагсаалт				Үе шат: А.3	
	Захирал З.Е.И		Д.Тамир Т.Намсрайсүрэн	ЕГ Шифр: 31.98.027	Масштаб:	Огноо: 2023.12
	Тэргүүлэх инж. Шалгасан Гүйцэтгэсэн		А.Хатантуул Ж.Хурц Б.Мөнхцацрал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-4	Хуудас: 12

## 2-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ






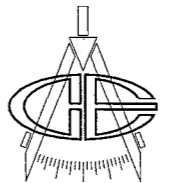
### ӨРӨӨНИЙ ТАСАЛГААНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м <sup>2</sup>	Шал
201	Багш нарын өрөө	37.2	хулдаас
202	Хичээлийн танхим	36.6	хулдаас
203	Албан тасалгаа	18.3	хулдаас
204	Оюутны зөвлөл	18.3	хулдаас
205	Хичээлийн танхим	35.1	хулдаас
206	Хичээлийн танхим	34.3	хулдаас
207	Хичээлийн танхим	53.3	хулдаас
208	Цахим танхим	53.3	хулдаас
209	Хичээлийн танхим	53.2	хулдаас
210	Хичээлийн танхим	53.2	хулдаас

211	Багшийн өрөө	17.7	хулдаас
212	Багшийн өрөө	16.6	хулдаас
213	Хичээлийн танхим	34.8	хулдаас
214	Багш нарын өрөө	35.9	хулдаас
215	Хичээлийн танхим	53.3	хулдаас
216	Хичээлийн танхим	53.3	хулдаас
217	Хичээлийн танхим	35.1	хулдаас
218	Хичээлийн танхим	31.5	хулдаас
219	Албан өрөө	21	хулдаас
220	Албан өрөө	15.4	хулдаас
221	Багш нарын өрөө	36.6	хулдаас
222	Сургалтын алба	37.2	хулдаас
223	Эрэгтэй ариун цэврийн өрөө	15.9	плита
224	Эмэгтэй ариун цэврийн өрөө	18.9	плита
225	Хонгил	188.2	алаг чулуун шал

#### ТАНИХ ТЭМДЭГ

-  Буулгах хана, хамар хана
-  Буулгах цонх
-  Буулгах хаалга



"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ  
ЗТХ

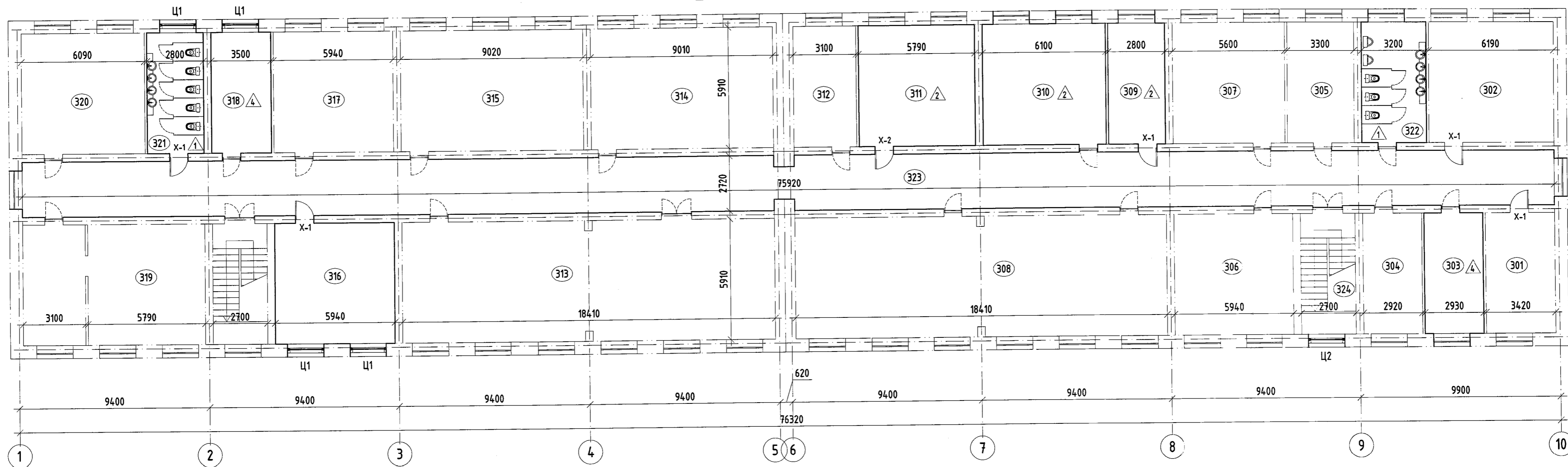
"Эрдэнэт цогцолбор" дээд сургууль. Хичээлийн 2-р байрны их засвар

2-р давхрын шинэчилсэн байгуулалт

Үе шам: А.3

Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	31.98.027	M1:150
Тэргүүлэх инж.	А.Хатантуул	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:
Шалгасан	Ж.Хурц		Хуудас:
Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнхцацрал		БА-5
			12

### 3-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ

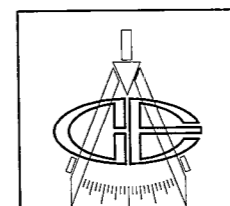


#### ӨРӨӨНИЙ ТАСАЛГААНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м <sup>2</sup>	Шал
301	Агуулах	20.2	хулдаас
302	Хичээлийн танхим	36.6	хулдаас
303	Албан өрөө	17.3	паркет
304	Албан өрөө	17.3	хулдаас
305	Хичээлийн танхим	19.5	хулдаас
306	Багш нарын өрөө	35.1	хулдаас
307	Лаборатори	33	хулдаас
308	Лекцын танхим	108.8	паркет
309	Багшийн өрөө	16.5	хулдаас
310	Лаборатори	36	хулдаас
311	Хичээлийн танхим	34.2	хулдаас
312	Багшийн өрөө	18.3	хулдаас
313	Лекцын танхим	108.8	паркет
314	Хичээлийн танхим	53.2	хулдаас
315	Хичээлийн танхим	53.3	хулдаас
316	Багш нарын өрөө	35.1	паркет
317	Лаборатори	35.1	хулдаас
318	Албан өрөө	17.5	хулдаас
319	Сургуулийн эрхлэгч	52.5	паркет
320	Хурлын өрөө	36	паркет
321	Эмэгтэй ариун цэврийн өрөө	16.5	плита
322	Эрэгтэй ариун цэврийн өрөө	18.9	плита
323	Хонгил	206.5	мрамор
324	Шатны хонгил	15.9	мрамор

#### ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Буулгах хана, хамар хана
- Буулгах цонх
- Буулгах хаалга

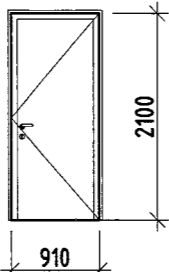
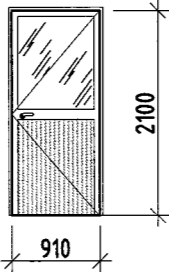


“Эрдэнэт үйлдвэр” ТӨҮТ  
ЗТХ

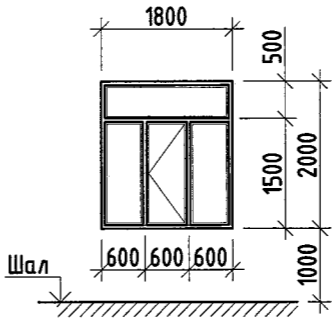
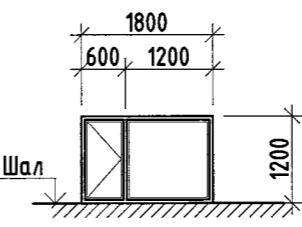
“Эрдэнэт цогцолбор” дээд сургууль-Хичээлийн 2-р байрны их засвар

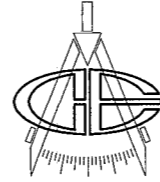
Захирал З.Е.И		Д.Тамир Т.Намсрайсүрэн		ЕГ Шифр: 31.98.027	Масштаб: М1:150	Өгөгдөл: 2023.12
Тэргүүлэх инж. Шалгасан Гүйцэтгэсэн		А.Хатантуул Ж.Хурц Б.Мөнхцацрал		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-6	Хуудас: 12

ХААЛГАНЫ ТҮҮВЭР, ТОДОРХОЙЛОЛТ

Хаалганы марк	Хаалганы төрөл	Загвар	Хайрцагны хэмжээ, мм		Нийт	Тайлбар
			өргөн	өндөр		
X-1	1 хавтастай битүү модон хаалга		910	2100	5	
X-2	1 хавтастай битүү вакуум хаалга		910	2100	1	

ЦОНХНЫ ТҮҮВЭР, ТОДОРХОЙЛОЛТ

Цонхны марк	Цонхны төрөл	Загвар	Хайрцагны хэмжээ, мм		Тоо ширхэг		2-р давхар	3-р давхар	Нийт	Тайлбар
			өргөн	өндөр	бар.	зүүн				
Ц-1	Хуванцар рамтай, вакум шиллэгээтэй цонх		1800	2000	-	-	13	4	17	
Ц-2	Хуванцар рамтай, вакум шиллэгээтэй цонх		1800	1200	-	-	1	1	2	

	"Эрдэнэт цогцолбор" дээд сургууль. Хичээлийн 2-р байрны их засвар				
	Хаалганы цонхны түүвэр, тодорхойлолт				Үе шат: А.3
	Захирал З.Е.И	Д.Тамир Т.Намсрайсүрэн	ЕГ Шифр: 31.98.027	Масштаб: 1:100	Огноо: 2023.12
	Тэргүүлэх инж Шалгасан Гүйцэтгэсэн	А.Хатантуул Ж.Хурц Б.Мөнхцацрал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-7	Хуудас: 12
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЭТХ					

ӨРӨӨ ТАСАЛГААНЫ ДОТОР ЗАСЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Тааз		Хана ба хамар хана (дээд)			Хана ба хамар хана (доод)			Тайлбар
	Заслын төрөл	Талбай м <sup>2</sup>	Заслын төрөл	Өндөр, мм	Талбай м <sup>2</sup>	Заслын төрөл	Өндөр, мм	Талбай м <sup>2</sup>	
223, 224, 321, 322	Металл Дүүжин тааз	70.2	Замаскан тэгшилгээ, 2 үе эмульс	1000	79.1	Элс цементэн тэгшилгээ, Плита	2100	139.5	
208, 209, 219, 318	Дүүжин тааз	149.1	-	-	-	Замаскан тэгшилгээ, 2 үе эко будаг	3000	262.5	
215, 217, 309, 310	Замаскан тэгшилгээ, 2 үе эмульс	140.9	-	-	-	Замаскан тэгшилгээ, 2 үе эко будаг	3300	237.3	
204, 225, 303, 316, 323	Дүүжин тааз	467	Замаскан тэгшилгээ, 2 үе эмульс	1800	597.9	Замаскан тэгшилгээ, Явган хана	1200	380.3	

ШАЛНЫ ТҮҮВЭР, ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Зурагт заасан шалны төрөл	Шалны схем	Шалны элементийн өгөгдөлүүд	Шалны талбай м <sup>2</sup>
223, 224, 321, 322	1		Керамик хавтанцар δ=10мм Барьцалдуулагч (цементэн тусгай зуурмаг) Уур, ус тусгаарлагч Бетон тэгшилгээ δ=30мм Бетон бэлтгэл (одоо байгаа)	70.2
204, 208, 209, 215, 217, 219, 309, 310, 311,	2		Хулдаас (сайн чанарын) Бетон тэгшилгээ δ=30мм Бетон бэлтгэл (одоо байгаа)	321.2
225	3		Мармор 500x500 Бетон тэгшилгээ δ=10мм Бетон бэлтгэл (одоо байгаа) δ=30мм	8.4
303, 318	4		Паркет Хүйлмал давхрага δ=12мм Бетон бэлтгэл (одоо байгаа) δ=5мм	39.6

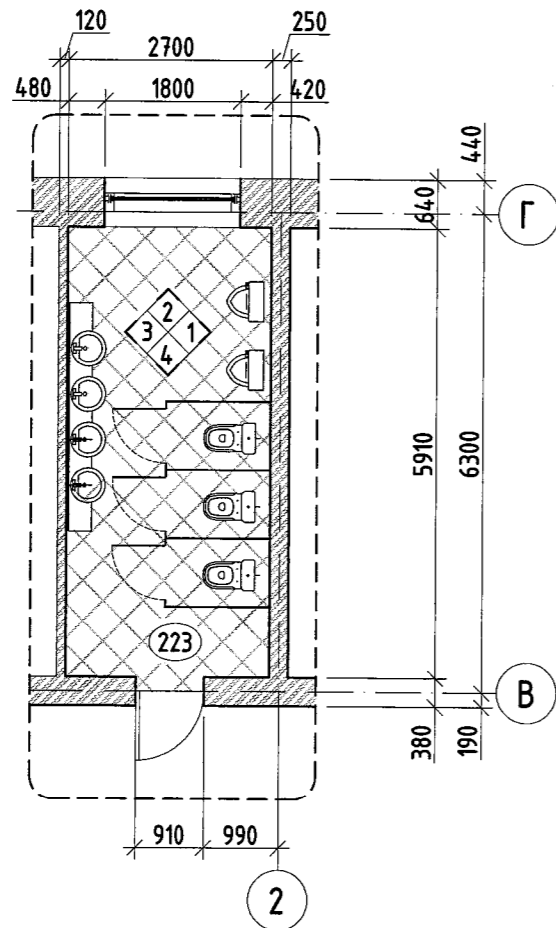
Хийгдэх ажлын тоо хэмжээ

- Тоосгон хана өрөх (δ=380мм) S=1.7м<sup>2</sup>
- Шаланд битум түрхлэг түрхэх S=136.9м<sup>2</sup> (ариун цэврийн өрөөний хананд 1м өндөр түрхэнэ)
- Шаланд хайлуулдаг уур, ус тусгаарлагч наах -2үе S=136.9м<sup>2</sup> (ариун цэврийн өрөө)
- Цонхны амалгаанд шавардлага хийх S=52.2м<sup>2</sup>
- Цонхны амалгаанд замаскан тэгшилгээ, будаг хийх S=52.2м<sup>2</sup>
- Цонхны хуванцар тавцан суурилуулах 1.8x0.5см -15ш
- Хаалганы амалгаанд шавардлага хийх S=18.4м<sup>2</sup>
- Хаалганы амалгаанд замаскан тэгшилгээ, эмульс 2 үе хийх S=18.4м<sup>2</sup>
- Ариун цэврийн өрөөнд никель моноглолтой хаалт хийх (ком) S=88.9м<sup>2</sup>
- Хаалганы дээрх нүхийг гипсэн хаалтаар хаах (гал, усанд тэсвэртэй) S<sub>г</sub>=3.24м<sup>2</sup> -1ш /220 тоот өрөө/
- Гипсэн хаалтны рам 50x50мм дүнзэнцэрээр хийх L=10.8м /220 тоот өрөө/
- Хаалганы дээрх нүхэнд нээлхийгүй вакум цонх угсрах 1.8x0.9м (h) -3ш /222, 316, 318 тоот өрөө/
- 316 тоот өрөөнд шалны хүрээ угсрах l=22.8м
- Зоорийн давхарт бойлерийн өрөөнд шал цутгах В15 δ=100мм V=8м<sup>3</sup>

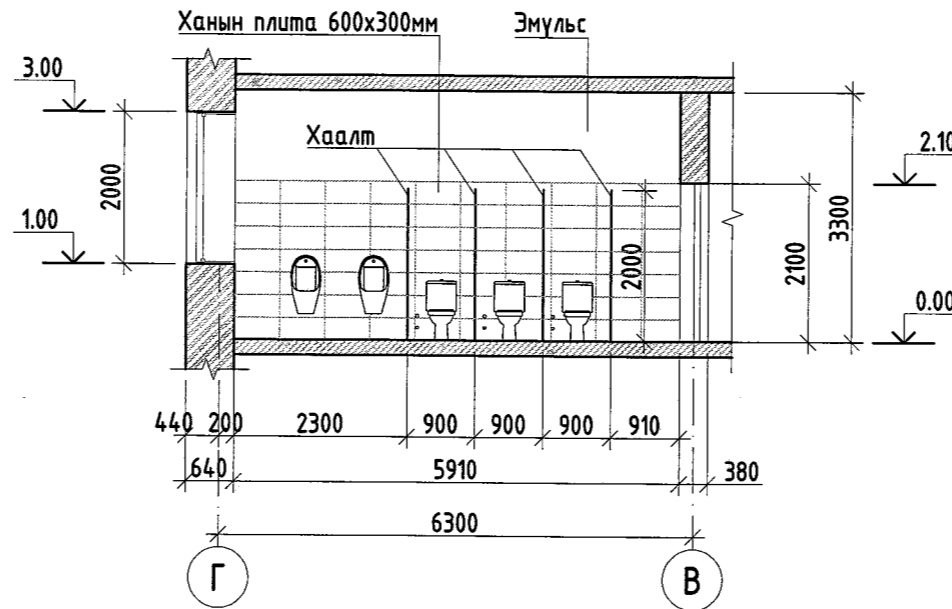
	"Эрдэнэт цогцолбор" дээд сургууль. Хичээлийн 2-р байрны их засвар				
	Дотор заслын тодорхойлолт, Хийгдэх ажлын тоо хэмжээ, Шалны тодорхойлолт				Үе шат: А.3
	Захирал З.Е.И	Д.Тамир	ЕГ Шифр: 31.98.027	Масштаб:	Огноо: 2023.12
	Тэргүүлэх инж. Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Т.Намсрайсүрэн А.Хатантуул Ж.Хурц Б.Мөнхцацрал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-8	Хуудас: 12



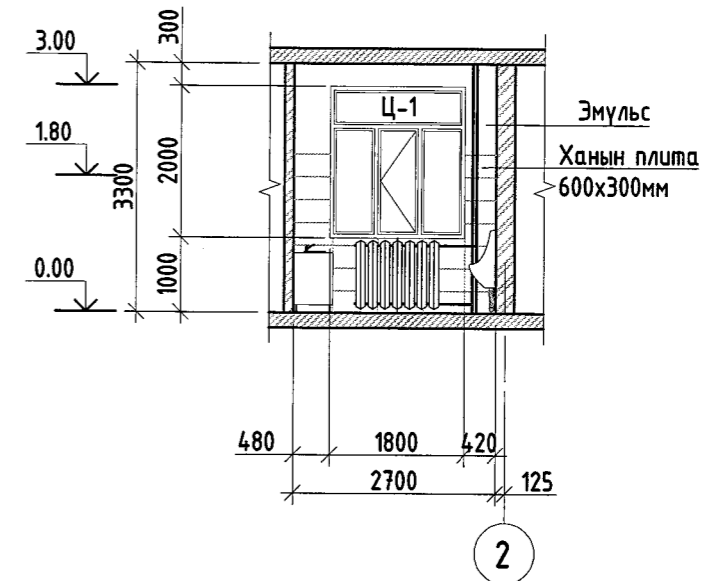
ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ А



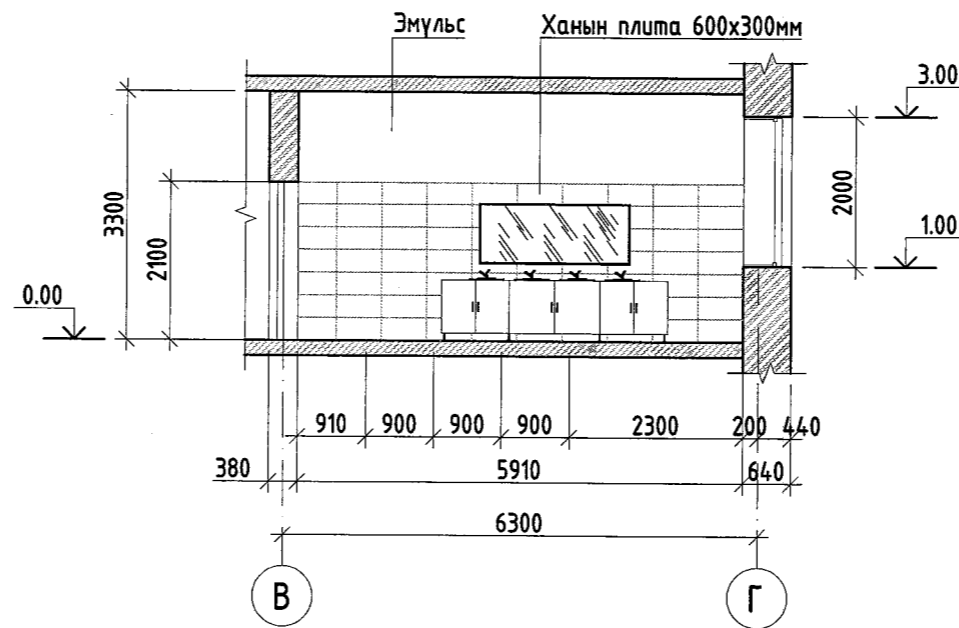
223-Р ӨРӨӨНИЙ 1 ТАЛЫН ХАНЫН ДЭЛГЭЭС



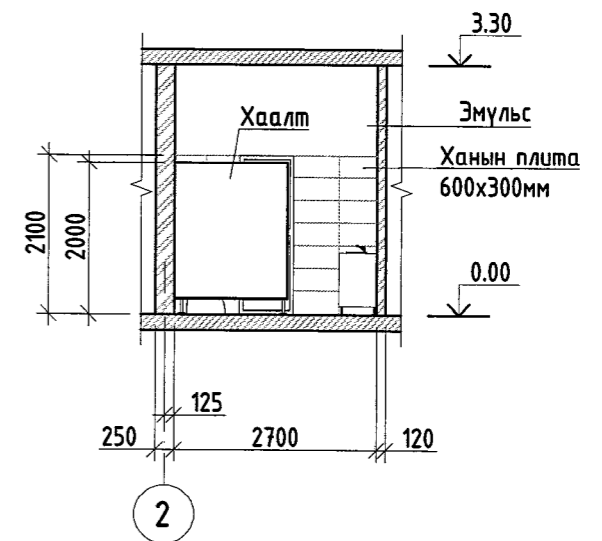
223-Р ӨРӨӨНИЙ 2 ТАЛЫН ХАНЫН ДЭЛГЭЭС



223-Р ӨРӨӨНИЙ 3 ТАЛЫН ХАНЫН ДЭЛГЭЭС

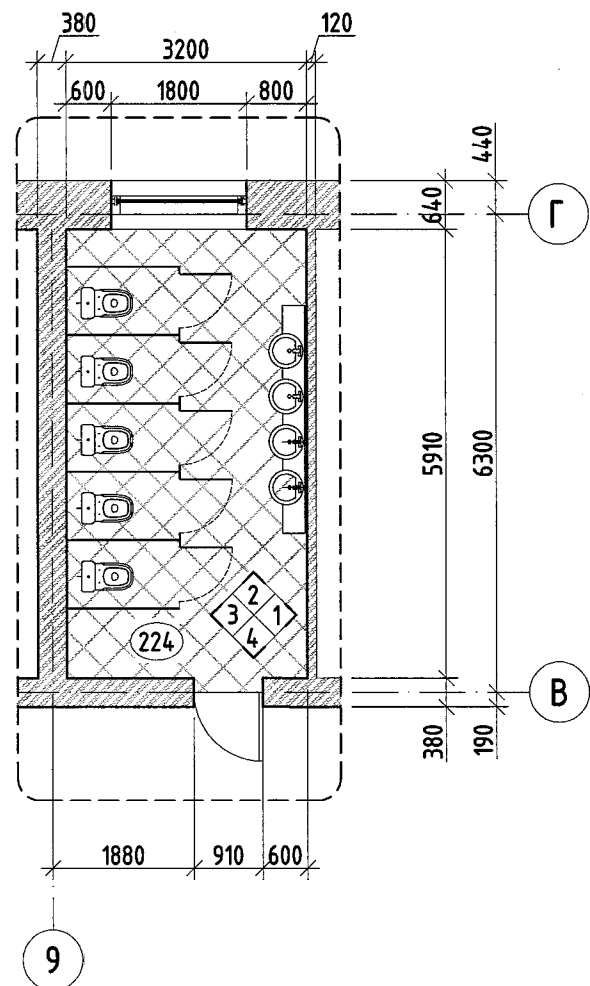


223-Р ӨРӨӨНИЙ 4 ТАЛЫН ХАНЫН ДЭЛГЭЭС

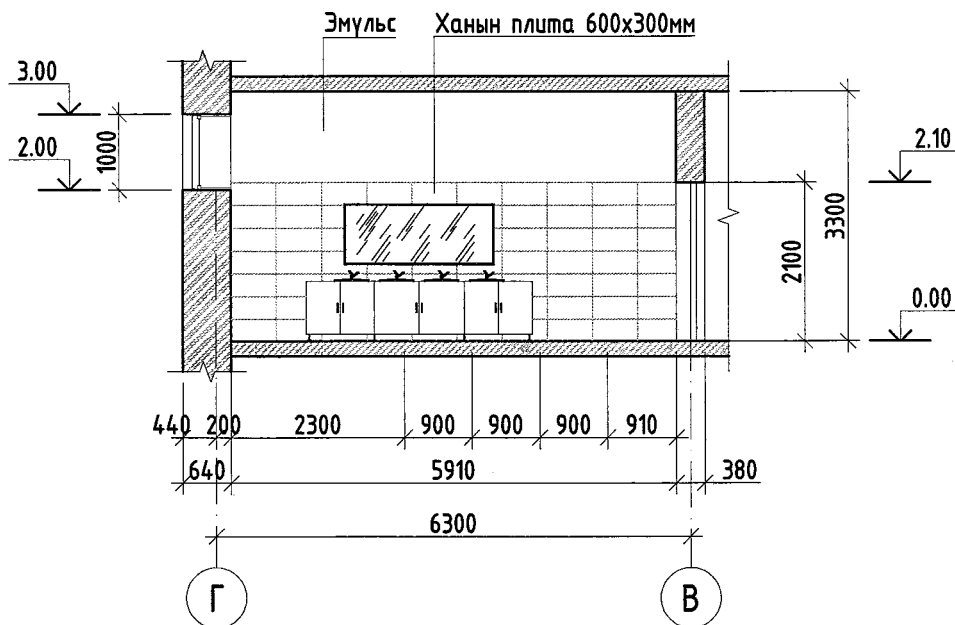


<p>“Эрдэнэт үйлдвэр” ТӨҮГ ЗТХ</p>	“Эрдэнэт цогцолбор” дээд сургууль. Хичээлийн 2-р байрны их засвар					
	Хэсэгчилсэн байгуулалт А, 223 өрөөний 1,2,3,4 тал хынын дэлгээс				Үе шат: А.3	
	Захирал	<i>[Signature]</i>	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И	<i>[Signature]</i>	Т.Намсрайсүрэн	31.98.027	М1:100	2023.12
	Тэргүүлэх инж.	<i>[Signature]</i>	А.Хатантуул			
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Ж.Хурц		БА-9	12	
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Мөнхцацрал				

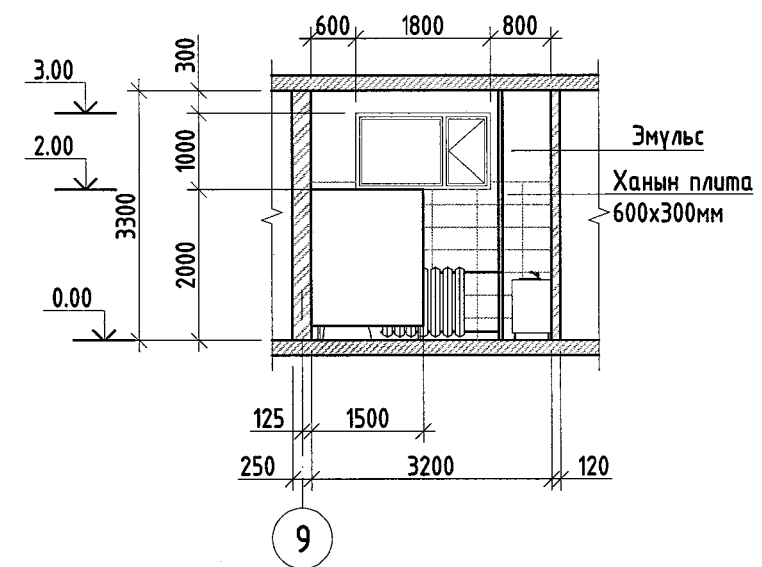
ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ Б



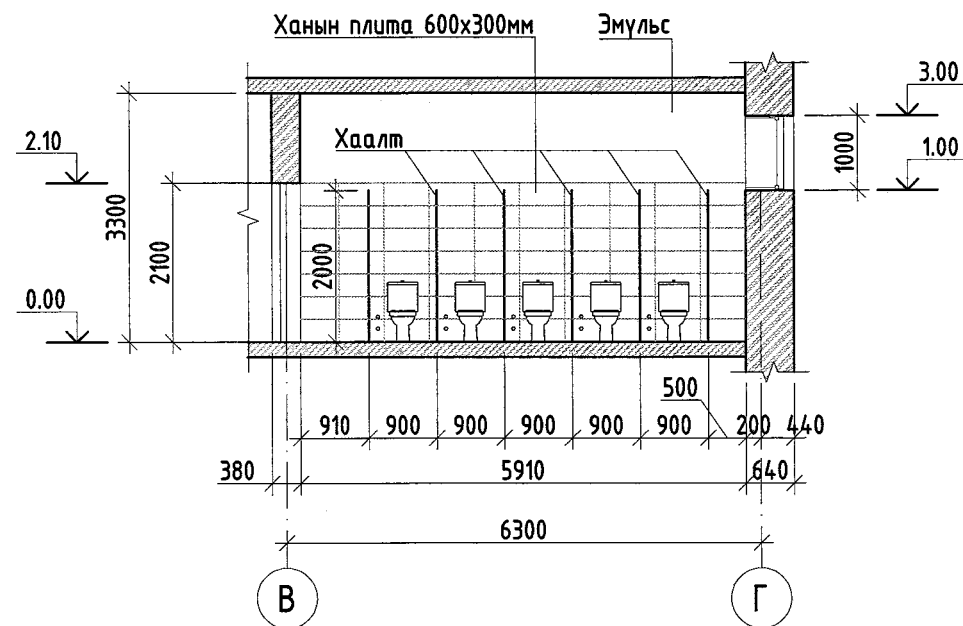
224-Р ӨРӨӨНИЙ 1 ТАЛЫН ХАНЫ ДЭЛГЭЭС



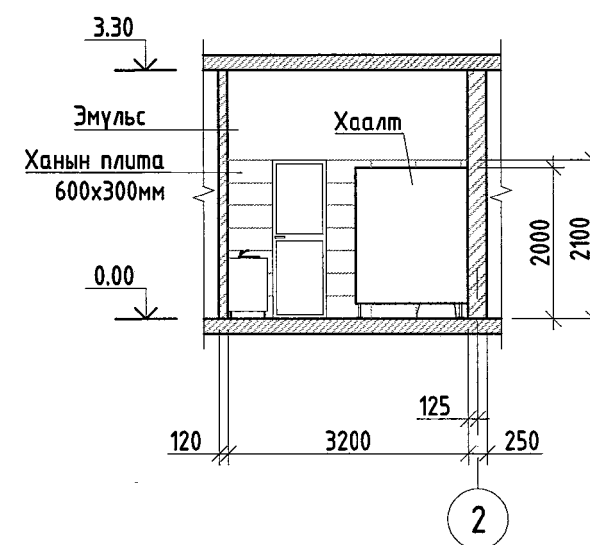
224-Р ӨРӨӨНИЙ 2 ТАЛЫН ХАНЫ ДЭЛГЭЭС



224-Р ӨРӨӨНИЙ 3 ТАЛЫН ХАНЫ ДЭЛГЭЭС

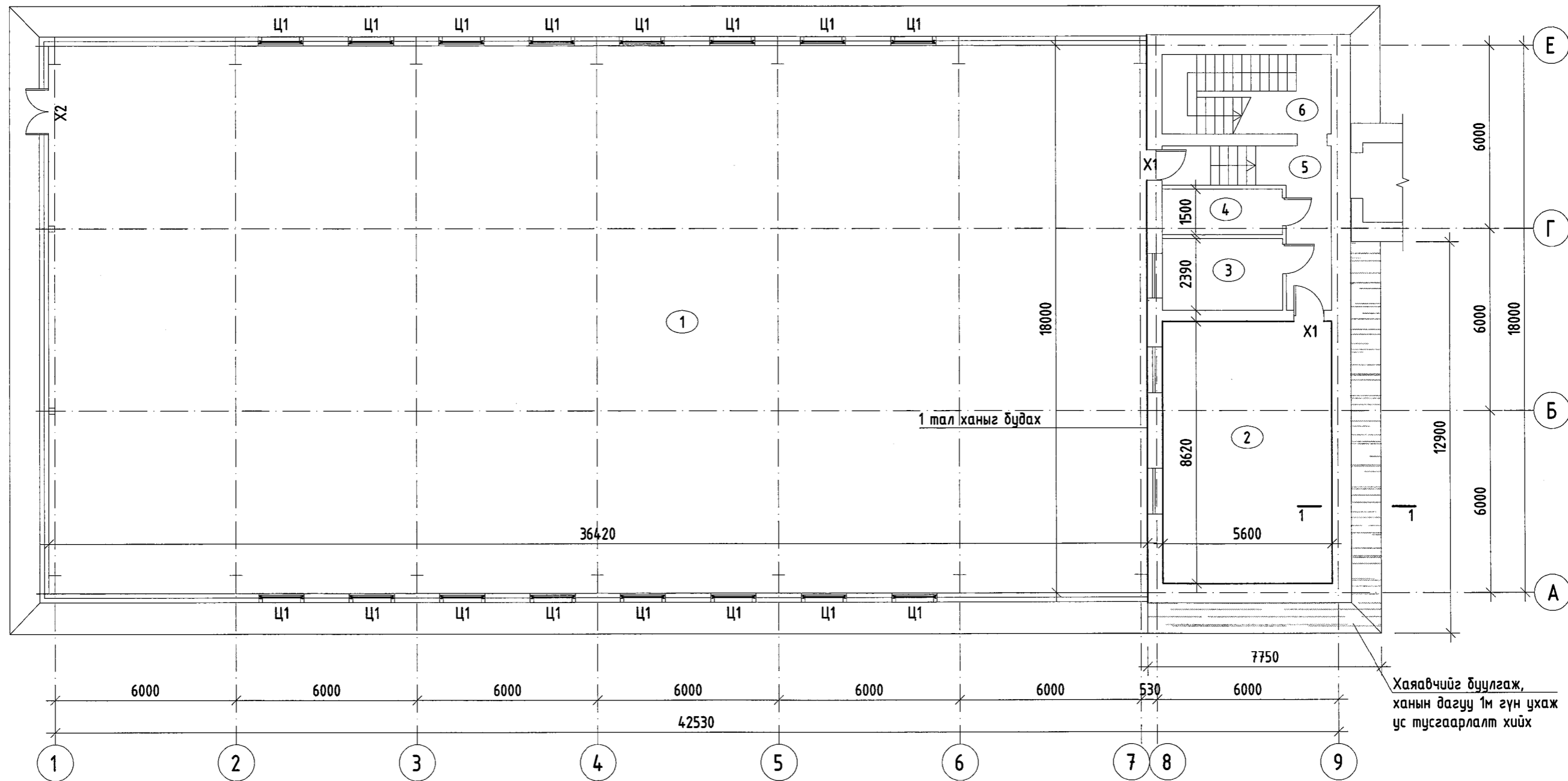


224-Р ӨРӨӨНИЙ 4 ТАЛЫН ХАНЫ ДЭЛГЭЭС



<p>“Эрдэнэт цогцолбор” дээд сургууль. Хичээлийн 2-р байрны их засвар</p>	Хэсэгчилсэн байгуулалт Б, 224 өрөөний 1,2,3,4 тал хынын дэлгээс			Үе шат: А.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	31.98.027	M1:100
	Тэргүүлэх инж.	А.Хатантуул	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:
	Шалгасан	Ж.Хурц	БА-10	Хуудас:
Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнхцацрал		12	

# СПОРТ ЗААЛНЫ 1-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ

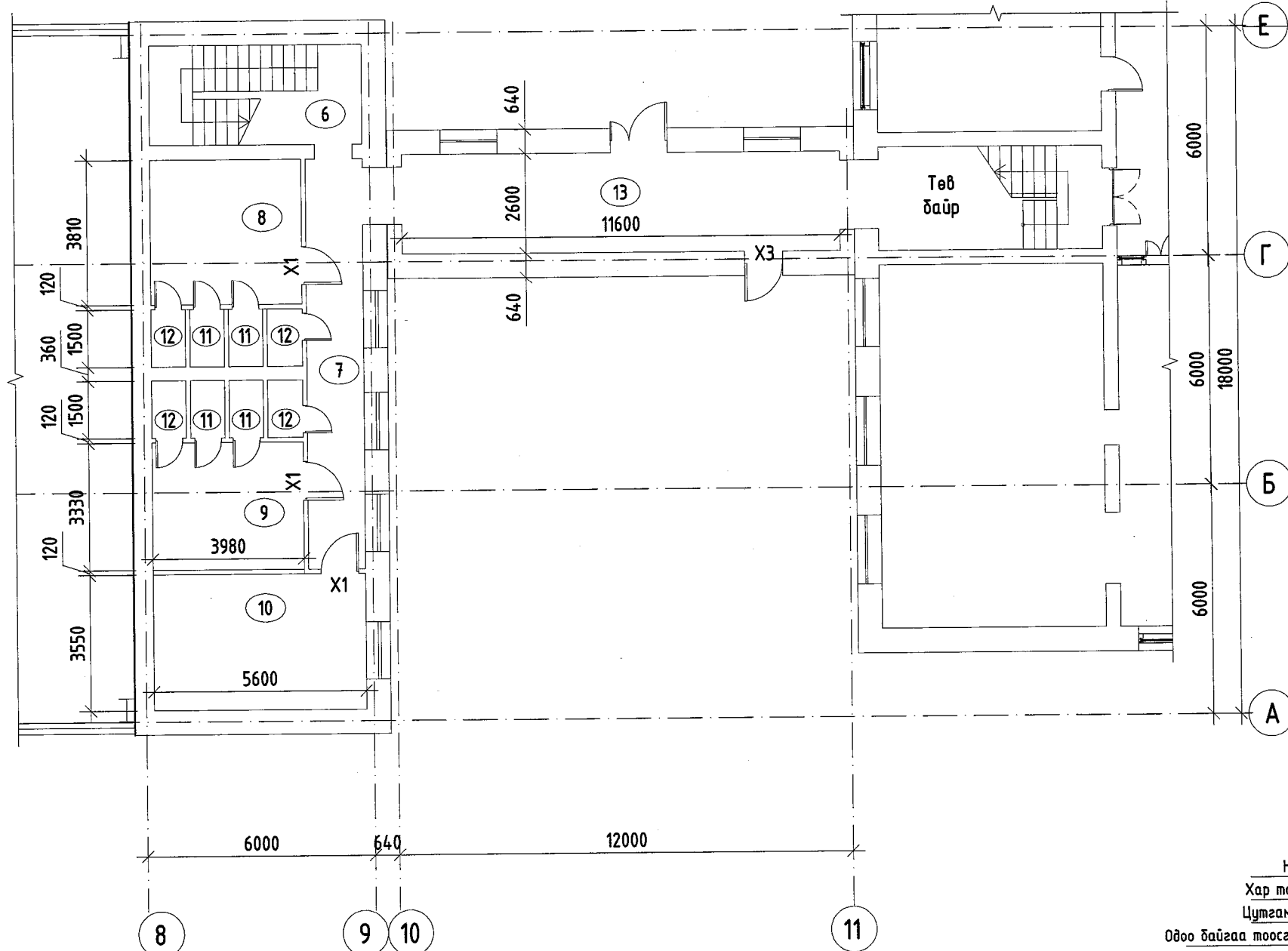


## ӨРӨӨНИЙ ТАСАЛГААНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м <sup>2</sup>	Шал
1	Спорт заал	657.9	мод
2	Чийрэгжүүлэлтийн өрөө	48.45	хулдаас
3	Багш нарын өрөө	9.57	паркет
4	Шитны өрөө	6.03	бетон
5	Хонгил	15.34	мозайк
6	Шатны хонгил	14.8	мозайк

					"Эрдэнэт цогцолбор" дээд сургууль. Хичээлийн 2-р байрны их засвар								
					Спорт заалны 1-р давхрын байгуулалт					Үе шат: А.3			
Захирал	З.Е.И	Тэргүүлэх инж.	Шалгасан	Гүйцэтгэсэн	Д.Тамир	Т.Намсрайсүрэн	А.Хатантуул	Ж.Хурц	Б.Мөнхцацрал	ЕГ Шифр: 31.98.027	Масштаб: М1:150	Огноо: 2023.12	Хуудас: 12
										ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-11		

# СПОРТ ЗААЛНЫ 2-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ



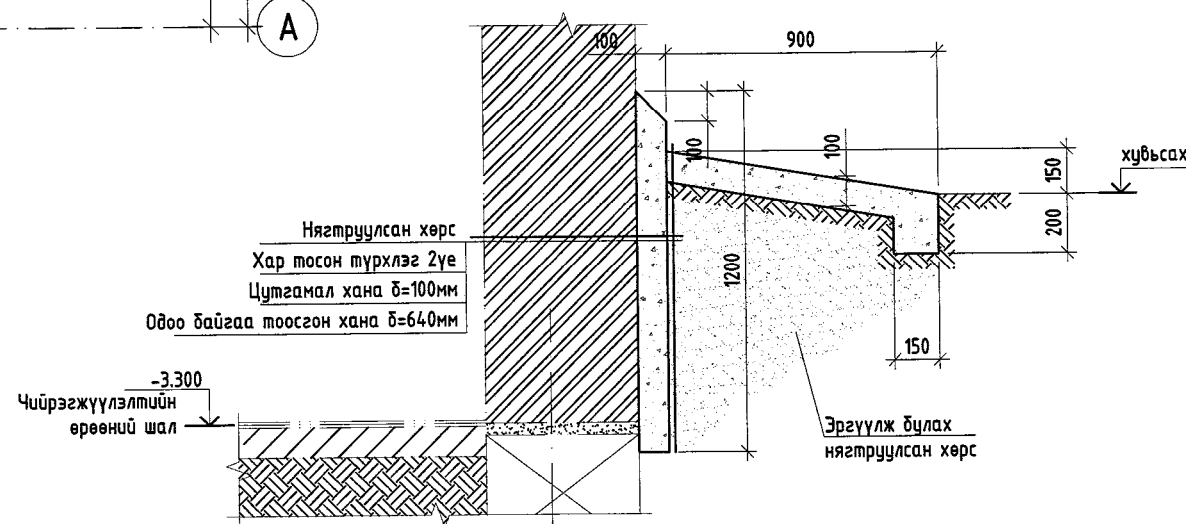
## Буулгах ажлын тоо хэмжээ

- Спорт заалны нэг талын ханын будаг, эмүүсийг хусаж цэвэрлэх  $S=122.9\text{м}^2$
- Чийрэгжүүлэлтийн өрөөний таазны эмүүс хусаж цэвэрлэх  $S=45.45\text{м}^2$
- Чийрэгжүүлэлтийн өрөөний ханын будаг, хагарсан шавардлагыг буулгах  $S=93.8\text{м}^2$
- Дотор модон хаалга буулгах  $1000 \times 2100(\text{h})\text{м}$  -5ш (1,2,8,9,10 тоот өрөө)
- Гадна бүргэд хаалга буулгах  $1500 \times 2100(\text{h})\text{м}$  -1ш
- Гадна төмөр хаалга буулгах  $810 \times 2100(\text{h})\text{м}$  -1ш
- Спорт заалны цонх буулгах  $1500 \times 2400(\text{h})\text{м}$  -16ш
- БА-11 зурагт заасан хаявдчийг буулгах  $B10 V=3\text{м}^3$
- БА-11 зурагт заасны дагуу шаварлаг хөрсийг гараар 1 м гүн ухах  $-20\text{м}^3$

## Хийгдэх ажлын тоо хэмжээ

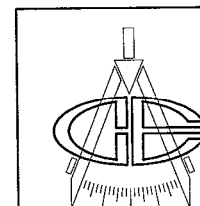
- Спорт заалны нэг тал хананд тэгшилгээ хийж шавардах  $S=122.9\text{м}^2$  (Өндрийн шат 6.6м)
- Спорт заалны нэг талын хана 2 үе будаг  $S=122.9\text{м}^2$  /ЭКО будаг/
- Чийрэгжүүлэлтийн өрөөний таазанд тэгшилгээ хийж  $S=45.45\text{м}^2$  *Замалдсан*
- Чийрэгжүүлэлтийн өрөөний тааз эмүүсдэх  $S=45.45\text{м}^2$
- Чийрэгжүүлэлтийн өрөөний хананд тэгшилгээ хийж шавардах  $S=93.8\text{м}^2$
- Чийрэгжүүлэлтийн өрөөний хананд эко будаг 2 үе будаг  $S=93.8\text{м}^2$
- 1,2,8,9,10 тоот өрөөнд сайн чанарын дотор хаалга (X1  $1000 \times 2100\text{мм}$ ) цусгах -5ш
- Хаалганы амалгаанд тэгшилгээ хийж, 2 үе будаг  $S=8.3\text{м}^2$  *Замалдсан*
- Спорт зааланд 2 онгойлттой сайн чанарын бүргэд хаалга (X2  $1500 \times 2100\text{мм}$ ) суурилуулах -1ш
- 13 тоот хонгилд сайн чанарын бүргэд хаалга (X3  $910 \times 2100\text{мм}$ ) суурилуулах -1ш
- Спорт зааланд 1 нээлхийтэй вакум цонх (Ц1  $1500 \times 2400\text{мм}$ ) суурилуулах -16ш
- Чийрэгжүүлэлтийн өрөөний гадна хананд бетон хана цутгах  $B15 V=2.3\text{м}^3$
- Чийрэгжүүлэлтийн өрөөний гадна хананд халуун хар тосон түрхлэг 2 үе түрхэх  $S=23.6\text{м}^2$
- Обойлт үүсгэхгүй  $1.6\text{г}/\text{см}^3$  нягттай хөрсөөр буцааж булах  $20\text{м}^3$
- Хаявч цутгах  $B10 V=2.4\text{м}^3$
- Спорт заалны А, Е тэнхлэгийн дагуу ус зайлуулах систем суурилуулах  
 -Ус цуглуулах ховоо 85м  
 -Юүлүүр 4ш  
 -Ус зайлуулах хоолой  $\phi 100$  -24м  
 -Хоолойн бэхэлгээ 12ш

## ОГТЛОЛ 1-1



## ӨРӨӨНИЙ ТАСАЛГААНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай $\text{м}^2$	Шал
7	Хонгил	17.58	мозайк
8	Хувцас солих өрөө	16.14	хулдаас
9	Хувцас солих өрөө	13.44	хулдаас
10	Багш нарын өрөө	19.87	хулдаас
11	Шүршүүр	5.56	плита
12	Ариун цэврийн өрөө	5.62	плита
13	Хүзүүвч	31.7	плита



"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ  
ЗТХ

"Эрдэнэт цогцолбор" дээд сургууль. Хичээлийн 2-р байрны их засвар

Спорт заалны 2-р давхрын байгуулалт, Буулгах болон хийгдэх ажлын хэмжээ

Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шат:
З.Э.И	Т.Намсрайсүрэн	31.98.027	M1:150	А.3
Тэргүүлэх инж.	А.Хатантуул	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Огноо:
Шалгасан	Ж.Хурц		БА-12	2023.12
Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнхцацрал		Хуудас:	12

А.3