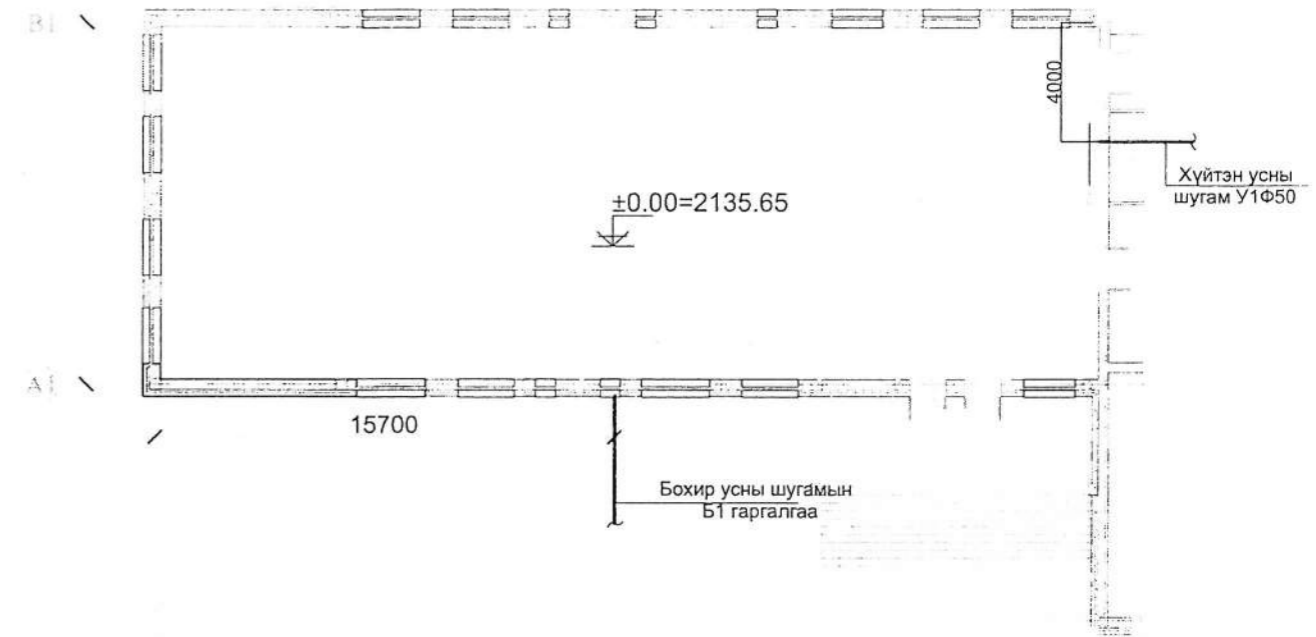


Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын оролт, гаргалгааны тойм

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	Зургийн марк	Зургийн нэр	Тайлбар
1	ЦБУ-01	Зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт	
2	ЦБУ-02	Тайлбар бичиг, Таних тэмдэглэгээ	
3	ЦБУ-03	1-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт	
4	ЦБУ-04	2-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт	
5	ЦБУ-05	3-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт	
6	ЦБУ-06	1-р давхрын халуун, хүйтэн усны шугамын байгуулалт	
7	ЦБУ-07	2-р давхрын халуун, хүйтэн усны шугамын байгуулалт	
8	ЦБУ-08	3-р давхрын халуун, хүйтэн усны шугамын байгуулалт	
9	ЦБУ-09	Бохир усны шугамын тойм	
10	ЦБУ-10	Халуун, хүйтэн усны шугамын тойм	
11	ЦБУ-11	Материалын түүвэр	



Булган аймгаар Сайран сум
320 хүүхдийн суудалтай сургууль. Шифр: 18/2018

УСАН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН СИСТЕМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Системийн нэр	Оролтонд шаардагдах даралт	Тооцооны зардал				Хэрэглэгдэж буй цах.хөд-н чадал кВт	Тайлбар
		м³/хон	м³/цаг	л/с	Галын үед л/с		
Нийт	18.м.у.б	4.48	2.89	1.32	2.5		
Хүйтэн ус У1	18.м.у.б	3.01	1.89	0.89			
Халуун ус Д3	16.м.у.б	1.47	1.21	0.63			
Бохир ус Б1		4.48	2.89	2.92			
Халуун усны ачаалал Q=73 000ккал/цаг							

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГИЙН ХОЛБОЛТ	ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГУЙ, ХҮЧИНГҮЙ
АРХИТЕКТОР <i>И.М. Огирсүрэн Б.Эрхүүсүрэн</i>	
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	()
ШАЛГАСАН	()

	Архангай аймаг, Хангай сум				ЦБУ		
	320 Хүүхдийн суудалтай сургууль, Сургуулийн барилга						Масштаб М1:
	ЗЕИ	Д.Болор	<i>Д.Болор</i>	Зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт	үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Инженер	Д.Болор	<i>Д.Болор</i>	ЕГ шифр 2013/09	А3	1	11
Гүйцэтгэсэн	Д.Болор	<i>Д.Болор</i>	ТГ шифр	2013 он			
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	<i>Ц.Булганчимэг</i>					

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Архангай аймгийн Хангай суманд баригдах "320 хүүхдийн суудалтай, спорт зал"-ны барилгын цэвэр, бохир усны хэсгийн ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ барилга архитектурын даалгаврыг үндэслэв.

Барилгын цэвэр, бохир усны хэсгийн ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ Монгол улсын зургийн байгууллагуудын мөрдөж буй норм дүрэм БНБД40-05-98 -ыг үндэслэн хийж гүйцэтгэв. "Барилгын доторхи ус хангамж, бохир ус зайлуулалт ба хийн хангамжийн системийн төхөөрөмжүүдийн томъёолсон тэмдэглэгээ" MNS 3332:2003 "Дамжуулах хоолойн томъёолсон ба таних тэмдэглэгээ" MNS5213:2002 стандартын дагуу хийгдсэн.

УС ХАНГАМЖ:

Хичээлийн байрны барилгын цэвэр усыг заалны барилгын үзэлээс татна. Ус хангамжийн хэвтээ, босоо, тоног төхөөрөмжинд холбох шугамууд нь ГОСТ3262-75 - н цайрдсан яндан байна

ХҮЙТЭН УС ХАНГАМЖ:

Барилгын хүйтэн усны систем ахуйн болон галын усан хангамж гэсэн 2 хэсгээс бүрдэнэ.

Хүйтэн усны хэвтээ гол шугам 1-р давхрын таазны доогуур бэхэлгээтэй явна. Хүйтэн усны босоо, салбар шугам, галын усны босоо салбар шугамд хаах вентилүүд тусгав. БНБД 40-05-98-н 6,1 заалтын дагуу галын арга хэмжээг төлөвлөв. Гал унтраалгын системд барилгын бүх цэгт 2.5л/с зардал бүхий 1 галын кран үйлчлэхээр төлөвлөв.

Галын краныг шалнаас дээш 1.35м-т угсрах ба шланкны урт 20м,краныг угсрахдаа барилгын хананд ховил гарган хүүхдүүдийн хөдөлгөөнд саад болохооргүйгээр байрлуулна. Галын хэрэглээний усыг зууханд байрлах усан сангаас хангана.

ХАЛУУН УС ХАНГАМЖ:

Барилгын халуун усны систем нь техникийн өрөөнд байрлах ус халаагчаас хангагдана. Халуун усны хэвтээ гол мөн эргэлтийн хэвтээ шугам 1-р давхрын таазны доогуур бэхэлгээтэй явна. Халуун усны босоо, салбар шугамд хаах вентилүүдийг тавихаар төлөвлөв.

БОХИР УС:

Барилгын ариун цэврийн тоног төхөөрөмжөөс гарах бохир ус нь өөрийн урсгалаар нэгдсэн бохир усны худагт зайлуулагдана.Цэвдэгтэй хөрстэй тул бохир усны гаргалгааг салхилууртай хийнэ. Бохир усны шугамыг POLIPLAST маркийн 50-100мм-н диаметртай хуванцар хоолойгоор угсарахаар төлөвлөв. Бохир усны шугамыг хооронд нь холбохдоо тостой олсоор асбесто цементэн зуурмагаар сайтар чигжиж өгөх хэрэгтэй. Бохир усны босоо шугам хучилтыг нэвтлэн гарахад цементэн зуурмагаар бөглөх ба босоо шугам хучилтнаас дээш 8-10 см хэсэгт 2-3 см зузаантай цементэн түрхлэг хийнэ.Мөн цементэн түрхлэг хийхийн өмнө шугам хоолойг ус тусгаарлагч материалаар завсаргүй ороож өгөх шаардлагатай.

Бохир усны шугам сүлжээнд агаар солилцуулах босоо шугам, шалгах таг, цэвэрлэгээг нормын дагуу төлөвлөв. Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ техник аюулгүй ажиллагааны норм дүрмийг баримтлан ажиллавал зохино.Дотор бохир усны гаргалгааны тэмдэгтийг гадна бохир усны техникийн нөхцлийн дагуу холбох худгийн тэмдэгтэй уялдуулан хийх шаардлагатай.

Таних тэмдэглэгээ

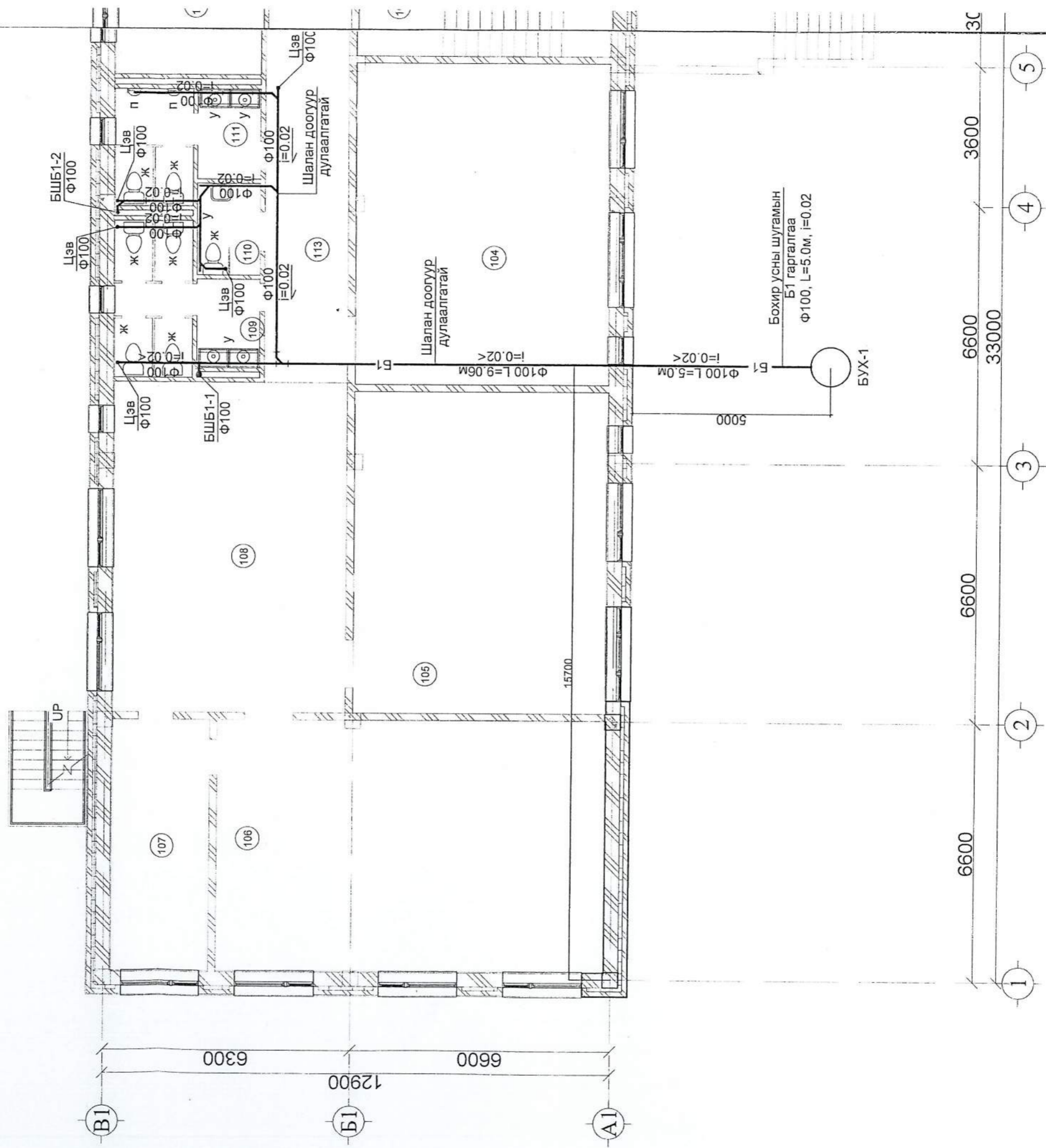
Байгуулалт дээр	Тойм дээр	Нэр
—У1—	—У1—	Хүйтэн ус дамжуулах шугам
—У2—	—У2—	Галын ус дамжуулах шугам
—Д3—	—Д3—	Халуун ус түгээх шугам
—Д4—	—Д4—	Халуун усны түгээх шугам
—Б1—	—Б1—	Ахуйн бохир ус зайлуулах хоолой
		Угаагуур, Угаагуурын холигч
		Суултуур
		Босоо шугам дээрхи ревизь
		Хэвтээ шугам дээрхи цэвэрлэгээ
		Хаалт
		Винтель
		Ус хэмжигч

Архангай аймаг, Сайран сум
320 хүүхдийн сургууль, Шифр: 13/2018

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГИЙН ХОЛБОЛ	ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГҮЙ, ХҮЧИНИЙ
АРХИТЕКТОР <i>Ц.Булганчимэг</i>	<i>Оршувч Б.Энхрүх</i>
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	
ШАЛГАСАН	

	Архангай аймаг, Хангай сум 320 Хүүхдийн суудалтай сургууль, Сургуулийн барилга				ЦБУ		
	ЗЕИ	Д.Болор	<i>Ц.Булганчимэг</i>	Тайлбар бичиг, Таних тэмдэглэгээ	Масштаб М1:		
	Инженер	Д.Болор	<i>Ц.Булганчимэг</i>		үе шат	хуудас	бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Д.Болор	<i>Ц.Булганчимэг</i>	ЕГ шифр 2013/09	А3	2	11	
"ХАНГАЙН НАР"ХХК	Шалгасан	Ц.Булганчимэг	ТГ шифр	2013 он			

1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН
БАЙГУУЛАЛТ М1:125

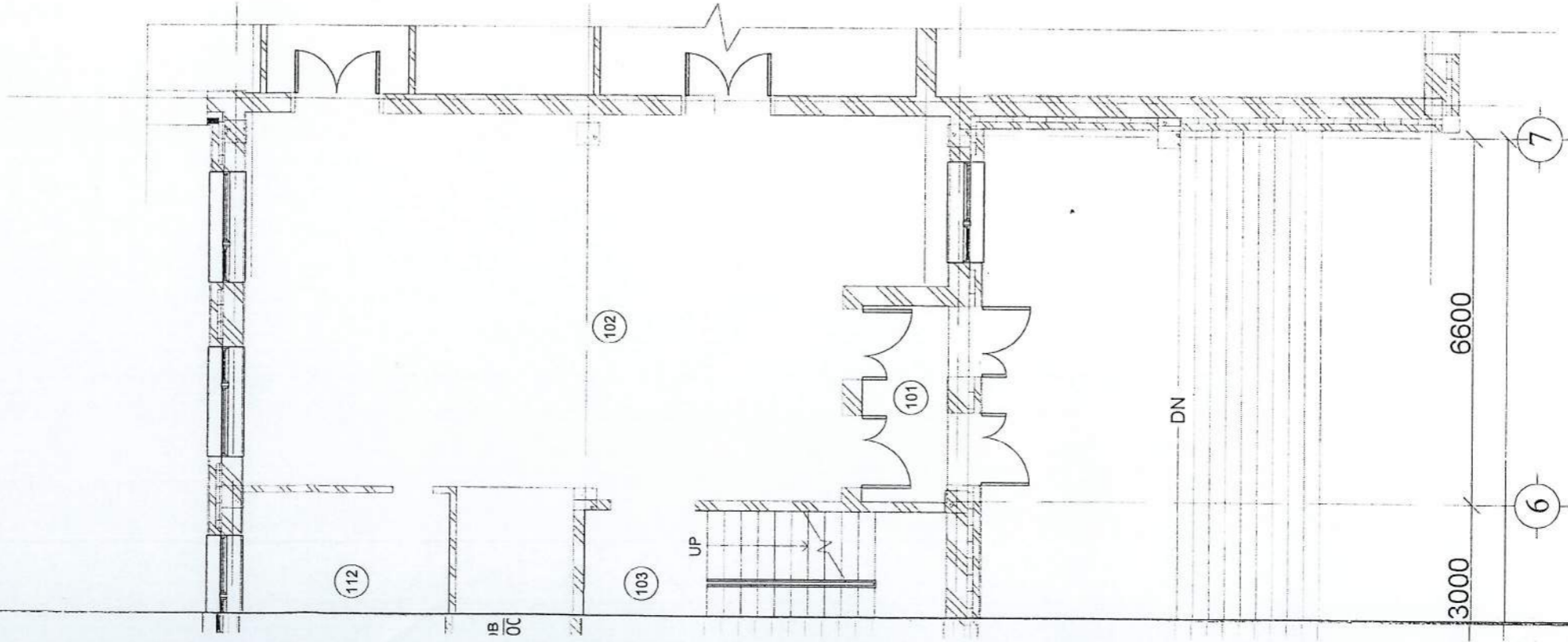


Таних тэмдэг
Ж - Суултуур
У - Угаагуур
П - Хөтөвч

Тайлбар
Бохир ус зайлуулах системийн байгуулалтыг ЦБУ-09 зурагтай хамтатган үз.
Гол зайлуулах бохир усны шугам шалан доогуур дулаалгатай угсрагдана.

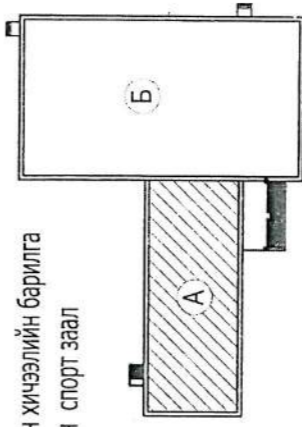
Булан аймаг, Сайран сум
320 хүүхдийн сургууль. Шифр: 18/2018

НЭГ МАРГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗҮРГИЙН ХОЛБОЛТ	ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ ЗАСВАРГУЙ, ХҮЧИНГҮЙ
АХШИГЭХӨР <i>ИМЖ</i>	<i>Ариун Б. Дорж</i>
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	
ШАЛГАСАН	

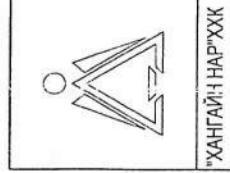


1-р давхарын ерөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
101	Гонх	5.32 m ²
102	Үүдний танхим	78.38 m ²
103	Шатны талбай	16.72 m ²
104	Анги	52.71 m ²
105	Анги	52.63 m ²
106	Анги	63.24 m ²
107	Лаборатори	16.07 m ²
108	Амралтын талбай	49.84 m ²
109	Ариун цэврийн өрөө /эм/	11.60 m ²
110	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	3.74 m ²
111	Ариун цэврийн өрөө /эр/	9.71 m ²
112	Өлгүүр	12.50 m ²
113	Хонгил	23.90 m ²

А. Сургуулийн хичээлийн барилга
Б. Сургуулийн спорт заал



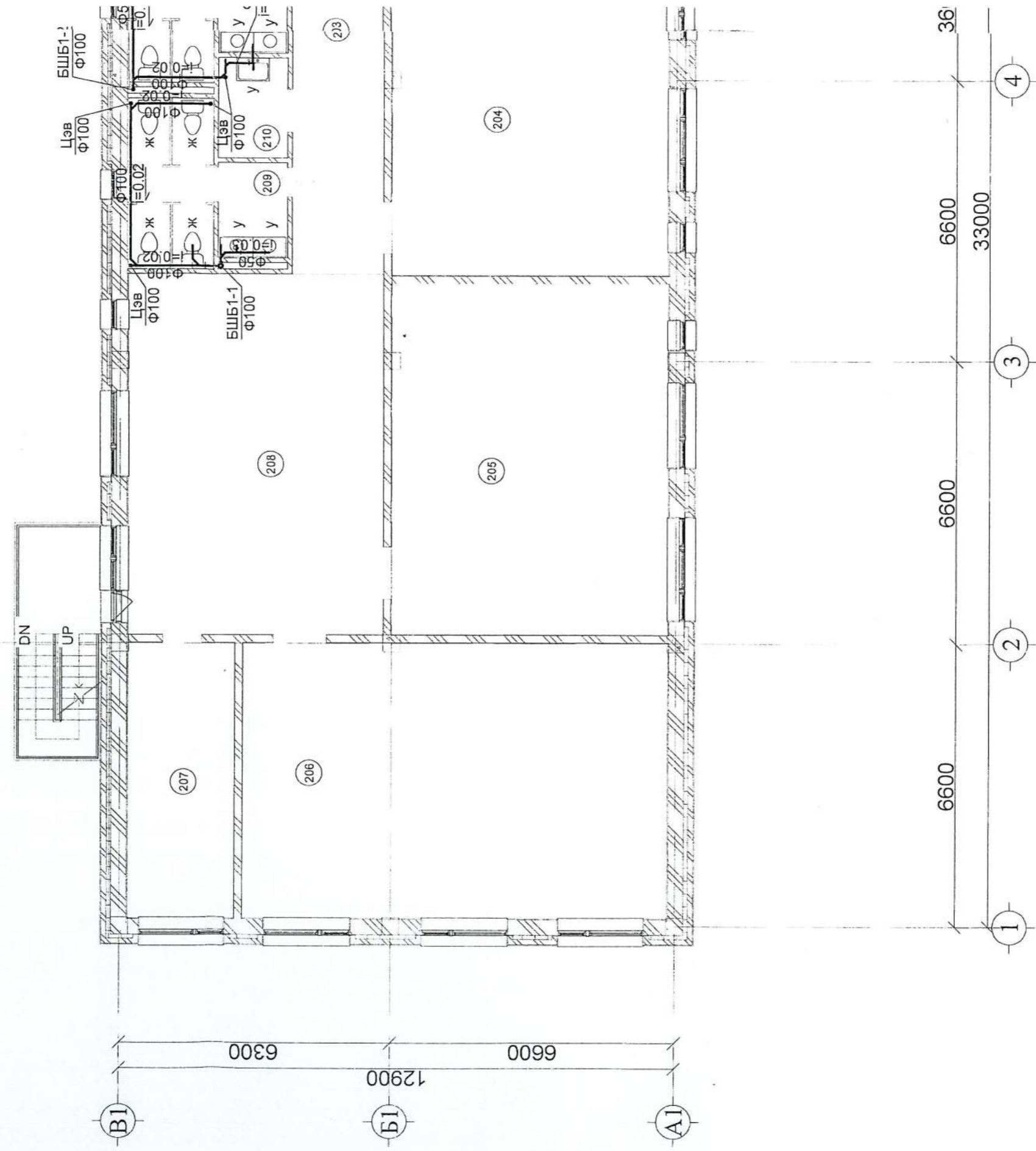
Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Г.Даваажуу <i>Г.Даваажуу</i>
ББ	Н.Энхцэрлал <i>Н.Энхцэрлал</i>
ХС	Б.Мандаг <i>Мандаг</i>
ХТ.ДГ	Л.Батгэрэл <i>Л.Батгэрэл</i>
ХД	Ж.Өлзийбаяр <i>Ж.Өлзийбаяр</i>



УХАНГАЙН НАРҮУХК

Архангай аймаг, Хангай сум		320 Хүүхдийн суудалтай сургууль, Сургуулийн барилга		ЦБУ	
ЗЕИ	Д.Болор <i>Д.Болор</i>	Инженер	Д.Болор <i>Д.Болор</i>	Масштаб М1:	
Гүйцэтгэсэн	Д.Болор <i>Д.Болор</i>	1-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт		уе шат	хуудас бүх хуудас
Шалгасан	Ц.Булганчимэг <i>Ц.Булганчимэг</i>	ЕГ шифр 2013/09		А3	3 11
				ТГ шифр 2013 он	

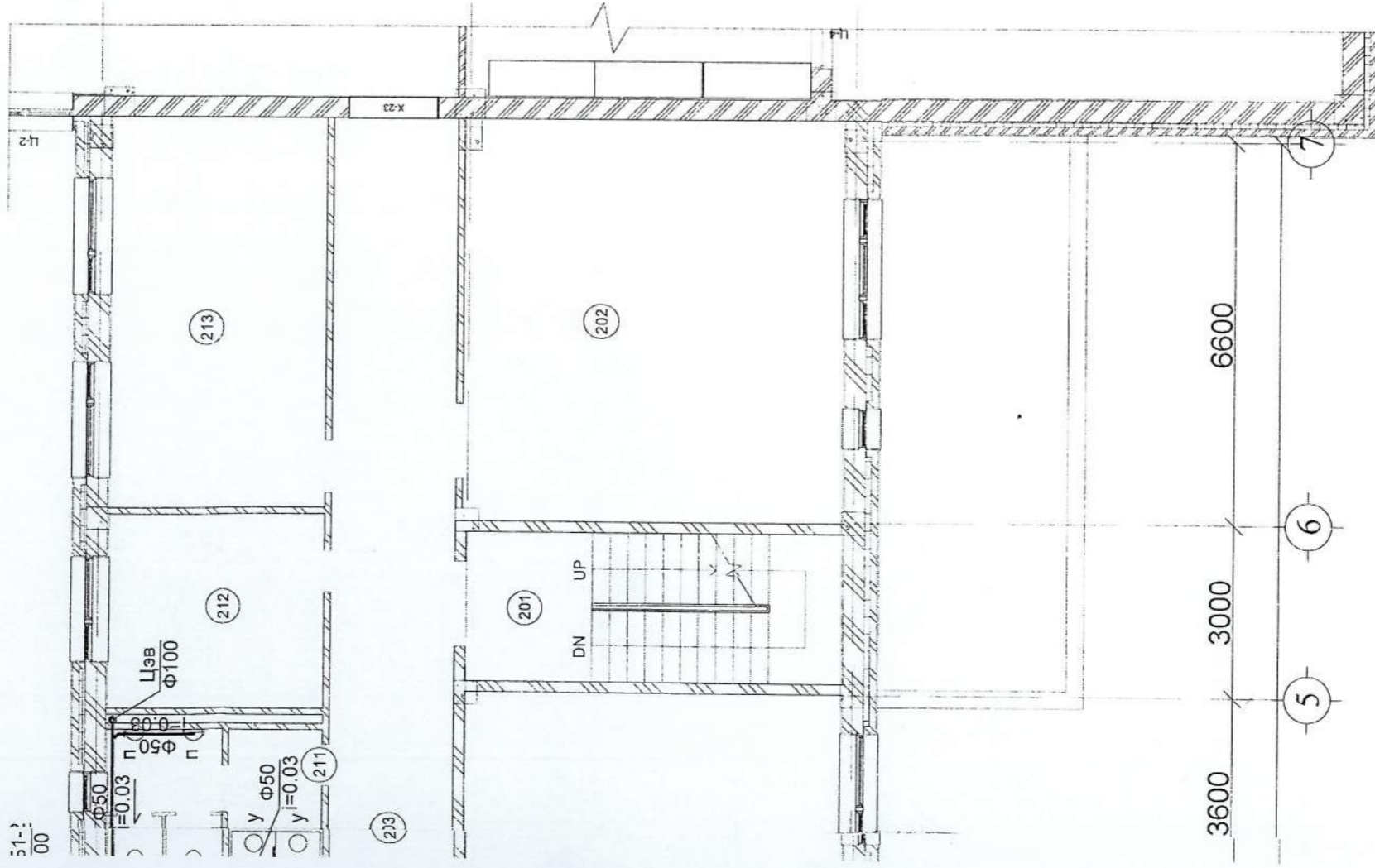
**2-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН
БАЙГУУЛАЛТ М1:125**



Таних тэмдэг	Тайлбар
Ж - Суултуур	Бохир ус зайлуулах системийн байгуулалтыг ЦБУ-09 зурагтай хамтатган үз.
У - Угаагуур	2-р давхрын ариун цэврийн өрөөний хэрэгсэлийн бохир усны хоолой 1-р давхрын таазны доогуур угсрагдана.
П - Хөтөвч	

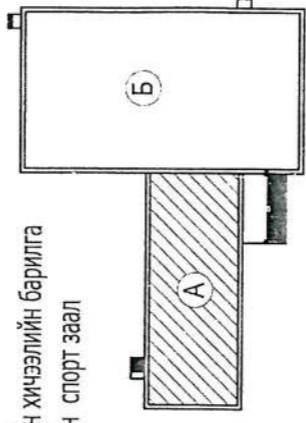
Буган аймаг, Сайран сум
320 Хүүхдийн сургууль, Шифр: 12/2018

НЭГ МЭГГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗҮРГИЙН ХОЛБОЛТ	ЭНЭ ХУУДАС ЗАСВАРТАЙ ЗАСВАРГУЙ, ХУЧИНГУЙ
АМГААГААР ГҮЙЦЭТГЭСЭН ШАЛГАСАН	<i>Амгын үсэг</i> Засвартай



2-р давхарын өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
201	Шатны талбай	16.72 м ²
202	АНГИ	45.06 м ²
203	Хонгил	38.07 м ²
204	АНГИ	52.71 м ²
205	АНГИ	52.63 м ²
206	АНГИ	63.24 м ²
207	Лаборатори	16.07 м ²
208	Амралтын талбай	49.84 м ²
209	Ариун цэврийн өрөө /эм/	11.60 м ²
210	Үйлчлэгчийн өрөө	3.74 м ²
211	Ариун цэврийн өрөө /эр/	9.71 м ²
212	Няравын өрөө	12.50 м ²
213	АНГИ	24.97 м ²

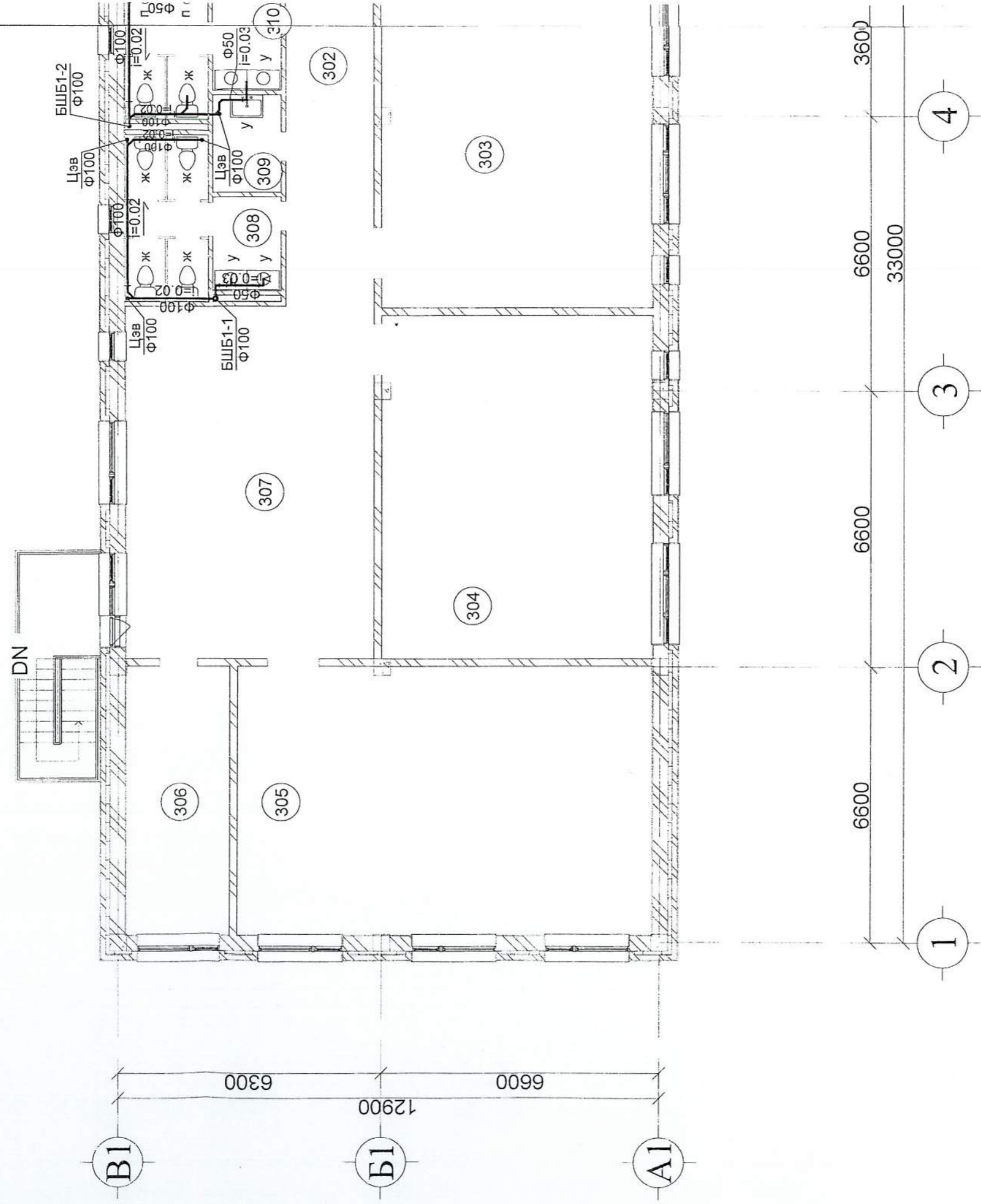
А. Сургуулийн хичээлийн барилга
Б. Сургуулийн спорт заал



Зөвшөөрөгдсөн	
БА	Г. Даваахүү
ББ	Н. Энхцэрал
ХС	Б. Мандап
ХТ, ДГ	Л. Батгэрэл
ХД	Ж. Өлзийбаяр

"ХАНГАЙН НАР" ХХК	Архангай аймаг, Хангай сум		ЦБУ
	320 Хүүхдийн суудалтай сургууль, Сургуулийн барилга		Масштаб М1:
ЗЕИ	Д. Болор	2-р давхарын бохир усны шугамын байгуулалт	үе шат
Инженер	Д. Болор		хуудас бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Д. Болор	ЕГ шифр	2013/09
Шалгасан	Ц. Булганчимэг	ТГ шифр	2013 он

**3-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН
БАЙГУУЛАЛТ М1:125**

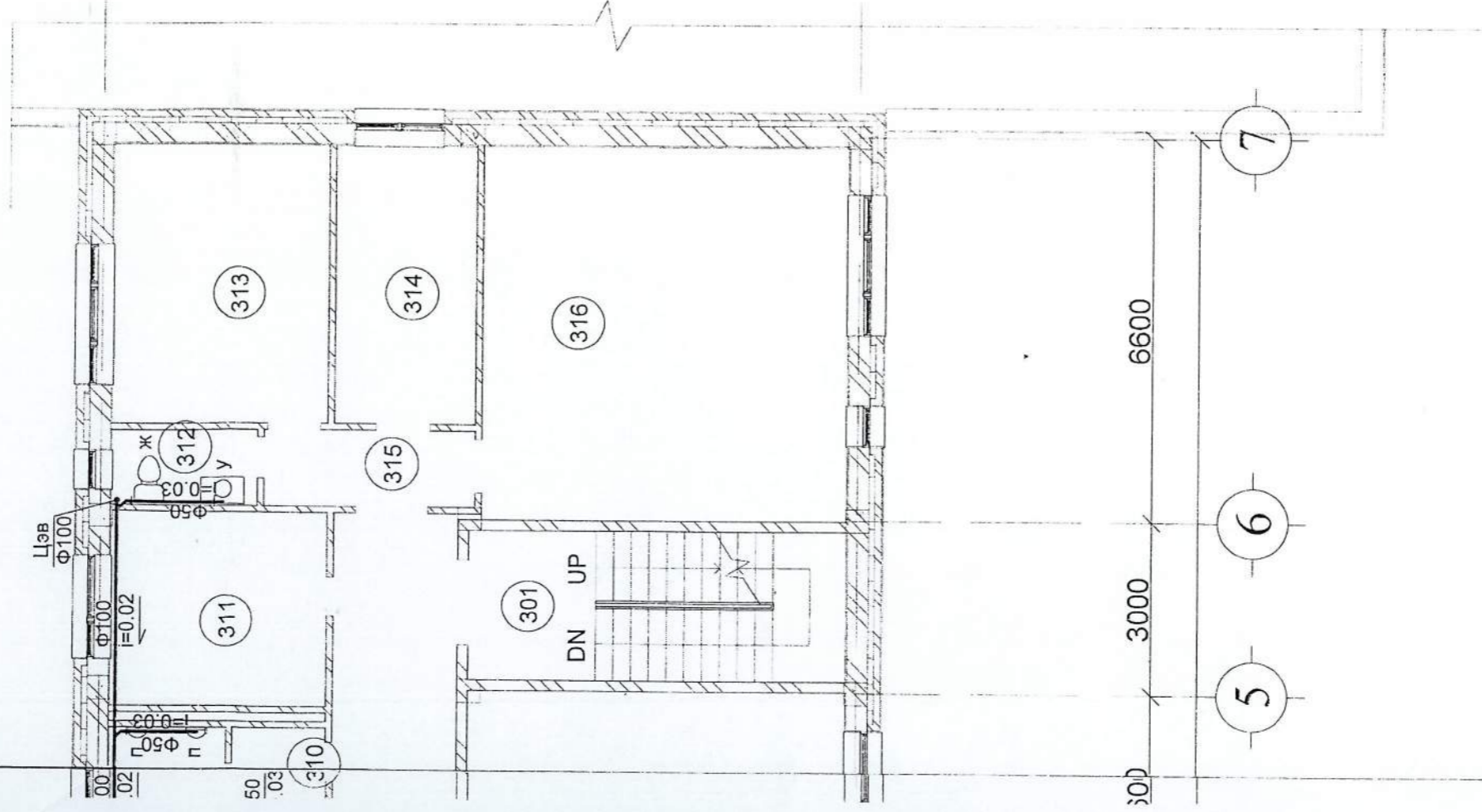


Таних тэмдэг
 Ж - Суултуур
 У - Угаагуур
 П - Хөтөвч

Тайлбар
 Бохир ус зайлуулах системийн байгуулалтыг ЦБУ-09 зурагтай хамтатган үз.
 3-р давхрын ариун цэврийн ерөөний хэрэгсэлийн бохир усны хоолой 2-р давхрын таазны доогуур угсрагдана.

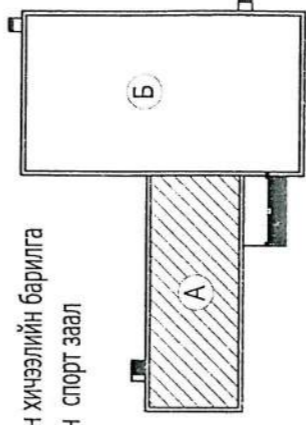
Буган аймаг, Сэлэнгэ сум
 320 Хүүхдийн сургууль. Шифр: 18/2018

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗҮРГИЙН ХОЛБОЛТ	ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ ЗАСВАРГУЙ, ХҮЧИНГҮЙ
АРМЦЕНОР <i>ММ</i>	<i>Армценор</i>
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	<i>Бидэрсүх</i>
ШАЛГАСАН	()

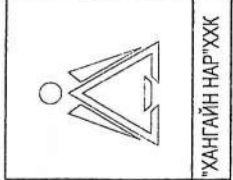


3-р давхарын өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
301	Шатны талбай	16.72 m ²
302	Хонгил	23.65 m ²
303	АНГИ	52.71 m ²
304	АНГИ	52.63 m ²
305	АНГИ	63.24 m ²
306	Лаборатори	16.07 m ²
307	Амралтын талбай	49.85 m ²
308	Ариун цэврийн өрөө /эм/	11.60 m ²
309	Үйлчлэгчийн өрөө	3.74 m ²
310	Ариун цэврийн өрөө /эр/	9.71 m ²
311	Сургалтын менежерийн өрөө	12.49 m ²
312	Ариун цэврийн өрөө	3.25 m ²
313	Захиралын өрөө	17.76 m ²
314	Аж ахуйн өрөө	11.42 m ²
315	Хонгил	4.65 m ²
316	Багш нарын өрөө	39.99 m ²

А. Сургуулийн хичээлийн барилга
 Б. Сургуулийн спорт заал

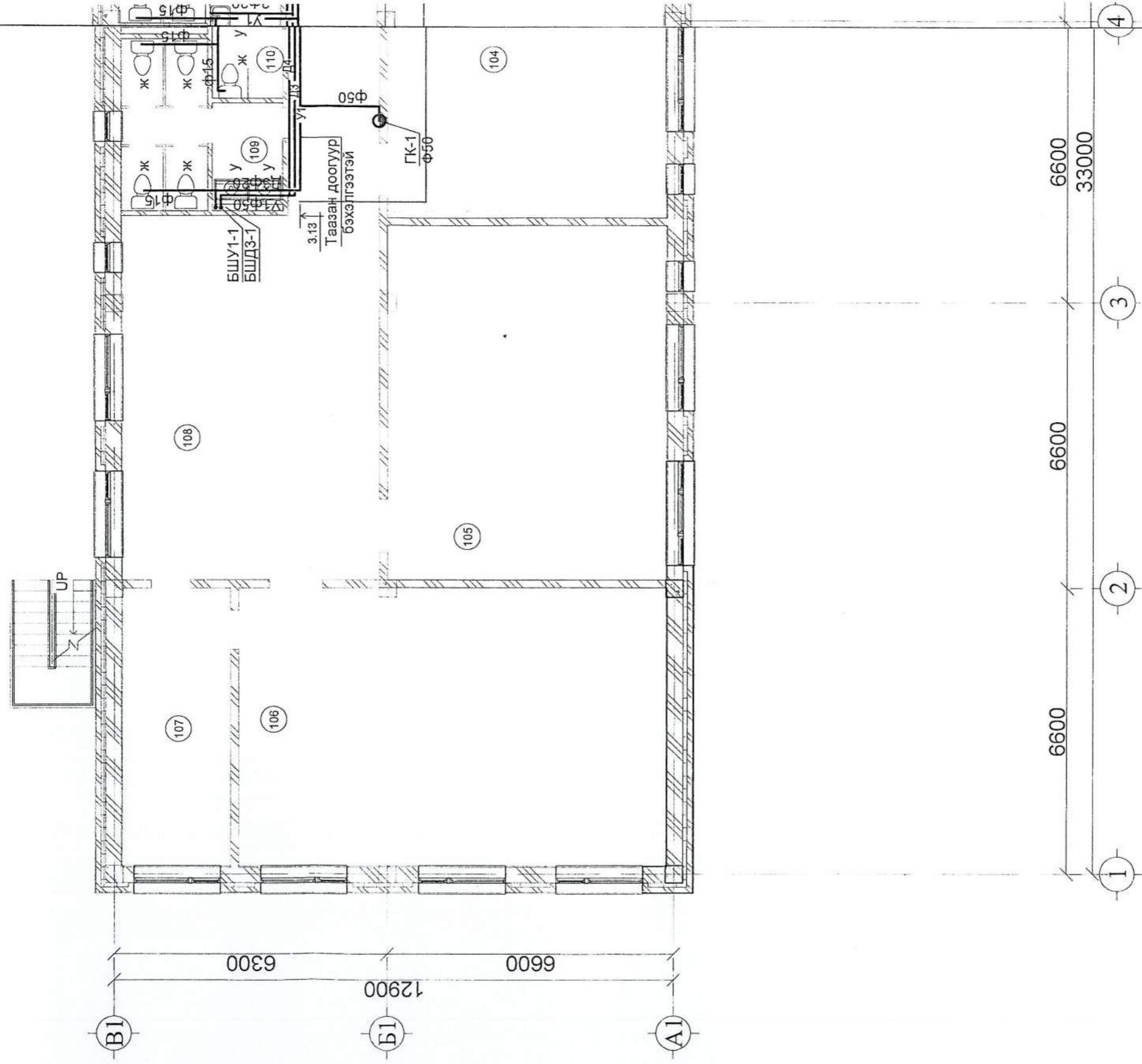


Зөвшөөрөгцсөн	
Г. Даваахүү	Г. Даваахүү
Н. Энхцэрл	Н. Энхцэрл
Б. Мандал	Б. Мандал
Л. Батгэрэл	Л. Батгэрэл
Ж. Өлзийбаяр	Ж. Өлзийбаяр



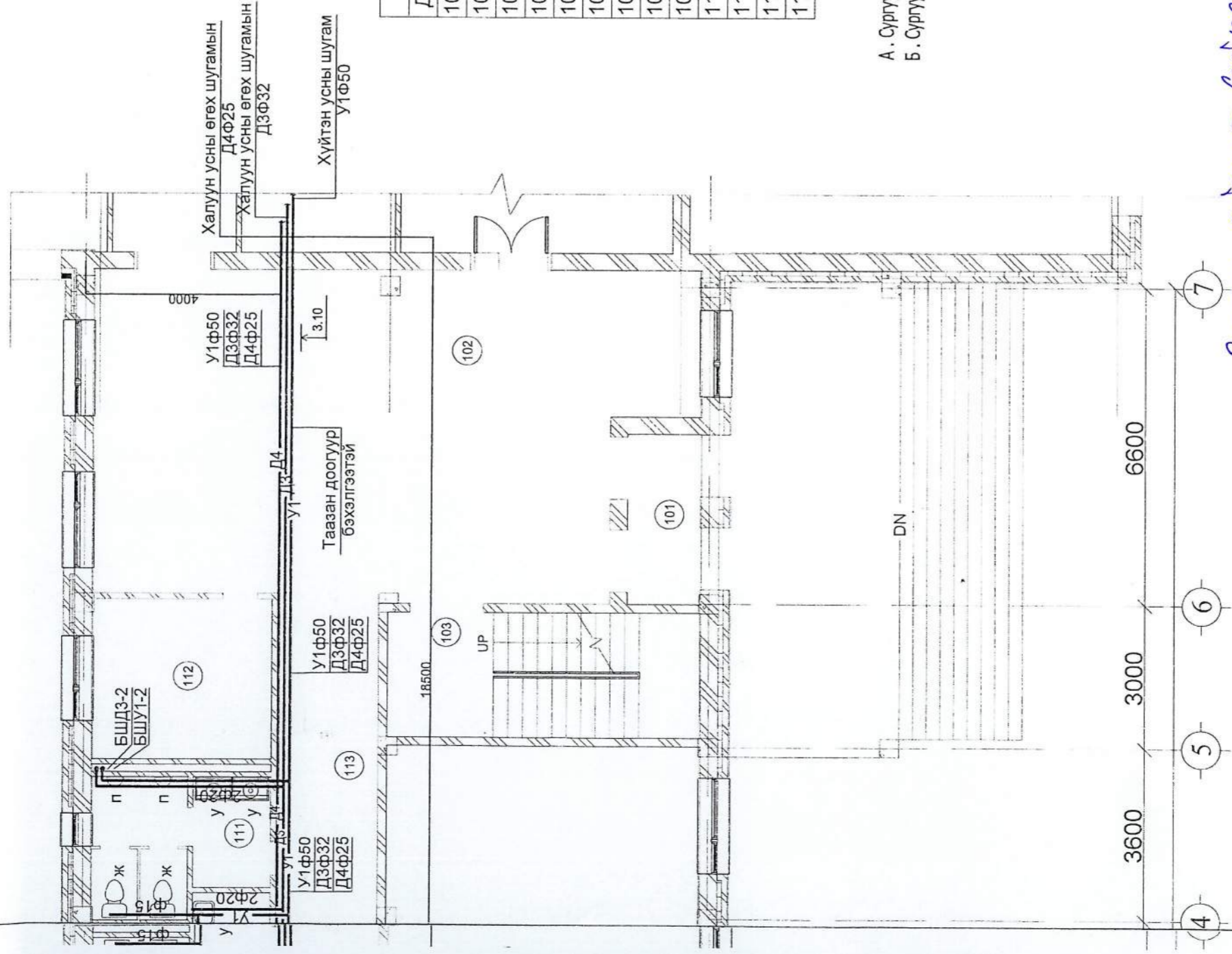
Архангай аймаг, Хангай-сум		ЦБУ	
320 Хүүхдийн суудалтай сургууль, Сургуулийн барилга			
ЗЕИ	Д.Болор	Д.Болор	Масштаб М1:
Инженер	Д.Болор	Д.Болор	уе шат
Гүйцэтгэсэн	Д.Болор	Д.Болор	Бүх хуудас
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	Ц.Булганчимэг	А3
			5
			11
			2013 он

1-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ
ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:125



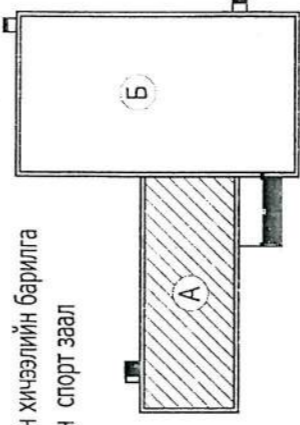
Таних тэмдэг
Ж - Суултуур
У - Угаагуур
П - Хөтөвч
ГК - Галын кран

Тайлбар
Бохир ус зайлуулах системийн байгуулалтыг ЦБУ-09 зурагтай хамтатган үз.
Гол зайлуулах бохир усны шугам шалан доогуур дулаалгатай угсрагдана.



1-р давхарын ерөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
101	Гонх	5.32 м ²
102	Үүдний танхим	78.38 м ²
103	Шатны талбай	16.72 м ²
104	Анги	52.71 м ²
105	Анги	52.63 м ²
106	Анги	63.24 м ²
107	Лаборатори	16.07 м ²
108	Амралтын талбай	49.84 м ²
109	Ариун цэврийн ерөө /эм/	11.60 м ²
110	Ариун цэврийн ерөө /ХБИ/	3.74 м ²
111	Ариун цэврийн ерөө /эр/	9.71 м ²
112	Өлгүүр	12.50 м ²
113	Хонгил	23.90 м ²

А. Сургуулийн хичээлийн барилга
 Б. Сургуулийн спорт заал



*Буцаан аймагт сайрхан сум
 3-до сургуулийг сургууль - Шифр: 18/2018*

НЭГ МАЯГИЙН БА
 ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ
 ЗҮРГИЙН ХОЛБОЛТ
 АДМИНИСТРАЦИЙН
 ГҮНЦЭТГЭСЭН
 ШАНД АСААН

ЭНЭ ХУУДАС
 ЗАСВАРТАЙ ДАСВАРГУЙ,
 ХУЧИНГУЙ

ЭХЭГ
 АНЖИР
 Б. Энхрэгэл

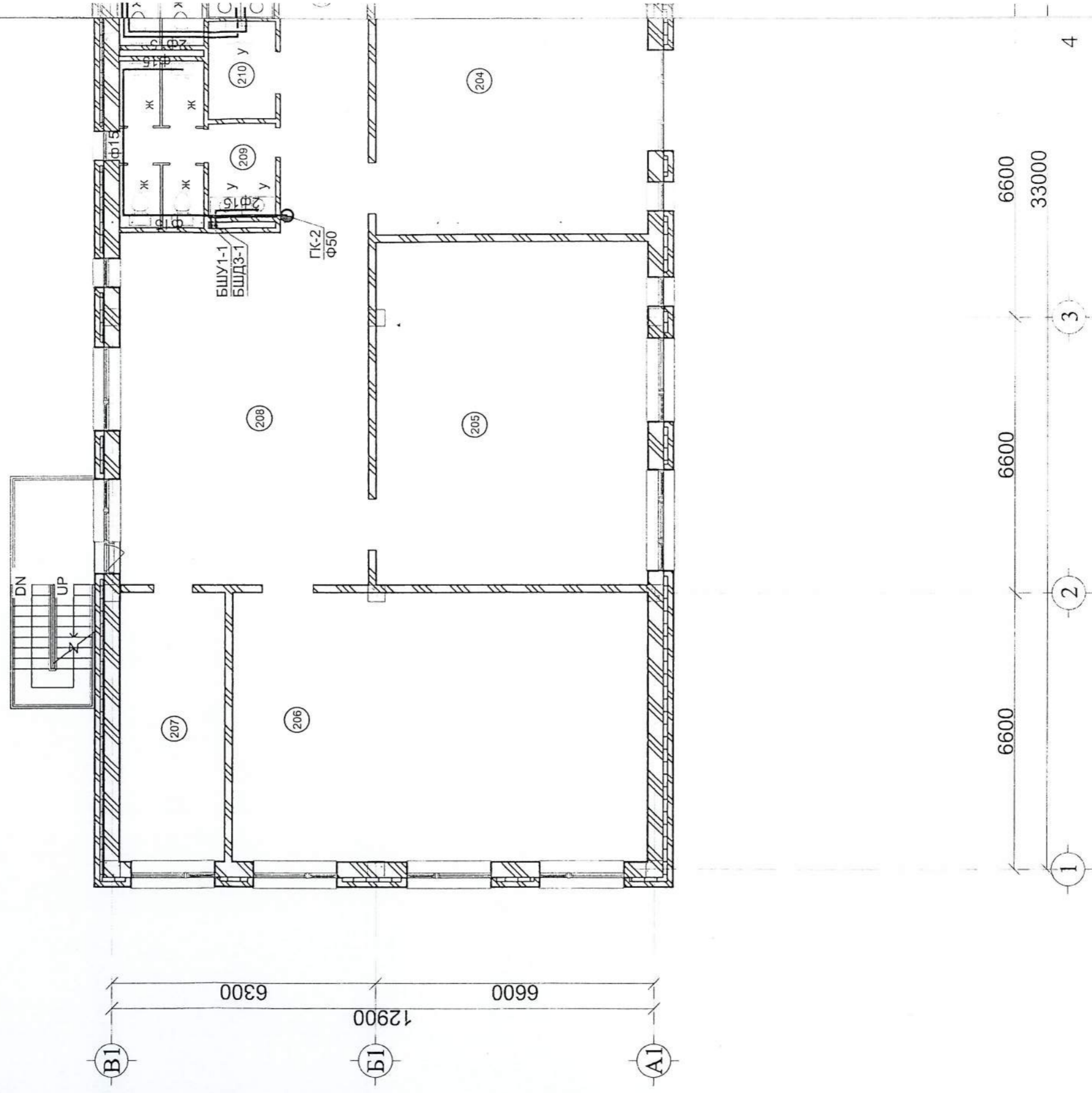
2019.01.14



Зөвшөөрөгдсөн	
БА	Г. Даваахүү
ББ	Н. Энхцэрал
ХС	Б. Мандал
ХТ, ДГ	Л. Батгэрэл
ХД	Ж. Өлзийбаяр

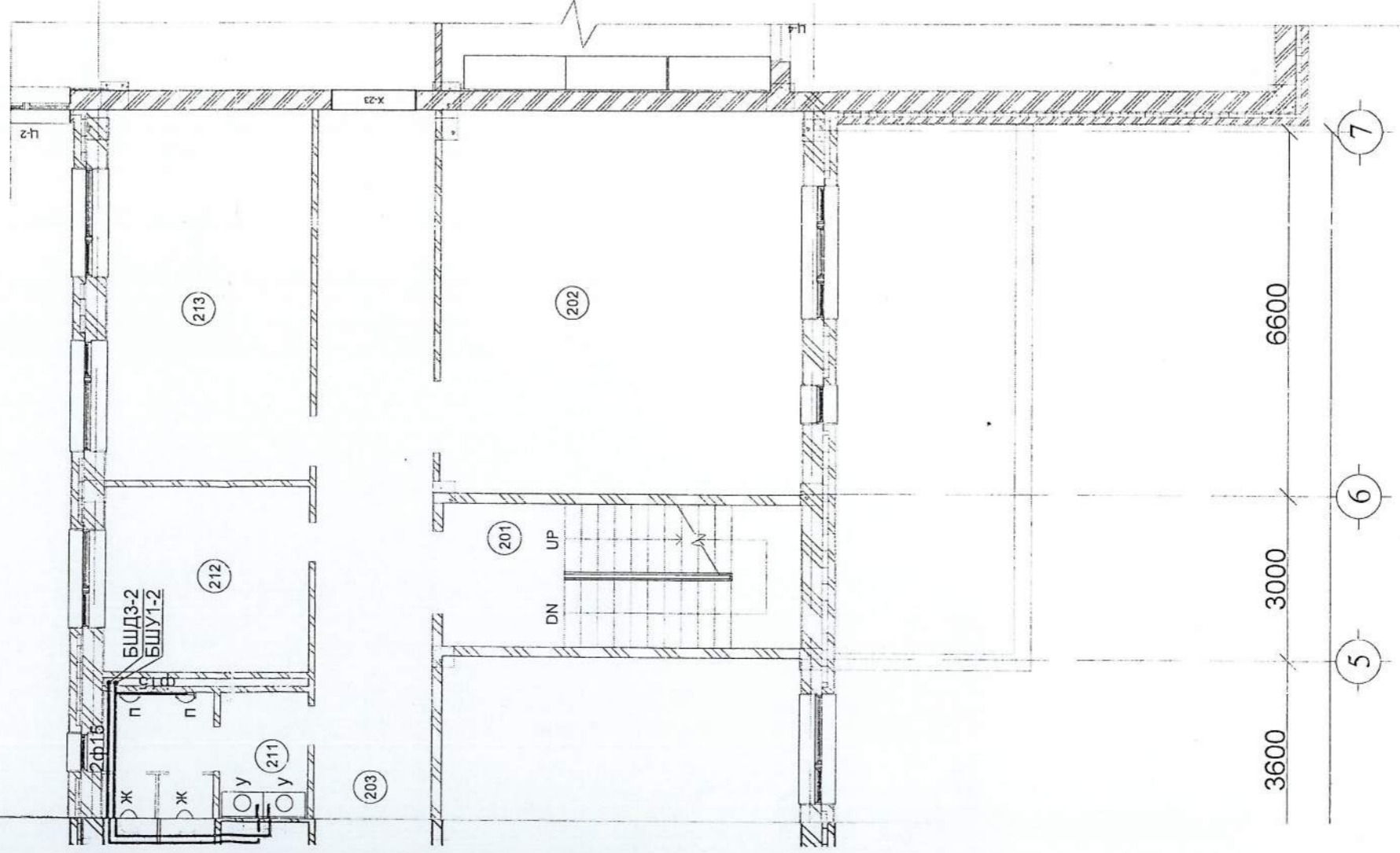
Архангай аймаг, Хангай сум		320 Хүүхдийн суудалтай сургууль, Сургуулийн барилга		ЦБУ
ЗБИ	Д. Болор	Эхэлт	1-р давхарын халуун, хүйтэн усны шугамын байгуулалт	Масштаб М1:
Инженер	Д. Болор	Эхэлт		үе шат
Гүйцэтгэсэн	Д. Болор	Эхэлт	ЕГ шифр 2013/09	хуудас бүх хуудас
Шалгасан	Ц. Булганчимэг	Ц. Булганчимэг	ТГ шифр	А3 6 11
ХАНГАЙН НАРХХК				2013 он

2-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН
БАЙГУУЛАЛТ М1:125



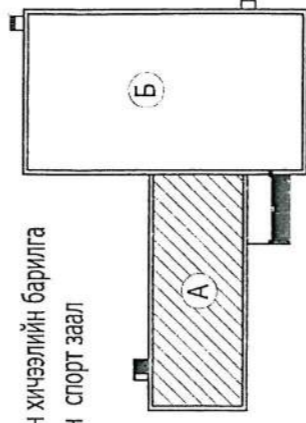
Таних тэмдэг
Ж - Суултуур
У - Угаагуур
П - Хөтөвч
ГК - Галын кран

Тайлбар
Бохир ус зайлуулах системийн байгуулалтыг ЦБУ-09
зурагтай хамтатган үз.
Гол зайлуулах бохир усны шугам шалан доогуур
дулаалгатай угсрагдана.



2-р давхарын өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
201	Шатны талбай	16.72 m ²
202	АНГИ	45.06 m ²
203	Хонгил	38.07 m ²
204	АНГИ	52.71 m ²
205	АНГИ	52.63 m ²
206	АНГИ	63.24 m ²
207	Лаборатори	16.07 m ²
208	Амралтын талбай	49.84 m ²
209	Ариун цэврийн өрөө /эм/	11.60 m ²
210	Үйлчлэгчийн өрөө	3.74 m ²
211	Ариун цэврийн өрөө /эр/	9.71 m ²
212	Няравын өрөө	12.50 m ²
213	АНГИ	24.97 m ²

А. Сургуулийн хичээлийн барилга
 Б. Сургуулийн спорт заал



*Бүтэц амьтат Сайран сүх
 310 рүүргийн сургууль. Шифр: 18/2018*

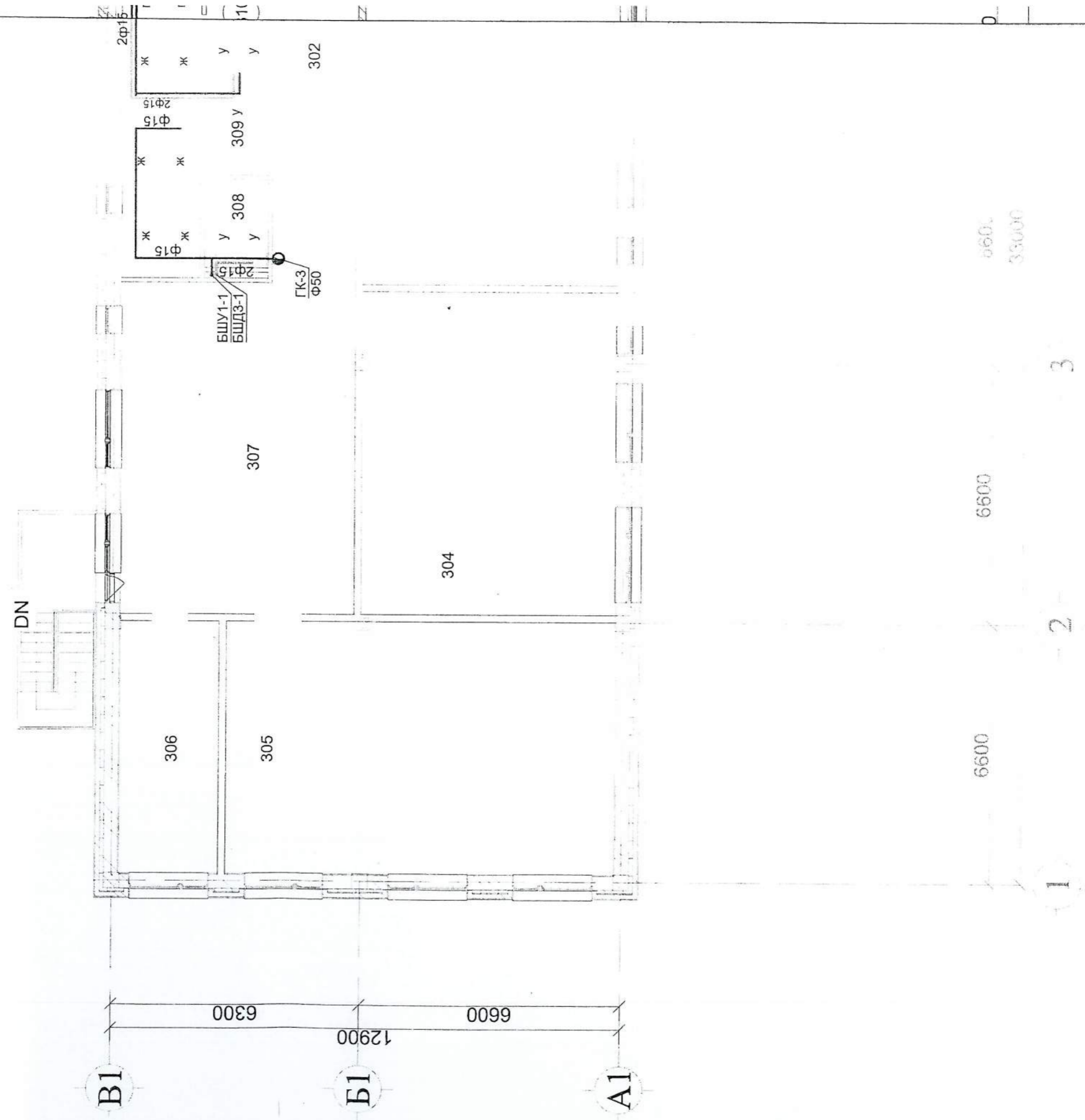
ЭЗЭГ МЭГЛЭЙН БА
 ДАХТАН ХЭРЭГЛЭХ
 ЗҮГЧИЙН ХОЛБОГЧ
 АШИГТГАМЭГ
 ГҮЙЦЭТГЭСЭН
 ШАЛГАГАН
 Энэ үүдгас
 2013 оны 11 сарын 18-ны өдөр
 Ашигтгэмэлч *Б. Дорж*



Зөвшөөрөгдсөн	
Г. Даваахүү	<i>Д. Дорж</i>
Н. Энхцэцэрлэг	<i>Мянган</i>
Б. Мандал	<i>Т. Дорж</i>
Л. Батгэрэл	<i>М. Бие</i>
Ж. Элийбаяр	

Архангай аймаг, Хангай сум		320 Хүүхдийн суудалтай сургууль, Сургуулийн барилга		ЦБУ	
ЗЕИ	Д. Болор	Инженер	Д. Болор	Масштаб М1:	ЦБУ
Гүйцэтгэсэн	Д. Болор	Гүйцэтгэсэн	Д. Болор	уе шат	бух хуудас
Шалгасан	Ц. Булганчимэг	Шалгасан	Ц. Булганчимэг	А3	7
					11
					2013 он

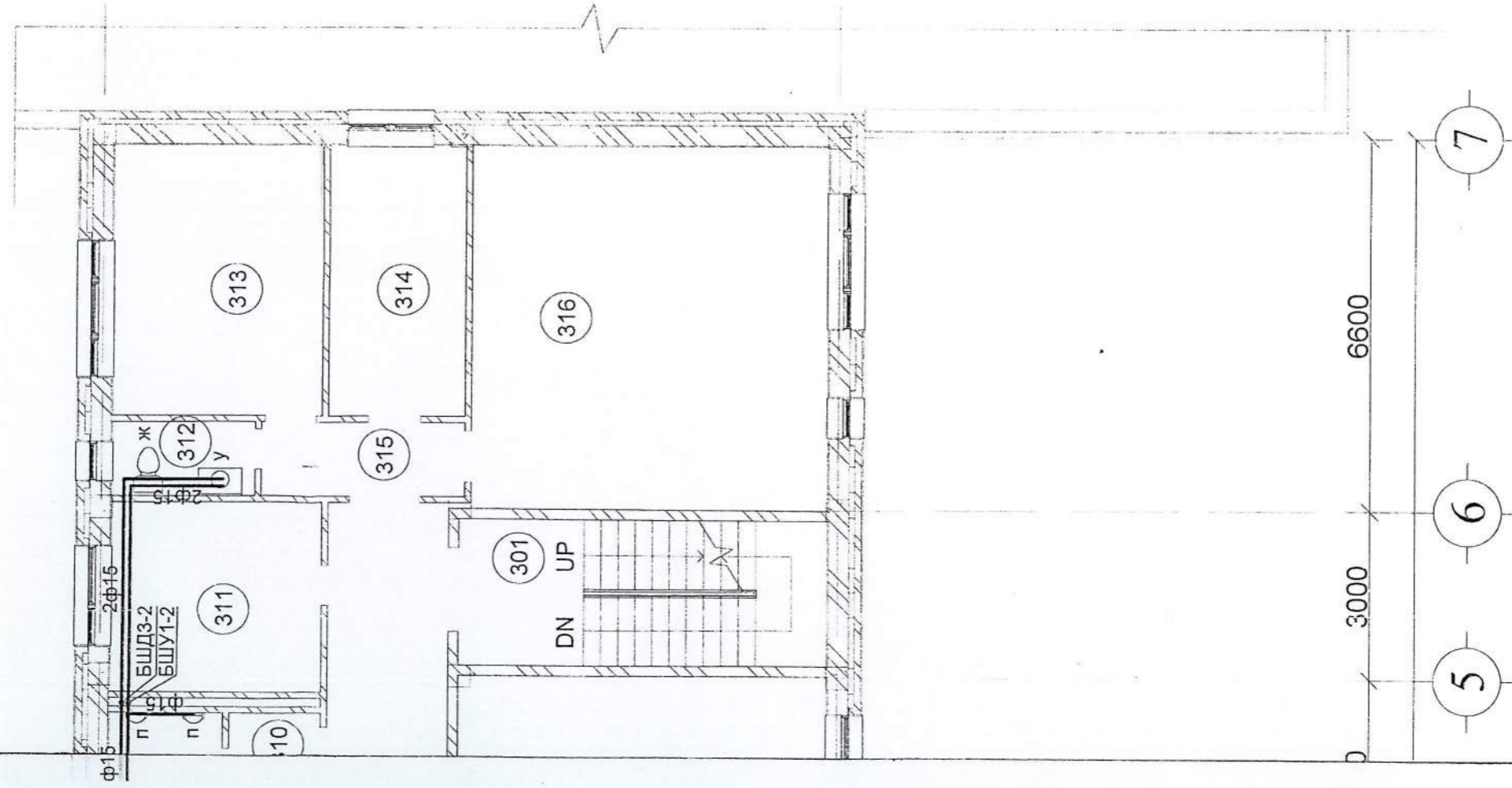
3-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН
БАЙГУУЛАЛТ М1:125



Тайлбар
Бохир ус зайлуулах системийн байгуулалтыг ЦБУ-09
зурагтай хамтатган үз.
Гол зайлуулах бохир усны шугам шалан доогуур
дулаалгатай угсрагдана.

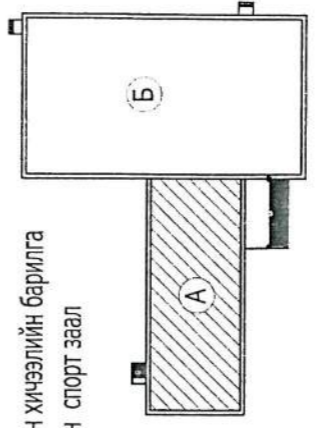
Будан аймаг, Сайран сум
3-р дэвхрийн сургууль

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГИЙН ХОЛБОЛТ АРХИТЕКТОР <i>С.М</i>	ЭНЭ ХҮҮДАС ЗАСВАРТАЙ ДАСВАРГҮЙ, ХҮЧИНГҮЙ <i>Б.Орхон</i>
ГҮЙЦЭТГЭСЭН ШАЛГАСАН	



3-р давхарын өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
301	Шатны талбай	16.72 м²
302	Хонгил	23.65 м²
303	АНГИ	52.71 м²
304	АНГИ	52.63 м²
305	АНГИ	63.24 м²
306	Лаборатори	16.07 м²
307	Амралтын талбай	49.85 м²
308	Ариун цэврийн өрөө /эм/	11.60 м²
309	Үйлчлэгчийн өрөө	3.74 м²
310	Ариун цэврийн өрөө /эр/	9.71 м²
311	Сургалтын менежерийн өрөө	12.49 м²
312	Ариун цэврийн өрөө	3.25 м²
313	Захиралын өрөө	17.76 м²
314	Аж ахуйн өрөө	11.42 м²
315	Хонгил	4.65 м²
316	Багш нарын өрөө	39.99 м²

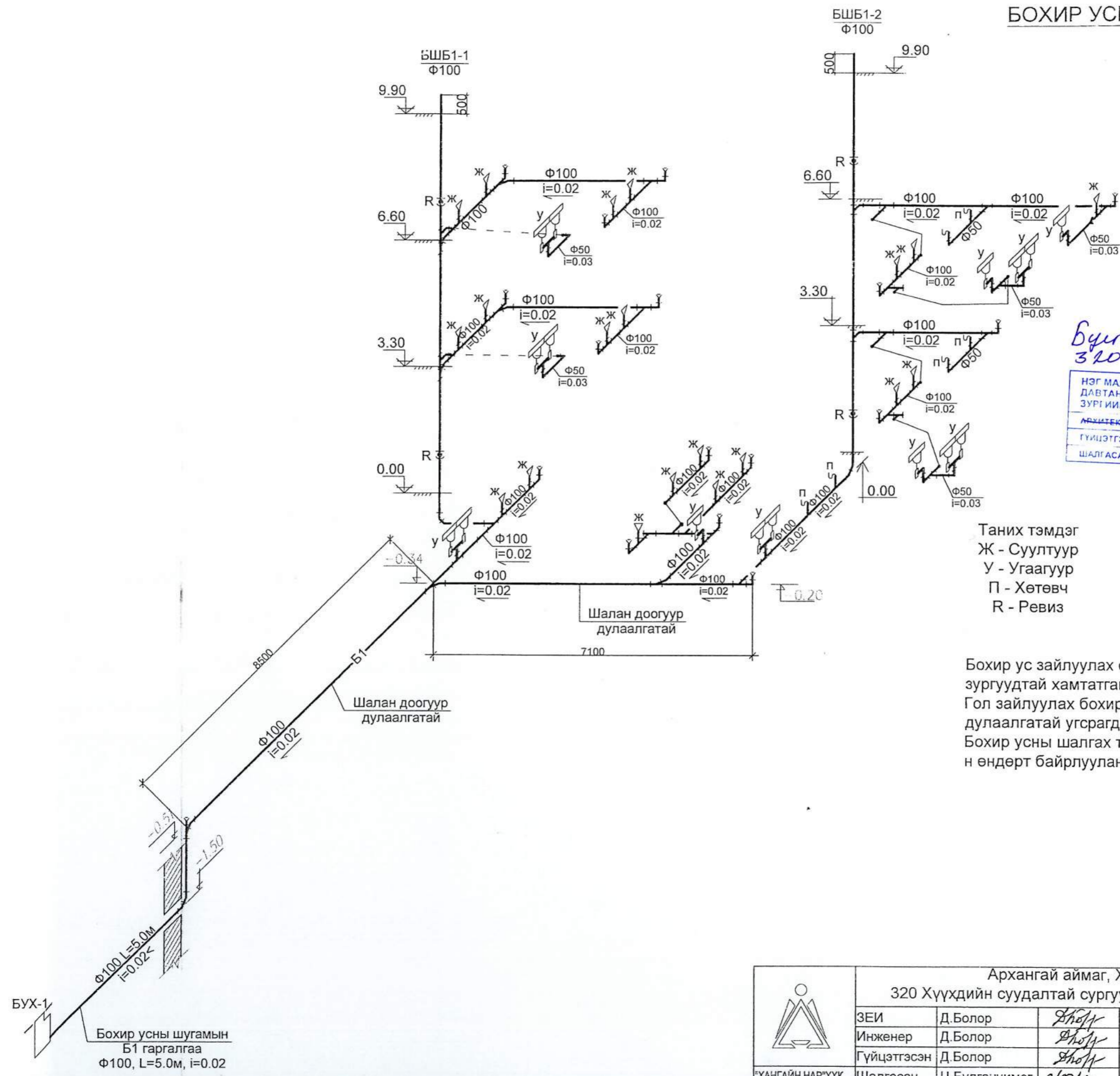
А. Сургуулийн хичээлийн барилга
Б. Сургуулийн спорт заал



Зөвшөөрөгдсөн	
БА	Г.Даваажуу
ББ	Н.Энхцэцэрлэг
ХС	Б.Мандаг
ХТ.ДТ	Л.Батгэрэл
ХД	Ж.Өлзийбаяр

	Архангай аймаг, Хангай сум		ЦБУ
	320 Хүүхдийн суудалтай сургууль, Сургуулийн барилга		
ЗЕИ	Д.Болор	Д.Болор	Масштаб М1:
Инженер	Д.Болор	Д.Болор	үе шат
Гүйцэтгэсэн	Д.Болор	Д.Болор	Бүх хуудас
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	Ц.Булганчимэг	А3
			8
			11
			2013 он

БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ



*Булган аймэг, Сайхан сум
320 хүүхдийн сургууль.*

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗҮРГИЙН ХОЛБОЛТ	ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГУЙ, ХҮЧИНГҮЙ
АРХИТЕКТОР <i>И.М.Н.</i>	<i>Б. Энхтүвшин</i>
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	()
ШАЛГАСАН	()

Таних тэмдэг
Ж - Суултуур
У - Угаагуур
П - Хөтөвч
R - Ревиз

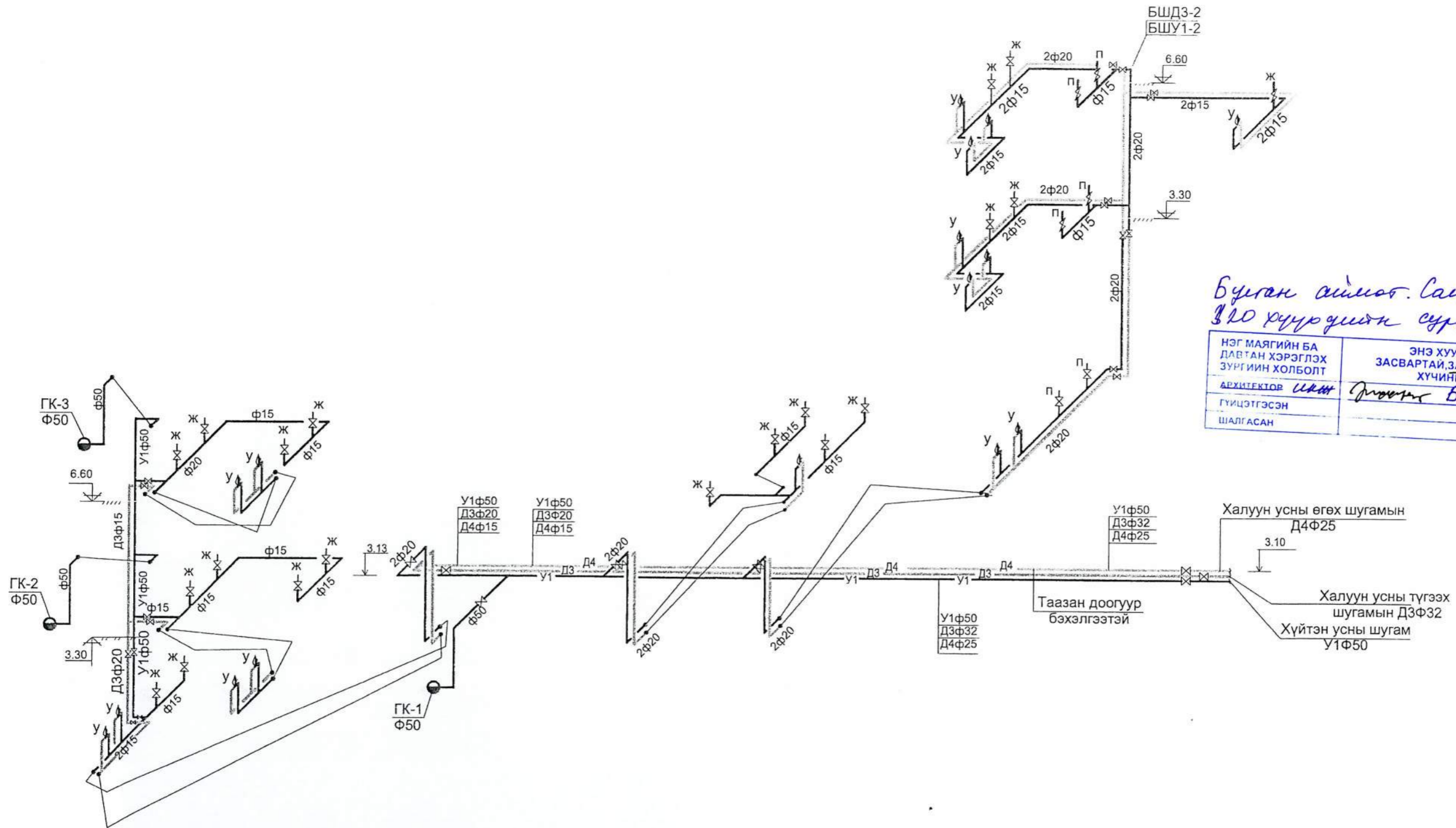
Тайлбар

Бохир ус зайлуулах системийн тоймыг ЦБУ-03, 04, 05 зургуудтай хамтатган үз.
Гол зайлуулах бохир усны шугам шалан доогуур дулаалгатай угсрагдана.
Бохир усны шалгах тагийг 1,3-р давхарт шалнаас дээш 1м-н өндөрт байрлуулана.

Бохир усны шугамын
Б1 гаргалгаа
Φ100, L=5.0м, i=0.02

	Архангай аймаг, Хангай сум			ЦБУ		
	320 Хүүхдийн суудалтай сургууль, Сургуулийн барилга					
	ЗЕИ	Д.Болор	<i>Энхтүвшин</i>	Бохир усны шугамын тойм	Масштаб М1:	
	Инженер	Д.Болор	<i>Энхтүвшин</i>		үе шат	хуудас
Гүйцэтгэсэн	Д.Болор	<i>Энхтүвшин</i>	ЕГ шифр 2013/09	A3	9	11
ШАЛГАСАН	Ц.Булганчимэг	<i>Энхтүвшин</i>	ТГ шифр	2013 он		

ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ



Бүтээн аймаг, Салдуу ан сум
320 хүүхдийн сургууль

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГИЙН ХОЛБОЛТ	ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГУЙ, ХУЧИНГУЙ
АРХИТЕКТОР <i>Шант</i>	<i>Монгол Б.Амгун</i>
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	()
ШАЛГАСАН	()

Таних тэмдэг
Ж - Суултуур
У - Угаагуур
П - Хөтөвч
ГК - Галын кран

Тайлбар
Бохир ус зайлуулах системийн байгуулалтыг ЦБУ-06, 07, 08 зургуудтай хамтатган үз.
Гол түгээх халуун, хүйтэн усны шугам таазан доогуур угсрагдана.

	Архангай аймаг, Хангай сум 320 Хүүхдийн суудалтай сургууль, Сургуулийн барилга			ЦБУ		
	ЗЕИ	Д.Болор	<i>Шант</i>	Халуун, хүйтэн усны шугамын тойм	Масштаб М1:	
	Инженер	Д.Болор	<i>Шант</i>		үе шат	хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Д.Болор	<i>Шант</i>	ЕГ шифр 2013/09	A3	10
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	<i>Ц.Булганчимэг</i>	ТГ шифр	2013 он		

Булган аймаг, Сайран сум
320 хүүхдийн сургууль. Шифр: 18/2018

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГИЙН ХОЛБОЛТ	ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГУЙ, ХҮЧИНГҮЙ
АРХИТЕКТОР <i>И.М.М.</i>	<i>В.Гирсүх</i>
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	()
ШАЛГАСАН	()

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Бохир усны шугам					
1	POLIPLAST, PPR - 050	Хуванцар хоолой Ф50	30		у/м
2	POLIPLAST, PPR - 110	Хуванцар хоолой Ф100	110		у/м
3	POLIPLAST, KLW- 050	Өвдгөвч ф50	37		ш
4	POLIPLAST, KLW- 110	Өвдгөвч ф100	20		ш
5	POLIPLAST, TRW- 110/050	Ташуу гуравлагч 45' 100*50	9		ш
6	POLIPLAST, TRW- 110/110	Ташуу гуравлагч 45' 100*100	30		ш
7	POLIPLAST, TRW- 050/050	Ташуу гуравлагч 45' 50*50	10		ш
8	POLIPLAST, TRW- 050/050	Шулуун гуравлагч 50*50	-		ш
9	POLIPLAST, TRW- 110/050	Шулуун гуравлагч 50*100	-		ш
10	POLIPLAST, TRW- 110/110	Шулуун гуравлагч 100*100	-		ш
11	POLIPLAST, WYW- 110/050	Шилжвэр Ф100*50	3		ш
12	POLIPLAST, CZW- 110	Шалгах таг Ф100	4		ш
13	-	Цэвэрлэгээний таг Ф100	15		ш
14	-	Цэвэрлэгээний таг Ф50	2		ш
15	NOVA	Дор байрлалтай бочектой , ташуу гаргалгаатай суултуур	20		ш
16	POLIPLAST, SFN-BID	Угаагуур холигч, сифоны хамт	14		ком
17		Хотовч	6		ш
18		Хоолойн дулаалга Ф100	50		у/м
19		Агааржуулах малгай, d=100	2		ш
20					

Халуун, хүйтэн усны шугам

21	ГОСТ3262-75	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой ф15 у/м	135	1.28	у/м
22	ГОСТ3262-75	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой ф20 у/м	70	1.66	у/м
23	ГОСТ3262-75	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой ф25 у/м	25	2.39	у/м
24	ГОСТ3262-75	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой ф32 у/м	25	3.09	у/м
25	ГОСТ3262-75	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой ф50 у/м	45	5.04	у/м
26		Вентиль ф15 ш 15ч8бр	22		ш
27		Вентиль ф20 ш 15ч8бр	13		ш
28		Вентиль ф25 ш 15ч8бр	1		ш
29		Вентиль ф32 ш 15ч8бр	1		ш
30		Хаалт ф50 ш 15ч8бр	3		ш
31		Галын кран Ф50 брФ16. L=20м.ком	3		ш
32		Галын краны хайрцаг	3		ш

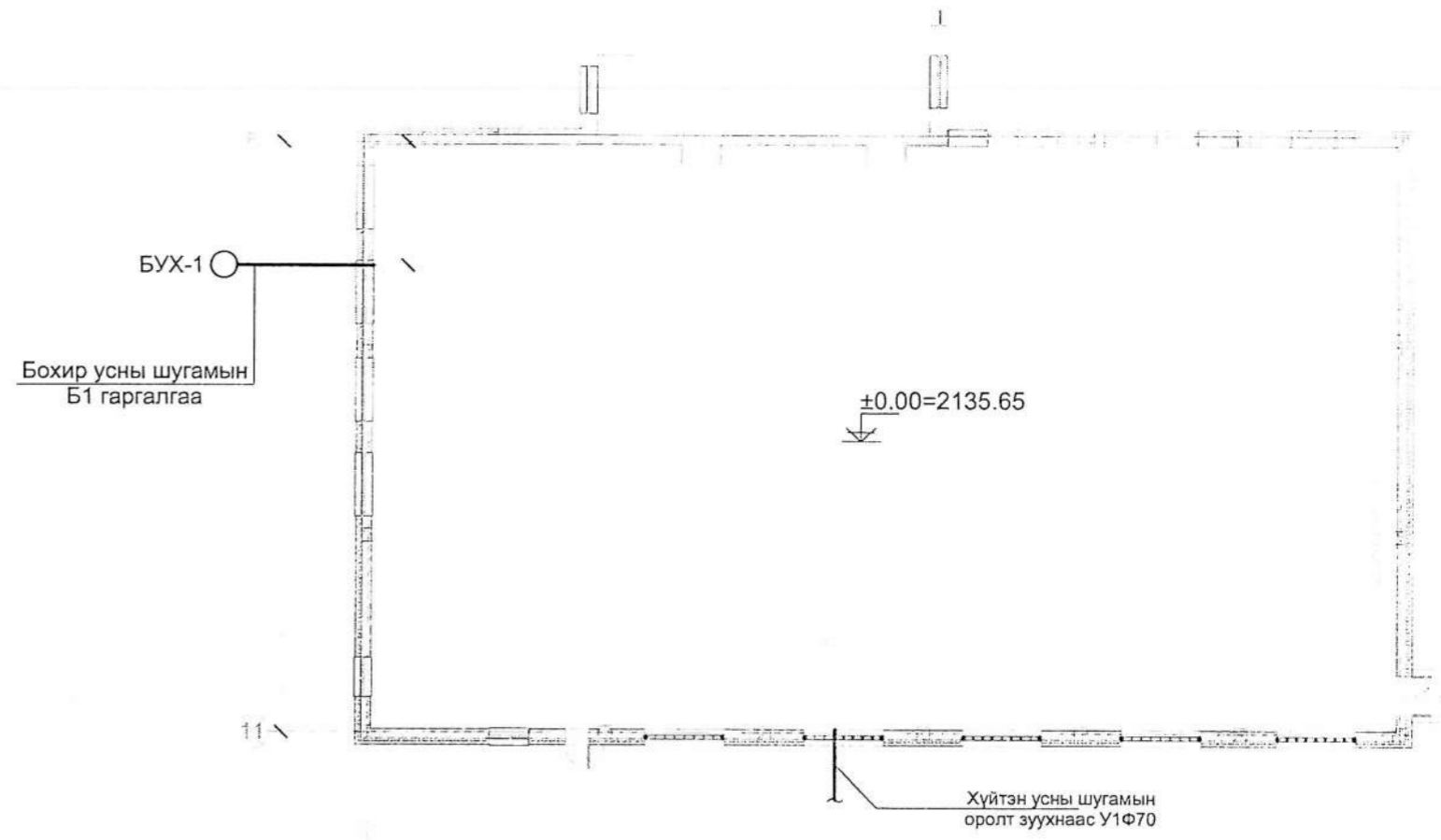
Сургууль

ЗЕИ	Архангай аймаг, Хангай сум 320 Хүүхдийн суудалтай сургууль, Сургуулийн барилга			ЦБУ		
	Инженер	Д.Болор	<i>Д.Болор</i>	Материалын түүвэр	Масштаб М1:	
Гүйцэтгэсэн	Д.Болор	<i>Д.Болор</i>	ЕГ шифр 2013/09	үе шат	хуудас	бүх хуудас
"ХАНГАЙН НАР"ХХК	Шалгасан	Ц.Булганчимэг	ТГ шифр	А3	11	11
				2013 он		

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ. М1:250

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	Зургийн марк	Зургийн нэр	Тайлбар
1	ЦБУ-01	Зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт	
2	ЦБУ-02	Тайлбар бичиг, Таних тэмдэглэгээ	
3	ЦБУ-03	1-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт	
4	ЦБУ-04	1-р давхрын халуун, хүйтэн усны шугамын байгуулалт	
5	ЦБУ-05	2-р давхрын халуун, хүйтэн усны шугамын байгуулалт	
6	ЦБУ-06	Бохир усны шугамын тойм	
7	ЦБУ-07	Халуун, хүйтэн усны шугамын тойм	
8	ЦБУ-08	Материалын түүвэр	




УСАН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН СИСТЕМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Системийн нэр	Оролтонд шаардагдах даралт	Тооцооны зардал				Хэрэглэгдэж буй цах.хөд-н чадал кВт	Тайлбар
		м³/хон	м³/цаг	л/с	Галын үед л/с		
Цэвэр ус	14.м.у.б	4.48	2.89	1.32	2.5		
Хүйтэн ус У1	14.м.у.б	3.01	1.89	0.89			
Халуун ус Д3	12.м.у.б	1.47	1.21	0.63			
Бохир ус Б1		4.48	2.89	2.92			

*Булган айм. Сайран сум
320 хүүхдийн сургууль. ШИФР: 12/2018*

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГИЙН ХОЛБОЛТ	ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГУЙ, ХҮҮЧНГҮЙ
Архитектор <i>Ш.Төр</i>	Б.Төр
Гүйцэтгэсэн	
Шалгасан	

Архангай аймаг, Хангай сум 320 Хүүхдийн суудалтай сургууль, Спорт заалны барилга				ЦЕУ				
 "ХАНГАЙН НАР" ХХК	ЗЕИ	Д.Болор	<i>Д.Болор</i>	Зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт	Масштаб М1:			
	Инженер	Д.Болор	<i>Д.Болор</i>		үе шат	хуудас	бүх хуудас	
	Гүйцэтгэсэн	Д.Болор	<i>Д.Болор</i>		ЕГ шифр 2013/09	А3	1	8
	Шалгасан	Ц.Булганчимэг	<i>Ц.Булганчимэг</i>		ТГ шифр	2013 он		

Булган аймгаг Сайран сум
320 хүүхдийн сургууль

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗҮРГИЙН ХОЛБОЛТ	ЭМГ ХУУДАС ЗАСГАМЖИЙН БАГГУЙ, АТЧИНГИ
АРХИТЕКТОР <i>Илт</i>	<i>Дорговь Б.Дорговь</i>
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	()
ШАЛГАСАН	()

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Архангай аймгийн Хангай суманд баригдах "320 хүүхдийн суудалтай, спорт зал"-ны барилгын цэвэр, бохир усны хэсгийн ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ барилга архитектурын даалгаврыг үндэслэв. Барилгын цэвэр, бохир усны хэсгийн ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ Монгол улсын зургийн байгууллагуудын мөрдөж буй норм дүрэм БНБД40-05-98 -ыг үндэслэн хийж гүйцэтгэв. "Барилгын доторхи ус хангамж, бохир ус зайлуулалт ба хийн хангамжийн системийн төхөөрөмжүүдийн томъёолсон тэмдэглэгээ" MNS 3332:2003 "Дамжуулах хоолойн томъёолсон ба таних тэмдэглэгээ" MNS5213:2002 стандартын дагуу хийгдсэн.

УС ХАНГАМЖ:

Барилгын цэвэр ус нь зуухнаас хангагдана. Усан хангамжийн хэвтээ, босоо, тоног төхөөрөмжинд холбох шугамууд нь ГОСТ3262-75 - н цайрдсан яндан байна.

ХҮЙТЭН УС ХАНГАМЖ:

Барилгын хүйтэн усны систем ахуйн болон галын усан хангамж гэсэн 2 хэсгээс бүрдэнэ. Хүйтэн усны хэвтээ гол шугам 1-р давхрын таазны доогуур бэхлэгдэж явна. Хүйтэн усны босоо, салбар шугам, галын усны босоо салбар шугамд хаах вентилүүдийг тавих хэрэгтэй. БНБД 40-05-98-н 6,1 заалтын дагуу галын арга хэмжээг төлөвлөв. Гал унтраалгын системд барилгын бүх цэгт 2.5л/с зардал бүхий 1 галын кран үйлчилэхээр төлөвлөв. Галын краныг шалнаас дээш 1.35м-т угсрах ба шланжны урт 20м, галын краныг угсрахдаа барилгын хананд ховил гарган хүүхдийн хөдөлгөөнд саад болохгүйгээр байрлуулна. Галын хэрэгцээний усыг зууханд байрлах усан сангаас түгээнэ.

ХАЛУУН УС ХАНГАМЖ:

Барилгын халуун усны систем нь техникийн өрөөнд байрлах ус халаагчаас хангагдана. Халуун усны хэвтээ гол мөн эргэлтийн хэвтээ шугам 1-р давхрын таазны доогуур бэхлэгдэж явна. Халуун усны босоо, салбар шугамд хаах вентилүүдийг тавихаар төлөвлөв.

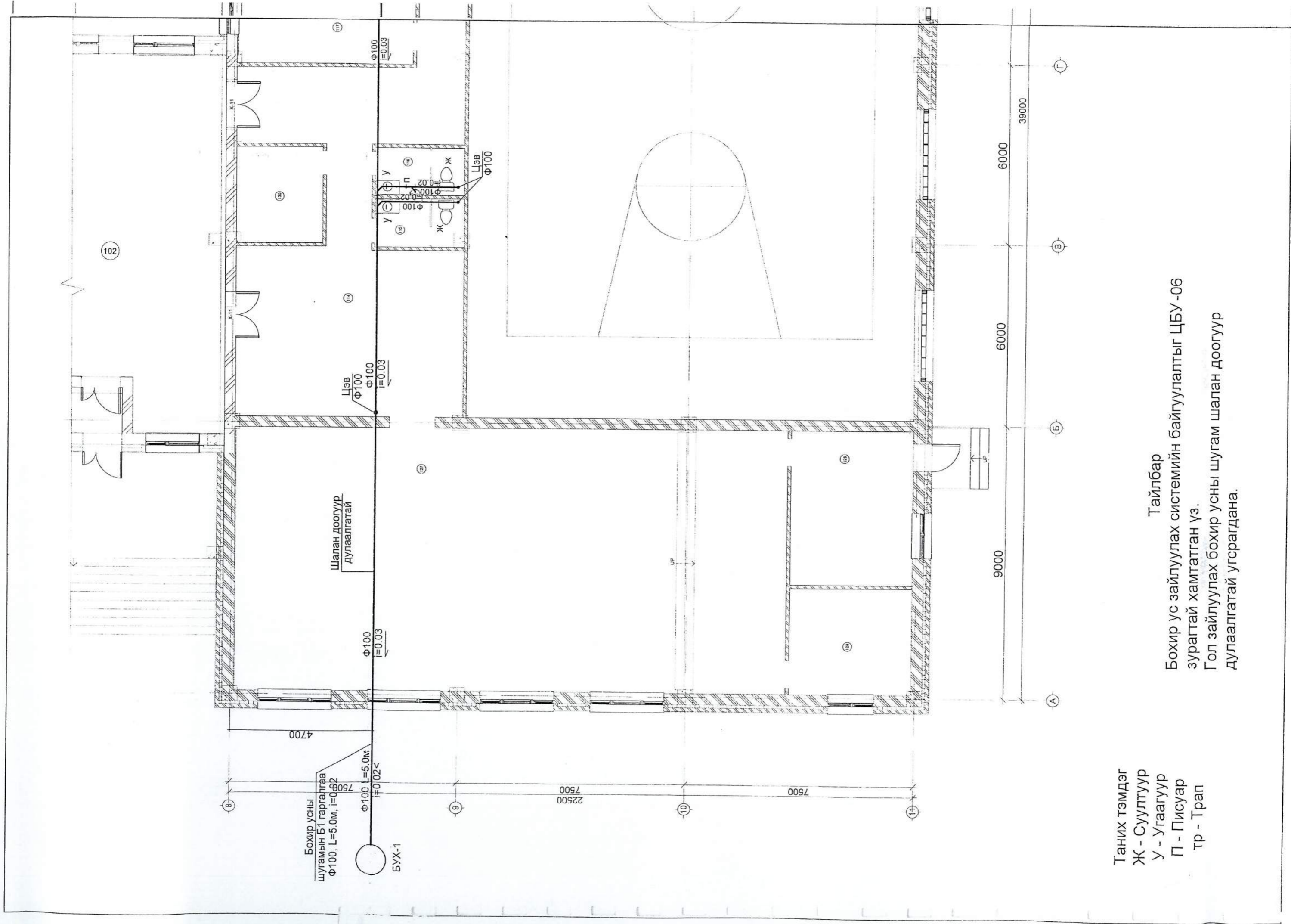
БОХИР УС:

Барилгын ариун цэврийн тоног төхөөрөмжөөс гарах бохир ус нь өөрийн урсгалаар нэгдсэн бохир усны худагт зайлуулагдана. Цэвдэгтэй хөрстэй тул бохир усны гаргалгааг салхилууртай хийнэ. Бохир усны шугамыг POLIPLAST маркийн 50-100мм-н диаметртэй хуванцар хоолойгоор угсарахаар төлөвлөв. Бохир усны шугамыг хооронд нь холбохдоо тостой олсоор асбесто цементэн зуурмагаар сайтар чигжиж өгөх хэрэгтэй. Бохир усны босоо шугам хучилтыг нэвтрэн гарахад цементэн зуурмагаар бөглөх ба босоо шугам хучилтнаас дээш 8-10 см хэсэгт 2-3 см зузаантай цементэн түрхлэг хийнэ. Мөн цементэн түрхлэг хийхийн өмнө шугам хоолойг ус тусгаарлагч материалаар завсаргүй ороож өгөх шаардлагатай. Бохир усны шугам сүлжээнд агаар солилцуулах босоо шугам, шалгах таг, цэвэрлэгээг нормын дагуу төлөвлөв. Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ техник аюулгүй ажиллагааны норм дүрмийг баримтлан ажиллавал зохино. Дотор бохир усны гаргалгааны тэмдэгтийг гадна бохир усны техникийн нөхцлийн дагуу холбох худгийн тэмдэгтэй уялдуулан хийх шаардлагатай.

Таних тэмдэглэгээ

Байгуулалт дээр	Тойм дээр	Нэр
—У1—	—У1—	Хүйтэн ус дамжуулах шугам
—У2—	—У2—	Галын ус дамжуулах шугам
—Д3—	—Д3—	Халуун ус түгээх шугам
—Д4—	—Д4—	Халуун усны түгээх шугам
—Б1—	—Б1—	Ахуйн бохир ус зайлуулах хоолой
		Угаагуур, Угаагуурын холигч
		Суултуур
		Босоо шугам дээрхи ревизь
		Хэвтээ шугам дээрхи цэвэрлэгээ
		Хаалт
		Винтель
		Ус хэмжигч

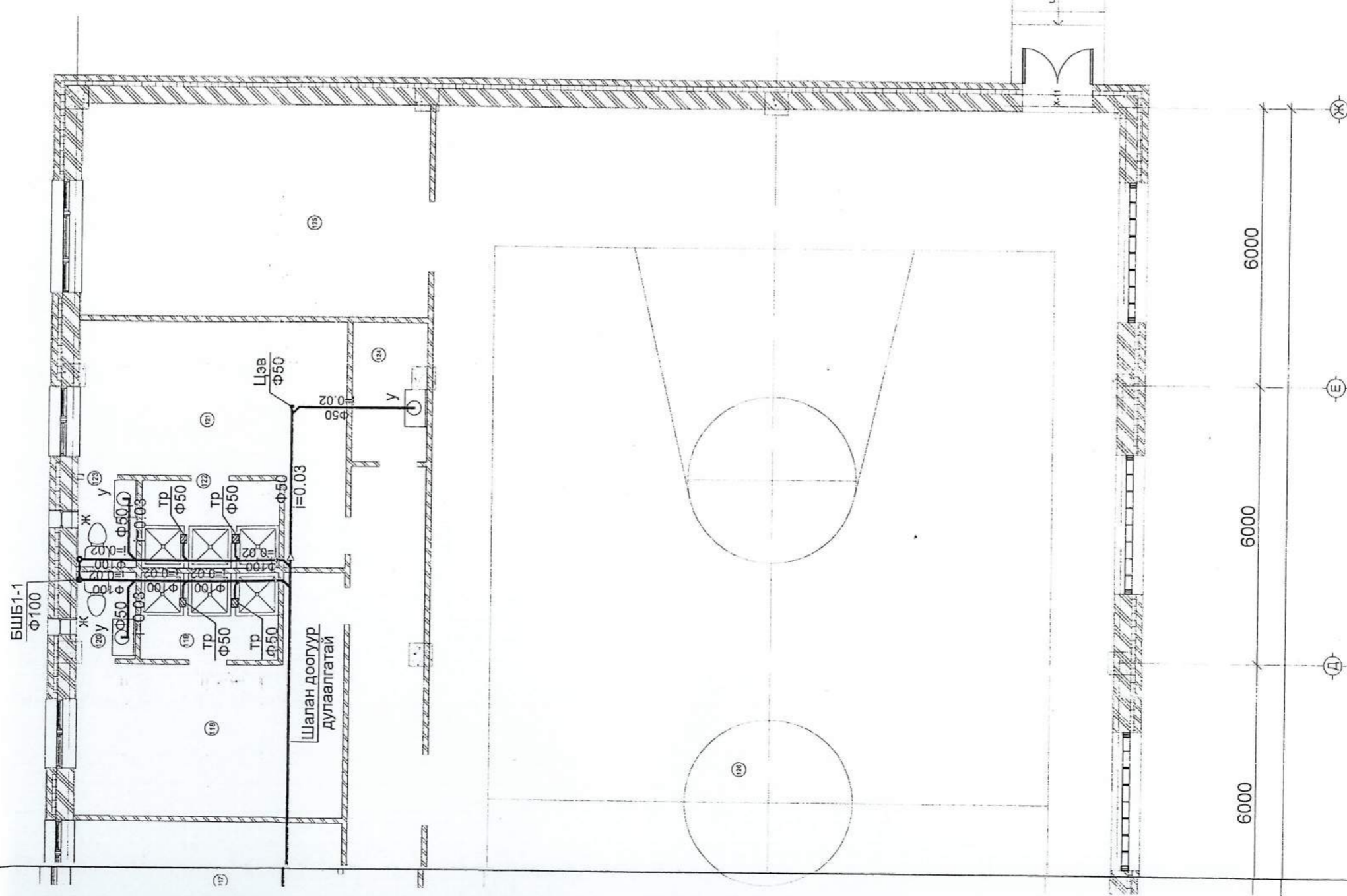
	Архангай аймаг, Хангай сум				ЦБУ		
	320 Хүүхдийн суудалтай сургууль, Спорт заалны барилга						Масштаб М1:
	ЗЕИ	Д.Болор	<i>Д.Болор</i>	Тайлбар бичиг, Таних тэмдэглэгээ	үе шат	хуудас	
	Инженер	Д.Болор	<i>Д.Болор</i>		ЕГ шифр 2013/09	А3	2
Гүйцэтгэсэн	Д.Болор	<i>Д.Болор</i>	Шалгасан	Ц.Булганчимэг	<i>Ц.Булганчимэг</i>	ТГ шифр	
“ХАНГАЙН НАР”ХХК							2013 он



Таних тэмдэг
 Ж - Суултуур
 У - Угаагуур
 П - Писуур
 тр - Трап

Тайлбар
 Бохир ус зайлуулах системийн байгуулалтыг ЦБУ-06 зурагтай хамтатган үз.
 Гол зайлуулах бохир усны шугам шалан доогуур дулаалгатай угсрагдана.

1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:125

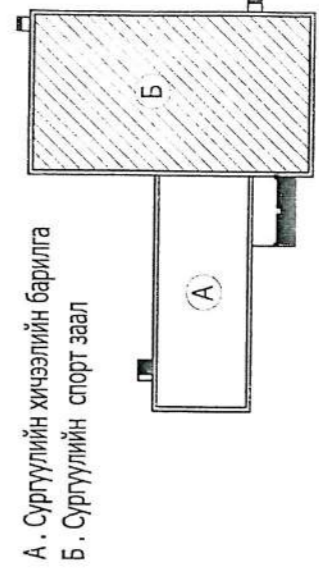


1-р давхрын ерөөний тодорхойлолт		
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м2
114	Хонгил	81.80 м ²
115	Ариун цэврийн өрөө /эм/	4.52 м ²
116	Ариун цэврийн өрөө /эр/	4.67 м ²
117	Багшийн өрөө	13.95 м ²
118	Хувцас солих өрөө /эм/	21.60 м ²
119	Душ /эм/	5.55 м ²
120	Ариун цэврийн өрөө /эм/	2.30 м ²
121	Хувцас солих өрөө /эр/	21.54 м ²
122	Душ /эр/	5.55 м ²
123	Ариун цэврийн өрөө /эр/	2.35 м ²
124	Цэвэрлэгчийн өрөө	4.64 м ²
125	Агуулах	33.92 м ²
126	Спорт заал	435.19 м ²
127	Урлаг танхим	157.36 м ²
129	Туслах өрөө	20.26 м ²
128	Өрөө	13.91 м ²
130	Техникийн өрөө	8.92 м ²

*Буган аймаг Сайран сум
320 хүүхдийн сургууль*

НЭГ МЯАГИЙН БА
ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ
ЗУРГИЙН ХОЛБОЛТ
АДШАНДОР-ИММ
ГҮЙЦЭТГЭСЭН
ШАЛГАСАН

ЭНЭ ХУУДАС:
Э. Г. АРГАЙ ЗАСВАРГҮЙ,
ХУШИГЧИЙН
Аргуйт Б. Доржсүрэн

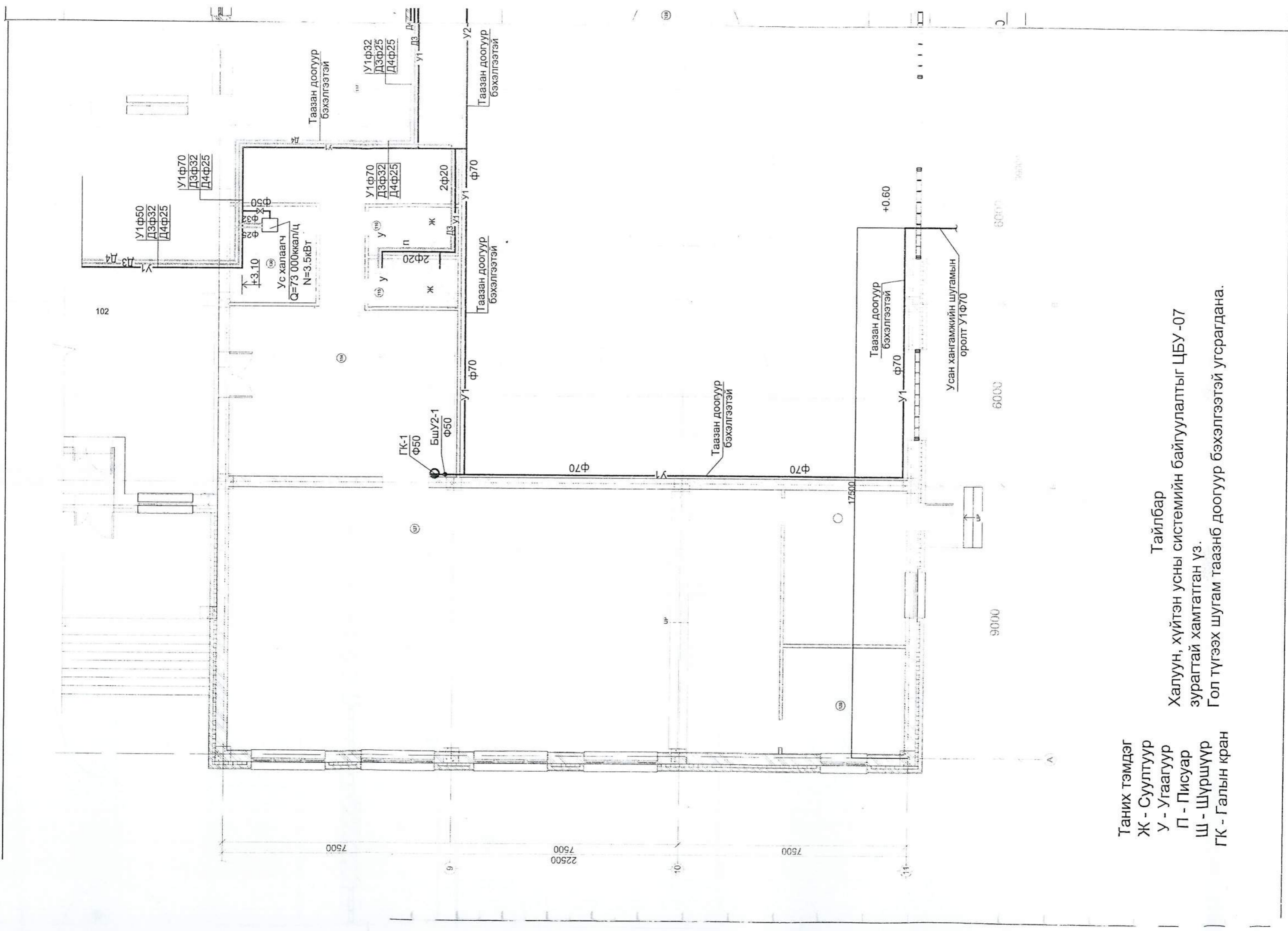


А. Сургуулийн хичээлийн барилга
Б. Сургуулийн спорт заал



Зөвшөөрөгчсөн	Хангайн Нар
БА	Г. Даваажуу
ББ	Н. Энхцэцэрлэг
ХС	Б. Мандал
ХТ. ДГ	Л. Балгарал
ХД	Ж. Өлзийболор

320 Хүүхдийн суудалтай сургууль, Спорт заалны барилга		Архангай аймаг, Хангай сум	
ЗЕИ	Д. Болор	Энх	Маштаб М1:
Инженер	Д. Болор	Энх	1-р давхрын (сөрхр ч-ны) Б.Т.Г.У.Л.Л.Т
Гүйцэтгэсэн	Д. Болор	Энх	ЕГ шифр 2013/09
Шалгасан	Ц. Булганчимэг	М. М. М.	ТГ шифр
			2013 он

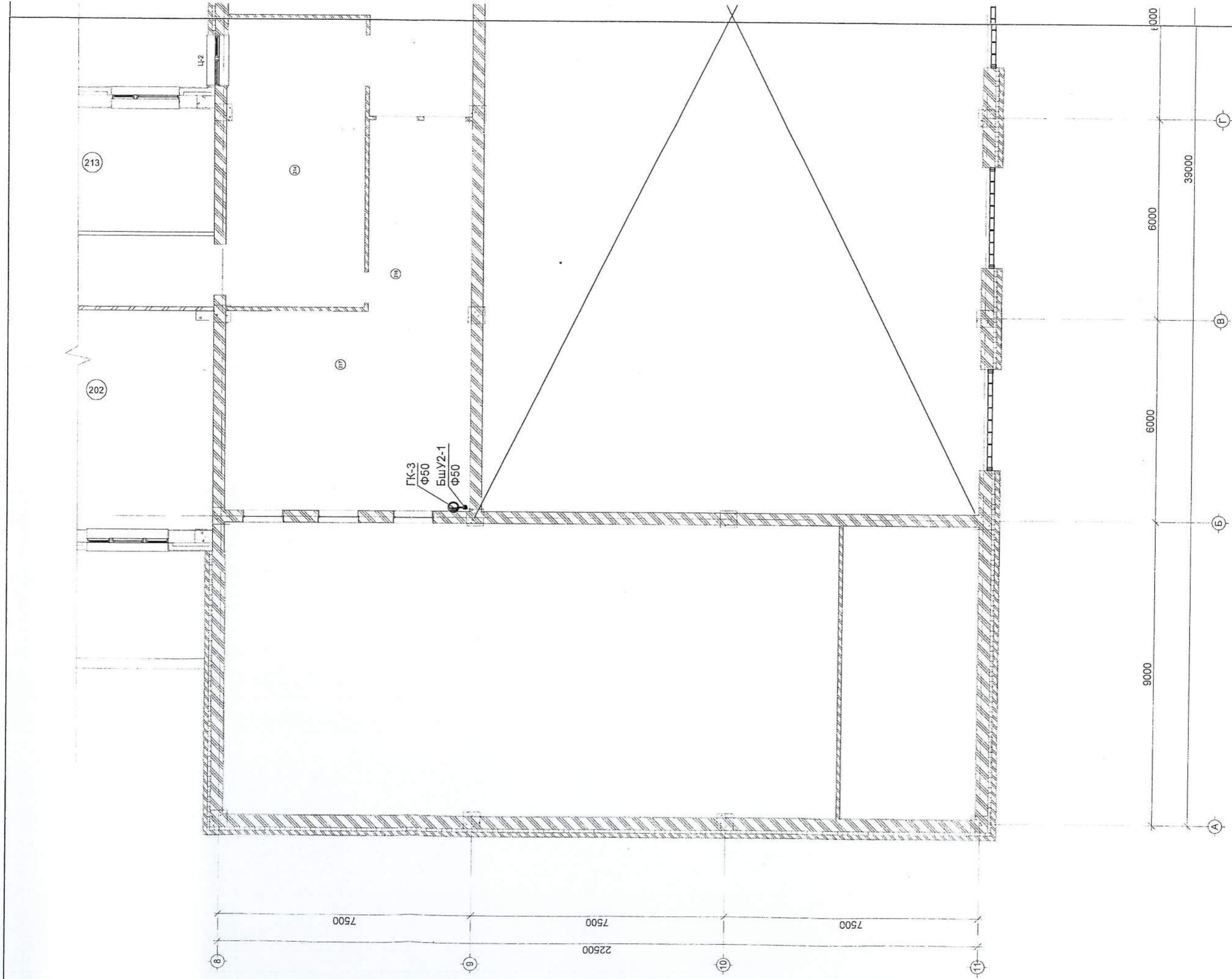


- Таних тэмдэг
- Ж - Суултуур
 - У - Угаагуур
 - П - Писуар
 - Ш - Шүршүүр
 - ГК - Галын кран

Тайлбар

Халуун, хүйтэн усны системийн байгуулалтыг ЦБУ-07 зурагтай хамтатган үз.

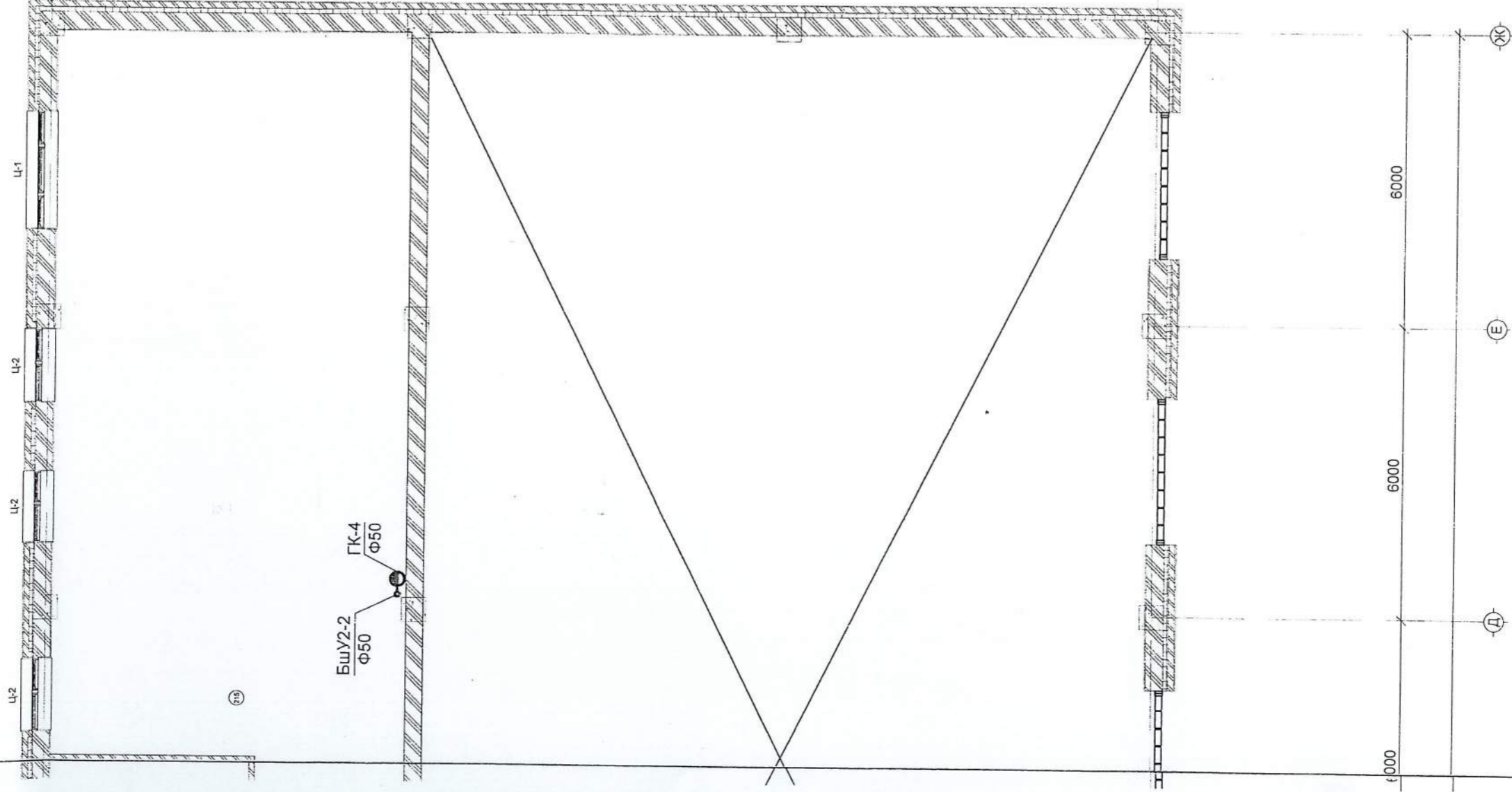
Гол түгээх шугам таазнб доогуур бэхлэгээтэй угсрагдана.



Таних тэмдэг
ГК - Галын кран

Тайлбар
Халуун, хүйтэн усны системийн байгуулалтыг ЦБУ-09 зурагтай хамтаглан үз.

2-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:125

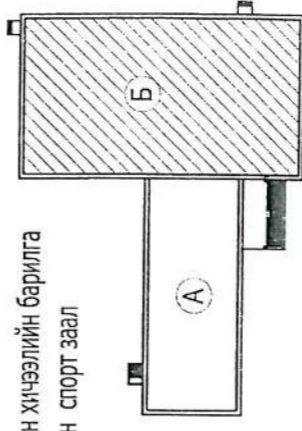


2-р давхрын өрөөний тодорхойлолт		
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м2
214	Хонгил	35.07 м ²
215	Номын сан	116.48 м ²
216	Номын санч	17.34 м ²
217	Номын фонд	42.69 м ²

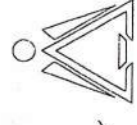
*Будан аймаг, Сагсан сум
320 хүүхдийн сургууль*

НЭГ МАГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЭХ ЗҮРГИЙН ХӨЛӨӨЛТ	ЭНЭ ХҮҮДАС: ЗАСВАРТАЙ ЗАСВАРГУЙ, ХҮЧИНГҮЙ
АРХАНГАЙ АЙМАГ ГҮМБЭЭТЭЙ ЗС-ЭН ШАНГАСАН	<i>Мянх</i> Засвартай хөгжлийн барилгын хөгжлийн

А. Сургуулийн хичээлийн барилга
Б. Сургуулийн спорт заал



Зөвшөөрөгдсөн	
БА	Г Даваахуу
ББ	Н Энхцэвэрлэл
ХС	Б Мандал
ХТ, ДГ	Л Батзорол
ХД	Ж Өлзийбаяр

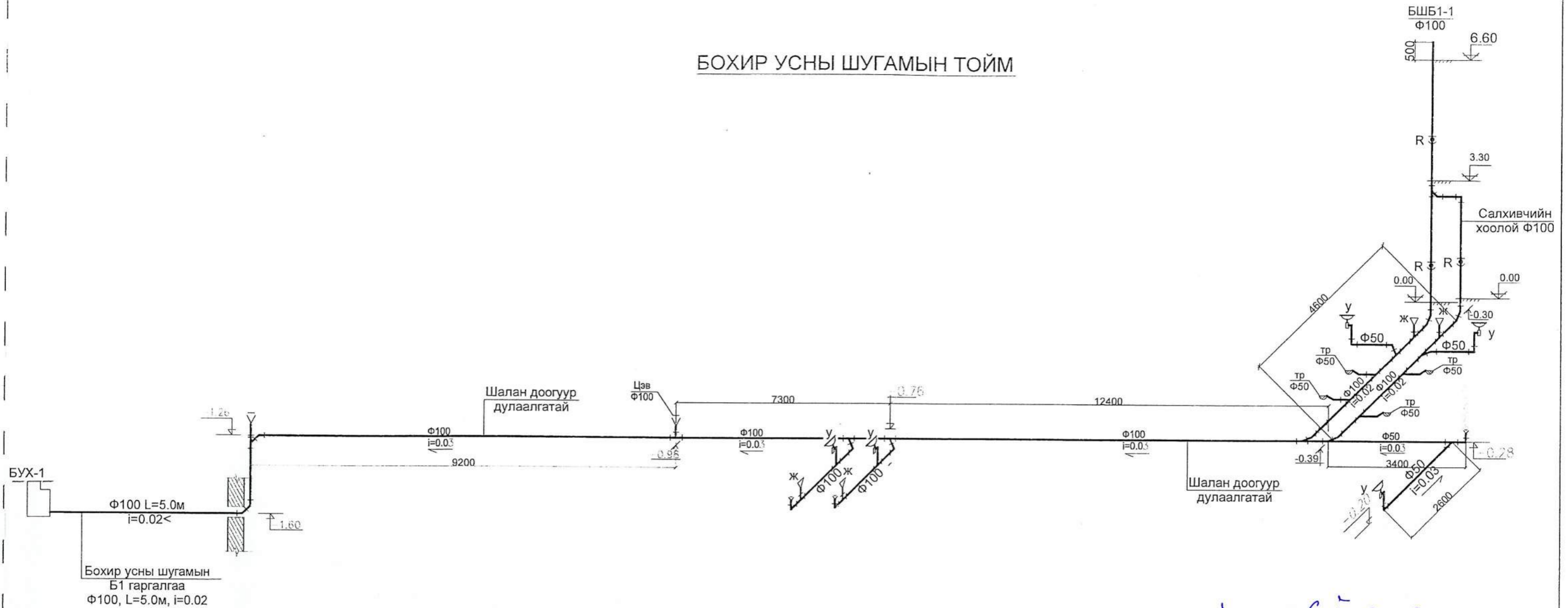


ХАНГАЙН НАРХХК

320 Хүүхдийн суудалтай сургууль, Спорт заалны барилга

Архангай аймаг, Хангай сум		ЦБУ
ЗЕМ	Д.Болор	Масштаб М1: үе шат хуудас бүх хуудас
Инженер	Д.Болор	
Гүйцэтгэсэн	Д.Болор	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	
2-р халуун, хүйтэн усны давхрын байгуулалт		АЗ 5 8
ЕГ шифр 2013/09		2013 он
ТГ шифр		

БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ




Бохир усны шугамын Б1 гаргалгаа
Ф100, L=5.0м, i=0.02

Таних тэмдэг
Ж - Суултуур
У - Угаагуур
П - Хөтөвч
R - Ревиз

Тайлбар
Бохир ус зайлуулах системийн тоймыг ЦБУ-03 зурагтай хамтатган үз.
Гол зайлуулах бохир усны шугам шалан доогуур дулаалгатай угсрагдана.

*Архангай аймаг, Сайрхан сум
320 хүүхдийн сургууль*

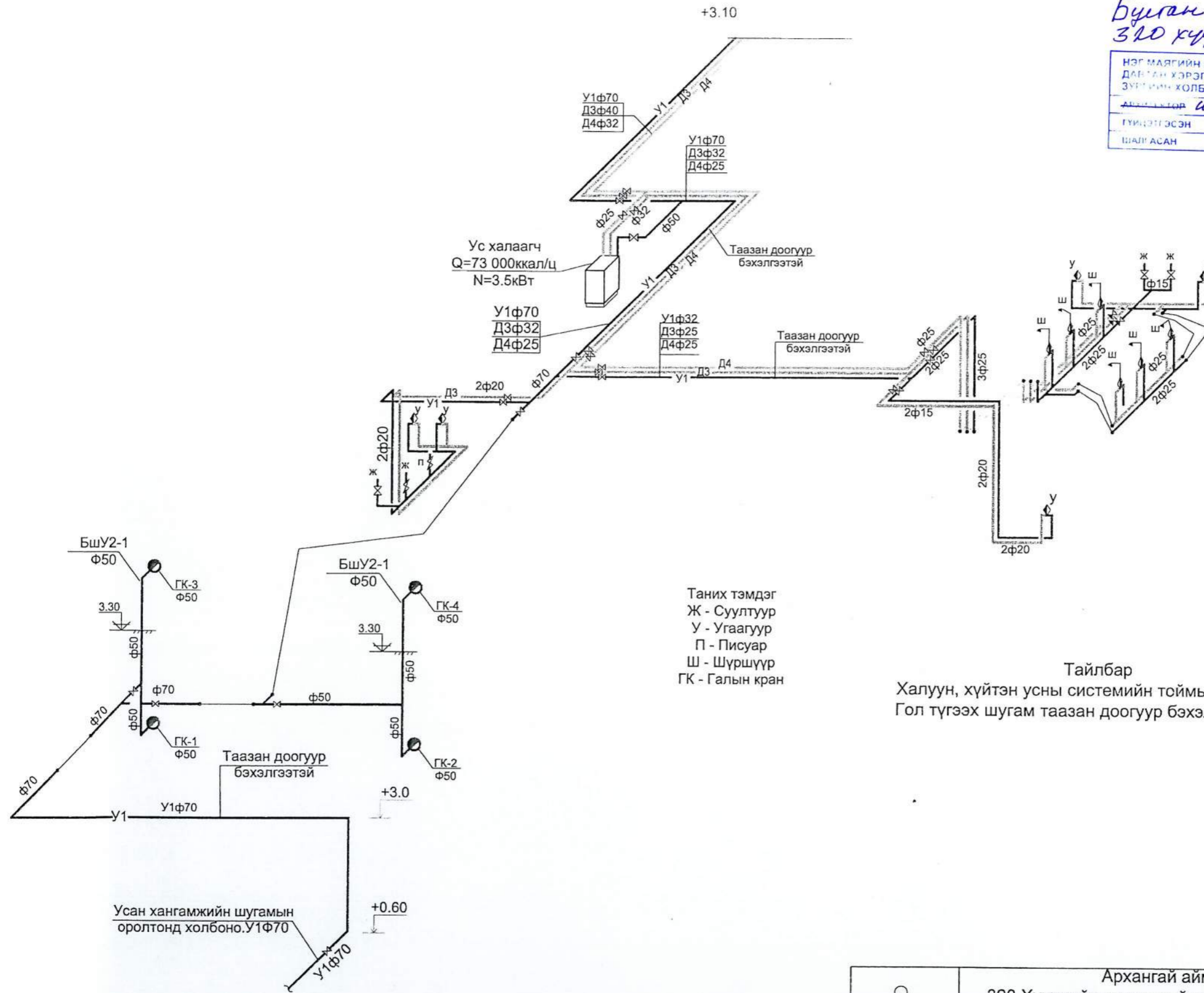
НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГИЙН ХОЛБОЛТ	ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ ЗАСВАРГУЙ, ХҮЧИНГҮЙ
АРХИТЕКТОР <i>Ш.М.</i>	<i>Доржпал Б. Доржпал</i>
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	()
ШАЛГАСАН	()

	Архангай аймаг, Хангай сум			ЦБУ		
	320 Хүүхдийн суудалтай сургууль, Спорт заалны барилга					
	ЗЕИ	Д.Болор	<i>Шолы</i>	Бохир усны шугамын тойм	Масштаб М1:	
	Инженер	Д.Болор	<i>Шолы</i>		үе шат	хуудас
Гүйцэтгэсэн	Д.Болор	<i>Шолы</i>	ЕГ шифр 2013/09	А3	6	8
*ХАНГАЙН НАР*ХХК	Шалгасан	Ц.Булганчимэг	ТГ шифр	2013 он		

ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ

Булган аймгаас Сайхан сум
320 хүүхдийн сургууль

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГААНЫ ХОЛБОЛТ	ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГУЙ, ХҮЧИНГҮЙ
АШИГЧИЙН ГҮЙЦЭТГЭСЭН	ИМШ <i>Доржсүх Б. Доржсүх</i>
ШАЛГАСАН	()



Таних тэмдэг
Ж - Суултуур
У - Угаагуур
П - Писуар
Ш - Шүршүүр
ГК - Галын кран

Тайлбар

Халуун, хүйтэн усны системийн тоймыг ЦБУ-04 зурагтай хамтатган үз.
Гол түгээх шугам таазан доогуур бэхэлгээтэй угсрагдана.

	Архангай аймаг, Хангай сум			ЦБУ		
	320 Хүүхдийн суудалтай сургууль, Спорт заалны барилга					
	ЗЕИ	Д.Болор	<i>Д.Болор</i>	Халуун, хүйтэн усны шугамын тойм	Масштаб М1:	
	Инженер	Д.Болор	<i>Д.Болор</i>		үе шат	хуудас
Гүйцэтгэсэн	Д.Болор	<i>Д.Болор</i>	ЕГ шифр 2013/09	А3	7	8
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	<i>Ц.Булганчимэг</i>	ТГ шифр	2013 он		

Булган аймаг, Сайран сум
320 хүүхдийн сургууль. Шифр: 18/2018

НЭГ МАЯГИЙН БА
ДАВТАН ХЭРЭГЭЭ
ЗУРГИЙН ХӨШӨГ
АРХИТЕКТОВ *инж. Төгсөвч Б.Энхрүж*
ГҮЙЦЭТГЭСЭН
ШАЛГАСАН

ЭНЭ ХУУДАС
ЗАСВАРТАЙ ЗАСВАРГУЙ,
ХҮЧИНГҮЙ

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	тоо шир	нэгж жин	Тайлбар
Бохир усны шугам					
1	POLIPLAST , PPR - 050	Хуванцар хоолой Ф50	30		у/м
2	POLIPLAST , PPR - 110	Хуванцар хоолой Ф100	66		у/м
3	POLIPLAST , KLW- 050	Өвдгөвч ф50	11		ш
4	POLIPLAST , KLW- 110	Өвдгөвч ф100	9		ш
5	POLIPLAST , TRW- 110/050	Ташуу гуравлагч 45' 100*50	10		ш
6	POLIPLAST , TRW- 110/110	Ташуу гуравлагч 45' 100*100	9		ш
7	POLIPLAST , TRW- 050/050	Ташуу гуравлагч 45' 50*50	1		ш
8	POLIPLAST , TRW- 050/050	Шулуун гуравлагч 50*50	-		ш
9	POLIPLAST , TRW- 110/050	Шулуун гуравлагч 50*100	-		ш
10	POLIPLAST , TRW- 110/110	Шулуун гуравлагч 100*100	1		ш
11	POLIPLAST , WYW- 110/050	Шилжвэр Ф100*50	1		ш
12	POLIPLAST , CZW- 110	Шалгах таг Ф100	3		ш
13	-	Цэвэрлэгээний таг Ф100	6		ш
14	-	Цэвэрлэгээний таг Ф50	1		
15	NOVA	Дор байрлалтай бочектой , ташуу гаргалгаатай суултуур	4		ш
16	POLIPLAST , SFN-BID	Угаагуур холигч, сифоны хамт	4		ком
17		Трап Ф50	6		ш
18		Хоолойн дулаалга Ф50	30		у/м
19		Хоолойн дулаалга Ф100	66		у/м
20	-	Агааржуулах малгай, d=100	1		ш

Халуун, хүйтэн усны шугам

1	ГОСТ3262-75	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой ф15 у/м	50		у/м
2	ГОСТ3262-75	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой ф20 у/м	55		у/м
3	ГОСТ3262-75	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой ф25 у/м	60		у/м
4	ГОСТ3262-75	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой ф32 у/м	30		у/м
5	ГОСТ3262-75	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой ф50 у/м	40		у/м
6	ГОСТ3262-75	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой ф70 у/м	40		у/м
7	ГОСТ3262-75	Вентиль ф15 ш 15ч8бр	7		ш
8		Вентиль ф20 ш 15ч8бр	2		ш
9		Вентиль ф25 ш 15ч8бр	7		ш
10		Вентиль ф32 ш 15ч8бр	3		ш
11		Вентиль ф50 ш 15ч8бр	4		ш
12		Вентиль ф70 ш 15ч8бр	2		ш
13		Шүршүүр бүхий холигч Ф15	6		ш
14		Галын кран Ф50 брФ16. L=20м.ком	4		□
15		Галын краны хайрцаг	4		□
16	ОКСЕ 500	Ус халаагч Qхал.ус=73 000 ккал/ц И=3.6кВт	1		□
17		Үл буцаах хаалт Ф25	3		□

Спорт заал

ЗЕИ	Архангай аймаг, Хангай сум 320 Хүүхдийн суудалтай сургууль, Спорт заалны барилга			ЦБУ		
	Инженер	Д.Болор	<i>Д.Болор</i>	Материалын түүвэр	Масштаб М1:	
Гүйцэтгэсэн	Д.Болор	<i>Д.Болор</i>	ЕГ шифр 2013/09	үе шат	хуудас	бүх хуудас
"ХАНГАЙН НАР"ХХК	Шалгасан	Ц.Булганчимэг	ТГ шифр	А3	8	8
				2013 он		