



# КИНГСИЙ ИНЖЕНЕР ЭНД КОНСТРАКШН ХХК

Баруулын зураг төслийн тусгай зөвшөөрлийн дугаар: ЭТЗ8-1236/18  
Хаяг: Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо, Энгельсийн гудамж,  
5-р байр, Хан-Өргөө оффис, 901 тоот  
Утас: 98111987, 88845243

ЕГ Шифр: КС 01-11/23

## АЛАГ-ЭРДЭНЭ СУМЫН НЭГДСЭН ДУЛААН ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ, ХАЛААЛТЫН ТОГООНЫ БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ

/Хөвсгөл аймаг, Алаг-Эрдэнэ сум, 5-р баг, Манхан/

/ажлын зураг/

Цэвэр бохир ус-ЦБУ

ЗАХИРАЛ ..... Л.БААСАНХҮҮ

ИНЖЕНЕР ..... С.УУГАНЦЭЦЭГ

УЛААНБААТАР ХОТ  
2023 ОН

### Тайлбар бичиг

Зураг төслийн энэ хэсгийг захиалагч, барилга архитектурын даалгаврыг үндэслэн гүйцэтгэсэн болно. Зурагт дараахь механикийн бичиг баримтыг ашигласан. Үүнд:

- БНБД 40-05-16 Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах матшурга
- БНБД 21-04-05 Барилга, байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиололын хэрэгсэл
- БНБД 21-01-02 Барилга, байгууламжийн галын аюулгүй байдал
- БНБД 31-03-03 Олон нилм үргээний барилга
- MNS 3332 : 2012 Барилга доторхи ус хангамж, бохир ус зайлууламт ба хүй хангамжийн системийн томъёолсон тэмдэглэгээ
- MNS 3239 : 2014 Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах матшургаын системийн ажлын зураг

Ус хангамж:

Ахуйн ус хангамжийн систем нь халаалтын могоон доторхи усан сангаас насосоор дамжин тоног төхөөрөмж тэжээгдэнэ. Усан сан нь төвийн усан хангамжийн шугам сүлжээнээс хангагдана. Халуун усыг цахилгаан ус халаагчаар ариун цэврийн өрөөнд бэлтгэн хэрэглэгчдэд түгээнэ. Халуун, хүдтэн усанд хуванцар РРХ хоолой болон 1.6 Мпа даралт даах ган хоолойг мөмбөлгөсөн. Галбар шугам сүлжээнд РРХ хуванцар хоолой мөмбөлгөсөн. Шугам хоолойг ус буулаах цэг рүү 0.003 налуутайгаар угсрана. Ган шугам хоолойг могоон бүрдгээр 2 дахин бүрхэж, дулаалал, өнгөний муузаар орооно.

Бохир ус: Бохир усны шугам нь доогуур угсрагдана. Шугам сүлжээнд холбогдох стандартад нийцсэн хуванцар РҮС хоолойг угсрах ба шаардлагатай хэсгүүдэд цэвэрлэгээний таг түгсгэсэн. Гол цуглуулах хоолойг шалан доогуур угсрагдаж 1 заргадлагагаар гадгаш гарна. Дренажийн шугамыг дулааны шугамын ДХ-1-ийн дренажийн хурдагт холбогдоно.

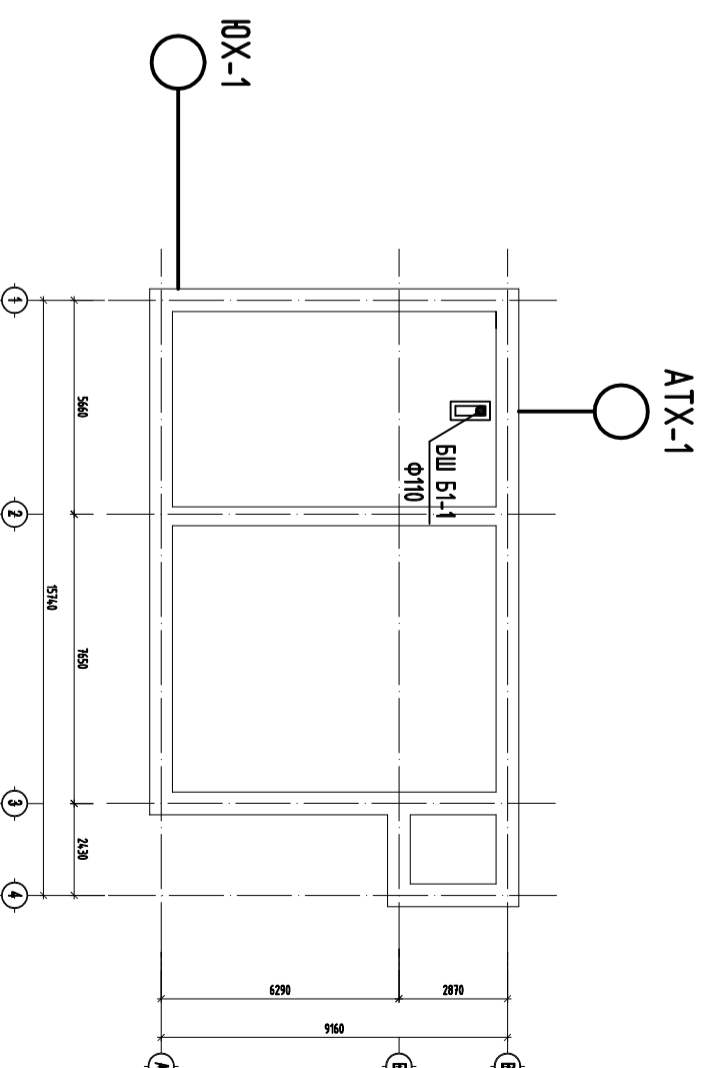
Барилгын дотор усан хангамж, ариутгах матшургаын шугамыг угсрахдаа "Дотор сантехникийн систем"БНБД 3.05.01-88-ийн тухайлсан заалтын дагуу угсгарч, шахаж шалгаж, угааж цэвэрлэн эрүүл ахуйн шаардлагад нийцүүлэн хийнэ. Системийн угсралтыг норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэх ба ул дэлд ажлын актыг тухай бүрд хөтлөн фото зургаар баримтжуулан, БУА-ын журналыг байнга хөтлөж явах шаардлагатай.

Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ механик аюулгүй ажилгааны норм дүрмийн баримтлан ажиллах хэрэгтэй.

### Системийн үндсэн үзүүлэлт

Системийн нэр	Оролтод шаардагдах даралт м.үд	Тооцооны зарцуулалт				Хэрэглэгдэж буй цахилгаан хөдөлгөөний хүчин чадал, кВт	Тайлбар
		м <sup>3</sup> /хон	м <sup>3</sup> /цаг	л/сек	Галын үед, л/сек		
Нилм зарцуулалт	5.0	0.57	0.047	0.0132			
Халуун ус		0.24	0.019	0.0055		N=2 кВт	
Хүйтэн ус		0.33	0.028	0.0077			
Бохир ус		0.57	0.047	0.0132			

### ОРОЛТ, ГАРГАЛГАНЫ ТОЙМ



**KINGSEA ERS**  
**Consulting Group Co., Ltd**  
Хаяа: Улаанбаатар, ХУБЭГ-3-р хороо  
Зөвлөлийн өрөөн, 5-р байр  
Холбооно утас: 90110000  
Утас: 9810991, 8888232

Хөдсөөл аймаг, Алаг-эрхэнэ сум, 5-р баг Нянхан, ХАЛААЛТЫН ТОГООНЫ БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ						
ТАЙЛБАР, ОРОЛТ ГАРГАЛГАНЫ ТОЙМ, СИСТЕМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ	Инженер	С.Цуганцүцэг	Е.Г.Шифр: КС 01-11/23	Масштаб: М1:100	Угсралтын дугаар: ЦБЧ-1	Үе шил: АЗ
Инженер	Гүйцэтгэгч	С.Цуганцүцэг	Т.Г.Шифр:			Огноо: 2023-7-25
Шалгарсан		П.Чулдунцүцэг				Хуудас: 6

2023/07/25

**Зургийн жагсаалт**

Д/д	Хуудасны нэр	Хуудасны мэдк
1	Тайлбар бичиг, үндсэн үзүүлэлт, оролт гаргалгааны тойм	ЦБҮ-1
2	Зургийн жагсаалт, манух тэмдэг	ЦБҮ-2
3	Материалын мүүвэр	ЦБҮ-3
4	Халцун, хүлээн усны шугамын байгуулалт	ЦБҮ-4
5	Ариутгах матиурцын сүстемийн байгуулалт	ЦБҮ-5
6	Халцун, хүлээн, бохир усны шугамын тойм	ЦБҮ-6

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
Хүлээн усны шугам		
Халцун усны шугам		
Бохир усны шугам		
Дулааглагатай хоолой		
Ванн, сифон, холцгч		
Душ, трап, холцгч		
Угаагуур, сифон, холцгч		
Тосгуур /тоек/, сифон, холцгч		
Сууцмгур		
Хаалт		
Үл буюцах хаалт		
Граблагч		
Цэвэрлэгээ		

**KINGSEAEBC**  
**Consulting Group Болов**  
 Хаяг: Улаанбаатар, ХУБЭ-3-д хороо  
 Зөвхөнгийн ардмж, 5-р байр  
 Холбооны оффис: 9/01 тоотом  
 Утас: 9810991, 8868242

Хөдсөөл аймга, Алаг-эрдэнэ сум, 5-р баг Нянжан,  
**ХАЛЛААЛТЫН ТОГООНЫ БАРИЛГИЙН ЗАСВАРЫН АЖИЛ**

ЗЭРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАНИХ ТЭМДЭГ


Инженер	С.Чулганцэцэг	Е.Г.Шидр:	К.С. 01-11/23	Масштаб:	М1:100	Огноо:	2023-Т-25
Гүйдэлтгэсэн	С.Чулганцэцэг	Т.Г.Шидр:		Зургийн дүгээр:	ЦБҮ-2	Хуудас:	6
Шалгасан	П.Чулдунцэцэг						

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ, механикийн үзүүлэлт	Материалын нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
Усан хандамж					
1	Госм Э262-75	Ган хоолой Ф15	8		у/м
2	Госм Э262-75	Ган хоолой Ф20	6		у/м
3	Ган хоолойд	Хоолойн дугаарлага, будаг, хамгаалалт Ф20	6		у/м
4	P=1.6 МПа ган хоолойд	Хадлт Ф15	2		ш
5	P=1.6 МПа ган хоолойд	Хадлт Ф20	2		ш
6		Бэхлэгчтэй будан Ф15	3		ш
7		Хог шүүгч Ф20	1		ш
8		Ус дугаарч Ф15	3		ш
9		Угаасгуурын холцгч	1		комп
10		Уян холбоо /Угаасгуурын/	1		ш
11	N=2.0 кВт	Цахилгаан агшин зуурын ус халаагч	1		комп

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ, механикийн үзүүлэлт	Материалын нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
Бохир ус					
1	PVC-U	Хувандар яндан Ф110 мм	25.0		у/м
2	PVC-U	Хувандар хоолой Ф50 мм	3.0		у/м
3		Яндангийн дугаарлага Ф110 мм	25.0		у/м
4		Яндангийн дугаарлага Ф50 мм	3.0		у/м
4		Ташуу гуравлагч 45° Ф110x50x110 мм	1		ш
5		Тэгш гуравлагч 90° Ф110x110x110 мм	3		ш
6		Ташуу гуравлагч 45° Ф110x110x110 мм	4		ш
7		Омвод 90° Ф50	1		ш
8		Омвод 45° Ф110	7		ш
9		Омвод 90° Ф110	1		ш
10		Ревуз Ф110	1		ш
11		Угаасгуур	1		ком
12		Сүүлцуур	1		ком
13		Малгайбч Ф110	1		ш
14		Цэвэрлэгээ Ф110	2		ш



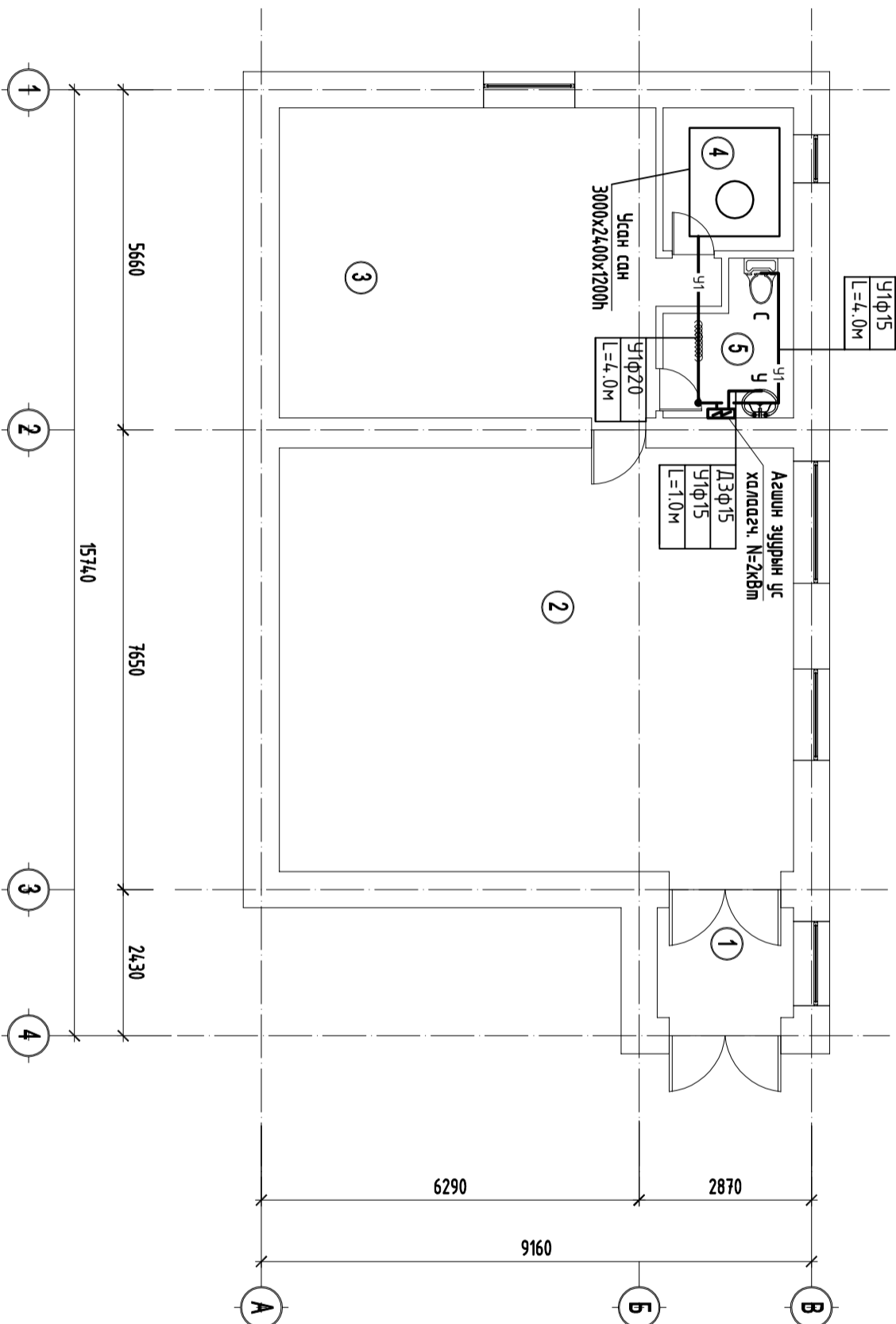
**KINGSEA EPC**  
Consulting Group Co., Ltd

Хаяг: Улаанбаатар, ХХБ-3-4 хороо  
Зөвлөхийн ардмж, 5-р байр  
Холбооны оффис: 901 тоотой  
Утас: 9810991, 8868232

Хөдсөөл аймга, Алаг-эрдэнэ сум, 5-р баг Нянжан,  
**ХАЛААЛТЫН ТОГООНЫ БАРИЛГИЙН ЗАСВАРЫН АЖИЛ**

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР-1		Уе шил: АЗ	
Инженер	С.Ууганцэцэг	Е.Г.Шуур	Масштаб:
Гүйдэлтгэсэн	С.Ууганцэцэг	К.С.01-11/23	М1:100
Шалгасан	П.Чулдуунцэцэг	Т.Г.Шуур	Зургийн дүрвэр:
			ЦБЧ-3
			Хувиас: 6

# ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ ШҮГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ӨРВӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрвөнцү модорхойлолт	Өрвөнцү хэм / <sup>0</sup> /	Агаар сэлгээлт оруулах	Зайлцуулах
0	1	2	3	4
1	Үүднүү өрөө	16	-	-
2	Зуухны өрөө	16	-	2340м <sup>3</sup> /цаг
3	Насосны өрөө	16	-	250м <sup>3</sup> /цаг
4	Амрах өрөө	20	-	50м <sup>3</sup> /цаг
5	Ариун цэвэрдүн өрөө	22	-	50м <sup>3</sup> /цаг

Зөвшөөрөгдсөн

Гарын үзэг	Нэр
БА	Д.Эрдэнэбат
ХАС	Н.Батболж
ХТДГ	О.Түвшинжаргал

Хөдсөөл аймга, Алаг-эрбэнэ сум, 5-р баг Нянжан, ХАЛААЛТЫН ТОГООНЫ БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ

ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ ШҮГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

Инженер

Гүйцэтгэгч

Шалдсан



**KINGSEAL EBC**  
**Consulting Group Co., Ltd**  
Хаяа: Улаанбаатар, ХХБ-3-д хороо  
Зөвлөх сүлжээний байр, 5-р багц  
Холбооны оффис: 901 нөмөр  
Утас: 9810991, 8868232

Кингсеэл инженер энд консалтинг компанийн хяналтын алба

Е.Г.Шуур

К.С. 01-11/23

Т.Г.Шуур

Масштаб: М1:100

Зургийн дүрвэр: ЦБЧ-4

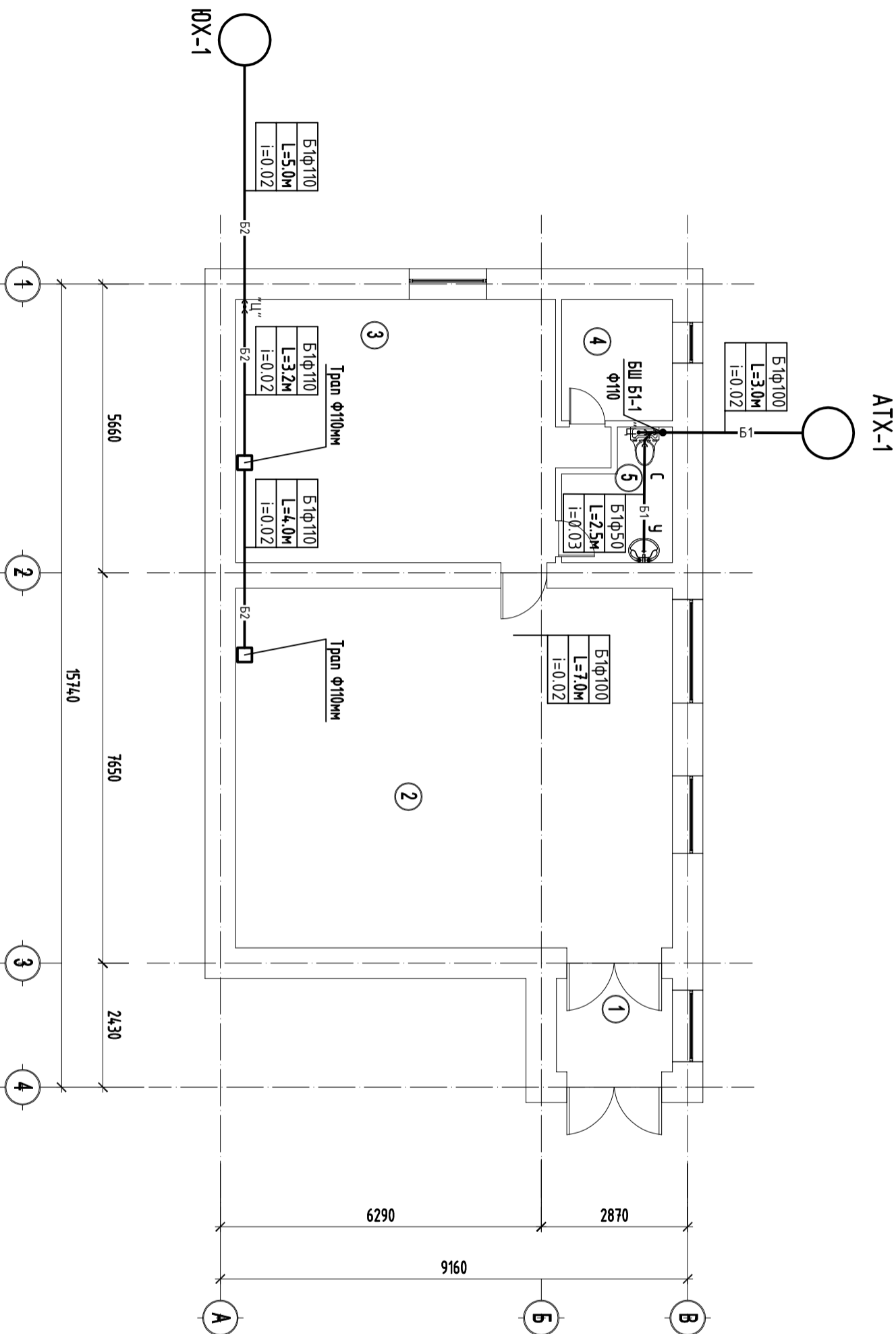
Хуудас: 6

Үе шал: АЗ

Огноо: 2023-7-25

Хуудас: 6

БОХИР УСНЫ ШҮГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ӨРӨВНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөөний тодорхойлолт	Өрөөний хэм / <sup>0</sup> /	Агаар сэлгээлт	
			орчулах	зайлцуулах
0	1	2	3	4
1	Үүдний өрөө	16	-	-
2	Зуухны өрөө	16	-	2340м <sup>3</sup> /цаг
3	Насогны өрөө	16	-	250м <sup>3</sup> /цаг
4	Амрах өрөө	20	-	50м <sup>3</sup> /цаг
5	Ариун цэврийн өрөө	22	-	50м <sup>3</sup> /цаг

Зөвшөөрөгдсөн			
Гарын үзэг	Нэр		
БА	Д.Эрдэнэбат		
ХАС	Н.Батболорж		
ХТДГ	О.Түвшинжаргал		



**KINGSEA ERS**  
Consulting Group Co., Ltd

Хаяг: Улаанбаатар, ХХБ-3-4 хороо  
Зөвлөхний өрөө, 5-р байр  
Холбоо: 8810991, 8886232

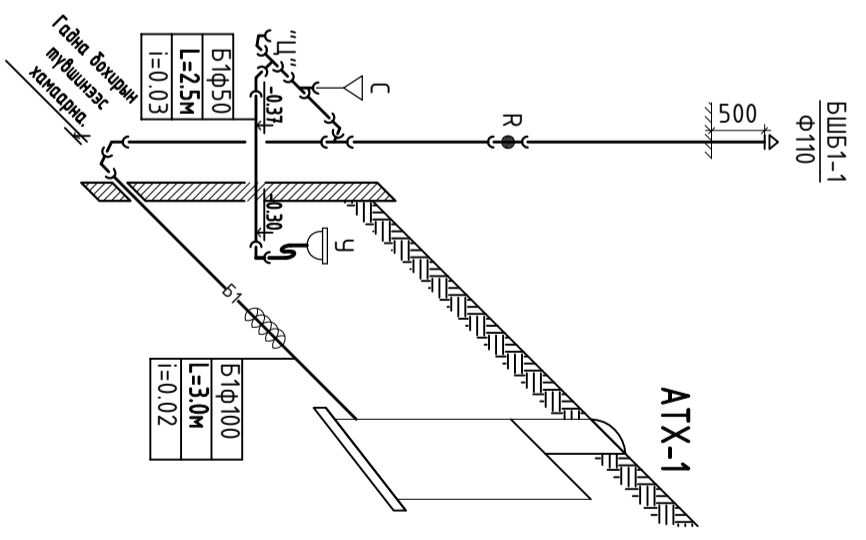
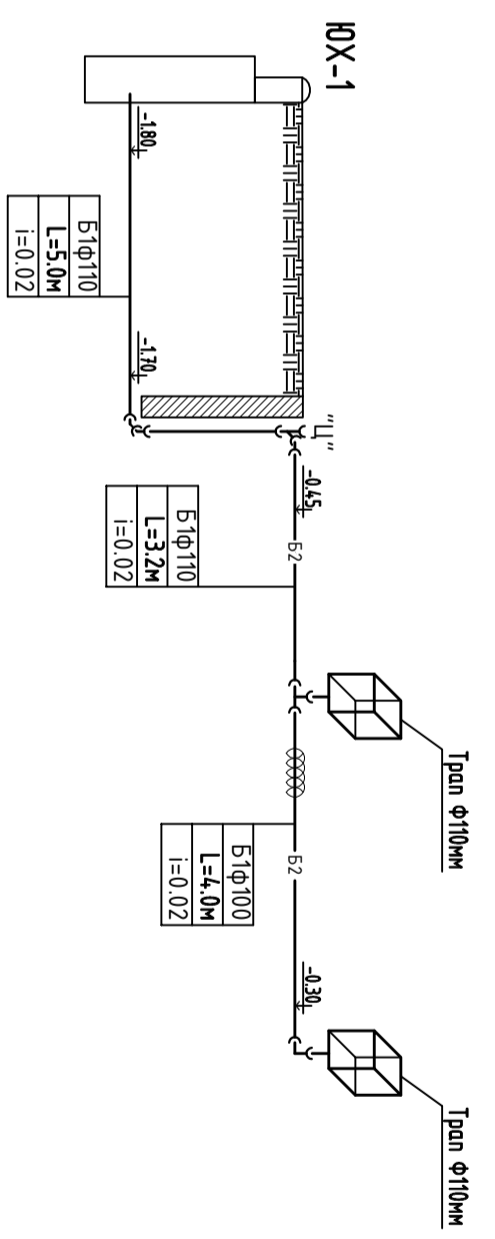
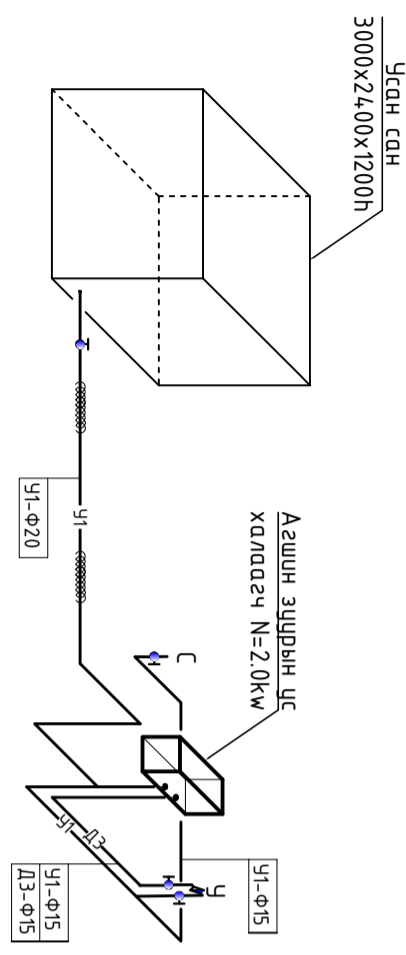
Күнээсийн инженер элч конструкторийн конгломерат дэдлэг ХХК

Хөдсөөл дэмжээ, Агаар-эрбэнээ сүм, 5-р багс Намнан, ХАЛААЛТЫН ТОГООНЫ БАРИЛГИЙН ЗАСВАРЫН АЖИЛ

АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ		Үе шал: АЗ
Инженер	С.Ууганцэцэг	Огноо:
Гүйцэтгэгч	С.Ууганцэцэг	Масштаб: М1:100
Шалбарсан	П.Чулдунцэцэг	Зургийн дүрвэр: ЦБЧ-5
		Хуудас: 6

# ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ ШҮГАМЫН ТОЙМ

# БОХИР УСНЫ ШҮГАМЫН ТОЙМ



ТАЙЛАГ:  
Усан санд ДМ зургийн бүрдэлтэй хамтлаган үзэж  
үсгэсэлийн ажлыг гүйцэтгэх шаардлагатай.

<p><b>KINGSEA EBC</b> Consulting Group Болов Хаяа: Улаанбаатар, ХХД-3-д хороо Зөвлөхний өрөөл, 5-р байр Утас: 9810991, 8868232</p>	<p>Хөдсөөл аймга, Алаг-эрбэнэ сум, 5-р баг Нанжидан, ХАЛААЛТЫН ТОГООНЫ БАРИЛГИЙН ЗАСВАРЫН АЖИЛ</p>		<p>Үе шал: АЗ</p>
	<p>ХАЛУУН, ХҮЙТЭН, БОХИР УСНЫ ШҮГАМЫН ТОЙМ</p>	<p>Инженер</p>	<p>С.Ууганцүцээ</p>
<p>Кингсид инженер энд консалтинг компанийн консталиг эдлэл ХХК</p>	<p>Гүйцэтгэсэн</p>	<p>С.Ууганцүцээ</p>	<p>Зургийн дүгээр: ЦБЧ-6</p>
<p>Шалгарсан</p>	<p>П.Чулцунцүцээ</p>	<p>Т.Г.Шуур:</p>	<p>Хуудас: 6</p>
<p>К.С. 01-11/23</p>	<p>Э.Г.Шуур:</p>	<p>2023-7-25</p>	