

1

2

3

4

5

6

7

8

A

A



БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг,
11-р хороо, Ногооннуурын гудамж 25,
Про ван оффис, 16-1607 тоот

B

B

ЕГ Шуфр: ЗП-22-32-128
ТГ Шуфр:

C

C

(ДОРНОД АЙМАГ, СЭРГЭЛЭН СУМ, 5-Р БАГ)
"УУРЫН ЗУУХ"-НЫ БАРИЛГА

(ажлын зураг)
(УСАН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТЧУРГА)-УХАТ

D

D

БОЛОВСРЧУЛСАН:

Захирал

/Д.Дөлгөөн/

Инженер

/Б.Билгүүн/

E

E

F

F

1

2

3

4

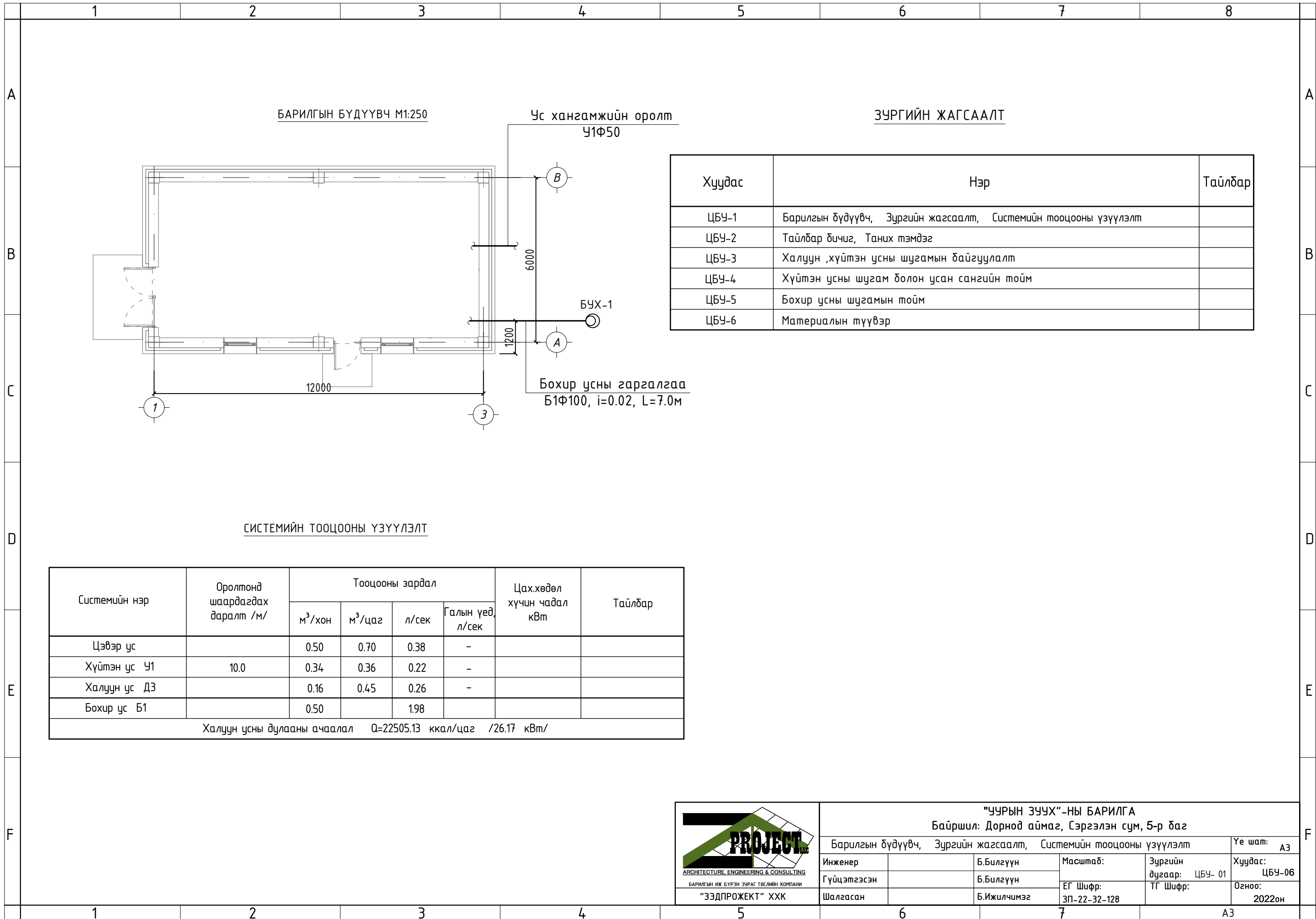
5

6

7

8

A3



БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ М1:250

Ус хангамжийн оролт
У1Ф50

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Хуудас	Нэр	Тайлбар
ЦБУ-1	Барилгын бүдүүвч, Зургийн жагсаалт, Системийн тооцооны үзүүлэлт	
ЦБУ-2	Тайлбар дичиг, Таних тэмдэг	
ЦБУ-3	Халуун, хүйтэн усны шугамын байгуулалт	
ЦБУ-4	Хүйтэн усны шугам болон усан сангийн тойм	
ЦБУ-5	Бохир усны шугамын тойм	
ЦБУ-6	Материалын түүвэр	

СИСТЕМИЙН ТООЦООНЫ ҮЗҮҮЛЭЛТ

Системийн нэр	Оролтонд шаардагдах даралт /м/	Тооцооны зардал				Цах.хөдөл хүчин чадал кВт	Тайлбар
		м ³ /хон	м ³ /цаг	л/сек	Галын үед л/сек		
Цэвэр ус		0.50	0.70	0.38	-		
Хүйтэн ус У1	10.0	0.34	0.36	0.22	-		
Халуун ус Д3		0.16	0.45	0.26	-		
Бохир ус Б1		0.50		1.98			
Халуун усны дулааны ачаалал Q=22505.13 ккал/цаг /26.17 кВт/							



"УУРЫН ЗУУХ"-НЫ БАРИЛГА					
Байршил: Дорнод аймаг, Сэргэлэн сум, 5-р баг					
Барилгын бүдүүвч, Зургийн жагсаалт, Системийн тооцооны үзүүлэлт					Үе шат: А3
Инженер		Б.Билгүүн	Масштаб:	Зургийн дугаар: ЦБУ- 01	Хуудас: ЦБУ-06
Гүйцэтгэсэн		Б.Билгүүн	ЕГ Шифр: ЗП-22-32-128	ТГ Шифр:	Огноо: 2022он
Шалгасан		Б.Ижилчимэг			

1

2

3

4

5

6

7

8

A

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Байгуулалт дээр	Тойм дээр	Нэр	Тайлбар
— У1 —		Хүйтэн усны шугам	
— ДЗ —		Халуун усны шугам	
— Б1 —		Бохир усны шугам	
У		Угаалтуур	
С		Суултуур	
Ш		Шүршүүр	
Цэв Ф50		Цэвэрлэгээний таг	
		Хэвгий, Хоолойн голч	
		Шалгах таг	
		Хаалт	
		Үл дуцах хаалт	
БшБ1-1	БшБ1-1	Бохир усны босоо шугам	

B

C

D

E

F

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Дорнод аймаг, Сэргэлэн суманд баригдах 160 хүүхдийн сургуулийн барилгын өргөтгөл, шинэчлэлтийн зураг "Зуухны барилга"-ын дотор халуун, хүйтэн болон бохир усны шугамын ажлын зургийг барилга архитектурын даалгаврыг үндэслэн гүйцэтгэсэн болно. Зурагт дараах техникийн бичиг даримтыг ашигласан. Үүнд:

- БНД 40-05-16 Барилга доторх ус хангамж, ариутгах татуурга
- MNS 3239 : 2014 Барилга доторх ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ажлын зураг

Ус хангамж:

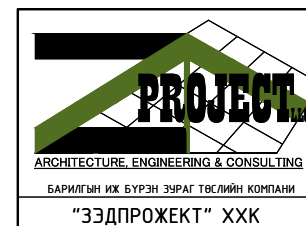
Тус барилгын цэвэр усыг сургуулийн хашаанд байрлах гүний худгаас хангана. Техникийн өрөөнд 12.5м³ /2500x2000x2500h/ эзэлхүүнтэй усан санг байрлуулах дөгөөд усан сангаас битүү тэлэлтийн сав бүхий 2 насосоор системийг хангана. 1 насос нь ажлын 1 насос нь нөөцийн насос байна. Ариун цэврийн өрөөний халуун усыг эзэлхүүний ус халаагчаар халаана. Халуун, хүйтэн усны шугам хоолой нь MNS ISO 15874-1:2007 шаардлага хангасан байна.

Халуун, хүйтэн усны шугамыг угсарч дууссаны дараа БНД 40-04-16 норм дүрэмд зааснаар системийг Ршал=Раж х 1.25 тэнцүү сорих даралтаар шалгаж, ахуйн хэрэгцээний усны стандартад нийцэхүйц болтол угаана. Шугам хоолойг өнгөөр ялгаж тугаар ороож өгнө.

Бохир ус:

Ахуйн бохир усыг өөрийн урсгалаар сургуулийн хашаанд байрлах бохирын цооногт цуглуулна. Шугам хоолойн материал нь PVC хуванцар хоолой, хоолойн голч нь Ф50-Ф100мм байна. Бохир ус зайлуулах шугам давхрын шалан доогуур явна. Шалгах таг, ревизийг шалны төвшнөөс өөрийн тэнхлэг хүртэл 1.0 метрт байрлуулна. Бохир усны босоо шугамын агааржуулах хоолойг барилгын хучилтаас дээш 0.2 метрт байрлуулна.

Барилгын дотор усан хангамж, ариутгах татуургын шугамыг угсрахдаа "Дотор сантехникийн систем" БНД 40-06-16-ийн тухайлсан заалтын дагуу угсарч, шахаж шалгаж, угааж цэвэрлэн эрүүл ахуйн шаардлагад нийцүүлэн хийнэ. Системийн угсралтыг норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэх ба ул далд ажлын актыг тухай бүрд хөтлөн фото зургаар баримтжуулан, БУА-ын журналыг байнга хөтөлж явах шаардлагатай.



"УУРЫН ЗУУХ"-НЫ БАРИЛГА

Байршил: Дорнод аймаг, Сэргэлэн сум, 5-р баг

Тайлбар бичиг Таних тэмдэг

Үе шат: А3

Инженер

Б.Билгүүн

Масштаб:

Зургийн дугаар: ЦБУ-02

Хуудас: ЦБУ-06

Гүйцэтгэсэн

Б.Билгүүн

ЕГ Шифр:

ТГ Шифр:

Огноо:

Шалгасан

Б.Ижилчимэг

ЗП-22-32-128

2022он

1

2

3

4

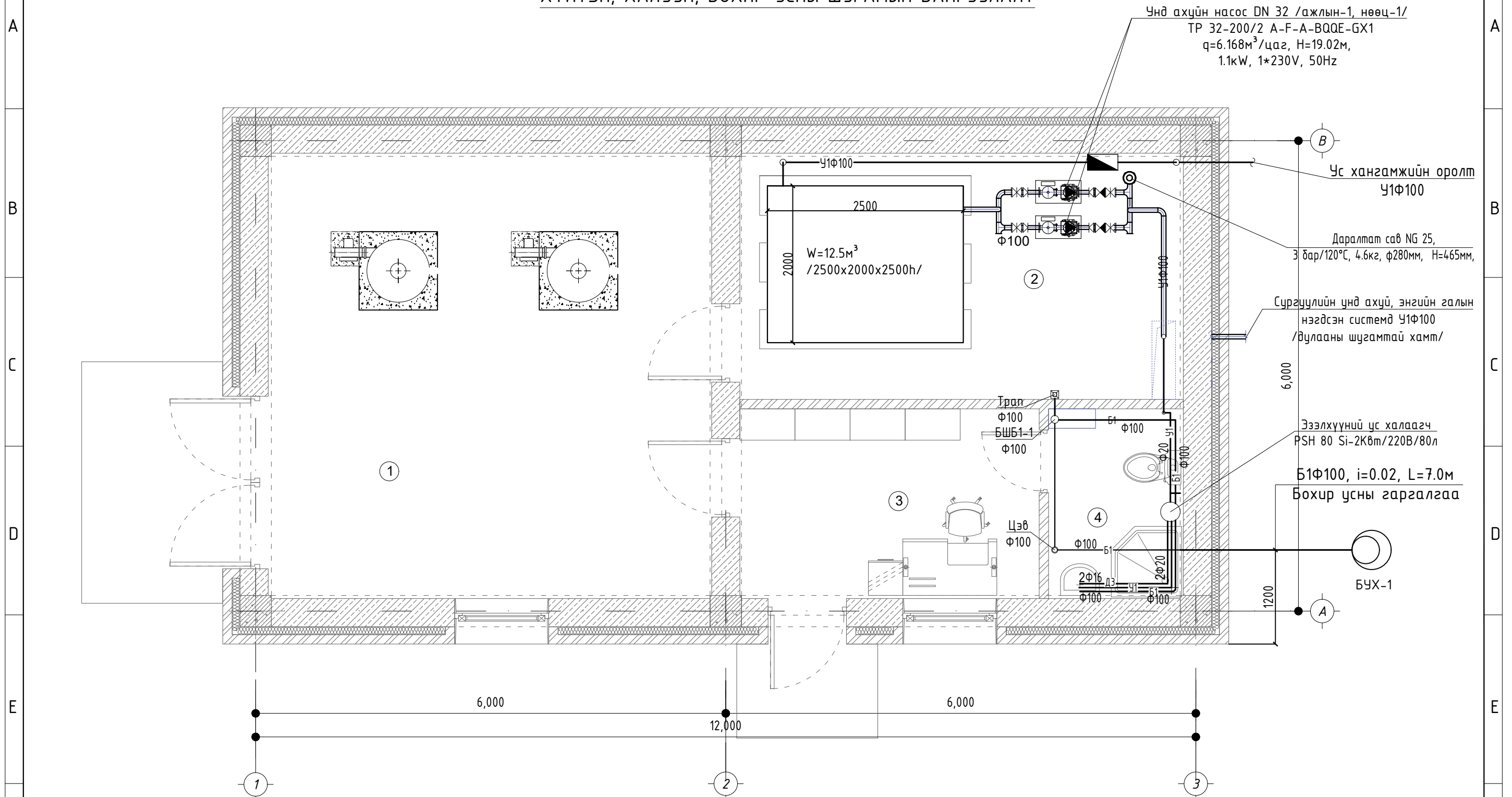
5

6

7

А3

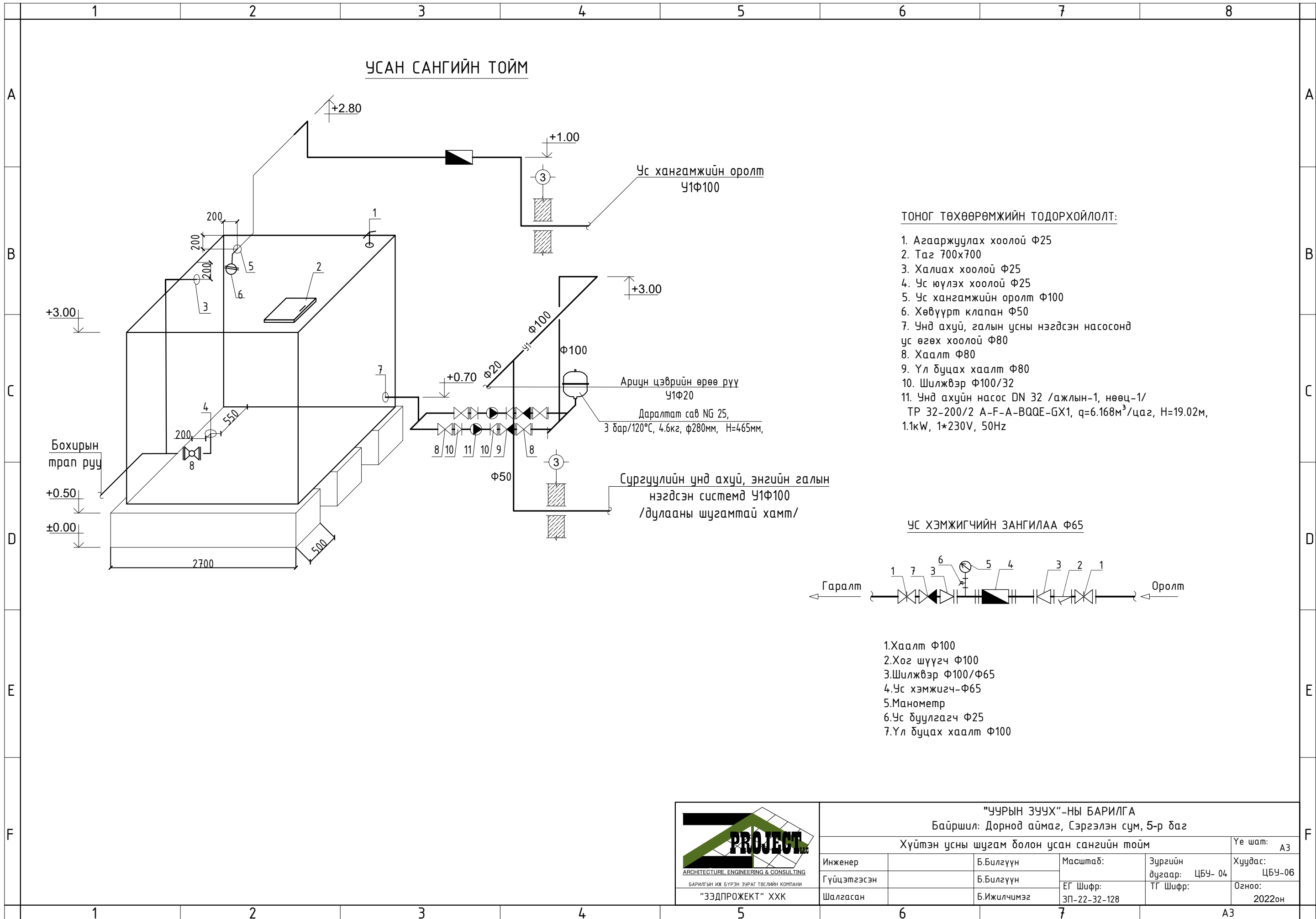
ХҮЙТЭН, ХАЛУУН, БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	Х.Мөнхнаран	
ББ	Б.Цэнгэлмаа	
ХАС	Д.Цэндмаа	
ХТ,ДГ	Ц.Мөнхбаяр	
ХД	Г.Отгонжаргал	

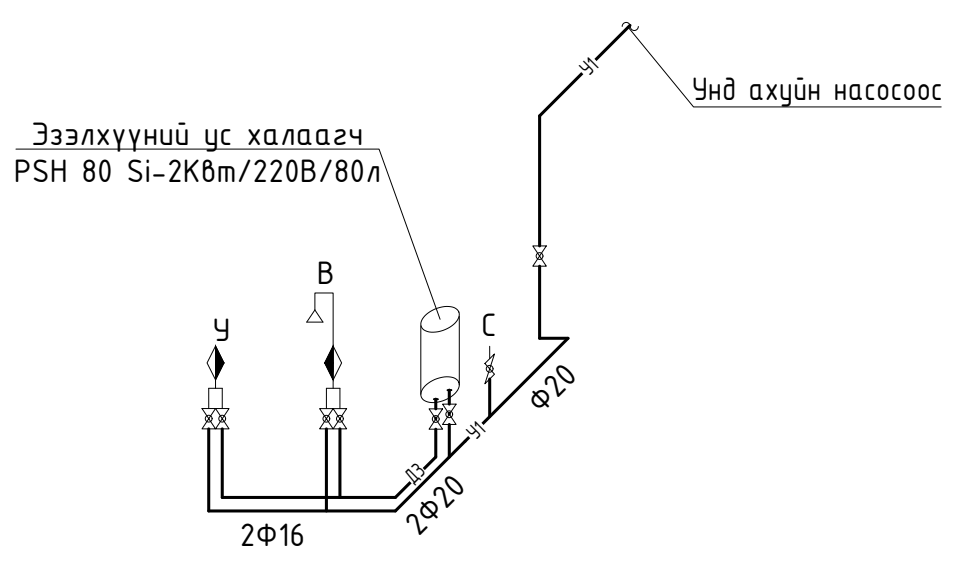
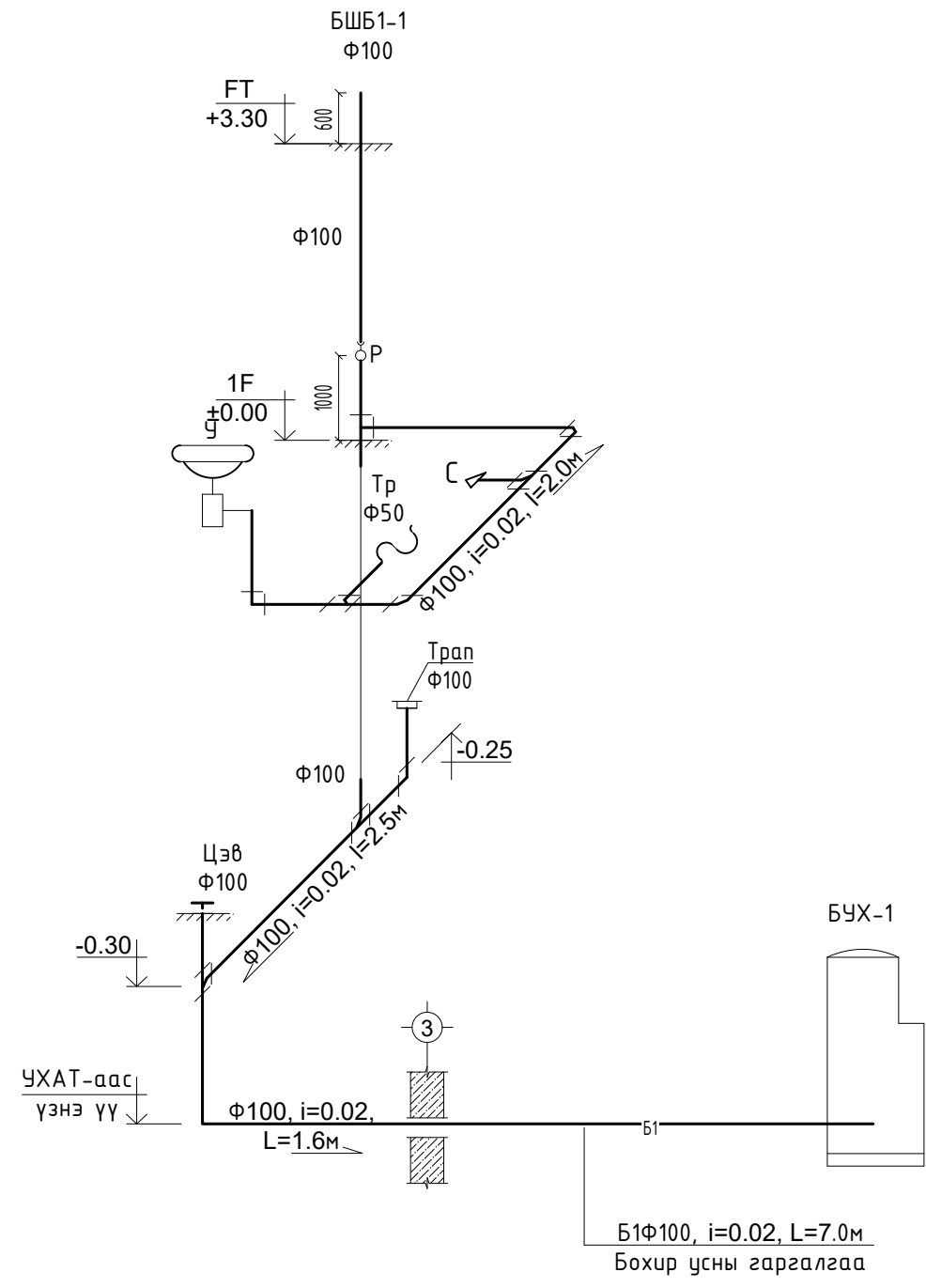


"УУРЫН ЗУУХ"-НЫ БАРИЛГА				
Байршил: Дорнод аймаг, Сэргэлэн сум, 5-р баг				
Халуун ,хүйтэн усны шугамын байгуулалт				Үе шат: А3
Инженер	Б.Билгүүн	Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Гүйцэтгэсэн	Б.Билгүүн	M1:50	ЦБУ- 03	ЦБУ-06
Шалгасан	Б.Ижилчимэг	ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
		ЗП-22-32-128		2022он



 БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗҮРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ "ЗЭДПРОЕКТ" ХХК	"УУРЫН ЗУУХ"-НЫ БАРИЛГА				Үе шат: А3
	Байршил: Дорнод аймаг, Сэргэлэн сум, 5-р баг				
	Хүйтэн усны шугам болон усан сангийн тойм				
Инженер	Б.Билгүүн	Масштаб:	Зургийн дугаар: ЦБУ- 04	Хуудас: ЦБУ-06	
Гүйцэтгэсэн	Б.Билгүүн	ЕГ Шифр: ЗП-22-32-128	ТГ Шифр:	Огноо: 2022он	
Шалгасан	Б.Ижилчимэг				

ХҮЙТЭН, ХАЛУУН БОЛОН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ



22



"ЧУРЫН ЗУУХ"-НЫ БАРИЛГА					
Байршил: Дорнод аймаг, Сэргэлэн сум, 5-р баг					
БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ					Үе шат: АЗ
Инженер		Б.Билгүүн	Масштаб:	Зургийн дугаар: ЦБҮ-05	Хуудас: ЦБҮ-06
Гүйцэтгэсэн		Б.Билгүүн	ЕГ Шифр: ЗП-22-32-128	ТГ Шифр:	Огноо: 2022он
Шалгасан		Б.Ижилчимэг			

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Дэс дугаар	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
УСАН ХАНГАМЖ					
1	ГОСТ 3262-75	Цайрdsан ган хоолой Ф20	4	-	у/м
2	ГОСТ 3262-75	Цайрdsан ган хоолой Ф 100	12.0	-	у/м
3	ГОСТ 8946-75	Отвод Ф 20	4	-	ширхэг
4		Гуравлагч Ф 100x100x100	3	-	ширхэг
5		Хаалт Ф100	5	-	ширхэг
6		Хог шүүгч Ф100	1	-	ширхэг
7		Үл дугаах хаалт Ф100	3	-	ширхэг
8		Шилжвэр Ф100x 32	4	-	ширхэг
9		Шилжвэр Ф100x 65	1	-	ширхэг
10		Шилжүүлэг Ф 20	1	-	ширхэг
11		Хуванцар хоолой Ф16	2	-	у/м
12		Хуванцар хоолой Ф20	6	-	у/м
13	ГОСТ 8948-75	Гуравлагч Ф 20x16x20	1	-	ширхэг
14		Бөмдөлгөн хаалт /вентиль/ Ф16	3	-	ширхэг
15		Бөмдөлгөн хаалт /вентиль/ Ф20	3	-	ширхэг
16		Чгаагуур /сифоны хамт /	1	-	ширхэг
17		Чгаагуурын холигч	1	-	ширхэг
18		Шүршүүрийн холигч	1	-	ширхэг
19		Чян холбоос /суултуур/	1	-	ширхэг
20		Чян холбоос /угаагуур/	2	-	ширхэг
21		Чс хэмжигч Ф16	1	-	ширхэг
22		Чс хэмжигч Ф 65	1	-	ширхэг
23	Wilo	Чнд ахуйн насос DN 65 /ажлын-1, нөөц-1/ ТР 2-230/2-400В/49,8ГЦ, q=6.0м³/цаг, Н=18.2м, 0.75кВт	2	-	ширхэг
24		Даралтам сав NG 25, 3 дар/120°C, 4.6кг, ф280мм, Н=465мм,			
25					
26		Хөвүүрт клапан Ф100	1	-	ширхэг
27		Усан сан W=12.50 м³ /2500x2000x2500 h/	1	-	ком
28		Усан сангийн бетон дэр /2700x500x300h/	3	-	ширхэг
29		Эзэлхүүний ус халаагч /220 В 2,0кВт /	1	-	ширхэг

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Дэс дугаар	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
АРИУТГАХ ТАТЧУРГА					
1	PVC-U	Бохир усны хуванцар хоолой Ф50	2.0	-	у/м
2	PVC-U	Бохир усны хуванцар хоолой Ф 100	16.0	-	у/м
3	PVC-U	Өвдгөвч 135° Ф50	3	-	ширхэг
4	PVC-U	Өвдгөвч 135° Ф100	2	-	ширхэг
5	PVC-U	Шулуун гуравлагч Ф 100x100x100	4	-	ширхэг
6	PVC-U	Ташуун гуравлагч Ф 100x50x100	1	-	ширхэг
7	PVC-U	Шалгах маг Р-100	1	-	ширхэг
8	PVC-U	Цэвэрлэгээ Цэв-100	1	-	ширхэг
9	PVC-U	Трап Ф 50	1	-	ширхэг
10	PVC-U	Трап Ф 100	1	-	ширхэг
11	PVC-U	Суултуур /Хойшоо гаргалгаатай/	1	-	ширхэг



"ЧУРЫН ЗУУХ"-НЫ БАРИЛГА
Байршил: Дорнод аймаг, Сэргэлэн сум, 5-р баг

Материалын түүвэр				Үе шат:	А3
Инженер		Б.Билгүүн	Масштаб:	Зургийн дугаар:	ЦБҮ-06
Гүйцэтгэсэн		Б.Билгүүн	ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Хуудас: ЦБҮ-06
Шалгасан		Б.Ижилчимэг	ЗП-22-32-128		Огноо: 2022он