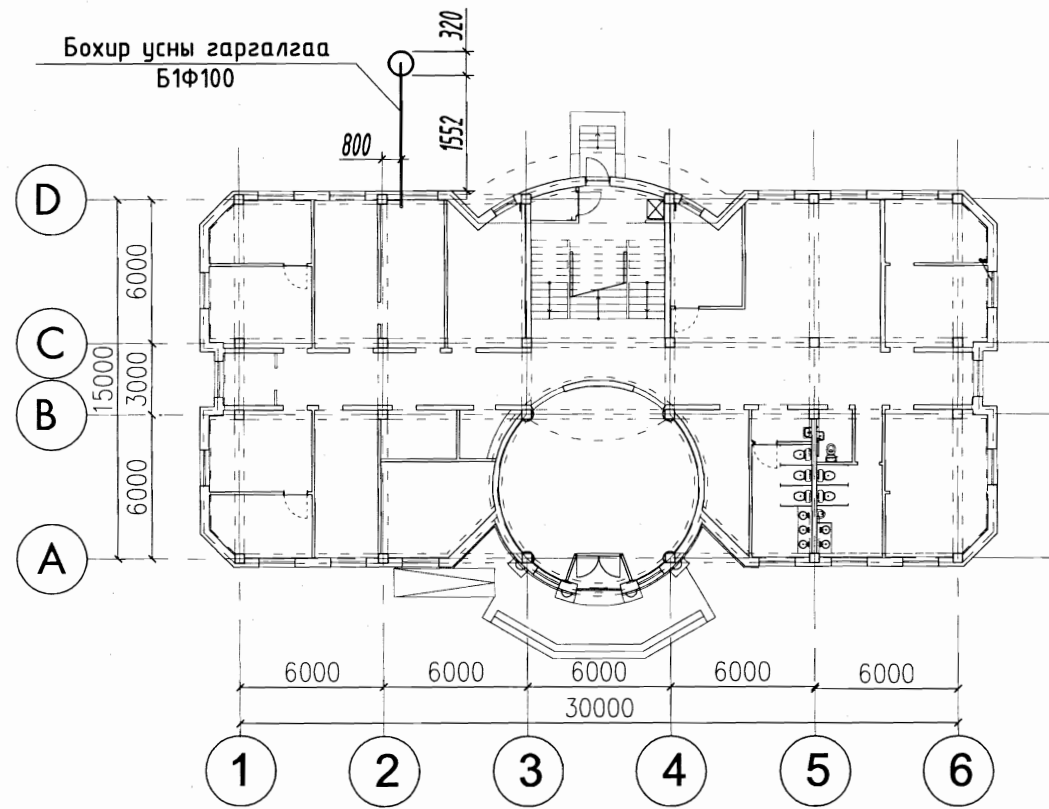


АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ГАРГАЛГААНЫ ТОЙМ



ЗУРГИЙН БҮРДЭЛ

Хуудасны марк	Зургийн нэр	Тайлбар
ЦБУ-1	Ерөнхий өгөгдөл, зургийн бүрдэл	
ЦБУ-2	Тайлбар бичиг, таних тэмдэг	
ЦБУ-3	Материалын түүвэр	
ЦБУ-4	1-р давхрын цэвэр, бохир усны шугамын байгуулалт	
ЦБУ-5	2-р давхрын цэвэр, бохир усны шугамын байгуулалт	
ЦБУ-6	Цэвэр усны шугамын тойм	
ЦБУ-7	Бохир усны шугамын тойм	

СИСТЕМИЙН ТООЦООНЫ ҮЗҮҮЛЭЛТ

д/д	Системийн нэр	Тооцоот зардал				Шаардлагат даралт, м	Тайлбар
		м³/хон	м³/цаг	л/сек	галын үед л/сек		
1	Ерөнхий зардал	1.07	1.02	0.61			
2	Хүйтэн ус	0.45	0.57	0.36	1x2.5	13.0	
3	Халуун ус	0.63	0.58	0.35			
4	Бохир ус			2.2			

Халуун усны дулааны ачаалал Q=32000 ккал/цаг



Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

 Утас: 976-11-312069 Факс: 976-11-319078 ХОТ ТӨЛӨӨЛӨЛТНИЙ ХҮРЭЭЛЭН	ХЭНТИЙ АЙМАГ ГАЛШАР СУМ ОРОН НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН				Үе шат:
	Ерөнхий өгөгдөл, зургийн бүрдэл				А.3
	Инженер	Ж.Эрдэнэчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Эрдэнэчимэг	ХТХ-09/2019	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	С.Ламжав	Т.Г.Шифр:	ЦБУ-7	01	

ТАНИХ ТЭМДЭГ

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Байгуулалт дээр	Тойм дээр	Нэр	Тайлбар
		Хүйтэн усны шугам	
		Халуун усны өгөх шугам	
		Ахуйн бохир усны шугам	
		Галын усны шугам	
		Угаагуур, угаагуурын холигч, сифон	
		Суултуур	
		Писсуар	
		Бохир усны босоо шугамын ревиз	
		Отвод 135°	
		Хоолойн дулаалга	
		Тоолуур	
		Хаалт	
		Үл буцаах хаалт	
		Насос	
		Галын кран	

Зураг төслийн энэхүү хэсгийг барилга архитектурын хэсгийн даалгавар, ерөнхий төлөвлөгөө, "Барилга доторхи усан хангамж, ариутгах татуурга" БНБД 40-05-16 норм дүрэм болон бусад холбогдох норм дүрэм, стандартыг баримтлан хийж гүйцэтгэв.

Усан хангамж :

Тус барилгын усан хангамжийн эх үүсвэр нь төвийн шугамаас байх ба цэвэр усны шугмын оролтон дээр ус хэмжигчийн зангилааг төлөвлөв. Хэрэгцээний халуун усыг ариун цэврийн өрөө дүрт нь цахилгаан ус халаагчид бэлдэнэ. Цэвэр усны гол шугамыг шалан дор сувагт халаалтын шугамтай хамт угсрах ба 25,50мм-ийн голчтой стандарт хангахуйц дулаалгатай хоолой байна. Салбар шугамыг ханаар угсрах ба 2-р давхрын түгээх шугамыг 1-р давхрын таазаар угсрахаар зурагт тусгалаа.

Уг барилгад дотор галаас хамгаалахаар БНБД 40-05-16 норм дүрмийн хүснэгт 1, 2-р зүйлийн дагуу 2.5л/с бүхий 1 цацраг гэж төлөвлөв. Галын усны шугам нь 50мм голчтой цайрдсан ган хоолой байна.

Ариутгах татуурга :

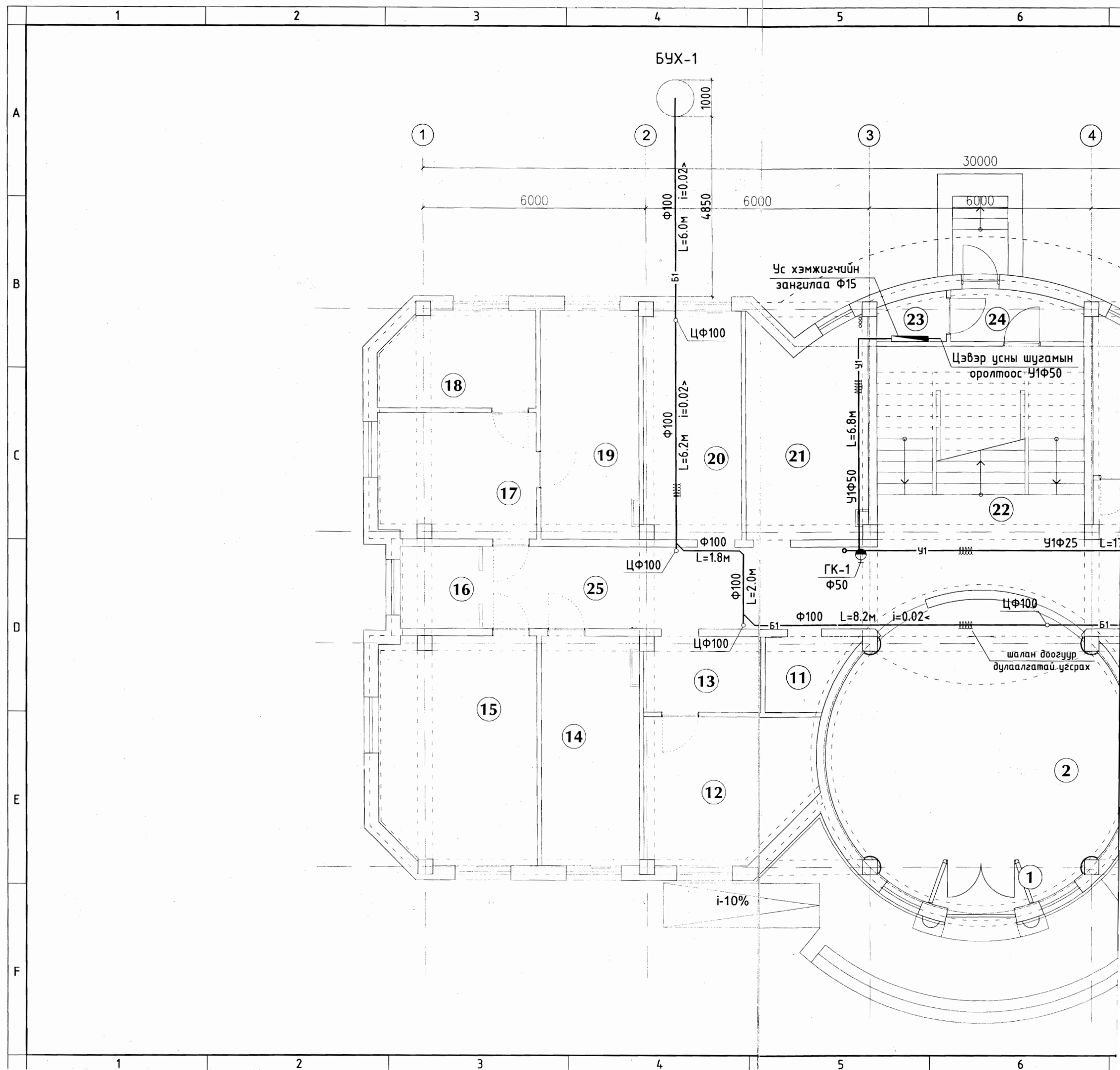
Уг барилга нь бохир усны 1 гаргалгатай байх бөгөөд бохир усыг өөрийн урсгалаар зайлуулан гадна үзлэгийн худагт хаяна. Бохир усны зайлуулах гол шугамыг шалан доогуур дулаалгатай хуванцар хоолойгоор, 2-р давхрын зайлуулах гол шугамыг 1-р давхрын таазан доогуур тус тус угсарна. Мөн шаардлагатай хэсгүүдэд цэвэрлэгээ, ревизийг /ревизийг шалнаас дээш 1.0м-т угсрах/ төлөвлөсөн болно. Шугамыг зурагт тусгасан налуутайгаар угсрах хэрэгтэй. Борооны усыг гадуур ил зайлуулахаар төлөвлөсөн ба БА маркын зургаас үзнэ.

Барилгын дотор усан хангамж, ариутгах татуургын шугамыг угсрахдаа "Дотор сантехникийн систем" БНБД40-06-16-ийн тухайлсан заалтын дагуу угсарч, шахаж шалгаж, угааж цэвэрлэн эрүүл ахуйн шаардлагад нийцүүлэн, техникийн шаардлагад нийцэх шугам хоолойг угсарна. Системийн угсралтыг норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэх ба ил далд ажлын актыг тухай дүрд хөтлөн фото зургаар баримтжуулан, БУА-ын журналыг байнга хөтөлж явах шаардлагатай.

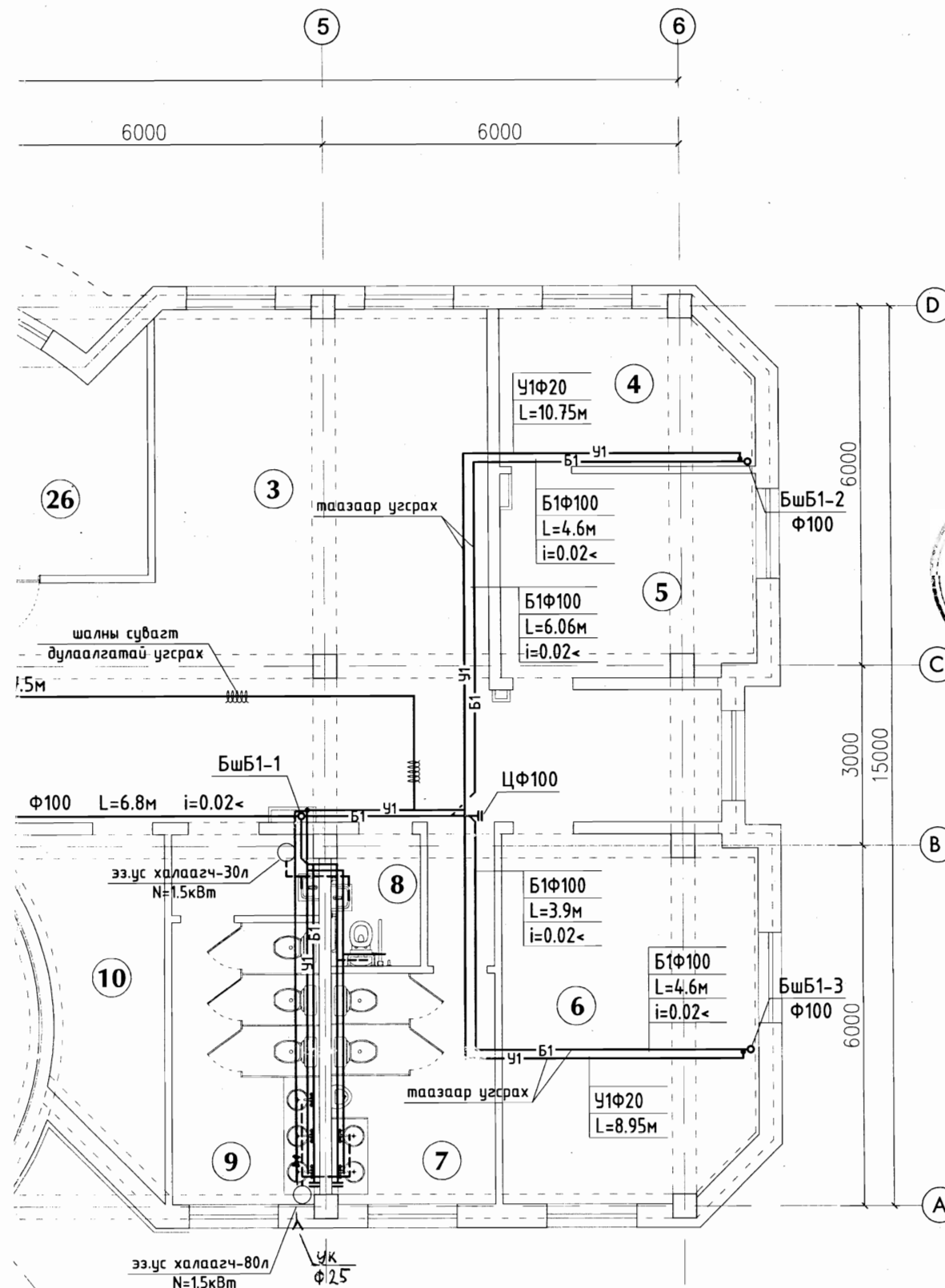
Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

<p>Утас: 976-11-312069 Факс: 976-11-319078</p> <p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХҮРЭЭЛЭН</p>	ХЭНТИЙ АЙМАГ ГАЛШАР СУМ ОРОН НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН				Ye шам: А.3	
	Тайлбар бичиг, таних тэмдэг					
	Инженер		Ж.Эрдэнэчимэг	Е.Г.Шифр: ХТХ-09/2019	Масштаб:	Огноо: 2019
	Гүйцэтгэсэн		Ж.Эрдэнэчимэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБЧ-7	Хуудас: 02
Шалгасан		С.Ламжав				





1-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН  
БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай/м²
1	Гонх	-
2	Вестибюль, угтах үйлчилгээ	55.97
3	Нэг цэгийн үйлчилгээ	42.18
4	Улсын бүртгэгч	10.65
5	Н/Х-ын байцаагч	14.44
6	НДаатгалын байцаагч	25.49
7	Ариун цэврийн өрөө/эр	10.52
8	Ариун цэврийн өрөө	3.35
9	Ариун цэврийн өрөө/эм	11.58
10	Цахилгааны өрөө	11.19
11	Үйлчилгээний ажилчдын хувцас солих өрөө	4.16
12	Чийрэгжүүлэлтийн өрөө	15.85
13	Амрах өрөө	6.01
14	Мал эмнэлгийн алба	17.99
15	ХАА-н тасаг	25.49
16	Нарийн бичиг	10.65
17	Төрийн сангийн ажилчид	14.50
18	Төрийн сангийн дарга	10.65
19	Архив	17.95
20	Хурлын өрөө	14.63
21	Багийн засаг дарга нар	18.29
22	Шатны хонгил	30.40
23	Дулааны узелийн өрөө	2.30
24	Гонх	4.91
25	Хонгил	64.30
26	Холбооны өрөө	11.31
НИЙТ ТАЛБАЙ		454.76м²



*Handwritten signature*

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

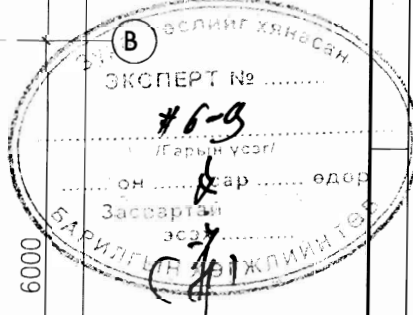
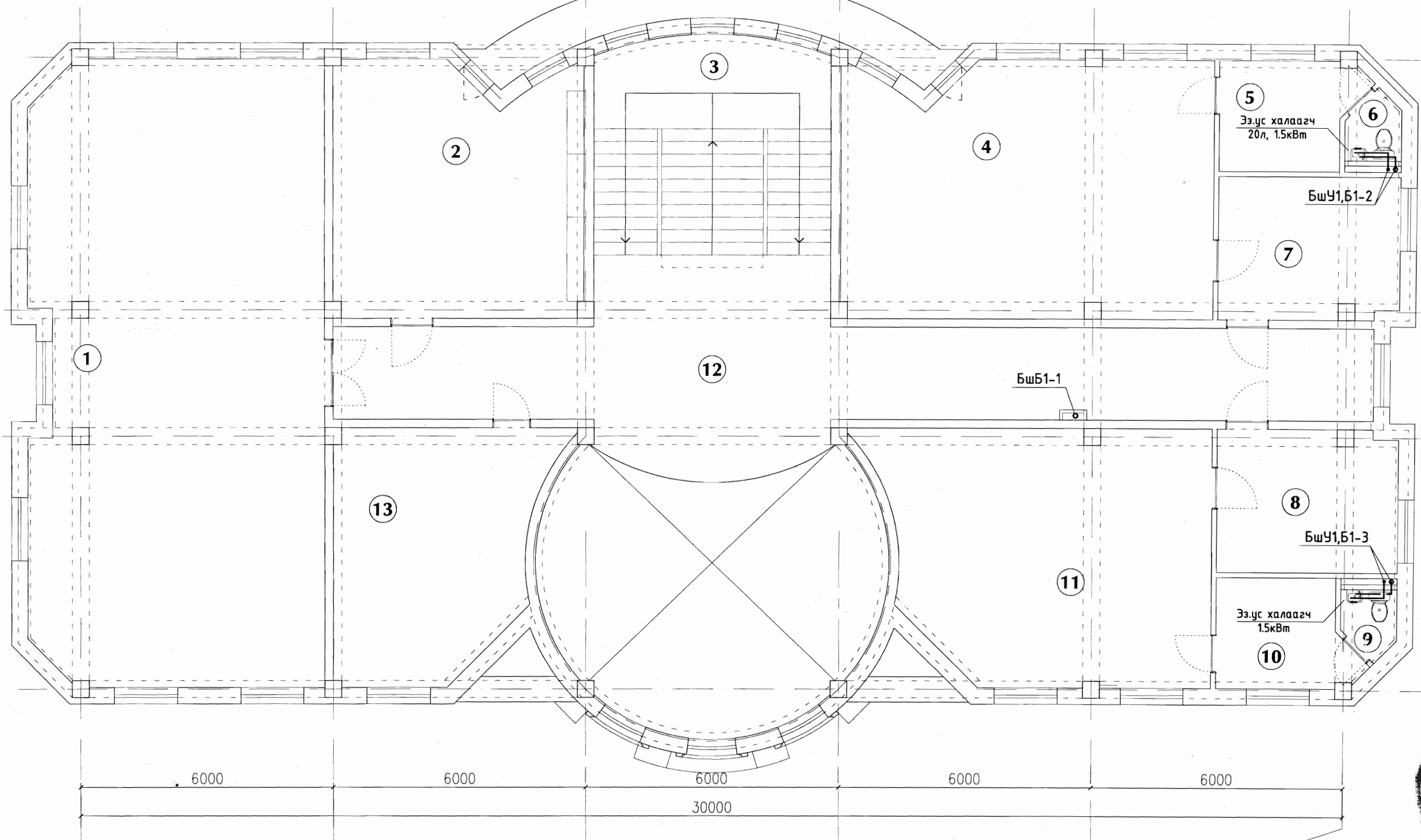
Зөвшөөрөлцсөн		
БА	Б.Амартүвшин	
ББ	Н.Энхжаргал	
ХАС	С.Даваасүрэн	
ХТ.ДГ	Д.Хажидсүрэн	
ХД.ГД	С.Энхмөнх	



ХЭНТИЙ АЙМАГ ГАЛШАР СУМ ОРОН НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН					
1-р давхрын цэвэр, бохир усны шугамын байгуулалт					Үе шат: А.3
Инженер		Ж.Эрдэнэчимэг	Е.Г.Шифр: ХТХ-09/2019	Масштаб:	Огноо: 2019
Гүйцэтгэсэн		Ж.Эрдэнэчимэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-7	Хуудас: 04
Шалгасан		С.Ламжав			

ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХҮРЭЭЛЭН

2-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН  
БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

д/д	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай	д/д	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай
1	Хурлын танхим	102.48м <sup>2</sup>	8	ИТХ-ын ажлын алба	14.10м <sup>2</sup>
2	ЗДТГ-ын дарга	34.20м <sup>2</sup>	9	Ариун цэврийн өрөө	2.45м <sup>2</sup>
3	Шатны хонгил	28.03м <sup>2</sup>	10	Амралтын өрөө	8.13м <sup>2</sup>
4	Засаг дарга	51.76м <sup>2</sup>	11	ИТХурлын дарга	45.68м <sup>2</sup>
5	Амралтын өрөө	8.13м <sup>2</sup>	12	Хонгил	70.34м <sup>2</sup>
6	Ариун цэврийн өрөө	2.45м <sup>2</sup>	13	ЗД-ын орлогч	28.16м <sup>2</sup>
7	Нарийн бичгийн өрөө	14.10м <sup>2</sup>	<b>НИЙТ ТАЛБАЙ</b>		<b>410.01м<sup>2</sup></b>

**Зөвшөөрөлцсөн**

БА	Б.Амартүвшин	  Утас: 976-11-312069 Факс: 976-11-319078 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХҮРЭЭЛЭН
ББ	Н.Энхжаргал	
ХАС	С.Даваасүрэн	
ХТ.ДГ	Д.Хажидсүрэн	
ХД.ГД	С.Энхмөнх	

**ХЭНТИЙ АЙМАГ ГАЛШАР СУМ  
ОРОН НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН**

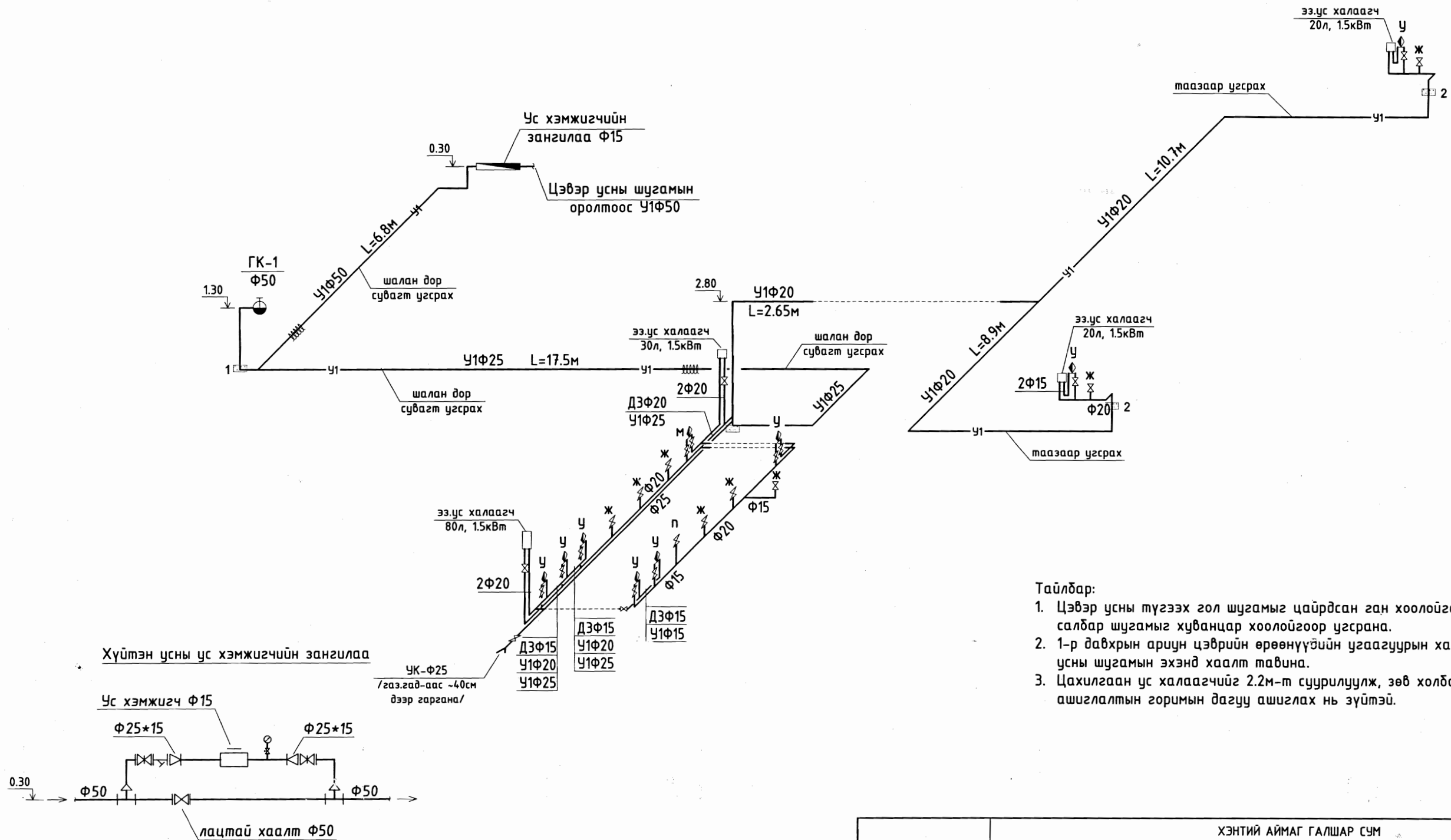
**2-р давхрын цэвэр, бохир усны шугамын байгуулалт**

Инженер	Ж.Эрдэнэчимэг	Е.Г.Шифр:	ХТХ-09/2019	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Ж.Эрдэнэчимэг	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	С.Ламжав			ЦБҮ-7	05

Үе шам: А.3

Д/д	Огноо	Засбар өөрчлөлт


ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ



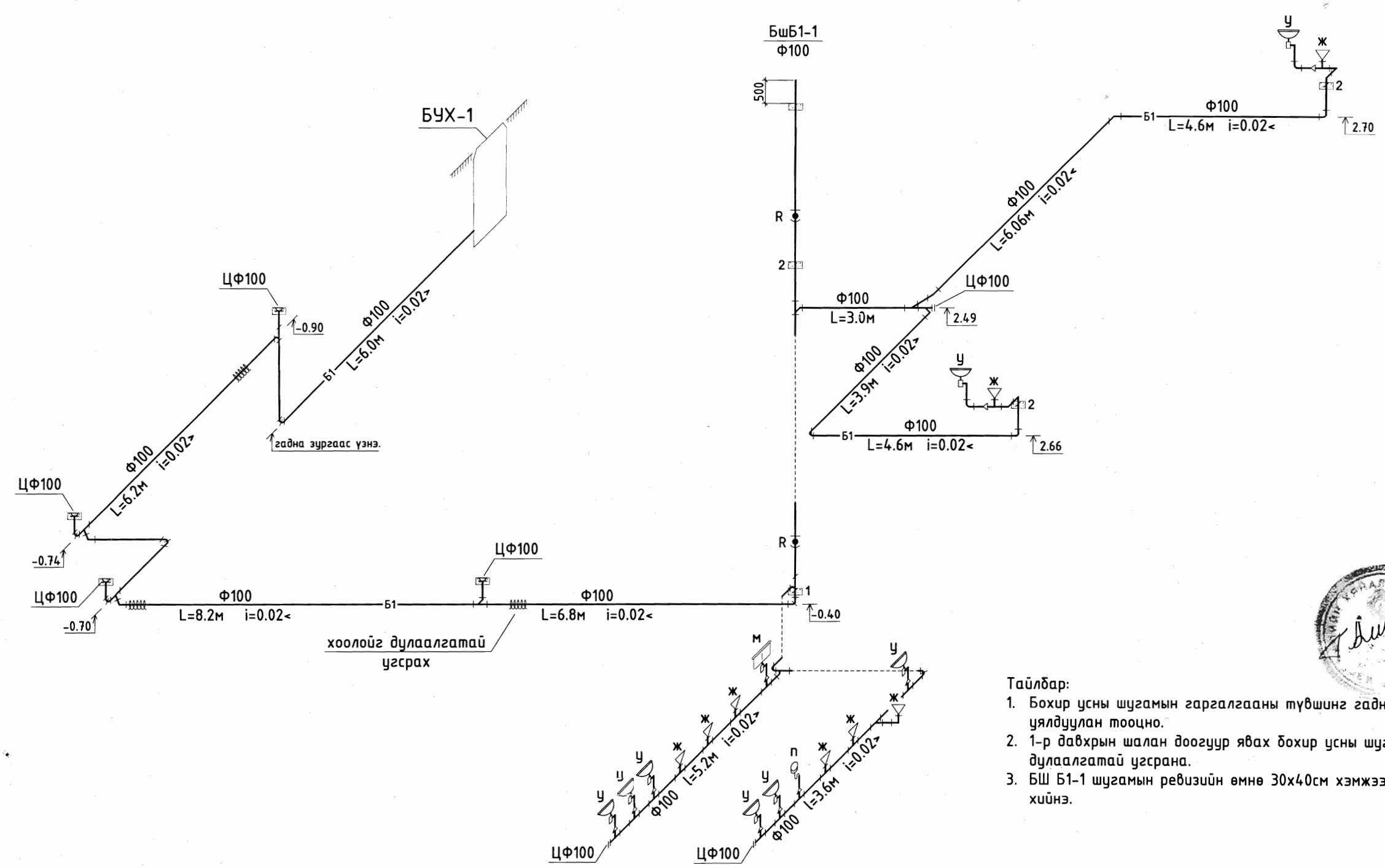
Тайлбар:

1. Цэвэр усны түгээх гол шугамыг цайрдсан ган хоолойгоор, салбар шугамыг хуванцар хоолойгоор угсрана.
2. 1-р давхрын ариун цэврийн өрөөнүүдийн угаазуурын халуун усны шугамын эхэнд хаалт тавина.
3. Цахилгаан ус халаагчийг 2.2м-т суурилуулж, зөв холдон ашиглалтын горимын дагуу ашиглах нь зүйтэй.

Д/а	Огноо	Засвар өөрчлөлт


 Утас: 976-11-312069 Факс: 976-11-319078	ХЭНТИЙ АЙМАГ ГАЛШАР СУМ ОРОН НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН			Үе шат:	
	Цэвэр усны шугамын тойм			А.3	
Инженер	<i>[Signature]</i>	Ж.Эрдэнэчимэг	Е.Г.Шифр: ХТХ-09/2019	Масштаб:	Огноо: 2019
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Ж.Эрдэнэчимэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-7	Хуудас: 06
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	С.Ламжав	ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХҮРЭЭЛЭН		

БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ



- Тайлбар:
1. Бохир усны шугамын гаргалгааны түвшинг гадна зурагтай уялдуулан тооцно.
  2. 1-р давхрын шалан доогуур явах бохир усны шугамыг дулаалгатай угсрана.
  3. БШ Б1-1 шугамын ревизийн өмнө 30x40см хэмжээтэй нээлхий хийнэ.

Д/в	Огноо	Засвар өөрчлөлт

 Утас: 976-11-312069 Факс: 976-11-319078	ХЭНТИЙ АЙМАГ ГАЛШАР СУМ ОРОН НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН				
	Бохир усны шугамын тойм				
Инженер	Ж.Эрдэнэчимэг	Е.Г.Шифр:	ХТХ-09/2019	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Ж.Эрдэнэчимэг	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	С.Ламжав			ЦБУ-7	07



ТАНИХ ТЭМДЭГ

Байгуулалт дээр	Тоим дээр	Нэр	Тайлбар
		Хүйтэн усны шугам	
		Халуун усны өгөх шугам	
		Ахуйн бохир усны шугам	
		Галын усны шугам	
		Угаагуур, угаагуурын холигч, сифон	
		Суултуур	
		Писсуар	
		Бохир усны босоо шугамын ревивз	
		Отвод 135°	
		Хоолойн дулаалга	
		Тоолуур	
		Хаалт	
		Үл буцаах хаалт	
		Насос	
		Галын кран	

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Зураг төслийн энэхүү хэсгийг барилга архитектурын хэсгийн даалгавар, ерөнхий төлөвлөгөө, "Барилга доторхи усан хангамж, ариутгах татуурга" БНБД 40-05-16 норм дүрэм болон бусад холбогдох норм дүрэм, стандартыг баримтлан хийж гүйцэтгэв.

Усан хангамж :

Тус барилгын усан хангамжийн эх үүсвэр нь төвийн шугамаас байх ба цэвэр усны шугмын оролтон дээр ус хэмжигчийн зангилааг төлөвлөв. Хэрэгцээний халуун усыг ариун цэврийн өрөө дүрт нь цахилгаан ус халаагчид бэлдэнэ. Цэвэр усны гол шугамыг шалан дор сувагт халаалтын шугамтай хамт угсрах ба 25,50мм-ийн голчтой стандарт хангахуйц дулаалгатай хоолой байна. Салбар шугамыг ханаар угсрах ба 2-р давхрын түгээх шугамыг 1-р давхрын таазаар угсрахаар зурагт тусгалаа.

Уг барилгад дотор талаас хамгаалахаар БНБД 40-05-16 норм дүрмийн хүснэгт 1, 2-р зүйлийн дагуу 2.5л/с дүхий 1 цацраг гэж төлөвлөв. Галын усны шугам нь 50мм голчтой цайрдсан ган хоолой байна.

Ариутгах татуурга :

Уг барилга нь бохир усны 1 гаргалгатай байх бөгөөд бохир усыг өөрийн урсгалаар зайлуулан гадна үзлэгийн худагт хаяна. Бохир усны зайлуулах гол шугамыг шалан доогуур дулаалгатай хуванцар хоолойгоор, 2-р давхрын зайлуулах гол шугамыг 1-р давхрын таазан доогуур тус тус угсарна. Мөн шаардлагатай хэсгүүдэд цэвэрлэгээ, ревивзийг /ревивзийг шалнаас дээш 1.0м-т угсрах/ төлөвлөсөн болно. Шугамыг зурагт тусгасан налуутайгаар угсрах хэрэгтэй.

Барилгын дотор усан хангамж, ариутгах татуургын шугамыг угсрахдаа эрүүл ахуйн шаардлагад нийцүүлэн, техникийн шаардлагад нийцэх шугам хоолойг угсарна. Шугам хоолойд угаалга хийж, зөвшөөрөгдөх даралтаар шахаж шалгана.



Д/д	Огноо	Засбар өөрчлөлт


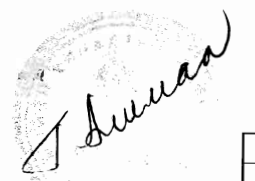
<p>Утас: 976-11-312069 Факс: 976-11-319078</p> <p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХҮРЭЭЛЭН</p>	ХЭНТИЙ АЙМАГ ГАЛШАР СУМ ОРОН НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН				
	Тайлбар бичиг, таних тэмдэг				Үе шат: А.3
	Инженер		Ж.Эрдэнэчимэг	Е.Г.Шифр: ХТХ-09/2019	Масштаб: Огноо: 2019
	Гүйцэтгэсэн		Ж.Эрдэнэчимэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: Хуудас: ЦБУ-7 02
Шалгасан		С.Ламжав			

1	2	3	4	5	6	7	8
<b>МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР</b>							
<b>А</b>	<b>Д/Д</b>	<b>Материалын тэмдэглэгээ</b>	<b>Материалын нэр</b>	<b>Тоо ширхэг</b>	<b>Нэгж</b>	<b>Жин</b>	<b>Тайлбар</b>
Ус хангамж							
	1.	ГОСТ 3262-80	Цайрдагсан ган хоолой Ф50	11	у/м		
	2.		Цайрдагсан ган хоолой Ф25/15	2/1	у/м		
	3.		Цайрдагсан ган хоолой Ф20	28	у/м		
<b>В</b>	4.	PVC	Хуванцар хоолой Ф20	19	у/м		
	5.		Хуванцар хоолой Ф15	18	у/м		
	6.		Хоолойн дулаалга Ф50	7	у/м		
	7.		Хоолойн дулаалга Ф25/20	18/3	у/м		
	8.		Отвод Ф50/25 90°	5/3	ш		
	9.		Гурагвлагч Ф50*50*25	1	ш		
<b>С</b>	10.		Гурагвлагч Ф50*25*50	2	ш		
	11.		Гурагвлагч Ф25*25*20	1	ш		
	12.		Хаалт Ф50/25	1/2	ш		
	13.		Хаалт Ф20	4	ш		
	14.		Хаалт Ф15	20	ш		
	15.		Шилжвэр Ф25*15	2	ш		
<b>Д</b>	16.		Хог шүүгч Ф25	1	ш		
	17.		Манометр Ф15	1	ш		
	18.		Ус хэмжигч Ф15	1	ш		
	19.		Галын кран, шланг L=20м	1	ком		
	20.	N=1.5кВт, 220В	Эзэлхүүний ус халаагч-20л	2	ком		
	21.	N=1.5кВт, 220В	Эзэлхүүний ус халаагч-30л	1	ком		
<b>Е</b>	22.	N=1.5кВт, 220В	Эзэлхүүний ус халаагч-80л	1	ком		
<b>Ф</b>							


  

1	2	3	4	5	6	7	8
<b>А</b>	<b>Д/Д</b>	<b>Материалын тэмдэглэгээ</b>	<b>Материалын нэр</b>	<b>Тоо ширхэг</b>	<b>Нэгж</b>	<b>Жин</b>	<b>Тайлбар</b>
Бохир ус							
	1.	PVC-U	Хуванцар хоолой Ф110	84	у/м		
	2.		Хуванцар хоолой Ф50	2	у/м		
	3.	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга Ф110	27	у/м		
<b>В</b>	4.		Тэгш гуравлагч Ф110	6	ш		
	5.		Ташуу гуравлагч Ф110	9	ш		
	6.		Тэгш гуравлагч Ф110*50*110	8	ш		
	7.		Тэгш гуравлагч Ф110*110*50	2	ш		
	8.		Өвдгөвч 90° Ф100/50	9/2	ш		
	9.		Отвод 45° Ф100	22	ш		
<b>С</b>	10.		Ревиз Ф110	2	ш		
	11.		Цэвэрлэгээ Ф110	7	ш		
	12.		Мойка, сифон холигчийн хамт	1	ш		
	13.		Угаагуур, сифон холигчийн хамт	8	ш		
	14.		Суултуур, уян холбоосын хамт	8	ш		
	15.		Писсуар, уян холбоосын хамт	1	ш		
	16.						

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

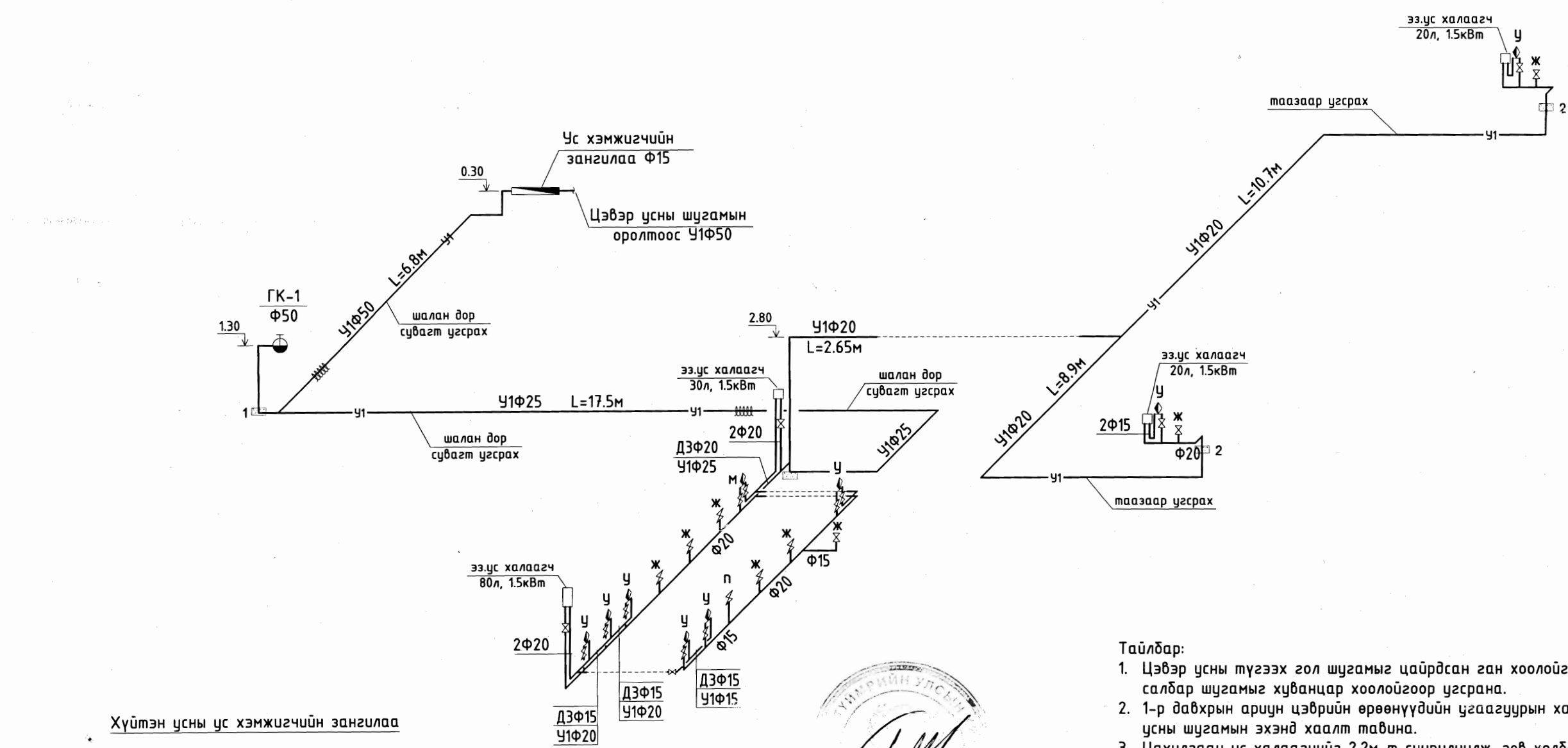


Утас: 976-11-312069  
Факс: 976-11-319078

ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛИЙН ХҮРЭЭЛЭН

ХЭНТИЙ АЙМАГ ГАЛШАР СУМ ОРОН НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН					
Материалын түүвэр					Үе шат: А.3
Инженер	Ж.Эрдэнэчимэг	Е.Г.Шлфр:	Масштаб:	Огноо:	2019
Гүйцэтгэсэн	Ж.Эрдэнэчимэг	ХТХ-09/2019	Зургийн дугаар:	Хуудас:	03
Шалгасан	С.Ламжав	Т.Г.Шлфр:	ЦБҮ-7		


ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ



- Тайлбар:
1. Цэвэр усны түгээх гол шугамыг цайрdsан ган хоолойгоор, салбар шугамыг хуванцар хоолойгоор угсрана.
  2. 1-р давхрын ариун цэврийн өрөөнүүдийн угаагуурын халуун усны шугамын эхэнд хаалт тавина.
  3. Цахилгаан ус халаагчийг 2.2м-т суурилуулж, эв холбон ашиглалтын горимын дагуу ашиглах нь зүйтэй.



Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

 Утас: 976-11-312069 Факс: 976-11-319078	ХЭНТИЙ АЙМАГ ГАЛШАР СУМ ОРОН НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН				
	Цэвэр усны шугамын тойм				
Инженер	Ж.Эрдэнэчимэг	Е.Г.Шифр:	ХТХ-09/2019	Масштаб:	Үе шал:
Гүйцэтгэсэн	Ж.Эрдэнэчимэг	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	Огноо:
Шалгасан	С.Ламжав			ЦБҮ-7	Хуудас:
					06

*Сүхбаатар*