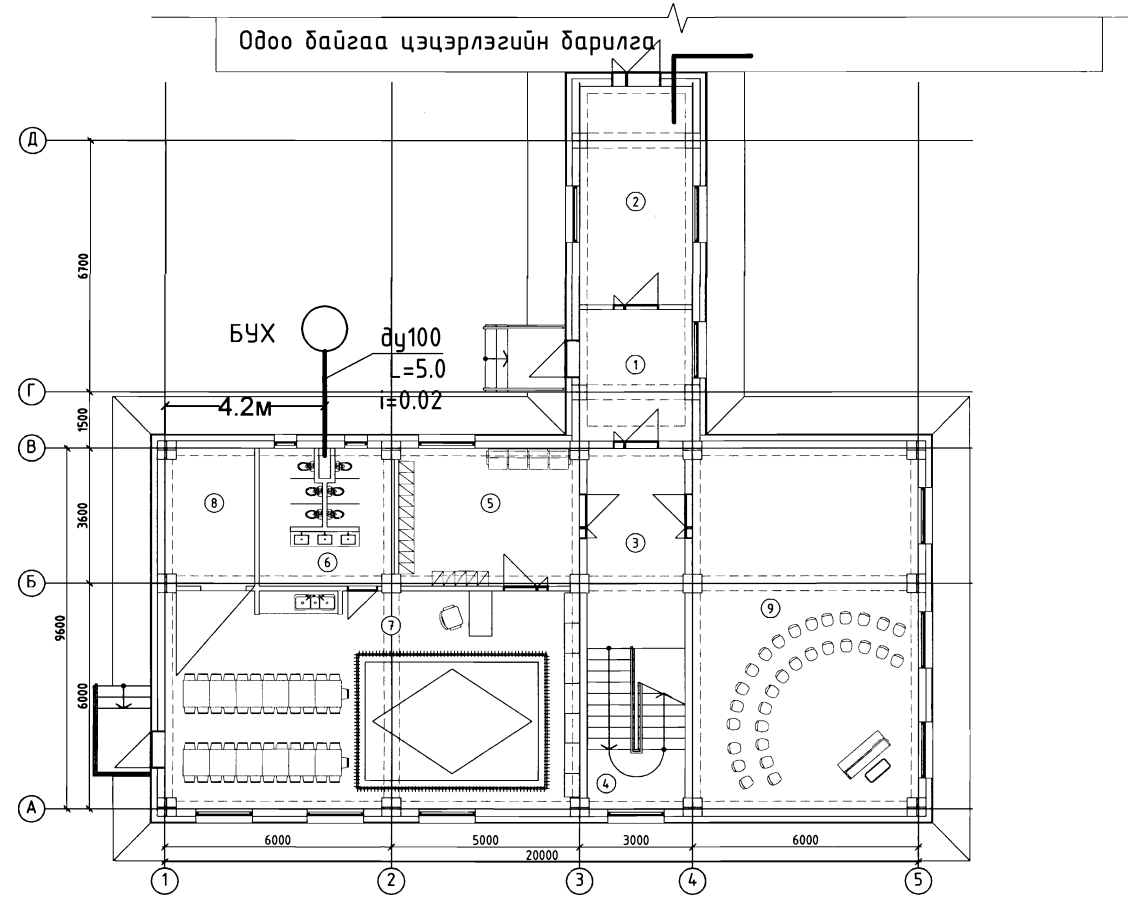


Барилгын бүдүүвч М1:200

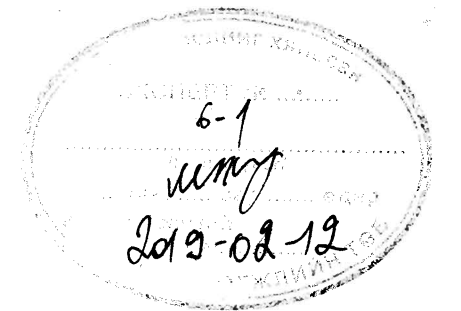



Системийн үндсэн үзүүлэлт

Системийн нэр	Системд шаардлагатай түрэлт, м.ү.д	Тооцоот зардал				Тайлбар
		м³/хон	м³/цаг	л/с	Галын ус	
Цэвэр ус /нийт/		1.5	1.23	0.66	q=2.5л/с H=20.0м	
Халуун усны	20	0.8	0.63	0.38		
Хүйтэн усны	20	0.7	0.67	0.4		
Бохир усны		1.5	1.23	1.1		
Хэрэгцээний халуун усанд шаардагдах дулаан 23.4 кВт/цаг						

Зургийн жагсаалт

№	Зургийн нэр	Тайлбар
1	Барилгын бүдүүвч, үндсэн үзүүлэлт, зургийн жагсаалт	ЦБҮ-1
2	Таних тэмдэг, тайлбар дичиг	ЦБҮ-2
3	Цэвэр, бохир усны шугамын материалын түүвэр	ЦБҮ-3
4	1-р давхрын цэвэр, бохир усны шугамын байгуулалт	ЦБҮ-4
5	2-р давхрын цэвэр, бохир усны шугамын байгуулалт	ЦБҮ-5
6	Дээврийн ус зайлуулах шугамын байгуулалт	ЦБҮ-6
7	Цэвэр, бохир усны шугамын тойм	ЦБҮ-7



 "АНГА ТРАНС" ХХК	Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сум 75 хүүхдийн цэцэрлэгийн өргөтгөлийн барилга					
	Зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт, барилгын бүдүүвч				Үе шат: АЗ	
	Инженер	Мурмуруу	П.Наранжаргал	ЕГ Шифр: АТ-18/04	Масштаб: М1:	Огноо: 2019.01
	Гүйцэтгэсэн	Мурмуруу	Б.Молор	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБҮ-1	Хуудас: 7
Шалгасан	Мурмуруу	П.Наранжаргал				

Таних тэмдэг

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
-Хүйтэн усны босоо шугам	У1-БШ-1	У1-БШ-1
-Халуун усны босоо шугам	Д3-БШ-1	Д3-БШ-1
-Халуун усны эргэлтийн босоо шугам	Д4-БШ-1	Д4-БШ-1
-Гал унтраах энгийн системийн босоо шугам	У2-БШ-1	У2-БШ-1
-Бохир усны босоо шугам	Б1-БШ-1	Б1-БШ-1
-Хурын усны босоо шугам	Б2-БШ-1	Б2-БШ-1
-Хүйтэн усны шугам	У1	У1
-Халуун усны шугам	Д3	Д3
-Халуун усны эргэлтийн шугам	Д4	Д4
-Гал унтраах энгийн системийн шугам	У2	У2
-Бохир усны шугам	Б1	Б1
-Бохир усны даралттай шугам	Б1.2	Б1.2
-Хурын усны шугам	Б2	Б2
-Угаагуур холигч, сифон		У ff ∇
-Суултуур		с м γ
-Тосгуур холигч, сифон		m ff ∇
-Ванн		в ff ∇
-Дүш		д ff ∇
-Угааалгын машин		у/м ff ∇
-Галын кран		ГК
-Услах кран		У
-Хаалт		У
-Үл дүцаах хаалт		У
-Юүлэх хаалт		У
-Хөвүүртэй хаалт		У
-Хог шүүгч		У
-Ус хэмжигч		У
-Манометр		У
-Насос		У
-Доргио намдаагч		У
-Отвод 90°		У
-Колено 135°		У
-Ревиз		У
-Цэвэрлэгээ		У
-Шугам хоолойн дулаалга		У

Тайлбар бичиг

Төлөвлөж дүй барилгын дотор цэвэр, бохир усны ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ:

-Барилга архитектурын зургийн даалгавар  
-БНД 40-05-16 Барилга доторхи усан хангамж ариутгах татуурга зэргийг баримтлан гүйцэтгэв.

**ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УС ХАНГАМЖ**

Барилгын үнд ахуйн хүйтэн ус нь гүний хүдгээс хангагдах ба одоо байгаа цэцэрлэг, зуухны барилгаар дамжин төлөвлөж дүй цэцэрлэгт өгөгдөнө. Хэрэгцээний халуун усыг цахилгаан ус халаагчаар халаана. Барилгад галын ба үнд ахуйн нэгдсэн систем төлөвлөв. Үнд ахуйн усны шугамыг стандартын шаардлага хангасан PPR хуванцар хоолойгоор, галын усны шугамыг цайрдсан ган хоолойгоор угсарна. Халуун, хүйтэн, усны хэвтээ, босоо, салбар шугамууд дулаалгатай байх ба салбар шугамууд шал, ханын хийцэд далд явна. Тонг төхөөрөмжид холбогдох шугамд дулангийн хаалт, салбар шугамд таслах хаалт, юүлэх хаалт тус тус төлөвлөв.


Үнд ахуйн ба галын усны шугамуудыг зангилаа талруу зургийн дагуу налууатай хийж системийг угсарч дууссаны дараа ажлын даралтыг 1,5 дахин авсантай тэнцүү сорих даралтаар шахаж шалгана.

**БОХИР УС**

Барилгын ариун цэврийн тоног төхөөрөмжөөс гарах бохир ус нь өөрийн урсгалаар цуглуулагдаж бохир усны худагруу зайлуулагдана. 1-р давхрын шалан доогуур явах бохир усны шугамыг дулаалах шаардлагатай. Өөрийн урсгалтай шугамд шалгах таглаа, цэвэрлэгээ төлөвлөв. Шалгах таглааг шалнаас дээш 1метр, агаар солилцуулах хоолойг барилгын дээврээс дээш 0.7 метрээс багагүй зайд гаргана. Бохир усны босоо шугам хучилтыг нэвтлэн гарахад цементэн зуурмагаар дөглөх ба дээврээс дээш гарсан хэсгийг дулаалах шаардлагатай.

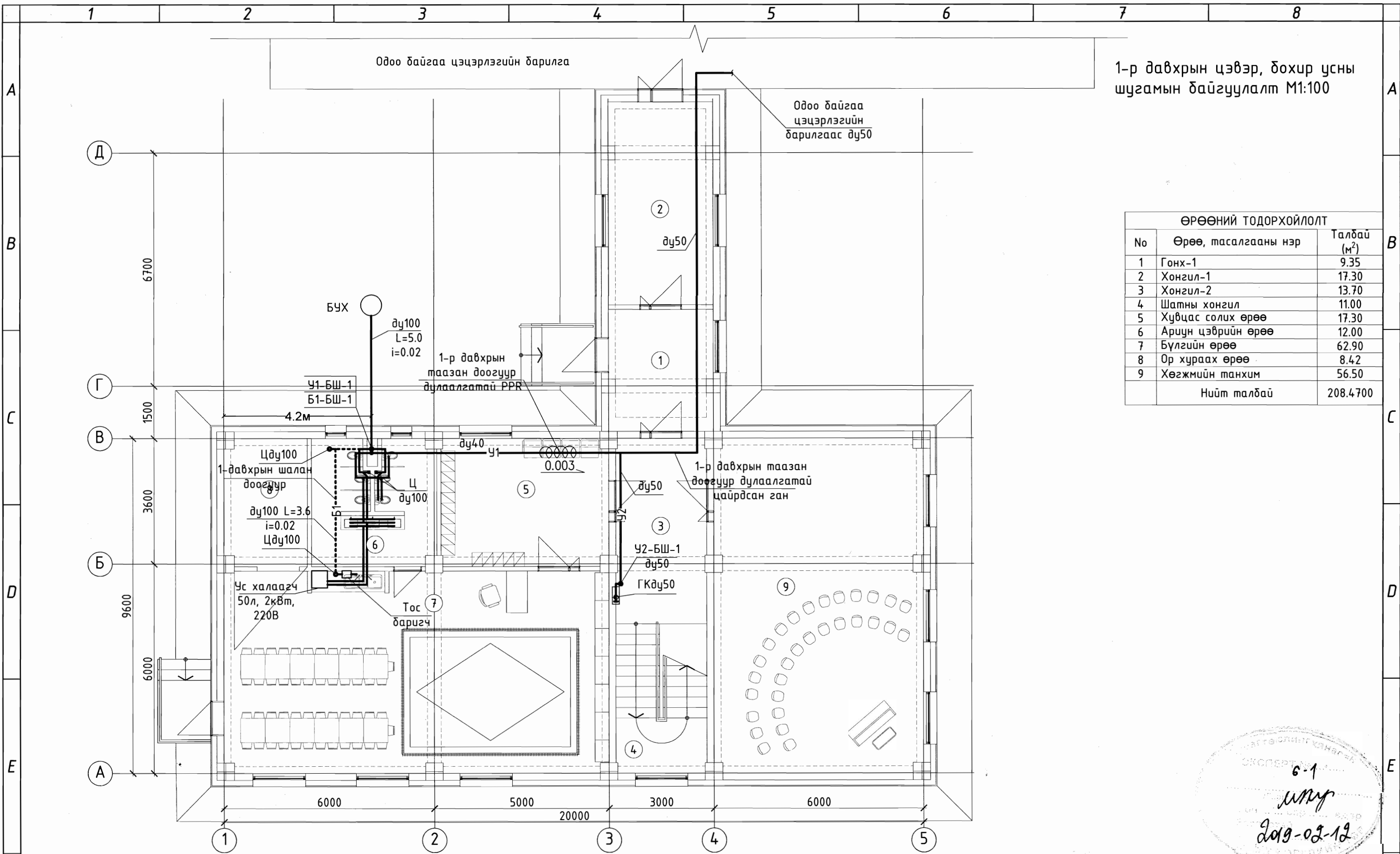
Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ БНД 40-06-16 болон техник аюулгүй ажиллагааны норм дүрмийг баримтлан ажиллавал зохино.

<b>Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сум</b> 75 хүүхдийн цэцэрлэгийн өргөтгөлийн барилга					
Таних тэмдэг, тайлбар бичиг					Үе шат: А3
	Инженер		П.Наранжаргал	ЕГ Шифр: АТ-18/04	Масштаб: М1:
	Гүйцэтгэсэн		Б.Молор	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБҮ-2
	Шалгасан		П.Наранжаргал		Хуудас: 7

1	2		3		4	5	6	7	8	
<b>Цэвэр усны шугамын материалын түүвэр</b>										
<b>A</b>	№	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо ширхэг	Нэгж жин, кг	Тайлбар				
	1	PPR	Хуванцар хоолой дү20	25.0		у/м				
	2	PPR	Хуванцар хоолой дү25	21.0		у/м				
	<b>B</b>	3	PPR	Хуванцар хоолой дү32	5.0		у/м			
		4	PPR	Хуванцар хоолой дү40	8.0		у/м			
		5	Гост 3262-75 дулаалгын хамт	Цаирдсан ган хоолой дү50	25.0		у/м			
		6	PPR	Отвод дү20	15		ш			
		7	PPR	Отвод дү25	15		ш			
		8	PPR	Отвод дү32	5		ш			
		9	Гост 3262-75 дулаалгын хамт	Ган отвод дү50	6		ш			
		10	PPR	Гуравлагч дү20х20	8		ш			
		11	PPR	Гуравлагч дү25х20	10		ш			
		12	PPR	Гуравлагч дү25х25	6		ш			
	<b>C</b>	13	Гост 3262-75 дулаалгын хамт	Гуравлагч дү50х50	1		ш			
		14	PPR	Аваарын хаалт дү20	8		ш			
		15	PPR	Хаалт дү32	3		ш			
		16		Хаалт дү50	1		ш			
		17		Суултуур	6		ком			
		18		Чгаалтуур	6		ком			
		19		Тосгуур	2		ком			
		20		Галын кран дү50 шлангийн урт L=20м	2		ком			
		21		Услах кран дү25 шлангийн урт L=50м	1		ком			
22			Ус халаагч 50л 220В 2кВт	2		ш				
<b>D</b>	№	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо ширхэг	Нэгж жин	Тайлбар				
	1	PVC-U	Хуванцар хоолой дү50	10.0		у/м				
	2	PVC-U	Хуванцар хоолой дү100	25.0		у/м				
	3		Отвод дү50	8		ш				
	4		Отвод дү100	17		ш				
	5		Колено дү50	6		ш				
	6		Колено дү100	8		ш				
	7		Тэгш гуравлагч дү50х50	2		ш				
	8		Тэгш гуравлагч дү100х100	15		ш				
	9		Ташуу гуравлагч дү100х100	4		ш				
	10		Ташуу гуравлагч дү50х100	2		ш				
	11		Шилжвэр дү50х100	2		ш				
	12		Цэвэрлэгээ дү50	2		ш				
	13		Цэвэрлэгээ дү100	8		ш				
	14		Шалгах таглаа дү100	2		ш				
	15		Салхивчийн малгай дү100	1		ш				
	16		Бэхэлгээ дү100	4		ш				
	17		Дулаалга дү100	4		у/м				
	18		Тос баригч	2		ш				
			Дээврийн ус зайлуулах шугам							
	19		Хуванцар хоолой дү100	17		у/м				
	20		Отвод дү100	3		ш				
	21		Колено дү100	3		ш				
22		Ус цуглуулагч/дотуур дү100	3		ш					
23		Бэхэлгээ дү100	10		ш					
<b>E</b>										
<b>F</b>										
	<b>Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сум</b> <b>75 хүүхдийн цэцэрлэгийн өргөтгөлийн барилга</b>									
	Цэвэр, бохир усны шугамын материалын түүвэр							Үе шат:		А3
	Инженер	<i>Монгуурын</i>	П.Наранжаргал	ЕГ Шифр:	АТ-18/04	Масштаб:	М1:	Огноо:	2019.01	
	Гүйцэтгэсэн	<i>Монгуурын</i>	Б.Молор	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	ЦБҮ-3	Хуудас:	7	
Шалгасан	<i>Монгуурын</i>	П.Наранжаргал								
1	2	3	4	5	6	7	8	A3		



<b>Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сум</b> <b>75 хүүхдийн цэцэрлэгийн өргөтгөлийн барилга</b>									
Цэвэр, бохир усны шугамын материалын түүвэр							Үе шат:		А3
Инженер	<i>Монгуурын</i>	П.Наранжаргал	ЕГ Шифр:	АТ-18/04	Масштаб:	М1:	Огноо:	2019.01	
Гүйцэтгэсэн	<i>Монгуурын</i>	Б.Молор	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	ЦБҮ-3	Хуудас:	7	
Шалгасан	<i>Монгуурын</i>	П.Наранжаргал							



**ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ**

No	Өрөө, тасалгааны нэр	Талбай (м <sup>2</sup> )
1	Гонх-1	9.35
2	Хонгил-1	17.30
3	Хонгил-2	13.70
4	Шатны хонгил	11.00
5	Хувцас солих өрөө	17.30
6	Ариун цэврийн өрөө	12.00
7	Бүлгийн өрөө	62.90
8	Ор хураах өрөө	8.42
9	Хөгжмийн танхим	56.50
Нийт талбай		208.4700



**ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН**

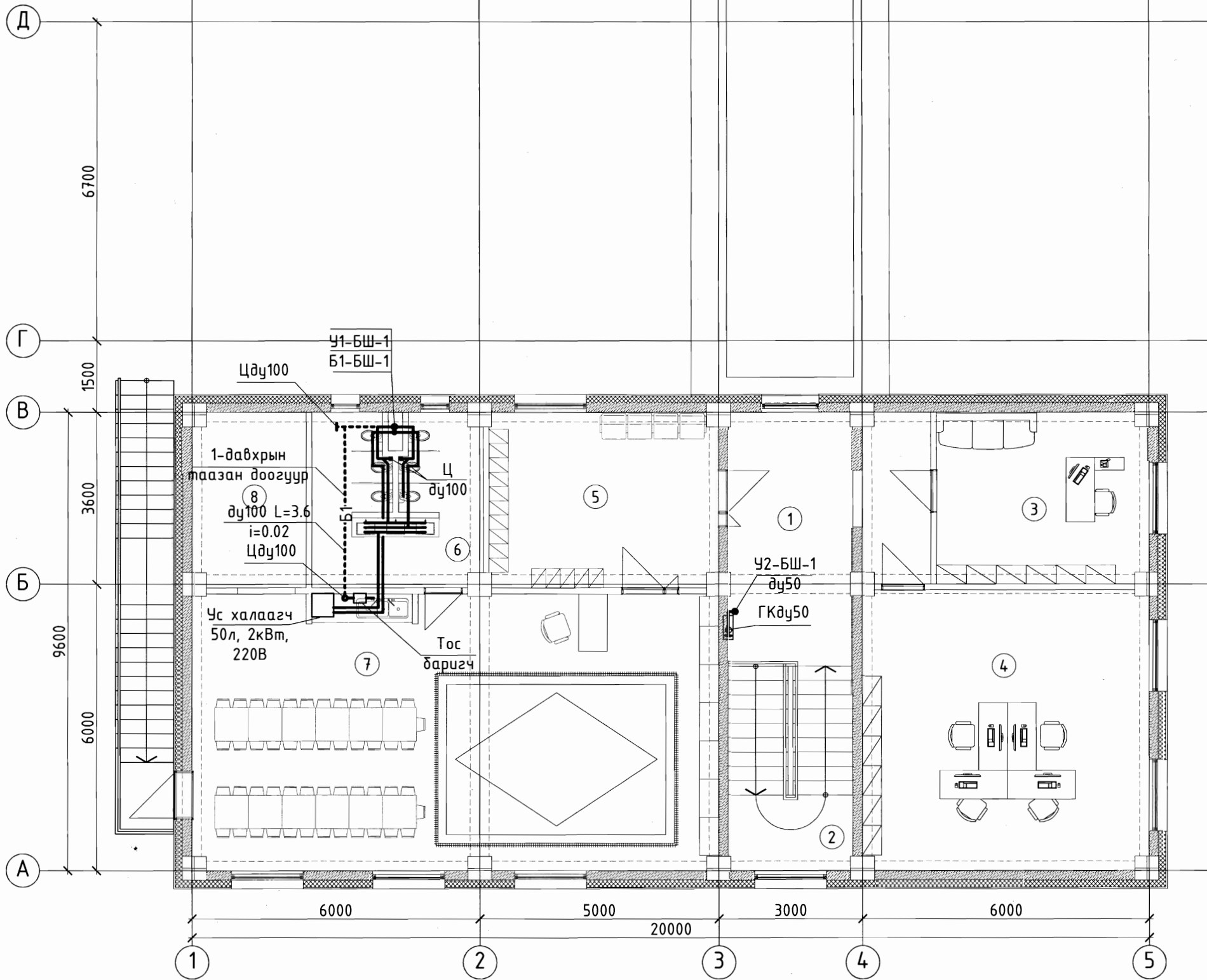
БА		Ц.Нармандах
ББ		Х.Оюун-Эрдэнэ
ХАС		А.Чамингэрэл
ХТ, ДГ		О.Учрал
ХД		Г.Урантуяа



**Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сум  
75 хүүхдийн цэцэрлэгийн өргөтгөлийн барилга**

1-р давхрын цэвэр, бохир усны шугамын байгуулалт			Үе шат:	A3
Инженер		П.Наранжаргал	ЕГ Шифр:	АТ-18/04
Гүйцэтгэсэн		Б.Молор	Масштаб:	M1:100
Шалгасан		П.Наранжаргал	Эзргийн дугаар:	ЦБУ-4
			Огноо:	2019.01
			Хуудас:	7

2-р давхрын цэвэр, бохир усны шугамын байгуулалт М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
No	Өрөө, тасалгааны нэр	Талбай (м <sup>2</sup> )
1	Хонгил-1	18.90
2	Шатны хонгил	10.74
3	Менежерийн өрөө	15.70
4	Багш нарын өрөө	34.80
5	Хувцас солих өрөө	17.30
6	Ариун цэврийн өрөө	12.00
7	Бүлгийн өрөө	62.90
8	Ор хураах өрөө	8.42
Нийт талбай		180.7600

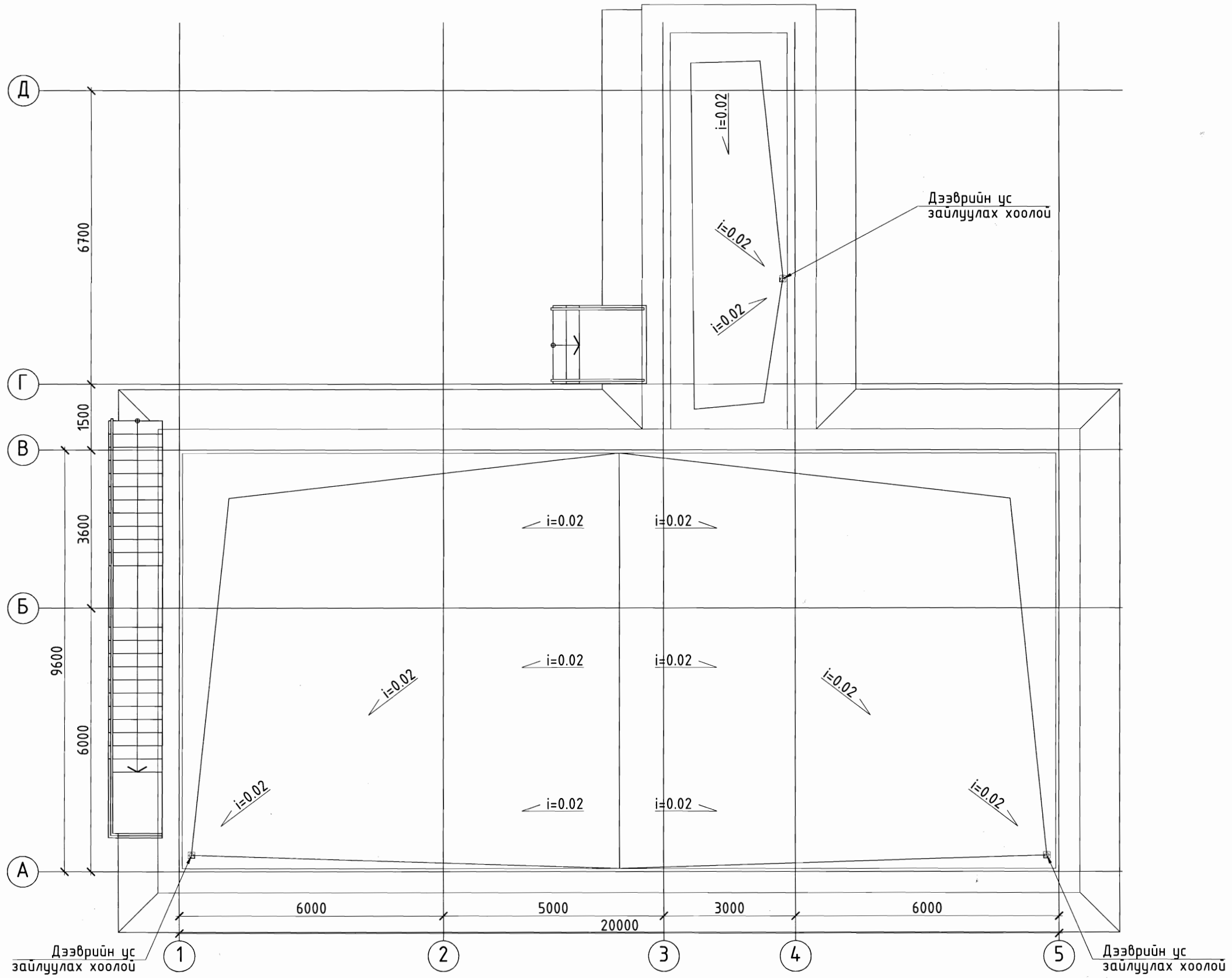
6-1  
*МММ*  
 2019-02-12

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	<i>[Signature]</i>	Ц.Нармандах
ББ	<i>[Signature]</i>	Х.Оюун-Эрдэнэ
ХАС	<i>[Signature]</i>	А.Чамингэрэл
ХТ, ДГ	<i>[Signature]</i>	О.Учрал
ХД	<i>[Signature]</i>	Г.Урантуяа



Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сум 75 хүүхдийн цэцэрлэгийн өргөтгөлийн барилга					
2-р давхрын цэвэр, бохир усны шугамын байгуулалт					Үе шат: А3
Инженер	<i>[Signature]</i>	П.Наранжаргал	ЕГ Шифр: АТ-18/04	Масштаб: М1:100	Огноо: 2019.01
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Молор	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБҮ-5	Хуудас: 7
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	П.Наранжаргал			

Дээврийн ус зайлуулах шугамын байгуулалт М1:100

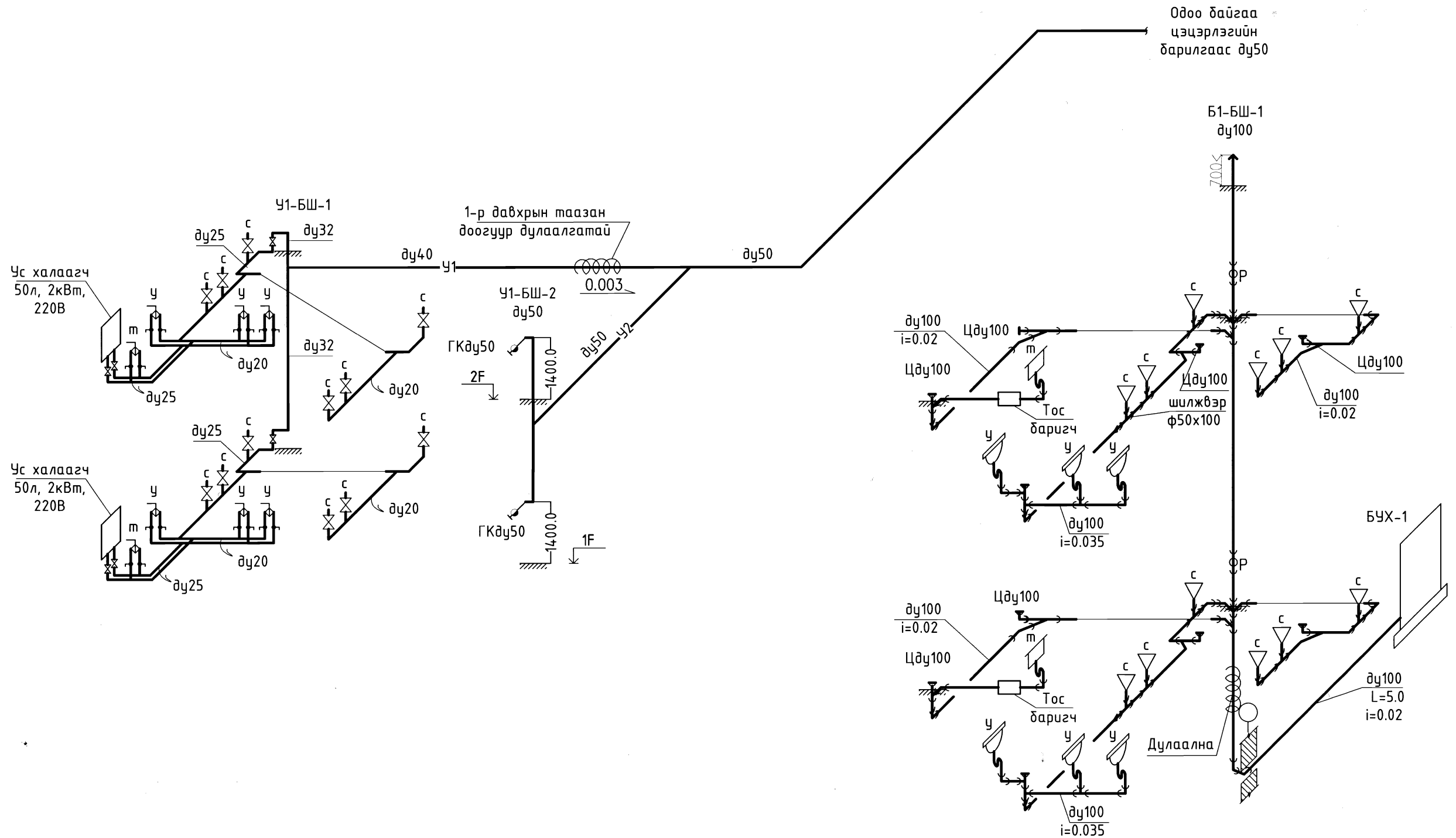



Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сум 75 хүүхдийн цэцэрлэгийн өргөтгөлийн барилга					
Дээврийн ус зайлуулах шугамын байгуулалт					Үе шат: АЗ
Инженер	<i>Мурмуурт</i>	П.Наранжаргал	ЕГ Шифр: АТ-18/04	Масштаб: М1:	Огноо: 2019.01
Гүйцэтгэсэн	<i>Мурмуурт</i>	Б.Молор	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-6	Хуудас: 7
Шалгасан	<i>Мурмуурт</i>	П.Наранжаргал			



"АНГА ТРАНС" ХХК

Цэвэр, бохир усны шугамын тойм



 "АНГА ТРАНС" ХХК	Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сум 75 хүүхдийн цэцэрлэгийн өргөтгөлийн барилга					
	Цэвэр, бохир усны шугамын тойм					Үе шат: АЗ
	Инженер	П.Наранжаргал	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
	Гүйцэтгэсэн	Б.Молор	АТ-18/04	М1:	2019.01	
Шалгасан	П.Наранжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:		
			ЦБУ-7	7		