



ТАЙЛБАР

Увс аймаг "Улаангомын дулааны 2-р станц" ТӨХК-ны оффисын хэсгийн барилгын засварын ажлын зураг төслийг барилга архитектур, сантехник технологийн даалгавар, 2024.04.20-ны №20 тоот зургийн даалгаварыг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.

Дараах норм дүрмийг баримтлан гүйцэтгэв. Үүнд:

- БНБД 40-05-16 Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуурга
- БНБД 31-03-03 Олон нийт иргэний барилга
- MNS 3239 : 2014 Барилга доторхи ус хангамж ариутгах татуургын системийн ажлын зураг

Хүйтэн ус хангамж:

Тус барилгын хүйтэн усан хангамжийг одоо байгаа цэвэр усны коллектороос ф20 шугамаар хангахаар төлөвлөв.

Коллектороос ирэх ф20 шугамыг 1-р давхрын таазан доогуур илээр угсарна.

Хүйтэн ус хангамжийн системд 1.0МПа даралт даах цайрдсан ган яндан ГОСТ 3262-75 угсрахаар төлөвлөв.

Тоног төхөөрөмжид холбогдох салбар шугамуудыг шалнаас дээш 200мм-т хананд бэхлэхээр тусгав.

Давхар бүрт босоо шугам дээр ундны уус уух цорго төлөвлөв.

Халуун ус хангамж:

Халуун усан хангамжийг 100 литрийн эзэлхүүний цахилгаан, халаалт хосолмол бойлороор хангахаар төлөвлөв.

Халуун ус хангамжийн системд 1.0МПа даралт даах цайрдсан ган яндан ГОСТ 3262-75 угсрахаар төлөвлөв.

Усан хангамжийн шугамыг ус буулгах цэг рүү $i=0.003$ налуутайгаар угсарч бүрэн дууссаны дараа усаар шалгах гоожилтгүй бол нийт яндан хоолойг тосон будгаар 2 дахин будна.

Угсралтын ажлыг гүйцэтгэхдээ техник аюулгүй ажиллагааны норм дүрмийг баримтлан ажиллах хэрэгтэй.

Ариутгах татуурга:

Уг барилгын бохир ус нь өөрийн урсгалаар зайлуулагдаж одоо байгаа БУБШугамд холбогдоно.

Бохир усны шугам нь АЦӨ-нд хана дагуу угсрагдана. Шугам сүлжээнд холбогдох стандартад нийцсэн хуванцар хоолойг угсрах ба шаардлагатай хэсгүүдэд шалгах таг тусгасан. Шалгах тагийг шалнаас дээш 1.0м-т агааржуулах хоолойг барилгын дээвэрээс дээш 0.5м-т байхаар төлөвлөв.

Системийг угсарсны дараа усаар дүүргэж гоожилтыг шалгана.

Барилгын дотор ус хангамж, ариутгах татуургын системийг угсрахдаа "Дотор сантехникийн систем" БНБД-3.05.01-88 норм дүрмийн дагуу шалгах, угааж цэвэрлэн эрүүл ахуйн шаардлагад нийцүүлэн хийнэ.

Системийн угсралтыг норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэх ба ил далд ажлын актыг тухай бүрд хөтлөн фото зургаар баримтжуулан, БУА-ын журналыг байнга хөтлөж явах шаардлагатай.

Системийн үндсэн үзүүлэлт

Системийн нэр	Оролтод шаардагдах даралт м.ү.б	Тооцооны зарцуулалт				Хэрэглэгдэж буй цахилгаан хөдөлгүүрийн хүчин чадал, кВт	Тайлбар
		м3/хон	м3/цаг	л/сек	Галын үед, л/сек		
Хүйтэн ус	48.0	5.30	0.44	0.174	2.50		
Халуун ус		1.83	0.152	0.057			
Бохир ус		7.13	0.592	0.231			

Д/д	Зургийн нэр	Тайлбар
1	Зургийн жагсаалт, тайлбар, таних тэмдэг	ЦБУ-1
2	Материалын түүвэр	ЦБУ-2
3	1-р давхрын халуун, хүйтэн усан хангамжийн системийн байгуулалт	ЦБУ-3
4	2-р давхрын халуун, хүйтэн усан хангамжийн системийн байгуулалт	ЦБУ-4
5	3-р давхрын халуун, хүйтэн усан хангамжийн системийн байгуулалт	ЦБУ-5
6	1-р давхрын ариутгах татуургын системийн тойм	ЦБУ-6
7	2-р давхрын ариутгах татуургын системийн тойм	ЦБУ-7
8	3-р давхрын ариутгах татуургын системийн тойм	ЦБУ-8
9	Халуун, хүйтэн ус хангамжийн системийн тойм	ЦБУ-9
10	Ариутгах татуургын системийн тойм	ЦБУ-10

Таних тэмдэг


Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
Хүйтэн усны босоо шугам	БШУ1-1	БШУ1-1
Халуун усны босоо шугам	БШД3-1	БШД3-1
Бохир усны босоо шугам	БШБ1-1	БШБ1-1
Хүйтэн усны шугам	У1	У1
Халуун усны шугам	Д3	Д3
Бохир усны шугам	Б1	Б1
Душ, трап, холигч	Д	Д
Угаагуур, сифон, холигч	У	У
Тосгуур /тоек/, сифон, холигч	Т	Т
Суултуур	С	С
Хаалт	Х	Х
Ревиз		Р
Гурвалгач		
Цэвэрлэгээ	Н	Ц

Увс аймаг Улаангом сум 3-р баг 3-60 орон сүдц 19 тоот Утас: 70452033	УВС АЙМАГ "УЛААНГОМЫН ДУЛААНЫ 2-Р СТАНЦ ТӨХК"-ЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ "Дотор цэвэр бохир ус"			ЦБУ-1		
	Инженер	Б.Гандал	Тайлбар, таних тэмдэг, зургийн жагсаалт	Масштаб		
	Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
"Барилгын инженерүүд" ХХК	Шалгасан		ШИФР: БИ-291/24	А3	1	10
				ТГ шифр:	2024 он 03 сар	

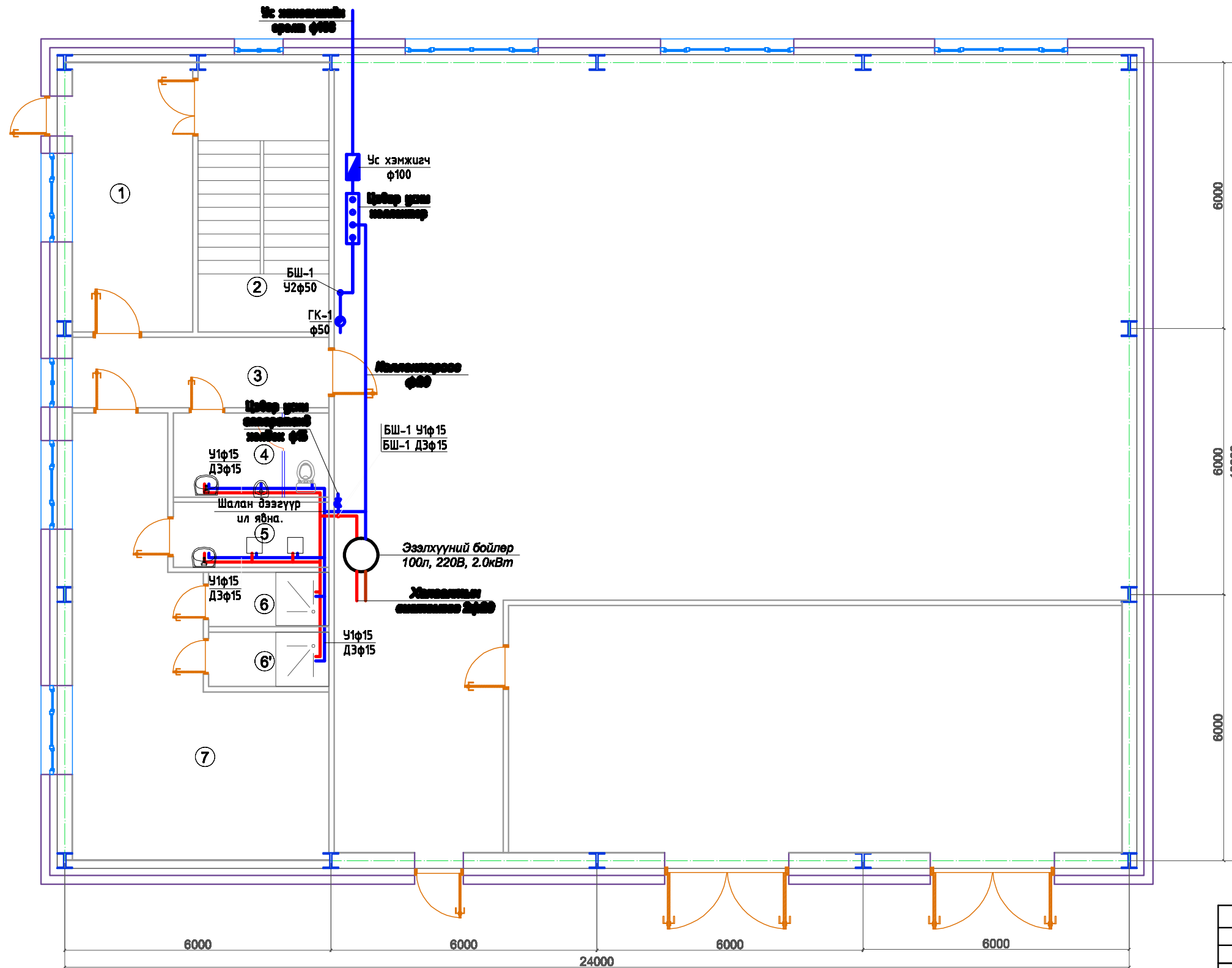
Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хэм. нэгж	Тайлбар
Бохир ус					
1	PVC-U	φ100 Хоолой L=2.0м	5	ш	Нийт-19м
2	PVC-U	φ100 Хоолой L=1.0м	6	ш	
3	PVC-U	φ100 Хоолой L=0.5м	6	ш	
4	PVC-U	φ50 Хоолой L=2.0м	2	ш	Нийт-20м
5	PVC-U	φ50 Хоолой L=1.0м	11	ш	
6	PVC-U	φ50 Хоолой L=0.5м	10	ш	
7	PVC-U	φ100 Гуравлагч 90°	2	ш	
8	PVC-U	φ100 Гуравлагч 135°	4	ш	
9	PVC-U	φ100 Булан 135°	10	ш	
10	PVC-U	φ100 Малгайдч	1	ш	
11	PVC-U	φ100 Бэхэлгээ	10	ш	
12	PVC-U	φ100/50 Шилжвэр	5	ш	
13	PVC-U	φ100 Муфть	5	ш	
14	PVC-U	φ100 Ревиэ	3	ш	
15	PVC-U	φ100/50 Гуравлагч 90°	3	ш	
16	PVC-U	φ50 Гуравлагч 90°	9	ш	
17	PVC-U	φ50 Булан 90°	10	ш	
18	PVC-U	φ50 Бэхэлгээ	10	ш	
19	PVC-U	φ50 Траф /Босоо/	3	ш	
20	PVC-U	φ50 Муфть	5	ш	
21	PVC-U	Шаазан шээгүүр	2	ш	Сифоны хамт
22		Шаазан суултуур /Хөдөө гаралтай/	3	ш	Ком
23		Шаазан угаалтуур	5	ш	Сифоны хамт

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	
Халуун, хүйтэн усан хангамж				
1	Drazice-100l P=2кВт U=220В	Халуун усны бойлер	1	ш
2	Гост-3262-75	Цайрдагсан ган хоолой φ50	20	ш
3	Гост-3262-75	Цайрдагсан ган хоолой φ15	70	ш
4		Ган бөмбөлгөн хаалт φ50	1	ш
5		Бөмбөлгөн динталь φ15	30	ш
6		Ган гуравлагч φ50	2	ш
7		Гуравлагч φ15	20	ш
8		Ган булан φ50	4	ш
9		Булан φ15	30	ш
10		Фа φ15	10	ш
11		Хог шүүгч φ20	2	ш
12		Муфть φ15	10	ш
13		Шээгүүрийн холигч	2	ш
14		Угаазуурын холигч	5	ш
15		Душны холигч	2	ш
16		Уян хобоос φ15 L=80см	10	ш
17		Угаалгын машины холигч	2	ш
18	Хомут	Хоолойн бэхэлгээ φ15	24	ш
19	Б-10мм, 0,058т/м²С	Хоолойн дулаалга φ15	60	У.м
20	Шилэн хөрөөны хамт	Галын гидрант φ50	3	ком
21		Ус авах цорго φ15	3	ш

Увс аймаг Улаангом сум 3-р баг 3-60 орон сүдц 19 тоот Утас: 70452033  "Барилгын инженерүүд" ХХК	УВС АЙМАГ "УЛААНГОМЫН ДУЛААНЫ 2-Р СТАНЦ ТӨХК"-ЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ "Дотор цэвэр бохир ус"			ЦБУ-2		
	Инженер		Б.Гандавад	Материалын түүвэр		
	Гүйцэтгэсэн		Б.Батмөнх			
	Шалгасан			ШИФР: БИ-291/24	Үе шат	Хуудас
			ТГ шифр:	А3	2	10
				2024 он 03 сар		

1-р давхрын халуун, хүйтэн усан хангамжийн системийн байгуулалт 1:100



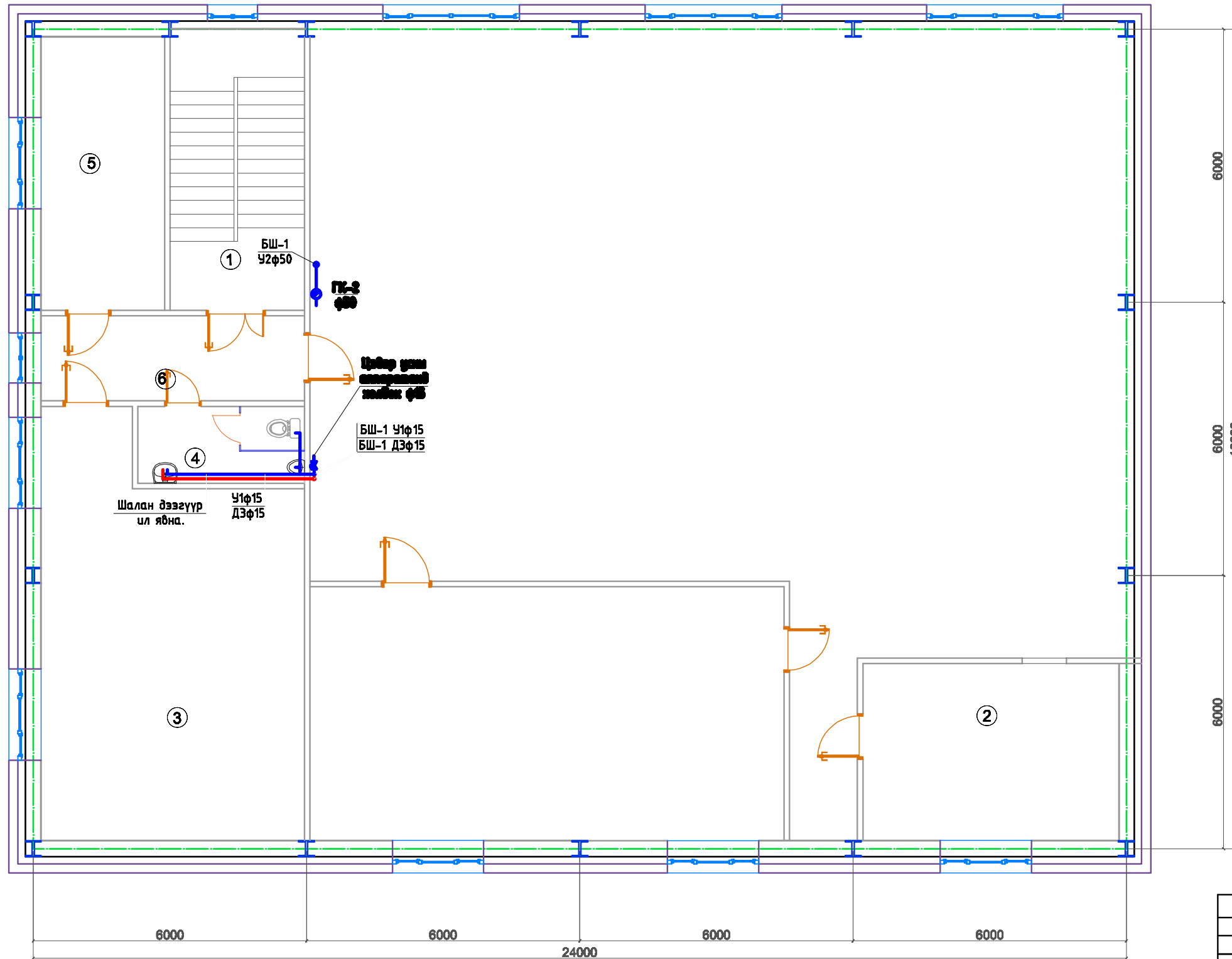
Зөвшөөрөлцсөн		
Бүрдэл	Гарын үсэг	Нэр
БА		Б.Уянга
ХД		Б.Мөнхонцраг
ХТ,ДГ		Б.Батмөнх
ХАС		Б.Гандаваа

Өрөөний тодорхойлолт

д/д	Өрөөний нэр	Талбай м.кв	Шалны төрөл	д/д	Өрөөний нэр	Талбай м.кв	Шалны төрөл
1	Гонх	16.46	Чулуун	5	Угаалгын өрөө	5.16	Плита
2	Шат	17.92	Төмөр/Чулуун	6	Душ эр	3.33	Плита
3	Хонгил	9.19	Чулуун	6'	Душ эм	3.33	Плита
4	Ариун цэврийн өрөө	6.67	Плита	7	Хувцас солих өрөө	37.59	Плита

Увс аймаг Улаангом сум 3-р баг 3-60 орон сүүц 19 тоот Утас: 70452033 "Барилгын инженерүүд" ХХК	УВС АЙМАГ "УЛААНГОМЫН ДУЛААНЫ 2-Р СТАНЦ ТӨХК"-ЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ "Дотор цэвэр бохир ус"			ЦБУ-3		
	Инженер	Б.Гандаваа	1-р давхрын халуун, хүйтэн усан хангамжийн системийн байгуулалт	Масштаб		
	Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх		Үе шал	Хуудас	Бүх хуудас
	Шалгасан			А3	3	10
			ШИФР: БИ-291/24	2024 он 03 сар		
			ТГ шифр:			

2-р давхрын халуун, хүйтэн усан хангамжийн системийн байгуулалт 1:100



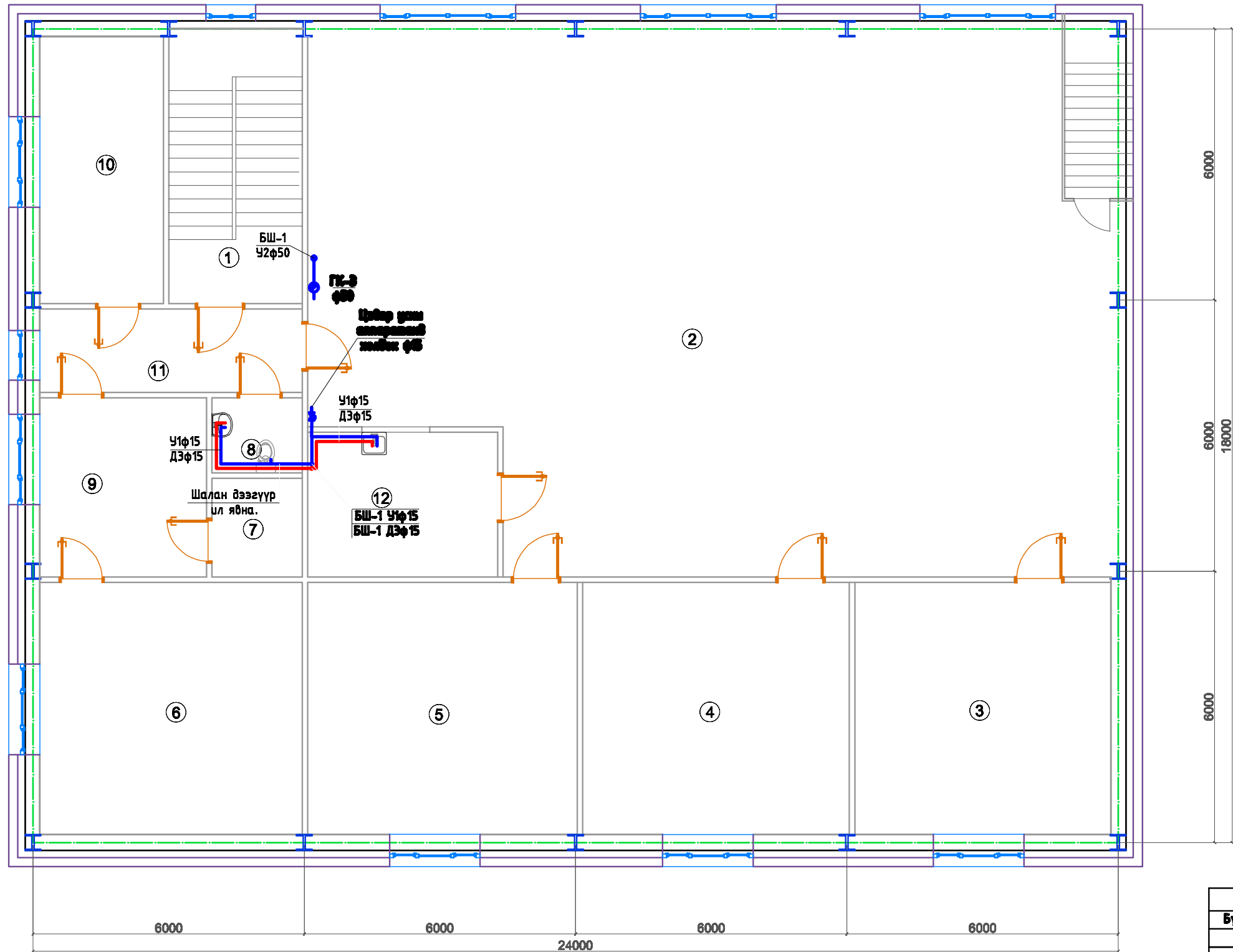
Зөвшөөрөлцсөн		
Бүрдэл	Гарын үсэг	Нэр
БА		Б.Уянга
ХД		Б.Мөнхонцраг
ХТ,ДГ		Б.Батмөнх
ХАС		Б.Гандаваа

Өрөөний тодорхойлолт

д/д	Өрөөний нэр	Талбай м.кв	Шалны төрөл	д/д	Өрөөний нэр	Талбай м.кв	Шалны төрөл
1	Шат	18.22	Төмөр/Чулуун	5	Хүний нөөц	16.26	Паркет
2	Удирдлагын өрөө	21.80	Паркет	6	Хонгил	10.81	Чулуун
3	Захиргаа удирдлагын өрөө	48.24	Паркет				
4	Ариун цэврийн өрөө	6.18	Плита				

Увс аймаг Улаангом сум 3-р баг 3-60 орон сүдц 19 тоот Утас: 70452033 "Барилгын инженерүүд" ХХК	УВС АЙМАГ "УЛААНГОМЫН ДУЛААНЫ 2-Р СТАНЦ ТӨХК"-ЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АХИЛ "Дотор цэвэр бохир ус"			ЦБУ-4		
	Инженер		Б.Гандаваа	2-р давхрын халуун, хүйтэн усан хангамжийн системийн байгуулалт		
	Гүйцэтгэсэн		Б.Батмөнх			
	Шалгасан			ШИФР: БИ-291/24	Үе шат	Хуудас
			ТГ шифр:	А3	4	10
				2024 он 03 сар		

3-р давхрын халуун, хүйтэн усан хангамжийн системийн байгуулалт 1:100

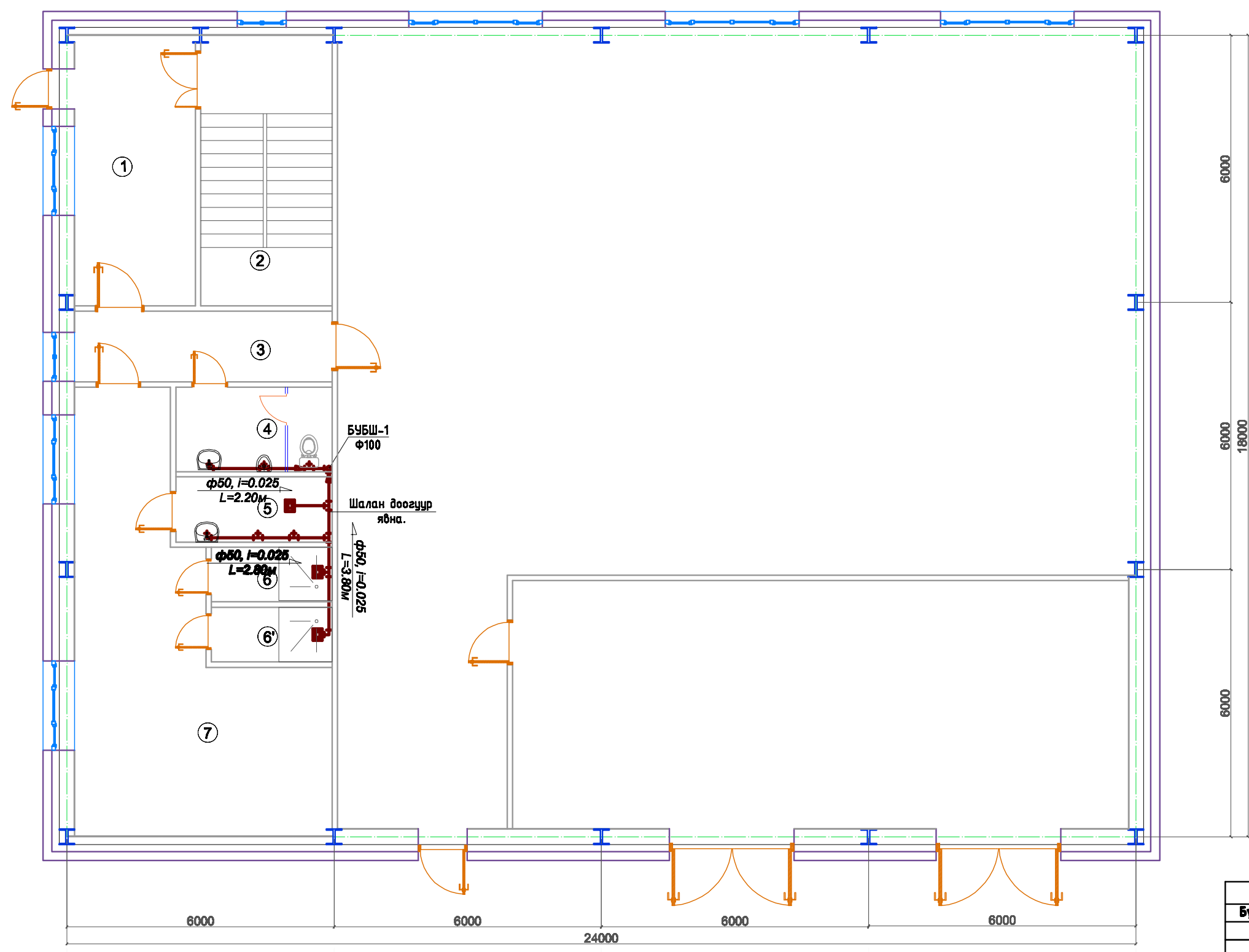


Зөвшөөрөлцсөн		
Бүрдэл	Гарын үсэг	Нэр
БА		Б.Уянга
ХД		Б.Мөнхонцраг
ХТ,ДГ		Б.Батмөнх
ХАС		Б.Гандаваа

д/д	Өрөөний нэр	Талбай м.кв	Шалны төрөл	д/д	Өрөөний нэр	Талбай м.кв	Шалны төрөл	д/д	Өрөөний нэр	Талбай м.кв	Шалны төрөл
1	Шат	18.22	Төмөр/Чулуун	5	Ерөнхий инженер	33.20	Паркет	9	Бичиг хэрэг	14.57	Паркет
2	Заал	214.42	Плита	6	Дарга	32.31	Паркет	10	Нябо	15.99	Паркет
3	Нярав	31.53	Паркет	7	Архив	4.36	Паркет	11	Хонгил	10.73	Чулуун
4	ИТА өрөө	32.86	Паркет	8	Ариун цэврийн өрөө	3.32	Плита	12	Лаборатор	13.2	Плита

Увс аймаг Улаангом сум 3-р баг 3-60 орон сууц 19 тоот Утас: 70452033			УВС АЙМАГ "ЧЛААНГОМЫН ДУЛААНЫ 2-Р СТАНЦ ТӨХК"-ЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ "Дотор цэвэр бохир ус"			ЦБУ-5		
Инженер	Гүйцэтгэсэн	Шалгасан	Б.Гандаваа	Б.Батмөнх	3-р давхрын халуун, хүйтэн усан хангамжийн системийн байгуулалт	Масштаб		
					ШИФР: БИ-291/24	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
					ТГ шифр:	А3	5	10
						2024 он 03 сар		

1-р давхрын ариутгах татuurгын системийн байгуулалт 1:100



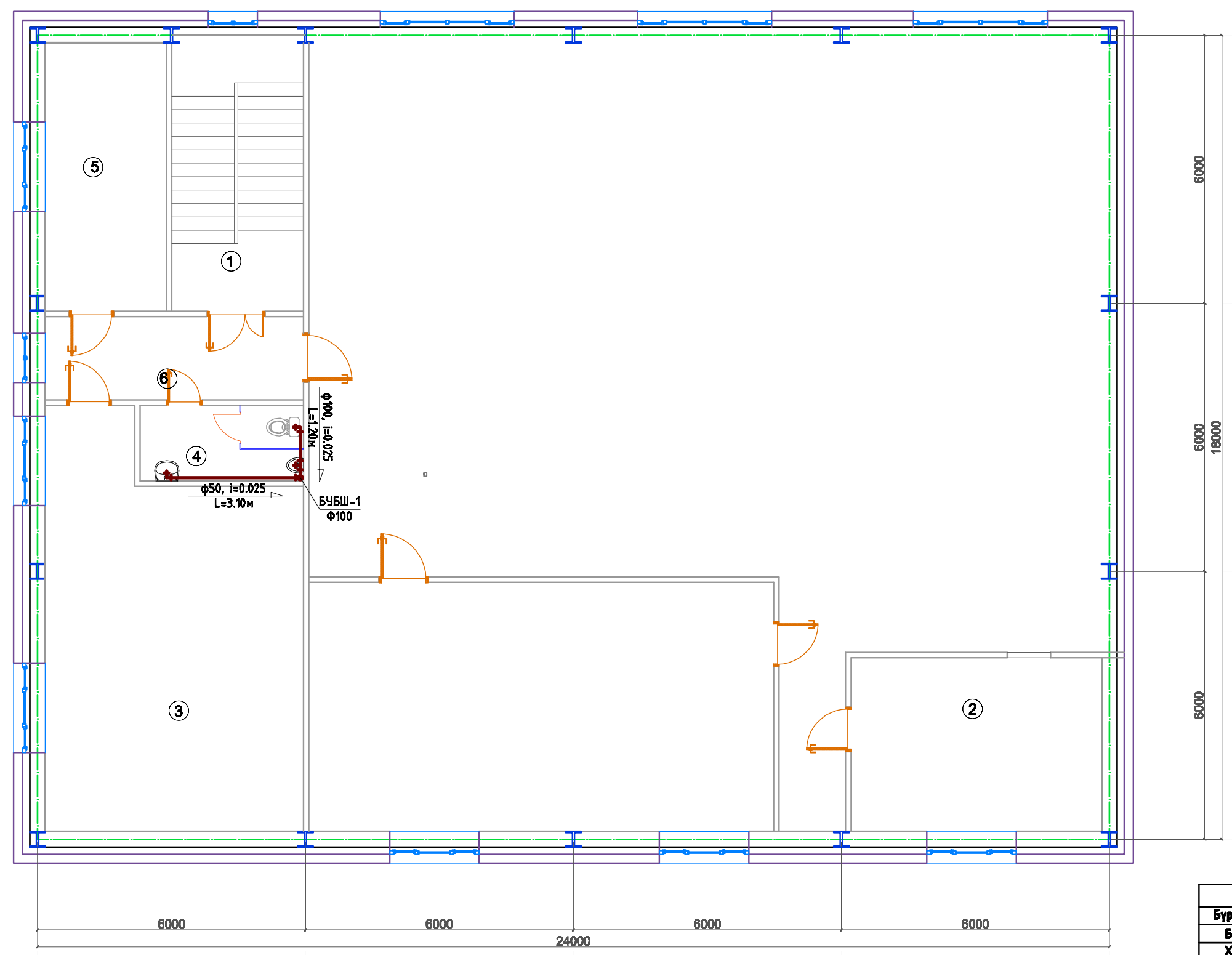
Зөвшөөрөлцсөн		
Бүрдэл	Гарын үсэг	Нэр
БА		Б.Уянга
ХД		Б.Мөнхонцво
ХТ,ДГ		Б.Батмөнх
ХАС		Б.Гандаваа

Өрөөний тодорхойлолт

д/д	Өрөөний нэр	Талбай м.кв	Шалны төрөл	д/д	Өрөөний нэр	Талбай м.кв	Шалны төрөл
1	Гонх	16.46	Чулуун	5	Угаалгын өрөө	5.16	Плита
2	Шат	17.92	Төмөр/Чулуун	6	Душ эр	3.33	Плита
3	Хонгил	9.19	Чулуун	6'	Душ эм	3.33	Плита
4	Ариун цэврийн өрөө	6.67	Плита	7	Хувцас солих өрөө	37.59	Плита

Увс аймаг Улаангом сум 3-р баг 3-60 орон сууц 19 тоот Утас: 70452033 "Барилгын инженерүүд" ХХК	УВС АЙМАГ "УЛААНГОМЫН ДУЛААНЫ 2-Р СТАНЦ ТӨХК"-ЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АХИЛ "Дотор цэвэр бохир ус"			ЦБУ-6		
	Инженер		Б.Гандаваа	1-р давхрын ариутгах татuurгын системийн байгуулалт		
	Гүйцэтгэсэн		Б.Батмөнх			
	Шалгасан			ШИФР: БИ-291/24		
			ТГ шифр:			
			Масштаб			
			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас	
			А3	6	10	
			2024 он 03 сар			

2-р давхрын ариутгах татнуурзгын системийн байгуулалт 1:100



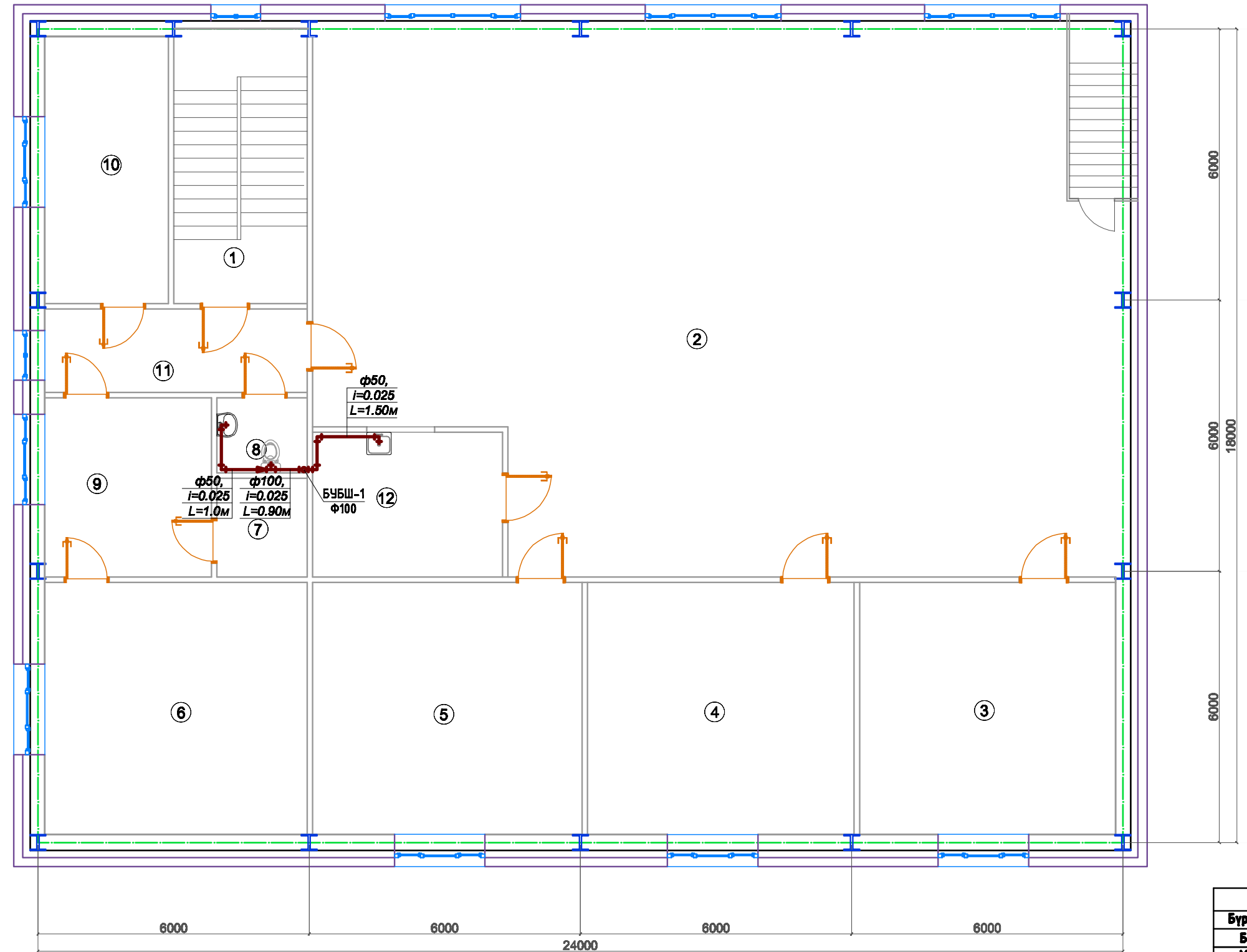
Зөвшөөрөлцсөн		
Бүрдэл	Гарын үсэг	Нэр
БА		Б.Уянга
ХД		Б.Мөнхонцво
ХТ,ДГ		Б.Батмөнх
ХАС		Б.Гандаваа

Өрөөний тодорхойлолт

д/д	Өрөөний нэр	Талбай м.кв	Шалны төрөл	д/д	Өрөөний нэр	Талбай м.кв	Шалны төрөл
1	Шат	18.22	Төмөр/Чулуун	5	Хүний нөөц	16.26	Паркет
2	Удирдлагын өрөө	21.80	Паркет	6	Хонгил	10.81	Чулуун
3	Захиргаа удирдлагын өрөө	48.24	Паркет				
4	Ариун цэврийн өрөө	6.18	Плита				

Увс аймаг Улаангом сум 3-р баг 3-60 орон сүдц 19 тоот Утас: 70452033 "Барилгын инженерүүд" ХХК	УВС АЙМАГ "УЛААНГОМЫН ДУЛААНЫ 2-Р СТАНЦ ТӨХК"-ЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АХИЛ "Дотор цэвэр бохир ус"			ЦБУ-7		
	Инженер		Б.Гандаваа	2-р давхрын ариутгах татнуурзгын системийн байгуулалт		
	Гүйцэтгэсэн		Б.Батмөнх			
	Шалгасан			ШИФР: БИ-291/24	Үе шат	Хуудас
			ТГ шифр:	А3	7	10
				2024 он 03 сар		

3-р давхрын ариутгах татнуурзгын системийн байгуулалт 1:100



Зөвшөөрөлцсөн		
Бүрдэл	Гарын үсэг	Нэр
БА		Б.Уянга
ХД		Б.Мөнхонцво
ХТ,ДГ		Б.Батмөнх
ХАС		Б.Гандаваа

д/д	Өрөөний нэр	Талбай м.кв	Шалны төрөл	д/д	Өрөөний нэр	Талбай м.кв	Шалны төрөл	д/д	Өрөөний нэр	Талбай м.кв	Шалны төрөл
1	Шат	18.22	Төмөр/Чулуун	5	Ерөнхий инженер	33.20	Паркет	9	Бичиг хэрэг	14.57	Паркет
2	Заал	214.42	Плита	6	Дарга	32.31	Паркет	10	Нябо	15.99	Паркет
3	Нярав	31.53	Паркет	7	Архив	4.36	Паркет	11	Хонгил	10.73	Чулуун
4	ИТА өрөө	32.86	Паркет	8	Ариун цэврийн өрөө	3.32	Плита	12	Лаборатор	13.2	Плита

Увс аймаг
Улаангом сум
3-р баг 3-60 орон
судц 19 тоот
Утас: 70452033

"Барилгын инженерүүд" ХХК

УВС АЙМАГ "УЛААНГОМЫН ДУЛААНЫ 2-Р СТАНЦ ТӨХК"-ЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АХИЛ
"Дотор цэвэр бохир ус"

Инженер	Б.Гандаваа
Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх
Шалгасан	

3-р давхрын ариутгах татнуурзгын системийн байгуулалт

ШИФР: БИ-291/24

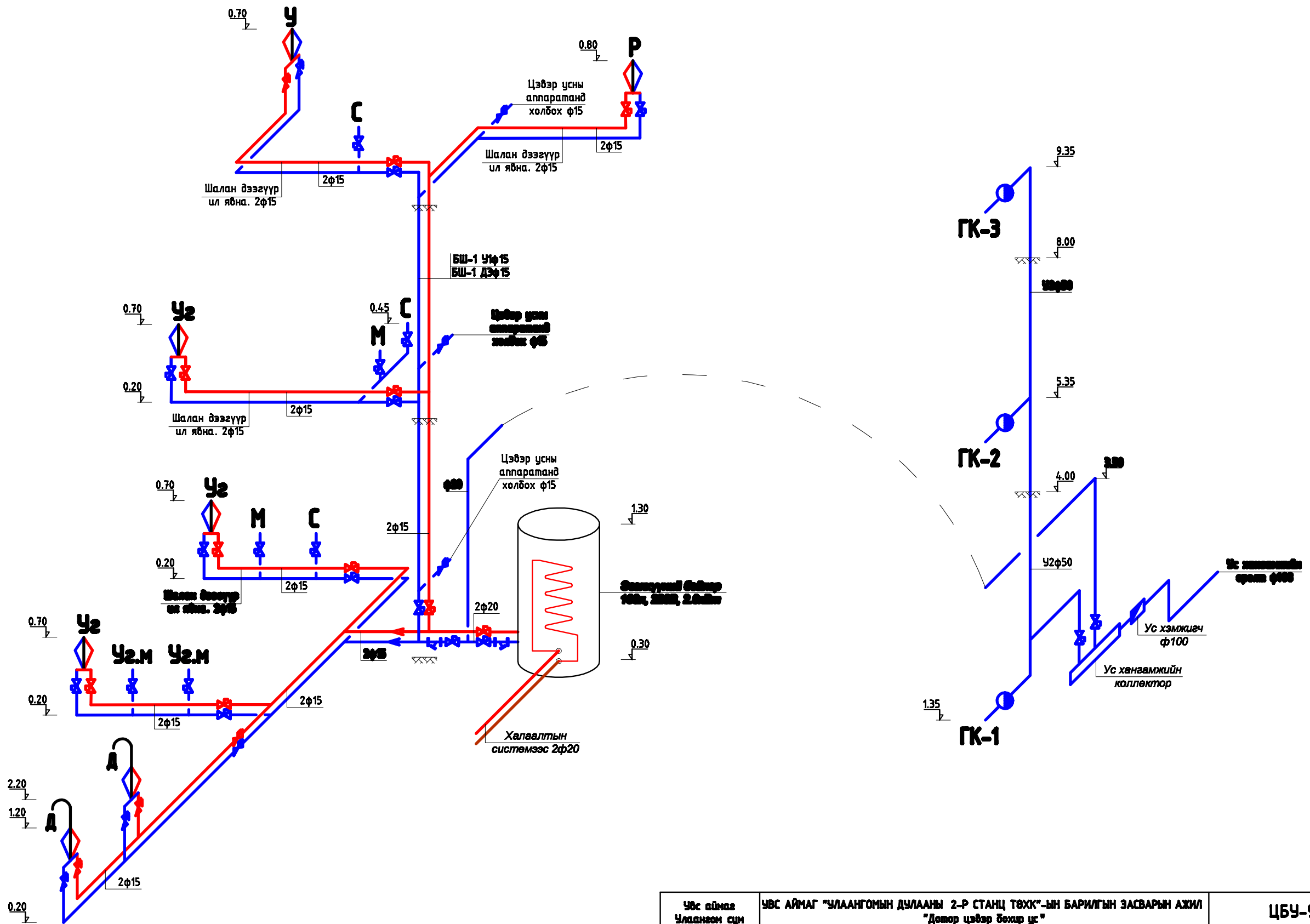
ТГ шифр:


ЦБУ-8

Масштаб		
Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	8	10

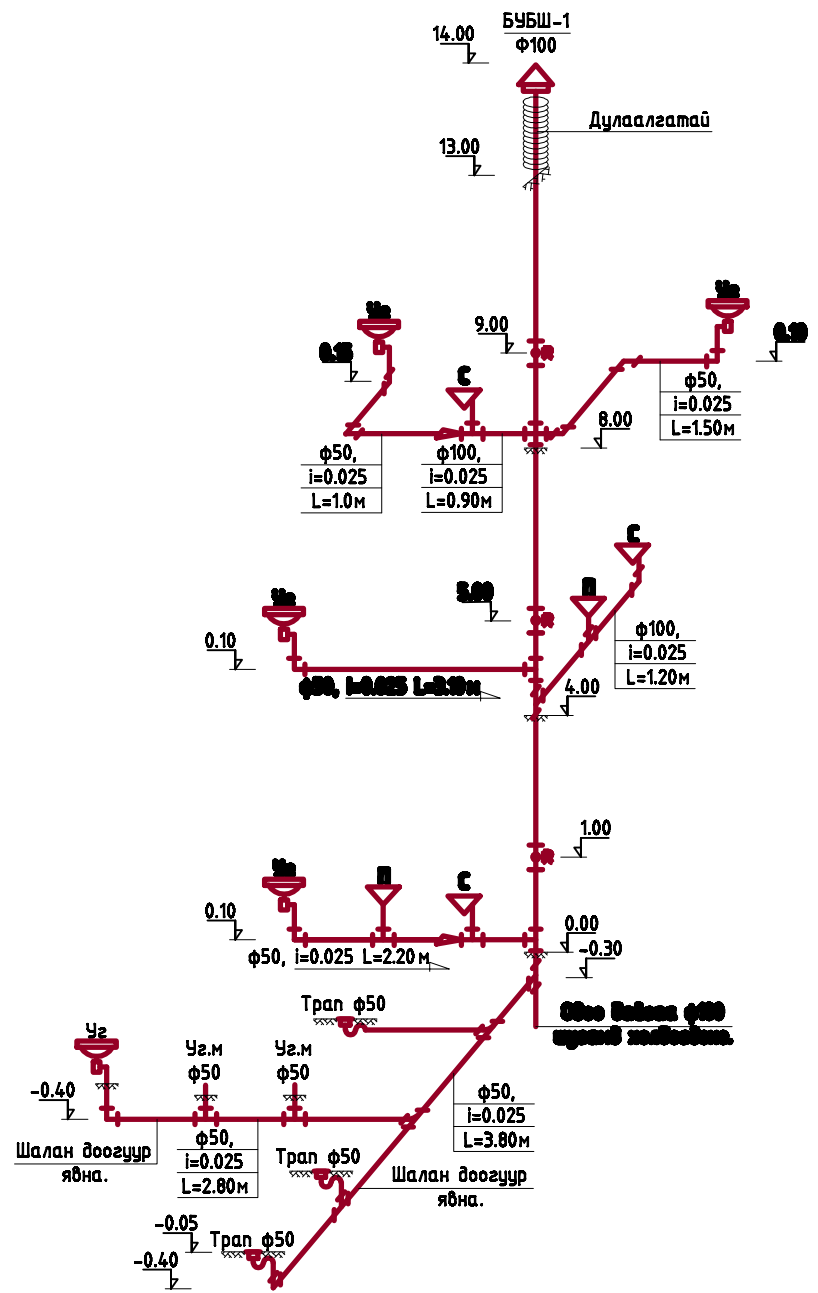
2024 он 03 сар


Халуун, хүйтэн усан хангамжийн системийн тойм



Увс аймаг Улаангом сум 3-р баг 3-60 орон сүдэг 19 тоот Утас: 70452033  "Барилгын инженерүүд" ХХК	УВС АЙМАГ "УЛААНГОМЫН ДУЛААНЫ 2-Р СТАНЦ ТӨХХ"-ЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АХИЛ "Дотор цэвэр бохир ус"			ЦБУ-9		
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Б.Гандаваа Б.Батмөнх	Халуун, хүйтэн усан хангамжийн системийн тойм ШИФР: БИ-291/24 ТГ шифр:	Масштаб		
				Үе шал АЗ	Хуудас 9	Бүх хуудас 10
			2024 он 03 сар			

Ариутгах матуургын шугамын тойм



Увс аймаг Улаангом сум 3-р баг 3-60 орон сүдц 19 тоот Утас: 70452033  "Барилгын инженерүүд" ХХК	УВС АЙМАГ "УЛААНГОМЫН ДУЛААНЫ 2-Р СТАНЦ ТӨХК"-ЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АХИЛ "Дотор цэвэр бохир ус"			ЦБУ-10		
	Инженер		Б.Гандаваа	Ариутгах матуургын системийн тойм		
	Гүйцэтгэсэн		Б.Батнөх			
	Шалгасан			ШИФР: БИ-291/24		
			ТГ шифр:			
				Масштаб		
				Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
				А3	10	10
				2024 он 03 сар		