Барилгын зураг төслийн
"Уран үзэг" ХХК

ЕГ шифр: УУ-19-01

ТӨВ АЙМАГ БАЯН-ӨНЖҮҮЛ СУМД БАРИГДАХ
10 ОРТОЙ ЭМНЭЛГИЙН. МООРГИЙН БАРИЛГА

/АЖЛЫН ЗУРАГ/

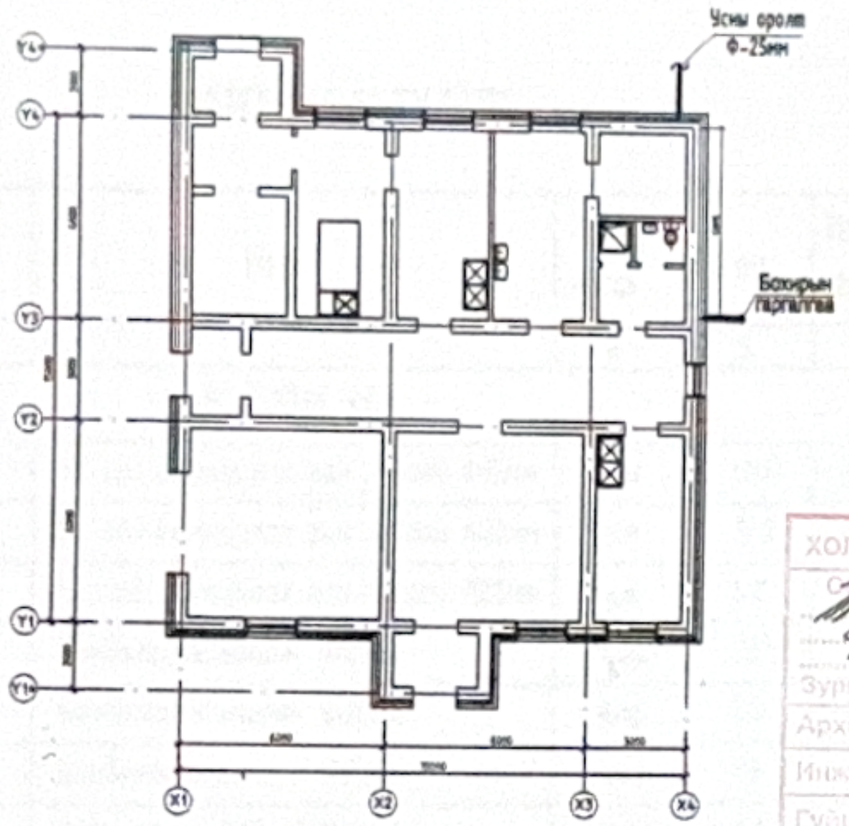
ЦЭВЭР,БОХИР УС/ЦБУ/

ХОЛБОГДОХ ХЭСЭГ "Уран үзэг" ХХК
Төв аймаг Баян-Өнжүүл сум 10 ортой эмнэлгийн. Мооргийн барилга
ЭНЭ ХУДАЛДАН ЗАСВАРЛУУЛ
Зургийн шифр: УУ-19-01-ЦБУ
Архитектор
Инженер М.Хадгэрэл
Гүйцэтгэсэн

"Уран үзэг " ХХК-ны захирал Ө.Эрдэнэзэрэл

Улаанбаатар хот
2019 он

Оролтын байршлын схем



ХОЛБОЛТ ХИЙСЭН	"Эрдэм-цог" ХХК	
Барилгын нэр, байрлал: Төв аймаг Баян-Өнжүүл сумын төв орчной Багшийн сууцны		ЭНЭ ХУУДАС: засварлагдсан засваргүй
Зургийн шифр: УУ-05/2022		
Архитектор		
Инженер	М.Хайрош	
Гүйцэтгэсэн		

Зургийн бүрдэл

Д/Д	Нэр	Хуудас
1	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг, таних тэмдэг	ЦБУ-1
2	Материалын түүвэр	ЦБУ-2
3	Нэгдүгээр давхрын халуун, хүйтэн усны системийн байгуулалт	ЦБУ-3
4	Нэгдүгээр давхрын бохир усны системийн байгуулалт	ЦБУ-4
5	Халуун, хүйтэн, бохир усны системийн тойм зураг	ЦБУ-5

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Төв аймаг Баян-Өнжүүл сумд баригдах 10 ортой эмнэдэгийн авто гараж, цогцос хадгалах байрны барилгын дотор цэвэр, бохир усны хэсгийн зураг төслийг гүйцэтгэхдээ барилга архитектурын даалгавар, Монгол улсад мөрдөж буй норм дүрэм БНбаД 40-05-98, БНбаД 21-04-05 зэрэг норм дүртийг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.

УС ХАНГАМЖ: Барилгын цэвэр ус нь шинээр гаргах Гуний худагнаас хангагдана, Барилгын цэвэр усны шугам дулааны узелийн өрөөнд тавигдах хүйтэн усны ус хэмжигчийн узелээр дамжин тоног төхөөрөмжинд холбогдоно. Ус хангамжийн хэвтээ, босоо тоног төхөөрөмжинд холбох шугамууд нь ГОСТ 32-62-75-ийн цайртай ган хоолойгоор ус авах буулгах цэг рүү i-0,003 налуутайгаар угсарах ба системийг барилга угсаралтын ажлын норм дүрмийн дагуу угсарч, шахаж шалгах, угааж цэвэрлэн хүлээлцэж өгнө.

ХҮЙТЭН УС ХАНГАМЖ: Барилгын хүйтэн усны систем ахуй нэгдсэн системтэй болно. Хүйтэн усны хэвтээ гол шугамыг нэгдүгээр давхрын таазан доогуур ил угсарна. Хүйтэн усны салбар болон босоо шугамд засвар үйлчилгээний үед хаах вентилүүдийг тавих хэрэгтэй.

ХАЛУУН УСАН ХАНГАМЖ: Барилгын халуун усны систем нь агшин зуурын цахилгаан ус халаагчийн тусламжтайгаар хангагдана. Халуун усны хэвтээ гол шугамыг нэгдүгээр давхрын шалны дэгүүр болон таазан доогуур ил угсарах. Халуун усны босоо салбар шугамд хаах вентилүүдийг тавихаар төлөвлөв.

БОХИР УС: Барилгын ариун цэврийн тоног төхөөрөмжөөс гарах бохир ус нь өөрийн урсгалаар нэгдэн төлөвлөж буй бохир усны бичил цэвэрлэх байгууламжид холбогдоно. Бохир усны шугамыг PVC хуванцар яндангаар угсарн. Бохир усны босоо шугам хучилтыг нэвтлэн гарахад цементэн зуурмагаар бөглөх ба босоо шугам хучилтнаас дээш 8-10см хэсэгт 2,3 см зузаантай цементэн түрхлэг хийнэ. Мөн цементэн түрхэлэг хийхийн өмнө яндан хоолойг ус тусгаарлагч материалаар завсаргүй орож өгөх шаардлагатай. Угсаралтын ажил хийж гүйцэтгэхдээ техник аюулгүй ажиллагааны норм дүртийг баримтлан ажиллавал зохино. Дотор бохир усны гаргалгааны тэмдэгтийг гадна бохир усны техникийн нөхцөлийн дагуу холбогдох худгийн тэмдэгттэй уялдуулан хийх шаардлагатай.

Системийн тооцооны үзүүлэлт

Системийн нэр	Оролтонд шаардах даралт	Тооцоот зардал				Цахилгаан хөд хүчин чадал /кВт/	Тайлбар
		м³хоног	м³цаг	л/сек	Галын үед л/сек		
Цэвэр ус /ер/		1.00	0.20	0.09			
Хүйтэн ус У1	3.2	0.40	0.15	0.3			
Халуун ус Д3	3.4	0.6	0.35	0.15			
Бохир ус Б1		1.00	0.35	2.3			

ТАХИН ТЭМДЭГ

Нэр	Байгуулалтан дээрх	Тойм дээрх
Хүйтэн усны шугам	Ö1	Ö1
Халуун усны шугам	A3	A3
Халуун усны эргэлтийн шугам	A4	A4
Бохир усны шугам	A1	A1
Хүйтэн усны босоо шугам	Ö¿ÖÁØ	Ö¿ÖÁØ
Халуун усны босоо шугам	ÖªÖÁØ	ÖªÖÁØ
Халуун усны эргэлтийн босоо шугам	ÖªÖÿÁØ	ÖªÖÿÁØ
Бохир усны босоо шугам	ÁÖÁØ	ÁÖÁØ
Вентиль		
Угаагуур, холигч, сифон		
Моек, сифон, холигч		
Суултуур		
Душь, сифон, холигч		
Гуравлагч		
Отвод 90		
Ревиз		R
Цэвэрлэгээ		

"ҮРАН ҮЗЭГ" ХХК

ТӨВ АЙМАГ БАЯН-ӨНЖҮҮЛ СУМД БАРИГДАХ 10 ОРТОЙ ЭМНЭЛЭГ МООРГИЙН БАРИЛГА

Зургийн бүрдэл, Таних тэмдэг, тайлбар бичиг

Үе шат: А.З

Инженер		М.Хайрош	ЕГ Шифр: 01/2019	Масштаб: 1:100	Огноо: 2019
Гүйцэтгэсэн		М.Хайрош	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-1	Хуудас: 5
Шалгасан					

МАТЕРИАЛЫН ТУУВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Хэмжих нэгж	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
	2		4	5	6	7
		А. Цэвэр ус				
1	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф15мм	у.м	60.0	1.26	
2	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф20мм	у.м	12.0	1.66	
3	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф25мм	у.м	6.0	2.39	
4	Herz	Бөмбөлгийн хаалт Ф15мм	шир	26.0	0.40	
5	Herz	Бөмбөлгийн хаалт Ф20мм	шир	2.0	0.52	
6	Herz	Бөмбөлгийн хаалт Ф25мм	шир	1.0	0.52	
7	ГОСТ. 17375-85	Хэвэлмэл отвод Ф20мм	шир	3.0	—	
8	ГОСТ. 17375-85	Хэвэлмэл отвод Ф25мм	шир	4.0	—	
9	ГОСТ. 17375-85	Ус юулэх гуравлагч Ф20мм	шир	1.0	—	
10	ГОСТ. 17375-85	Шилжвэр Ф15-Ф20мм	шир	1.0	0.10	
11	ГОСТ. 17375-85	Шилжвэр Ф20-Ф25мм	шир	1.0	0.10	
12	ГОСТ. 17375-85	Гуравжлагч Ф25*Ф20*Ф25мм	шир	1.0	0.11	
13	ГОСТ. 17375-85	Гуравжлагч Ф20*Ф15*Ф20мм	шир	3.0	0.11	
14	ГОСТ. 17375-85	Гуравжлагч Ф15*Ф15*Ф15мм	шир	12.0	0.11	
15	ГОСТ. 17375-85	Булан Ф15мм	шир	10.0	0.11	
16	АНО-3мм	Электрод	кг	10.0	0.11	
17		Төмрийн бүдаг	кг	10.0	0.11	
18	N-5кВт, H-2208,U-75а	Атмор цахилгаан ус халаагч	ком	2.0	0.11	
19	ГОСТ. 17375-85	Хог шүүгч Ф20мм	шир	1.0	0.11	
20	Willo-Ф25мм	Хүйтэн усны тоолуур Ф20мм	шир	1.0	0.11	
21		Монометр	шир	1.0	0.11	
22		Термометр	шир	1.0	0.11	
23						

МАТЕРИАЛЫН ТУУВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Хэмжих нэгж	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6	7
		Б. Бохир ус				
1	PLASTIMEX PP	Пластмассан хоолой Ф100 мм	у.м	10.0	3.1	
2	PLASTIMEX PP	Пластмассан хоолой Ф50 мм	у.м	24.0	4.2	
3	PLASTIMEX PP	Ф100х50 мм шилжүүлэг	шир	1.0	5.4	
4	PLASTIMEX PP	Ф100х100 мм тэгш тройник	шир	1.0	1.66	
5	PLASTIMEX PP	Ф100х100 мм ташуу тройник	шир	1.0	1.66	
6	PLASTIMEX PP	Ф100х50 мм тэгш тройник	шир	1.0	1.66	
7	PLASTIMEX PP	Ф100х50мм ташуу тройник	шир	1.0	2.5	
8	PLASTIMEX PP	Ф50мм-ийн отвод	шир	6.0	2.6	
9	PLASTIMEX PP	Ф50х50мм-ийн тэгш тройник	шир	5.0	2.6	
10	PLASTIMEX PP	Ф50х50мм-ийн ташуу тройник	шир	2.0	2.5	
11	PLASTIMEX PP	Ф50мм-ийн ревиз	шир	2.0	2.6	
12	PLASTIMEX PP	Ф100мм-ийн отвод 90	шир	2.0	0,12	
13	PLASTIMEX PP	Ф100мм-ийн отвод 135	шир	2.0	0,12	
14	PLASTIMEX PP	Ф100мм-ийн яндан L-0.5м	шир	3.0	13.18	
15	PLASTIMEX PP	Ф50мм-ийн яндан L-0.5м	шир	8.0	12.0	
16	PLASTIMEX PP	Ф100мм-ийн таглаа	ком	1	28.10	
17	ГОСТ.23759-85	Суултуур	ком	1.0	1.66	
18	ГОСТ.25809-90	Шаазан угаалтуур	ком	3.0	2.5	
19	ГОСТ.25809-90	Төмөр угаалтуур	ком	5.0	1.66	
20	ГОСТ.25809-90	Поддон душь	ком	1.0	2.5	
21	ГОСТ.25809-90	Угаалтуур холигч	ком	8.0	2.6	
22	ГОСТ.24843-81	Угаалтуур сифон	ком	8.0	2.6	

ХОЛБОЛТ ХИЙСЭН ..... ХХК
Объектын нэр, байршил:
Зургийн шифр:
ЭНЭ ХУУДАС: ~~засвартай~~ засваргүй
Архитектор
Инженер М. Хайрош
Гүйцэтгэсэн

"УРАН ҮЗЭГ" ХХК

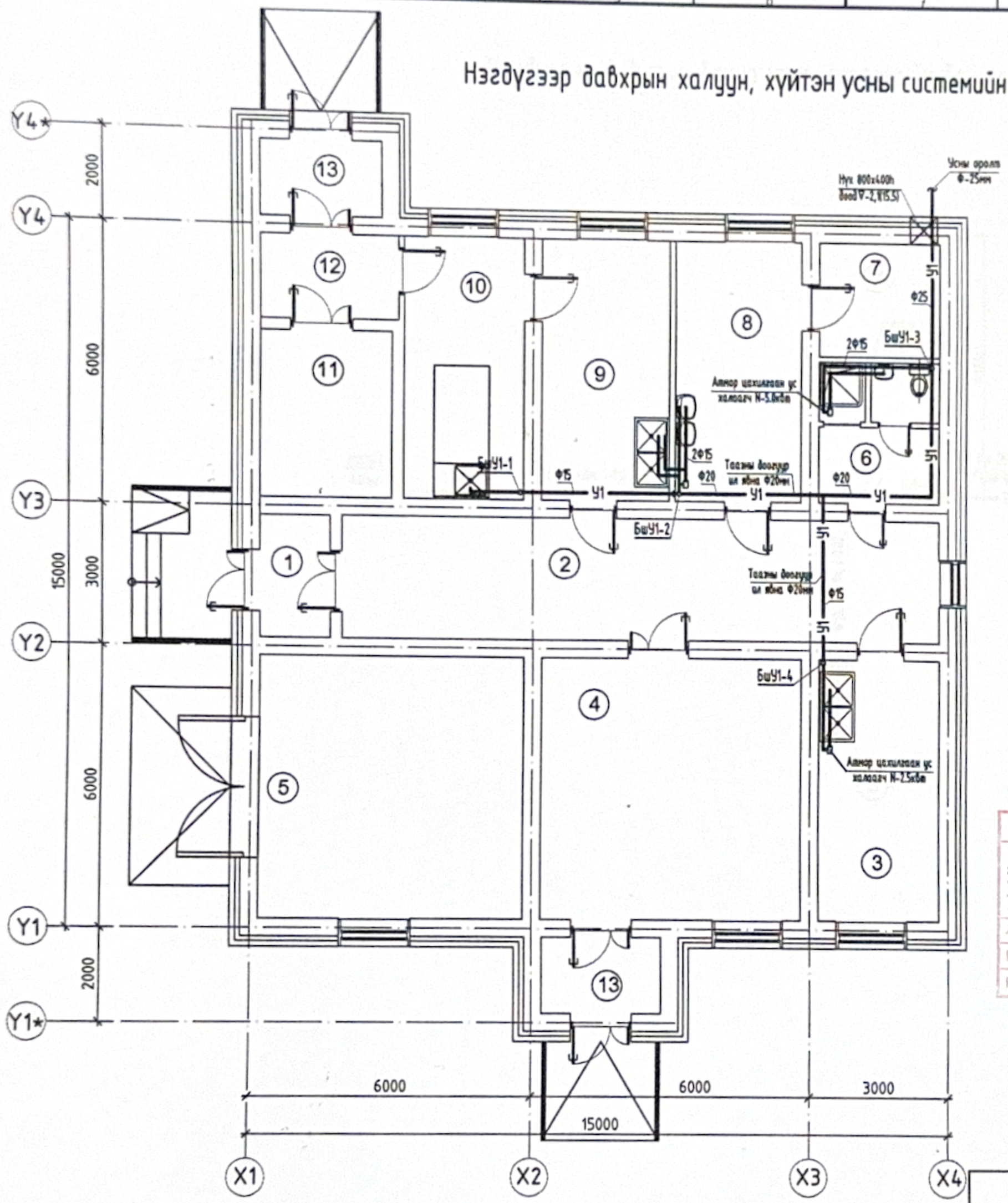
ТӨВ АЙМАГ БАЯН-ӨНЖҮҮЛ СУМД БАРИГДАХ 10 ОРТОЙ ЭМНЭЛЭГ МООРГИЙН БАРИЛГА

Материалын түүвэр

Үе шат: А.З

Инженер	М.Хайрош	ЕГ Шифр: 01/2019	Масштаб: 1:100	Огноо: 2019
Гүйцэтгэсэн	М.Хайрош	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-2	Хуудас: 5
Шалгасан				

Нэгдүгээр давхрын халуун, хүйтэн усны системийн байгуулалт М1:100



өрөөний тодорхойлолт			
Д/Д	өрөөний нэр	талбай	өрөөний дотор агаарын хэм °С
1	Хонгил	3.86	16 °С
2	Коридор	33.5	16 °С
3	Угаалга	14.6	18 °С
4	Гаргах өрөө	31.5	16 °С
5	Гараж	31.5	5 °С
6	Ариун цэврийн өрөө,хувцас солих	7.9	25 °С
7	Агуулах	6.3	10 °С
8	Лаборатори	15.3	18 °С
9	Бэлтгэлийн өрөө	15.3	18 °С
10	Задлан шинжлэх	14.5	18 °С
11	Моорог	9.8	
12	Коридор	5.2	16 °С
13	Гонх	4.1	

ХОЛБОЛТ ХИЙСЭН ..... ХХК
Ажлын нэр, байршил: Төв аймаг Баян-Өнжүүл сум 10 ортой эмнэлэг моргийн барилга
ЭНЭ ХУУДАС: засвартай засваргүй
Зургийн шифр: ЦБУ-03/2019
Архитектор
Инженер
Гүйцэтгэсэн

Зурагт тооцоо шаардлага хангасан
ЭКСПЕРТ №
2019-09-19

	Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Б.Давааням	
ББ	Ч.Содбилэг	
ДГ,ХТ	Г.Энхчимэг	
ХД	Б.Түвшинэрдэнэ	
ХС	М.Хайрош	

"ҮРАН ҮЗЭГ" ХХК

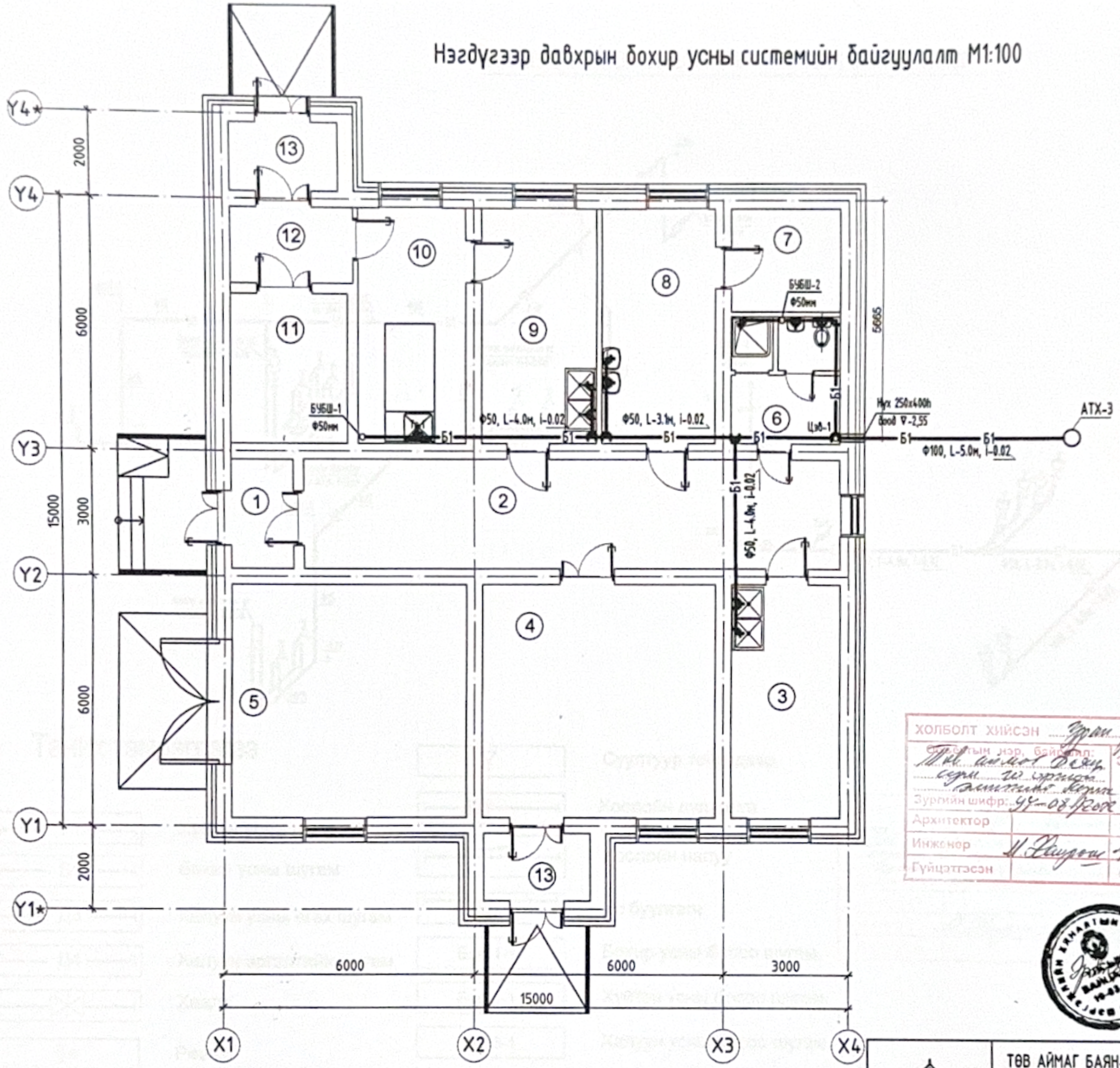
ТӨВ АЙМАГ БАЯН-ӨНЖҮҮЛ СУМД БАРИГДАХ 10 ОРТОЙ ЭМНЭЛЭГ МООРГИЙН БАРИЛГА

Нэгдүгээр давхрын халуун, хүйтэн усны системийн байгуулалт

Ye шат: А.З

Инженер		М.Хайрош	ЕГ Шифр: 01/2019	Масштаб: 1:100	Огноо: 2019
Гүйцэтгэсэн		М.Хайрош	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-3	Хуудас: 5
Шалгасан					

Нэгдүгээр давхрын бохир усны системийн байгуулалт М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ			
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ	Өрөөний дотор агаарын хэм °С
1	Хонгил	3.86	16°С
2	Коридор	33.5	16°С
3	Угаалга	14.6	18°С
4	Гаргах өрөө	31.5	16°С
5	Гараж	31.5	5°С
6	Ариун цэврийн өрөө,хувцас солих	7.9	25°С
7	Агуулах	6.3	10°С
8	Лаборатори	15.3	18°С
9	Бэлтгэлийн өрөө	15.3	18°С
10	Задлан шинжлэх	14.5	18°С
11	Моорог	9.8	
12	Коридор	5.2	16°С
13	Гонх	4.1	

ХОЛБОЛТ ХИЙСЭН ..... ХХК
Барилгын нэр, байрших газар: Ш.К. аймаг Баян-Өнжүүл сум 10 ортой эмнэлэг
ЭНЭ ХУУДАС: ~~засварлах~~ засаргүй
Зургийн шифр: 01-08.Р20ОХ
Архитектор
Инженер
Гүйцэтгэсэн

6-4
Ашиглалтад хүлээн авсан
2019.09.19

	Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Б.Давааням	
ББ	Ч.Содбилэг	
ДГ,ХТ	Г.Энхчимэг	
ХД	Б.Түвшинзаргал	
ХС	М.Хайрош	

"ЧИНГЭЛТИЙН ЗАСГИЙН ГАЗАР" ХХК

"ЧУРАН ҮЗЭГ" ХХК

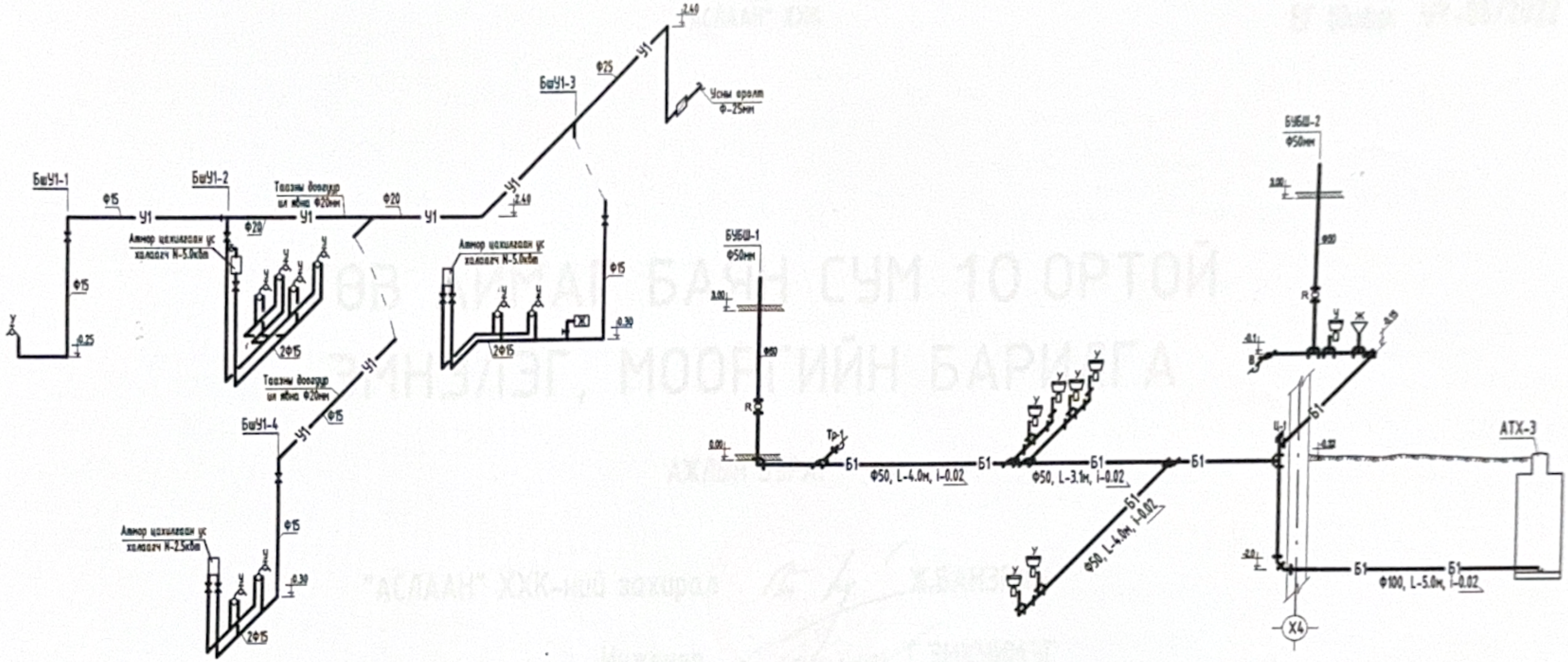
ТӨВ АЙМАГ БАЯН-ӨНЖҮҮЛ СУМД БАРИГДАХ 10 ОРТОЙ ЭМНЭЛЭГ МООРГИЙН БАРИЛГА

Нэгдүгээр давхрын бохир усны системийн байгуулалт

Ye шат: А.3

Инженер		М.Хайрош	ЕГ Шифр: 01/2019	Масштаб: 1:100	Огноо: 2019
Гүйцэтгэсэн		М.Хайрош	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-4	Хуудас: 5
Шалгасан					

ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ СИСТЕМИЙН ТОЙМ ЗУРАГ М1:100



Таних тэмдэглэгээ

У1	Хүйтэн усны шугам.
Б1	Бохир усны шугам
Д3	Халуун усны өгөх шугам
Д4	Халуун эргэлтийн шугам
	Хаалт
R	Ревиз.
	Угаагуур тойм дээр.
	Суултуур тойм дээр.
	Хоолойн дулаалга
	Хоолойн налуу
	Ус буулгагч
БшБ1-1	Бохир усны босоо шугам.
БшУ1-1	Хүйтэн усны босоо шугам.
БшД3-1	Халуун усны босоо шугам.
	Холигч тойм дээр.
	Бочки тойм дээр.

ХОЛБОЛТ ХИЙСЭН ..... ХХК
Объектын нэр, байршил: ТӨВ АЙМАГ БАЯН-ӨНЖҮҮЛ СУМЫН ЭМНЭЛЭГ ... ЭНЭ ХУУДАС: засвартай / засваргүй
Зургийн шифр: ...
Архитектор
Инженер М.Хайрош
Гүйцэтгэсэн

"ЧУРАН ҮЗЭГ" ХХК	ТӨВ АЙМАГ БАЯН-ӨНЖҮҮЛ СУМД БАРИГДАХ 10 ОРТОЙ ЭМНЭЛЭГ МООРГИЙН БАРИЛГА				
	Халуун, хүйтэн усны системийн тойм зураг				Үе шат: А.3
	Инженер	М.Хайрош	ЕГ Шифр: 01/2019	Масштаб: 1:100	Огноо: 2019
	Гүйцэтгэсэн	М.Хайрош	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-5	Хуудас: 5
	Шалгасан				