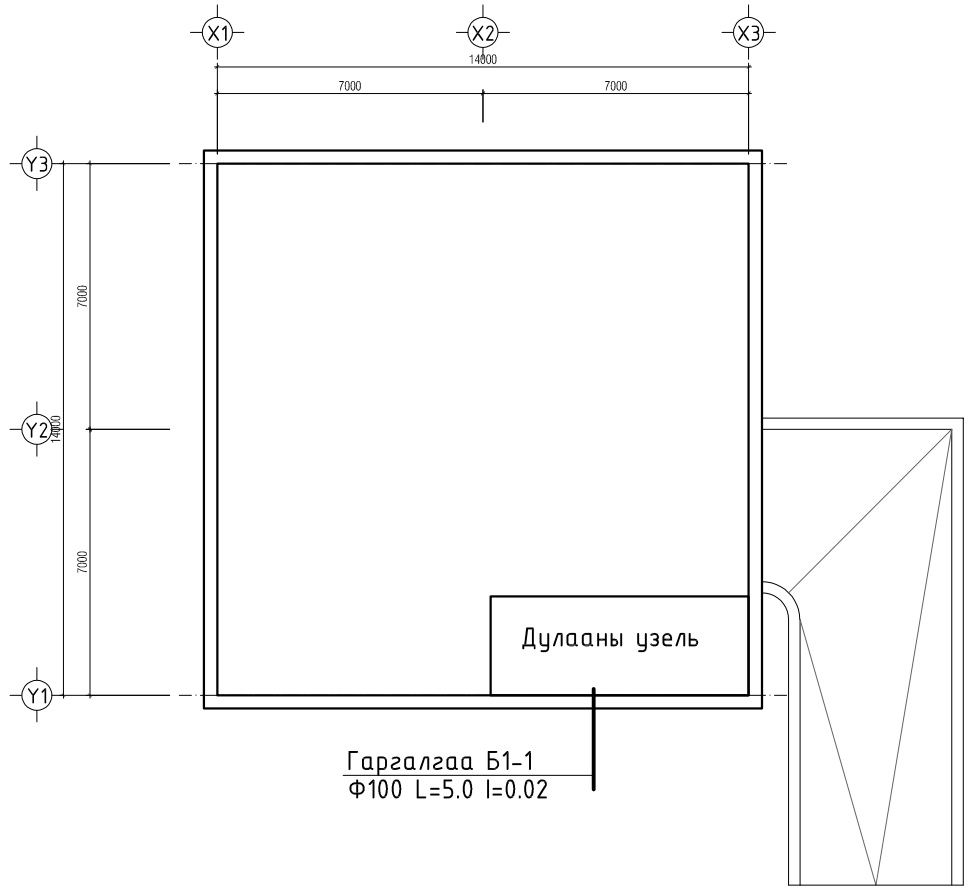
УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ОРОЛТ, ГАРГАЛГААНЫ ТОЙМ



ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	ЗУРГИЙН НЭР	ХУУДАСНЫ МАРК
1	Үндсэн үзүүлэлт, зургийн жагсаалт	ЦБУ-1
2	Тайлбар бичиг, таних тэмдэг	ЦБУ-2
3	Зоорийн давхрын ус хангамж, халуун усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-3
4	1-р давхрын ус хангамж, халуун усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-4
5	2-3-р давхрын ус хангамж, халуун усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-5
6	Зоорийн давхрын ариутгах татуургын шугамын байгуулалт	ЦБУ-6
7	1-р давхрын ариутгах татуургын шугамын байгуулалт	ЦБУ-7
8	2-3-р давхрын ариутгах татуургын шугамын байгуулалт	ЦБУ-8
9	Ус хангамж, халуун ус, галын усны шугамын тойм	ЦБУ-9
10	Ариутгах татуургын шугамын тойм	ЦБУ-10
11	Материалын түүвэр	ЦБУ-11
12	Материалын түүвэр	ЦБУ-12

УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН СИСТЕМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Системийн нэр	Оролтонд шаардагдах даралт	Тооцооны зардал				Хэрэглэгдэж буй цах. хөд-н чадал кВт	Тайлбар
		м3/хон	м3/цаг	л/сек	Галын үед л/с		
Ерөнхий	21.0м.у.б	12.0	1.68	0.99			
Ус хангамж		8.40	0.91	0.59	2.5		
Халуун ус хангамж		3.60	0.87	0.57			47700 ккал/цаг
Ариутгах татуурга		12.0	1.68	2.59			

Дархан-Уул аймаг. Хонгор сум. 1-р баг

АХМАД НАСТАН БОЛОН ТӨРИЙН АЛБАН ХААГЧДЫН 12 АЙЛЫН ОРОН СУУЦ

ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ, ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Ye шат: А3

Инженер		Б.Оюунжаргал	ЕГ шифр: АК-23/01	Масштаб:	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Оюунжаргал	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-01	Хуудас: 12
Шалгасан		М.Баярмаа			

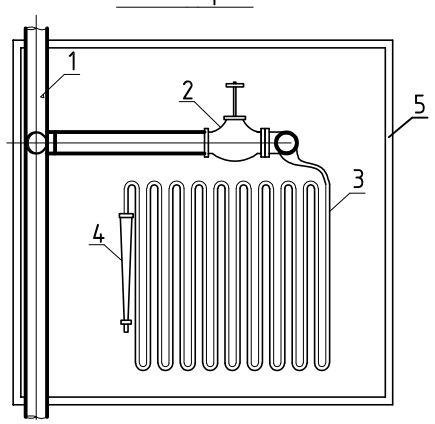
AUTOCAD

"АВТОКАД" ХХК

ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
- Хүйтэн усны шугам	У1	У1
- Галын усны шугам	У2	У2
- Халуун усны өгөх шугам	Д3	Д3
- Халуун усны эргэлтийн шугам	Д4	Д4
- Ариутгах татуургын шугам	Б1	Б1
- Дулаалгатай шугам		
- Хүйтэн усны босоо шугам	БШУ1-1	БШУ1-1
- Халуун усны өгөх босоо шугам	БШД3-1	БШД3-1
- Халуун усны эргэлтийн босоо шугам	БШД4-1	БШД4-1
- Галын усны босоо шугам	БШУ2-1	БШУ2-1
- Ариутгах татуургын босоо шугам	БШБ1-1	БШБ1-1
- Угаагуур		Уг
- Суултуур		С
- Тосгуур		Т
- Угаалгын машин		Уг/м
- Ванн		В
- Ус хэмжигч		
- Цэвэрлэгээ, шалгах таг		Р
- Галын кран	ГК Ф50	ГК Ф50
- Алчуур хатаагч	А/х	А/х
- Юүлэгч хаалт		
- Услах кран	УК Ф25	УК Ф25
- Эзэлхүүний ус халаагч		

Галын кран



1. Галын усны босоо шугам Ф50
2. Галын вентиль Ф50
3. Шланк Ф50
4. Галын хошуу Ф50
5. Галын краны хайрцаг

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Дархан-Уул аймаг. Хонгор сум. 1-р багт баригдах АХМАД НАСТАН БОЛОН ТӨРИЙН АЛБАН ХААГЧДЫН 12 АЙЛЫН ОРОН СУУЦ-ны барилгын ус хангамж, ариутгах татуургын ажлын зургийг барилга архитектурын байгуулалт, технологийн даалгаврыг үндэслэн дараахь норм, дүрмүүдийг мөрдлөг болгон боловсруулав.

Үүнд:

1. БНбД 40-05-16 Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуурга
2. БНбД 31-01-01 Орон сууцны барилгын зураг төсөл төлөвлөх норм ба дүрэм
2. MNS 3332:2013 Барилга доторхи ус хангамж, бохир ус зайлуулалт ба хий хангамжийн системийн томъёолсон тэмдэглэгээ
3. MNS 3239:2014 Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ажлын зураг

Барилгын тухайд:

Орон сууцны барилга болно.

- Зоорийн давхарт: 4 машины гараашгай.
- 1-3-р давхарт: Давхартаа 4 айлтай орон сууц байх ба нийт 12 айл байна.

Зураг төслийн энэ хэсэгт:

1. Унд ахуйн ус хангамж-У1
2. Галын усны систем-У2
3. Халуун усны өгөх болон эргэлтийн систем-Д3, Д4
4. Ариутгах татуургын систем-Б1

УС ХАНГАМЖ, ХАЛУУН УС, ГАЛЫН УС:

Тус барилгад ус хангамж, халуун ус, галын усны систем төлөвлөсөн ба ус хангамжийн эх үүсвэр нь төвийн шугамаас хангахаар төлөвлөв. Айл тус бүрийн салбар шугам дээр халуун, хүйтэн усны ус хэмжигч угсрах ба шалнаас 1.0м-т байрлах ба айлуудын ариун цэврийн өрөөнд алчуур хатаагч угсрах ба шалнаас дээш 1.20-т байрлана.Ус хангамжийн шугамын оролтон дээр ус хэмжигчийг байрлуулна.Хүйтэн усны ус хэмжигчийн зангилаанд галын үед ашиглах зорилгоор тойрох шугам, лацтай хаалт төлөвлөв.Барилгын хананы гал даах зэрэг, галын категорыг үндэслэн галын краныг нормын дагуу төлөвлөв. Гадна зүлэг талбайг услахын тулд барилыгн гадна хананд услах краныг төлөвлөв. Ус хангамж, халуун усны түгээх болон босоо шугамуудыг цайрдсан ган яндан/ГОСТ362-75/-аар, бусад салбар шугамуудыг хуванцар хоолойгоор угсрахаар төлөвлөсөн ба яндан хоолойг эрүүл ахуйн шаардлага, даралт даах чадварыг харгалзан металл пласттмасс болон бусад яндан хоолойгоор холбохыг зөвшөөрнө. Узелийн өрөөнөөс явах гол түгээх шугамнуудыг таазан доогуур дулаалгатай угсарч, босоо шугамууд нь шахтанд дулаалгатай угсрагдана. Ус буулгах цэг рүү 0.003 налуутайгаар угсрана. Ус хангамжийн шугам нь хана, хучилт нэвтлэн өнгөрч буй хэсэгт шугам хоолойг гэрэвч хоолойд хийх ба зааг залгааг галаас хамгаалах чигжээсээр чигжинэ.

ХЭРЭГЦЭЭНИЙ ХАЛУУН УС: Хэрэгцээний халуун усаа ээлхүүний ус халаагчаар бэлтгэнэ. Ус хангамж, халуун усны босоо шугам сүлжээнд цайрдсан 1.0 Мпа даралт даах ган хоолойг, давхар бүрт явах салбар хэвтээ шугаманд металл хуванцар хоолойг угсрах ба шугам хоолой 0.8 МПа даах, унд ахуйн усанд зориулсан байна.

ГАЛЫН СИСТЕМ: Тус барилгад энгийн гал унтраах системийг нэг цэгт 1 цацраг 2.5л/сек зардалтай байхаар галын кран төлөвлөв. Галын краныг тухайн давхрын шалнаас дээш 1.35 метрт байрлуулах бөгөөд нээлгүйгээр үзлэг хийх боломжийг хангасан байна. Галын краны хайрцагны хэмжээ 500х180х600Н/мм/ байна. Галын усны шугам хоолойг хучилтнаас дүүжин бэхэлгээгээр бэхэлнэ.

АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ:

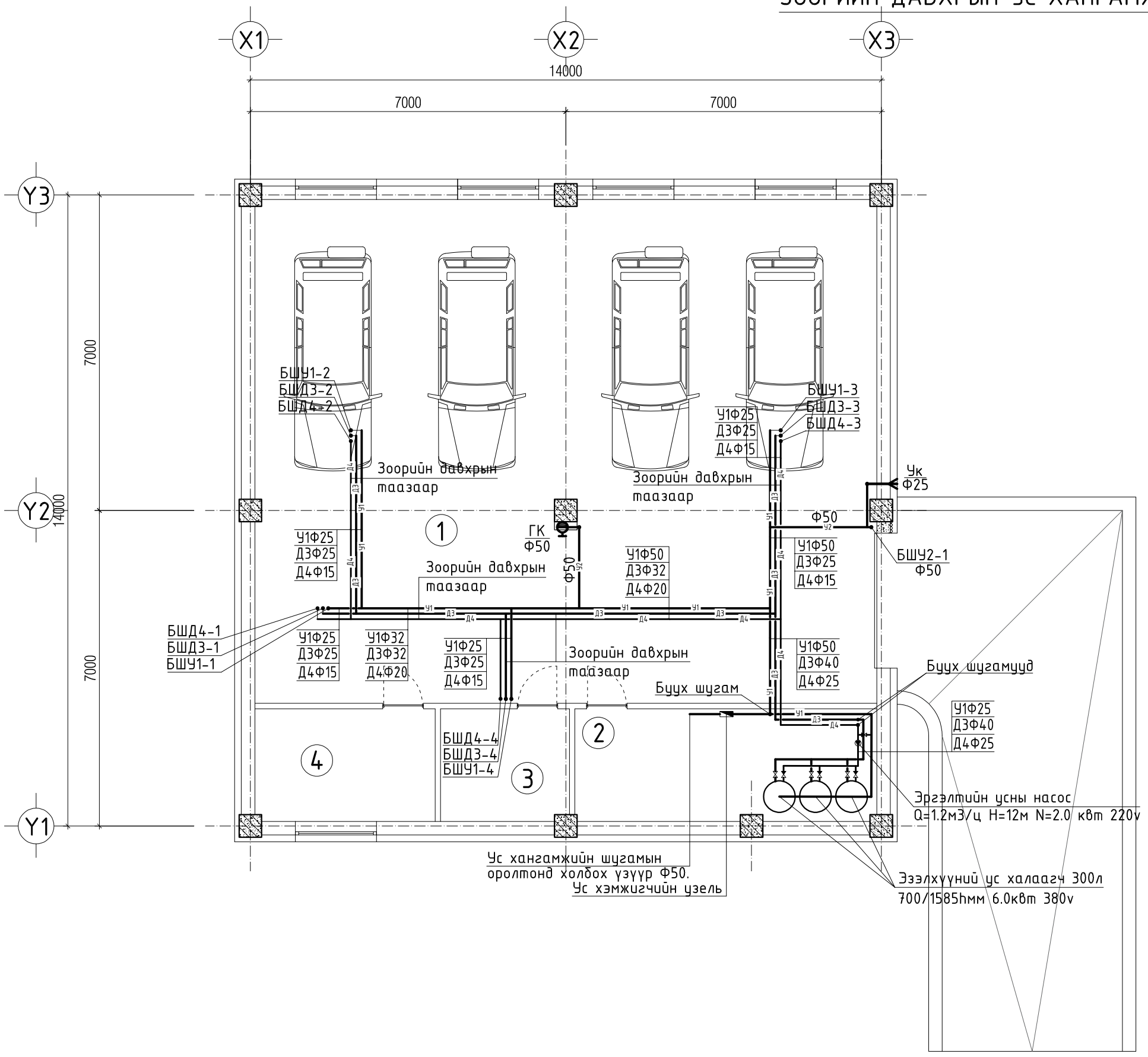
Ариун цэврийн хэрэгсэлээс бохирдсон усыг зайлуулахын тулд энэ шугамыг төлөвлөв.Босоо шугамыг хананаас хомутан бэхэлгээгээр, таазан доогуур угсрах яндангх хучилтаас дүүжин бэхэлгээгээр бэхэлнэ.Шугам сүлжээний бэхэлгээг 2,5-3 м-ийн зайнд бэхлэх шаардлагатай болно. Шугам сүлжээнд холбогдох стандартад нийцсэн хуванцар хоолойг угсрах ба шаардлагатай хэсгүүдэд цэвэрлэгээ, шалгах таг тусгасан. Шалгах тагийг шалнаас дээш 1.0м-т, агааржуулах хоолойг барилгын дээврээс дээш 0.5м-т байхаар төлөвлөв. Босоо шугаманд шалгах тагны өмнө нормын дагуу онгойлгож үйлчилгээ хийх боломжтой хаалт хийж өгөх шаардлагатай. Аваарын үед дулааны узелийн өрөөнд байрлах приямок /400х400х600h/-ны усыг зөөврийн насосоор зайлуулна.

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

AUTOCAD "АВТОКАД" ХХК	Дархан-Уул аймаг. Хонгор сум. 1-р баг АХМАД НАСТАН БОЛОН ТӨРИЙН АЛБАН ХААГЧДЫН 12 АЙЛЫН ОРОН СУУЦ				
	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТАНИХ ТЭМДЭГ				Уе шат: А3
	Инженер	Б.Юүнжаргал	ЕГ шифр: АК-23/01	Масштаб:	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Юүнжаргал	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-02	Хуудас: 12
	Шалгасан	М.Баярмаа			

ЗООРИЙН ДАВХРЫН УС ХАНГАМЖ, ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай /м2/
1	Гараж	154.01
2	Дулааны узель	16.64
3	Цахилгааны шитний өрөө	7.10
4	Холбооны өрөө	9.97
	Нийт	187.72

Дархан-Уул аймаг. Хонгор сум. 1-р баг

АХМАД НАСТАН БОЛОН ТӨРИЙН АЛБАН ХААГЧДЫН 12 АЙЛЫН ОРОН СУУЦ

Зоорийн давхрын ус хангамж, халуун усны шугамын байгуулалт

Ye шат: А3

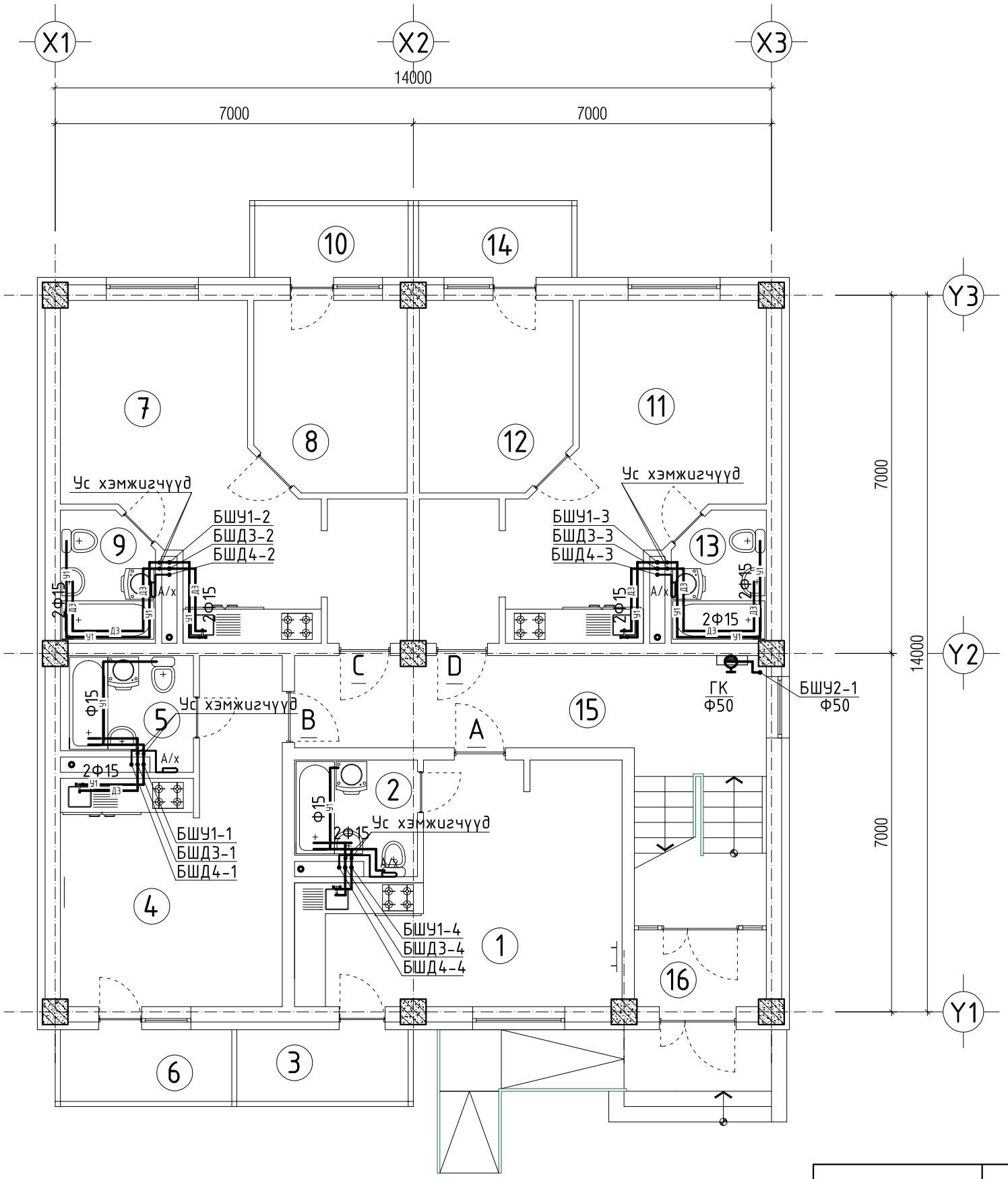
Инженер		Б.Оюунжаргал	ЕГ шифр: АК-23/01	Масштаб: 1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Оюунжаргал	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-03	Хуудас: 12
Шалгасан		М.Баярмаа			

AUTOCAD

"АВТОКАД" ХХК

1-Р ДАВХРЫН УС ХАНГАМЖ, ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай /м2/
	"А" 1 өрөө сууц	30.47м2
1	Зочны өрөө, гал тогоо	24.61
2	Ариун цэврийн өрөө	4.46
3	Тагт	1.40
	"В" 2 өрөө сууц	29.32м2
4	Зочны өрөө, гал тогоо	23.12
5	Ариун цэврийн өрөө	4.80
6	Тагт /30%/	1.40
	"С" 2 өрөө сууц	44.55м2
7	Зочны өрөө, гал тогоо	27.81
8	Унтлагын өрөө	10.82
9	Ариун цэврийн өрөө	4.52
10	Тагт	1.40
	"D" 2 өрөө сууц	44.55м2
11	Зочны өрөө, гал тогоо	27.81
12	Унтлагын өрөө	10.82
13	Ариун цэврийн өрөө	4.52
14	Тагт	1.40
	Нийтийн эзэмшлийн талбай	
15	Шат, шатны хонгил	25.43
16	Гонх	3.84

AUTOCAD

"АВТОКАД" ХХК

Дархан-Уул аймаг. Хонгор сум. 1-р баг

АХМАД НАСТАН БОЛОН ТӨРИЙН АЛБАН ХААГЧДЫН 12 АЙЛЫН ОРОН СУУЦ

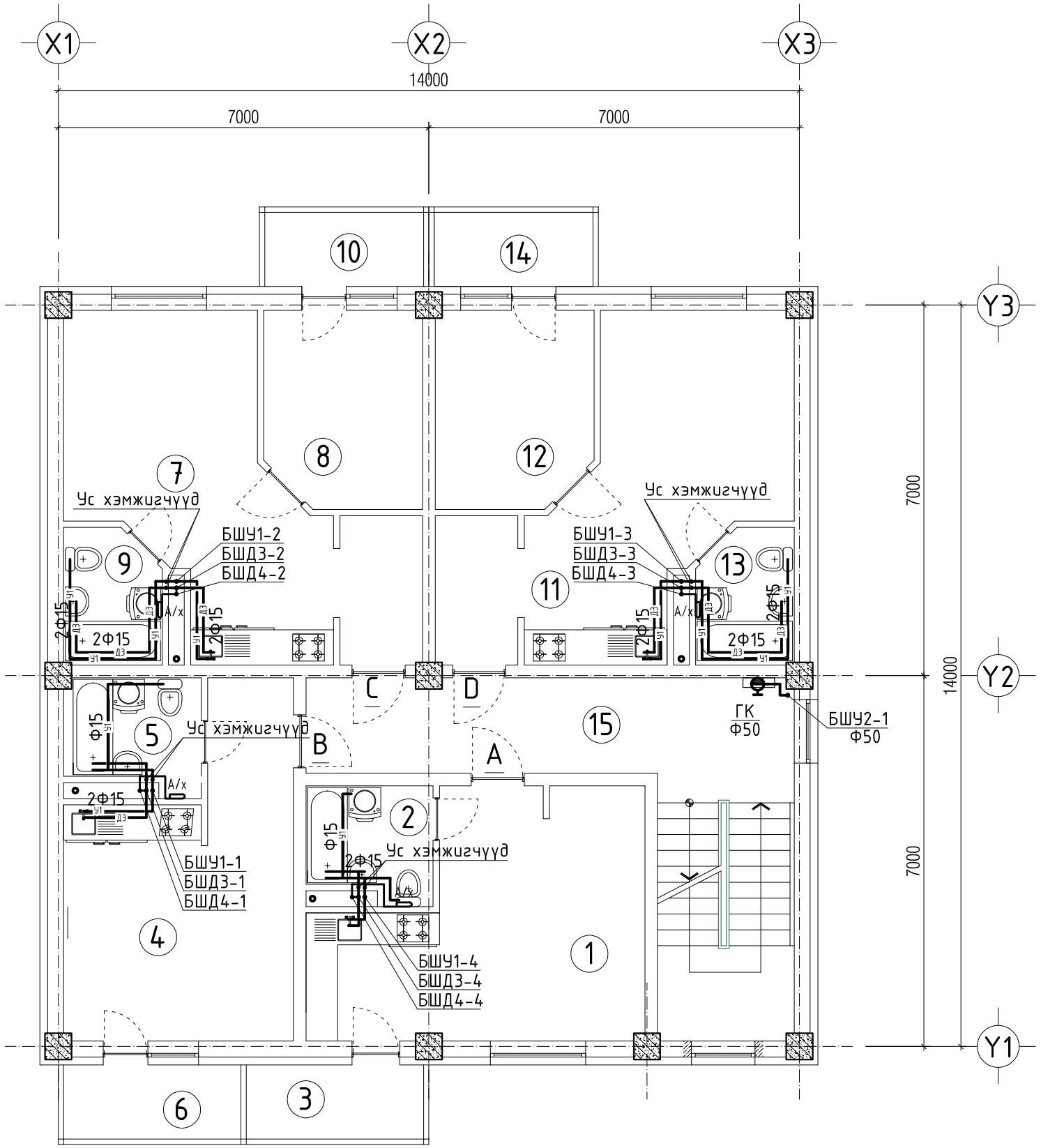
1-р давхрын ус хангамж, халуун усны шугамын байгуулалт

Ye шат: А3

Инженер		Б.Оюунжаргал	ЕГ шифр: АК-23/01	Масштаб: 1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Оюунжаргал	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-04	Хуудас: 12
Шалгасан		М.Баярмаа			

2, 3-Р ДАВХРЫН УС ХАНГАМЖ, ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай /м2/
"А" 1 өрөө сууц		30.47м2
1	Зочны өрөө, гал тогоо	24.61
2	Ариун цэврийн өрөө	4.46
3	Тагт	1.40
"В" 2 өрөө сууц		29.32м2
4	Зочны өрөө, гал тогоо	23.12
5	Ариун цэврийн өрөө	4.80
6	Тагт /30%/	1.40
"С" 2 өрөө сууц		44.55м2
7	Зочны өрөө, гал тогоо	27.81
8	Унтлагын өрөө	10.82
9	Ариун цэврийн өрөө	4.52
10	Тагт	1.40
"D" 2 өрөө сууц		44.55м2
11	Зочны өрөө, гал тогоо	27.81
12	Унтлагын өрөө	10.82
13	Ариун цэврийн өрөө	4.52
14	Тагт	1.40
Нийтийн эзэмшлийн талбай		
15	Шат, шатны хонгил	29.48

AUTOCAD

"АВТОКАД" ХХК

Дархан-Уул аймаг. Хонгор сум. 1-р баг

АХМАД НАСТАН БОЛОН ТӨРИЙН АЛБАН ХААГЧДЫН 12 АЙЛЫН ОРОН СУУЦ

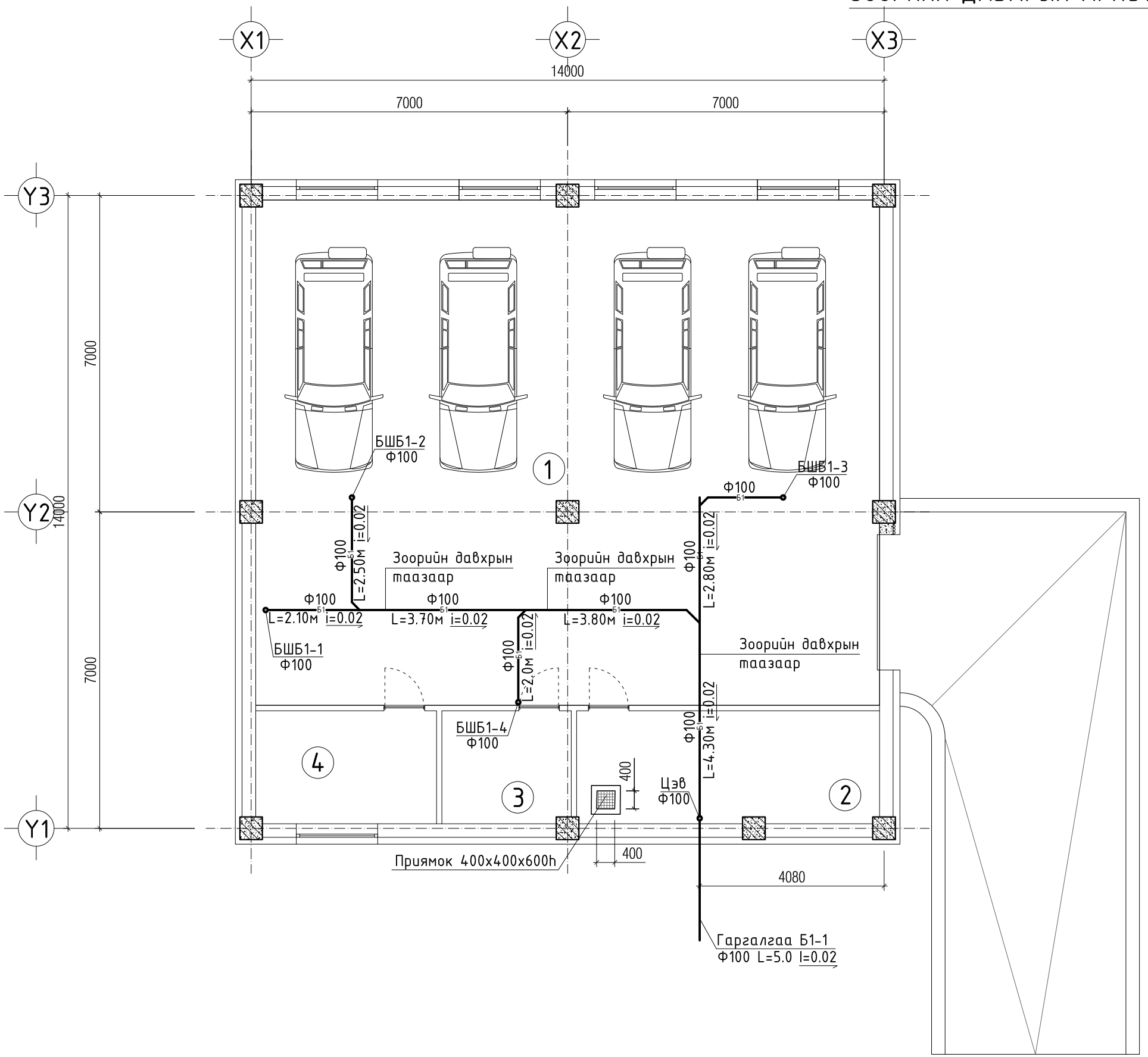
2, 3-р давхрын ус хангамж, халуун усны шугамын байгуулалт

Ye шат: А3

Инженер		Б.Оюунжаргал	ЕГ шифр: АК-23/01	Масштаб: 1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Оюунжаргал	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-05	Хуудас: 12
Шалгасан		М.Баярмаа			

ЗООРИЙН ДАВХРЫН АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай /м2/
1	Гараж	154.01
2	Дулааны узель	16.64
3	Цахилгааны шитний өрөө	7.10
4	Холбооны өрөө	9.97
	Нийт	187.72

Дархан-Уул аймаг. Хонгор сум. 1-р баг

АХМАД НАСТАН БОЛОН ТӨРИЙН АЛБАН ХААГЧДЫН 12 АЙЛЫН ОРОН СУУЦ

Зоорийн давхрын ариутгах татуургын шугамын байгуулалт

Ye шат: А3

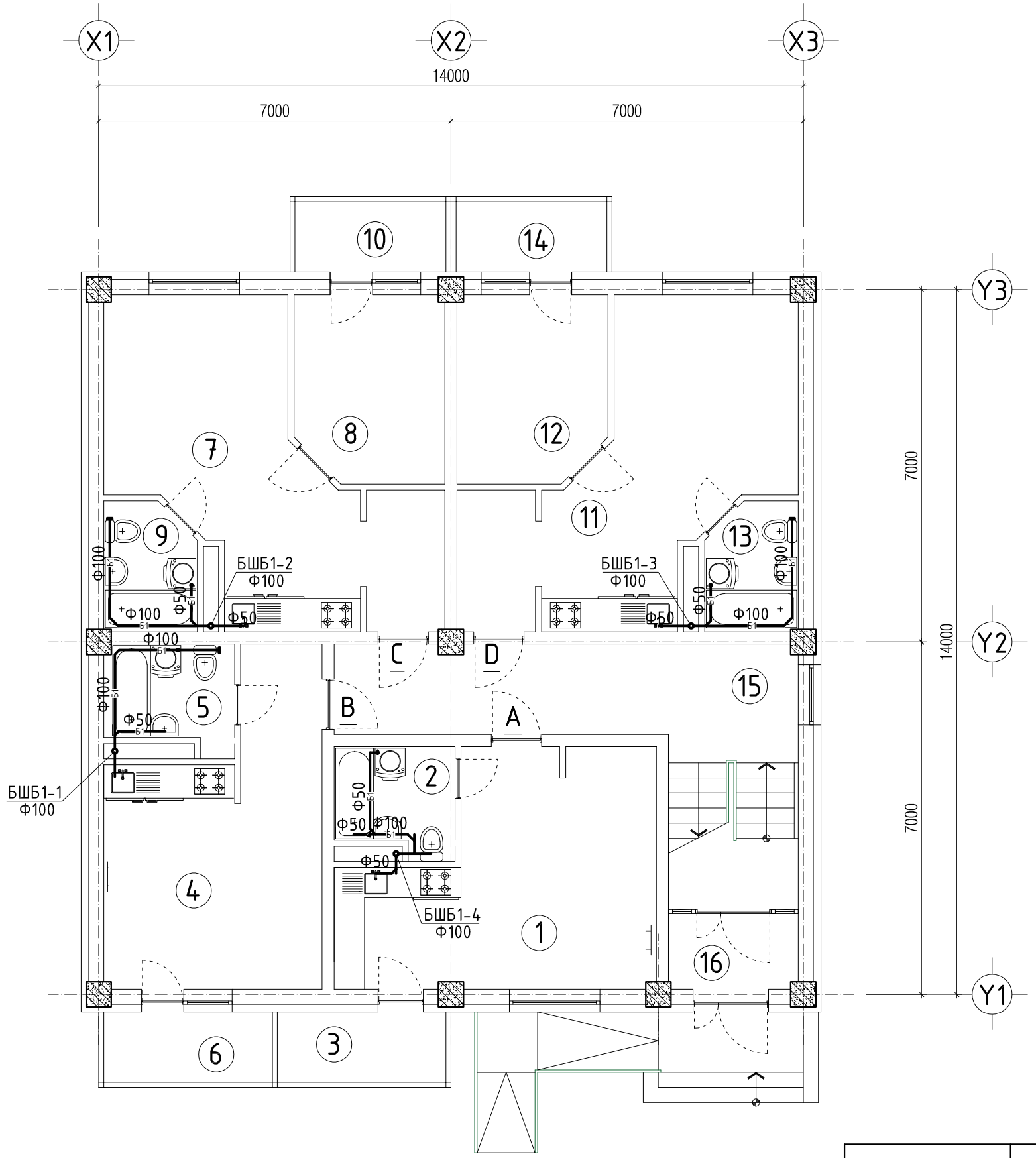
Инженер		Б.Оюунжаргал	ЕГ шифр: АК-23/01	Масштаб: 1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Оюунжаргал	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-06	Хуудас: 12
Шалгасан		М.Баярмаа			

AUTOCAD

"АВТОКАД" ХХК

1-Р ДАВХРЫН АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай /м2/
	"А" 1 өрөө сууц	30.47м2
1	Зочны өрөө, гал тогоо	24.61
2	Ариун цэврийн өрөө	4.46
3	Тагт	1.40
	"В" 2 өрөө сууц	29.32м2
4	Зочны өрөө, гал тогоо	23.12
5	Ариун цэврийн өрөө	4.80
6	Тагт /30%/	1.40
	"С" 2 өрөө сууц	44.55м2
7	Зочны өрөө, гал тогоо	27.81
8	Унтлагын өрөө	10.82
9	Ариун цэврийн өрөө	4.52
10	Тагт	1.40
	"D" 2 өрөө сууц	44.55м2
11	Зочны өрөө, гал тогоо	27.81
12	Унтлагын өрөө	10.82
13	Ариун цэврийн өрөө	4.52
14	Тагт	1.40
	Нийтийн эзэмшлийн талбай	
15	Шат, шатны хонгил	25.43
16	Гонх	3.84

Дархан-Уул аймаг. Хонгор сум. 1-р баг

АХМАД НАСТАН БОЛОН ТӨРИЙН АЛБАН ХААГЧДЫН 12 АЙЛЫН ОРОН СУУЦ

1-р давхрын ариутгах татуургын шугамын байгуулалт

Ye шат: А3

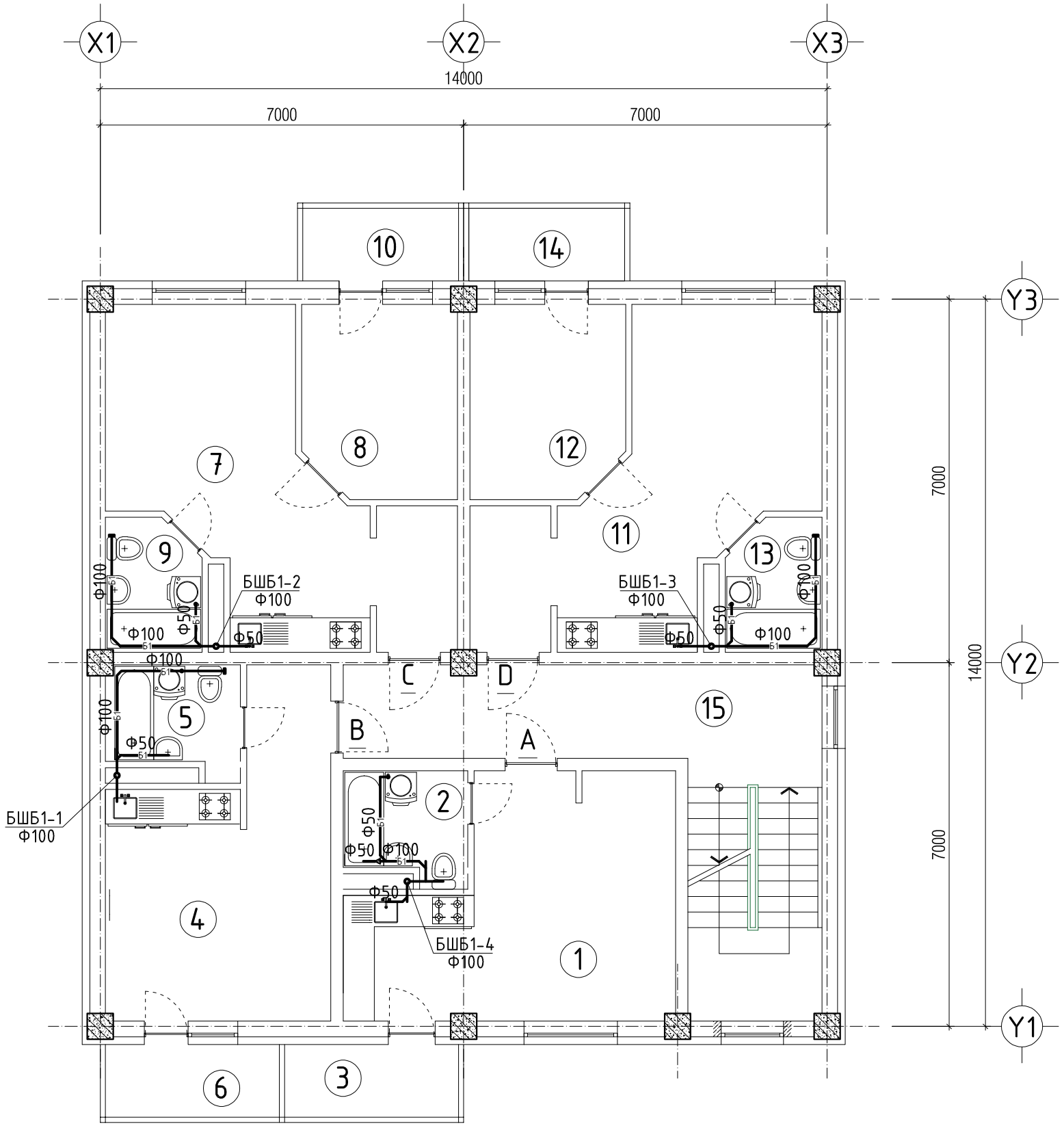
Инженер		Б.Оюунжаргал	ЕГ шифр: АК-23/01	Масштаб: 1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Оюунжаргал	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-07	Хуудас: 12
Шалгасан		М.Баярмаа			

AUTOCAD

"АВТОКАД" ХХК

2, 3-Р ДАВХРЫН АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай /м2/
	"А" 1 өрөө сууц	30.47м2
1	Зочны өрөө, гал тогоо	24.61
2	Ариун цэврийн өрөө	4.46
3	Тагт	1.40
	"В" 2 өрөө сууц	29.32м2
4	Зочны өрөө, гал тогоо	23.12
5	Ариун цэврийн өрөө	4.80
6	Тагт /30%/	1.40
	"С" 2 өрөө сууц	44.55м2
7	Зочны өрөө, гал тогоо	27.81
8	Унтлагын өрөө	10.82
9	Ариун цэврийн өрөө	4.52
10	Тагт	1.40
	"D" 2 өрөө сууц	44.55м2
11	Зочны өрөө, гал тогоо	27.81
12	Унтлагын өрөө	10.82
13	Ариун цэврийн өрөө	4.52
14	Тагт	1.40
	Нийтийн эзэмшлийн талбай	
15	Шат, шатны хонгил	29.48

AUTOCAD

"АВТОКАД" ХХК

Дархан-Уул аймаг. Хонгор сум. 1-р баг

АХМАД НАСТАН БОЛОН ТӨРИЙН АЛБАН ХААГЧДЫН 12 АЙЛЫН ОРОН СУУЦ

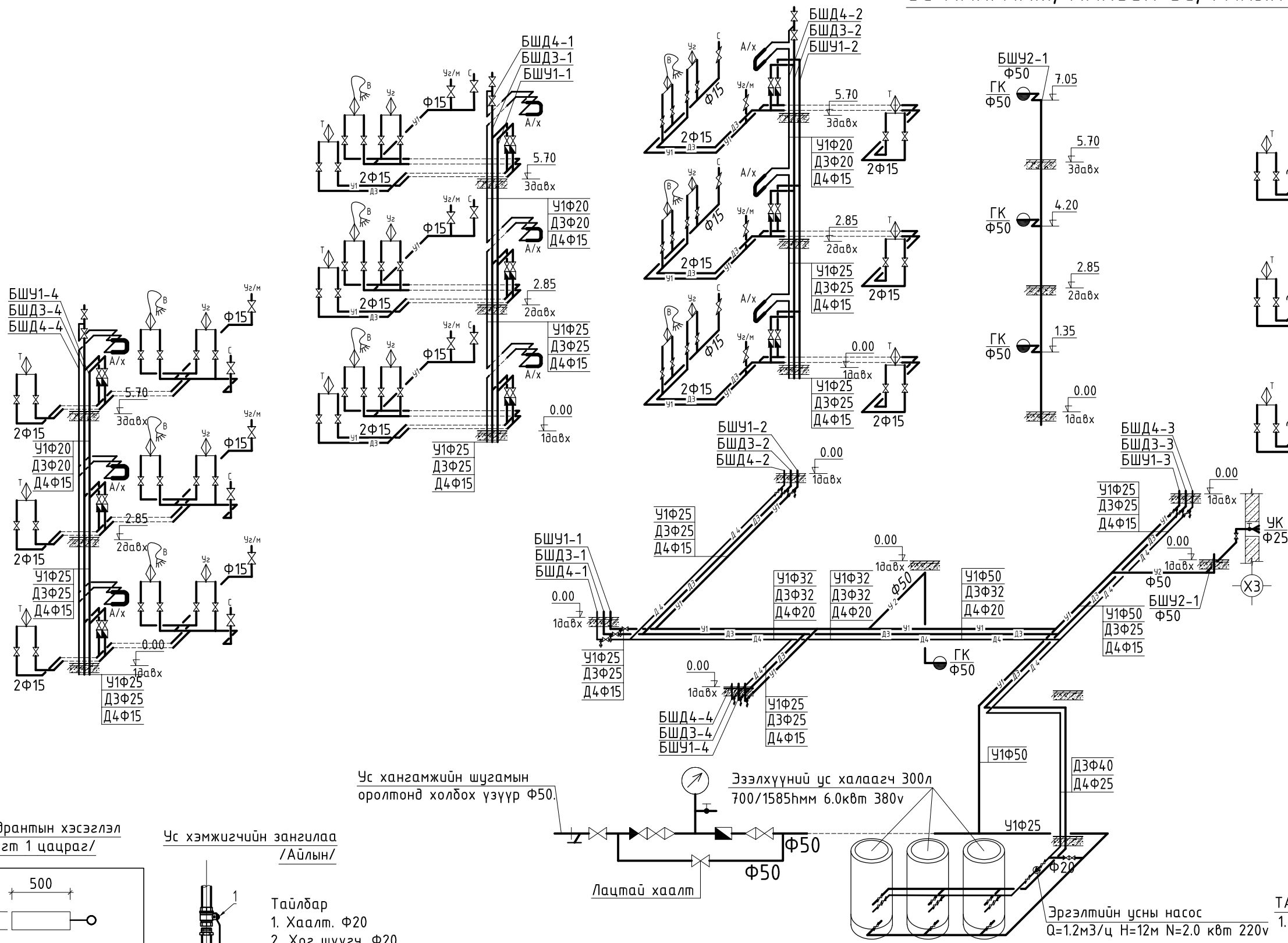
2, 3-р давхрын ариутгах татуургын шугамын байгуулалт

Ye шат: А3

Инженер		Б.Оюунжаргал	ЕГ шифр: АК-23/01	Масштаб: 1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Оюунжаргал	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-08	Хуудас: 12
Шалгасан		М.Баярмаа			

УС ХАНГАМЖ, ХАЛУУН УС, ГАЛЫН УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ

Масштабгүй



Ус хангамжийн шугамын оролтонд холбох үзүүр Ф50.

Эзэлхүүний ус халаагч 300л 700/1585hмм 6.0квт 380v

Лацтай хаалт

Эрэлтийн усны насос Q=1.2м3/ц H=12м N=2.0 квт 220v

Галын гидрантын хэсэглэл /1 цэгт 1 цацраг/

Ус хэмжигчийн зангилаа /Айлын/

Тайлбар
1. Хаалт. Ф20
2. Хог шүүгч. Ф20
3. Тоолуур Ф15

Салбар шугамд

Хүйтэн усны шугам дээрхи ус хэмжих зангилаа

Ус хангамжийн шугамын оролтонд холбох үзүүр Ф50.

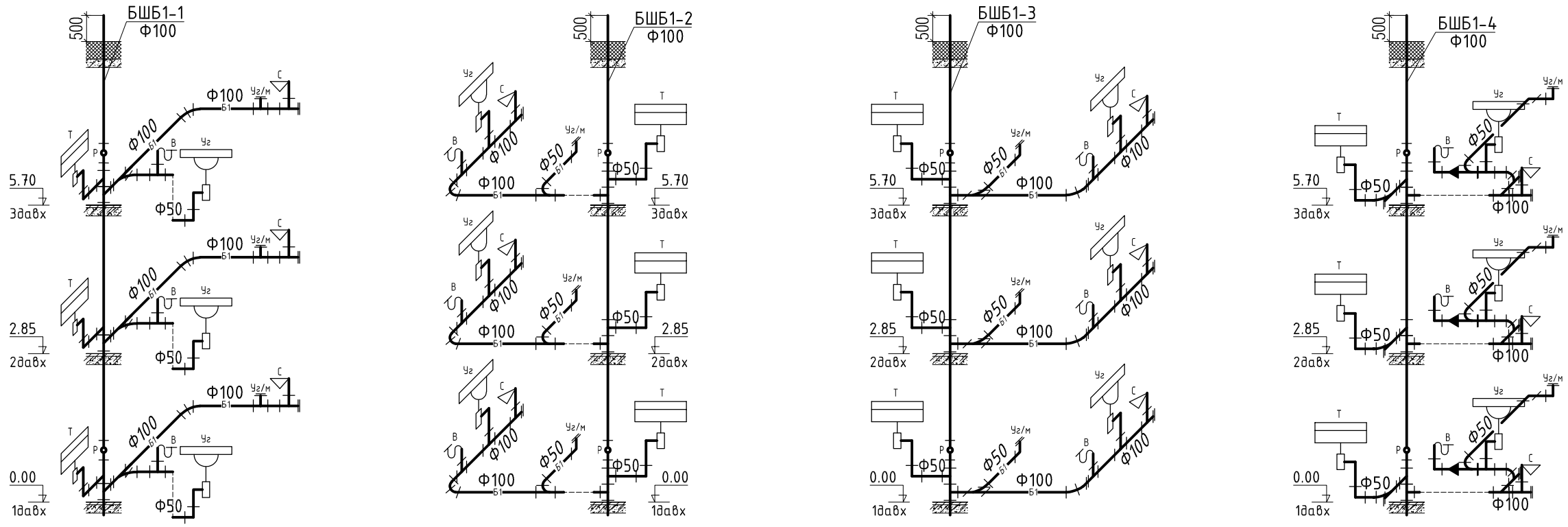
Таних тэмдэглэгээ
Уг-Угаагуур
С-Суултуур
Т-Тосгуур
В-Ванн
Уг/м-Угаалгын машин
А/х-Алчуур хатаагч

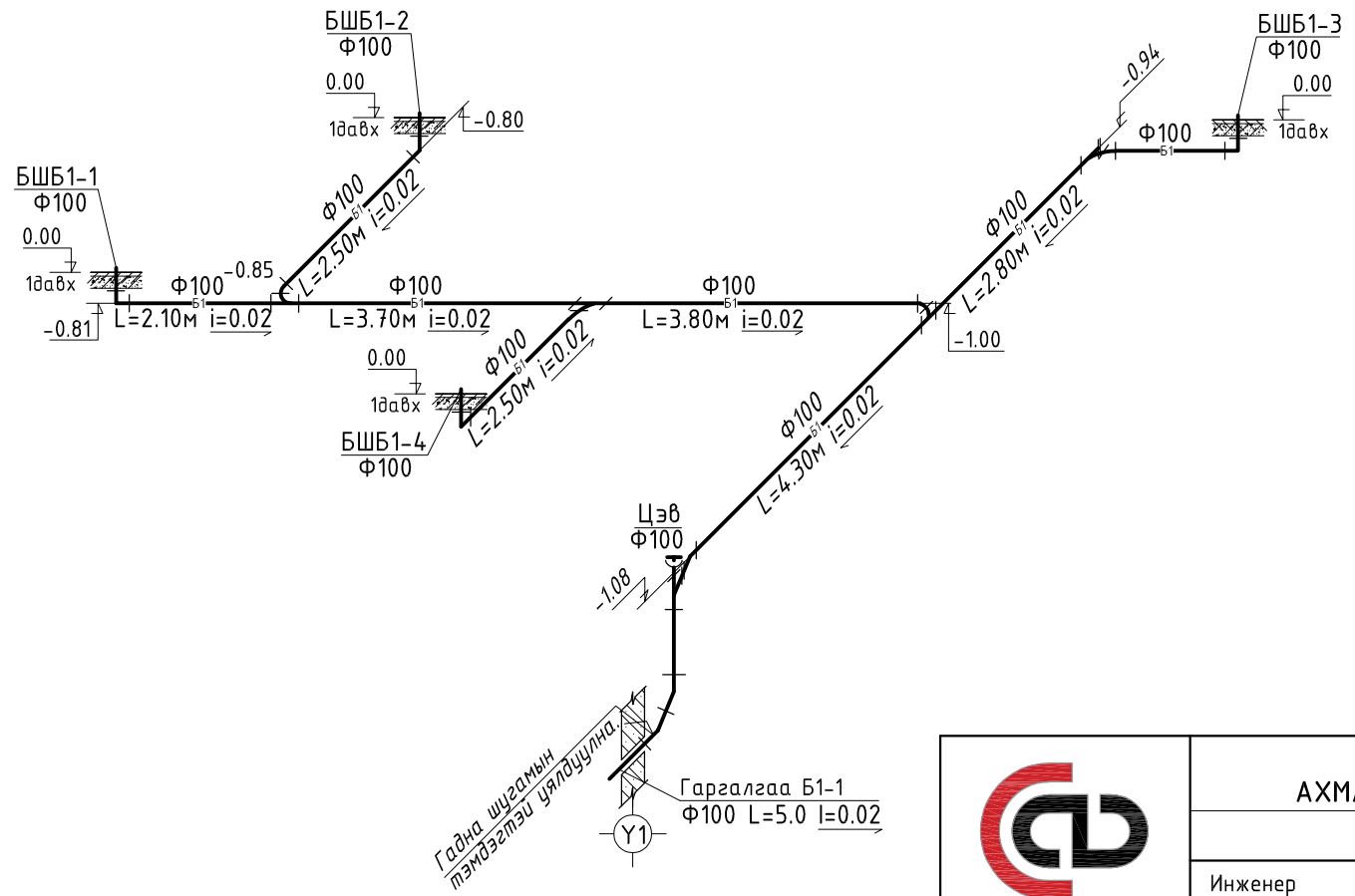
ТАЙЛБАР
1. Тус хуудсыг холбогдох бусад хуудсуудтай хамт үзнэ үү.
2. Тусгай зориулалтын хорготой галын краныг шалны түвшингээс дээш 1.35-т байрлуулна.
3. Гол түгээх шугамууд нь таазан доогуур дулаалгатай 0.003 налуутай явна.

"АВТОКАД" ХХК	Дархан-Уул аймаг. Хонгор сум. 1-р баг АХМАД НАСТАН БОЛОН ТӨРИЙН АЛБАН ХААГЧДЫН 12 АЙЛЫН ОРОН СУУЦ				
	Ус хангамж, халуун ус, галын усны шугамын тойм				Уе шат: А3
	Инженер	Б.Оюунжаргал	ЕГ шифр: АК-23/01	Масштаб:	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Оюунжаргал	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-09	Хуудас: 12
	Шалгасан	М.Баярмаа			

АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ТОЙМ

Масштабгүй





Таних тэмдэглэгээ

Уг-Угаагуур
С-Суулгуур
Д-Душ
Т-Тосгуур
Уг/м-Угаалгын машин
Цэв-Цэвэрлэгээ
R-Ревиз

ТАЙЛБАР

1. Босоо шугаманд шалгах тагийг шалны түвшингээс дээш 1.00м-т тавина.

AUTOCAD "АВТОКАД" ХХК	Дархан-Уул аймаг. Хонгор сум. 1-р баг АХМАД НАСТАН БОЛОН ТӨРИЙН АЛБАН ХААГЧДЫН 12 АЙЛЫН ОРОН СУУЦ				
	Ариутгах татуургын шугамын тойм				Уе шат: А3
Инженер		Б.Оюунжаргал	ЕГ шифр: АК-23/01	Масштаб:	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Оюунжаргал	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-10	Хуудас: 12
Шалгасан		М.Баярмаа			

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
		УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ			
1		Хуванцар хоолой Ф15 у/м	141.0		
		Хуванцар хоолой Ф20 у/м	10.0		
2	P=10 ат	Хий ус дамжуулах цайрлсан ган хоолой Ф20 у/м	17.0	2.39	
	P=10 ат	Хий ус дамжуулах цайрлсан ган хоолой Ф25 у/м	32.0		
	P=10 ат	Хий ус дамжуулах цайрлсан ган хоолой Ф32 у/м	5.0	3.09	
	P=10 ат	Хий ус дамжуулах цайрлсан ган хоолой Ф50 у/м	30.0	4.88	
3	P=10 ат	Бөмбөлгөн хаалт Ф15 ш	61	0.75	
		Бөмбөлгөн хаалт Ф20 ш	13	1.10	
		Бөмбөлгөн хаалт Ф25 ш	8	1.75	
		Бөмбөлгөн хаалт Ф50 ш	-	2.70	
4		Услах кран ком	1		
		Уян хоолой Ф25 у/м	60		
5		Шкафанд байрлуулах галын кран Ф50 брФФ16. L=20м.ком	4		
6		Ус хэмжигч /айлд бүрд тавих/ Ф15 ком	12		
7		Ус юүлэх хаалт Ф20	4		
8		Үл буцаах хаалт Ф20 ш	1		
9	ARMOSTRONG	Дулаалга Ф20	17.0		
	ARMOSTRONG	Дулаалга Ф25	32.0		
	ARMOSTRONG	Дулаалга Ф32	5.0		
	ARMOSTRONG	Дулаалга Ф50	30.0		
		Ус хэмжигчийн узель /ус хангамж/			
1	P=10 ат	Ус хэмжигч Ф25 ш	1		
2	P=10 ат	Хог шүүгч Ф50 ш	1		
3	P=10 ат	Хаалт иж бүрэн Ф50 ш	4		
4	P=10 ат	Үл буцаах хаалт Ф50 ш	1		
5	P=10 ат	Шилжвэр Ф25х50 ш	2		
6	P=10 ат	Даралт хэмжигч ш	1		
7	P=10 ат	Ус юүлэгч Ф15 ш	1		

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
		ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМ			
1		Хуванцар хоолой Ф15 у/м	56.0		
2		Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой Ф15 у/м	52.0	1.28	
		Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой Ф20 у/м	35.0	1.68	
		Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой Ф25 у/м	30.0	2.39	
		Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой Ф32 у/м	10.0	3.09	
		Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой Ф40 у/м	12.0		
3	P=10 ат	Бөмбөлгөн хаалт Ф15 ш	40	0.75	
		Бөмбөлгөн хаалт Ф20 ш	16		
		Бөмбөлгөн хаалт Ф25 ш	9		
		Бөмбөлгөн хаалт Ф40 ш	3		
4		Шилжвэр Ф15х20 ш	-		
5		Дулаалга Ф15 у/м	52.0		
		Дулаалга Ф20 у/м	35.0		
		Дулаалга Ф25 у/м	30.0		
		Дулаалга Ф32 у/м	10.0		
6		Дулаалга Ф40 у/м	12.0		
7		Эзэлхүүний ус халаагч-300л 700/1585hмм 6.0квт 380v	2		
8		Эргэлтийн усны насос Q=1.2м3/ц H=12м N=2.0 квт 220v	1		
9		Үл буцаах хаалт Ф25 ш	3		
10		Ус юүлэх хаалт Ф15 ш	4		
		Ус юүлэх хаалт Ф20 ш	4		
11		Хий гаргагч Ф15 ш	4		

Дархан-Уул аймаг. Хонгор сум. 1-р баг

АХМАД НАСТАН БОЛОН ТӨРИЙН АЛБАН ХААГЧДЫН 12 АЙЛЫН ОРОН СУУЦ

Материалын түүвэр

Үе шат: А3

Инженер		Б.Оюунжаргал	ЕГ шифр: АК-23/01	Масштаб:	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Оюунжаргал	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-11	Хуудас: 12
Шалгасан		М.Баярмаа			

"АВТОКАД" ХХК

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр			Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ							
1	PVC-U	Хуванцар хоолой	Ф50	у/м	64.0	1.67	
	PVC-U	Хуванцар хоолой	Ф110	у/м	142.0	5.36	
2	PVC-U	Эргэлт 0-90'	Ф50	ш	30	0.1	
	PVC-U	Эргэлт 0-90'	Ф110	ш	3	0.5	
3	PVC-U	Шулуун гуравлагч	Ф50*50	ш	3	0.11	
	PVC-U	Шулуун гуравлагч	Ф110*50	ш	30	0.4	
	PVC-U	Шулуун гуравлагч	Ф110*110	ш	25	0.65	
4	PVC-U	Ташуу гуравлагч	Ф50*50	ш	3		
	PVC-U	Ташуу гуравлагч	Ф110*50	ш	12		
	PVC-U	Ташуу гуравлагч	Ф110*110	ш	8		
5	PVC-U	Шилжвэртэй гуравлагч	Ф110x50	ш	-		
6	PVC-U	Шилжвэр	Ф110x50	ш	1		
7	PVC-U	Отвод 0-135'	Ф50	ш	15		
	PVC-U	Отвод 0-135'	Ф110	ш	28	0.4	
8	PVC-U	Цэвэрлэгээний таг	Ф50	ш	3	0.0	
	PVC-U	Цэвэрлэгээний таг	Ф110	ш	17		
9	PVC-U	Шалгах таг	Ф110	ш	8		
ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖҮҮД							
1		Угаагуур, холигч, сифоны хамт/уян холбоос/		ш	12		
2		Тосгуур, холигч, сифоны хамт/уян холбоос/		ш	12		
3		Дор байрлалтай бочектой, ташуу гаргалгаатай суултуур			12		
4		Угаалгын машины холбоос			12		
5		Ванн, холигч, сифоны хамт /уян холбоос/			12		

Хоолой бэхэлгээ хоорондын зай хэмжээ

Хоолойн диаметр-Ф /мм/		Ф50	Ф110
Зай /м/	Хэвтээ хоолой	0.5	1.10
	Босоо хоолой	1.2	2.0

AUTOCAD

"АВТОКАД" ХХК

Дархан-Уул аймаг. Хонгор сум. 1-р баг

АХМАД НАСТАН БОЛОН ТӨРИЙН АЛБАН ХААГЧДЫН 12 АЙЛЫН ОРОН СУУЦ

Материалын түүвэр

Ye шат: А3

Инженер		Б.Оюунжаргал	ЕГ шифр: АК-23/01	Масштаб:	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Оюунжаргал	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-12	Хуудас: 12
Шалгасан		М.Баярмаа			