

Шифр: ИМИ.07/2024-015

Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сонгинохаирхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо
**АЛТАН ОВООНЫ ЧУЛЗВАРААС НАЙРАМДЛЫН ЗАМ ХҮРТЭЛХ ШИНЭ
ГУДАМЖ ЗАМЫН ДАГУУХ ЦЭВЭР ЧСНЫ ШУГАМЫН ХҮЧИТГЭЛ**

ажлын зураг
ЧС ХАНГАМЖ ГАДНА - /ЧХГ/

Гүйцэтгэх захирал /Д.Даваажаргал/



Улаанбаатар хот
2024 он

ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ. МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Зүргийн жагсаалт		
Д/д	Хүүдасны нэр	Тайлбар
1	Зүргийн жагсаалт. Материалын түүвэр. Таилбар дүчиг	УХГ-1
2	Инженер-геологийн судалгааны төвч дүгнэлт. Таних тэмдэг. Байршилын бүрдүүлэх.	УХГ-2
3	Үс хангамжийн гадна шугамын тоём байгуулалт.	УХГ-3
4	Үс хангамжийн гадна шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт (Цэг-1-с Цэг-2)	УХГ-4
5	Үс хангамжийн шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт (ҮСҮГ-с Үгсралт хийгдэх шугам)	УХГ-5
6	Үс хангамжийн шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт (ҮСҮГ-с Үгсралт хийгдэх шугам)	УХГ-6
7	Үс хангамжийн гадна шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт (Цэг-3-с Цэг-4)	УХГ-7
8	Үс хангамжийн гадна шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт (ЦУХ-1, ЦУХ-2-с Цэг-5)	УХГ-8
9	Үс хангамжийн гадна шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт (ЦУХ-3)	УХГ-9
10	Үс хангамжийн гадна шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт (ЦУХ-4)	УХГ-10
11	Үс хангамжийн гадна шугамын дагуушийн зүсэлт (Цэг-1-с Цэг-2)	УХГ-11
12	Үс хангамжийн гадна шугамын дагуушийн зүсэлт (Цэг-3-с Цэг-4)	УХГ-12
13	Үс хангамжийн гадна шугамын дагуушийн зүсэлт (ЦУХ-2-с Цэг-5). Сувгийн огтолол	УХГ-13
14	Цэвэр усны худшийн төлөвлөлт (ЦУХ-1-с ЦУХ-4)	УХГ-14

Д/д	Тэмдэслэгээ	Материалын түүвэр	Тоо хэмжээ	Нэгж жин	Тайлбар
Цэвэр усны худаг, шугам хүчимтэх					
1	-	Шат өндөрлөх	3.2	-	М
2	ГОСТ 3262	Ган гэр хоолой хоолой $\phi 600$ (PN=1.6MPa)	82	-	у/м
3	УХГ-14	Төмөр бетон худшийн хүзүүч хэлтэсийн таг, кольцо	4	-	иж бүрэн
4	BS EN-124-2	Даацын ширмэн таг	4	-	ш
5	-	Дулаалгатай модон таг	4	-	ш

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сонгинохаирхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо "АЛТАН ОВООНЫ ЧУЛЗВАРААС НАЙРАМДЛЫН ЗАМ ХҮРТЭЛХ ШИНЭ ГУДАМЖ ЗАМЫН ДАГУУХ ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ХҮЧИТГЭЛ"-н ажлын зураг төслийг "Их Мянган Инженерчлэл" ХХК-д дор дурдсан баримт материалууд болон норм дүрэм, стандартад тулгуурлан боловсруулав.

Үүнд:

- Захиалагч байгууллагатай байгуулсан гэрээ.
- Газар дээр хийгдсэн хэмжилт судалгаа.
- "ҮСҮГ" ОНӨААТҮГ-ын 2024.06.10-ны 21679 тоот подруулга.
- "ЛЭНД ТЕСТ" ХХК-ны 2024 онд боловсруулсан Архив №24/262 тоот инженер геологийн дүгнэлт.
- "Үс хангамж. Гадна сүлжээ ба байгууламж" БНДД 40-02-16
- "Хот суурин газрын үс хангамж, ариутгах татуургын ашиглалтын тухай хууль" болон бусад холбогдох норм дүрмүүд.
- "Үс хангамж, ариутгах татуургын гадна шугам сүлжээний ажлын зураг" MNS 3241:2003 болон бусад холбогдох стандартууд.

Зураг төсөл боловсруулах даалгавар болон захиалагч байгууллагын хүсэлт, газар дээрх хийсэн судалгааг үндэслэн зураг төслийг боловсруулсан.

ТӨЛӨВЛӨЛТ:

Үс хангамж:

- Одоо байгаа цэвэр усны шугамын зам огтолсон хэсэгч ган шугамаар хүчимтэх өгсөн. Одоо байгаа шугам нь хуванцар тул хүчтэх шугам хоолойг гагнахдаа шугам хоолойг гэмтээхгүй байх үүднээс үгсралтын явцад арга хэмжээ авч ажиллах шаардлагатай.
- Цэвэр усны худшийг замын төлөвлөлтийн хүрээнд $\phi 1000$ -н кольцоогоор өндөрлөгөө хийж дaaцын ширмэн таг төлөвлөх өгсөн. Мөн ажлын шат хийгдэх, дулаалгатай модон таг хийгдэнэ.
- Газар дээрх хэмжилт судалгааны явцад дараагдсан болон хөрсний усаар дүүрсэн худшийг байсан тул үгсралтын явцад зохиогчтой газар дээр зөвшлилцөх шаардлагатай.

ШУГАМ ХООЛОЙ, ХОЛБОХ ХЭРЭГСЭЛ:

- Ган гэр хоолойг MNS, ГОСТ, EN, ISO стандартад нийцсэн $\phi 600$ -ийн диаметртэй, PN16 даралт даах чадвартаа цаурдсан ган хоолой төлөвлөв. Даацын ширмэн тагийг BS EN-124-2 стандартын таг байна.

ҮГСРАЛТЫН АЖИЛД ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА:

- Газар шорооны ажлыг эхлэхдээ зураг төсөл зохиогчийг байгуулж зөвшлилцөх.
- Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө холбогдох байгууллагуудаас зөвшөөрөл авч, цахилгаан холбооны болон бусад шугам сүлжээтэй огтололцож буюу дагаж байгаа хэсгийг тэмдэглүүлж гардад үхах да шугам сүлжээнд хамгаалалт хийж үгсралтыг хийх.
- Техник аюулгүйн болон газар шорооны ажил гүйцэтгэх БНДД-ыг чанд мөрдөх.
- Шугам хоолойг булах, бимтүүмжлэхээс өмнө мөн холбогдох төлөөллийг байгуулж бимтүүмжлэлийг шалгах далд ажлыг үйлдэх.
- Шугам хоолойн бэхжэлгээ дулаалгыг технологийн дагуу хийх. Булах явцад дулаалгыг гэмтээхгүй байх.
- Үгсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхээс өмнө, үгсралт хийх компани талбайн зохион байгуулалтыг сайнтар хийж ажлыг эхлэнэ.
- Хөрсний усны түвшин хамгиин дагаа байх үеийг сонгож газар шорооны ажлыг хийх шаардлагатай дөгөөд худагт гадна, дотор ус тусгааралтныг зурагт заасан аргачлалын дагуу зайдыг хийх шаардлагатай. Худагт гадна, дотор ус тусгааралтныг хэр зэрэг чанартай хийснээс шугамын цаашдын ашиглалт хамаарна

 Их Мянган Инженерчлэл ХХК		АЛТАН ОВООНЫ ЧУЛЗВАРААС НАЙРАМДЛЫН ЗАМ ХҮРТЭЛХ ШИНЭ ГУДАМЖ ЗАМЫН ДАГУУХ ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ХҮЧИТГЭЛ <small>Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сонгинохаирхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо</small>				
ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ. МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР. ТАЙЛБАР БИЧИГ						Уе шам: АЗ <small>17.3431 АТХ440</small>
<small>Инженер</small>		<small>Жигмэльжин ДАВААДОРОН</small>		<small>Б.Баяр-Эрдэнэ</small>		ЕГ шифр : ИМИ.07/2024-015 Масштаб: Огноо: 2024 он
<small>Гүйцэтгэсэн</small>		<small>МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР</small>		<small>Б.Баяр-Эрдэнэ</small>		ТГ шифр : <small>ЗАГДСАЛ 2024</small> Ж.Даваадээрэн
<small>Шалгасан</small>		<small>ЗАГДСАЛ 2024</small>		<small>Ж.Даваадээрэн</small>		Зүргийн дугаар: УХГ-1 <small>Хуудас: 14</small>
<small>ИММИ</small>						
<small>98 хам, СД, 11р хороо, Pro One</small> <small>сố: 101.07.008, số điện thoại: +843 77008</small> <small>E-mail: immiok@gmail.com</small>						

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГААНЫ ТОВЧ ДҮГНЭЛ

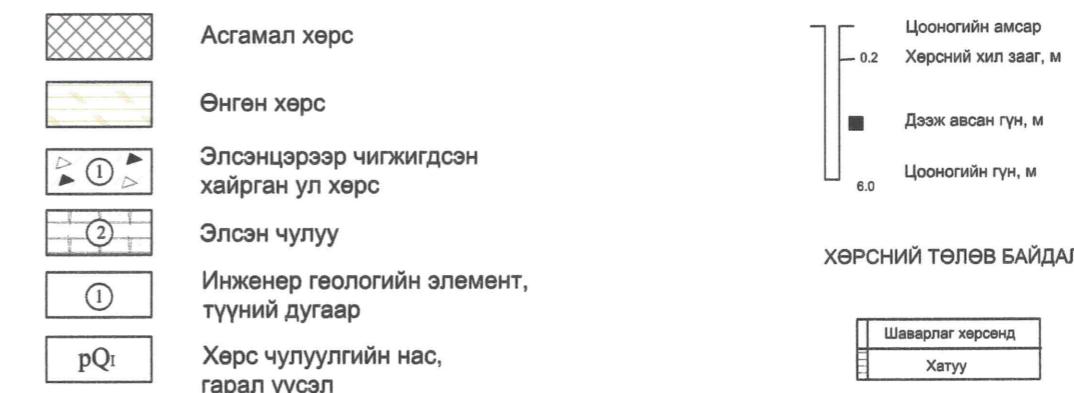
ТАНИХ ТЭМДЭГ

1. Судалгааны талбай нь инженер- геологийн дунд зэргийн төвөгтэй нөхцөл хамаарна. Судалгааны талбайд асгамал хөрсний доороос З төрлийн элемент илэрсэн ба геоморфологийн хувьд налуу гадаргуутай тул дээрх нөхцөл хамруулав
 2. Судалгааны талбайд тархсан хадан ул хөрсний механик шинж чанарын норматив тооцооны үзүүлэлтийг 11-12-р хүснэгтэнд нэгтгэн үзүүлэв.

Хүснэгт

ИГЭ-ийн дугаар	Хөрсний нар төрөл	Автозамын ажлын үед ашиглагдах хөрсний ангилал /27-р хүснэгт/	Замын холбоослог ул хөрсний тооцооний үзүүлэлтүүд /19-р хүснэгт/			Хөрсний хөлдөлтийн норматив гүн /46-р хүснэгт/	Хөлдөх үеийн овойлтын /31-р хүснэгт/		
			Хөрс МПа	Фхөрс град	Схөрс МПа		IIВ	Хөрсний буулг	Овойлтын зэрэг
ИГЭ-1	Элсэнцэрээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс	Тоосорхог элсэнцэр	108	32	0.045	3.5	IV	Хүчтэй овойлтой	7-10
ИГЭ-2	Өгөршилд орсон элсэн чулуу	Байгалийн чийгтэй үед Усаар ханасан үед Уян харимхайн модуль /E, ГПа/ Шилжээсийн модуль /G, ГПа/ Паусоны илтгэлцүүр /v/	Rc=50.0-30.0 МПа Rc=27.0-15.0 МПа байна. 0.4-29 0.19-0.45 0.13-0.24						

3. Талдаанд өрөмдсөн 11 цооногт ул хөрсний үс илрээгүй. /2024.06.18/
 4. Газар шорооны ажлын зэрэг гэсгэлэн нөхцөлд гар аргаар малтахад
 - Элсээр чижигдсэн хайрган ул хөрс - III
 - Элсэн чулуу - VII
 5. Ул хөрсний цахилгаан эсэргүүцэл:
 - Элсээр чижигдсэн хайрган ул хөрс - 500-1100 Ом.м
 - Элсэн чулуу - 300-800 Ом.м
 6. Тус талдааны газар чичирхийллийн 8 бадлын дүсэд байрланда. Хөрсний оршил хурдатгыл 206-283 см/



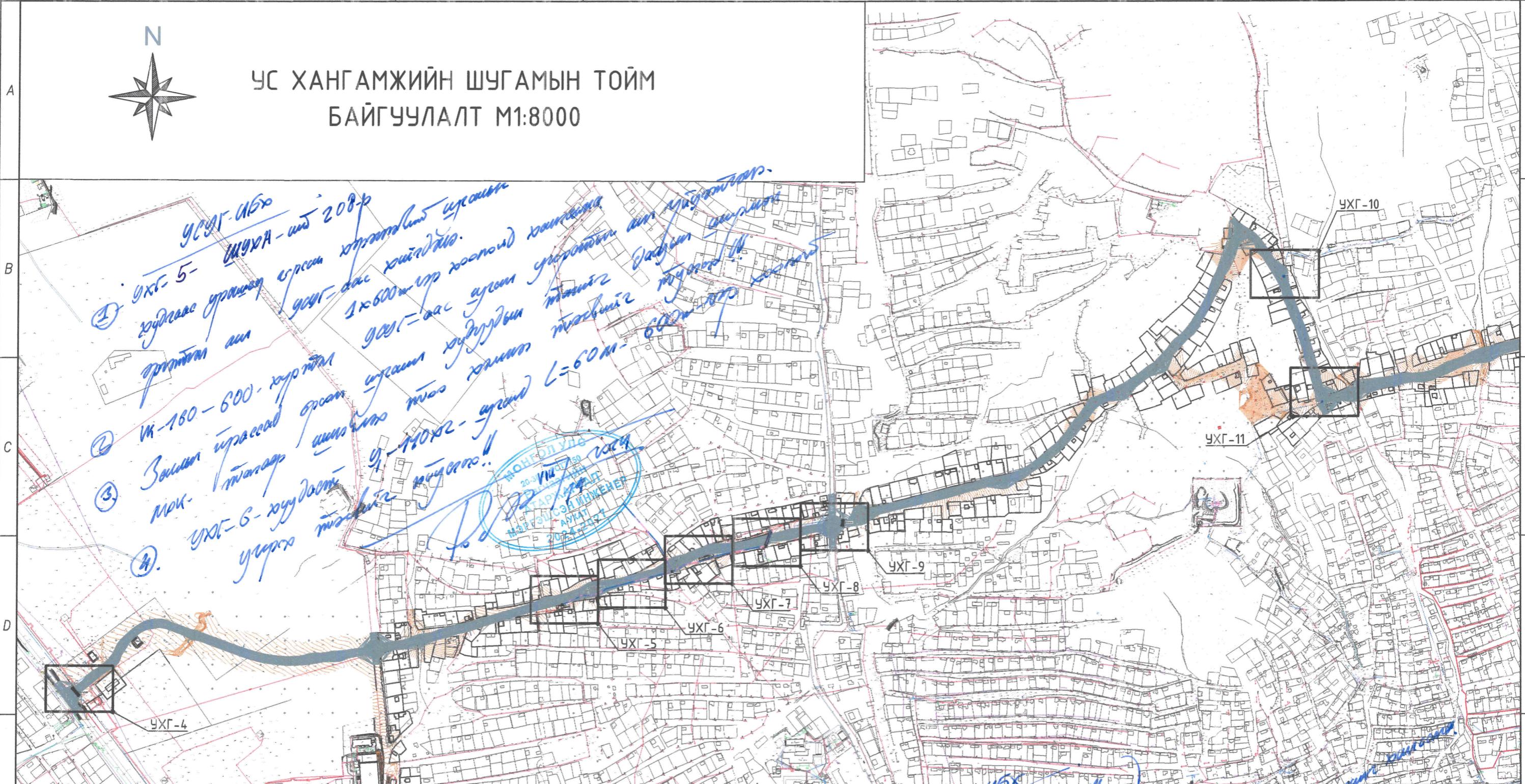
БАЙРШЛЫН БҮДҮҮВЧ



<u>"Их Мянган Инженерчлэл" ХХК</u>	АЛТАН ОВООНЫ ЧУЛЗВАРААС НАЙРАМДЛЫН ЗАМ ХҮРТЭЛХ ШИНЭ ГУДАМЖ ЗАМЫН ДАГЧУХ ЦЭВЭР ҮСНЫ ШУГАМЫН ХҮЧИТГЭЛ Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо				
 ИМИ	ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГААНЫ ТОВЧ ДҮГНЭЛТ. ТАНИХ ТЭМДЭГ МОНГОЛЫН БАЙРШЛЫН БҮДҮҮВЧ.				Үе шат: АЗ
	Инженер	17-3400 АТХ444 Б.Баяр-Эрдэнэ	ЕГ шифр : ИМИ.07/2024-015	Масштаб:	Огноо: 2024 он
	Гүйцэтгэсэн	ДАРАГАИРЭН Б.Баяр-Эрдэнэ	ТГ шифр :	Зургийн дугаар: ЧХГ-2	Хуудас: 14
	Шалгасан	МОРГОН СОНЧИНЖЕНЕР Х.Даваацэрэн			



ЧС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ТОЙМ
БАЙГУУЛАЛТ М1:8000



④ Усуг-ЧБХ
09065195 - Ундершилт
хөгжлийн төвийн тохижуулалт
УХГ-ЧХУДас - 600m - L=15m
600m - L=15m
Баттиманын 2x300m - Ундершилт

20-3849 ГС77750
Рагчагийн
АТАРЖАРГАЛ
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
2024-2027
АУХАТ

ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭЭЗ

- Одоо байгаа барилга
- Дулааны шугам
- Цахилгааны шугам
- Одоо байгаа холбооны кабель
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Шинээр төвлөвлөж буйцэвэр усны шугам

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН:



"Их Мянган
Инженерчлэл" ХХК



АЛТАН ОВООНЫ ЧУЛЗВАРААС НАЙРАМДЛЫН ЗАМ ХҮРТЭЛХ ШИНЭ ГУДАМХ ЗАМЫН ДАГУУХ ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ХҮЧИТГЭЛ
Монгол Улс, Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо

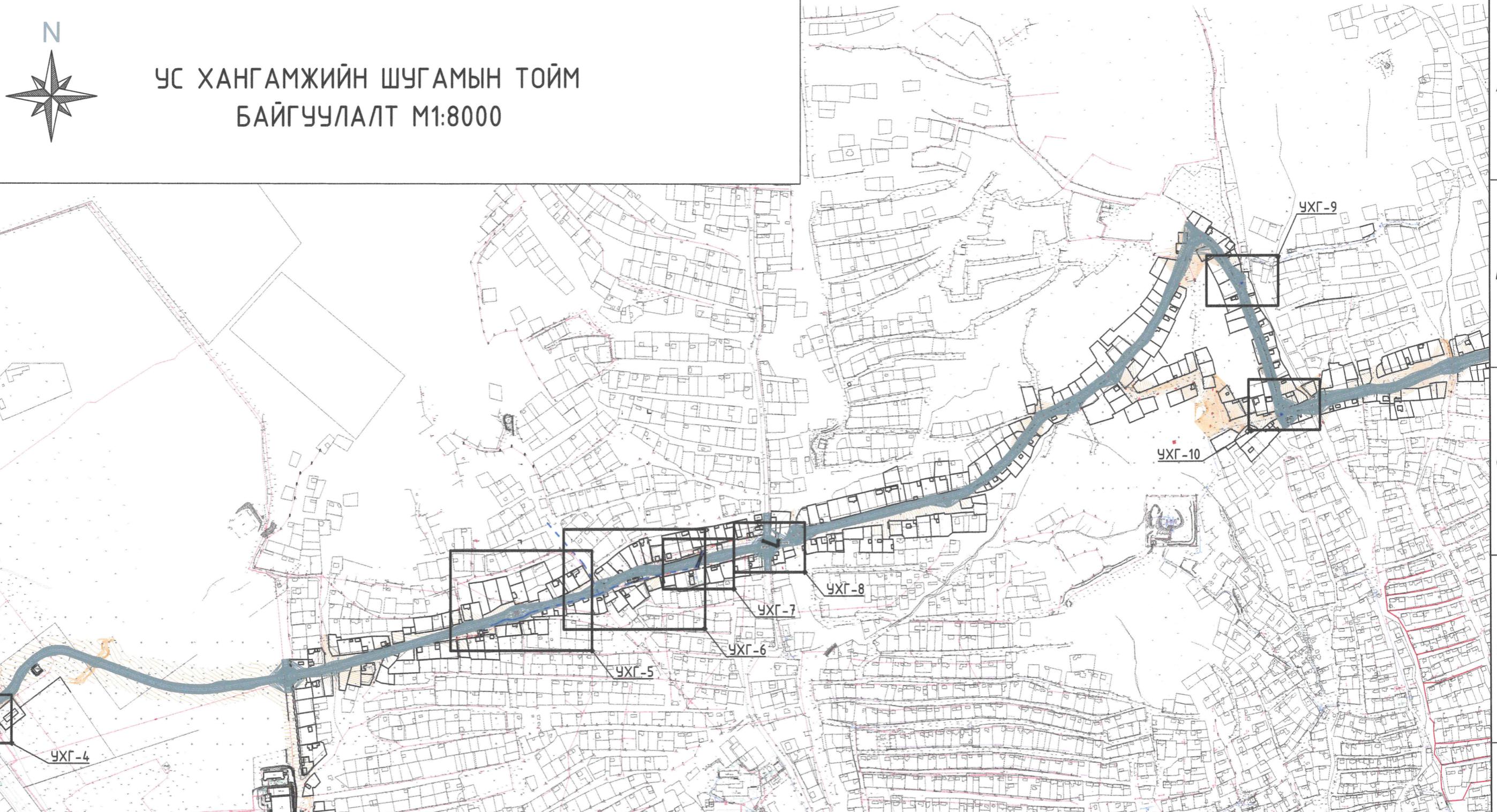
ГАДНА ЧАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ

Ye шам:
АЗ
Огноо:
2024 он
M1:8000

Инженер	17-3431	АТХ4440	Б.Баяр-Эрдэнэ	ЕГ шифр :	ИМИ.07/2024-015	Масштаб:
Гүйцэтгэээн	Ж.САМАНДЫН	ДАВААЦААН	Б.Баяр-Эрдэнэ	TG шифр :	Х.Даваацэрэн	Зурсийн дугаар:
Шалгасан	2024	МОРГОЧСЭН ИНЖЕНЕР		УХГ-3		Хүүдас:



УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ М1:8000



ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭЭЗ

- Одоо байгасаа барилга
- Дулааны шугам
- Цахилгааны шугам
- Одоо байгасаа холбооны кабель
- Одоо байгасаа цэвэр усны шугам
- Шинээр төлөвлөж буй цэвэр усны шугам

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН :

УСУГ-ИЙН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР:

/ / Ж.ДАГВАСҮРЭН

"Их Мянган
Инженерчлэл" ХХК



Шалгасан
17-3431 АТХААО
ЖАИХАДИЙН ДАВААЦААР
МЭРГЭШЧИН ИНЖЕНЕР
2024-07-07
Х.Даваацэрэн

АЛТАН ОВООНЫ ЧУЛЗВАРААС НАЙРАМДЛЫН ЗАМ ХҮРТЭЛХ ШИНЭ ГУДАМЖ ЗАМЫН ДАГУУХ ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ХҮЧИТГЭЛ
Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо

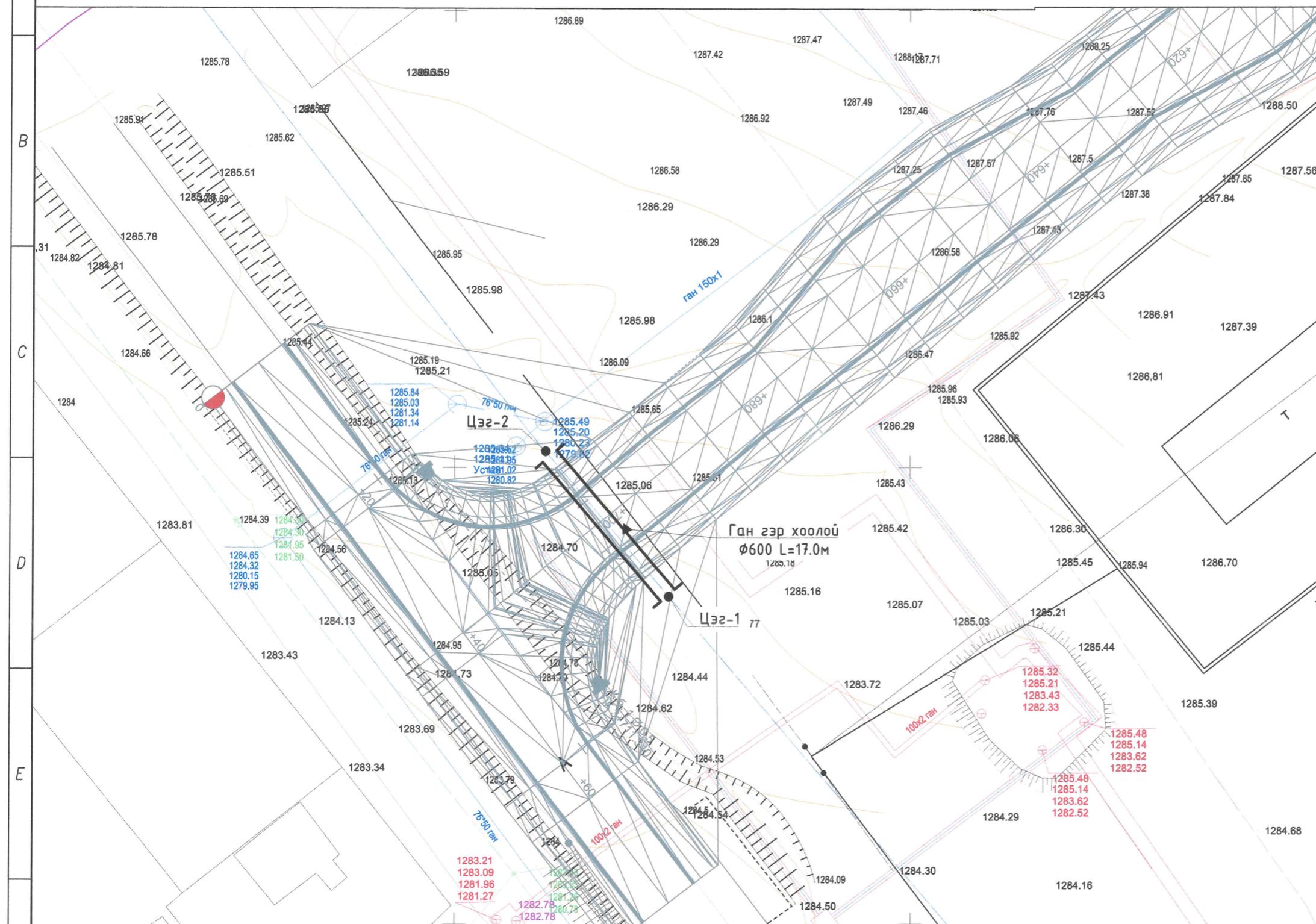
ГАДНА УСХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ

Ye шам:
A3

Инженер	17-3431 АТХААО ЖАИХАДИЙН ДАВААЦААР МЭРГЭШЧИН ИНЖЕНЕР 2024-07-07	Б.Баяр-Эрдэнэ Б.Баяр-Эрдэнэ	ЕГ шифр : ИМИ.07/2024-015	Масштаб: M1:8000	Огноо: 2024 он
Гүйцэтгэсэн	Шалгасан	Х.Даваацэрэн	TГ шифр : Ургийн дугаар: УХГ- 3	Зургийн дугаар: УХГ- 3	Хуудас: 12



УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН
БАЙГУУЛАЛТ (Цэг-1-с Цэг-2) М1:500



ТАЙЛБАР

Гадна ус хангамжийн шугамын байгуулалтын зурсийг дагуусгийн эзслэлтэй хамтатган үзнэ үү.

"Их Мянган Инженерчлэл" ХХК
ИБ хот, БД, 11-р хороо, "Pro One" оффис №107 тоот, Улсын 77116518 E-mail: imibox@gmail.com

АЛТАН ОВООНЫ ЧУЛЗВАРААС НАЙРАМДЛЫН ЗАМ ХҮРТЭЛХ ШИНЭ ГУДАМЖ ЗАМЫН ДАГУУХ ЦЭВР УСНЫ ШУГАМЫН ХҮЧИТГЭЛ
Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сонгинохаирхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо

ГАДНА УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ (Цэг-1-с Цэг-2)		Үе шам:
Инженер 	МОНГОЛ УЛС 17-р сар АТХ4440 Б.Баяр-Эрдэнэ	А3
Гүйцэтгэсэн 	ЖИМЗҮҮЧ ЛАВДАЧИРЭН Б.Баяр-Эрдэнэ	ЕГ шифр : ИМИ.07/2024-015
Шалгасан 	МЭРЭЭЛСЭН ИНЖЕНЕР Д.Даваацэрэн ЗУРГИЙН ДУГААР УХГ- 4	Масштаб: M1:500 Огноо: 2024 он

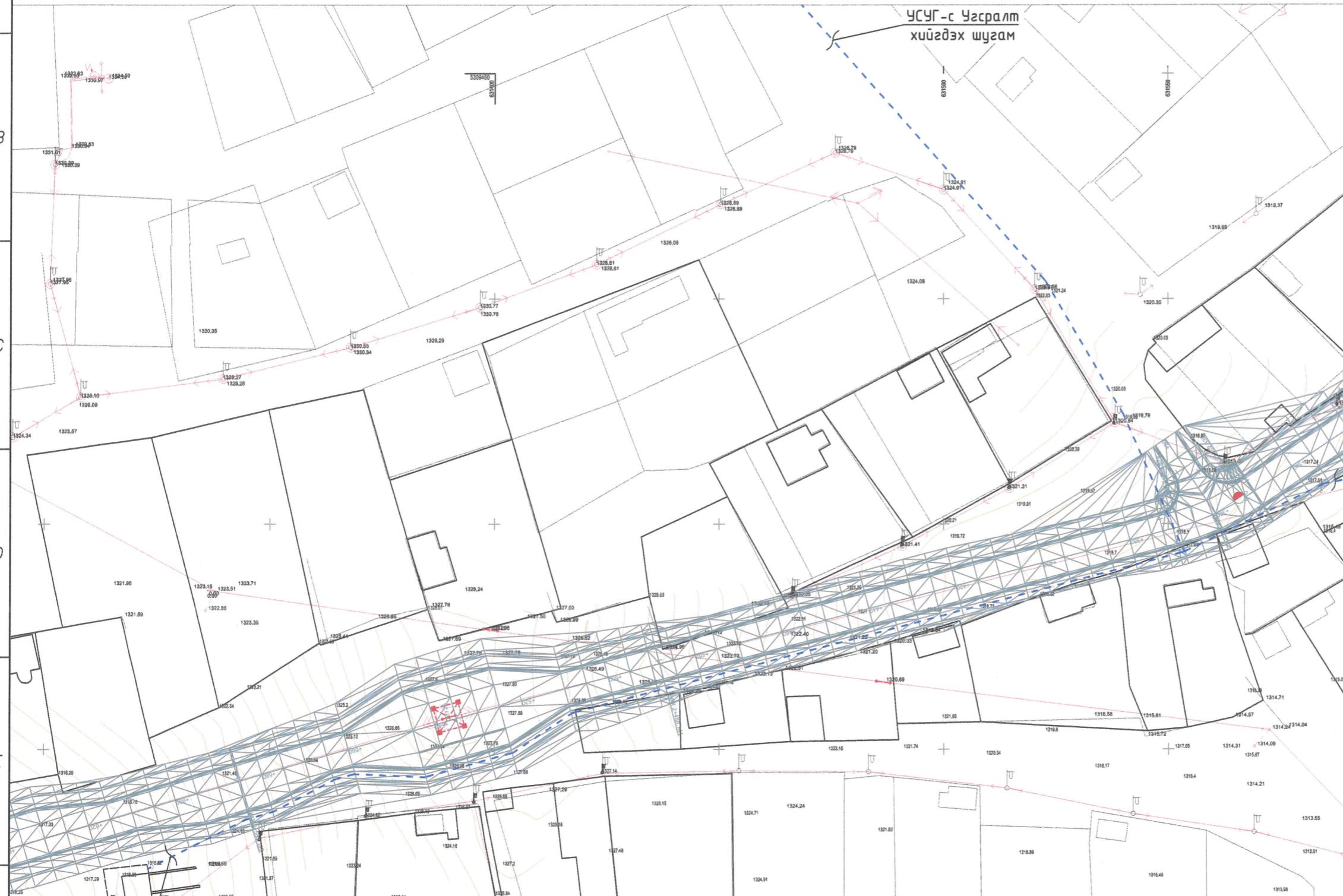


ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭЗЭЭ

- Одоо байгаа барилга
- Дулааны шугам
- Цахилгааны шугам
- Одоо байгаа холбооны кабель
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Шинээр төлөвлөж буй цэвэр усны шугам
- ЦҮХ
- Одоо байгаа цэвэр усны худаг
- Цэг
- Шинээр төлөвлөж буй гэр холол



ЧС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН
ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ (ЧСУГ-с
Үгсралт хийгдэх шугам) M1:1000



ТАЙЛБАР

Гадна ус хангамжийн шугамын байгуулалтын зурсийг дагуушийн эзслэлтэй хамтатган үзнэ үү.

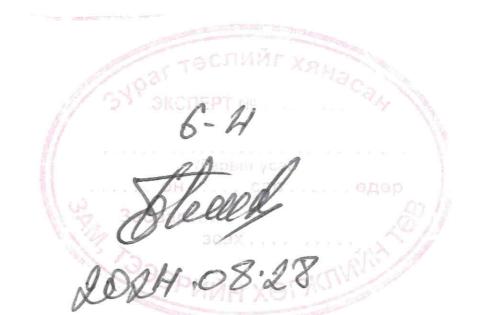
"Их Мянган
Инженерчлэл" ХХК



ЧБ хот, С.Б. 11-р хороо, "Pro One"
офис: IMI-07 пошт: IMI-07
E-mail: imibook@gmail.com

АЛТАН ОВООНЫ ЧУЛЗВАРААС НАЙРАМДЛЫН ЗАМ ХҮРТЭЛХ ШИНЭ ГУДАМЖ ЗАМЫН ДАГУУХ ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ХҮЧИТГЭЛ
Монгол Улс, Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо

ГАДНА ЧС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ МОНГОЛ УЛС (ЧСУГ-с Үгсралт хийгдэх шугам)				Ye шам:
Инженер	Гүйцэтгэсэн	Б.Баяр-Эрдэнэ	ЕГ шифр :	A3
Ж.ЖИРИГЧИЛГҮҮН ДАВААЧИРГҮҮН МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР Э.ЭРДЭНЭ	Б.Баяр-Эрдэнэ	Б.Баяр-Эрдэнэ	МИ.07/2024-015	M1:1000 Огноо: 2024 он
Шалгасан	Ж.Даваацэрэн	Ж.Даваацэрэн	ТГ шифр :	Зурсийн дугаар: ЧХГ - 5 Худас: 12



2024.08.28



ЧС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН
ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ (ЧСУГ-с)
Үгсралт хийгдэх шугам) M1:500



- ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ**
- Одоо байгаа барилга
 - Дулааны шугам
 - Цахилгааны шугам
 - Одоо байгаа холбооны кабель
 - Одоо байгаа цэвэр усны шугам
 - Шинээр төлөвлөж буй цэвэр усны шугам
 - ЦЧХ
 - Одоо байгаа цэвэр усны худаг
 - Цэг
 - Онцлох цэг
 - Шинээр төлөвлөж буй гэр хоолой

Зураг төслийг хянасан
6.Н
2024.08.28
Гадна ЧС-ын хийгдэх шугам

"Их Мянган
Инженерчлэл" ХХК



ЧБ хот, ГЗА, 1-р хороо, "Ро Оно"
офис: ИЧИУ-07 пошт, Улсын 7716618
E-mail: imibook@gmail.com

АЛТАН ОВООНЫ ЧУЛЗВАРААС НАЙРАМДЛЫН ЗАМ ХҮРТЭЛХ ШИНЭ ГУДАМЖ ЗАМЫН ДАГУУХ ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ХҮЧИТГЭЛ
Монгол Улс, Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо

ГАДНА ЧС-ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ
(ЧСУГ-с Үгсралт хийгдэх шугам)

Үе шам: АЗ

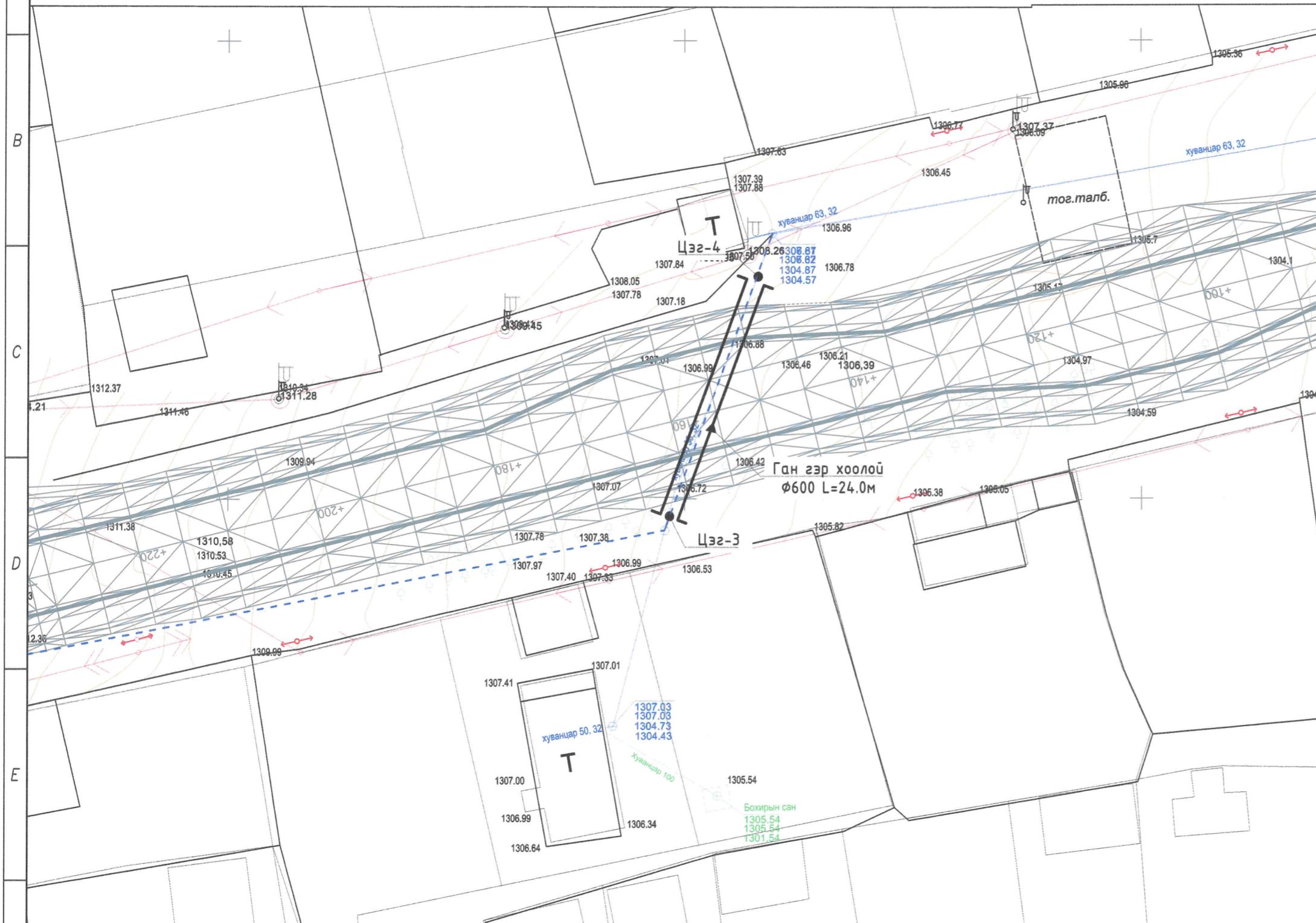
Инженер	17.07.2024 Архантжав ДАВЧИЛЭРЭН МОРГИЛГАЧАА ИММИ	Б.Баяр-Эрдэнэ Б.Баяр-Эрдэнэ Х.Даваадорж	ЕГ шифр : ИМИ.07/2024-015	Масштаб: M1:1000	Огноо: 2024 он
Гүйцэтгэсэн	Шалгасан	Д.Доржсүрэн ДАВЧИЛЭРЭН МОРГИЛГАЧАА ИММИ	TГ шифр : ЧСУГ-с Үгсралт хийгдэх шугам	Зургийн дугаар: ЧСУГ-с Үгсралт хийгдэх шугам	Хуудас: ЧСУГ-с Үгсралт хийгдэх шугам

ТАЙЛБАР

Гадна ус хангамжийн шугамын байгуулалтын
зурсиүг дагуузиүйн эзслэлтэй хамтатган үзнэ үү.

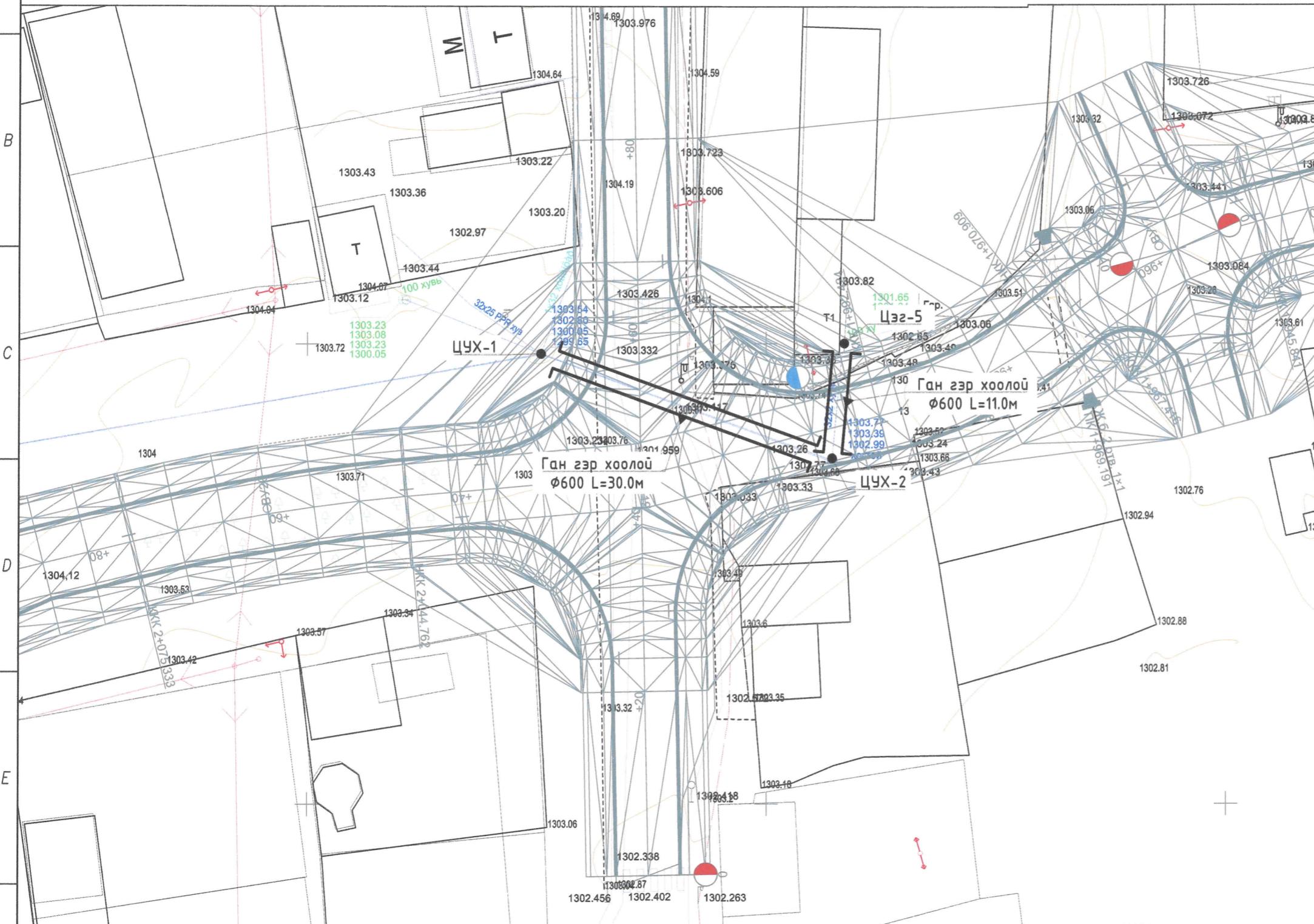


УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН
БАЙГУУЛАЛТ (Цэг-3-с Цэг-4) М1:500



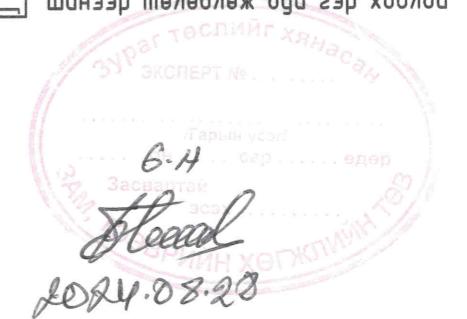


УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН
БАЙГУУЛАЛТ (ЦҮХ-1, ЦҮХ-2-с Цэг-5) М1:500



ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭЗ

- Одоо байгаа барилга
- Дулааны шугам
- - - Цахилгааны шугам
- Одоо байгаа холбооны кабель
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Шинээр төлөвлөж буй цэвэр усны шугам
- ЦҮХ Одоо байгаа цэвэр усны худаг
- Цэг Онцлох цэг
- Шинээр төлөвлөж буй гэр хоолой



2024.08.20

ТАЙЛБАР

Гадна ус хангамжийн шугамын байгуулалтын зургийг дагуусгийн зүсэлттэй хамтатган үзнэ үү.

"Их Мянган
Инженерчлэл" ХХК



ЧБ хот, СЭД, 11-р хороо, "Pro One"
офис №107 пошт: 97116618
E-mail: imibook@gmail.com

АЛТАН ОВООНЫ ЧУЛЗВАРААС НАЙРАМДЛЫН ЗАМ ХҮРТЭЛХ ШИНЭ ГУДАМЖ ЗАМЫН ДАГУУХ ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ХҮЧТИГЭЛ
Монгол улс, Члаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо

ГАДНА УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ
МОНГОЛ (ЦҮХ-1, ЦҮХ-2-с Цэг-5)

Ye шат:
A3
Огноо:
2024 он

Инженер	17-3451 АТХ444 Б.Баяр-Эрдэнэ	ЕГ шифр:	ИМИ.07/2024-015	Масштаб:	M1:500
Гүйцэтгэсэн	Х.Амандоржин ДАВАА ЭРДЭНЭ Б.Баяр-Эрдэнэ	ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хүудас:	УХГ-8

Шалгасан	Х.Даваацэрэн
----------	--------------

14



УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ (ЦҮХ-3) М1:500



ТАЙЛБАР

Гадна ус хангамжийн шугамын байгуулалтын зурсиыг дагуусгийн эзслэлтэй хамтатган үзнэ үү.

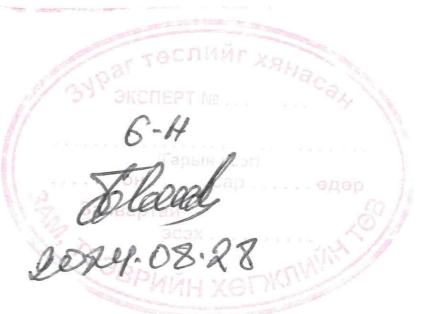
"Их Мянган
Инженерчлэл" ХХК



УБ хот, С.Б, 11-р хороо, "Pro One" оффис №1407 тоот, Улсын 77116518 E-mail: imibok@gmail.com

АЛТАН ОВООНЫ ЧУЛЗВАРААС НАЙРАМДЛЫН ЗАМ ХҮРТЭЛХ ШИНЭ ГУДАМЖ ЗАМЫН ДАГЧУХ ЦЭВЭР ЧСНЫ ШУГАМЫН ХҮЧИТГЭЛ
Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сонгинохаирхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо

ГАДНА УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ (ЦҮХ-3)				Үе шам:
Инженер	17-341 АТХ4440 ЖИМСЭН ИНЖЕНЕР	Б.Баяр-Эрдэнэ	ЕГ шифр :	A3
Гүйцэтгэсэн	ДАВААЦЭРЭН МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР	Б.Баяр-Эрдэнэ	Масштаб:	М1:500
Шалгасан	24.08.2024	Ж.Даваацэрэн	Огноо:	2024 он
			ТГ шифр :	Зургийн дугаар:
				ЦҮХ-9
				Хуудас:
				121



6-Н
2024.08.28
Даваацэрэн



УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН
БАЙГУУЛАЛТ (ЦУХ-4) М1:500



ТАЙЛБАР

Гадна ус хангамжийн шугамын байгуулалтын зурсиүг дагуусгийн эзслэлтэй хамтатган үзнэ үү.

"Их Мянган
Инженерчлэл" ХХК



ИММИ

УБ хот, СБД, 11-р хороо, "Pro Oto"
офис №1407 тоот, Улсын 77116618
E-mail: immixx@gmail.com

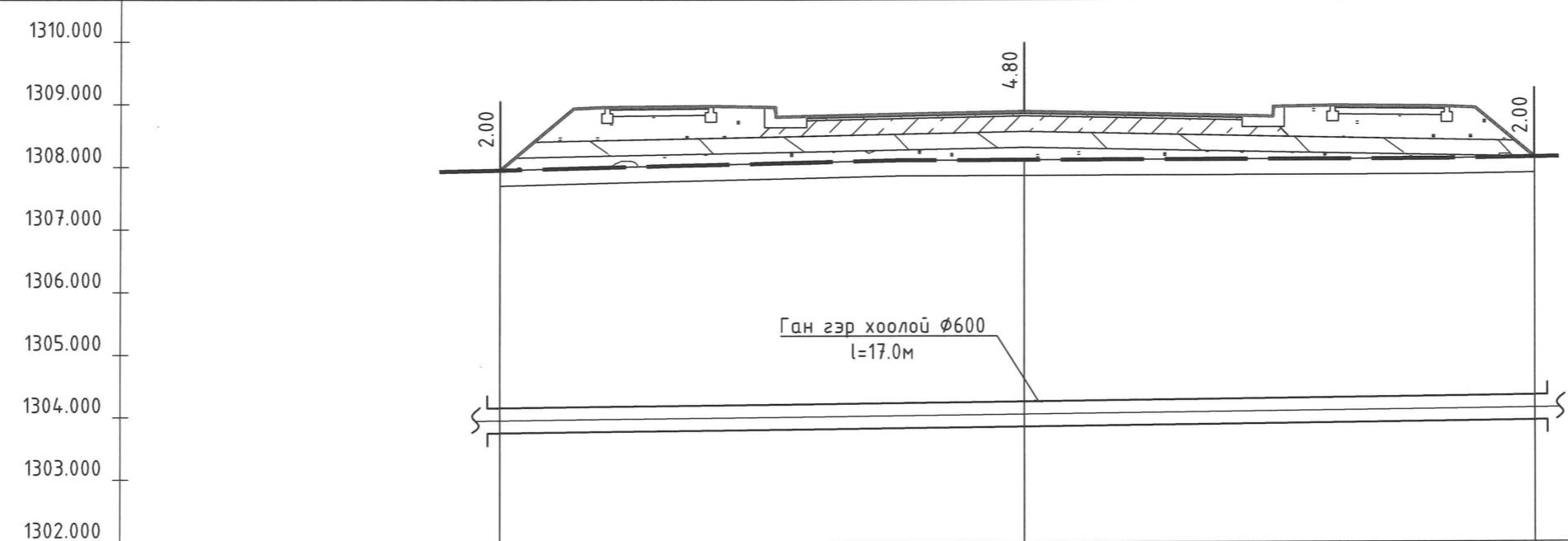
АЛТАН ОВООНЫ ЧУЛЗВАРААС НАЙРАМДЛЫН ЗАМ ХҮРТЭЛХ ШИНЭ ГУДАМЖ ЗАМЫН ДАГЧУХ ЦЭВЭР ЧСНЫ ШУГАМЫН ХҮЧИТГЭЛ
Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сонгинохаирхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо

ГАДНА УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ (ЦУХ-4)				Ye шам:
МОНГОЛ УЛС				A3
Инженер	17-3-001 АТХ440	Б.Баяр-Эрдэнэ	EГ шифр :	ИМИ.07/2024-015
Гүйцэтгэсэн	ДАВАА ЭРЭН	Б.Баяр-Эрдэнэ	Масштаб:	M1:500
Шалгасан	Ж.Даваадцэрэн	TГ шифр :	Огноо:	2024 он
		Зургийн дугаар:	Худас:	ЦУХ-10 124



2024.08.23

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ДАГЧУГИЙН ЗҮСЭЛТ (Цэг-1-с Цэг-2)



Хоолойн ёроолын тэмдэгт							
Газрын хөрсны төслүн тэмдэгт							
Газрын хөрсны одоогийн тэмдэгт							
Хоолойн материал				Хуванцар хоолоог сан гэр хоолоогоор хүчитгэнэ			
Буурь				Баагалийн хөрс, элсэн дэвсгэр 10см			
Үрт	Хэвсүү	0.03					
Хоорондын зайд				16.63			
Онцлох цэг, худаг эргэлтийн дугаар	Цэг-1				Цэг-2		
Хоолойн диаметр, мм			φ300				

ТАЙЛБАР

Гадна ус хангамжиин шугамын дагуусгүйн зүсэлтийг
баатгуулалтын зурагтай хамтлаган үзнэ үү.

"Их Мянган
Инженерчлэл" ХХК



ЧБ. хот, СЭД, 11-р хороо, "Pro One"
офис: №1401 нутгийн, 9 этаж, 770618
E-mail: imiox@gmail.com

АЛТАН ОВООНЫ ЧУЛЗВАРААС НАЙРАМДЛЫН ЗАМ ХҮРТЭЛХ ШИНЭ ГУДАМЖ ЗАМЫН ДАГУУХ ЦЭВЭР ЧСНЫ ШУГАМЫН ХҮЧИТГЭЛ
Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ДАГЧУГИЙН ЗҮСЭЛТ (Цэг-1-с Цэг-2)

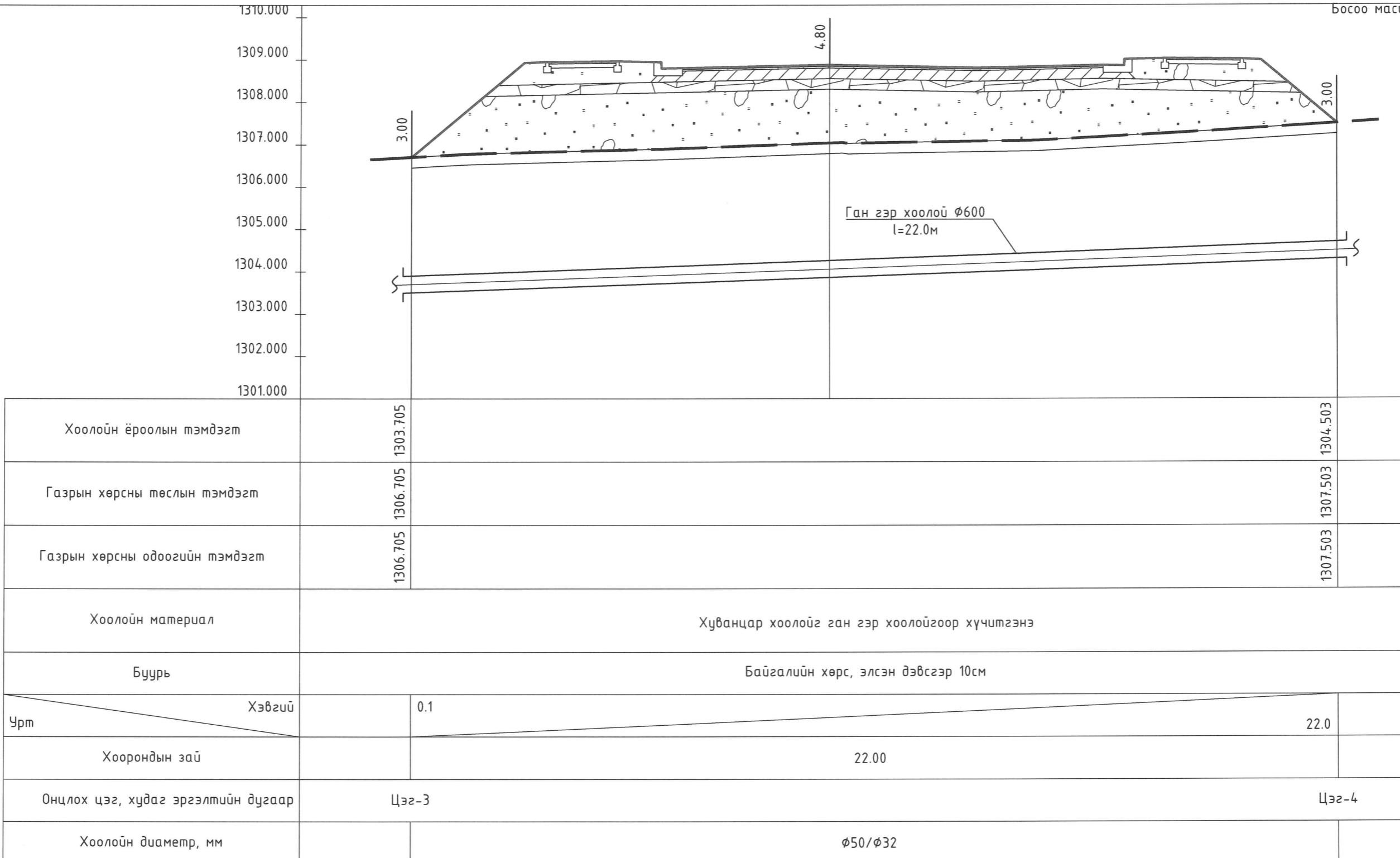
Ye шам: АЗ
Инженер: ЖИГСЭНГИЙН ДАВААЦЭРЭН Б.Бодр-Эрдэнэ
Гүйцэтгэсэн МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР Б.Бодр-Эрдэнэ

EГ шифр: ИМИ.07/2024-015
Масштаб: Хэвтээ: M1:100
Босоо: M1:100
Огноо: 2024 он

TГ шифр: Зурсийн дугаар: Хүудас:
Х.Даваацэрэн УХГ-11 14

Шалгасан: 2024

ЧС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ДАГЧУГИЙ ЗҮСЭЛТ (Цэг-3-с Цэг-4)

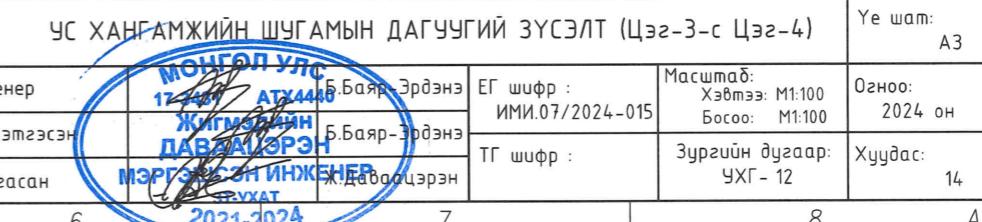
Хэвтээ масштаб: M1:100
Босоо масштаб: M1:100

ТАЙЛБАР

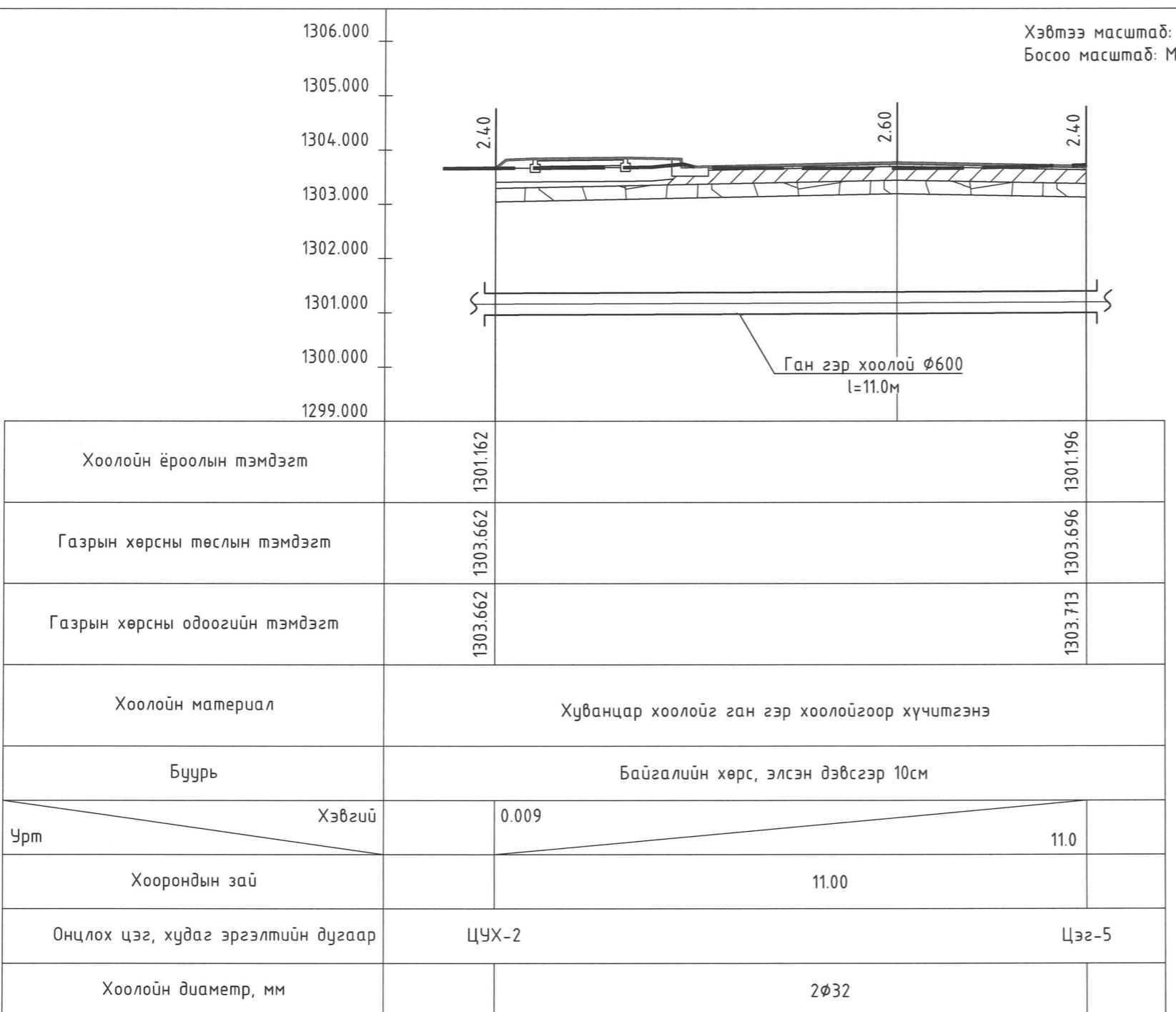
Гадна ус хангамжийн шугамын дагуулсын эзслэлтийг
баигуулалтын зурагтай хамтлаган үзнэ үү.



АЛТАН ОВООНЫ ЧУЛЗАРААС НАЙРАМДЛЫН ЗАМ ХҮРТЭЛХ ШИНЭ ГУДАМЖ ЗАМЫН ДАГУУХ ЦЭВЭР ЧСНЫ ШУГАМЫН ХҮЧИТГЭЛ
Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сонгинохаирхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо



УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ
(ЦҮХ-2-с Цэг-5)

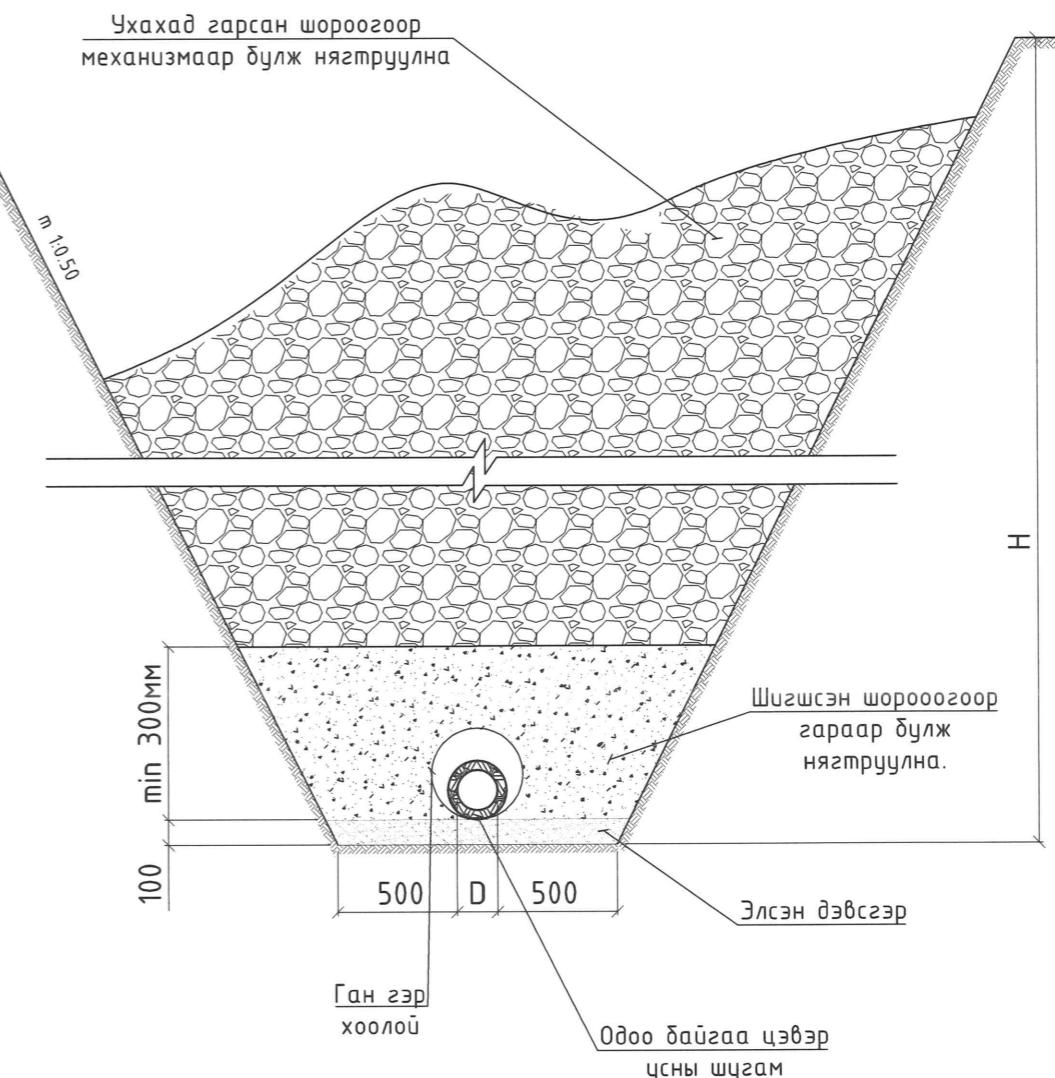


ТАЙЛБАР

Гадна ус хангамжийн шугамын дагуусгүйн зүсэлтийг
баигуулалтын зурагтай хамтатган үзнэ үү.

"Их Мянган Инженерчлэл" ХХК		АЛТАН ОВООНЫ ЧУЛЗВАРААС НАЙРАМДЛЫН ЗАМ ХҮРТЭЛХ ШИНЭ ГУДАМЖ ЗАМЫН ДАГУУХ ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ХҮЧИТГЭЛ Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо				
УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ (ЦҮХ-2-с Цэг-5)						Үе шам:
МОНГОЛ УЛС Инженер 17-345 АТХ444 Б.Баяр Эрдэнэ Гүйцэтгэсэн Ж.Нямжаргал ДАВАА НЭРЭН Б.Баяр Эрдэнэ МЭРГӨНЧЛӨГ ИНЖЕНЕР М.Дадаацэрэн Шалгасан Х.Дадаацэрэн			ЕГ шифр : ИМИ.07/2024-015		Масштаб:	
			ТГ шифр :		Огноо: 2024 он	
					Зурсийн дугаар: УХГ-13	
					Хүудас: 14	

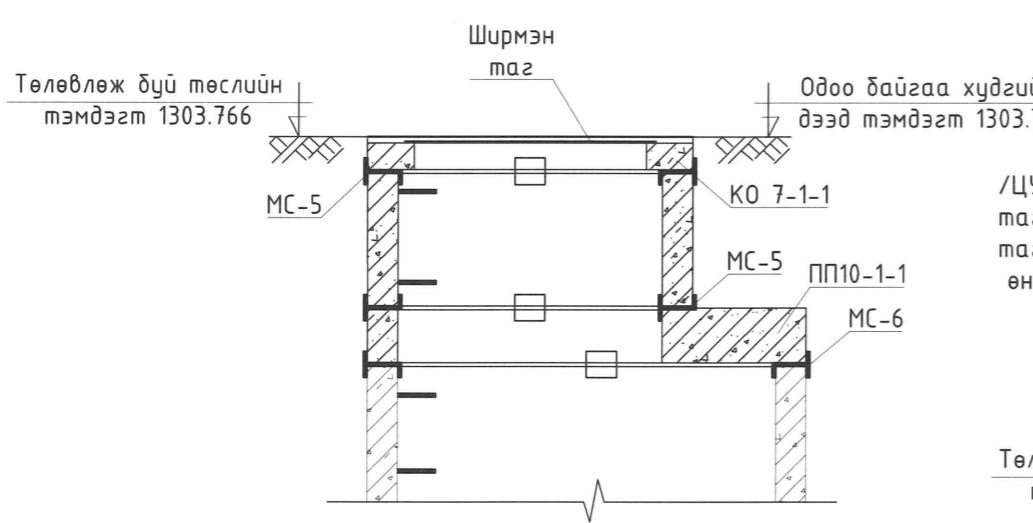
ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН СҮВГИЙН
ОГТЛОЛ M1:30



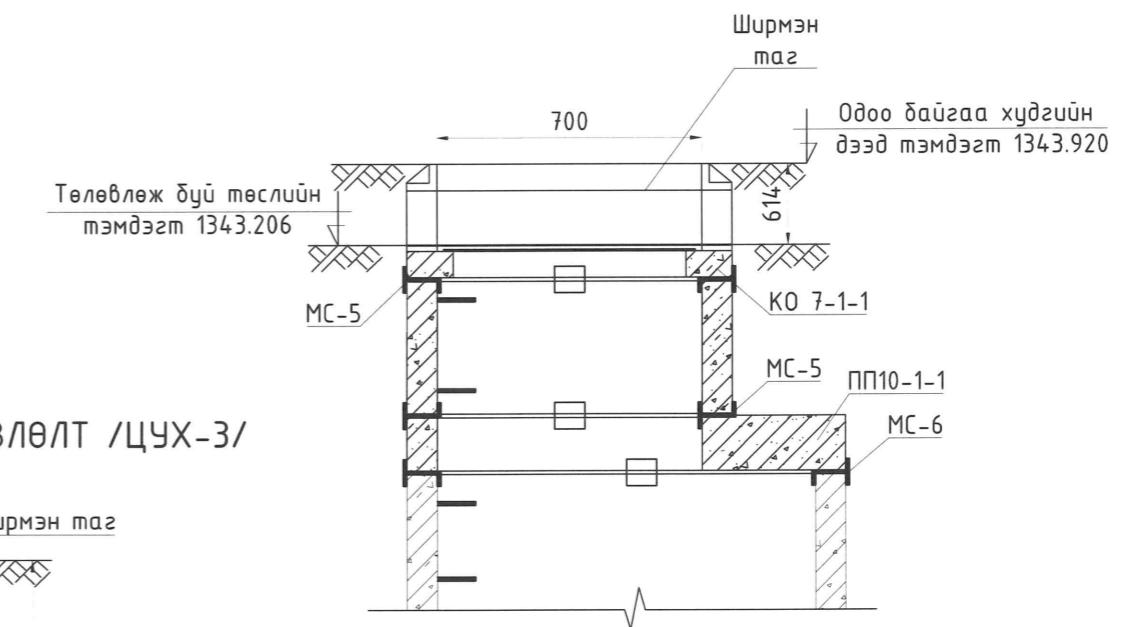
ТӨМӨР БЕТОН ХУДГИЙН ХҮЗҮҮВЧ, ХЭЛТГИЙ ТАГИЙН ТҮҮВЭР

Худгийн дугаар	Худгийн марк	Нэг мөрнийн эргүйн дугаар	Худгийн бүрэн өндөр, мм	Худгийн дугаарын дугаар	Лотокийн схемийн дугаар	Бироолын хавтагийн эзэн, мм	Худгийн эхийн эндөр, мм	Худгийн хавтагийн эзэн, мм	Худгийн хавтагийн эзэн, мм	Лотокийн гүнч, мм	Барилгын хийц												Бэхэлгээний деталь							
											Улсырал төмөр бетон эдлэл						Хүзүүвч						Бэхэлгээний деталь							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	ГД 10-1-1	ГД 15-1-2	ГП 10-1-1	ГП 15-1-2	КС 10-1-1 h=900/	КС 15-1-1 h=900/	КС 10-2-1 h=600, h=300/	КС 15-2-1 h=600/	КО 7-1-1	КС 7-1-1 1h=300/	КС 7-1-2 2h=300/	Чижээс бетоны өндөр, мм	MC-1	MC-5	MC-2	MC-6	Гишүүр шатны тоо, ш	Үс тусгаарлагч хийх талбай, м ²	Лотокийн бетоны эзэлхүүн, м ³	Чижээс бетоны эзэлхүүн, м ³
БУХ-18а-01	I	25	3200.00	1500	II	100	400	1800	150	1000	0	1	0	1	0	17	0	0	1	0	0	550.0	0	4	8	8	0	0.55	0.32	
БУХ-18а-02	I	4	3200.00	1500	I	100	400	1800	150	1000	0	1	0	1	0	2	0	0	1	0	0	550.0	0	4	8	8	0	0.55	0.32	
БУХ-18а-03	I	4	3200.00	1500	I	100	400	1800	150	1000	0	1	0	1	0	2	0	0	1	0	0	550.0	0	4	8	8	0	0.55	0.32	
БУХ-18а-04	I	4	3200.00	1500	I	100	400	1800	150	1000	0	1	0	1	0	2	0	0	1	0	0	550.0	0	4	8	8	0	0.55	0.32	
БУХ-18а-05	I	25	3200.00	1500	II	100	400	1800	150	1000	0	1	0	1	0	2	0	0	1	0	0	550.0	0	4	8	8	0	0.55	0.32	

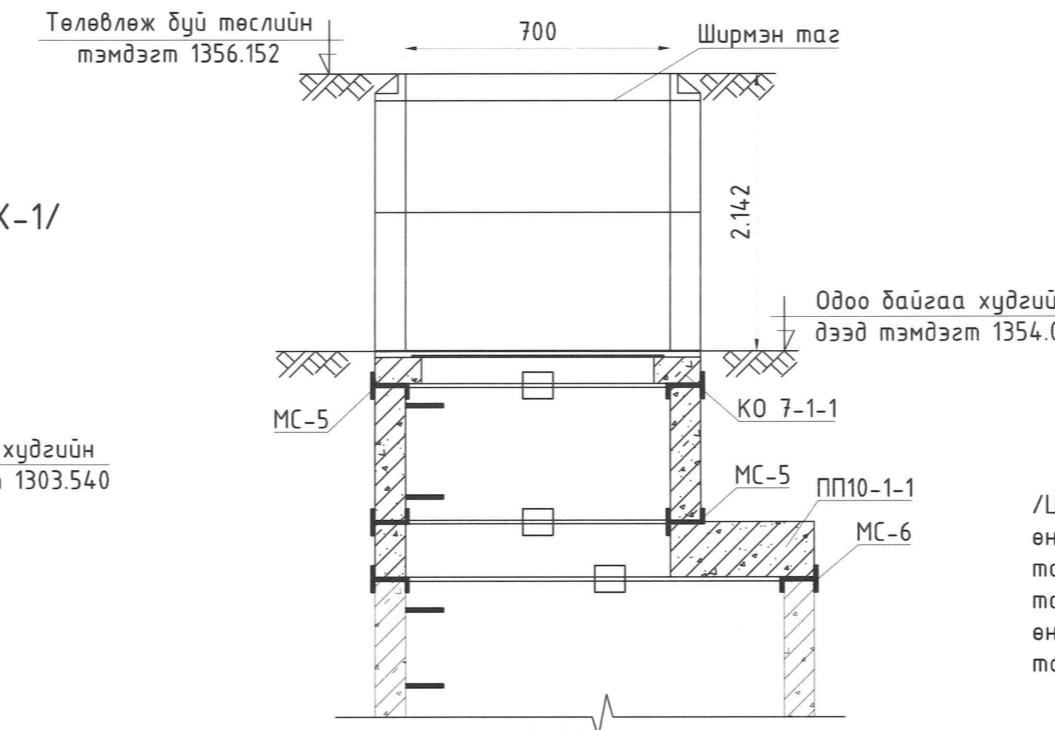
ЦЭВЭР ЧСНЫ ХУДГИЙН ТӨЛӨВЛӨЛТ /ЦУХ-2/



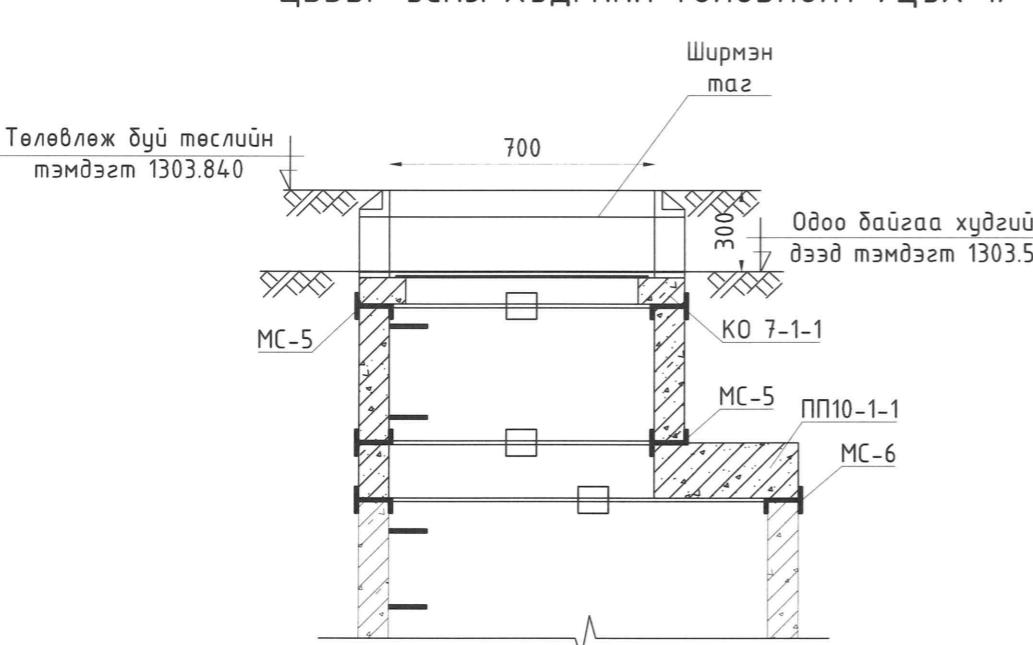
ТАЙЛБАР
/ЦУХ-2/ Дулаалгатай модон таг болон даацын ширмэн таг төлөвлөж өгөв. Худгийн өндөр замын түвшинд байна.



ЦЭВЭР ЧСНЫ ХУДГИЙН ТӨЛӨВЛӨЛТ /ЦУХ-3/



ТАЙЛБАР
/ЦУХ-3/ Хүзүүвч кольцоог өндөрлөх дулаалгатай модон таг болон даацын ширмэн таг төлөвлөж өгөв. Худгийн өндөр замын түвшинд байхаар тооцсон. Ажлын шат хийгдэнэ.



ТАЙЛБАР
/ЦУХ-1/ Хүзүүвч кольцоог солих дулаалгатай модон таг болон даацын ширмэн таг төлөвлөж өгөв. Худгийн өндөр замын түвшнээс дээс 200mm байхаар тооцсон.

"Их Мянган Инженерчлэл" ХХК	АЛТАН ОВООНЫ ЧУЛЗВАРААС НАЙРАМДЛЫН ЗАМ ХҮРТЭЛХ ШИНЭ ГУДАМЖ ЗАМЫН ДАГУУХ ЦЭВЭР ЧСНЫ ШУГАМЫН ХҮЧИТГЭЛ		
МОНГОЛ УЛС			
Инженер	Баяр-Эрдэнэ Х.Мянганын ДАВААДЗРЭН	ЕГ шифр : ИМИ.07/2024-015	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Баяр-Эрдэнэ МЭРГЭЛСЭН ИНЖЕНЕР Ц-УХАТ	ТГ шифр : Х.Даваадзэрэн	Огноо: 2024 он
Шалгасан	ЦЭВЭР ЧСНЫ ХУДГИЙН ТӨЛӨВЛӨЛТ (ЦУХ-1-с ЦУХ-4)		Үе шат: АЗ
2024-2025			Зургийн дугаар: ҮХГ-14
Х.Даваадзэрэн			Хүүдэс: 14