

БАТЛАВ: ЗАВХАН АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР: ..... /Х.Дэлгэрдалай/



ЕГ Шифр: ИМИ:06/2021-015

Монгол улс, Завхан аймаг, Улиастай сум, Жинст баг  
"ШИНЭЭР БАРИГДАХ ДУЛААНЫ СТАНЦ"-ЫН  
УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

/Ажлын зураг/

ЗӨВШӨӨРСӨН:

БОЛОВСРУУЛСАН:





Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг	Захиалагч:	Нэр	Гарын үсэг
Завхан аймгийн Онцгой байдлын газрын дарга, Хурандаа	Ө.Болд		Завхан аймгийн ЗДТГ-ын ХОХБТХ-ийн дарга	Ж.Батцэнгэл	
Завхан аймгийн Мэргэжлийн хяналтын газрын дарга	Д.Отгон		Гүйцэтгэгч:		
Завхан аймгийн ГХБХБГ-ын дарга	Н.Эрдэнэцэцэг		"Их Мянган Инженерчлэл" ХХК-ийн гүйцэтгэх захирал	Д.Даваажаргал	

Улаанбаатар хот  
2021он

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ	Тайлбар
01	Зургийн жагсаалт	УХГ-01
02	Тайлбар бичиг	УХГ-02
03	Материалын түүвэр	УХГ-03
04	Гадна ус хангамжийн шугамын тойм байгуулалт	УХГ-04
05	Гадна ус хангамжийн шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт (ЦУХ-01-с ЭӨ-07)	УХГ-05
06	Гадна ус хангамжийн шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт (ЭӨ-07-с ЭӨ-10)	УХГ-06
07	Гадна ус хангамжийн шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт (ЭӨ-10-с ПК562,68)	УХГ-07
08	Гадна ус хангамжийн шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт (ПК562,68-с ПК702,17)	УХГ-08
09	Гадна ус хангамжийн шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт (ПК702,17-с ПК902,17)	УХГ-09
10	Гадна ус хангамжийн шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт (ПК902,17-с ЦУХ-03)	УХГ-10
11	Гадна ус хангамжийн шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт (ЦУХ-03-с ЦУХ-04)	УХГ-11
12	Гадна ус хангамжийн шугамын угсралтын тойм	УХГ-12
13	Гадна ус хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлт (ЦУХ1-ЭӨ6)	УХГ-13
14	Гадна ус хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлт (ЭӨ6-ПК278,55)	УХГ-14
15	Гадна ус хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлт (ПК278,55-ЭӨ11)	УХГ-15

Д/Д	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ	Тайлбар
16	Гадна ус хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлт (ЭӨ11-ПК562,68)	УХГ-16
17	Гадна ус хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлт (ПК562,68-ПК702,17)	УХГ-17
18	Гадна ус хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлт (ПК702,17-ПК852,17)	УХГ-18
19	Гадна ус хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлт (ПК852,17-ПК952,17)	УХГ-19
20	Гадна ус хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлт (ПК952,17-ЦУХ03)	УХГ-20
21	Гадна ус хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлт (ЦУХ03-ПК1205,01)	УХГ-21
22	Гадна ус хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлт (ПК1205,01-ЦУХ05)	УХГ-22
23	Цэвэр усны худгийн байгуулалт, огтлол, худгийн материалын түүвэр (ЦУХ01)	УХГ-23
24	Цэвэр усны худгийн байгуулалт, огтлол, худгийн материалын түүвэр (ЦУХ02)	УХГ-24
25	Цэвэр усны худгийн байгуулалт, огтлол, худгийн материалын түүвэр (ЦУХ03)	УХГ-25
26	Цэвэр усны худгийн байгуулалт, огтлол, худгийн материалын түүвэр (ЦУХ04)	УХГ-26
27	Цэвэр усны худгийн байгуулалт, огтлол, худгийн материалын түүвэр (ЦУХ05)	УХГ-27
28	Цэвэр усны төмөр бетон худгийн түүвэр, судгийн огтлол	УХГ-28
29	Бэхлэгээний деталь, гишгүүр шат	УХГ-29

 <p>“Их Мянган Инженерчлэл” ХХК</p>	<b>ДУЛААНЫ СТАНЦЫН УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ</b> Монгол улс, Завхан аймаг, Улиастай сум, Жинст баг				Үе шат: АЗ
	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ		МОНГОЛ УЛС 17-3431 АТХ4440		Огноо: 2021 он
Инженер		Э.Очираань	Жигмэдийн ДАВААЦЭРЭН МЭРГЭШЭЭН ИНЖЕНЕР	Масштаб:	Хуудас: 29
Гүйцэтгэсэн		Н.Уугуйбаяр	Т.УУХАТ 2021-2024	Зургийн дугаар: УХГ-01	
Шалгасан		Ж.Даваацэрэн			

## ТАЙЛБАР БИЧИГ

Завхан аймгийн Улиастай сумын Жинст багийн нутагт баригдах "ДУЛААНЫ СТАНЦЫН УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ" цэвэр усны шугам сүлжээний зураг төслийн ажлыг "Их Мянган Инженерчлэл" ХХК-д дор дурдсан баримт материалууд болон норм дүрэм, стандартад тулгуурлан боловсруулав.

Үүнд:

- 2020/10/13-нд Завхан аймгийн засаг дарга Д.Батсайхан-ны баталсан "ЗАВХАН АЙМГИЙН УЛИАСТАЙ СУМЫН ЖИНСТ БАГТ БАРИГДАХ ДУЛААНЫ СТАНЦЫГ ЦЭВЭР УСНЫ ТӨВ ШУГАМД ХОЛБОХ ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХ ажлын даалгавар.
- 2021/07 сард "ТЭГШ ХЭМ" ХХК-ийн хийж гүйцэтгэсэн Өндөржилтийн зураг.
- 2021/08/19-нд баталсан "БАРИНЖГЕО" ХХК-ийн Инженер геологийн дүгнэлт.
- БНБД 40-02-16, БНБД 40-04-16, олон холбогдох бусад норматив баримт бичгүүд.

### УС ХАНГАМЖ:

Завхан аймгийн Улиастай сумын Жинст багийн нутагт баригдах дулааны станцын унд ахуйн ус хангамжийн ажлын даалгаварын дагуу төвийн шугамнаас хангахаар төлөвлөв.

Шугам сүлжээг мухардмал систем төлөвлөж шугам хоолойг дулаалгатай байхаар болон зам талбайтай огтлолцож буй гэр хоолой төлөвлөв. Шугам хоолойг 5н худаг, 2 үүлэх худагтай байхаар төлөвлөв.

Шугам хоолой, холбох хэрэгсэл:

Гадна ус хангамжийн шугам сүлжээнд MNS ISO 4727:2007 стандартад нийцсэн PPR маркийн  $\phi 40$ -оос  $\phi 110$ мм-ийн PN16 даралт даах чадвартай урьдчилсан дулаалгатай хуванцар хоолой төлөвлөв. Шугам хоолойн урьдчилсан дулаалга 50мм-ийн зузаантай байна.

Шугам сүлжээнд MNS, ГОСТ, EN, ISO стандартын шаардлага хангасан, PN16 даралт даах чадвартай задрах холбоос бүхий хаалт арматур болон бусад холбох хэрэгсэл ашиглана.

Угсралтын ажлыг гүйцэтгэхэд дараах шаардлагууд тавигдана.

Үүнд:

- Техник аюулгүйн болон газар шорооны ажил, угсралтын ажил гүйцэтгэх БНБД-ыг чанд мөрдөх.
- Газар шорооны ажлыг эхлэхийн өмнө холбогдох газруудаас зөвшөөрөл авч цахилгааны болон бусад шугам сүлжээтэй огтлолцож байгаа болон дагаж байгаа хэсгийг тэмдэглүүлж, гараар ухах ба шугам сүлжээнд хамгаалалт хийж угсралтыг гүйцэтгэн буцааж булахдаа хөрсний нягтруулалтыг хийх
- Авто зам доогуур гарах шугам хоолойн угсралтын өмнө холбогдох газраас зөвшөөрөл авч ажлыг эхлүүлнэ.
- Шугам хоолойг дулаахаас өмнө холбогдох төлөөллийг байлцуулж ус урсгаж түрших, битүүмжлэлийг нь шалгаж, далд ажлын акт хөтлөх.
- Шугам хоолойн бэхлэгээ, дулаалгыг технологийн дагуу хийх.
- Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхэд хөндөгдөх авто зам, талбай, хашаа болон байгууламжуудыг ажлын гүйцэтгэл дууссаны дараа заавал анхны байдлад эргүүлэн оруулах ба уг ажлуудыг төсөвт өртөгт тусгаж өгөх.

### ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН ТОВЧ ДҮГНЭЛТЭЭС:

- Судалгааны талбайд өрөмдсөн 19 цооногт ул хөрсний ус илрээгүй.
- Тус барилгын талбайн хэмжээнд улирлын хөлдөлтийн норматив гүн нь: 3.6метр  
Жижиг ширхэгтэй элсэн ул хөрс - 3.07 метр

### УС ХАНГАМЖИЙН СИСТЕМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Системийн нэр	Гадна ус хангамжийн шугамын даралтын алдагдал, м	Тооцоот зардал				Тайлбар
		м <sup>3</sup> /хон	м <sup>3</sup> /цаг	л/сек	Галын үед л/сек	
Ус хангамж	-	50	2.083	0.58	-	тооцоогоор

Хайргархаг элсэн ул хөрс- 3.25 метр

3. Газар шорооны ажлын зэрэг гэсгэлэн нөхцөлд гар аргаар малтахад

Жижиг ширхэгтэй элсэн ул хөрс - I

Хайргархаг элсэн ул хөрс-III

4. Ул хөрсний цахилгаан эсэргүүцэл

Жижиг ширхэгтэй элсэн ул хөрс - 300-1000 Ом.м

Хайргархаг элсэн ул хөрс-300-1000 Ом.м

Талбай нь газар чичирхийллийн 8 баллын бүсэд байрлана.

## МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо ширхэг	Нэгж жин	Тайлбар
УС ХАНГАМЖ					
1	MNS ISO 4727:2007	Урьдчилсан дулаалгатай хуванцар хоолой $\phi 100$ , (PN16)	1283	-	у/м
2	MNS ISO 4727:2007	Урьдчилсан дулаалгатай хуванцар хоолой $\phi 40$ , (PN16)	10	-	у/м
3	Выпуск 901	Юүлэх худаг, $\phi 1500$	2	-	ш
4	Выпуск 901	Төмөр бетон худаг, $\phi 1500$	5	-	ш
5	-	Ширмэн таг	7	-	ш
6	-	Дулаалгатай модон таг	7	-	ш
7	-	Ган гэр хоолой	28	-	у/м

## ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт дээр	Дагуу дээр
Цэвэр ус дамжуулах хоолой	— У1 —	— У1 —
Цэвэр усны худаг	— ○ —	— ЦУХ —

"Их Мянган Инженерчлэл" ХХК		ДУЛААНЫ СТАНЦЫН УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ Монгол улс, Завхан аймаг, Улиастай сум, Жинст баг			
	ТАЙЛБАР БИЧИГ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР				
	Инженер	Э.Очирбаян	Масштаб:	Угсралтын дугаар: УХГ-02	
	Гүйцэтгэсэн	Н.Чувапбаяр	Огноо:	2021 он	
	Шалгасан	Ж.Даваа	Хуудас:	28	

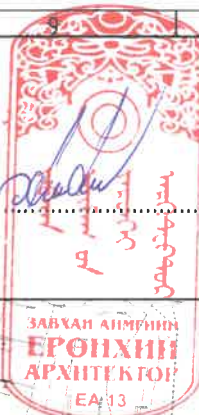




ГАДНА УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН  
ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ, М1:4000

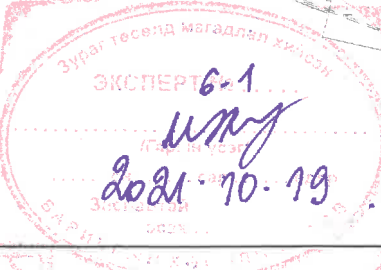
Зөвшөөрөлцсөн :

Завхан аймгийн ерөнхий архитектор:...../Х.Дэлгэрдалай/



Шинээр баригдах дулааны станцын өдөлбөр газар

МОНГОЛ УЛС  
БАРИЛГА, ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ  
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ  
Магадлалын дүгнэлтийн нэгтгэл  
Бүртгэлийн дугаар.....  
**МАГАДЛАЛ ХИЙГДСЭН**  
Магадлал хариуцаагч.....  
Хэлтсийн дарга :.....  
20... оны ... сарын ... өдөр



Холболт  
авах цэг

ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

- Төлөвлөж байгаа барилга
- Одоо байгаа барилга
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Одоо байгаа цахилгааны кабели
- Одоо байгаа холбооны кабели
- Одоо байгаа дулааны шугам
- Төлөвлөж байгаа цэвэр усны шугам
- Төлөвлөж байгаа цэвэр усны худаг

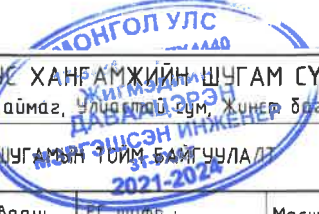
Зөвшөөрөлцсөн :

Аймгийн ЭДТГ-ийн ХОХБТХ-ийн дарга ..... /Х.Батцэнгэл/  
Аймгийн ГХБХБГ-ийн дарга ..... /Н.Эрдэнэцэцэг/  
Улиастай сумын Засаг дарга-Хотын захирагч ..... /Н.Нарандам/  
Аймгийн "Амь-Ус" трөид ХХК Ерөнхий инженер ..... /Г.Баттулга/



ДУЛААНЫ СТАНЦЫН УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ  
Монгол улс, Завхан аймаг, Улиастай сум, Хинер дэв

Инженер	Э.Очирваань	ТГ шифр :	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Н.Ууганбаяр	ИМИ: 06/2021-015		2021 он
Шалгасан	Ж.Дабаацэрэн	ТГ шифр :	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			УХГ-03	29

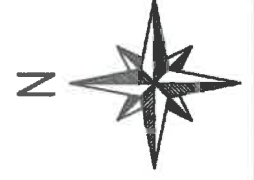


Ye шат: А3

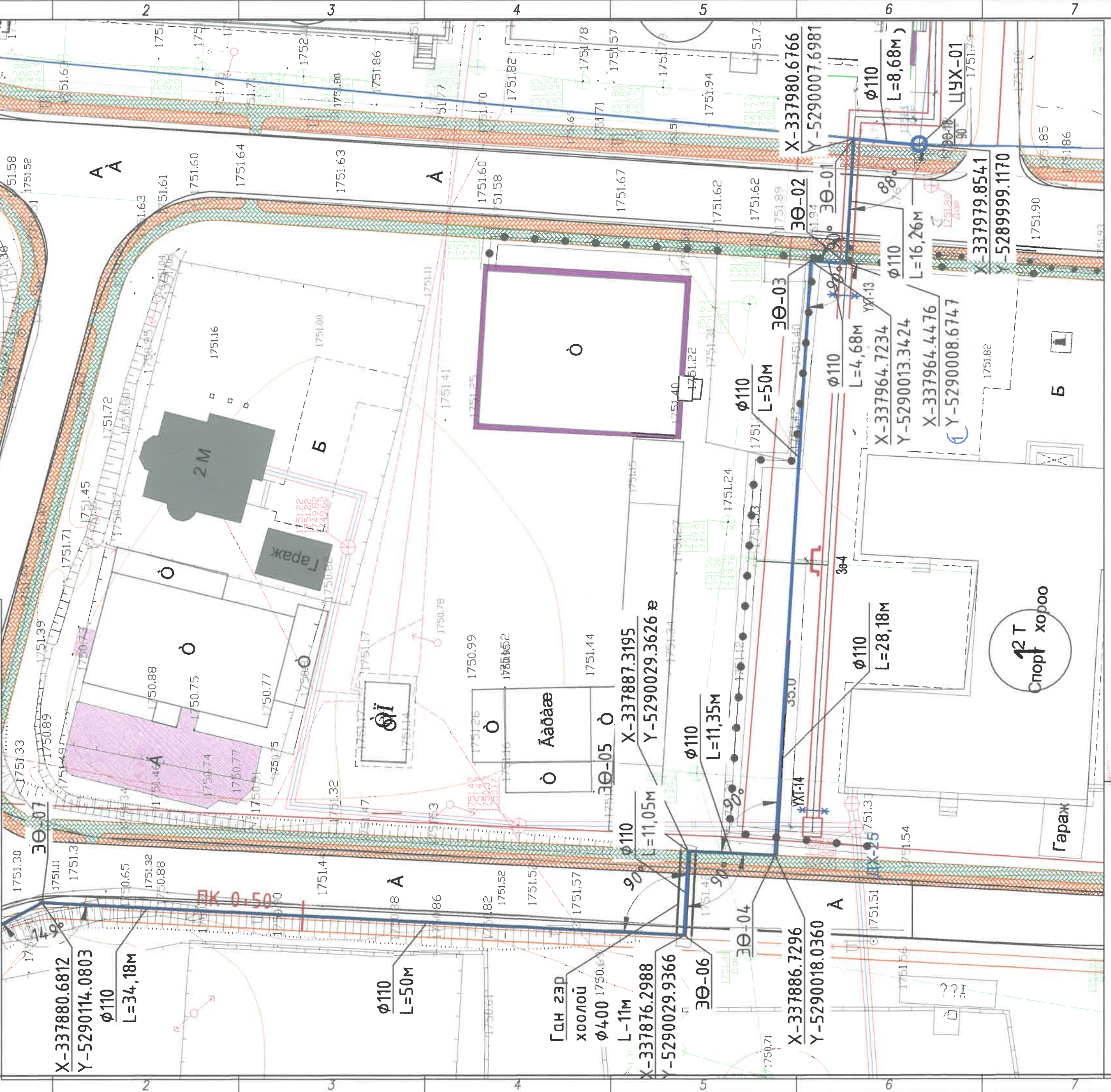
Огноо: 2021 он

Хуудас: 29





**ГАДНА УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН  
ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ  
(ЦУХ-01-с ЭӨ-07), М1:500**



**ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ**

- Төлөвлөж байгаа барилга
- Одоо байгаа барилга
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Одоо байгаа цахилгааны кабели
- Одоо байгаа холбооны кабели
- Одоо байгаа дулааны шугам
- Төлөвлөж байгаа цэвэр усны шугам
- Төлөвлөж байгаа цэвэр усны худга

**Түлхүүр байгуулалт:**

8 7 6 5 4 3 2

*6-1  
2021.10.19*

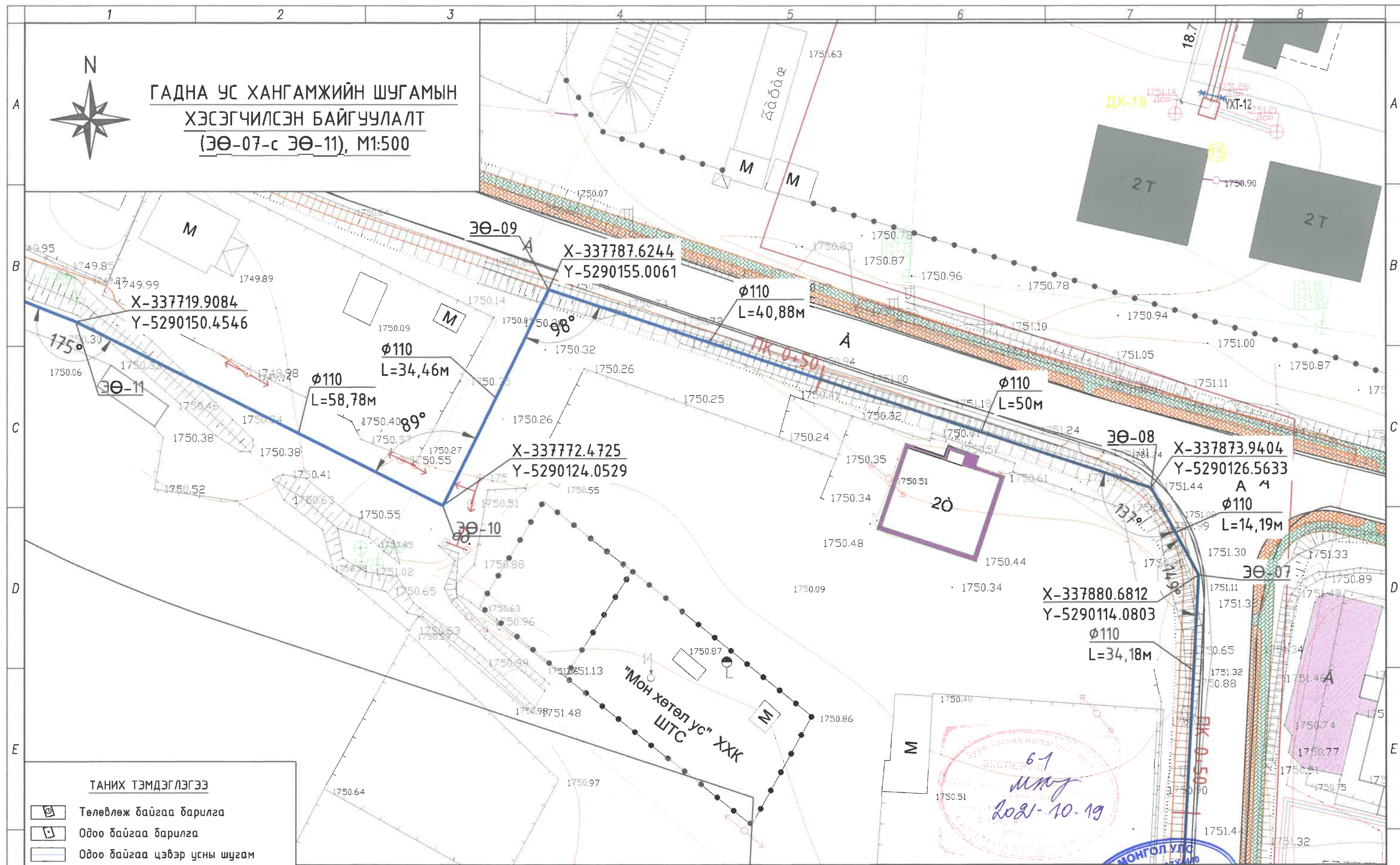
"Их Мянган Инженерчлал" ХХК 	ДУЛААНЫ СТАНЦЫН УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ Монгол улс, Завхан аймаг, Увсантай сүм, Жинсл баг		Үе шал: АЗ
	ГАДНА УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ (ЦУХ-01-с ЭӨ-07)	Инженер Гүйцэтгэгч Шалгаан	Масштаб: 1:500 ТГ шифр: УХГ-04
З.Очирваань Н.Ууянбаяр Ж.Давсцэцэн	ЕГ шифр: ИМ: 05/2021-015	ТГ шифр: УХГ-04	Огноо: 2021 он Хуудас: 28

А  
В  
С  
D  
E  
F  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8





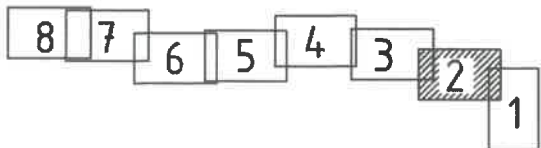
ГАДНА УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН  
ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ  
(ЭӨ-07-с ЭӨ-11), М1:500



ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

- Төлөвлөж байгаа барилга
- Одоо байгаа барилга
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Одоо байгаа цахилгааны кабели
- Одоо байгаа холбооны кабели
- Одоо байгаа дулааны шугам
- Төлөвлөж байгаа цэвэр усны шугам
- Төлөвлөж байгаа цэвэр усны худаг

Түлхүүр байгуулалт:



ЭКСПЕРТ  
67  
ИМЖ  
2021-10-19

МОНГОЛ УЛС  
УЛААНБААТАР

"Их Мянган Инженерчлэл" ХХК		ДУЛААНЫ СТАНЦЫН УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ Монгол улс, Завхан аймаг, Дарвиштад сум, Жинсл баг		
		ГАДНА УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ (ЭӨ-07-с ЭӨ-11)		
Инженер	Э.Очирваань	ТГ шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Н.Чуганбаяр	ИМИ: 05/2021-015	1:500	2021 он
Шалгасан	Ж.Даваацэрэн	ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			УХГ-05	28

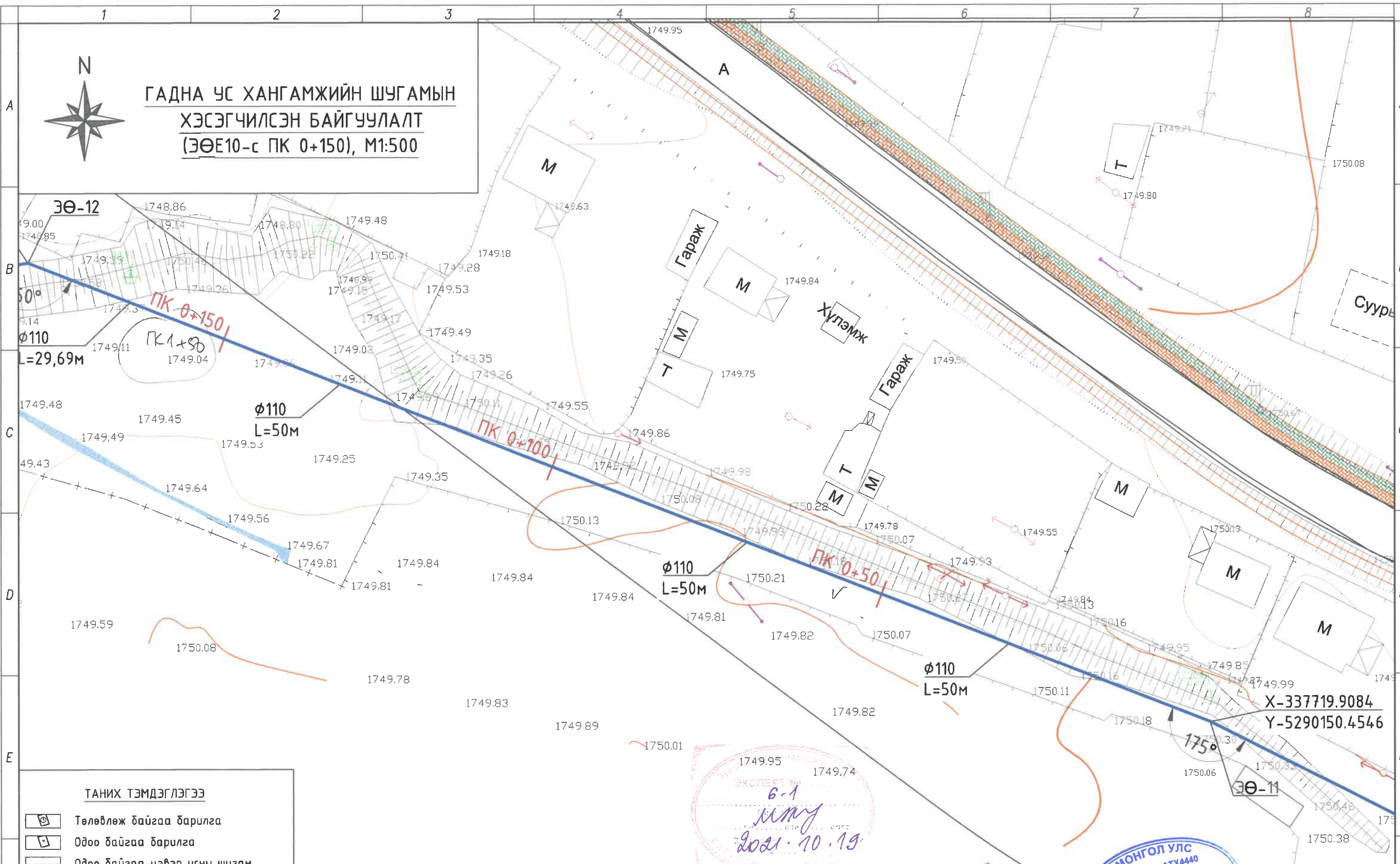
Ye шат: А3

Хуудас: 28





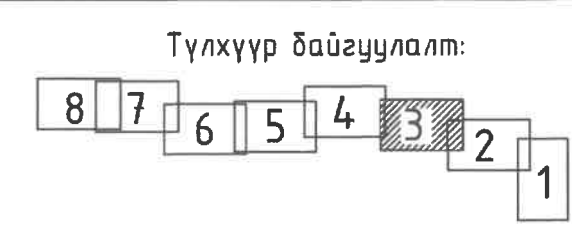
ГАДНА УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН  
ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ  
(ЭӨЕ10-с ПК 0+150), М1:500



МОНГОЛ УЛС  
АТХ4440  
ДАВААЦЭРЭН  
МЭРГЭШЭЭН  
2021-2024

**ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ**

	Төлөвлөж байгаа барилга
	Одоо байгаа барилга
	Одоо байгаа цэвэр усны шугам
	Одоо байгаа цахилгааны кабел
	Одоо байгаа холбооны кабел
	Одоо байгаа дулааны шугам
	Төлөвлөж байгаа цэвэр усны шугам
	Төлөвлөж байгаа цэвэр усны худас

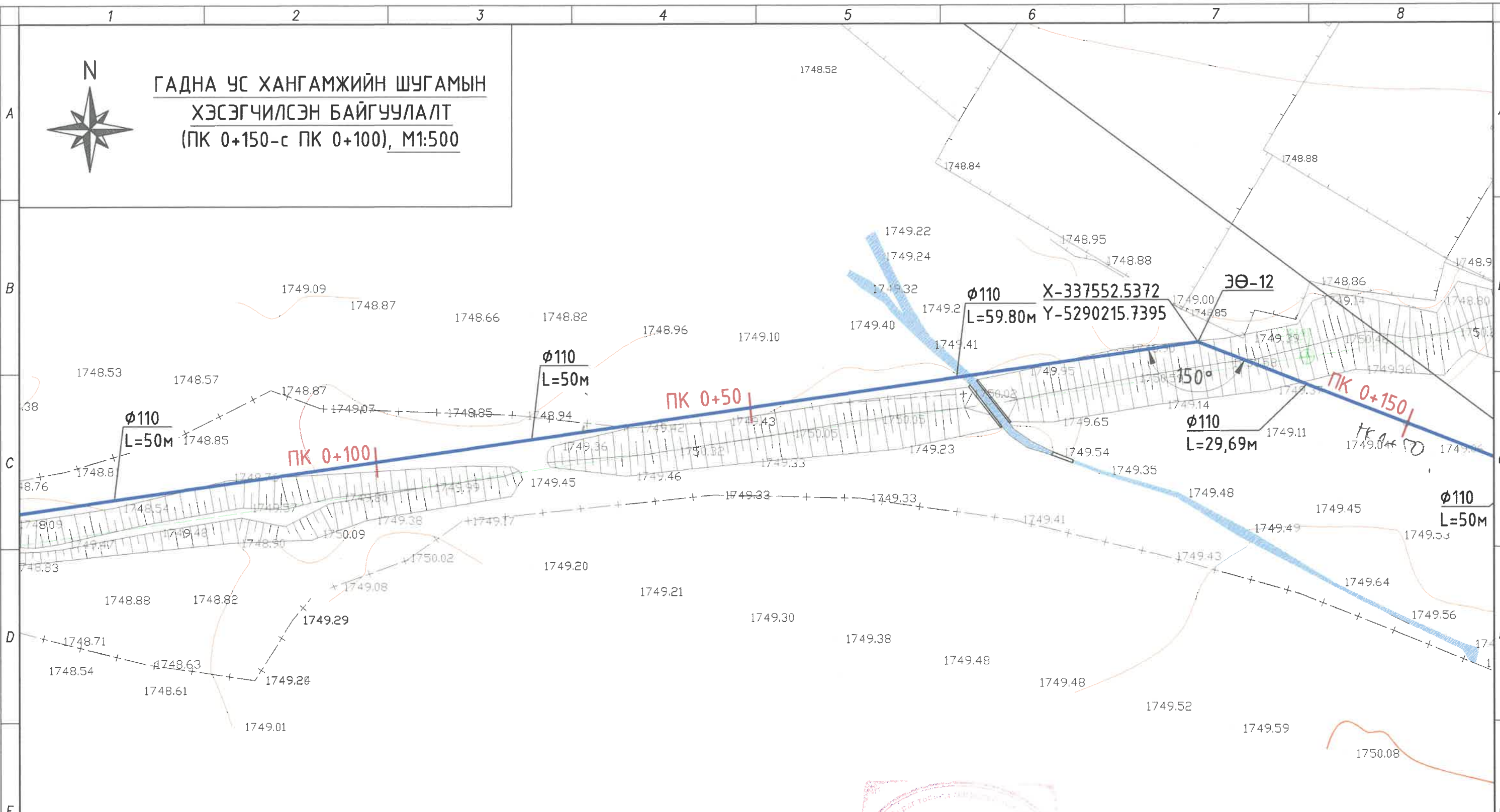


"Их Мянган Инженерчлэл" ХХК		ДУЛААНЫ СТАНЦИЙН УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ Монгол улс, Завхан аймгийн Завхан сум, Жижиг баг			
Гадна ус хангамжийн шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт (ЭӨЕ10-с ПК 0+150)		Ye шат: АЗ			
Инженер	Э.Очирваань	ЕГ шифр : ИМИ: 05/2021-015	Масштаб: 1:500	Огноо: 2021 он	
Гүйцэтгэгсэн	Н.Чугандбаяр	ТГ шифр :	Зургийн дугаар: УХГ-06	Хуудас: 28	
Шалгасан	Ж.Даваацэрэн				



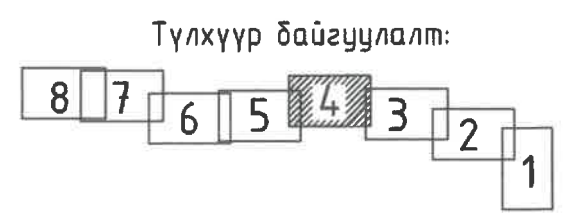


ГАДНА УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН  
ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ  
(ПК 0+150-с ПК 0+100), М1:500



**ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ**

	Төлөвлөж байгаа барилга
	Одоо байгаа барилга
	Одоо байгаа цэвэр усны шугам
	Одоо байгаа цахилгааны кабели
	Одоо байгаа холбооны кабели
	Одоо байгаа дулааны шугам
	Төлөвлөж байгаа цэвэр усны шугам
	Төлөвлөж байгаа цэвэр усны худаг



ЭХЭРЭГ 6-1  
ИМЖ  
2021.10.13

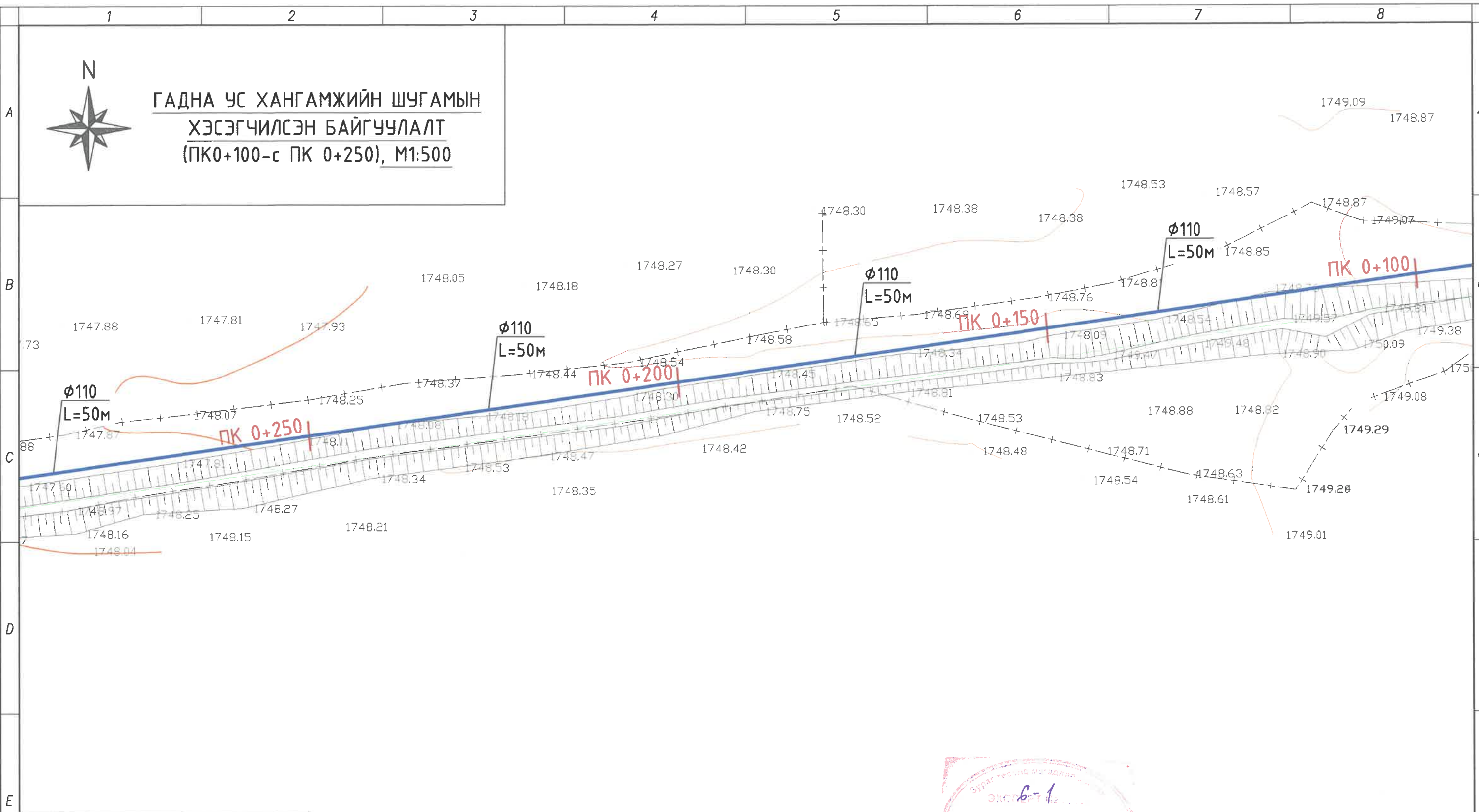
МОНГОЛ УЛС  
АТХААДО  
173431  
ХАМГААМЖИЙН ШУГАМ  
МЭРГЭЖИЙН  
351-2021

"Их Мянган Инженерчлэл" ХХК   УС ХЭГ ЦБД, 1-р хороо, "Pro One" оффис: №447 нумар Улаанбаатар e-mail: ikhok@gmail.com	<b>ДУЛААНЫ СТАНЦИЙН УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ</b> Монгол улс, Завхан аймаг, Увс сум, Хунт баг			Гадна ус хангамжийн шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт (ПК 0+150-с ПК 0+100)	Үе шат: АЗ
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	  	Э.Очирваань Н.Чугандбаяр Ж.Даваацэрэн	ЕГ шифр : ИМИ: 05/2021-015 ТГ шифр :	Масштаб: 1:500 Зургийн дугаар: УХГ-07





ГАДНА УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН  
ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ  
(ПК0+100-с ПК 0+250), М1:500

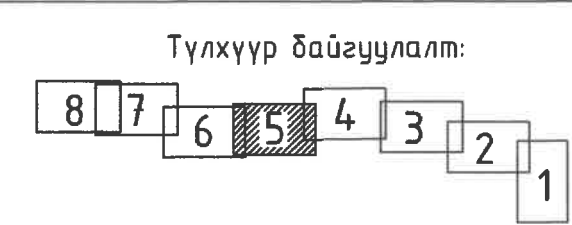


ЭХЭГ №1  
ММҮЖ  
2021.10.19

МОНГОЛ УЛС  
17-3431 АТХ4440  
ЖИЛМЭДИЙН  
ДАВХААНЫ  
МЭРГЭЖИЙН  
31-02-02  
2021.10.19

ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

	Төлөвлөж байгаа барилга
	Одоо байгаа барилга
	Одоо байгаа цэвэр усны шугам
	Одоо байгаа цахилгааны кабели
	Одоо байгаа холбооны кабели
	Одоо байгаа дулааны шугам
	Төлөвлөж байгаа цэвэр усны шугам
	Төлөвлөж байгаа цэвэр усны худас

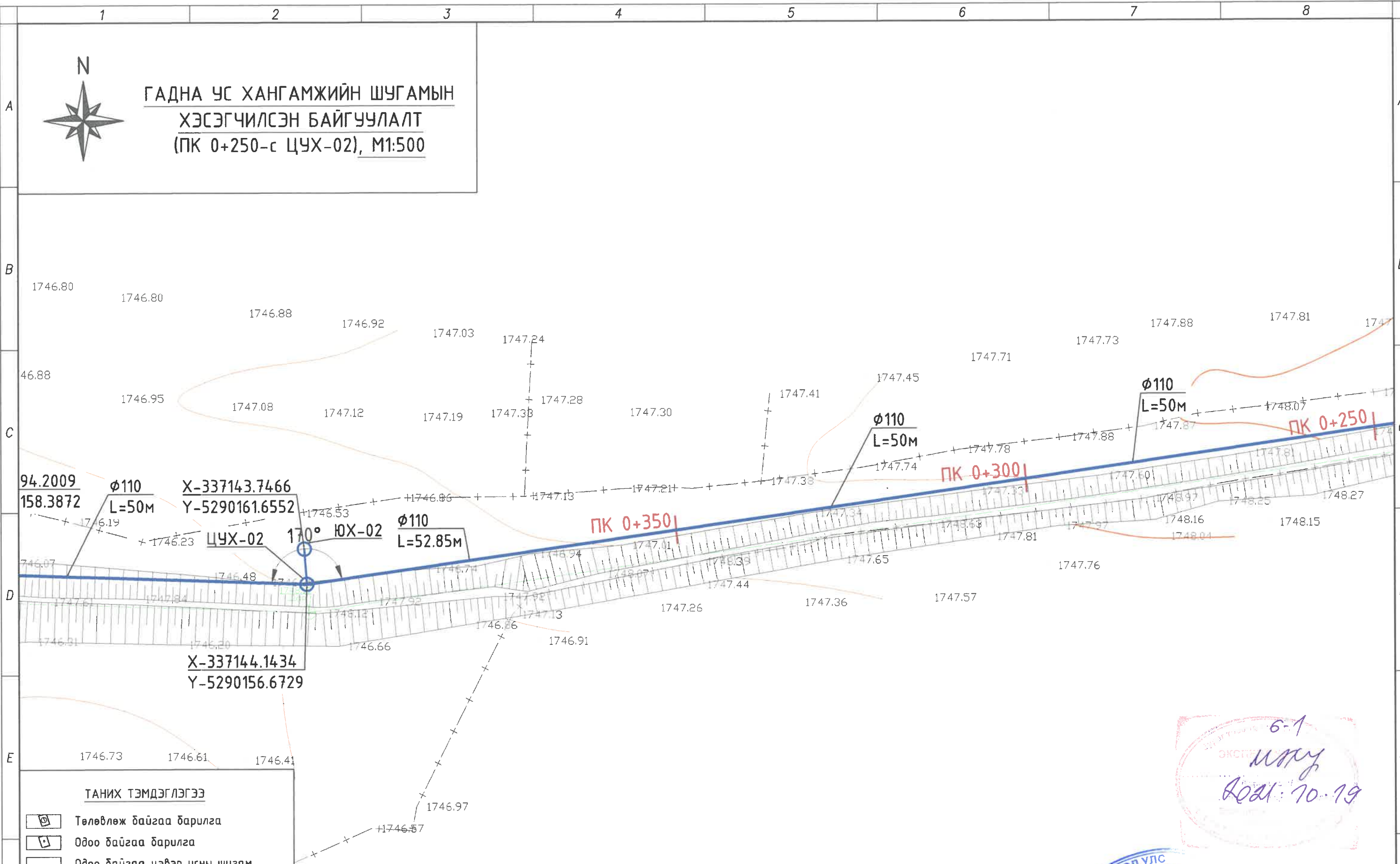


"Их Мянган Инженерчлэл" ХХК		ДУЛААНЫ СТАНЦЫН УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ Монгол улс, Завхан аймаг, Завхан сум, Жинт баг			
		ГАДНА УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ (ПК 0+100-с ПК 0+250)			
Инженер		Э.Очирваань	ЕГ шифр : ИМИ: 05/2021-015	Масштаб: 1:500	Өгнөө: 2021 он
Гүйцэтгэсэн		Н.Ууганбаяр	ТГ шифр :	Зургийн дугаар: УХГ-08	Хуудас: 28
Шалгасан		Ж.Даваацэрэн			





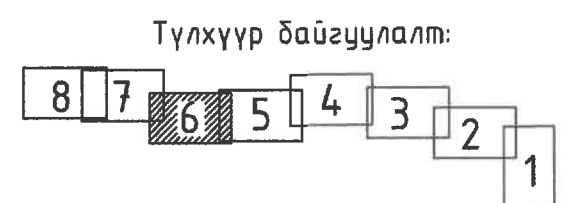
ГАДНА УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН  
ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ  
(ПК 0+250-с ЦУХ-02), М1:500



6-1  
ИММУ  
2021.10.19

**ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ**

	Төлөвлөж байгаа барилга
	Одоо байгаа барилга
	Одоо байгаа цэвэр усны шугам
	Одоо байгаа цахилгааны кабел
	Одоо байгаа холбооны кабел
	Одоо байгаа дулааны шугам
	Төлөвлөж байгаа цэвэр усны шугам
	Төлөвлөж байгаа цэвэр усны худаг



<p>“Их Мянган Инженерчлэл” ХХК</p>	<p>ДУЛААНЫ СТАНЦЫН УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ Монгол улс, Завхан аймгаас Чарастай сум, Жинст баг</p>		
	<p>ГАДНА УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ (ПК0+250-с ЦУХ-02)</p>		
Инженер	Э.Очирбаяр	БГ шифр : ИМИ: 05/2021-015	Масштаб: 1:500
Гүйцэтгэсэн	Н.Чуганбаяр	ТГ шифр :	Огноо: 2021 он
Шалгасан	Ж.Дабаацэрэн	Зургийн дугаар: УХГ-09	Хуудас: 28

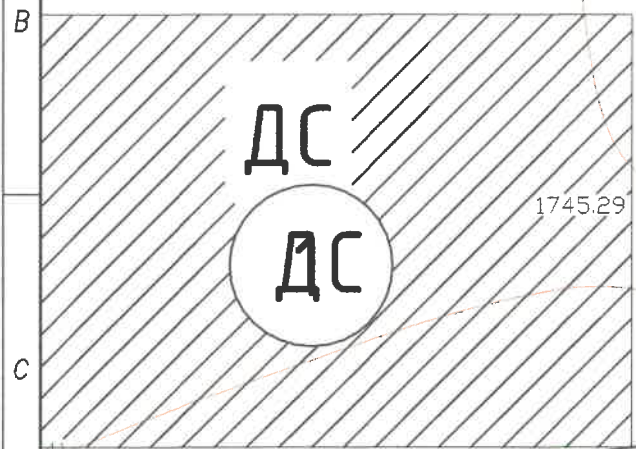
Ye шат: АЗ

Хуудас: 28





ГАДНА УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН  
ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ  
(ПК 0+100 ЦУХ 04), М1:500



Х-336882.8032  
Y-5290197.5415

ЮХ-02

Х-336880.4256  
Y-529013.1430

ЦУХ-04

Ø110  
L=36,33м

ЦУХ-03

Ø110  
L=40,98м

Ø110  
L=50м

Х-336903.3001  
Y-5290164.9156

131°

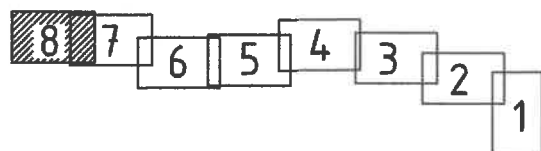
ПК 0+150

ПК 0+100

ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

- Төлөвлөж байгаа барилга
- Одоо байгаа барилга
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Одоо байгаа цахилгааны кабели
- Одоо байгаа холбооны кабели
- Одоо байгаа дулааны шугам
- Төлөвлөж байгаа цэвэр усны шугам
- Төлөвлөж байгаа цэвэр усны худаг

Түлхүүр байгуулалт:



"Их Мянган  
Инженерчлэл" ХХК



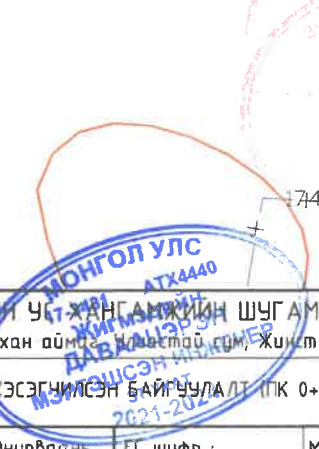
УБ хаяг: СБД, 3-ийн хороо, "Pho Obo" оффис: 47407 талбай: 30кад1776618 e-mail: imkodd@gmail.com

ДУЛААНЫ СТАНЦЫН УС-ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ  
Монгол улс, Завхан аймаг, Увс сумтай сум, Жинст баг

ГАДНА УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ (ПК 0+100-с ЦУХ-04)

Ye шат: АЗ

Инженер		Э.Очирдаань	ЕГ шифр: ИМИ: 05/2021-015	Масштаб: 1:500	Огноо: 2021 он
Гүйцэтгэсэн		Н.Чуганбаяр	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: УХГ-10-01	Хуудас: 28
Шалгасан		Ж.Даваацэрэн			

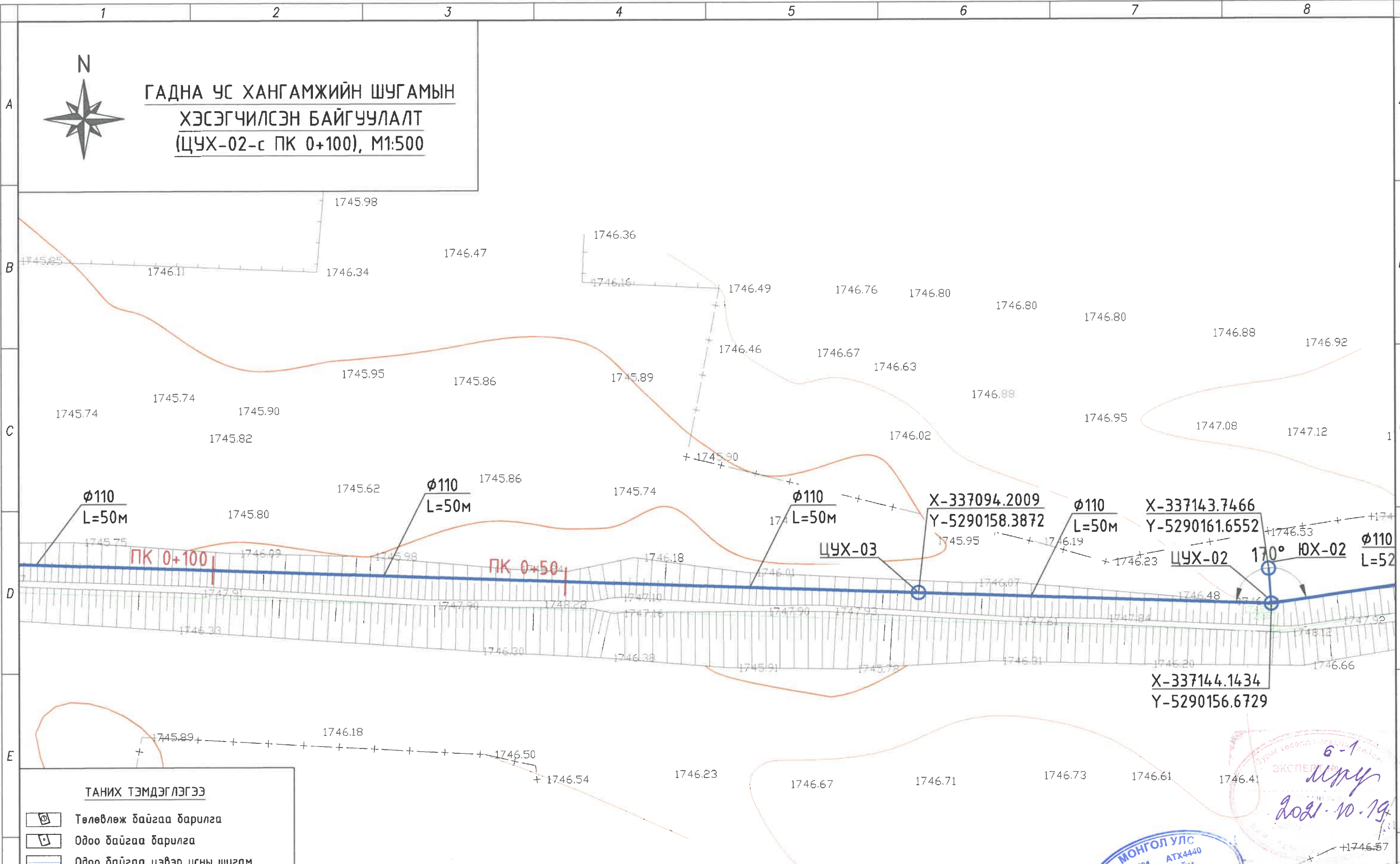


СЕРТИФИКАТ: 6-1  
МНУ  
2021.10.19



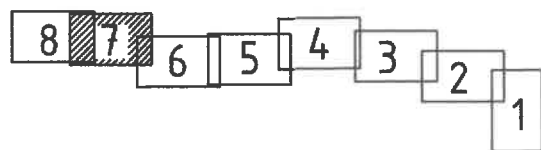


ГАДНА УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН  
ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ  
(ЦУХ-02-с ПК 0+100), М1:500



- Төлөвлөж байгаа барилга
- Одоо байгаа барилга
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Одоо байгаа цахилгааны кабел
- Одоо байгаа холбооны кабел
- Одоо байгаа дулааны шугам
- Төлөвлөж байгаа цэвэр усны шугам
- Төлөвлөж байгаа цэвэр усны худаг

Түлхүүр байгуулалт:



6-1  
ЭКСПЕРТ  
2021.10.19

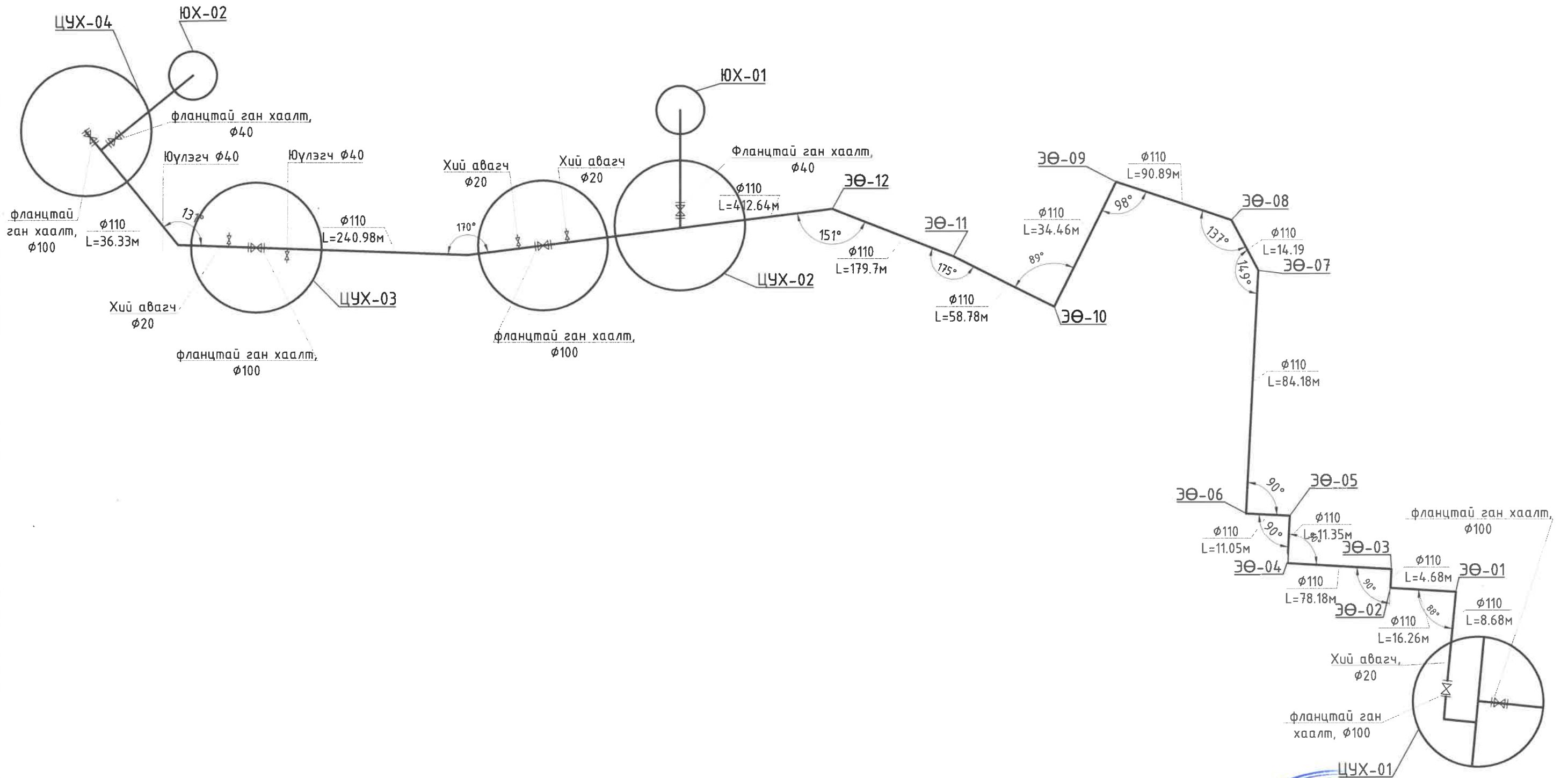


"Их Мянган Инженерчлэл" ХХК		ДУЛААНЫ СТАНЦИЙН УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ Монгол улс, Завхан аймаг, Завхан сум, Жист баг			
ГАНДА УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ (ЦУХ-02-с ЦУХ-04)		Ye шат: А3			
Инженер		Э.Очирваань	ЕГ шифр : ИМИ: 05/2021-015	Масштаб: 1:500	Огноо: 2021 он
Гүйцэтгэсэн		Н.Ууганбаяр	ТГ шифр :	Зургийн дугаар: ЦУХ-10	Хуудас: 28
Шалгасан		Ж.Даваацэрэн			

46 хөл, 5БД, 2-р хороо, "Pro One" оффис №447 нисдэг, Улаанбаатар 15104  
E-mail: imid@proone.com



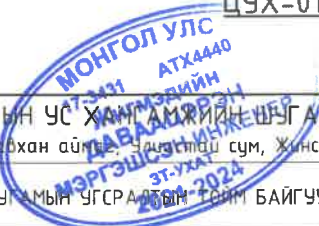
# УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ УГСРАЛТЫН ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ



### ТАЙЛБАР

- Угсралтын тойм зургийг байгуулалтын болон хэсэгчилсэн байгуулалтын зурагтай хамтатган үзнэ үү.

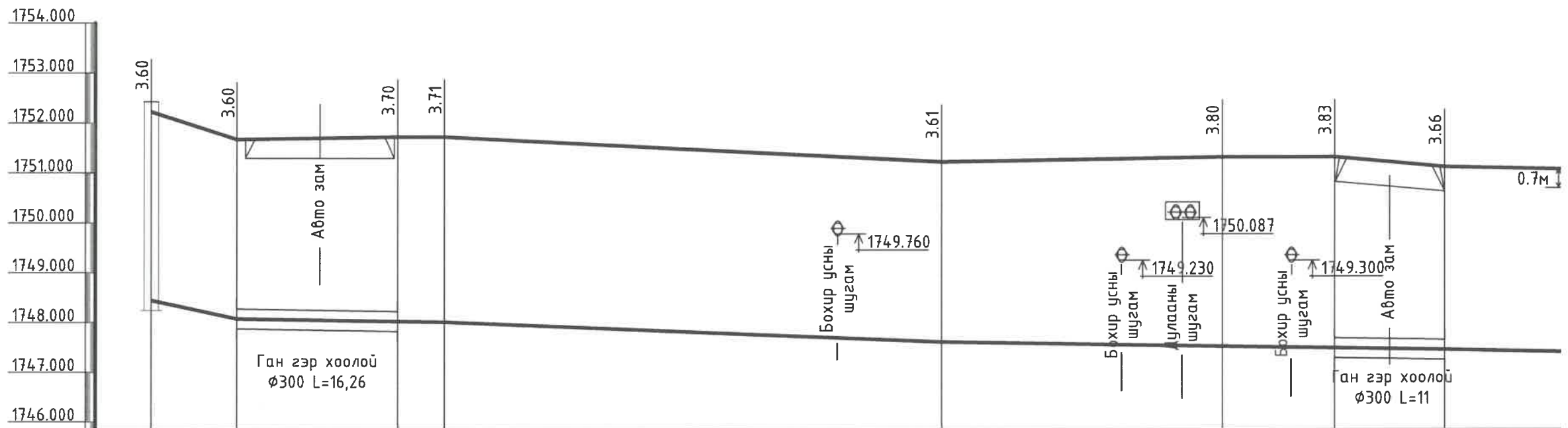
"Их Мянган Инженерчлэл" ХХК	<b>ДУЛААНЫ СТАНЦЫН УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ</b> Монгол улс, Завхан аймгийн Дундговь сум, Хинст баг				
	ГАДНА УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ				
<b>ИМИ</b> <small>УБ хэл, СБД, Л-р хөрөг, "Pino One"                  оффис: 101407 уулс, 380027716618                  e-mail: imi04@gmail.com</small>	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Э.Очирваань Н.Чуганбаяр Ж.Даваацэрэн	ЕГ шифр : ИМИ: 05/2021-015 ТГ шифр :	Масштаб: Зургийн дугаар: УХГ-11	Ye шат: АЗ Огноо: 2021 он Хуудас: 28





# УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ (ЦУХ-01-с ЭӨ-06)

Хэвтээ маштаб М1:500  
Босоо маштаб М:100



Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт	1748.420	1748.050	1748.001	1747.987	1747.587	1747.503	1747.469	1747.435									
Газрын төслийн тэмдэгт	1752.020	1751.650	1751.700	1751.700	1751.200	1751.300	1751.300	1751.100									
Газрын гадаргуугийн тэмдэгт	1752.020	1751.650	1751.700	1751.700	1751.200	1751.300	1751.300	1751.100									
Хоолойн материал ба тусгаарлагчийн хийц	PPR урьдчилсан дулаалгатай хуванцар хоолой, ISO 4427-2:2019																
Буурь	Байгалийн хөрс, элсэн дэвсгэр 10см																
Хэвгий	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Урт</td> <td>8.68</td> <td>16.26</td> <td>4.68</td> <td>50.00</td> <td>28.18</td> <td>11.35</td> <td>11.05</td> <td>50.00</td> </tr> </table>								Урт	8.68	16.26	4.68	50.00	28.18	11.35	11.05	50.00
Урт	8.68	16.26	4.68	50.00	28.18	11.35	11.05	50.00									
Худаг хоорондын зай	8.68	16.26	4.68	50.00	28.18	11.35	11.05	50.00									
Эргэлтийн өнцөг, худаг ба эргэлтийн цэгүүдийн дугаар	ЦУХ-01	88° ЭӨ-01	90° 90° ЭӨ-02 ЭӨ-03	Пк 0+50			90° ЭӨ-04	90° ЭӨ-05	90° ЭӨ-06								
Хоолойн диаметр, мм	φ110	φ110	φ110	φ110	φ110	φ110	φ110	φ110									

Нийлэх хэсэг УХГ-14

## ТАЙЛБАР

Гадна ус хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлтийг байгуулалтын зурагтай хамтатган үзнэ үү.

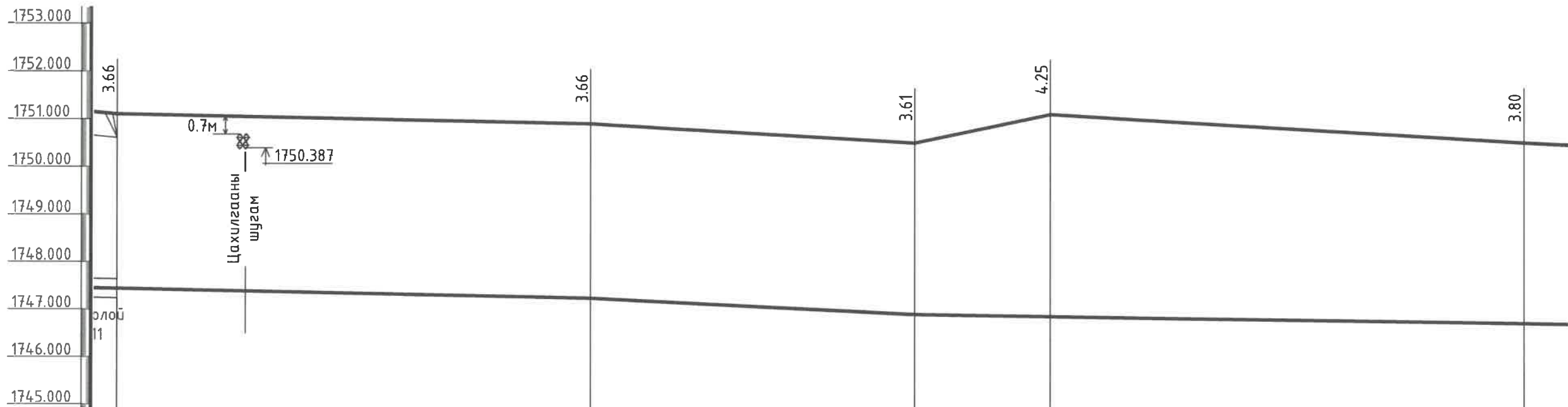
 "Их Мянган Инженерчлэл" ХХК  УБ хаяг, СБД, 1-р хороо, "Pro One" оффис №1407 талбай, Улаанбаатар t-mail: imi06@gmail.com	ДУЛААНЫ СТАНЦЫН УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ Монгол улс, Завхан аймаг, Дархан-Уул сум, Хүнст баг			
	УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ (ЦУХ-01-с ЭӨ-06)			
	Инженер	Э.Очирынвант	ЕГ шифр:	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн	Н.Ууганбаяр	ИМИ: 06/2021-015	Огноо:
Шалгасан	Х.Даваацэрэн	ТГ шифр:	Хуудас:	
			Зургийн дугаар: УХГ-12	28





**УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ**  
(ЭӨ-06-с Пк 0+50)

Хэвтээ маштаб М1:500  
Босоо маштаб М:100



Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт	1747.435	1747.235	1746.894	1746.851	1746.701
Газрын төслийн тэмдэгт	1751.100	1750.900	1750.500	1751.100	1750.500
Газрын гадаргуугийн тэмдэгт	1751.100	1750.900	1750.500	1751.100	1750.500
Хоолойн материал ба тусгаарлагчийн хийц	PPR урьдчилсан дулаалгатай хуванцар хоолой, ISO 4427-2:2019				
Буурь	Байгалийн хөрс, элсэн дэвсгэр 10см				
Хэвгүй	0.03	0.004	0.010	0.003	0.003
Чрм	50.00	34.18	14.19	50.00	40.88
Худаг хоорондын зай	50.00	34.18	14.19	50.00	
Эргэлтийн өнцөг, худаг ба эргэлтийн цэгүүдийн дугаар	90° ЭӨ-06	Пк 0+50	149° ЭӨ-07	137° ЭӨ-08	Пк 0+50
Хоолойн диаметр, мм		φ110	φ110	φ110	φ110

**ТАЙЛБАР**

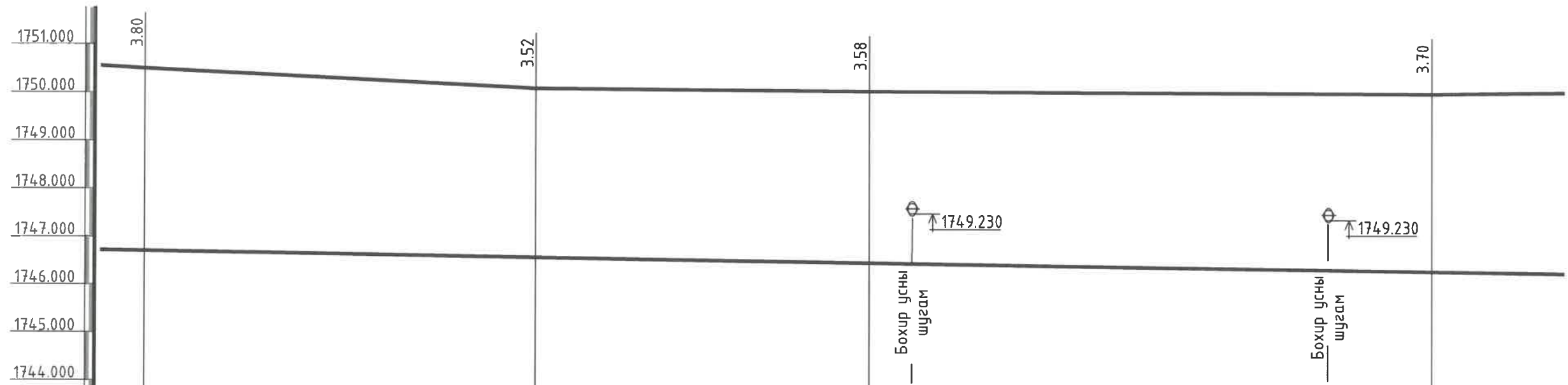
Гадна ус хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлтийг байгуулалтын зурагтай хамтатган үзнэ үү.

<p>“Их Мянган Инженерчлэл” ХХК</p> <p>УБ хаяг, СБД, 11-р хороо, “Pro One” оффис №1407 тоот, Улаанбаатар-15 t-mail: inbock@gmail.com</p>	<b>ДУЛААНЫ СТАНЦЫН УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ</b> Монгол улс, Завхан аймаг, Завхан сум, Жилист баг			
	УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ (ЭӨ-06-с Пк 0+50)			
	Инженер	Э.Очирынбаяр	ТГ шифр:	ИМИ: 06/2021-015
	Гүйцэтгэсэн	Н.Чугандбаяр	Масштаб:	Огноо: 2021 он
Шалгасан	Ж.Даваацэрэн	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: УХГ-13	
			Хуудас: 28	



# УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ (Пк 0+50-с 3Ө-11)

Хэвтээ маштаб М1:500  
Босоо маштаб М:100



Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт	1746.701	1746.579	1746.475	1746.299
Газрын төслийн тэмдэгт	1750.500	1750.100	1750.050	1750.000
Газрын гадаргуугийн тэмдэгт	1750.500	1750.100	1750.050	1750.000
Хоолойн материал ба тусгаарлагчийн хийц	PPR урьдчилсан дулаалгатай хуванцар хоолой, ISO 4427-2:2019			
Буурь	Байгалийн хөрс, элсэн дэвсгэр 10см			
Хэвгий	0.003	0.003	0.003	0.003
Урм	40.88	34.46	58.78	50.00
Худаг хоорондын зай	40.88		58.78	
Эргэлтийн өнцөг, худаг ба эргэлтийн цэгүүдийн дугаар	Пк 0+50	↻ 98° 3Ө-09	↻ 89° 3Ө-10	↻ 175° 3Ө-11
Хоолойн диаметр, мм	φ110		φ110	

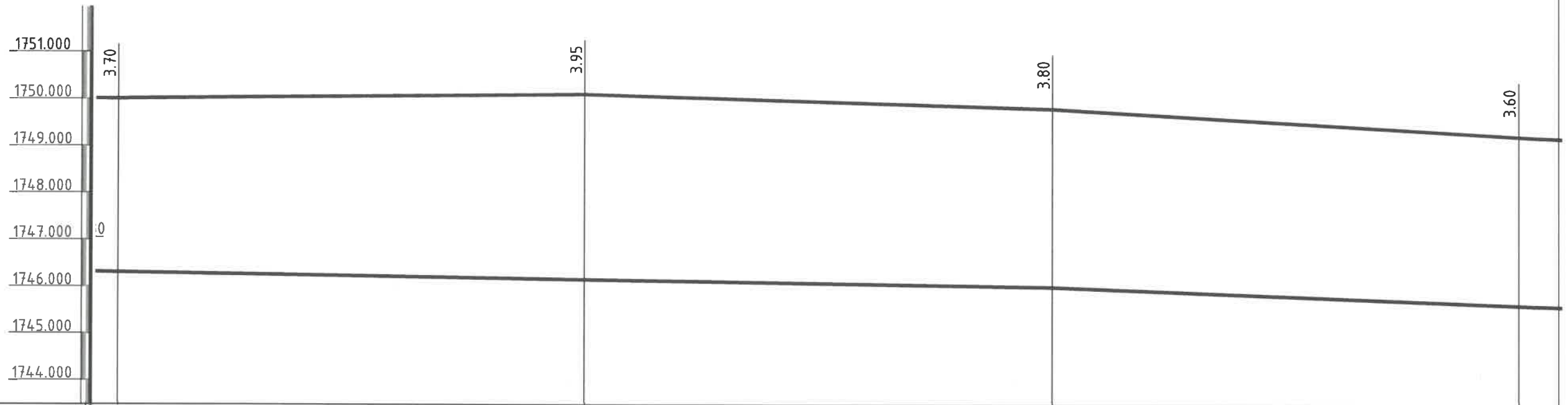
### ТАЙЛБАР

Гадна ус хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлтийг байгуулалтын зурагтай хамтатган үзэнэ үү.

"Их Мянган Инженерчлэл" ХХК   УБ хаяг, СБ, 1-р хороо, "Pro One" офис: 97407 тоо, Улаанбаатар E-mail: inbact@gmail.com	<b>ДУЛААНЫ СТАНЦЫН УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ</b> Монгол улс, Завхан аймгийн Улаанстай сум, Жинт баг УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ (Пк 0+50-с 3Ө-11) Инженер: Э.Очирваань Гүйцэтгэсэн: Н.Ууганбаяр Шалгасан: Ж.Даваацэрэн	Ye шат: А3 Огноо: 2021 он Хуудас: 28
ТГ шифр: ИМИ: 06/2021-015 Зургийн дугаар: УХГ-14		

# УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ (ЭӨ-11-с Пк 0+150)


Хэвтээ маштаб М1:500  
Босоо маштаб М:100



Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт	1746.299	1746.149	1745.999	1745.599
Газрын төслийн тэмдэгт	1750.000	1750.100	1749.800	1749.200
Газрын гадаргуугийн тэмдэгт	1750.000	1750.100	1749.800	1749.200
Хоолойн материал ба тусгаарлагчийн хийц	PPR урьдчилсан дулаалгатай хуванцар хоолой, ISO 4427-2:2019			
Буурь	Байгалийн хөрс, элсэн дэвсгэр 10см			
Хэвгийг Урт	13 50.00	0.003 50.00	0.003 50.00	0.008 29.69
Худаг хоорондын зай	50.00		50.00	
Эргэлтийн өнцөг, худаг ба эргэлтийн цэгүүдийн дугаар	175° ЭӨ-11		Пк 0+50	
Хоолойн диаметр, мм	φ110		φ110	

## ТАЙЛБАР

Гадна ус хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлтийг байгуулалтын зурагтай хамтатган үзнэ үү.

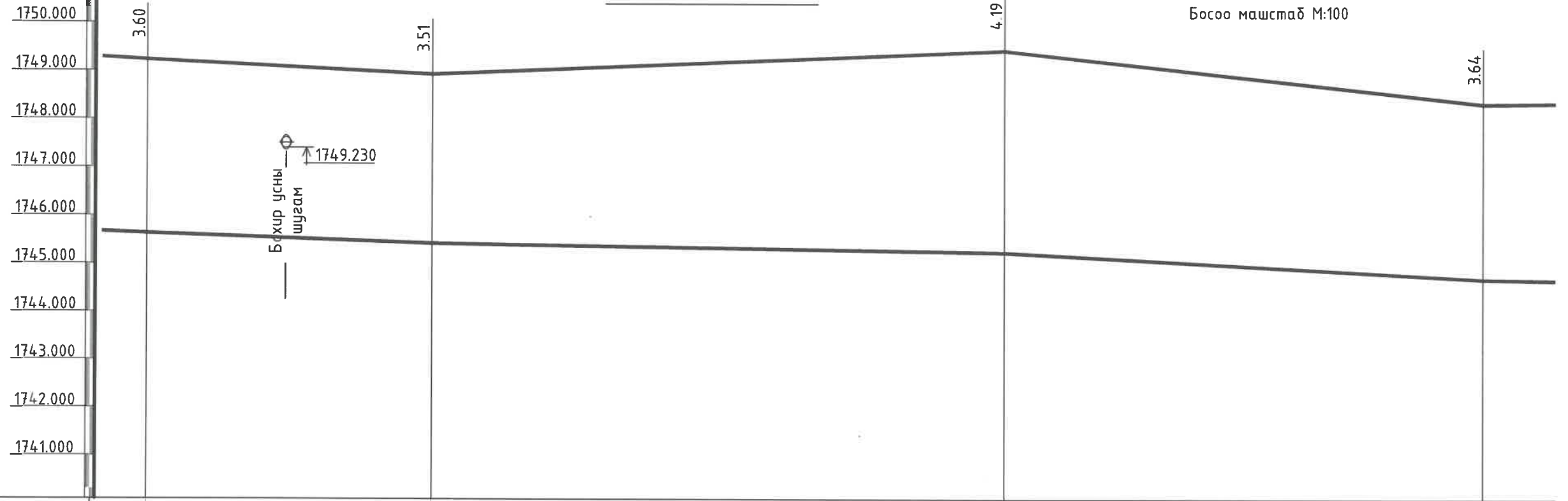
 "Их Мянган Инженерчлэл" ХХК	ДУЛААНЫ СТАНЦЫН УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ Монгол улс, Завхан аймгийн Увс сум, Хинст баг				
УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ (ЭӨ-11-с Пк 0+150)					Үе шат: АЗ
Инженер	Э.Очирбаяр	ЕГ шифр : ИМИ: 06/2021-015	Масштаб:	Огноо: 2021 он	
Гүйцэтгэсэн	Н.Ууганбаяр	ТГ шифр :	Зургийн дугаар: УХГ-15	Хуудас: 28	
Шалгасан	Ж.Даваацэрэн				





**УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ (Пк  
0+150-с Пк 0+100)**

Хэвтээ маштаб М1:500  
Босоо маштаб М:100



Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт	1745.599	1745.391	1745.212	1744.662
Газрын төслийн тэмдэгт	1749.200	1748.900	1749.400	1749.300
Газрын гадаргуугийн тэмдэгт	1749.200	1748.900	1749.400	1749.300
Хоолойн материал ба тусгаарлагчийн хийц	PPR урьдчилсан дулаалгатай хуванцар хоолой, ISO 4427-2:2019			
Буурь	Байгалийн хөрс, элсэн дэвсгэр 10см			
Хэвгийг	0.008	0.007	0.003	0.0011
Урт	29.69	59.80	50.00	50.00
Худаг хоорондын зай	29.69	59.80	50.00	
Эргэлтийн өнцөг, худаг ба эргэлтийн цэгүүдийн дугаар	Пк 0+150	↙151° 3Ө-12	Пк 0+50	Пк 0+100
Хоолойн диаметр, мм	φ110		φ110	

**ТАЙЛБАР**

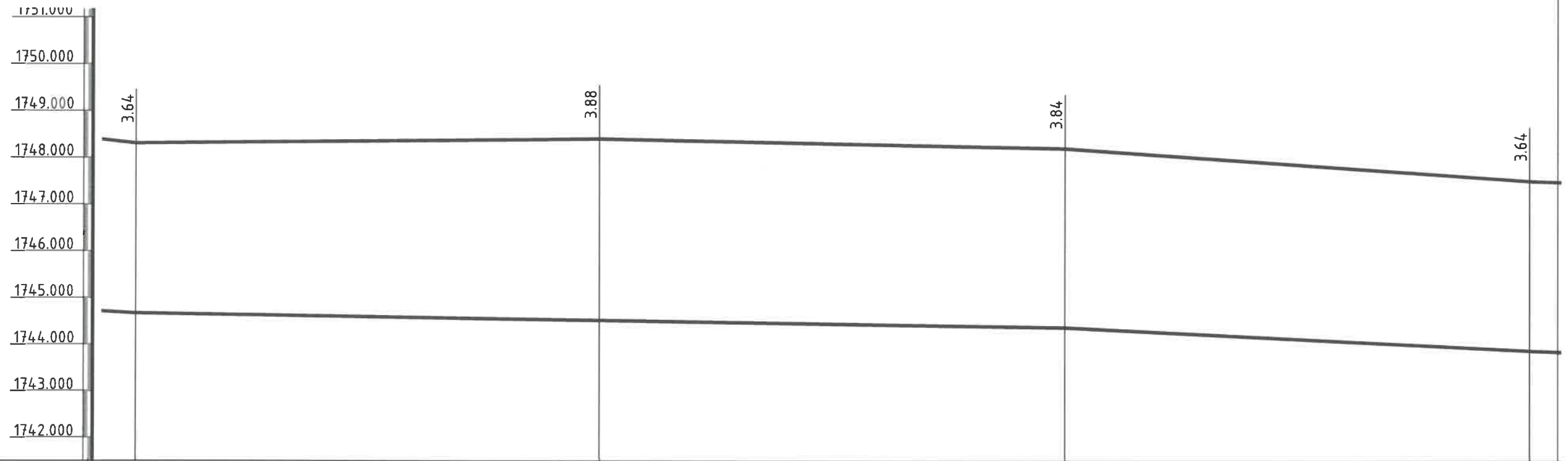
Гадна ус хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлтийг байгуулалтын зурагтай хамтатган үзнэ үү.

 *Их Мянган Инженерчлэл* ХХК УБ хаяг, СБД, 1-р хороо, "Pro One" оффис УТ1407 тоот Утас: 77116689 E-mail: info@imk.com	<b>ДУЛААНЫ СТАНЦЫН УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ</b> Монгол улс, Завхан аймгийн Эрдэнэстуй сум, Жинст баг			
	УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ (Пк 0+150-с Пк 0+100)			
	Инженер	Гүйцэтгэгсэн	Шалгасан	Э.Очирваань Н.Ууганбаяр Ж.Дабаацэрэн



**УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ (Пк 0+100-с Пк 0+250)**

Хэвтээ маштаб М1:500  
Босоо маштаб М:100



Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт	1744.662	1744.512	1744.362	1743.862
Газрын төслийн тэмдэгт	1749.300	1748.400	1748.200	1747.500
Газрын гадаргуугийн тэмдэгт	1749.300	1748.400	1748.200	1747.500
Хоолойн материал ба тусгаарлагчийн хийц	PPR урьдчилсан дулаалгатай хуванцар хоолой, ISO 4427-2:2019			
Буурь	Байгалийн хөрс, элсэн дэвсгэр 10см			
Хэвгий	0.011	0.003	0.003	0.010
Урт	50.00	50.00	50.00	50.00
Худаг хоорондын зай	50.00			
Эргэлтийн өнцөг, худаг ба эргэлтийн цэгүүдийн дугаар	Пк 0+100	Пк 0+150	Пк 0+200	Пк 0+250
Хоолойн диаметр, мм	φ110			

**ТАЙЛБАР**

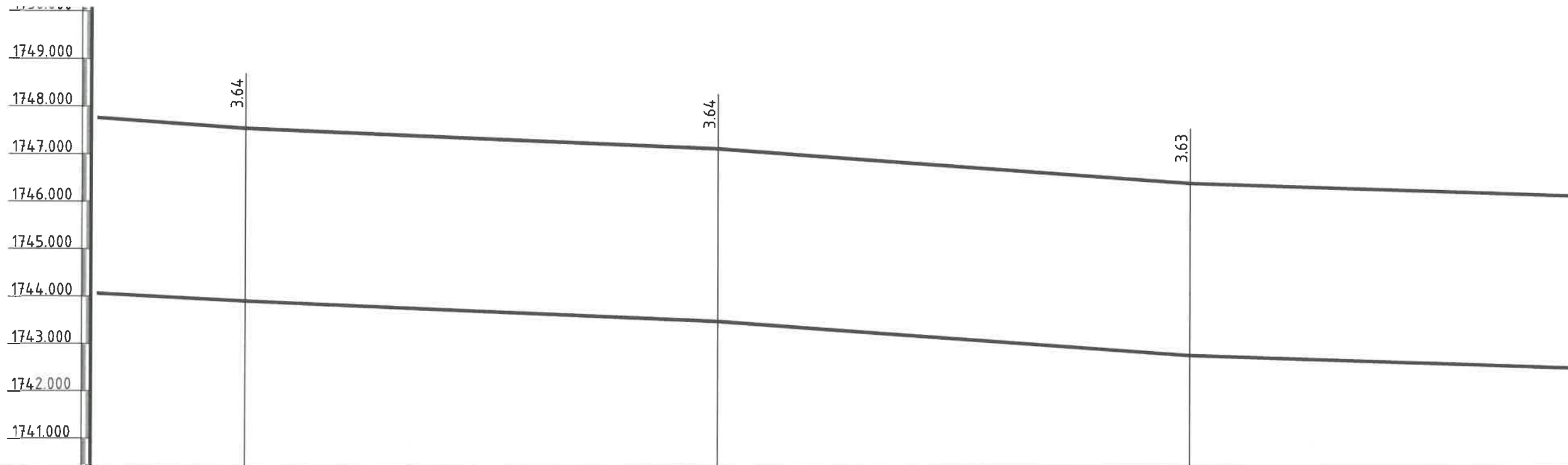
Гадна ус хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлтийг байгуулалтын зурагтай хамтатган үзнэ үү.

<p>“Их Мянган Инженерчлэл” ХХК</p>	<p align="center"><b>ДУЛААНЫ СТАНЦЫН УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ</b></p> <p align="center">Монгол улс, Завхан аймгийн Улиастай сум, Жинст баг</p>			
	<p align="center">УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ (Пк 0+100-с Пк 0+250)</p>			Үе шат: А3
	Инженер	Э.Очирваань	ЕГ шифр : ИМИ: 06/2021-015	Масштаб: Огноо: 2021 он
	Гүйцэтгэсэн	Н.Ууганбаяр	ТГ шифр :	Хуудас: 28
Шалгасан	Ж.Даваацэрэн			



**УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ (Пк 0+250-с Пк 0+350)**

Хэвтээ маштаб М1:500  
Босоо маштаб М:100

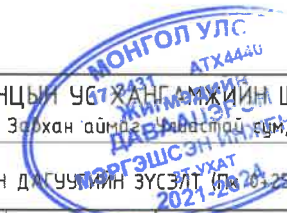


Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт	1743.862	1743.462	1742.762
Газрын төслийн тэмдэгт	1747.500	1747.100	1746.390
Газрын гадаргуугийн тэмдэгт	1747.500	1747.100	1746.390
Хоолойн материал ба тусгаарлагчийн хийц	PPR урьдчилсан дулаалгатай хуванцар хоолой, ISO 4427-2:2019		
Буурь	Байгалийн хөрс, элсэн дэвсгэр 10см		
Хэвгий	0.010	0.008	0.014
Урт	50.00	50.00	52.85
Худаг хоорондын зай	50.00	50.00	52.85
Эргэлтийн өнцөг, худаг ба эргэлтийн цэгүүдийн дугаар	Пк 0+250	Пк 0+300	Пк 0+350
Хоолойн диаметр, мм	φ110	φ110	φ110

**ТАЙЛБАР**

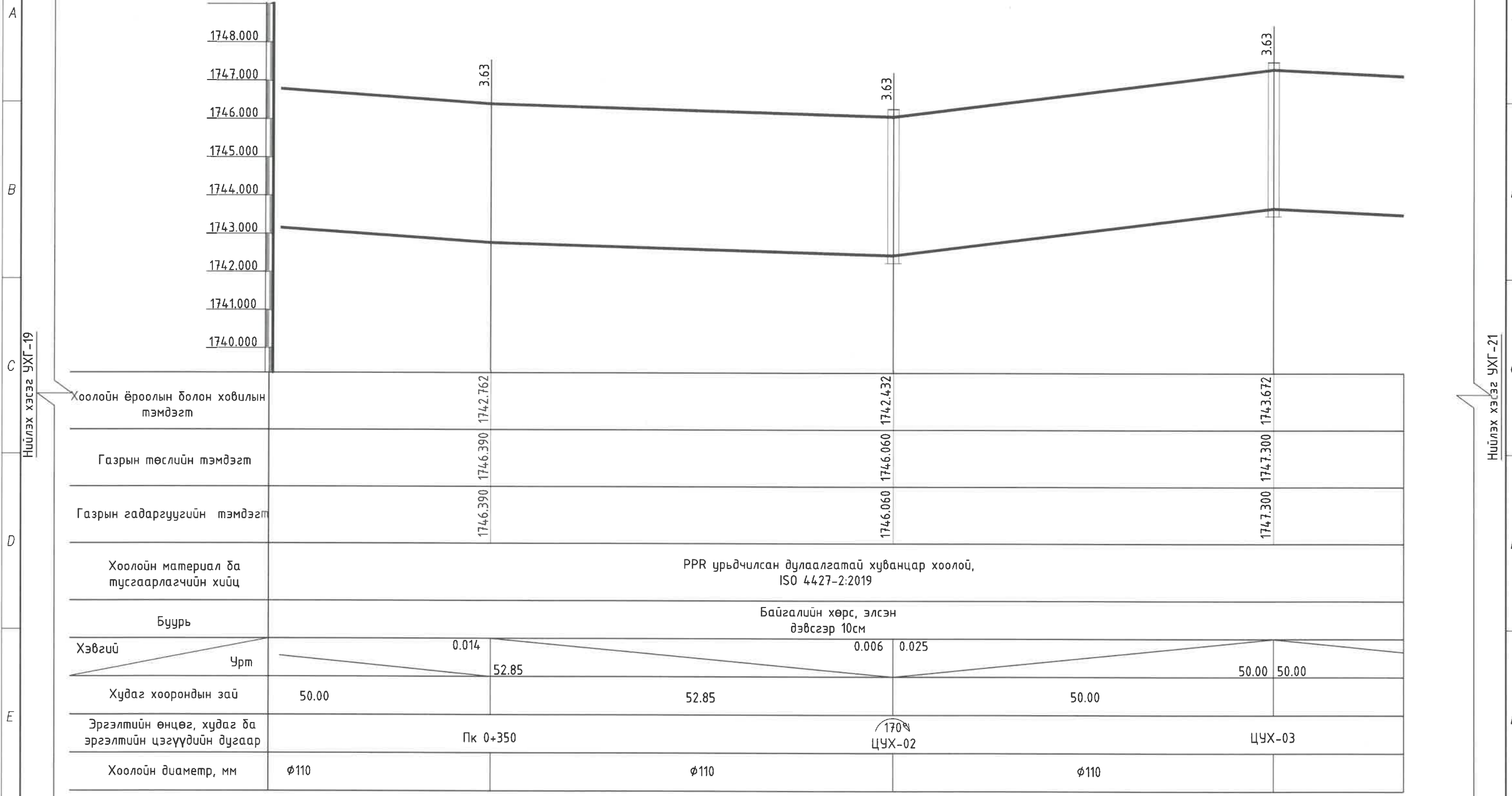
Гадна ус хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлтийг байгуулалтын зурагтай хамтатган үзнэ үү.

<p>“Их Мянган Инженерчлэл” ХХК</p>	<b>ДУЛААНЫ СТАНЦЫН УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ</b> Монгол улс, Завхан аймаг, Давстай сум, Жинт баг				
	УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ (Пк 0+250-с Пк 0+350)				Үе шат: А3
	Инженер		Э.Очирваань	ЕГ шифр : ИМИ: 06/2021-015	Масштаб: Огноо: 2021 он
	Гүйцэтгэсэн		Н.Ууганбаяр	ТГ шифр :	Хуудас: 28
Шалгасан		Ж.Дабаацэрэн	Зургийн дугаар: УХГ-18		



**УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ**  
(Пк 0+350-с ЦУХ-03)

Хэвтээ масштаб М1:500  
Босоо масштаб М:100

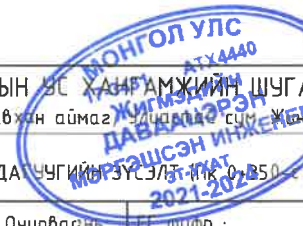


Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт		1742.762	1742.432	1743.672
Газрын төслийн тэмдэгт		1746.390	1746.060	1747.300
Газрын гадаргуугийн тэмдэгт		1746.390	1746.060	1747.300
Хоолойн материал ба тусгаарлагчийн хийц	PPR урьдчилсан дулаалгатай хуванцар хоолой, ISO 4427-2:2019			
Буурь	Байгалийн хөрс, элсэн дэвсгэр 10см			
Хэвгий	Урм	0.014	0.006	0.025
Худаг хоорондын зай	50.00	52.85	50.00	50.00
Эргэлтийн өнцөг, худаг ба эргэлтийн цэгүүдийн дугаар	Пк 0+350		170° ЦУХ-02	ЦУХ-03
Хоолойн диаметр, мм	φ110	φ110	φ110	

**ТАЙЛБАР**

Гадна ус хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлтийг байгуулалтын зурагтай хамтатган үзнэ үү.

 "Их Мянган Инженерчлэл" ХХК УБ хаяг, СБД, 11-р хороо "Pro One" оффис НТХ, 07 тооноо Улаанбаатар 7711618 e-mail: imi@proone.com	<b>ДУЛААНЫ СТАНЦЫН УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ</b> Монгол улс, Завхан аймаг, Завхан сум, Жаргалт баг			
	УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ (Пк 0+350-с ЦУХ-03)			
	Инженер	Э.Очирбаян	ЕГ шифр:	ИМИ: 06/2021-015
Гүйцэтгэсэн	Н.Ууганбаяр	Масштаб:	Огноо: 2021 он	
Шалгасан	Ж.Даваацэрэн	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: УХГ-19	
			Хуудас: 28	

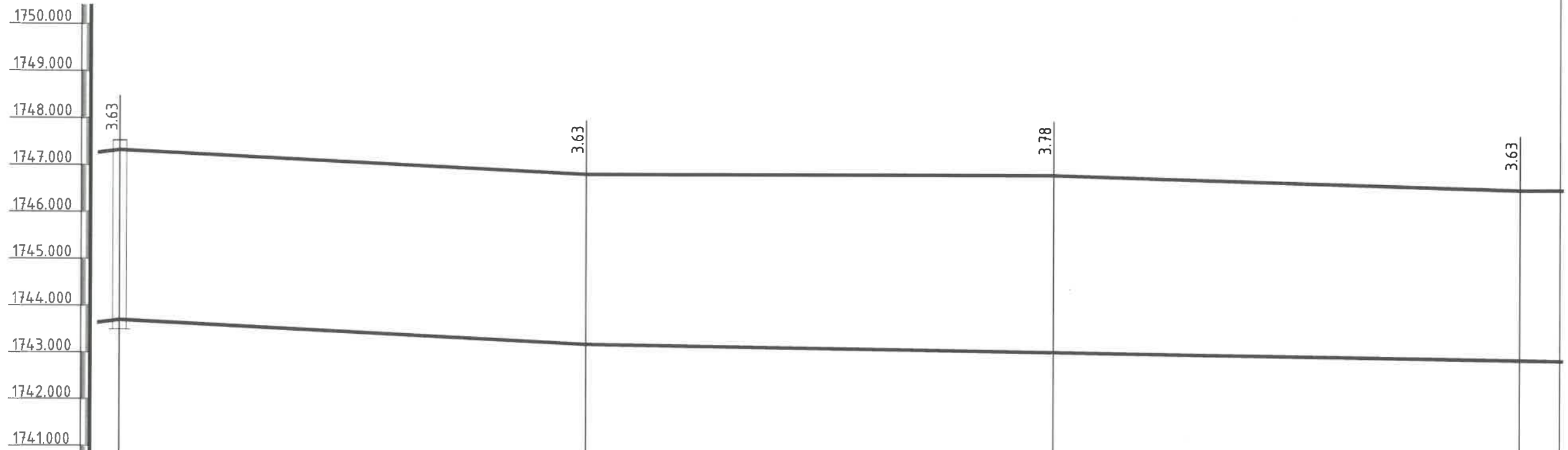


*Handwritten signature*



**УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ**  
(ЦУХ-03-с Пк 0+150)

Хэвтээ маштаб М1:500  
Босоо маштаб М:100

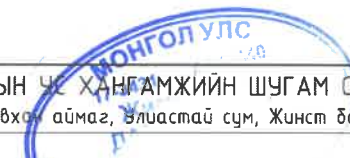


Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт	1743.672	1743.172	1743.022	1742.872	
Газрын төслийн тэмдэгт	1747.300	1746.800	1746.800	1746.500	
Газрын гадаргуугийн тэмдэгт	1747.300	1746.800	1746.800	1746.500	
Хоолойн материал ба тусгаарлагчийн хийц	PPR урьдчилсан дулаалгатай хуванцар хоолой, ISO 4427-2:2019				
Буурь	Байгалийн хөрс, элсэн дэвсгэр 10см				
Хэвгий	1.00	50.00	50.00	50.00	40.98
Худаг хоорондын зай	50.00	50.00	50.00		
Эргэлтийн өнцөг, худаг ба эргэлтийн цэгүүдийн дугаар	ЦУХ-03	Пк 0+50	Пк 0+100	Пк 0+150	
Хоолойн диаметр, мм	φ110		φ110		

**ТАЙЛБАР**

Гадна ус хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлтийг байгуулалтын зурагтай хамтатган үзнэ үү.

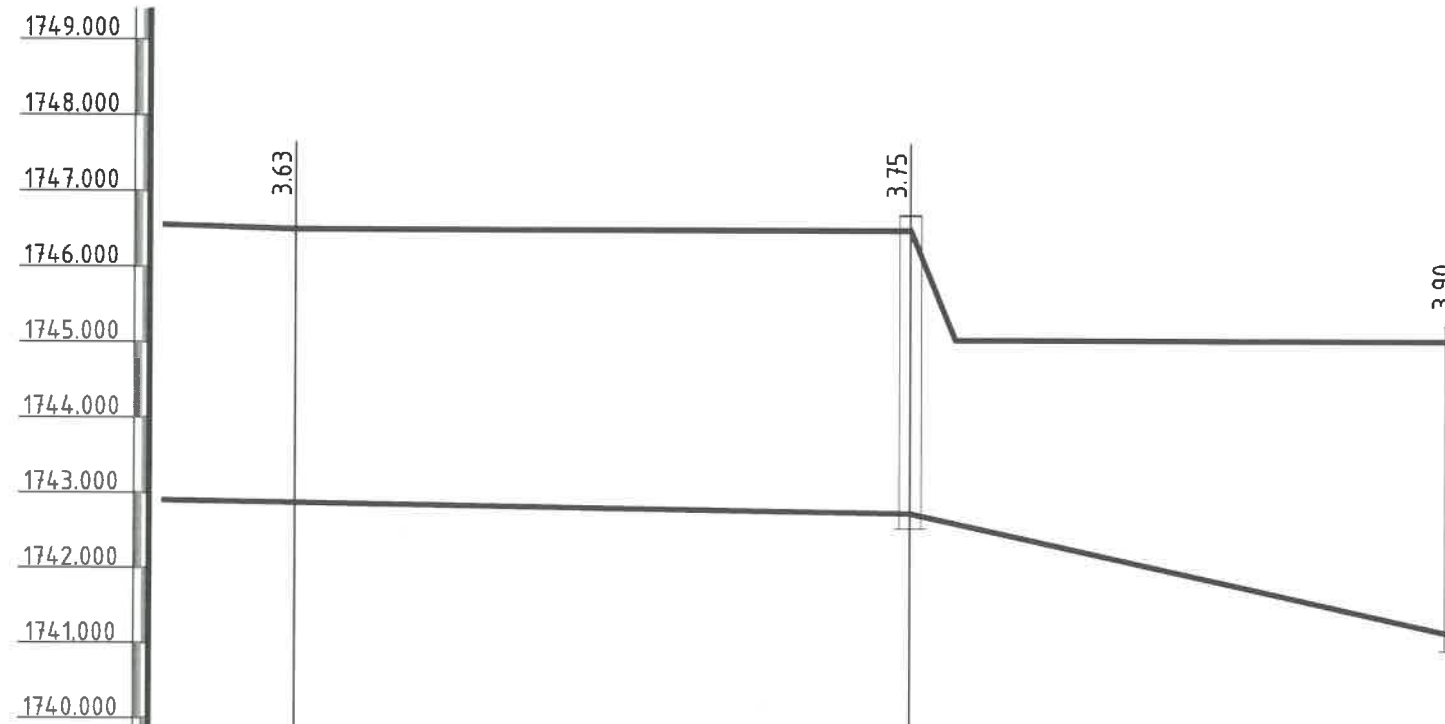
<p>“Их Мянган Инженерчлэл” ХХК</p>	<b>ДУЛААНЫ СТАНЦЫН УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ</b> Монгол улс, Завхан аймаг, Улиастай сум, Жинст баг				
	УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ (ЦУХ-03-с Пк 0+150)				
Инженер		Э.Очирваань	ЕГ шифр : ИМИ: 06/2021-015	Масштаб:	Огноо: 2021 он
Гүйцэтгэсэн		Н.Ууганбаяр	ТГ шифр :	Зургийн дугаар: УХГ-20	Хуудас: 28
Шалгасан		Ж.Даваацэрэн			



**УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ**  
(Пк 0+150-с ЦУХ-05)

Хэвтээ маштаб М1:500  
Босоо маштаб М:100

Нийлэх хэсэг УХГ-21



Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт		1742.872	1742.749	1741.441
Газрын төслийн тэмдэгт		1746.500	1746.500	1745.050
Газрын гадаргуугийн тэмдэгт		1746.500	1746.500	1745.050
Хоолойн материал ба тусгаарлагчийн хийц	PPR урьдчилсан дулаалгатай хуванцар хоолой, ISO 4427-2:2019			
Буурь	Байгалийн хөрс, элсэн дэвсгэр 10см			
Хэвгүй	0.003	0.003	0.036	
Урт	40.98	36.33		
Худаг хоорондын зай	40.98		36.33	
Эргэлтийн өнцөг, худаг ба эргэлтийн цэгүүдийн дугаар	Пк 0+150	131° ЦУХ-04	ЦУХ-05	
Хоолойн диаметр, мм	φ110		φ110	

**ТАЙЛБАР**

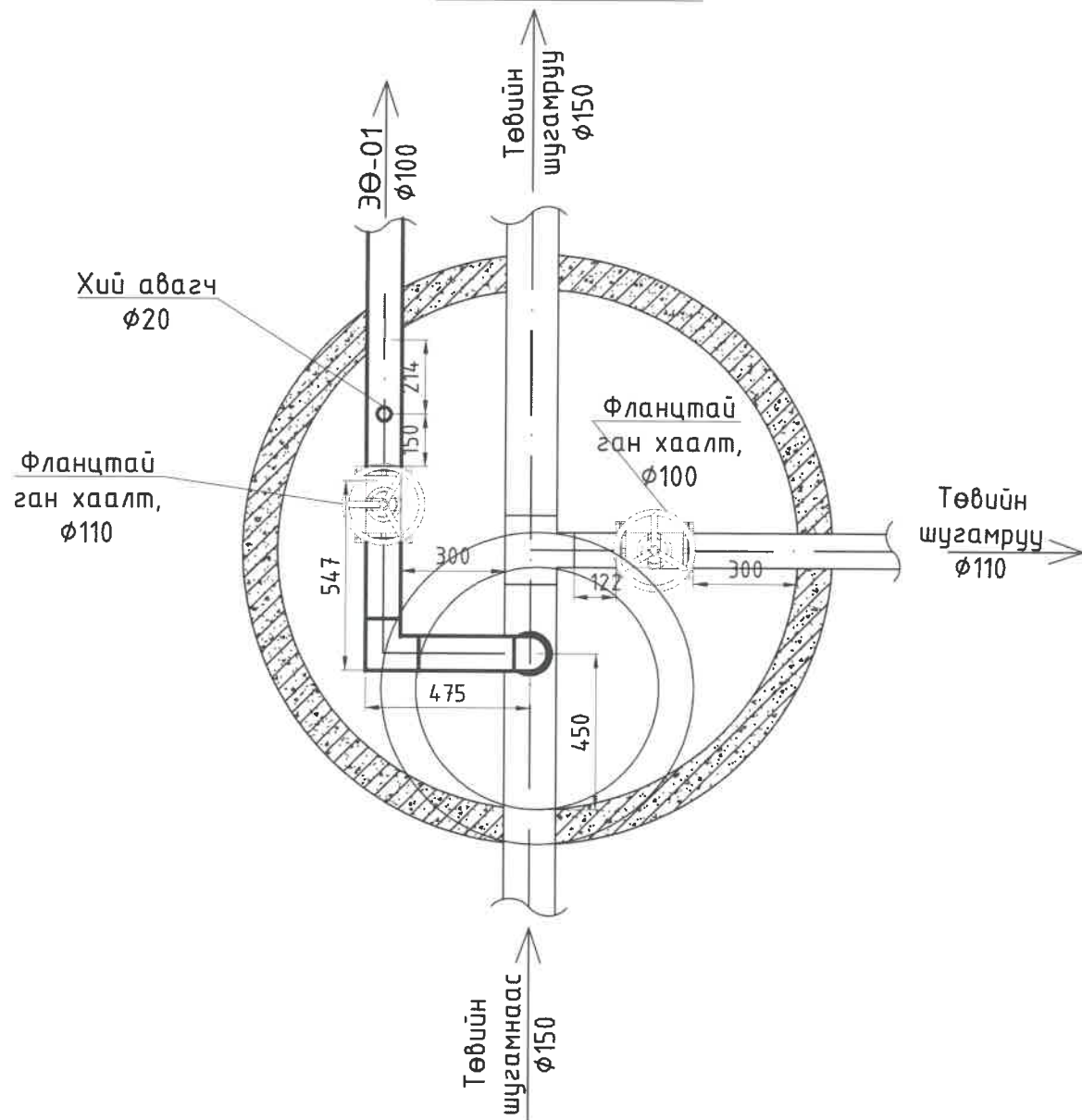
Гадна ус хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлтийг байгуулалтын зурагтай хамтатган үзнэ үү.

<p>“Их Мянган Инженерчлэл” ХХК</p>	<p align="center"><b>ДУЛААНЫ СТАНЦЫН УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ</b> Монгол улс, Завхан аймаг, Дорнод сум, Жинст даг</p>				
	<p align="center">УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ (Пк 0+150-с ЦУХ-05)</p>				
	Инженер	З.Очирваань	ЕГ шифр : ИМИ: 06/2021-015	Масштаб:	Огноо: 2021 он
Гүйцэтгэсэн	Н.Ууганбаяр	ТГ шифр :	Зургийн дугаар: УХГ-21	Хуудас: 28	
Шалгасан	Ж.Даваацэрэн				

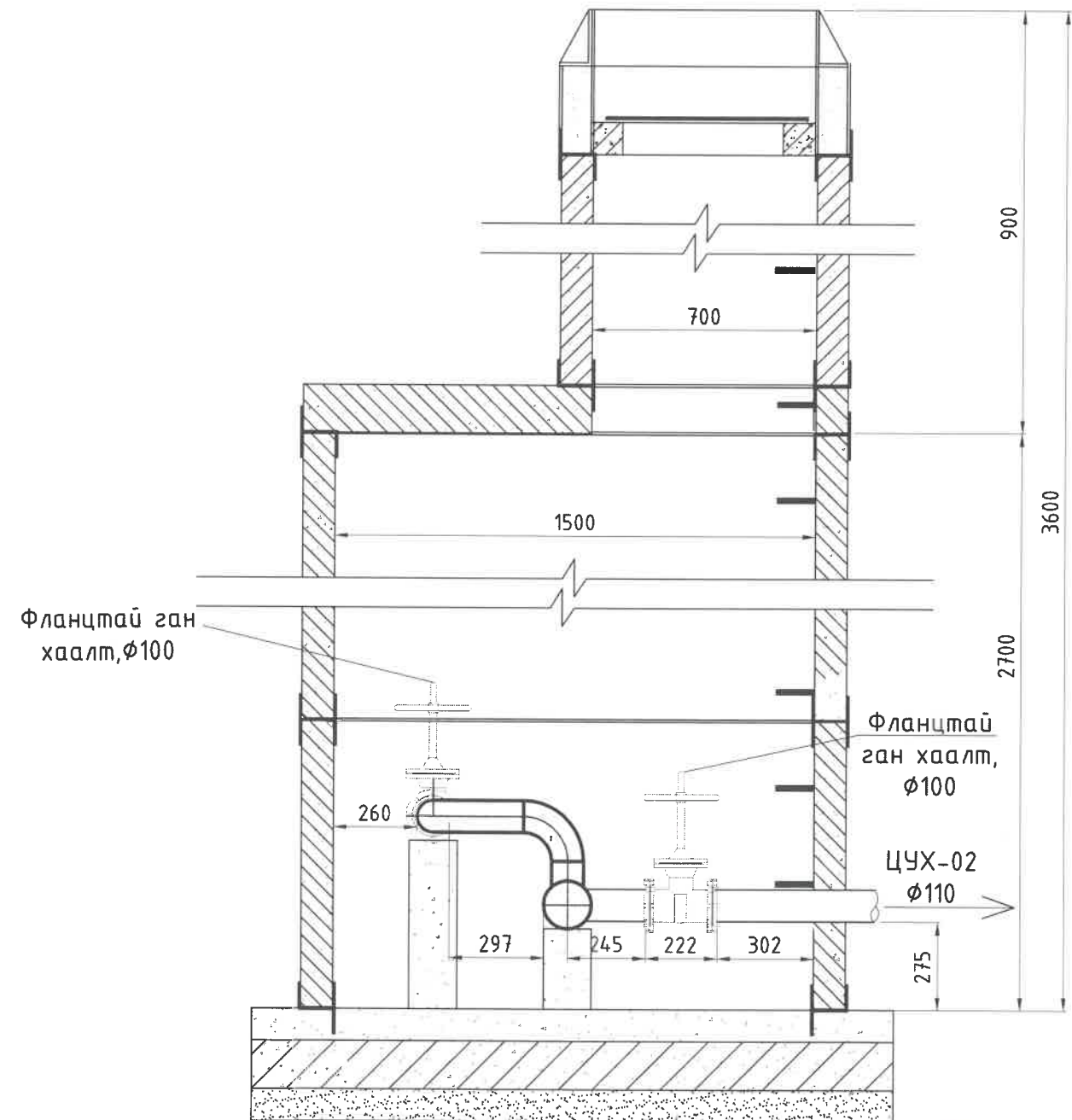




Цэвэр усны худгийн  
байгуулалт  
/ЦУХ-01/ M1:20



Цэвэр усны худгийн  
огтлол /ЦУХ-01/ M1:20



Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Цэвэр усны худгийн материалын түүвэр					
1	-	Фланцтай ган хаалт, φ100	1	-	ш
2	ISO 4427-1:2019	Отвод, 90°, φ100	2	-	ш
3	-	Хий авагч, φ20	1	-	ш
4	-	Фланцтай φ100	2	-	ш



ДУЛААНЫ СТАНЦЫН ЭС ХАЯГАМЖИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ  
Монгол улс, Завхан аймаг, Увс сум, Хинст Заг

ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ОГТЛОЛ ХУДГИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

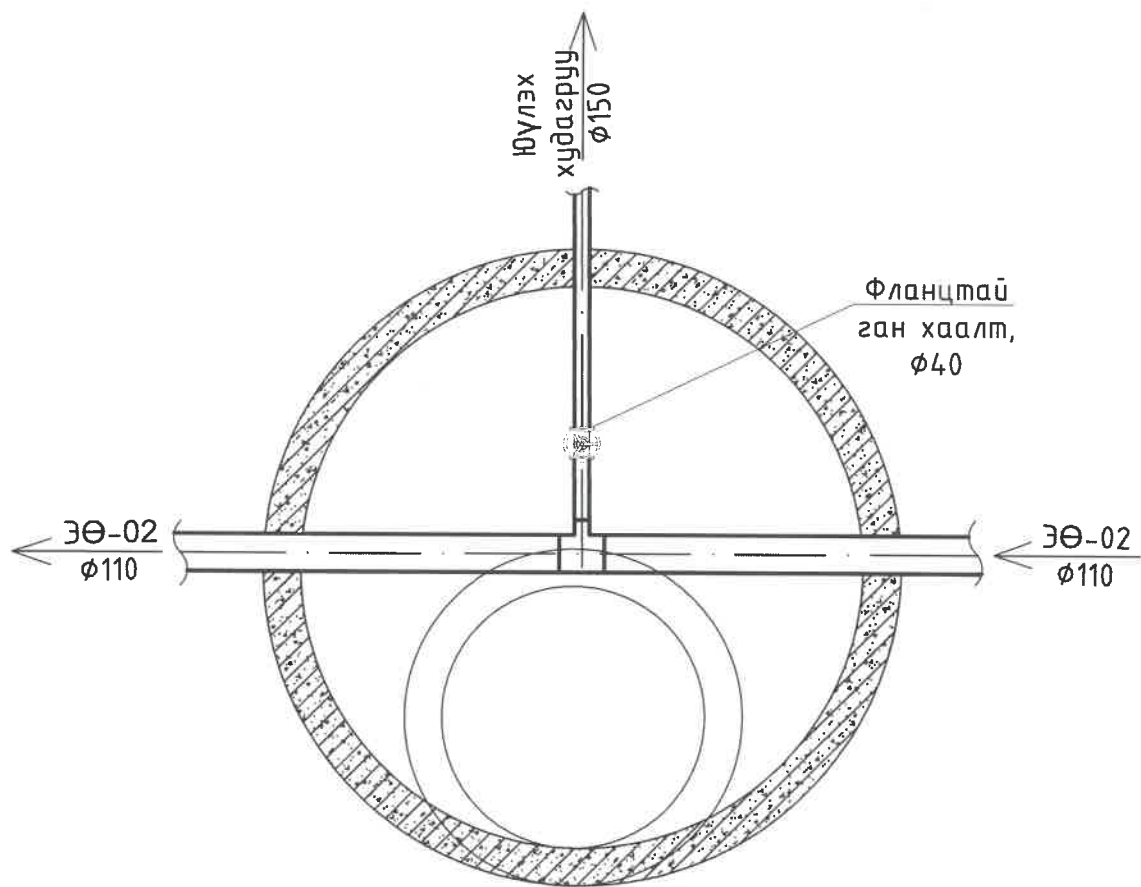
Инженер	Э.Очирваань	ЕГ шифр : ИМИ: 05/2021-015	Масштаб:	Огноо: 2021 он
Гүйцэтгэсэн	Н.Чугандар	ТГ шифр :	Зургийн дугаар: УХГ-22	Хуудас: 28
Шалгасан	Ж.Даваацэрэн			



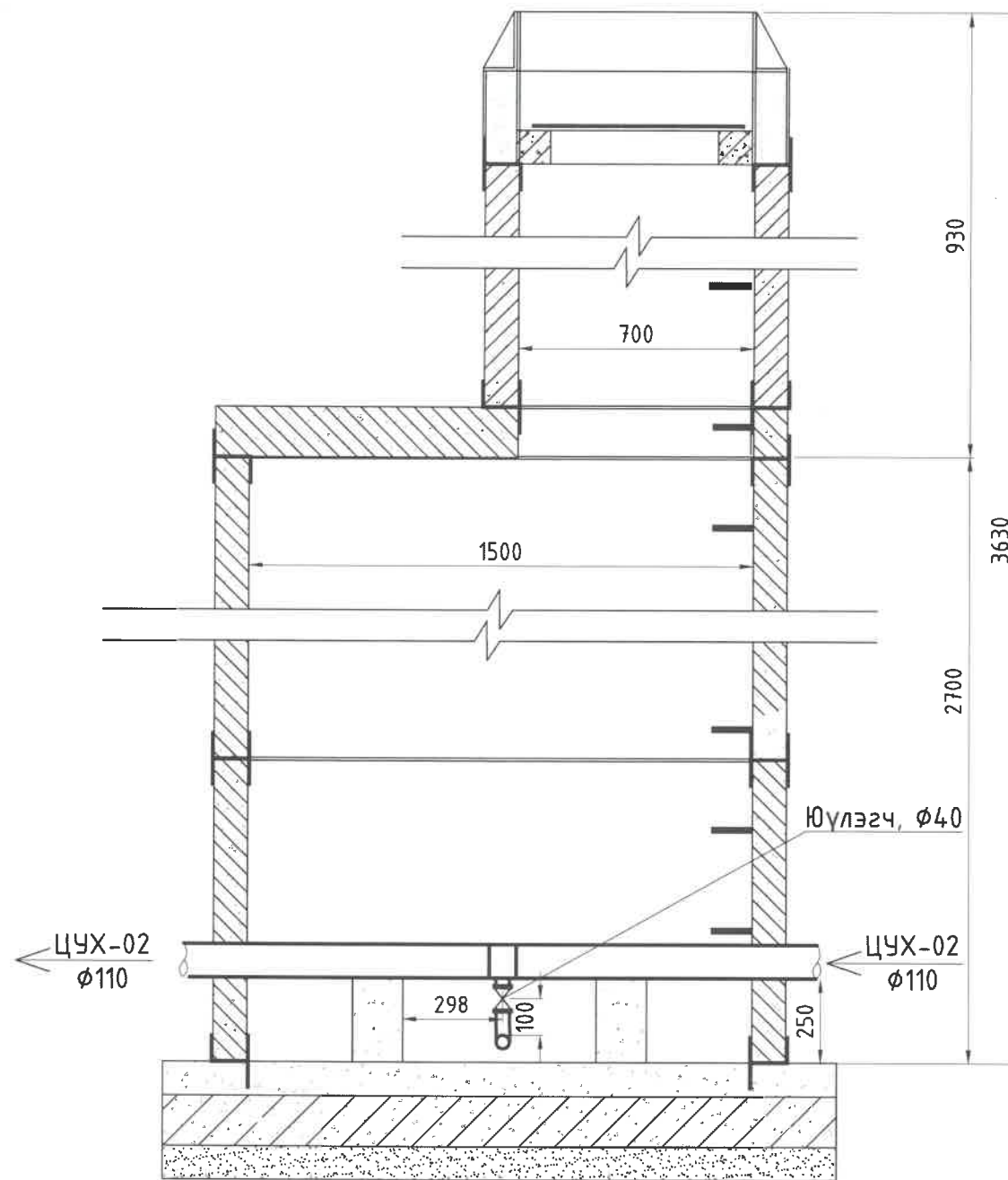
1 2 3 4 5 6 7 8

A

Цэвэр усны худгийн  
байгуулалт  
/ЦУХ-02/ М1:20



Цэвэр усны худгийн  
огтлол /ЦУХ-02/ М1:20



C

D

E

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Цэвэр усны худгийн материалын түүвэр					
1	-	Фланцтай ган хаалт, φ40	1	-	ш
2	ISO 4427-1:2019	Омвод, 90°, φ40	1	-	ш
3	-	Фланц φ40	2	-	ш
4	-	Гуравлагч φ100хφ100хφ40	1	-	ш

1 2 3 4 5 6 7 8 A3



<p>ДУЛААНЫ СТАНЦЫН ЭС ХАНГАЖИЙР ШУГАМ СҮЛЖЭЭ Монгол улс, Завхан аймаг, Дархан-Уул, Хинст баг</p>					
<p>ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ОГТЛОЛ, ХУДГИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР</p>					
Инженер	Э.Очирваань	ЕГ шифр :	Масштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэсэн	Н.Уугандбаяр	ИМИ: 05/2021-015		2021 он	
Шалгасан	Ж.Даваацэрэн	ТГ шифр :	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			УХГ-23	28	

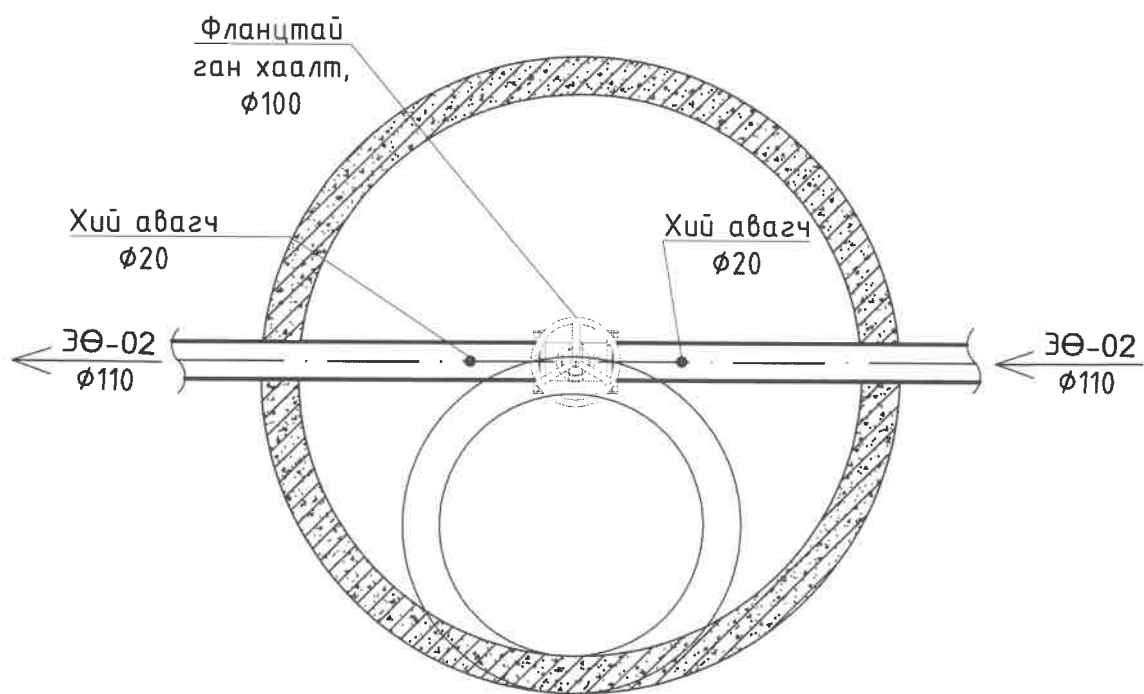




1 2 3 4 5 6 7 8

A

Цэвэр усны худгийн  
байгуулалт  
/ЦУХ-03/ М1:20



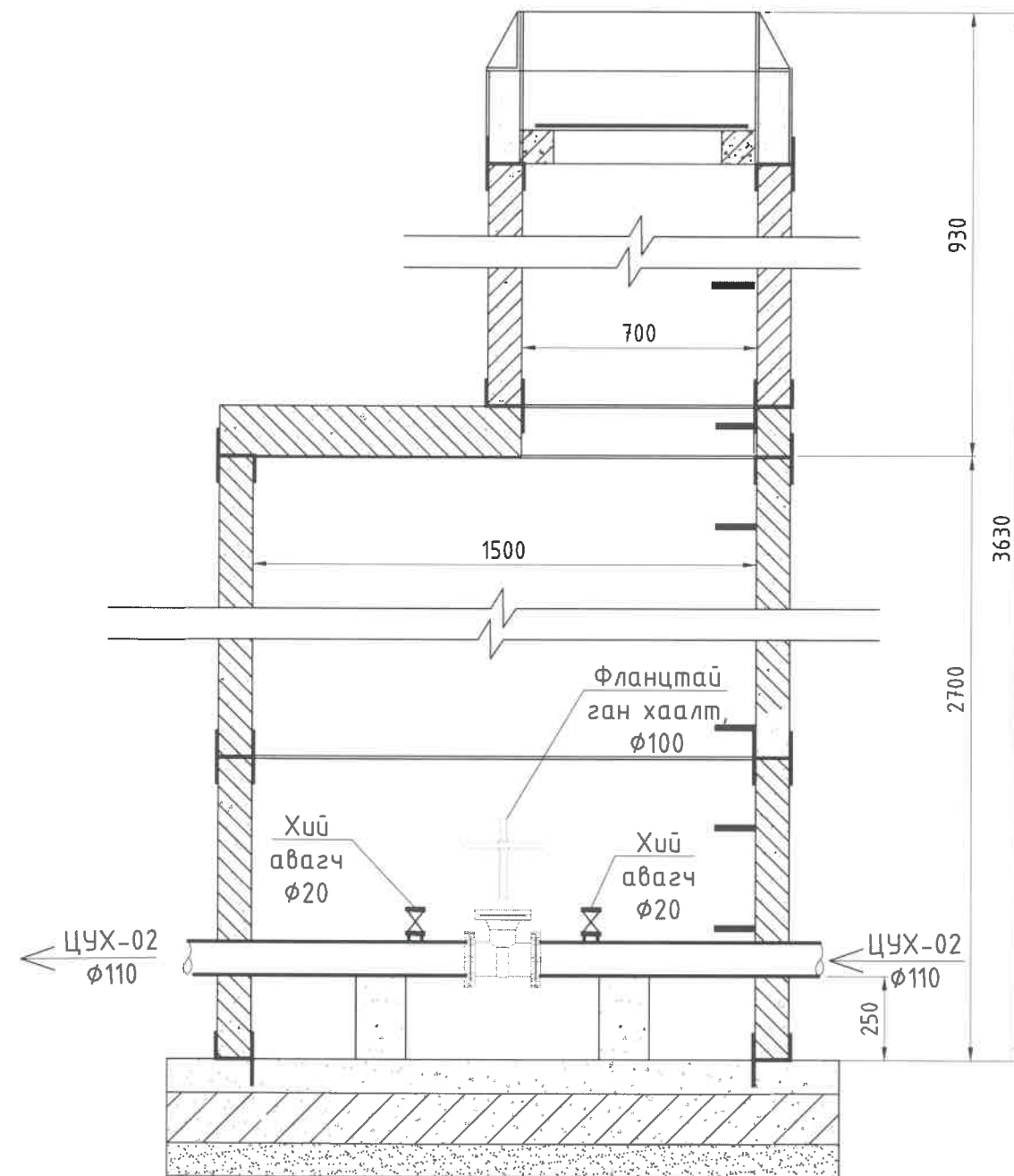
B

C

D

E

Цэвэр усны худгийн  
огтлол /ЦУХ-03/ М1:20



A

B

C

D

E

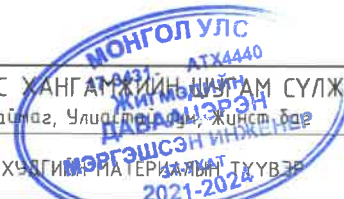
Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Цэвэр усны худгийн материалын түүвэр					
1	-	Фланцтай ган хаалт, φ100	1	-	ш
2	-	Хий авагч, φ20	2	-	ш
3	-	Фланц φ100	2	-	ш

1 2 3 4 5 6 7 8 A3

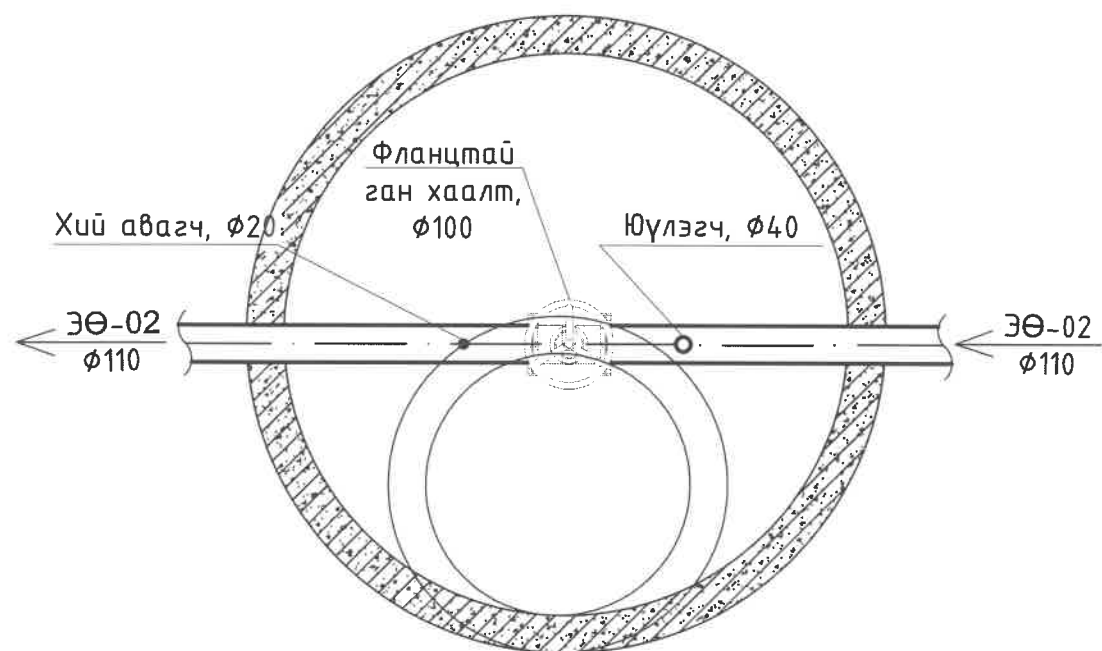


ДУЛААНЫ СТАНЦЫН УС ХАНГАХ ИЙН ЦУГАМ СҮЛЖЭЭ  
Монгол улс, Завхан аймаг, Улиастай сум, Жинст баг  
ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ОГТЛОЛ, ХУЧГИЙН МАТЕРИАЛЫН ТХҮВЭР

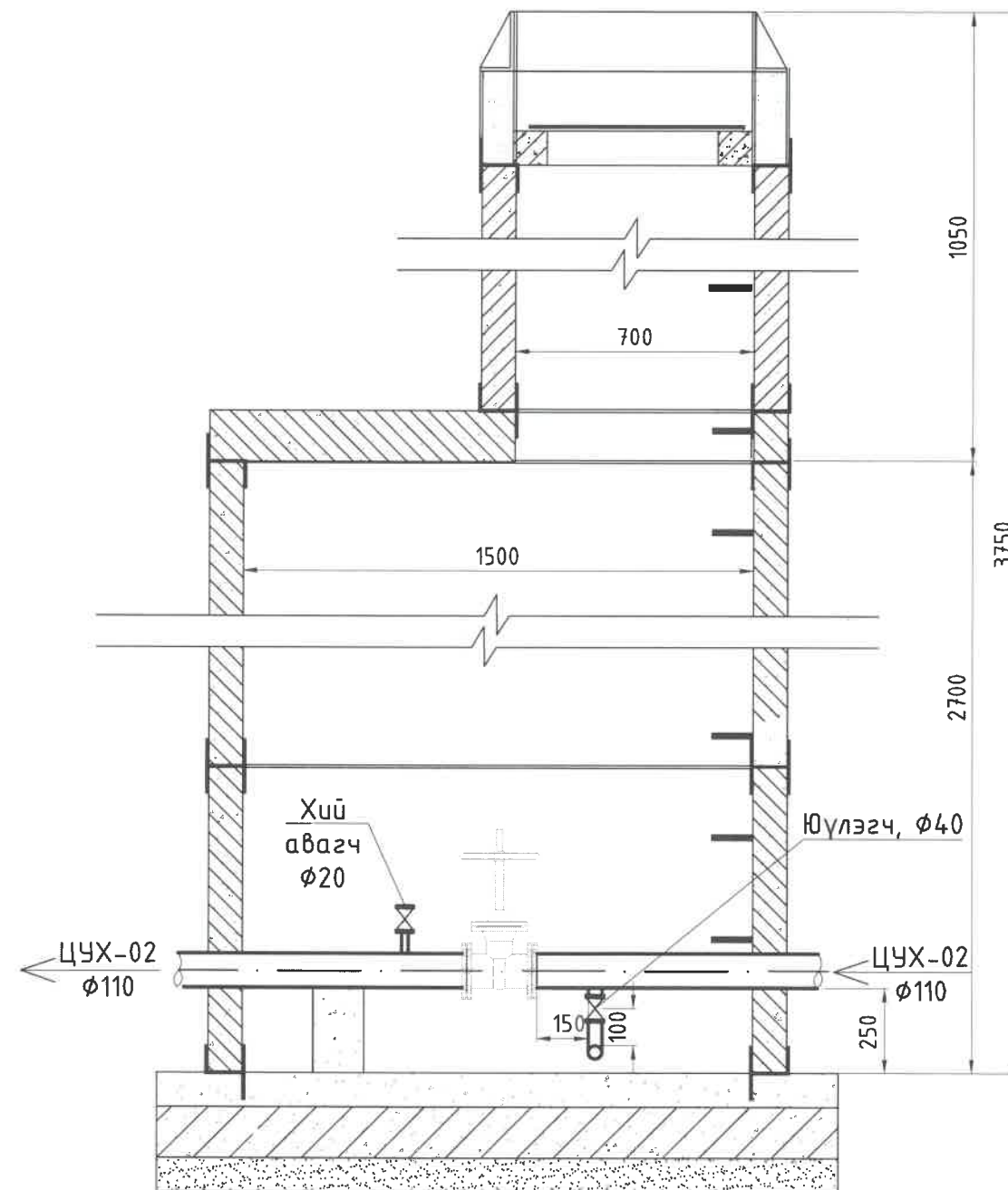
Инженер	Э.Очирваань	ЕГ шифр : ИМИ: 05/2021-015	Масштаб:	Огноо: 2021 он
Гүйцэтгэсэн	Н.Ууганбаяр	ТГ шифр :	Зургийн дугаар: УХГ-24	Хуудас: 28
Шалгасан	Ж.Даваацэрэн			



Цэвэр усны худгийн  
байгуулалт  
/ЦУХ-04/ М1:20



Цэвэр усны худгийн  
огтлол /ЦУХ-04/ М1:20



Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Цэвэр усны худгийн материалын түүвэр					
1	-	Фланцтай ган хаалт, φ100	1	-	ш
2	-	Хий авагч, φ20	1	-	ш
2	-	Юүлэгч, φ40	1	-	ш
4	-	Фланц φ100	2	-	ш

"Их Мянган  
Инженерчлэл" ХХК

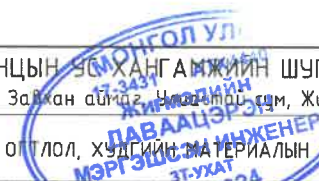


УБ хот, СБ, 11-р хороо, "Pro One"  
оффис №1407 нэгж, Утас: 77116418  
E-mail: inbock@gmail.com

ДУЛААНЫ СТАНЦЫН ЭС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ  
Монгол улс, Завхан аймаг, Цагаанман сум, Жинст баг

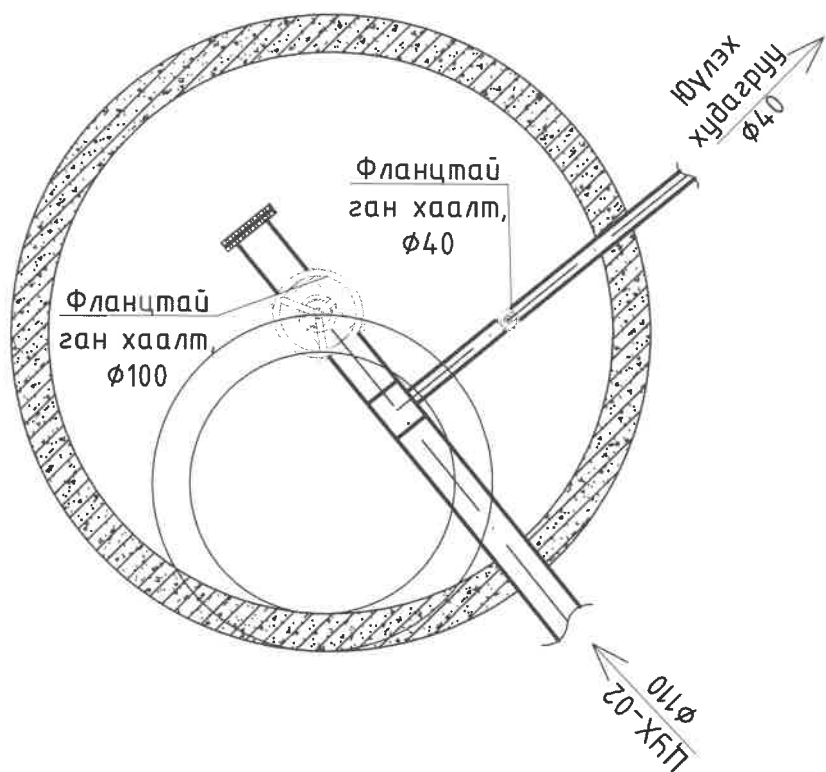
ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ОГТЛОЛ, ХУДГИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Инженер	Э.Очирваань	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Н.Ууганбаяр	ИМИ: 05/2021-015	2021 он
Шалгасан	Ж.Даваацэрэн	ТГ шифр:	Хуудас:
		Зургийн дугаар:	28
		УХГ-25	

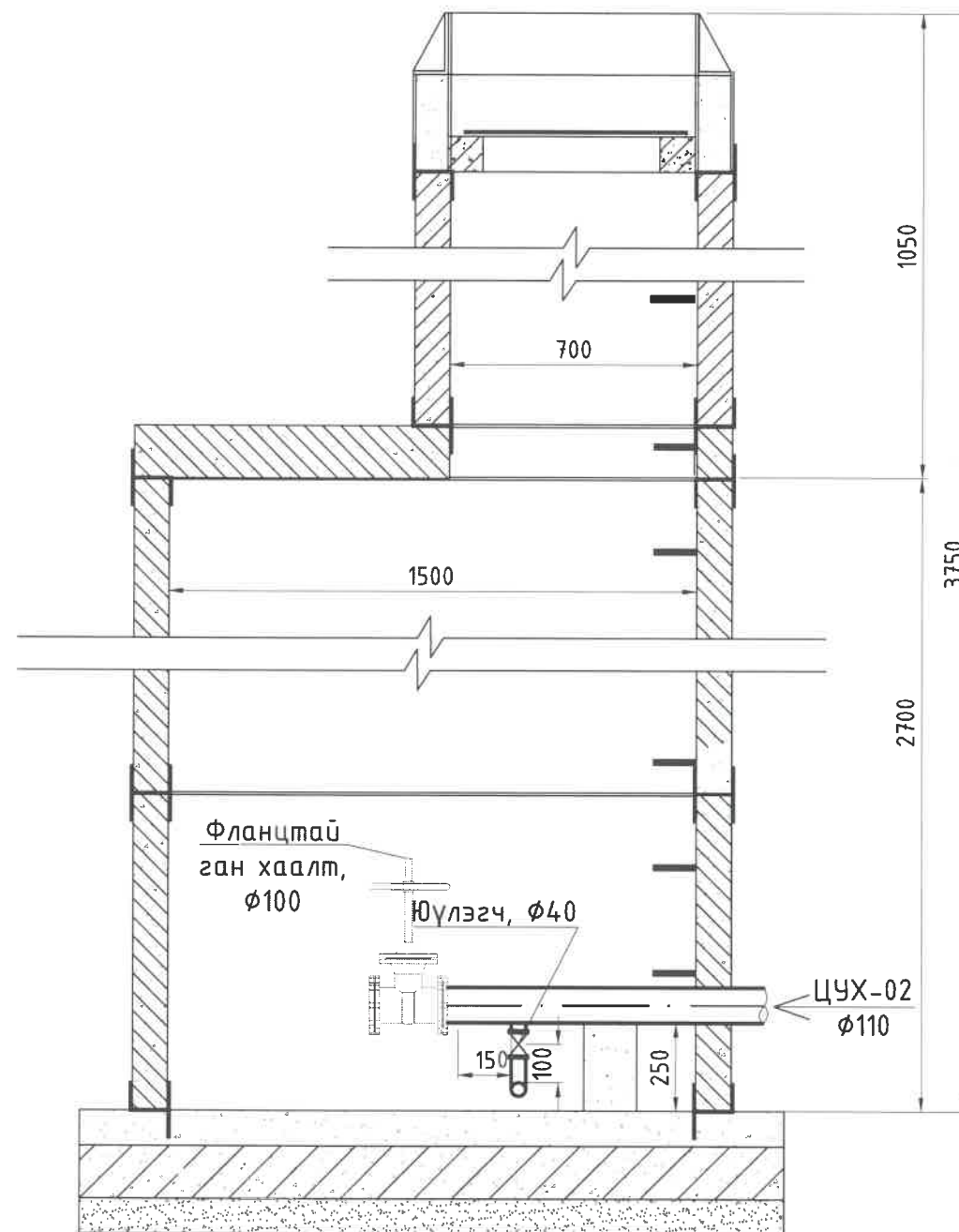





Цэвэр усны худгийн  
байгуулалт  
/ЦУХ-05/ М1:20

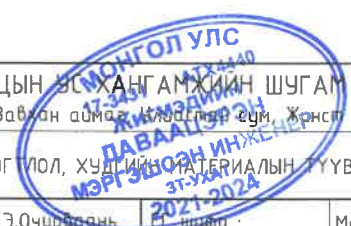


Цэвэр усны худгийн  
огтлол /ЦУХ-05/ М1:20



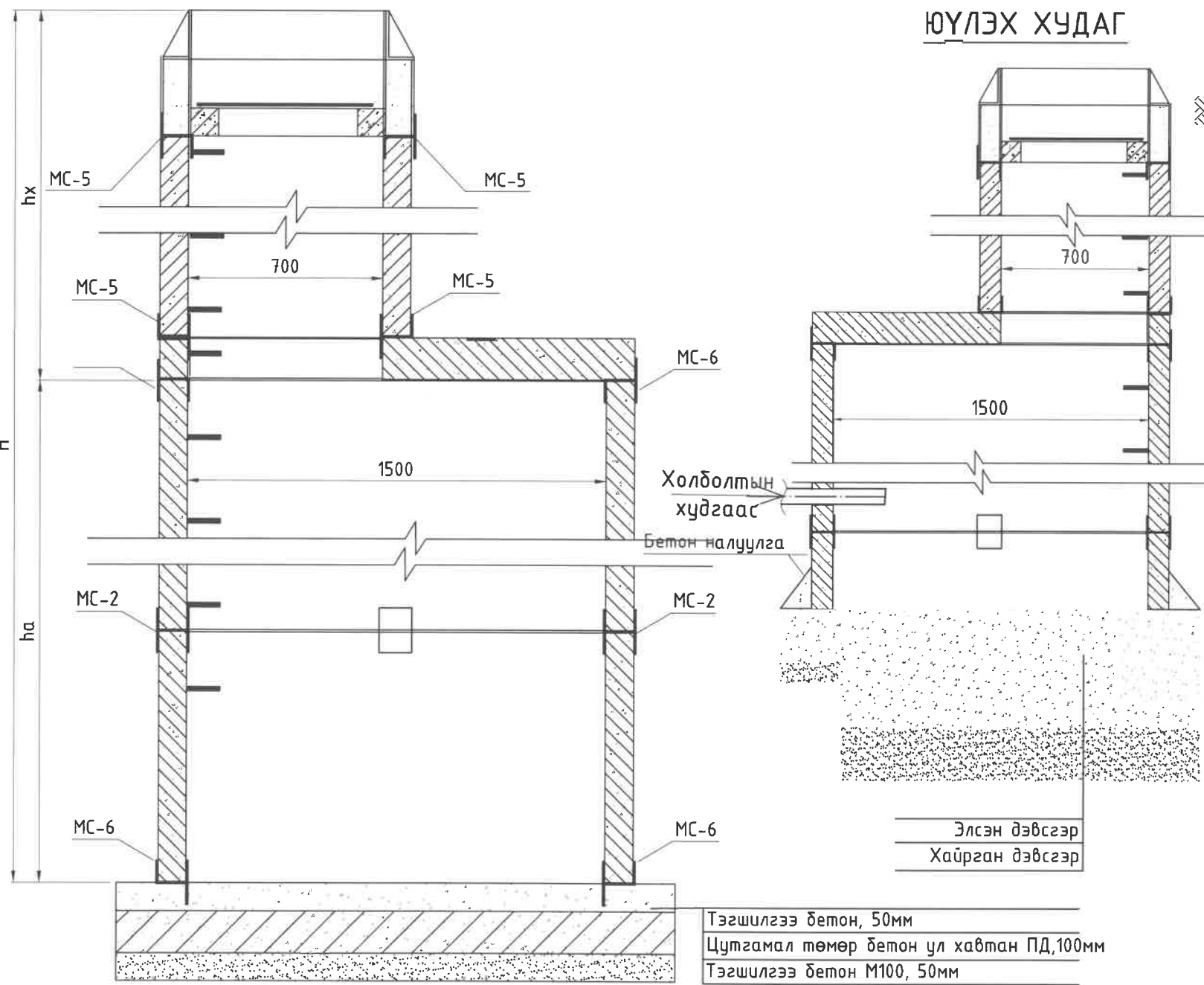
Д/в	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Цэвэр усны худгийн материалын түүвэр					
1	-	Фланцтай ган хаалт, φ100	1	-	ш
2	-	Фланцтай ган хаалт, φ40	1	-	ш
3	-	Фланц φ100	3	-	ш
4	-	Фланц φ40	2	-	ш
5	ISO 4427-1:2019	Отвод, 90°, φ40	1	-	ш
6	-	Гуравлагч φ100xφ100xφ40	1	-	ш

<p>“Их Мянган Инженерчлэл” ХХК</p>  <p>96 хаяг, 15.5, 11-р хороо, "Ринг Дие" өрөөс, УТ-14.07, Улаанбаатар, Улаанбаатар 77116518 E-mail: inbock@gmail.com</p>	<p>ДУЛААНЫ СТАНЦЫН БС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ</p> <p>Монгол улс, Завхан аймаг, Идэвхтэй сум, Жонст баг</p> <p>ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ОГТЛОЛ, ХУДГИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР</p>				<p>Ye шат: А3</p>
	<p>Инженер</p>	<p>Э.Очирагван</p>	<p>Масштаб:</p>	<p>Огноо: 2021 он</p>	
	<p>Гүйцэтгэсэн</p>	<p>Н.Ууганбаяр</p>	<p>ИМИ: 05/2021-015</p>	<p>Хуудас: 28</p>	
<p>Шалгасан</p>	<p>Ж.Даваацэрэн</p>	<p>ТГ шифр:</p>	<p>Зургийн дугаар: УХГ-26</p>		



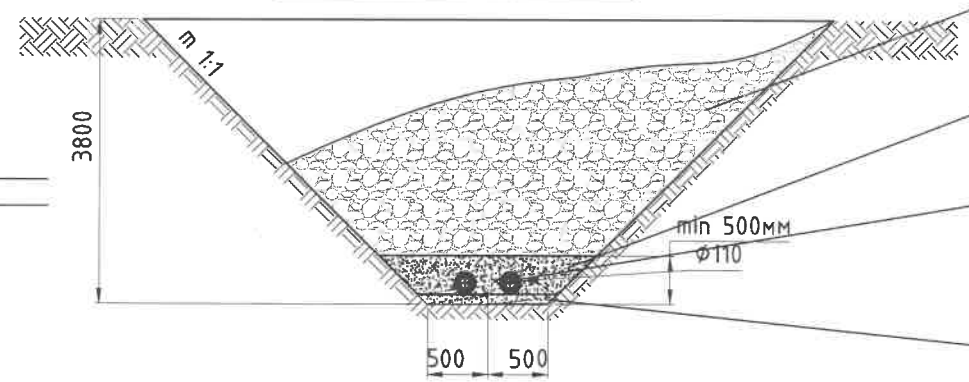
		Барилгын хийц																											
		Угсармал төмөр бетон эдлэл																		Бэхлэгээний деталь									
Худгийн дугаар	Худгийн марк	Худгийн бүрэн өндөр, мм	Худгийн диаметр, мм	Ёроолын хавтангийн зузаан, мм	Худгийн ажлын хэсгийн өндөр, мм	Хучилтын хавтангийн зузаан, мм	Хүзүүвчийн өндөр, мм	Ёроолын хавтан		Ажлын хэсэг					Хүзүүвч							Гишүүр шатны тоо, ш	Ус тусгаарлагч хийх талбай, м <sup>2</sup>	Чигжээс бетоны эзэлхүүн, м <sup>3</sup>	Угсармал төмөр бетоны эзэлхүүн, м <sup>3</sup>				
								ПД 15-1-2	ПД 20-1-2	ПП 10-1-2	ПП 15-1-2	ПП 20-1-2	КС 10-1-1 л=900/	КС 15-1-1 л=900/	КС 20-1-1 л=900/	КС 10-2-1 л=600, л=300/	КС 15-2-1 л=600/	КО 7-1-1	КС 7-1-1 л=900/	КС 7-1-2 л=600/	Чигжээс бетоны өндөр, мм					МС-1	МС-5	МС-2	МС-6
1	2	4	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	31	32	33	34
ЦУХ-01	I	3600.00	1500	100	2700	150	900.00	1	0	0	1	0	0	3	0	0	0	1	1	0	0.0	0	12	18	12	10	0	0.00	0.83
ЦУХ-02	I	3630.00	1500	100	2700	150	930.00	1	0	0	1	0	0	3	0	0	0	1	1	0	30.0	0	12	18	12	10	1	0.02	0.83
ЦУХ-03	I	3630.00	1500	100	2700	150	930.00	1	0	0	1	0	0	3	0	0	0	1	1	0	30.0	0	12	18	12	10	2	0.02	0.83
ЦУХ-04	I	3750.00	1500	100	2700	150	1050.00	1	0	0	1	0	0	3	0	0	0	1	1	0	150.0	0	12	18	12	11	3	0.09	0.83
ЦУХ-05	I	3900.00	1500	100	2700	150	1200.00	1	0	0	1	0	0	3	0	0	0	1	1	0	300.0	0	12	18	12	11	4	0.17	0.83
Юх-01	I	3550.00	1500	100	2700	150	850.00	1	0	0	1	0	0	3	0	0	0	1	0	1	250.0	0	12	18	12	10	0	0.15	0.93
Юх-02	I	3550.00	1500	100	2700	150	850.00	1	0	0	1	0	0	3	0	0	0	1	0	1	250.0	0	12	18	12	10	1	0.15	0.93

**ЦЭВЭР УСНЫ ТӨМӨР БЕТОН ХУДГИЙН ОГТЛОЛ, М1:20**



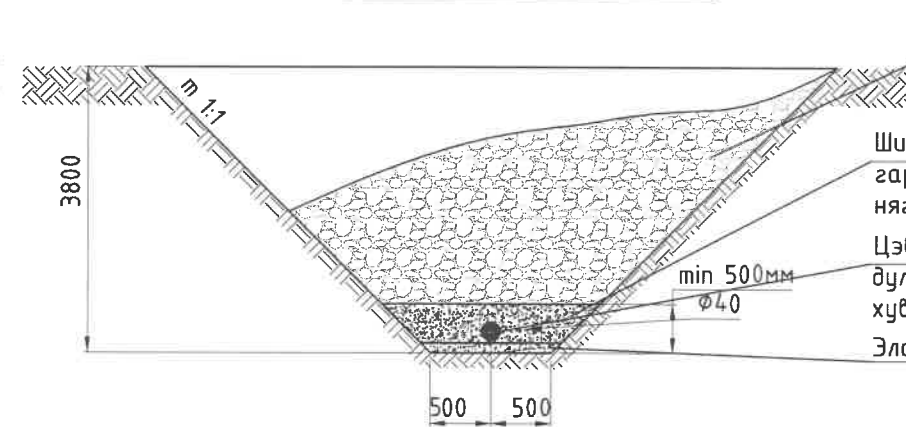
**ЮҮЛЭХ ХУДАГ**

**ОГТЛОЛ, 1-1' М1:100**



Ухаад гарсан шороогоор механизмаар булж нягтруулна  
Шигшсэн шороогоор гараар булж нягтруулна.  
Цэвэр усны урьдчилсан дулаалгатай PPR хуванцар хоолой, φ140мм  
Элсэн дэвсгэр

**ОГТЛОЛ, 2-2' М1:100**



Ухаад гарсан шороогоор механизмаар булж нягтруулна  
Шигшсэн шороогоор гараар булж нягтруулна.  
Цэвэр усны урьдчилсан дулаалгатай PPR хуванцар хоолой, φ40мм  
Элсэн дэвсгэр

<p>“Их Мянган Инженерчлэл” ХХК</p>	<p><b>ДУЛААНЫ СТАНЦЫН УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ</b> Монгол улс, Завхан аймаг, Улиастай сум, Жинст баг</p>					
	<p>ЦЭВЭР УСНЫ ТӨМӨР БЕТОН ХУДГИЙН ТҮҮВЭР, СУВГИЙН ОГТЛОЛ</p>					<p>Үе шат: АЗ</p>
	Инженер	Гүйцэтгэсэн	Шалгасан	Э.Очирваань	Н.Чуванбаяр	Ж.Даваацэрэн
<p>ЕГ шифр : ИМИ: 05/2021-015</p>		<p>Масштаб:</p>		<p>Огноо: 2021 он</p>		
<p>ТГ шифр :</p>		<p>Зургийн дугаар: УХГ-27</p>		<p>Хуудас: 28</p>		

Тэгшилгээ бетон, 50мм  
Цутгамал төмөр бетон ул хавтан ПД,100мм  
Тэгшилгээ бетон М100, 50мм

Элсэн дэвсгэр  
Хайрган дэвсгэр

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

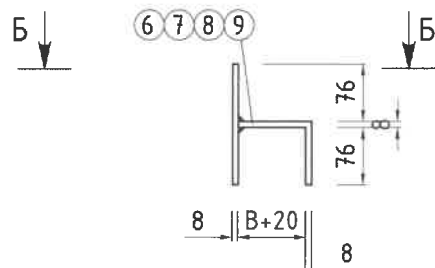
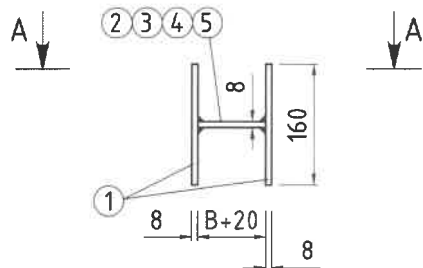
F



БЭХЭЛГЭЭНИЙ ДЕТАЛЬ, М1:10

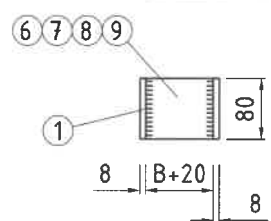
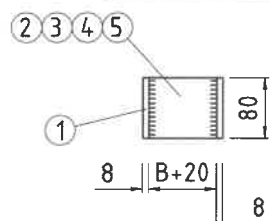
МС 1.2.3.4

МС 5.6.7.8



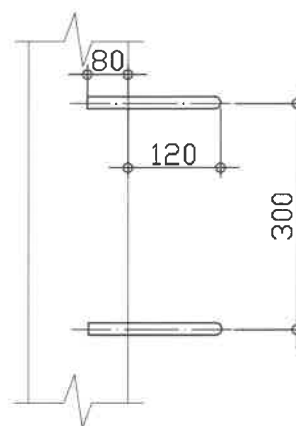
ОГТЛОЛ А-А

ОГТЛОЛ Б-Б

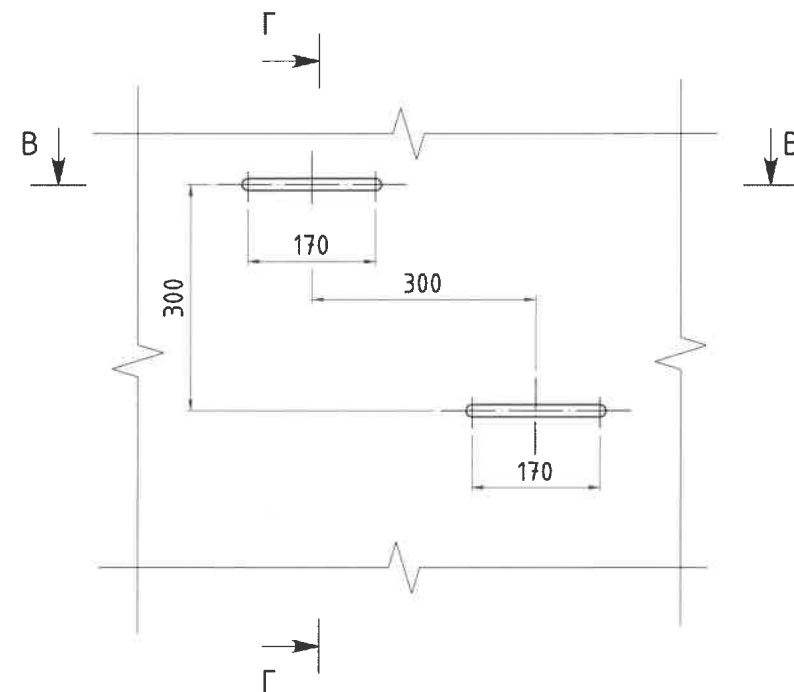


Марк	№ поз	Дүүргэлт	Урт, мм	Тоо	Жин, кг			
					поз	В сех поз	Марк	
	1	2	3	4	5	6	7	8
МС-1 D=700	1	80x8	160	2	0.80	1.60	2.05	
	2	80x8	90	1	0.45	0.45		
МС-2 D=1100	1	80x8	160	2	0.80	1.60	2.10	
	3	80x8	110	1	0.50	0.50		
МС-3 D=1500	1	80x8	160	2	0.80	1.60	2.15	
	4	80x8	110	1	0.55	0.55		
МС-4 D=2000	1	80x8	160	2	0.80	1.60	2.20	
	5	80x8	120	1	0.60	0.60		
МС-5 D=700	1	80x8	160	1	0.80	0.80	1.65	
	6	80x8	170	1	0.85	0.85		
МС-6 D=1100	1	80x8	160	1	0.80	0.80	1.70	
	7	80x8	180	1	0.90	0.90		
МС-7 D=1500	1	80x8	160	1	0.80	0.80	1.75	
	8	80x8	190	1	0.95	0.95		
МС-8 D=2000	1	80x8	160	1	0.80	0.80	1.80	
	9	80x8	200	1	1.00	1.00		

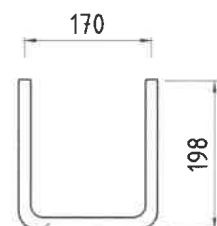
ОГТЛОЛ В-В



ГИШГҮҮР ШАТ

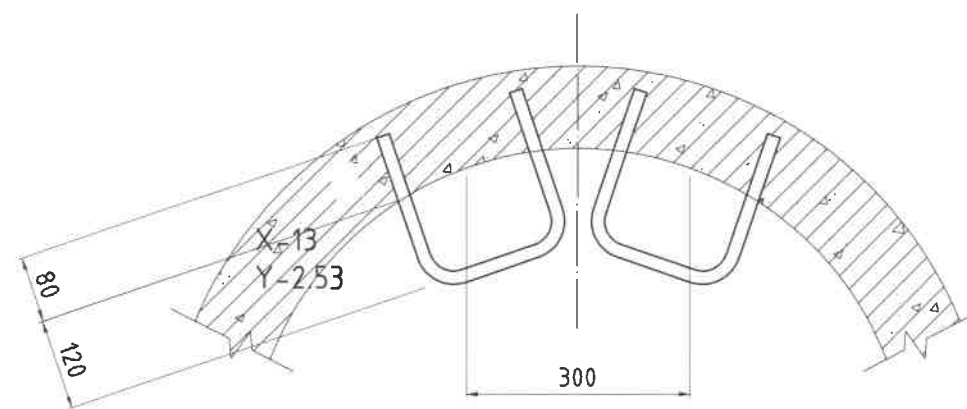


ГИШГҮҮР



φ16 А I  
L=570мм

ОГТЛОЛ Г-Г



ТАЙЛБАР

- Ээврэлтээс хамгаалах түрхлэг түрхэх
- "В" хэмжээс цагирагны хананы зузаантай тэнцүү байна.
- Бэхэлгээний детальд ГОСТ 380-2005 стандартын ган ашиглана. Гангийн марк 8стЗкл2, эсэргүүцэл R=2110 кг/см.
- УХГ-48 тай хамтатган үзнэ үү.

"Их Мянган Инженерчлэл" ХХК		ДУЛААНЫ СТАНЦЫН ҮГ ХАНГАМЖИЙН ШҮГАМ СҮЛЖЭЭ Монгол улс, Завхан аймгийн Завхан сум, Жинст баг			
		БЭХЭЛГЭЭНИЙ ДЕТАЛЬ, ГИШГҮҮР ШАТ		Ye шат: АЗ	
		Инженер	З.Очирваань	БГ шифр : ИМИ: 05/2021-015	Масштаб:
		Гүйцэтгэсэн	Н.Чугандбаяр	ТГ шифр :	Хуудас: 28
		Шалгасан	Ж.Даваацэрэн		