

"УРБАН ДЕВОЛОПМЕНТ КОНСАЛТИНГ ГРУПП" ХХК

ЕГ Шифр: UDC - 2020/01

Чвс аймаг, Члаангом сум 12-р даг

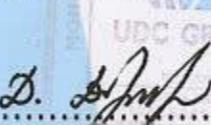
## ДДТ-7-ИЙН ТОБУ ТӨВ ХҮРТЭЛХ ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ

Ажлын зураг

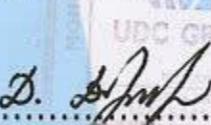
БОЛОВСРУУЛСАН:

Захирал

Инженер



/Д.Энхманлай /



/Д.Даваадолгор /

Члаанбаатар хот  
2020 он

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН:

ЧВС АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ОРЛОГЧ : Т.НЯМСАМБУУ /

ХӨРӨНГӨ ОРЧУУЛАЛТ, ХӨГЖЛИЙН БОДЛОРОГ ЧАВЧЛАНЫН  
ХЭЛТСИЙН ДАРГА: Б.БАТ-ЕРӨӨЛТ /

ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН  
ГАЗРЫН ДАРГА: Ц.ЭНХБААТАР /

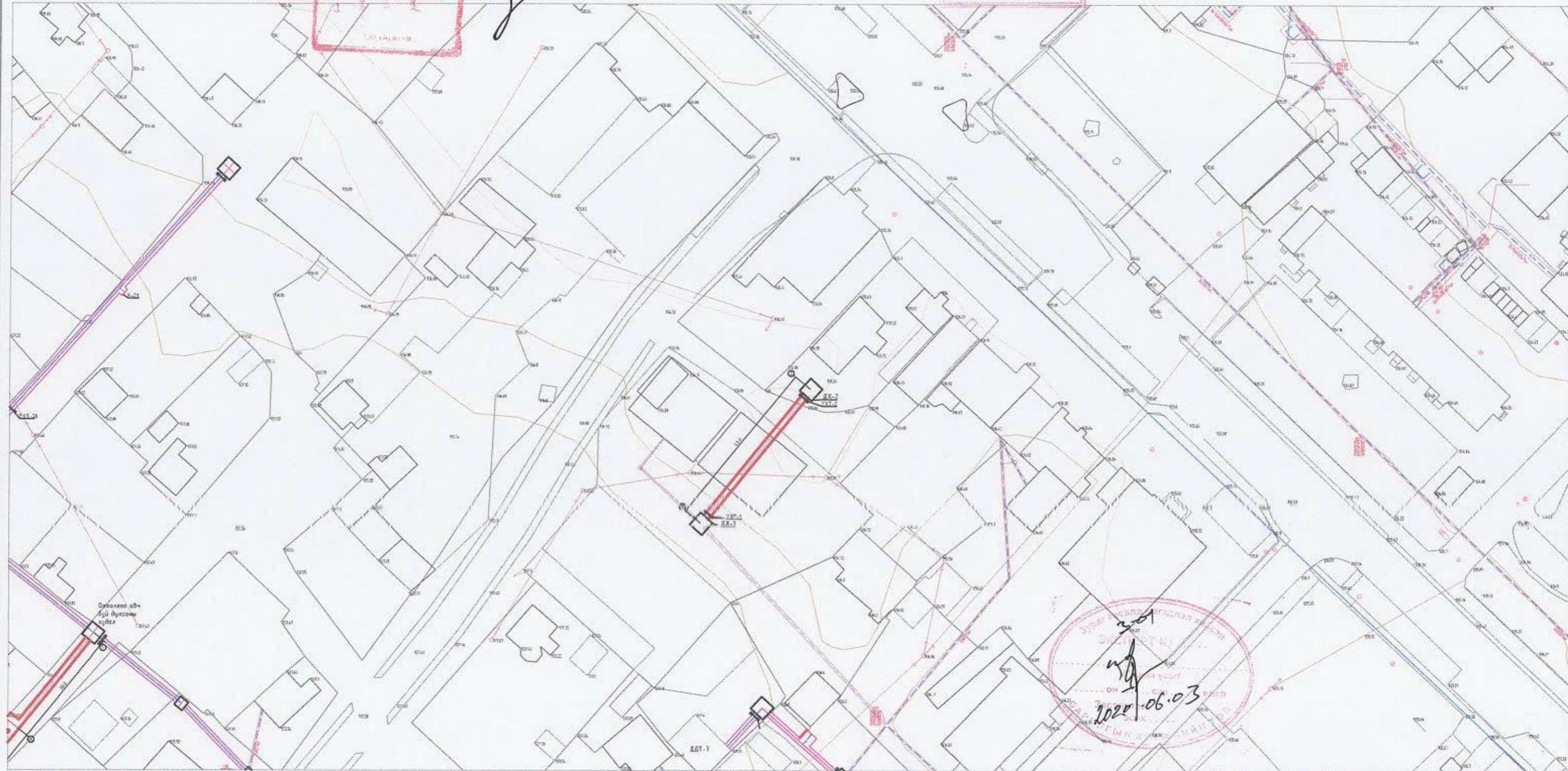
# ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /ДДТ-7/ М1:2000

ЧВС АЙМГИЙН ЧЛААНГОМ СҮМҮН ЗАСАГ ДАРГА Б.БАТ-ЕРӨӨЛТ /

"ЧЛААНГОМЫН ДУЛААНЫ II СТАНЦ" ТӨХК-НИЙ  
ЗАХИРАЛ

8518272820 ЧТ000292 4012534

ТӨХК



## Таных тэмдэг

- Одоо байгаа барилга
- Одоо байгаа авто зам
- Одоо байгаа дулааны шугам
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам

- Төлөвлөх бүй дулааны шугам /2-р ээлж/
- Өргөтгөх бүй дулааны шугам
- Төлөвлөх бүй цэвэр усны шугам
- Одоо байгаа цахилгааны шон
- Одоо байгаа холбооны шугам

- Төлөвлөх бүй дохир усны шугам
- Одоо байгаа дохир усны шугам
- Одоо байгаа цахилгааны шон
- Одоо байгаа холбооны шугам



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ

Чвс аймаг, Члаангом сум, 11-р бац ДДТ-7 гадна шугам сүлжээнүй ажлын зураг

ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /ДДТ-11/

Инженер	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	1:2000	Оноо:
Гүйцэтгэсэн	Д.Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	ГД-1	Худас:
Шалгасан	Р.С.Доржшигээ				



## ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/ð	Зургийн нэр	Хүудасны дугаар
1	Тайлбарын бичиг, тооцооны үзүүлэлт	ГД-01
2	Зургийн жагсаалт	ГД-02
3	Материалын түүвэр	ГД-03
4	Гадна дулааны шугамын байгуулалт М1:500	ГД-04
5	Гадна дулааны шугамын дагуучийн зүсэлт ДХ-1...ДХ-2	ГД-05
6	ДХ-1 худгийн байгуулалт, огтолол, материалын түүвэр	ГД-06
7	ДХ-2 худгийн байгуулалт, огтолол, материалын түүвэр	ГД-07
8	Үгсралтын тоим. Сувгийн огтолол 1-1	ГД-08

A

B

C

D

E

F



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРЧУУЛАХ ТӨСӨЛ							
Чөс аймаг, Улаангом сум, 11-р баатарын төв хүртэлх гадна шугам сүлжээний ажлын эзраг							
Зургийн жагсаалт							
Инженер		Д.Даваадолгор	E.Шифр	UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо:	2020
Гүйцэтгэсэн		Д.Даваадолгор	T.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хүудас:	ГД-02	08
Шалгасан		Шалгасан					

## МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

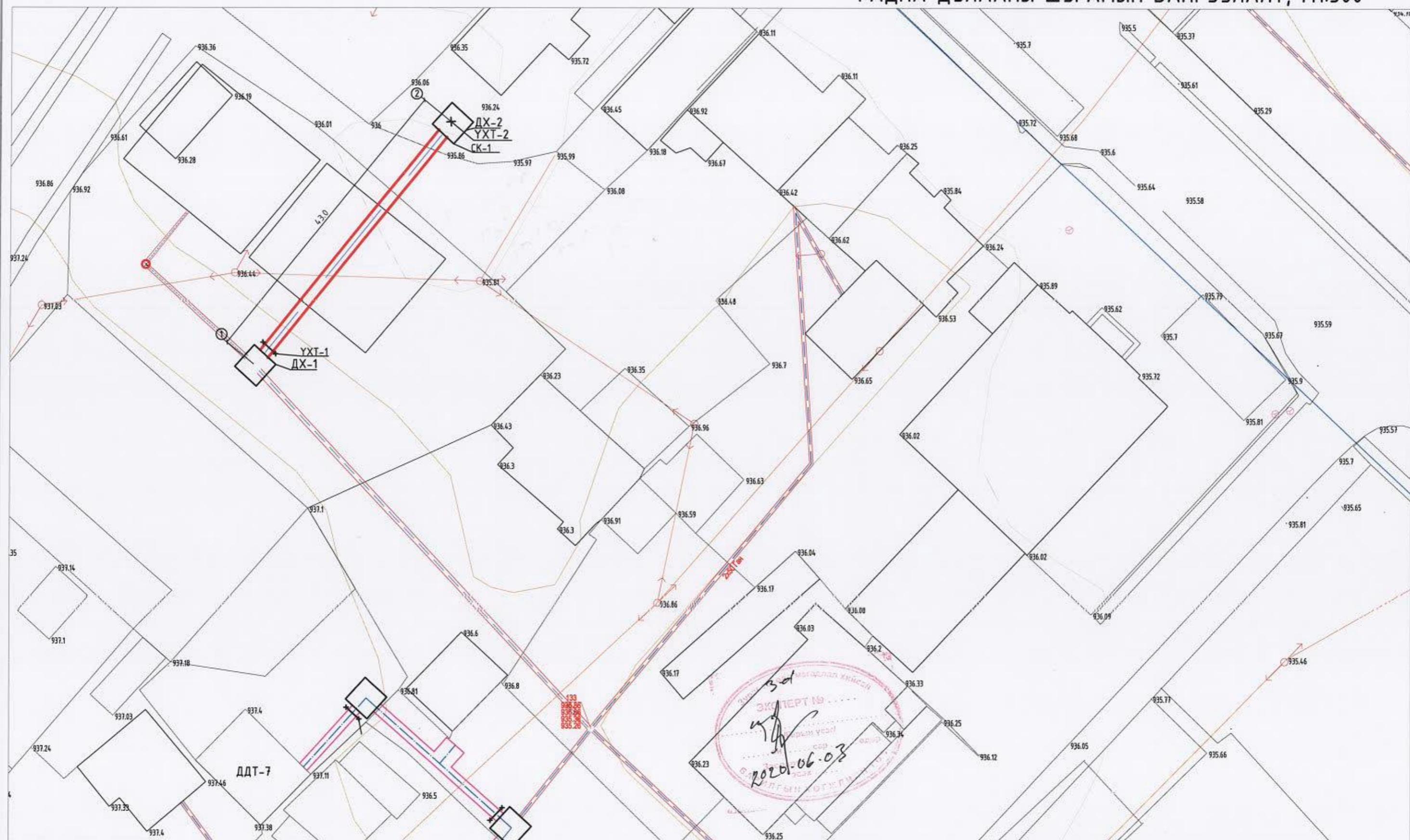
Д/д	Тэмдэглэсээс	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Гадна дулаан хангамж /Тобу төв / 2-р хэлхээ					
1	ГОСТ 3262-95	Ган хоолой Ф108x4.0	103.0	10.26	у/м
5	ГОСТ 3262-95	Цайрдсан ган хоолой ф76x3.5	51.0	6.26	у/м
6	ГОСТ 3262-95	Цайрдсан ган хоолой ф45x2.5	51.0	2.62	у/м
10	Пенополиуретан	Пенополиуретан дулаалга ф108 Tmax150°C ρ=40кг/м³ q=0.038т/м δ=50мм	103.0	-	у/м
11	Пенополиуретан	Пенополиуретан дулаалга ф76 Tmax150°C ρ=40кг/м³ q=0.038т/м δ=50мм	51.0	-	у/м
12	Пенополиуретан	Пенополиуретан дулаалга ф45 Tmax150°C ρ=40кг/м³ q=0.038т/м δ=50мм	51.0	-	у/м
19	Серия В.493-1 Вып.1	Хоолойн гулсах түлгүүр ф108 / ГТ.17.10-108 /	25	-	шир
20	Серия В.493-1 Вып.1	Хоолойн гулсах түлгүүр ф76 / ГТ.17.10-76 /	17	-	шир
21	Серия В.493-1 Вып.1	Хоолойн гулсах түлгүүр ф45 / ГТ.17.10-45 /	20	-	шир
28	Серия Г-151	Хоолойн үл хөдлөх түлгүүр ф108	4	-	шир
28	Серия Г-151	Хоолойн үл хөдлөх түлгүүр ф76	2	-	шир
28	Серия Г-151	Хоолойн үл хөдлөх түлгүүр ф45	2	-	шир
37	Серия В.493-1 Вып.1	Суваг дахь үл хөдлөх түлгүүр А-1600x460h	2	-	шир
46	Серия Г-991-1 Выпуск 1	Үл нэвтрэх бетон суваг 1600x460(h) /Тип-11м/	51.0	-	у/м
52	-	Бетон дэр ОП-1 /200X200/	37	-	шир
53	-	Бетон дэр ОП-2 /200X200/	25	-	шир
60	Шугам	Үс чийгнээс хамгаалах хар тосон түрхлэг	61	-	м²
61	Лотки	Үс чийгнээс хамгаалах хар тосон түрхлэг	13	-	м²
62	-	Шилэн дэавуу	118	-	м²
63	-	Хамгаалалтын өнгийн түүз	118	-	м²
Цэвэр усны шугам /Тобу төв / 2-р хэлхээ					
2	ГОСТ 3262-95	Цайрдсан ган хоолой ф50	51.0	-	у/м
5	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга ф50 δ=50мм	51.0	-	у/м
8	Серия В.493-1 Вып.1	Хоолойн гулсах түлгүүр ф50 / ГТ.17.10-50 /	17	-	шир
9	-	Бетон дэр ОП-1 /200X200/	17	-	шир
12	Шугам	Үс чийгнээс хамгаалах хар тосон түрхлэг	8	-	м²
13	-	Шилэн дэавуу	23	-	м²
14	-	Хамгаалалтын өнгийн түүз	23	-	м²



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРЧУЛАХ ТӨСӨЛ  
Чөл аймаг, Улаангом сум, 11-р даг Тобу төв хүртэлх гадна шугам сүлжээний ажлын зураг  
Материалын түүвэр  

Инженер	<i>Д. Доржсүрэн</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Д. Доржсүрэн</i>	Д.Даваадолгор	UDC-2020/01		2020
Шалгасан	<i>Д. Доржсүрэн</i>		T.Г.Шифр	Зурсийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-03	08

ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ, М1:500



Таных тэмдэг

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
|  | Одоо байгаа барилга                   |
|  | Одоо байгаа авто зам                  |
|  | Одоо байгаа дулааны шугам             |
|  | Төлөвлөж буй дулааны шугам /1-р ээлж/ |
|  | Өргөтгөж буй дулааны шугам            |
|  | Төлөвлөж буй цэвэр усны шугам         |
|  | Одоо байгаа цэвэр усны шугам          |
|  | Одоо байгаа холбооны шугам            |

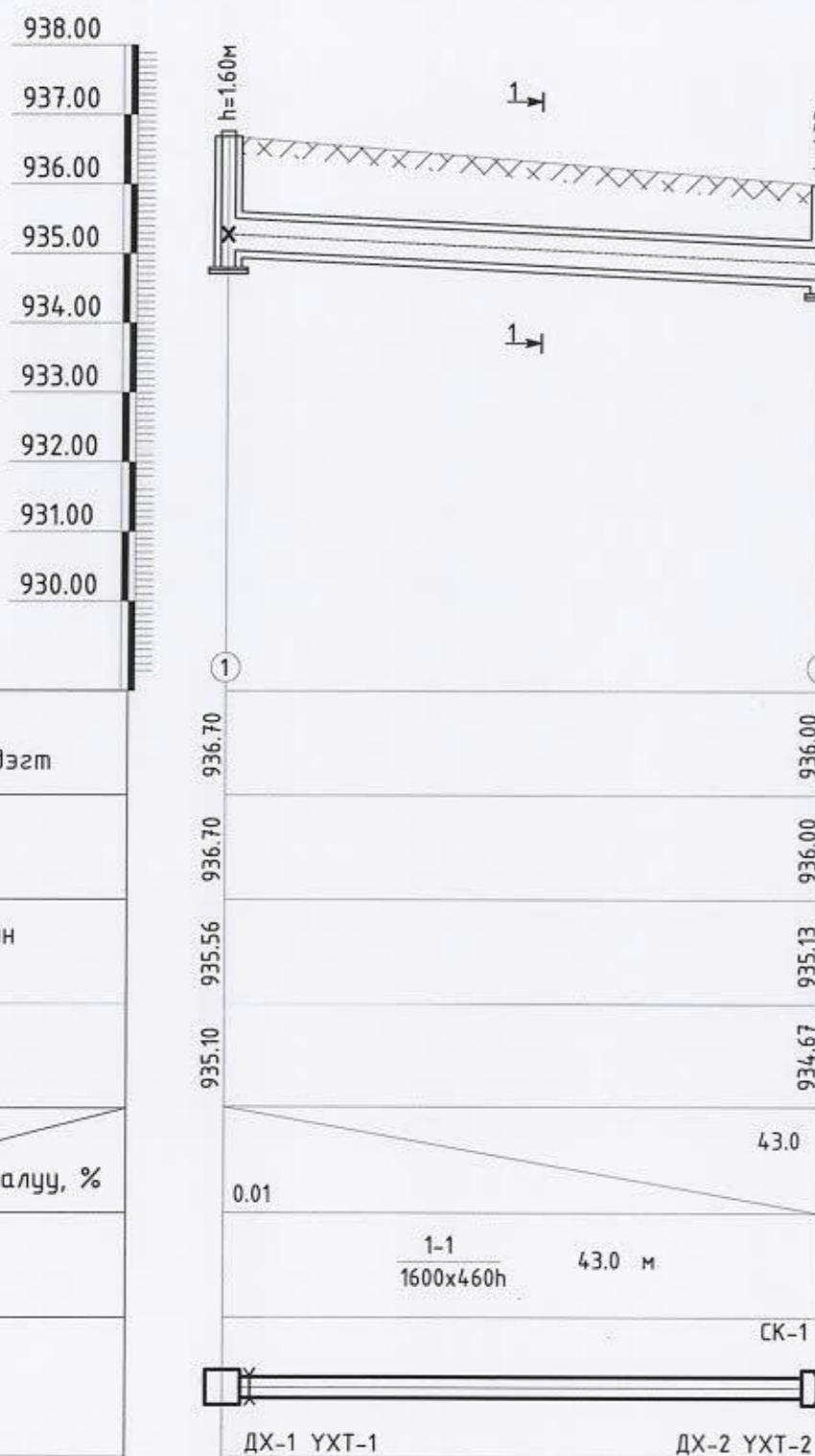
- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
|  | Төлөвлөж буй дулааны шугам /2-р ээлж/ |
|  | Одоо байгаа дохир усны шугам          |
|  | Одоо байгаа цахилгааны шон            |
|  | Одоо байгаа холбооны шугам            |



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРЧУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Чөс аймаг, Улаанбаатар хот, Тодуулга дүүрэгийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /ДДТ-7 Тодуулга дүүрэг/					
Инженер		Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр	M1:500	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Д.Даваадолгор	UDC-2020/01	2020	
Шалгасан		А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	ГД-05	Хуудас:
					2020

1 2 3 4 5 6 7 8

## Гадна дулааны шугамын дагуусгийн зүсэлт

Масштаб хэв 1:500  
бос 1:100

A

A

B

B

C

C

D

D

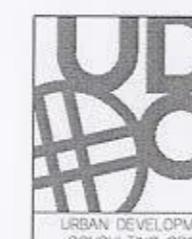
E

E

F

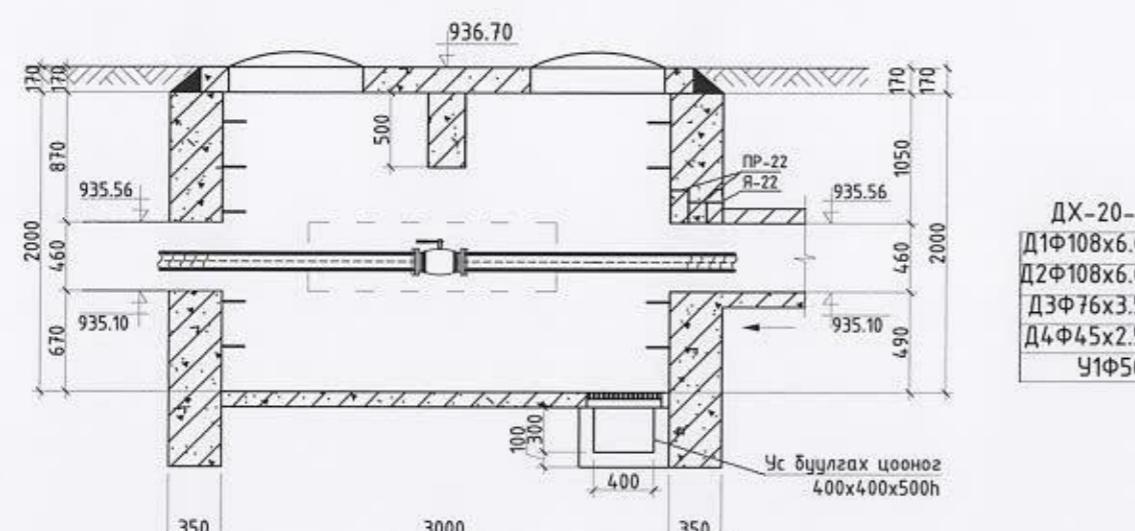
F

1 2 3 4 5 6 7 8 А3

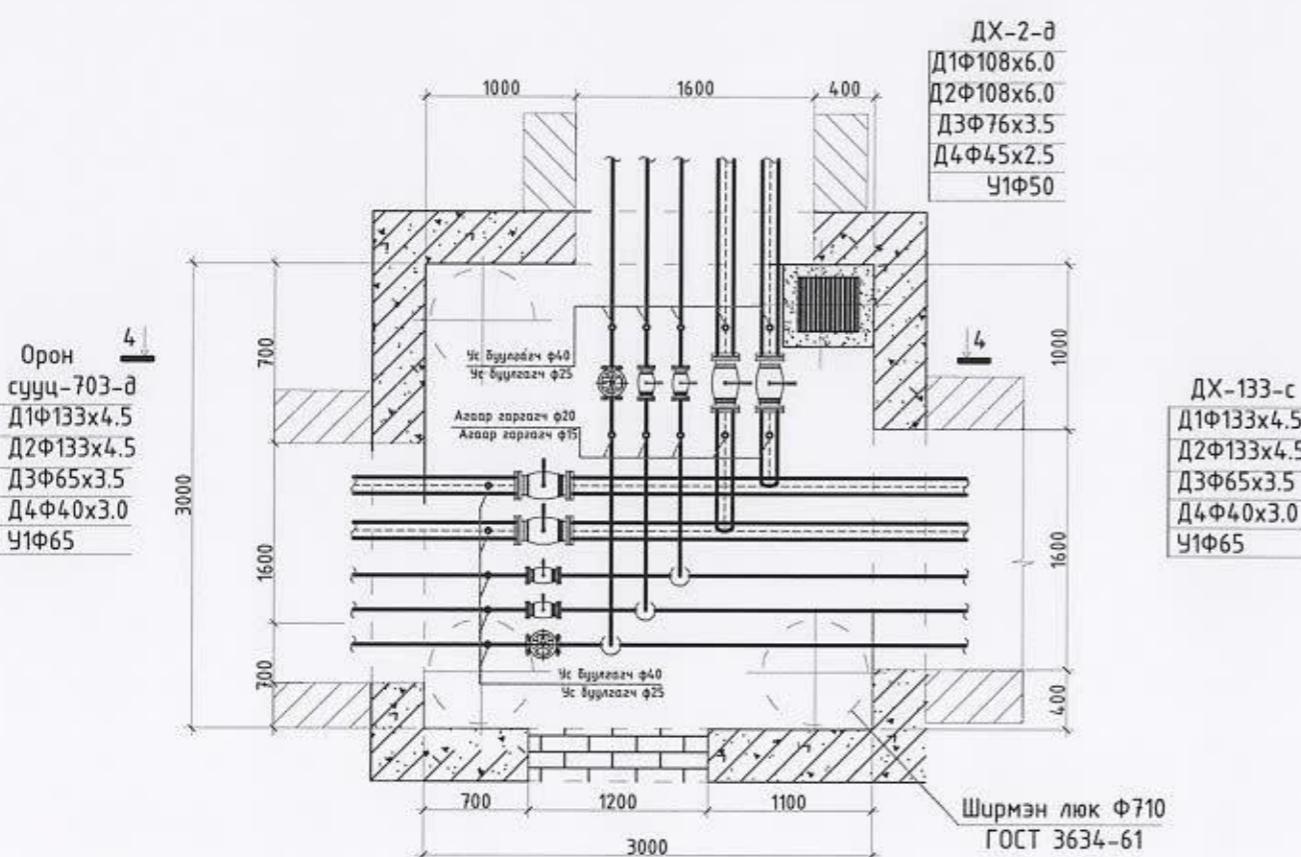


ГЭР ХОРООЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Чувс аймаг, Улаангом сум, 11-р даг Тобу төөх хүртэлх гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Гадна дулааны шугамын дагуусгын зүсэлт ДХ-1..ДХ-2					
Инженер		Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Д.Даваадолгор	UDC-2020/01		2020
Шалгасан		Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Худас:	ГД-05 08

ДХ-1 хүдгийн огтлогол 1-1 M1:50



ДХ-1 хүдсүүн дэйгүүлэлт /TK-6/ М1:5



Д/д	Тэмдэглэсээс	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
ДХ-1 худгийн материалын түүвэр /дулаан хангамж/					
1	Г-991-1 аль-2	Цүмгамал бетон дулааны худаг /3000x3000x2000h/ ТК-6	1	-	шир
3	BROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөвлөмжийн ган бөмбөлгөн хаалт Ру1.6 МПа Т max 200°C Dy 108 мм	4	5.0	шир
4	BROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөвлөмжийн ган бөмбөлгөн хаалт Ру 1.6 МПа Т max 200°C Dy 76 мм	2	2.60	шир
5	BROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөвлөмжийн ган бөмбөлгөн хаалт Ру1.6 МПа Т max 200°C Dy 45 мм	2	3.10	шир
11	Тоноглолын дулаалганд	Шилэн хөвөн	2	-	м2
12	-	Агаар гаргах гагнагдах хаалт ф20	2	-	шир
13	-	Агаар гаргах гагнагдах хаалт ф15	2	-	шир
14	-	Үс дүүлгэх гагнагдах хаалт ф40	4	-	шир
15	-	Үс дүүлгэх гагнагдах хаалт ф25	4	-	шир

ДХ-1 худгийн материалын түүвэр /Үс хангамж/

1	Задвижек З0c41НЖ	Фланцтaiй ган хаалт φ50	2	112.0	шир
2	-	Заглушка φ50	1	-	шир
3	-	Ган фланц φ50	4	-	шир
4	-	Агаар гаргах гагнагдах хаалт φ15	2	-	шир
5	-	Үс дүүлгэх гагнагдах хаалт φ25	2	-	шир

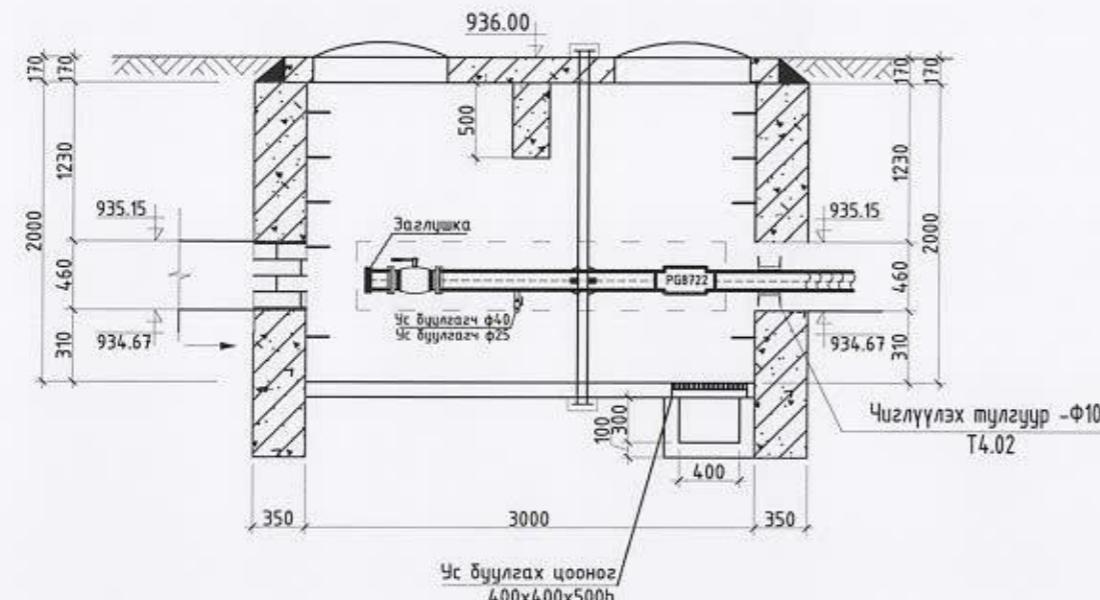


ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУЧУЛАХ ТӨСӨЛ  
Чувс аймаг, Улаанхомог сум, 11-р дэс Тобц төв хуртэлх гадна шигам сүлжээний джлын эсрэг

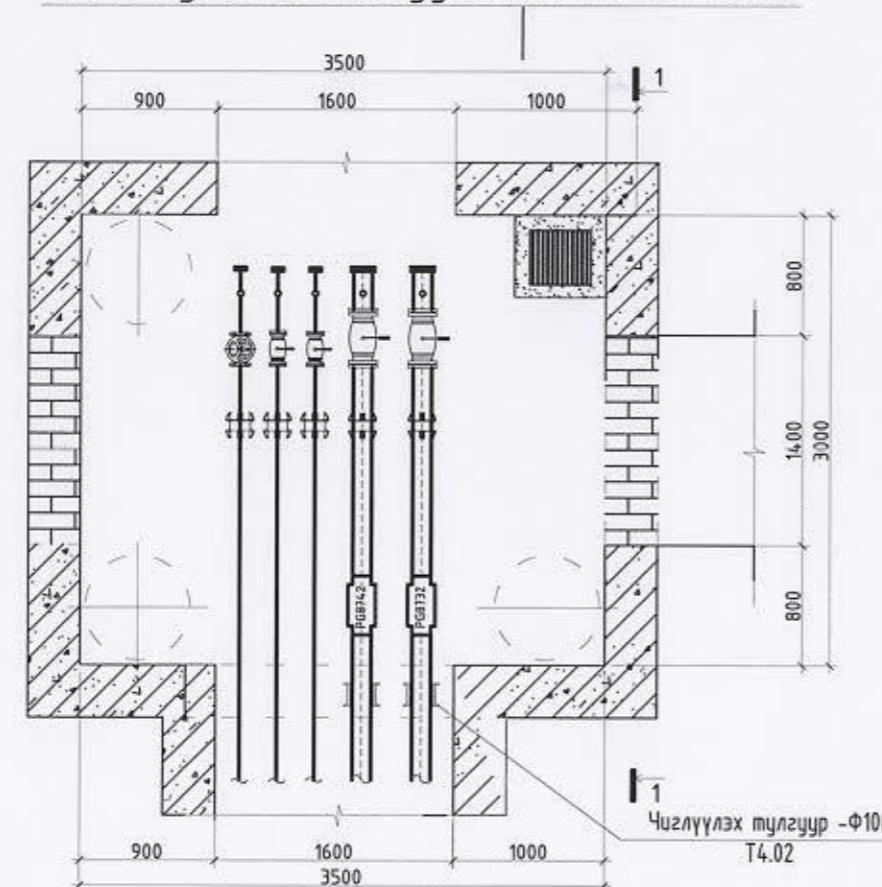
ДХ-1 хүдгийн байгуулалт, огтолол, материалын түүвэр

Инженер	<i>Д.Даваадолгор</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Д.Даваадолгор</i>	Д.Даваадолгор	T.G.Шифр	Эзргийн дугаар:	Хүудас:
Шалгасан	<i>Д.Даваадолгор</i>			ГД-06	08

## ДХ-2 худгийн огтпол 2-2 М1:50



## ДХ-2 худгийн байгуулалт /ТК-7/ М1:50



ДХ-10-с  
Д1Ф108x6.0  
Д2Ф108x6.0  
Д3Ф57x3.5  
Д4Ф32x2.5  
Ү1Ф50

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
ДХ-2 худгийн материалын түүвэр /дулаан хангамж/					
1	Г-991-1 аль-2	Цутгамал бетон дулааны худаг /3500x3000x2000h/ ТК-7	1	-	шир
2		Улаан тоосго	200	-	шир
3	PG8711	Сильфон компенсатор /Компенсацлах чадвар 65 мм Dy 108мм/	1	-	шир
4	PG8721	Сильфон компенсатор /Компенсацлах чадвар 126 мм Dy 108 мм/	1	-	шир
2	BROEN 64.103.76	Газнагдах төгссөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Ру1,6 МПа Т max 200°C Dy 108 мм	4	5.0	шир
3	BROEN 64.103.76	Газнагдах төгссөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Ру1,6 МПа Т max 200°C Dy 76 мм	2	5.0	шир
4	BROEN 64.103.76	Газнагдах төгссөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Ру1,6 МПа Т max 200°C Dy 45 мм	1	2.60	шир
15	-	Үс буулгагч ф40	2	-	шир
16	-	Үс буулгагч ф25	2	-	шир
5	Тоноглолын дулаалганд	Шилэн хөвөн	2	-	м2
6		Чиглүүлэх түлгүүр ф108 мм	2	-	шир

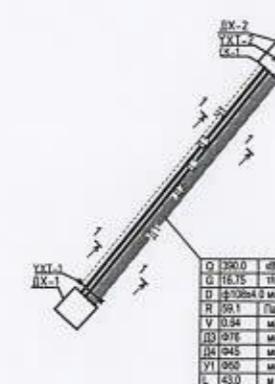
## ДХ-2 худгийн материалын түүвэр /үс хангамж/

1	Задвижек 30с41НЖ	Фланцтай ган хаалт ф50	1	112.0	шир
2	-	Ган фланц ф50	2	-	шир
3	-	Заглушка ф50	1	-	шир
16	-	Үс буулгагч ф25	1	-	шир

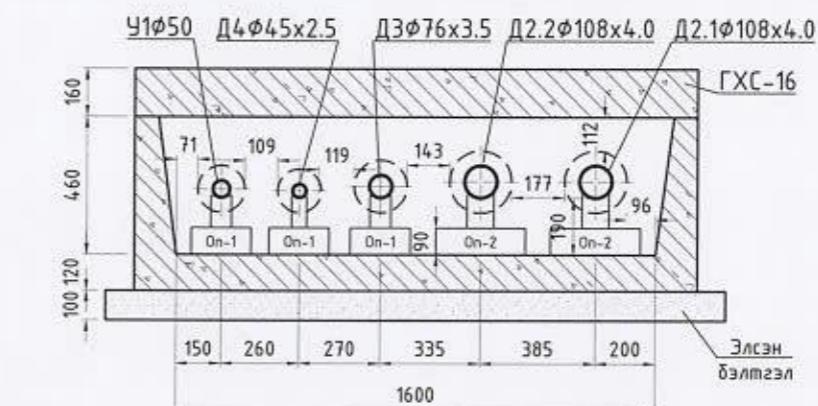


ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Чөс аймаг, Улаангом сум, 11-р даг Тобу төв хүртэлх гадна шугам сүлжээний ажлын зураг  
ДХ-2 худгийн байгуулалт, огтпол, материалын түүвэр  
Инженер *Д.Даваадолгор* Д.Даваадолгор  
Гүйцэтгэсэн *Д.Даваадолгор* Д.Даваадолгор  
Шалгасан *Б.Борисов* Т.Г.Шифр  
Масштаб: 1:50  
Огноо: 2020  
Хүүдэс: ГД-07  
Зургийн дугаар: 08

Чигралтын тоойм



Сувгийн огтпол З-З, М1:25



A

B

C

E

D

F

A

B

C

E

D

F



Чөв аймаг, Улаангом сум, 11-р баатар, ДДТ-7  
ГЭР ХОРООЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ

Компенсаторын нишийн байгуулалт, Сувгийн огтпол З-З

Үе шам: АЗ

Инженер		Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		А.Даваадолгор	UDC-2020/01		2020 он
Шалгасан		А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас: ГД-08 08