

ЕГ ШИФР: UDC-2020/01



УВС АЙМАГ, УЛААНГОМ СУМ 4, 5, 6, 7, 11-Р БАГ
ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
ГАДНА ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ
/Ажлын зураг/

ЗӨВШӨӨРСӨН:

БОЛОВСРУУЛСАН:

Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
 Увс аймгийн Улаангом сумын засаг дарга	Ц.Пүрэвжав		 "UDC group" ХХК-ний захирал	Д.Энхманлай	

“УРБАН ДЕВОЛОПМЕНТ КОНСАЛТИНГ ГРУПП” ХХК

ЕГ Шифр: UDC - 2020/01

Увс аймаг, Улаангом сум 5-р баг

ДДТ-1-ИЙН ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ

Ажлын зураг

БОЛОВСРЧУЛСАН:

Захирал /Д.Энхманлай /

Инженер /Д.Даваадолгор /



Улаанбаатар хот
2020 он

ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН НЭГДСЭН БАЙГУУЛАЛТ /ДДТ-1/ М1:2000

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:

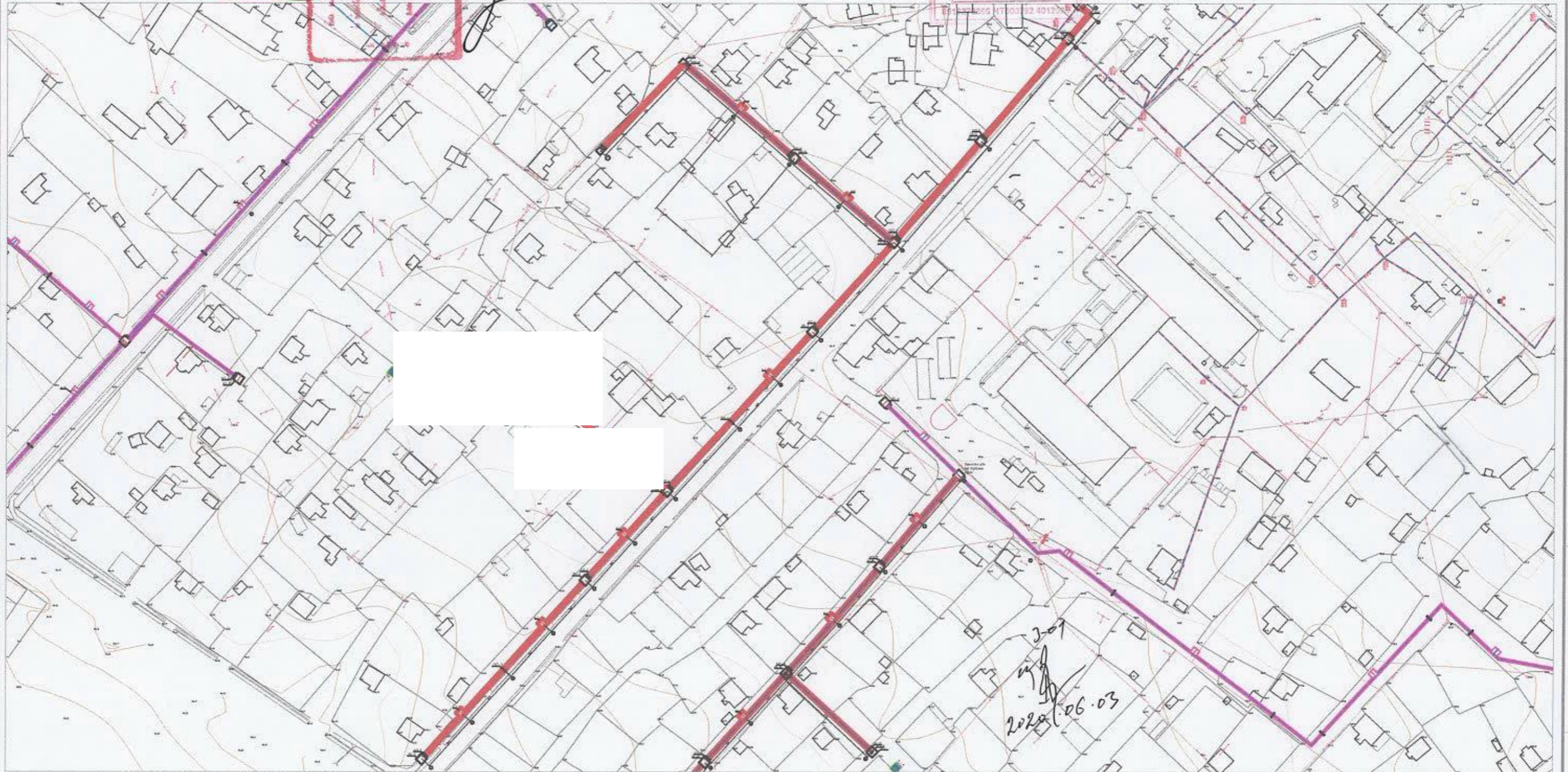
УВС АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ОРЛОГЧ / Т.НЯМСАМБУУ /

ХӨРӨНГӨ ОРЧУУЛАЛТ, ХӨГЖЛИЙН БОДЛОГО ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА: / Б.БАТ-ЕРӨӨЛТ /

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

УВС АЙМГИЙН УЛААНГОМ СУМЫН ЗАСАГ ДАРГА / Ц.ПҮРЭВЖАВ /

"УЛААНГОМЫН ДУЛААНЫ II СТАНЦ" ТӨХК-НИЙ ЗАХИРАЛ / Ю.САЙНЖАРГАЛ /



2020.06.03
 Ц.Энхбаатар

Таних тэмдэг

- | | | |
|------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| Одоо байгаа барилга | Төлөвлөж буй дулааны шугам /2-р ээлж/ | Төлөвлөж буй бохир усны шугам |
| Одоо байгаа авто зам | Өргөтгөж буй дулааны шугам | Одоо байгаа бохир усны шугам |
| Одоо байгаа дулааны шугам | Төлөвлөж буй цэвэр усны шугам | Одоо байгаа цахилгааны шон |
| Одоо байгаа цэвэр усны шугам | Одоо байгаа цэвэр усны шугам | Одоо байгаа холбооны шугам |



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
 Увс аймаг, Улаангом сум, 15-р баг ДДТ-1 гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /ДДТ-1/

Инженер	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр	UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Д.Даваадолгор	Т.Г.Шифр		1:2000	2020
Шалгасан				Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-1	

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Ерөнхий хэсэг :

Увс аймаг, Улаангом сум-5-р багийн нутаг дэвсгэрт "ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ"-ийн хүрээнд ДДТ-1-с түгээх гадна дулаан хангамжийн 2018 онд "UDC GROUP" ХХК-нд боловсруулсан нэвтрэх сувагтай төлөвлөсөн ажлын зургийг үл нэвтрэх сувагтай болгох 2-р ээлжийн ажлыг Увс аймгийн Улаангом сумын засаг даргын тамгын газрын захиалгаар дараах бичиг баримтыг үндэслэн боловсруулав. Үүнд:

1. Гэр хорооллын дэд бүтцийг сайжруулах зураг төсөл боловсруулах 2018 оны 07 сарын 24 өдрийн №01/2018 тоот даалгавар
2. БХБЯ-ны захиалгаар 2013-2018 онд "Некст степ спешл" ХХК-д боловсруулсан "Улаангом сумын ерөнхий төлөвлөгөө"-ний зураг төсөл
3. "Мон Энержи консалт" ХХК-ны 2011 онд боловсруулсан "Улаангом сумын дулааны шугам сүлжээний гол шугамын зураг төсөл
4. "Лэнд мекс" ХХК-ыг 2018 онд хийж гүйцэтгэсэн ЗТ 11-753/18 тоот инженер геологийн судалгааны дүгнэлт
5. "UDC GROUP" ХХК-нд 2018 онд боловсруулсан UDC-2018/13 тоот шифртэй дулаан хангамжийн ажлын зураг
6. "UDC GROUP" ХХК-нд 2019 онд боловсруулсан UDC-2019/19 тоот шифртэй дулаан хангамжийн ажлын зураг
7. "УВС АЙМАГ УЛААНГОМ СУМЫН ЗАСАГ ДАРГА"-с ирүүлсэн 2020оны 03 сарын 23 өдрийн №169 тоот албан бичиг
8. "УВС АЙМАГ УЛААНГОМЫН ДУЛААНЫ ХОЁРДУГААР СТАНЦ, ТӨРИЙН ӨМЧИТ ХУВЬЦААТ КОМПАНИ"-с ирүүлсэн 2020оны 03 сарын 16 өдрийн №59 тоот албан бичиг
9. БНБД23-01-09 Барилгад хэрэглэх уур амьсгал геофизикийн үзүүлэлтүүд
10. БНБД 41-02-05 Гадна дулааны шугам сүлжээ

ГАДНА ДУЛААНЫ ТӨЛӨВЛӨЛТ:

"UDC GROUP" ХХК-нд 2019 онд боловсруулсан UDC-2019/19 тоот шифртэй дулаан хангамжийн ажлын зургийг үргэлжлүүлэн "UDC GROUP" ХХК-нд 2018 онд боловсруулсан UDC-2018/13 тоот шифртэй дулаан хангамжийн ажлын зургийн гидравлик тооцоогоор нэвтрэх сувагтай төлөвлөсөн ажлын зургийг үл нэвтрэх сувагтай болгон 12-р багийн хэрэглэгчийг дулаан, хэрэгцээний халуун усаар хангахаар төлөвлөв.

Тооцооны үзүүлэлтүүд:

- I-р хэлхээний температурын график 115/70 °C
- II-р хэлхээний температурын график 95/70 °C
- Гадна агаарын тооцооны хэм /5 хоног/ -43 °C
- Халаалтын улирлын үргэлжлэх хоног 223 хоног

ШУГАМ ХООЛОЙ:

Дулааны шугамд ГОСТ 10704-91 стандартын ган хоолой, хэрэгцээний халуун, хүйтэн усны шугамд ГОСТ 3262-75 стандартын цайрдаан ган хоолой төлөвлөв. Хоолойн дулаалга суваг дахь шугам хоолойд пенополиуретанаар дулаалж шилэн даавуугаар 2 үе ороож өнгийн туузаар хамгаална мөн худаг дахь хаалт, арматурыг шилэн хөвөнгөөр дулаалж шилэн даавуугаар 2 үе орооно. Яндан хоолойг дулаалахын өмнө төмрийн будаг /сурик/ эсвэл хар лакаар эвэрлэж хамгаалах түрхлэг түрхэж өгнө.

Дулааны шугамыг бетон дээр бүхий үйлдвэрт үйлдвэрлэгдсэн гулсах тулгуур дээр угсарна. Гулсах тулгуур хоорондын зайг шулуун хэсэгт ф125мм-ийн хоолойд 4.5м, ф100мм-ийн хоолойд 4.0м, ф65мм-ийн хоолойд 3.0м, ф50мм-ийн хоолойд 3.0м, ф40мм-ийн хоолойд 2.5м, ф32мм-ийн хоолойд 2м байхаар угсарна.

Хоолойн холдох хэрэгслүүдийг ган хоолойтой ижил ханын зузаантай холдох хэрэгсэл ашиглах шаардлагатай. Гадна дулааны огтолгооны худаг дээр Pa=16 дар даралт даах ган бөмбөлгөн хаалт хэрэглэнэ.

Гадна дулааны шугамыг температурын тэлэлтийг хангах үүднээс угсралтын явцад ган янданг цахилгаан аргаар халааж гадаргуу дээрх хэм 70°C болж суналтын хэмжээнд нь хүрмэгц хоолойн холболтын гагнуурыг гүйцэтгэнэ. Гагнуурын ажлын актыг тухай бүр үйлдэж баталгаажуулах шаардлагатай.

Дулааны шугамын угсралтыг БНБД 3.05-03-95-ын дагуу угсрах шугам хоолойн дун дүтүү байдлыг туршиж шалгасан тухай акт, шугам хоолойн угаалга хийсэн актуудыг тухай бүрд заавал үйлдэнэ.

Нягтын шахалтыг гүйцэтгэх үед хангагч, захиалагч, зохиогч байгууллагын төлөөллийг байлцуулна. Дулааны шугамыг угсарч дууссаны дараа эвдэрч сүйдсэн зам талбай, ногоон байгууламжийг нөхөн сэргээх ажлыг заавал гүйцэтгэнэ

Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө холбогдох байгууллагуудаас зөвшөөрөл авах ба шаардлагатай тохиолдолд биет төлөөлөгч байлцуулна.

Газар шорооны ажил эхлэхээс өмнө трассын дагуу мэргэжлийн байгууллагуудаар тодруулга хийлгэвэл зохино.

ХУДАГ:

Дулааны худгуудыг төлөвлөхдөө нэг маягийн зургийн альбом "Унифицированные камеры для тепловых сетей. Серия Г-991-1 Выпуск-2" дагуу цутгамал худгууд төлөвлөв.

Худгийн цутгалтыг ул бетоноос эхэлж хийнэ /бетоны марк М200/. Ул бетоны доор 10см элсэн дэвсгэр хийнэ. Худгийн ханыг альбомд заасан зузаантайгаар М200 маркийн бетоноор цутгана. Хучилт нь угсармал төмөр бетон байх бөгөөд угсрахдаа М100 маркийн цементэн зуурмаг дэвсгэнэ, мөн хучилтын хавтан хоорондын зайг М100 маркийн цементэн зуурмагаар чигжинэ. Худгийн дам нуруу М300 маркийн бетоноор цутгагдана. Арматурыг альбомын дагуу хийнэ. Мөн худгийн гадна гадаргууд 2 үе хар тосон түрхлэг хийнэ. Хөрсний устай үед худгийн ус тусгаарлалтыг Г-991-1 Выпуск-2 альбомын дагуу худгийн гадаргууг цэвэрлэж хуурай болсны дараа хийнэ. Ус тусгаарлалт хатсаны дараа шороогоор эргүүлэн булна СУВАГ БОЛОН ХИЙЦ:

Суваг болон хийцүүдийг төлөвлөхдөө нэг маягийн зургийн альбом "Каналы для наружных тепловых сетей Серия Г-991-1 Выпуск-1" дагуу цутгамал хийцүүд төлөвлөв. Цутгалтыг ул бетоноос эхэлж хийнэ. Ул бетоны доор 10см элсэн дэвсгэр хийнэ. Хучилт нь угсармал төмөр бетон байх бөгөөд угсрахдаа М100 маркийн цементэн зуурмаг дэвсгэнэ, мөн хучилтын хавтан хоорондын зайг М100 маркийн цементэн зуурмагаар чигжинэ. Бетоны маркийг альбомын дагуу цутгана. Сүвгийн ул болон

хананд Эм тутамд ажлын заадас гаргана. Хийцүүдийн гадна гадаргууд 2 үе хар тосон түрхлэг хийнэ. Хөрсний устай үед хийцүүдийн ус тусгаарлалтыг

Г-991-1 Выпуск-1 альбомын дагуу хийцийн гадаргууг цэвэрлэж хуурай болсны дараа хийнэ. Ус тусгаарлалт хатсаны дараа шороогоор эргүүлэн булна.

Цутгамал бетоны ажлыг гүйцэтгэхдээ "Цутгамал бетон, төмөр бетон бүтээц" БНБД 52-02-05 ийг мөрдөх шаардлагатай.

ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА:

Судалгааны талбайд хийсэн зүсэлтэнд 7-р багийн дулааны шугам угсрах хэсгийн трасс инженер геологийн зүсэлт XX-XXI хэсэгт байрласан болно. Уг хэсэгт 5м-тэй 2 цооног байрлуулахад хөрсний ус илрээгүй.

- Талбайн улирлын хөлдөлтийн гүн нь:
Элсэнцэрээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс -4.5м
- Газар шорооний ажлын зэрэг гэсгэлэн нөхцөлд гар аргаар малтахад:
Элсэнцэрээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс -III
-Газар хөдлөлийн 9 баллын бүсэд хамаарна.

Дулааны ачаалал

Д/д	Барилгын нэр	Одоо байгаа хүчин чадал	Төлөвлөж байгаа хүчин чадал Гкал/цаг			Нийт	Тайлбар
			Халаалт	Хэрэгцээний халуун ус	Нийт		
1	ДДТ-8	0	1.407	0.603	2.01	2.01	Шинээр төлөвлөж байгаа



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-1-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Тайлбар бичиг, дулааны ачаалал

Инженер	<i>Д. Даваадолгор</i>	Д. Даваадолгор	Е.Г. Шифр UDC-2019/19	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>Д. Даваадолгор</i>	Д. Даваадолгор	Т.Г. Шифр	Зургийн дугаар: ГД-01	Хуудас: 35
Шалгасан	<i>А. Тэрбиш</i>	А. Тэрбиш			

1

2

3

4

5

6

7

8

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	Зургийн нэр	Хуудасны дугаар
1	Тайлбар бичиг, тооцооны үзүүлэлт	ГД-01
2	Зургийн жагсаалт	ГД-02
3	Материалын түүвэр-1 /дулааны шугам/	ГД-03
4	Материалын түүвэр-2 /дулааны шугам/	ГД-04
5	Гадна дулааны шугамын байгуулалт М1:2000	ГД-05
6	Гадна дулааны шугамын байгуулалт М1:500	ГД-06
7	Гадна дулааны шугамын байгуулалт М1:500	ГД-07
8	Гадна дулааны шугамын байгуулалт М1:500	ГД-08
9	Гадна дулааны шугамын байгуулалт М1:500	ГД-09
10	Гадна дулааны шугамын байгуулалт М1:500	ГД-10
11	Гадна дулааны шугамын угсралтын тойм	ГД-11
12	Гадна дулааны шугамын угсралтын тойм	ГД-12
13	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт ДДТ-7...ДХ-3	ГД-13
14	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт ДХ-3...ДХ-4	ГД-14
15	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт ДХ-4...ДХ-6	ГД-15
16	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт ДХ-6...ҮХТ-8	ГД-16
17	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт ҮХТ-8...ДХ-8	ГД-17
18	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт ДХ-4...ДХ-10	ГД-18
19	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт ДХ-10...ДХ-10*	ГД-19
20	ДХ-1 хүдгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр	ГД-20
21	ДХ-2 хүдгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр	ГД-21
22	ДХ-3 хүдгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр	ГД-22
23	ДХ-4 хүдгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр	ГД-23
24	ДХ-5 хүдгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр	ГД-24
25	ДХ-6 хүдгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр	ГД-25
26	ДХ-7 хүдгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр	ГД-26
27	ДХ-8 хүдгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр	ГД-27
28	ДХ-9 хүдгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр	ГД-28
29	ДХ-10 хүдгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр	ГД-29
30	ДХ-10 хүдгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр	ГД-30
31	ДХ-11 хүдгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр	ГД-31
32	ДХ-12 хүдгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр	ГД-32
33	Компенсаторын нишний байгуулалт К-1, Сувгийн огтлол 1-1, 2-2	ГД-33
34	Компенсаторын нишний байгуулалт К-2-6, Сувгийн огтлол 3-3	ГД-34
35	Эргэлтийн өнцгийн байгуулалт, үл хөдлөх тулгуурын хэсэглэл	ГД-35



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Зургийн жагсаалт

Инженер	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2019/19	Масштаб:	Огноо: 2019
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-02	Хуудас: 35
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	А.Тэрбиш			

1

2

3

4

5

6

7

8

1	2	3	4	5	6	7	8
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР							
Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар		
Гадна дулаан хангамж /ДДТ-1/ 2-р хэлхээ							
1	ГОСТ 3262-95	Цайрdsан ган хоолой 32x3.2	589.0	3.10	у/м		
2	ГОСТ 3262-95	Цайрdsан ган хоолой ф57x3.5	962.0	3.96	у/м		
2	ГОСТ 3262-95	Цайрdsан ган хоолой ф89x3.5	373.0	4.65	у/м		
6	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой ф108x6.0	1179.0	10.36	у/м		
7	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой ф133x6.0	367.0	12.28	у/м		
8	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой ф159x6.0	380.0	15.09	у/м		
8	Пенополиуретан	Пенополиуретан дулаалга ф32 Тmax150°C ρ=40кг/м3 q=0.038т/м δ=50мм	589.0	-	у/м		
9	Пенополиуретан	Пенополиуретан дулаалга ф57 Тmax150°C ρ=40кг/м3 q=0.038т/м δ=50мм	962.0	-	у/м		
10	Пенополиуретан	Пенополиуретан дулаалга ф89 Тmax150°C ρ=40кг/м3 q=0.038т/м δ=50мм	373.0	-	у/м		
11	Пенополиуретан	Пенополиуретан дулаалга ф108 Тmax150°C ρ=40кг/м3 q=0.038т/м δ=50мм	1179.0	-	у/м		
12	Пенополиуретан	Пенополиуретан дулаалга ф133 Тmax150°C ρ=40кг/м3 q=0.038т/м δ=50мм	367.0	-	у/м		
13	Пенополиуретан	Пенополиуретан дулаалга ф159 Тmax150°C ρ=40кг/м3 q=0.038т/м δ=50мм	380.0	-	у/м		
12	Серия В.493-1 вып.1	Хоолойн гулсах тулгуур ф32 / ГТ.17.10-32 /	294	-	шир		
13	Серия В.493-1 вып.1	Хоолойн гулсах тулгуур ф57 / ГТ.17.10-57 /	320	-	шир		
13	Серия В.493-1 вып.1	Хоолойн гулсах тулгуур ф89 / ГТ.17.10-89 /	106	-	шир		
13	Серия В.493-1 вып.1	Хоолойн гулсах тулгуур ф108 / ГТ.17.10-108 /	294	-	шир		
14	Серия В.493-1 вып.1	Хоолойн гулсах тулгуур ф133 / ГТ.17.10-133 /	81	-	шир		
15	Серия В.493-1 вып.1	Хоолойн гулсах тулгуур ф159 / ГТ.17.10-159 /	76	-	шир		
16	Серия Г-151	Хоолойн үл хөдлөх тулгуур ф32	9	-	шир		
17	Серия Г-151	Хоолойн үл хөдлөх тулгуур ф57	6	-	шир		
18	Серия Г-151	Хоолойн үл хөдлөх тулгуур ф89	6	-	шир		
19	Серия Г-151	Хоолойн үл хөдлөх тулгуур ф108	18	-	шир		
20	Серия Г-151	Хоолойн үл хөдлөх тулгуур ф133	6	-	шир		
21	Серия Г-151	Хоолойн үл хөдлөх тулгуур ф159	6	-	шир		

22	Серия В.493-1 вып.1	Суваг дахь үл хөдлөх тулгуур А-1600	15	-	шир		
23	ГОСТ 10704-91	П- хэлбэрийн компенсатор ф32	5	-	у/м		
24	ГОСТ 10704-91	П- хэлбэрийн компенсатор ф57	5	-	шир		
25	ГОСТ 10704-91	П- хэлбэрийн компенсатор ф89	1	-	шир		
26	ГОСТ 10704-91	П- хэлбэрийн компенсатор ф108	10	-	шир		
27	ГОСТ 10704-91	П- хэлбэрийн компенсатор ф133	6	-	шир		
28	ГОСТ 10704-91	П- хэлбэрийн компенсатор ф159	6	-	шир		
27	Серия Г-991-1 Выпуск 1	Үл нэврэх бетон суваг 1600x610(h) /Тун-10м/	173.0	-	у/м		
28	Серия Г-991-1 Выпуск 1	Үл нэврэх бетон суваг 1600x460(h) /Тун-10м/	737.0	-	у/м		
32	Серия Г-991-1 Выпуск 1	П- хэлбэрийн компенсаторын ниш 1600x460(h) сувагт / Нк-10м-у/	6	-	шир		
29	-	Эргэлтийн өнцөг 1600x460(h) /УП-10/	2	-	шир		
31	-	Эргэлтийн өнцөг 1600x610(h) /УП-10/	1	-	шир		
30	-	Бетон дэр ОП-1 /200X200/	557	-	шир		
31	-	Бетон дэр ОП-2 /200X200/	614	-	шир		
32	ГОСТ 10704-91	Ган отвод ф108	4	-	шир		
34	ГОСТ 10704-91	Ган отвод ф159	2	-	шир		
33	ГОСТ 3262-95	Цайрdsан ган отвод ф32	2	-	шир		
34	ГОСТ 3262-95	Цайрdsан ган отвод ф57	3	-	шир		
34	ГОСТ 3262-95	Цайрdsан ган отвод ф89	1	-	шир		
34	Шугам	Ус чийгнээс хамгаалах хар тосон түрхлэг	0	-	м²		
35	Лотки	Ус чийгнээс хамгаалах хар тосон түрхлэг	235	-	м²		
36	-	Шилэн даавуу	0	-	м²		
37	-	Хамгаалалтын өнгийн түүз	0	-	м²		




ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРЧУЛАХ ТӨСӨЛ
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-1-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

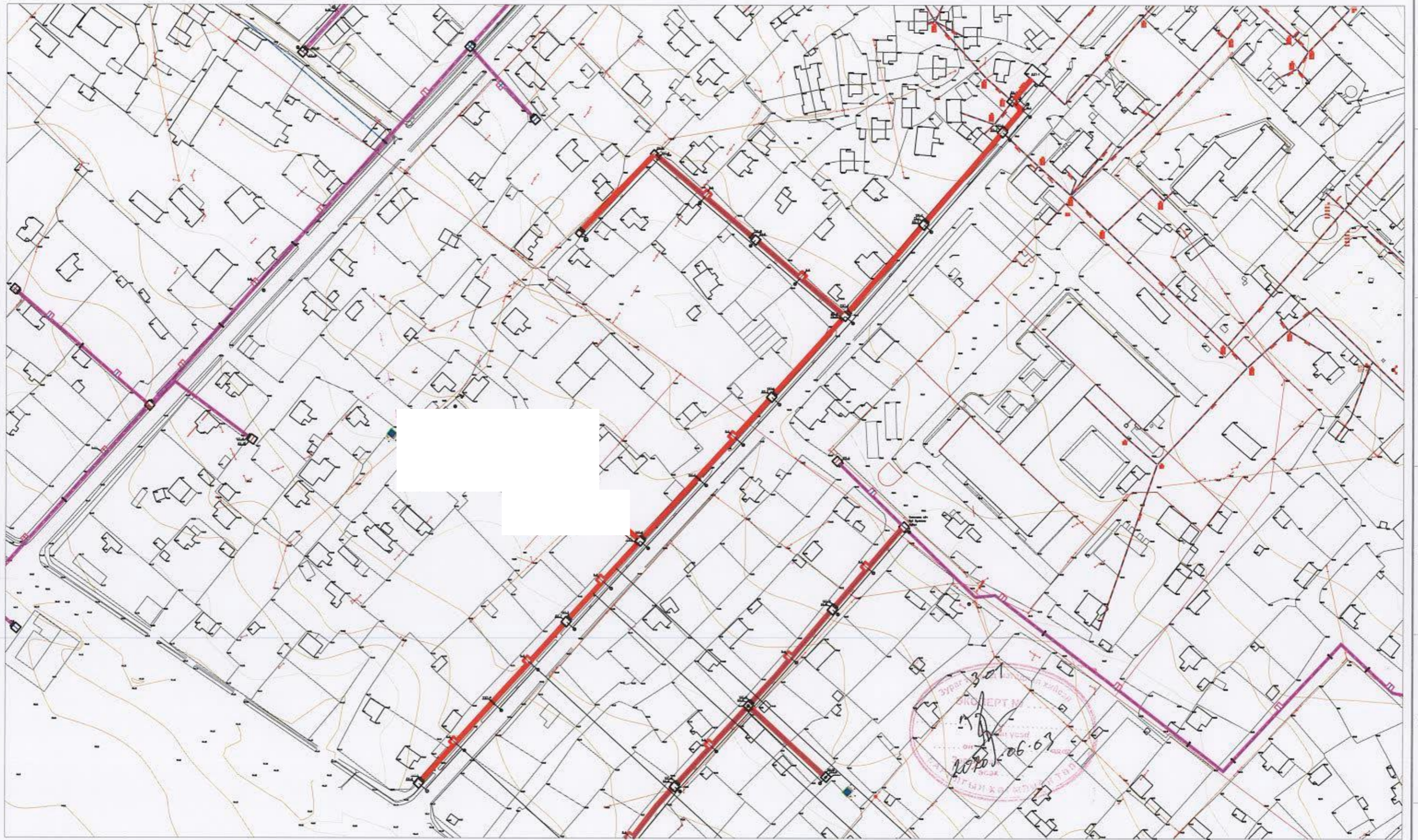
Материалын түүвэр-1 /ДДТ-1 2-р хэлхээ/

Инженер	<i>Д. Даваа</i>	Д. Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>Д. Даваа</i>	Д. Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-03	Хуудас: 35
Шалгасан	<i>А. Тэрбиш</i>	А. Тэрбиш			

Цэвэр усны шугам /ДДТ-1/ 2-р хэлхээ					
2	ГОСТ 3262-95	Цайрдагсан ган хоолой ф50	373.0	-	у/м
3	ГОСТ 3262-95	Цайрдагсан ган хоолой ф80	589.0	-	у/м
5	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга ф50 δ=50мм	373.0	-	у/м
6	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга ф80 δ=50мм	589.0	-	у/м
8	Серия В.493-1 вып.1	Хоолойн гулсах тулгуур ф50 / ГТ.17.10-50 /	196	-	шир
9	Серия В.493-1 вып.1	Хоолойн гулсах тулгуур ф80 / ГТ.17.10-80 /	106	-	шир
9	-	Бетон дэр ОП-1 /200Х200/	196	-	шир
9	-	Бетон дэр ОП-2 /200Х300/	106	-	шир
10	ГОСТ 3262-95	Цайрдагсан ган отвод ф50	2	-	шир
10	ГОСТ 3262-95	Цайрдагсан ган отвод ф80	1	-	шир
12	Шугам	Ус чийгнээс хамгаалах хар тосон түрхлэг	0	-	м ²
13	-	Шилэн даавуу	0	-	м ²
14	-	Хамгаалалтын өнгийн түүз	0	-	м ²

 <small>URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP</small>	ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-1-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг Материалын түүвэр-2 /ДДТ-1 2-р хэлхээ/					
	Инженер	<i>Д. Давааолзор</i>	Д.Давааолзор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
	Гүйцэтгэсэн	<i>Д. Давааолзор</i>	Д.Давааолзор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-04	Хуудас: 35
	Шалгасан	<i>А. Тэрбиш</i>	А.Тэрбиш			

ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН НЭГДСЭН БАЙГУУЛАЛТ /ДДТ-11/ М1:2000

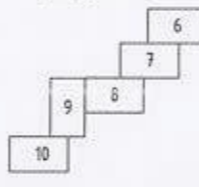


ЗУРАГ 301
 ПРОЕКТ И
 2020.06.03
 УРГААГАА ХАМГААГАХ
 ТӨСӨЛ

Таних тэмдэг

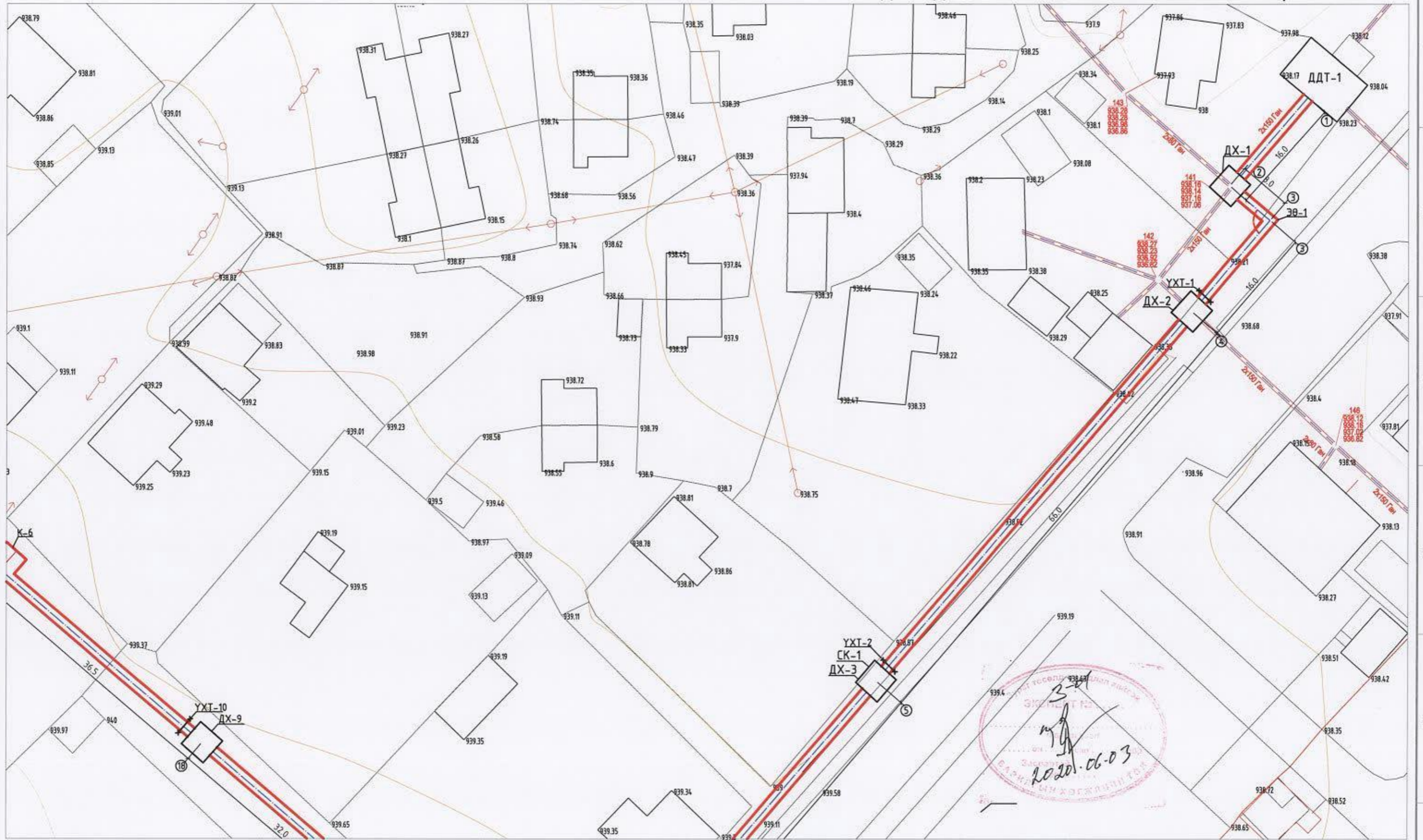
- | | | | | | |
|--|------------------------------|--|---------------------------------------|--|-------------------------------|
| | Одоо байгаа барилга | | Төлөвлөж буй дулааны шугам /2-р зэлж/ | | Төлөвлөж буй бохир усны шугам |
| | Одоо байгаа авто зам | | Өргөтгөж буй дулааны шугам | | Одоо байгаа бохир усны шугам |
| | Одоо байгаа дулааны шугам | | Төлөвлөж буй цэвэр усны шугам | | Одоо байгаа цахилгааны шон |
| | Одоо байгаа цэвэр усны шугам | | Одоо байгаа цэвэр усны шугам | | Одоо байгаа холбооны шугам |

Түлхүүр схем



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-1 гадна шугам сүлжээний ажлын зураг ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /ДДТ-1/					
Инженер	<i>D. Дамба</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб: 1:2000	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>D. Дамба</i>	Д.Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-05	Хуудас: 35
Шалгасан	<i>А.Тэрбиш</i>	А.Тэрбиш			

ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ, М1:500



Таних тэмдэг

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | Одоо байгаа барилга | | Төлөвлөж буй дулааны шугам /2-р ээлж/ |
| | Одоо байгаа авто зам | | Өргөтгөж буй дулааны шугам |
| | Одоо байгаа дулааны шугам | | Төлөвлөж буй цэвэр усны шугам |
| | Төлөвлөж буй дулааны шугам /1-р ээлж/ | | Одоо байгаа цэвэр усны шугам |

- | | |
|--|-------------------------------|
| | Төлөвлөж буй бохир усны шугам |
| | Одоо байгаа бохир усны шугам |
| | Одоо байгаа цахилгааны шон |
| | Одоо байгаа холбооны шугам |

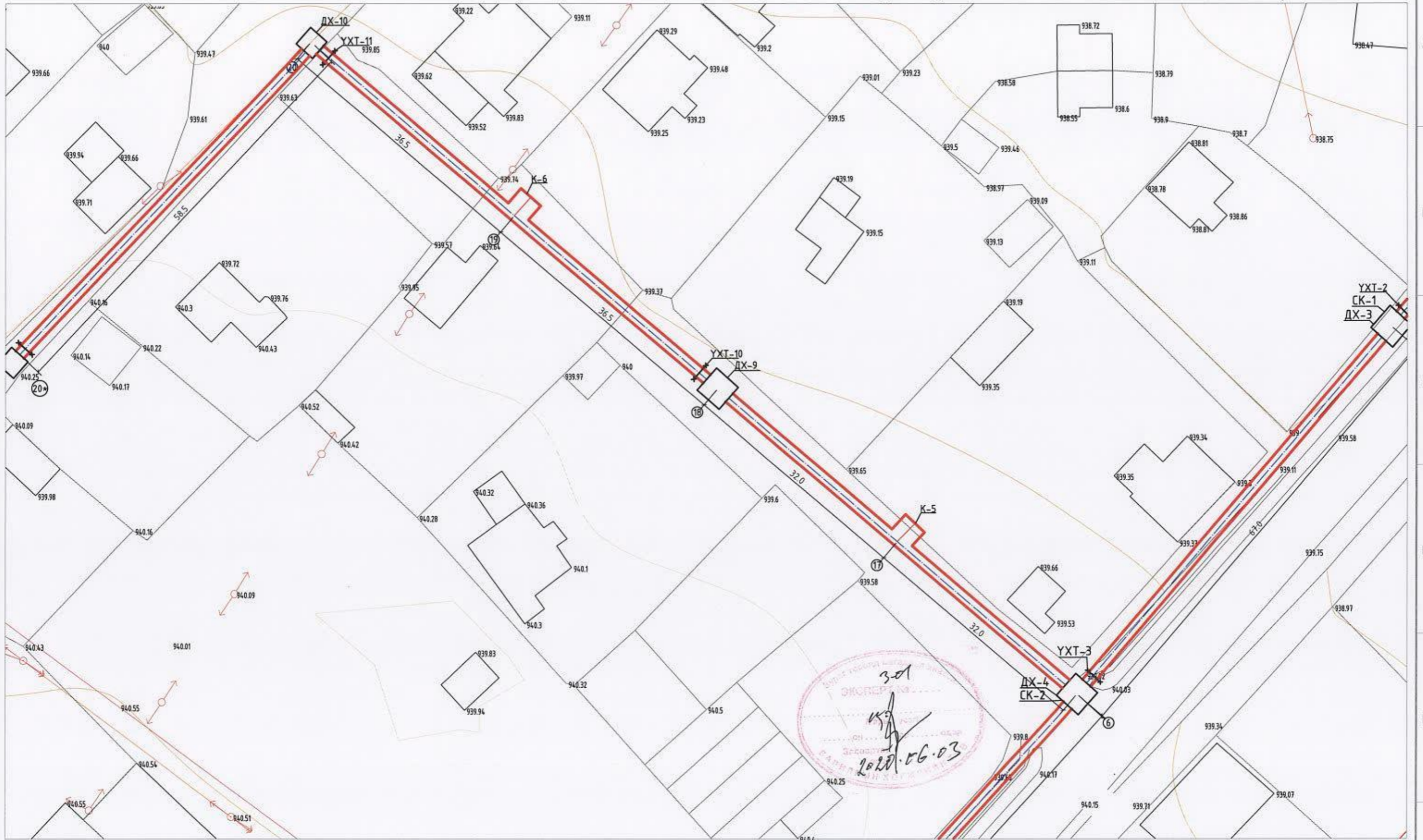
Түлхүүр схем



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-1 гадна шугам сүлжээний ажлын зураг
ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /ДДТ-1/

Инженер	<i>Д. Даваадолгор</i>	Д. Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб: М1:500	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>Д. Даваадолгор</i>	Д. Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-06	Хуудас: 35
Шалгасан	<i>А. Тэрбиш</i>	А. Тэрбиш			

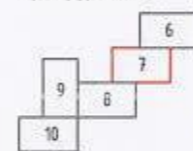
ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ, М1:500



Таних тэмдэг

	Одоо байгаа барилга		Төлөвлөж буй дулааны шугам /2-р ээлж/		Төлөвлөж буй бохир усны шугам
	Одоо байгаа авто зам		Өргөтгөж буй дулааны шугам		Одоо байгаа бохир усны шугам
	Одоо байгаа дулааны шугам		Төлөвлөж буй цэвэр усны шугам		Одоо байгаа цахилгааны шон
	Төлөвлөж буй дулааны шугам /1-р ээлж/		Одоо байгаа цэвэр усны шугам		Одоо байгаа холбооны шугам

Түлхүүр схем

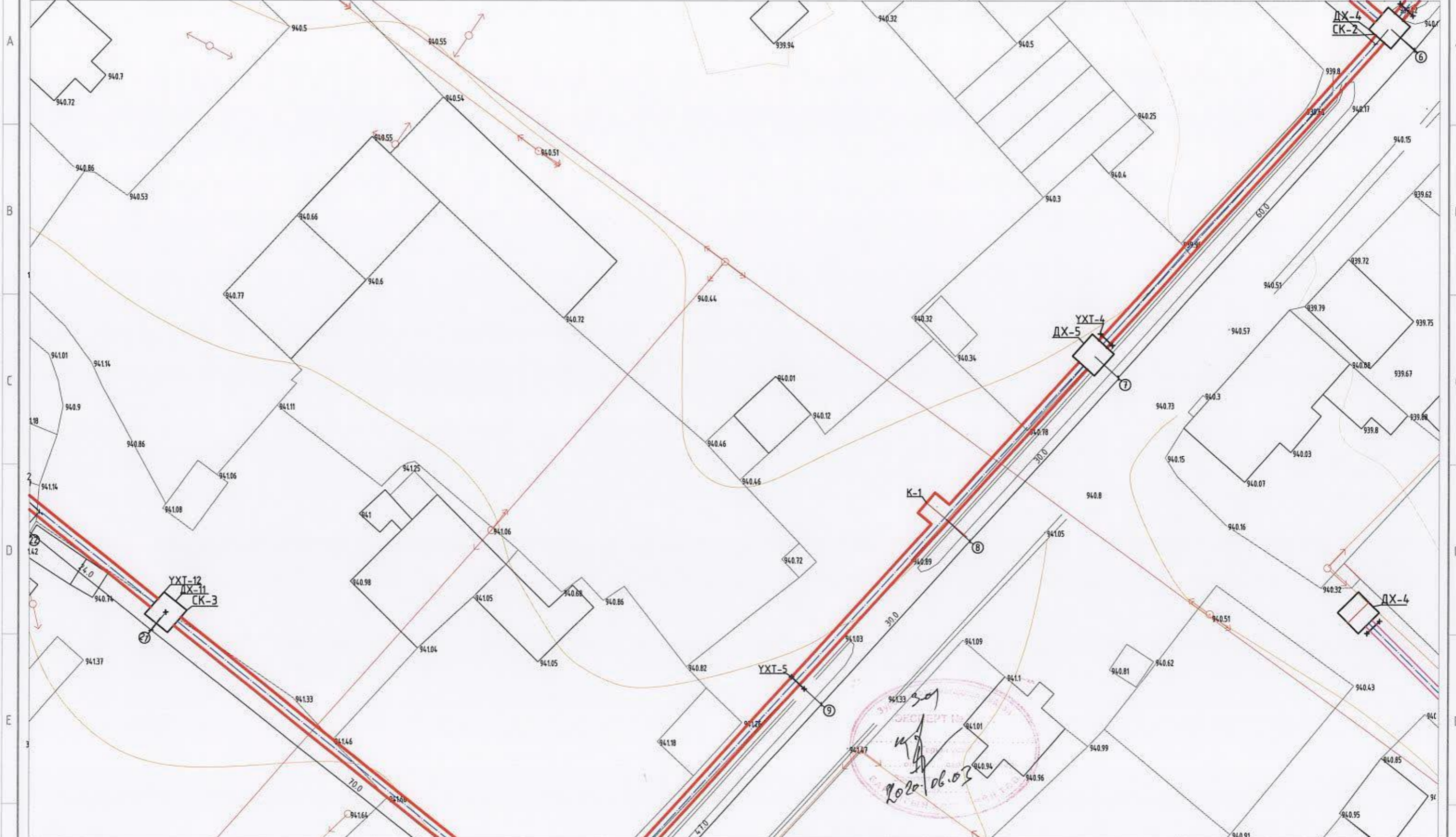


ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-1 гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /ДДТ-1/

Инженер	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб: М1:500	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-07	Хуудас: 35
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	А.Тэрбиш			

ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ, М1:500

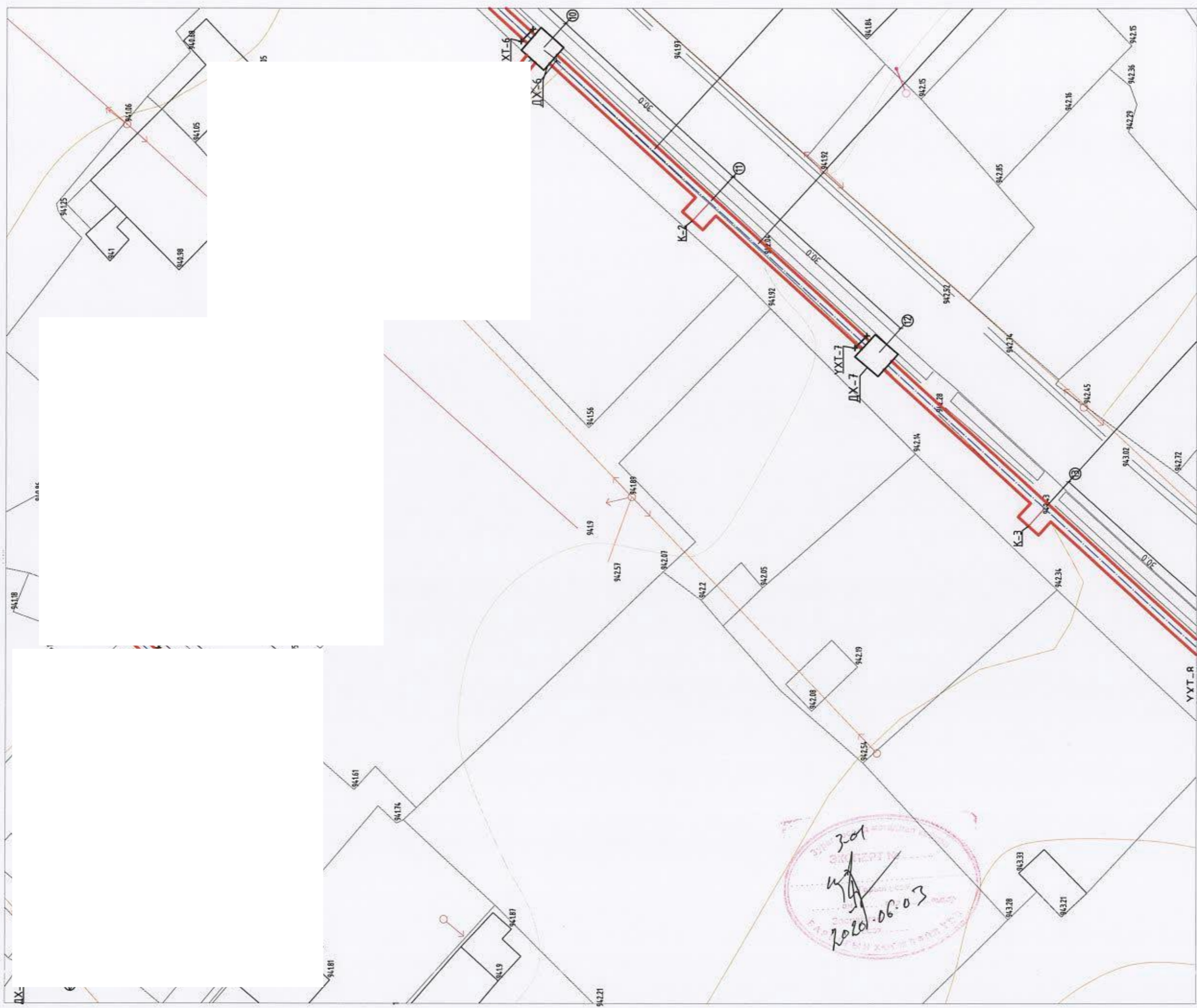


Таних тэмдэг					
	Одоо байгаа барилга		Төлөвлөж буй дулааны шугам /2-р ээлж/		Төлөвлөж буй бохир усны шугам
	Одоо байгаа авто зам		Өргөтгөж буй дулааны шугам		Одоо байгаа бохир усны шугам
	Одоо байгаа дулааны шугам		Төлөвлөж буй цэвэр усны шугам		Одоо байгаа цахилгааны шон
	Төлөвлөж буй дулааны шугам /1-р ээлж/		Одоо байгаа цэвэр усны шугам		Одоо байгаа холбооны шугам



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-1 гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /ДДТ-1/					
Инженер	<i>Б. Дорж</i>	Д. Даваадолгор	Е.Г. Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Б. Дорж</i>	Д. Даваадолгор	UDC-2020/01	M1:500	2020
Шалгасан	<i>А. Тэрбиш</i>	А. Тэрбиш	Т.Г. Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-08	35

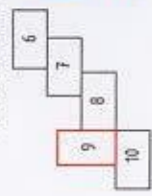
ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



Таних тэмдэг

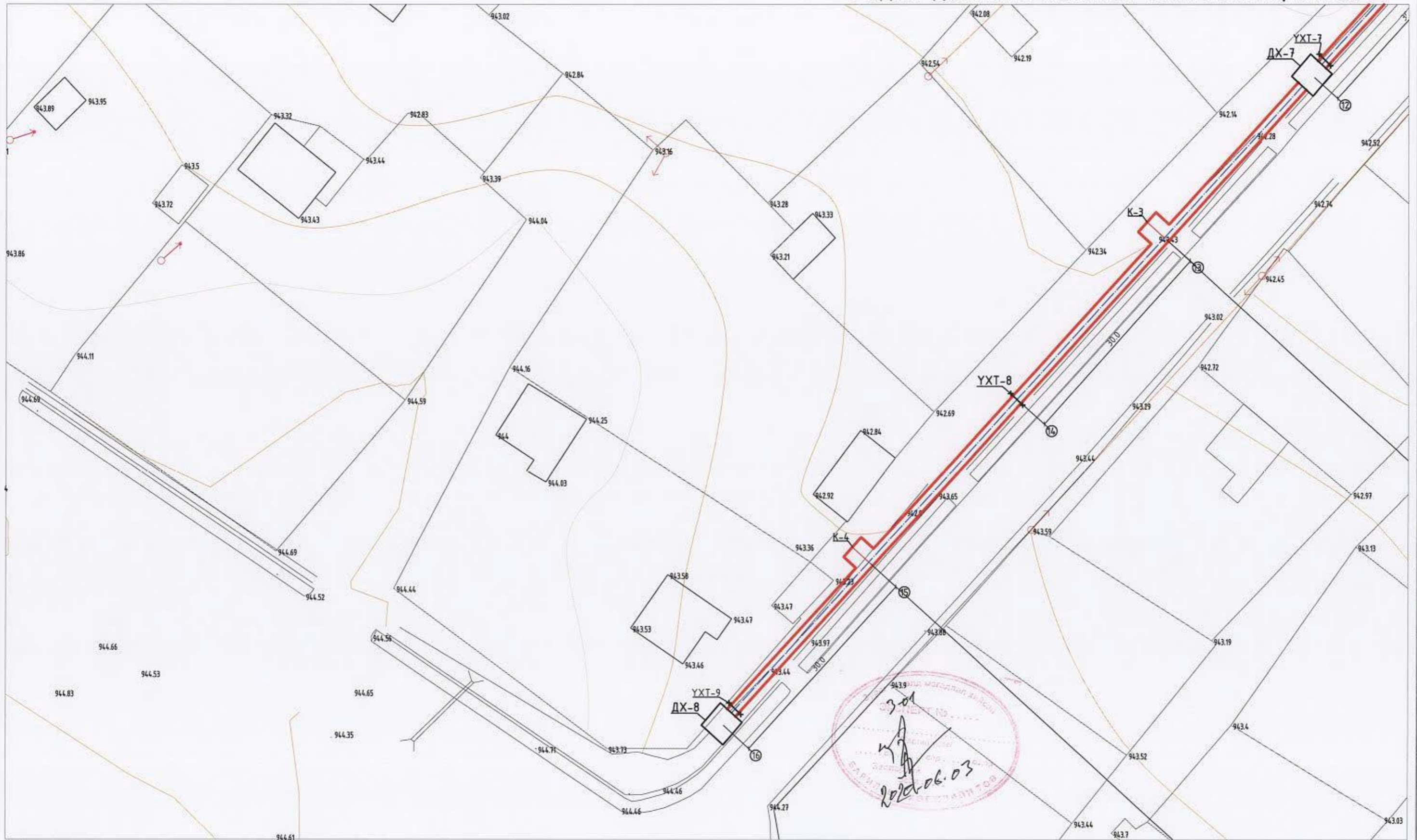
- Төлөвлөж буй дулааны шугам /2-р ээлж/
- Өргөтгөж буй дулааны шугам
- Төлөвлөж буй цэвэр усны шугам
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Төлөвлөж буй бохир усны шугам
- Одоо байгаа бохир усны шугам
- Одоо байгаа цахилгааны шон
- Одоо байгаа холбооны шугам

Түлхүүр схем



УБС аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-1 гадна шугам сүлжээний ажлын зураг			
ГАННА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /ДДТ-1/			
Инженер	Д.Давраадалгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Д.Давраадалгор	УДС-2020/01	М1:500
Шалгасан	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:
			ГД-09
			Хуудас: 35
			Огноо: 2020

ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ, М1:500



Таних тэмдэг

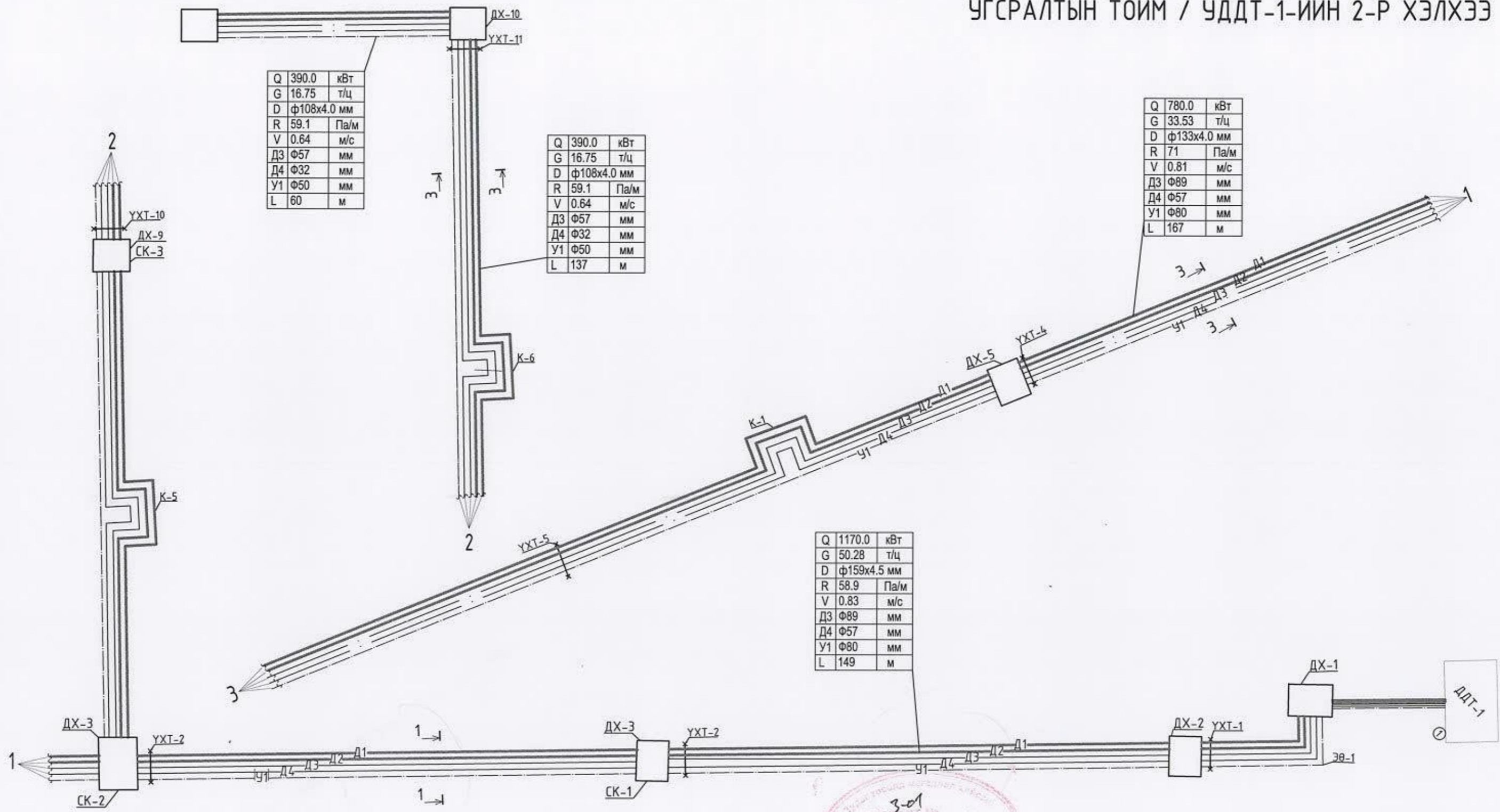
- | | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|-------------------------------|
| | Одоо байгаа барилга | | Төлөвлөж буй дулааны шугам /2-р ээлж/ | | Төлөвлөж буй бохир усны шугам |
| | Одоо байгаа авто зам | | Өргөтгөж буй дулааны шугам | | Одоо байгаа бохир усны шугам |
| | Одоо байгаа дулааны шугам | | Төлөвлөж буй цэвэр усны шугам | | Одоо байгаа цахилгааны шон |
| | Төлөвлөж буй дулааны шугам /1-р ээлж/ | | Одоо байгаа цэвэр усны шугам | | Одоо байгаа холбооны шугам |

Түлхүүр схем



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-1 гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /ДДТ-1/					
Инженер	<i>Д. Даваа</i>	Д. Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб: М1:500	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>Д. Даваа</i>	Д. Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-10	Хуудас: 35
Шалгасан	<i>А. Тэрбиш</i>	А. Тэрбиш			

УГСРАЛТЫН ТОЙМ / УДДТ-1-ИЙН 2-Р ХЭЛХЭЭ /



Q	390.0	кВт
G	16.75	т/ц
D	φ108x4.0	мм
R	59.1	Па/м
V	0.64	м/с
Д3	φ57	мм
Д4	φ32	мм
У1	φ50	мм
L	60	м

Q	390.0	кВт
G	16.75	т/ц
D	φ108x4.0	мм
R	59.1	Па/м
V	0.64	м/с
Д3	φ57	мм
Д4	φ32	мм
У1	φ50	мм
L	137	м

Q	780.0	кВт
G	33.53	т/ц
D	φ133x4.0	мм
R	71	Па/м
V	0.81	м/с
Д3	φ89	мм
Д4	φ57	мм
У1	φ80	мм
L	167	м

Q	1170.0	кВт
G	50.28	т/ц
D	φ159x4.5	мм
R	58.9	Па/м
V	0.83	м/с
Д3	φ89	мм
Д4	φ57	мм
У1	φ80	мм
L	149	м

3-01
 2020.06.03

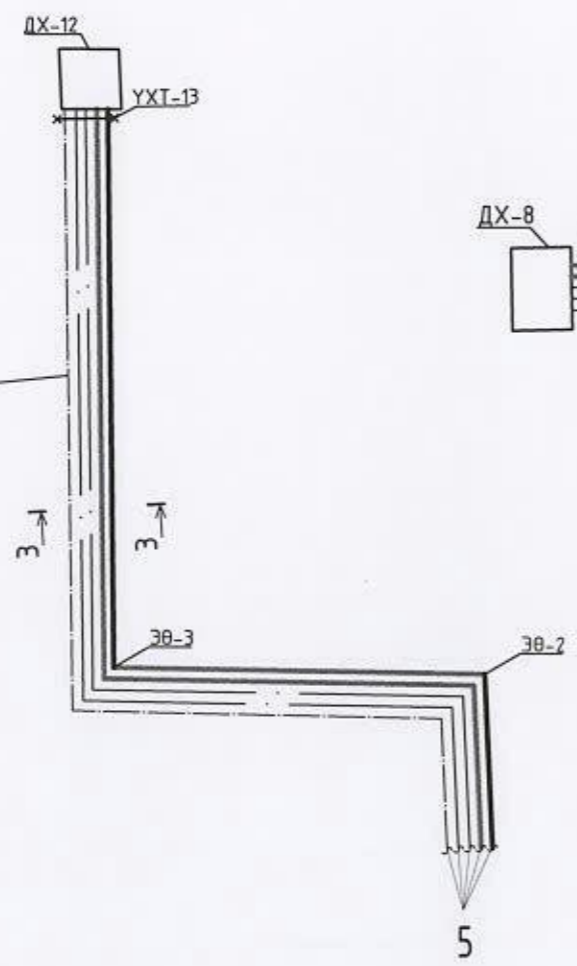


ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
 Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-1-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг
 Гадна дулааны шугамын угсралтын тойм

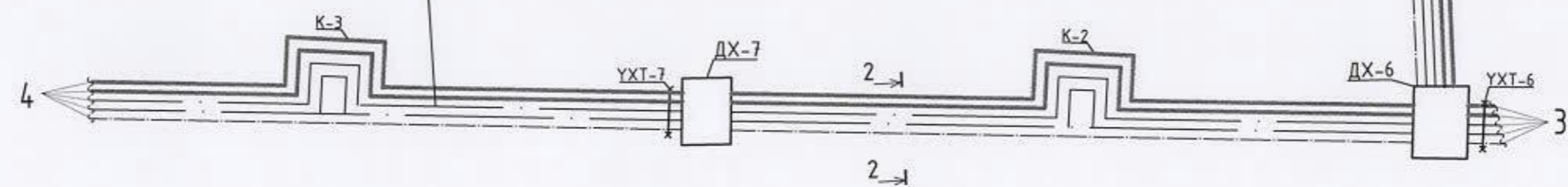
Инженер	<i>Д. Давааолгор</i>	Д. Давааолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>Д. Давааолгор</i>	Д. Давааолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-11	Хуудас: 35
Шалгасан	<i>А. Тэрбиш</i>	А. Тэрбиш			

УГСРАЛТЫН ТОЙМ / УДДТ-1-ИЙН 2-Р ХЭЛХЭЭ /

Q	390.0	кВт
G	16.75	т/ц
D	φ108x4.0	мм
R	59.1	Па/м
V	0.64	м/с
Д3	φ57	мм
Д4	φ32	мм
У1	φ50	мм
L	159	м



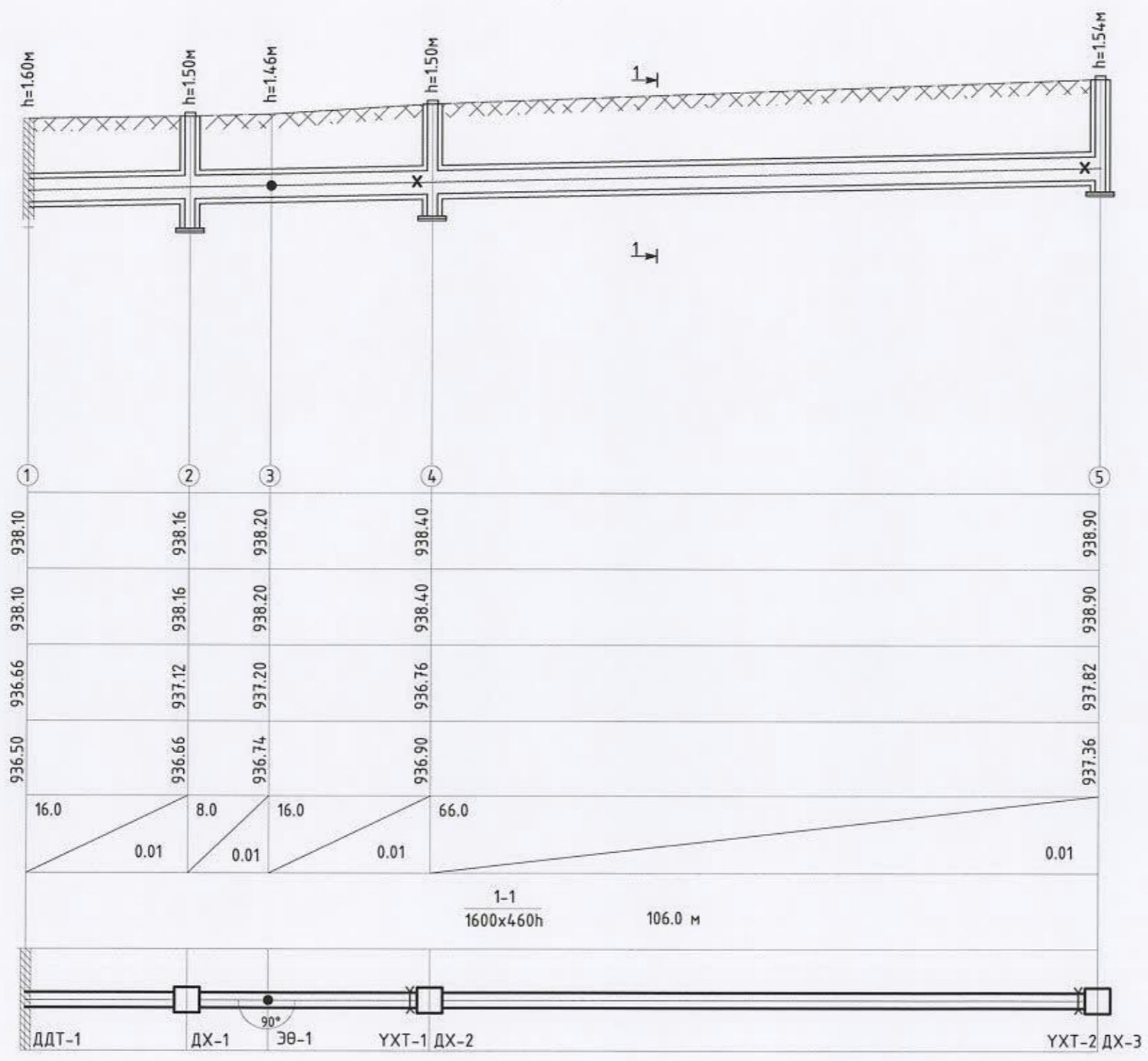
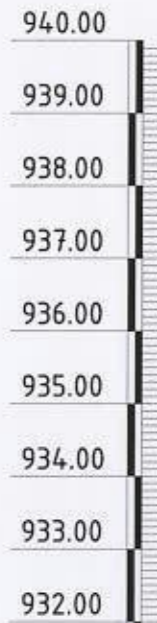
Q	390.0	кВт
G	16.75	т/ц
D	φ108x4.0	мм
R	59.1	Па/м
V	0.64	м/с
Д3	φ57	мм
Д4	φ32	мм
У1	φ50	мм
L	180	м



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-1-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Гадна дулааны шугамын угсралтын тойм					
Инженер	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-12	Хуудас: 35
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	А.Тэрбиш			

Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт

Масштаб хэв 1:500
дос 1:100



Газрын хөрсний төлөвлөсөн тэмдэгт

Газрын хөрсний тэмдэгт

Сувгийн хучилтын тэмдэгт

Сувгийн ёроолын тэмдэгт

Урт, м
Налуу, %

Сувгийн огтлол дотор хэмжээ

Байгуулалт



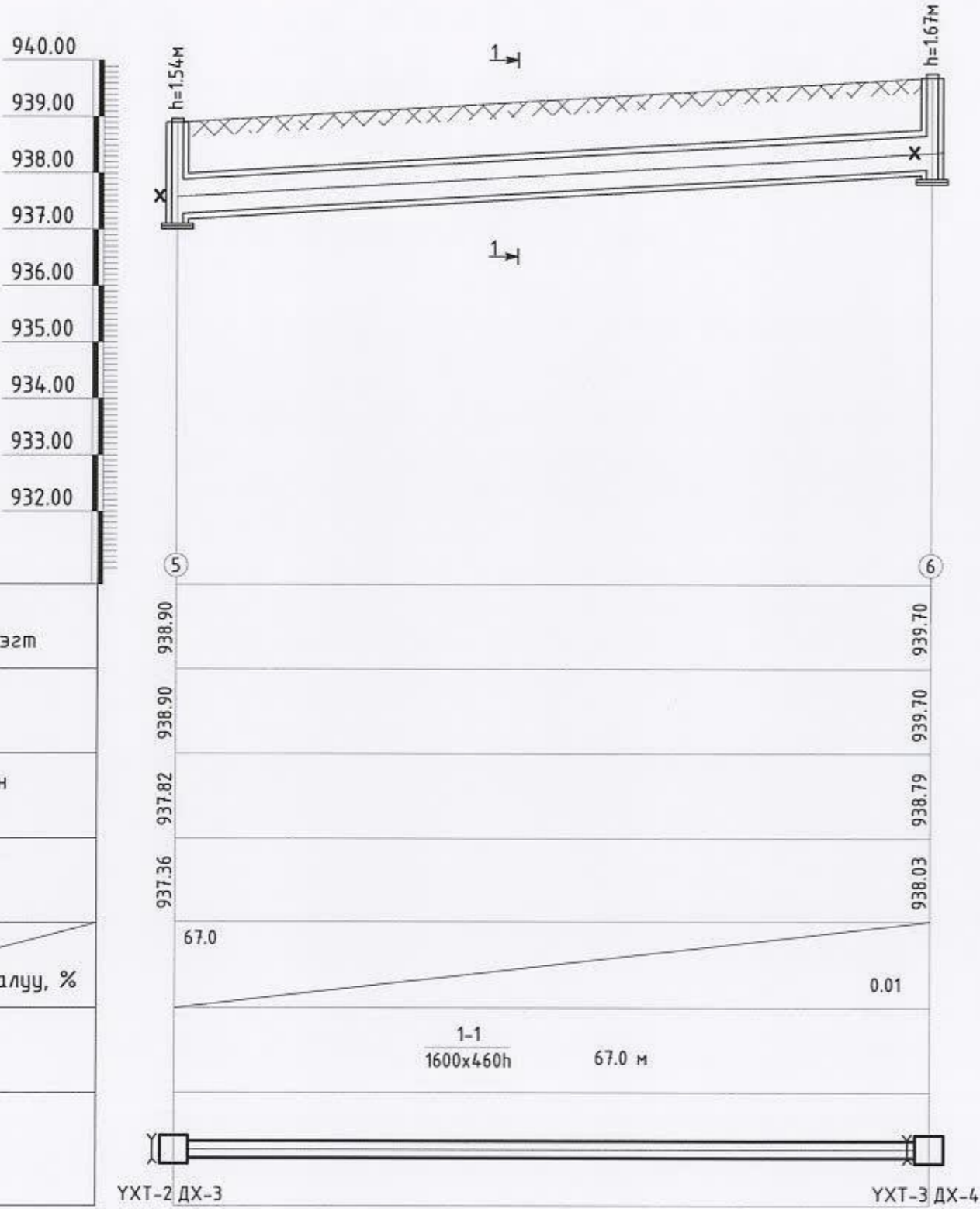
ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-1-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт ДДТ-1...ДХ-3

Инженер	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-13	Хуудас: 35
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	А.Тэрбиш			

Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт

Масштаб хэв 1:500
 Дос 1:100



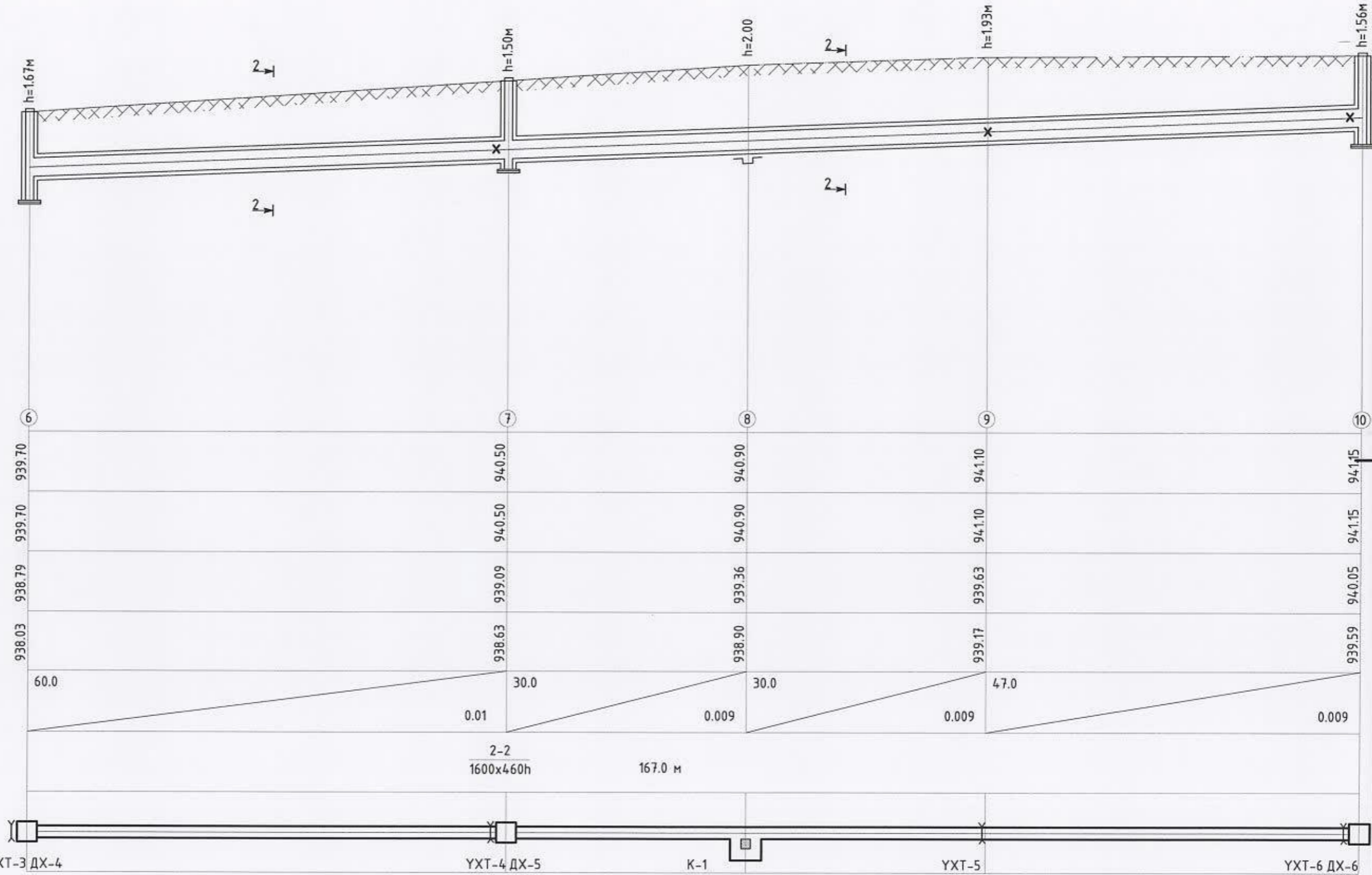
Газрын хөрсний төлөвлөсөн тэмдэгт	938.90	939.70
Газрын хөрсний тэмдэгт	938.90	939.70
Сувгийн хучилтын тэмдэгт	937.82	938.79
Сувгийн ёроолын тэмдэгт	937.36	938.03
Урт, м	67.0	
Налуу, %		0.01
Сувгийн огтлол дотор хэмжээ	1-1 1600x460h 67.0 м	
Байгуулалт	YXT-2 ДХ-3	YXT-3 ДХ-4



ГЭР ХОРООЛМЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-1-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт ДХ-3...ДХ-4					
Инженер	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	UDC-2020/01		2020
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-14	35

Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт Масштаб хэв 1:500
 Дос 1:100

941.00
940.00
939.00
938.00
937.00
936.00
935.00
934.00
933.00

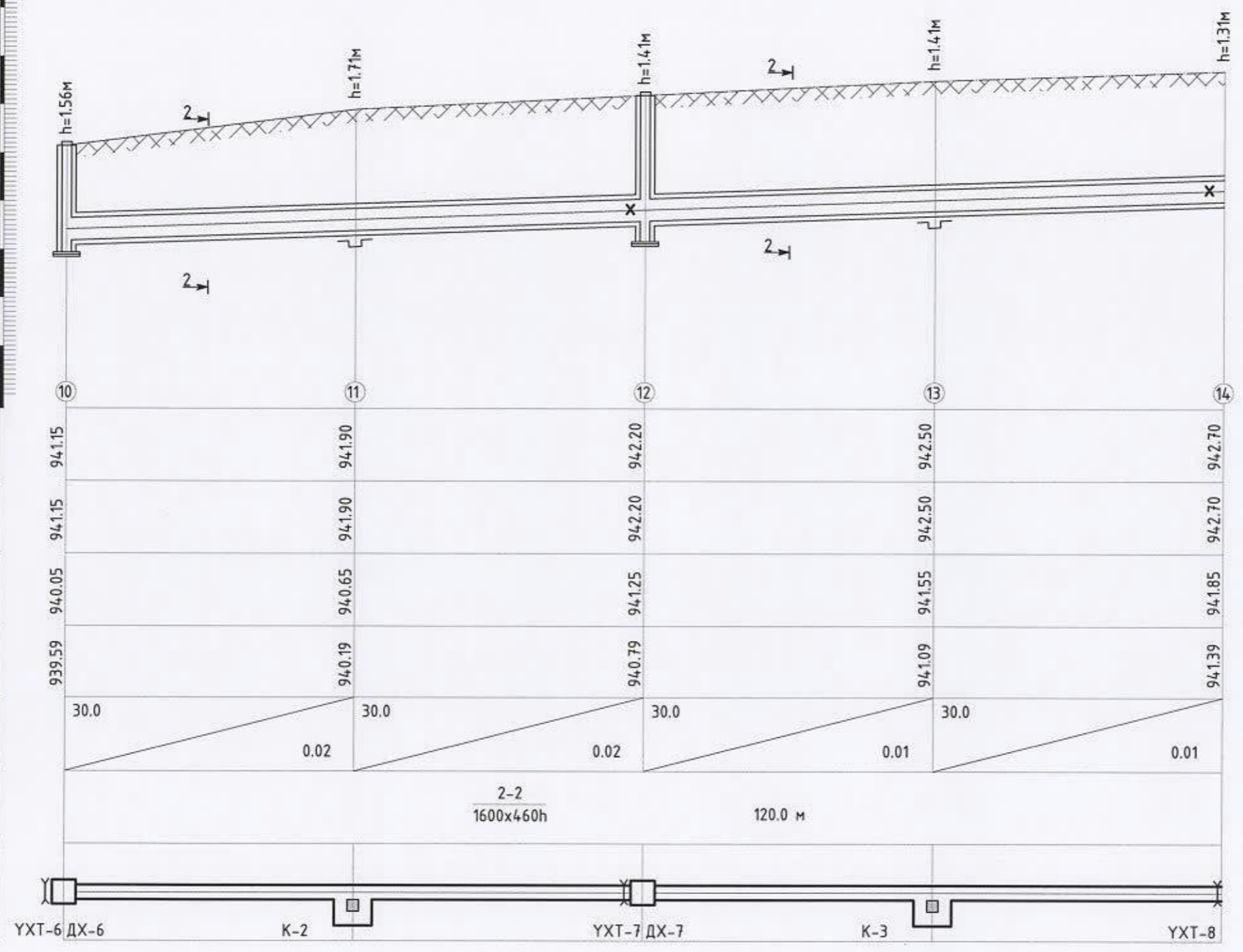


Газрын хөрсний төлөвлөсөн тэмдэгт
Газрын хөрсний тэмдэгт
Сувгийн хучилтын тэмдэгт
Сувгийн ёроолын тэмдэгт
Урт, м
Налуу, %
Сувгийн огтлол дотор хэмжээ
Байгуулалт



ГЭР ХОРООЛМЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-1-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт DX-4...DX-6					
Инженер	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	UDC-2020/01		2020
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-15	35

Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт Масштаб хэв 1:500
 Дос 1:100



Газрын хөрсний төлөвлөсөн тэмдэгт	941.15	941.15	941.15	941.15	941.15	941.15	941.15	941.15	941.15
Газрын хөрсний тэмдэгт	941.15	941.15	941.15	941.15	941.15	941.15	941.15	941.15	941.15
Сувгийн хучилтын тэмдэгт	940.05	940.65	940.65	940.65	940.65	940.65	940.65	940.65	940.65
Сувгийн ёроолын тэмдэгт	939.59	940.19	940.19	940.19	940.19	940.19	940.19	940.19	940.19
Урт, м	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
Налуу, %		0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Сувгийн огтлол дотор хэмжээ	2-2 1600x460h 120.0 м								
Байгуулалт	YXT-6 DX-6	K-2	YXT-7 DX-7	K-3	YXT-8				

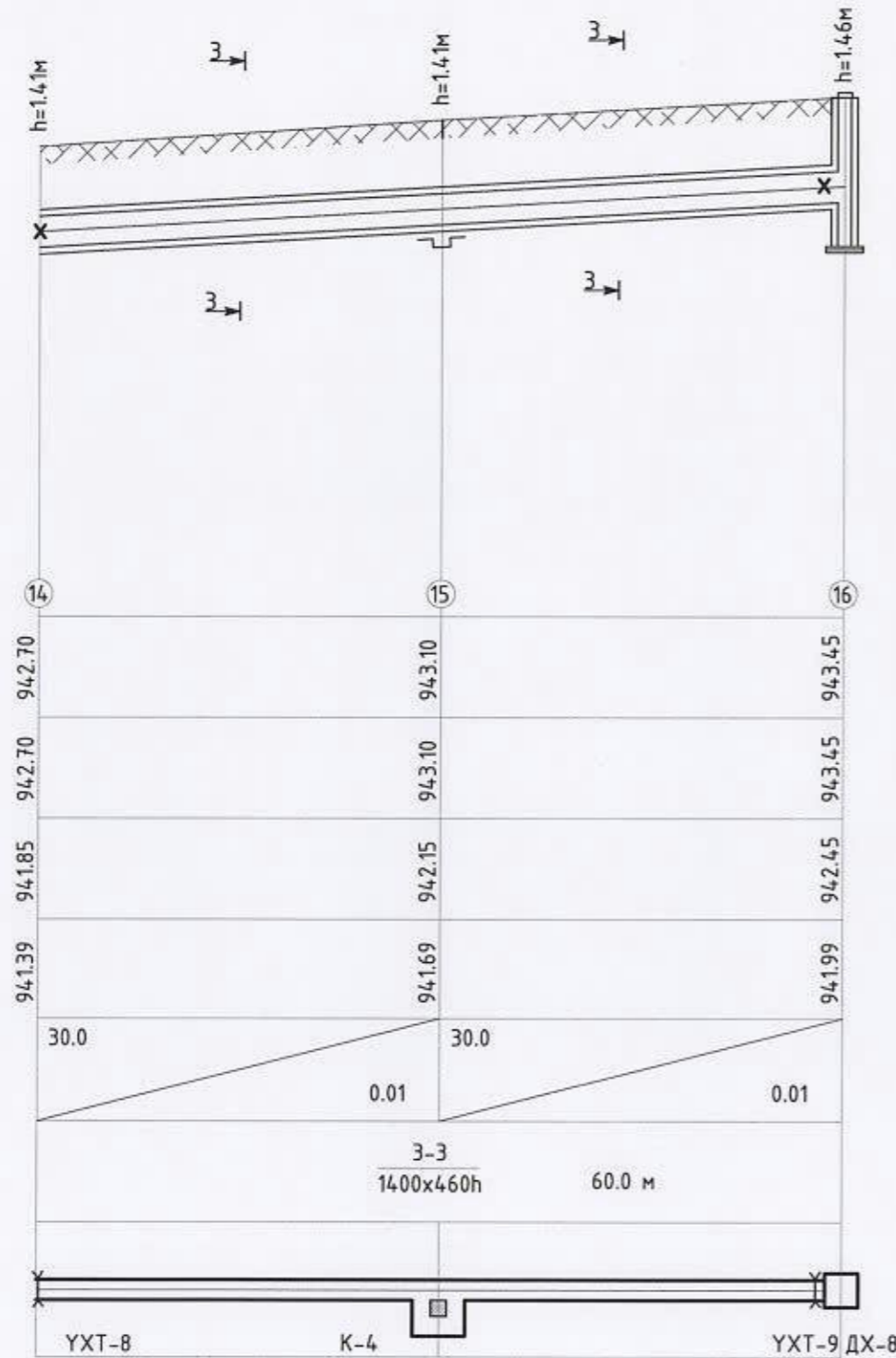


ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-1-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт DX-6...YXT-8					
Инженер	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр	UDC-2020/01	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Т.Г.Шифр		Хуудас: 35
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	А.Тэрбиш	Зургийн дугаар:	ГД-16	

Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт

Масштаб $\frac{\text{хэв } 1:500}{\text{дос } 1:100}$

945.00
944.00
943.00
942.00
941.00
940.00
939.00
938.00
937.00



Газрын хөрсний төлөвлөсөн тэмдэгт

Газрын хөрсний тэмдэгт

Сувгийн хучилтын тэмдэгт

Сувгийн ёроолын тэмдэгт

Чрт, м

Налуу, %

Сувгийн огтлол дотор хэмжээ

Байгуулалт



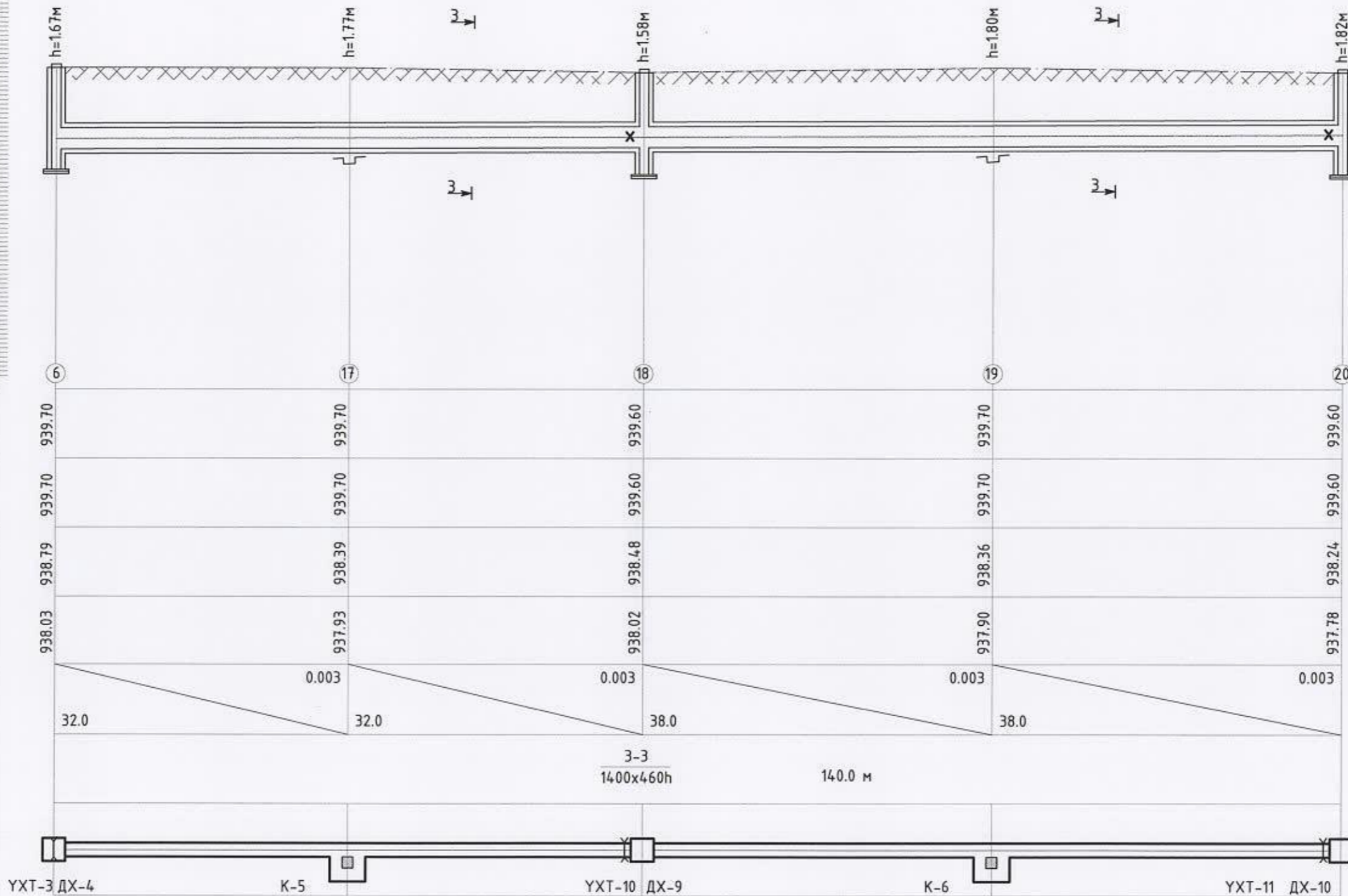
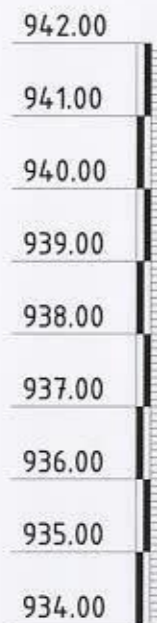
URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

ГЭР ХОРООЛМЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-1-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт ҮХТ-8...ДХ-8

Инженер	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-17	Хуудас: 35
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	А.Тэрбиш			

Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт Масштаб хэв 1:500
 Дос 1:100

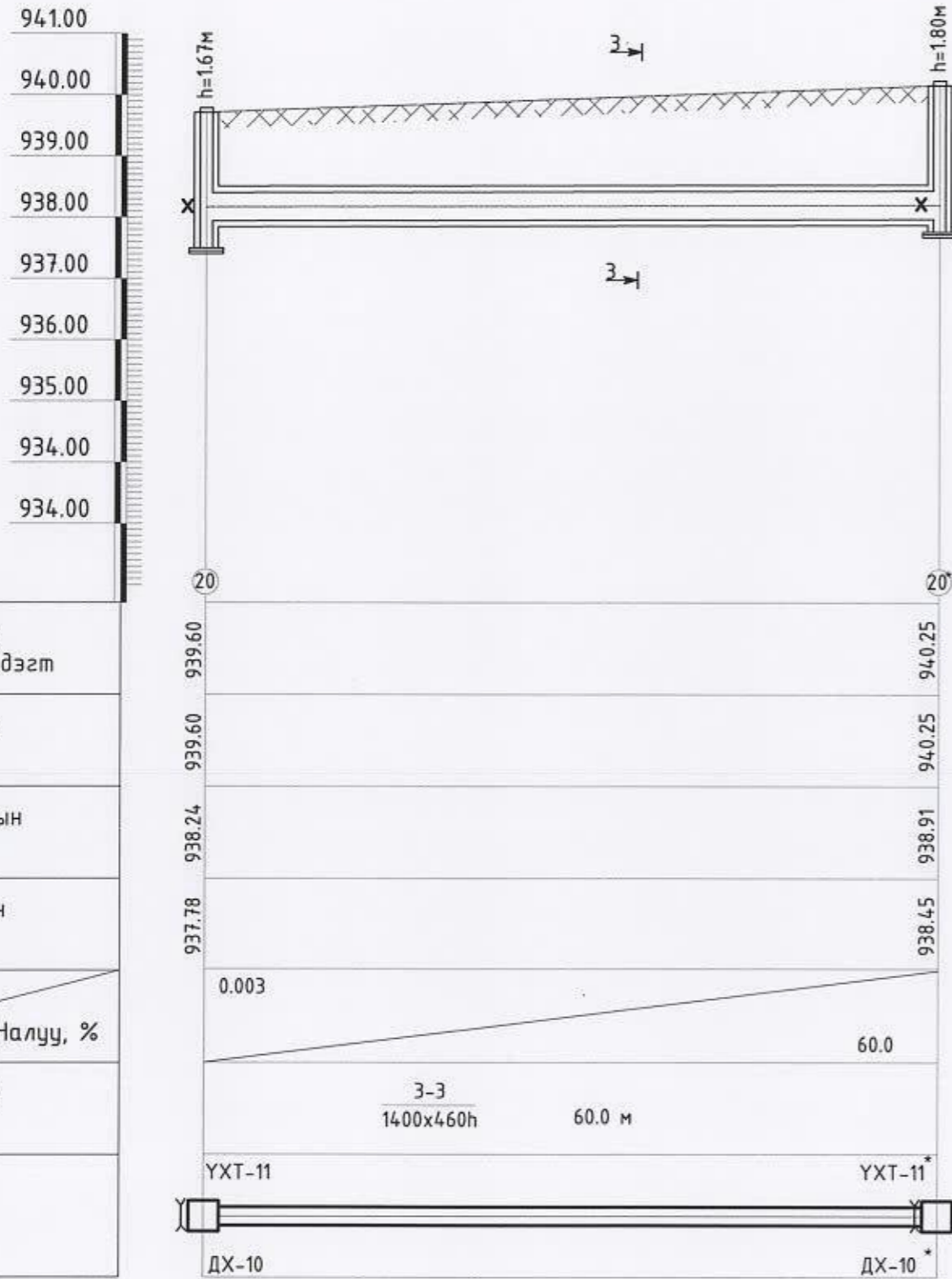


ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
 Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-1-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг
 Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт ДХ-4...ДХ-10

Инженер	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-18	Хуудас: 35
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	А.Тэрбиш			

Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт

Масштаб $\frac{\text{хэв}}{\text{дос}}$ $\frac{1:500}{1:100}$

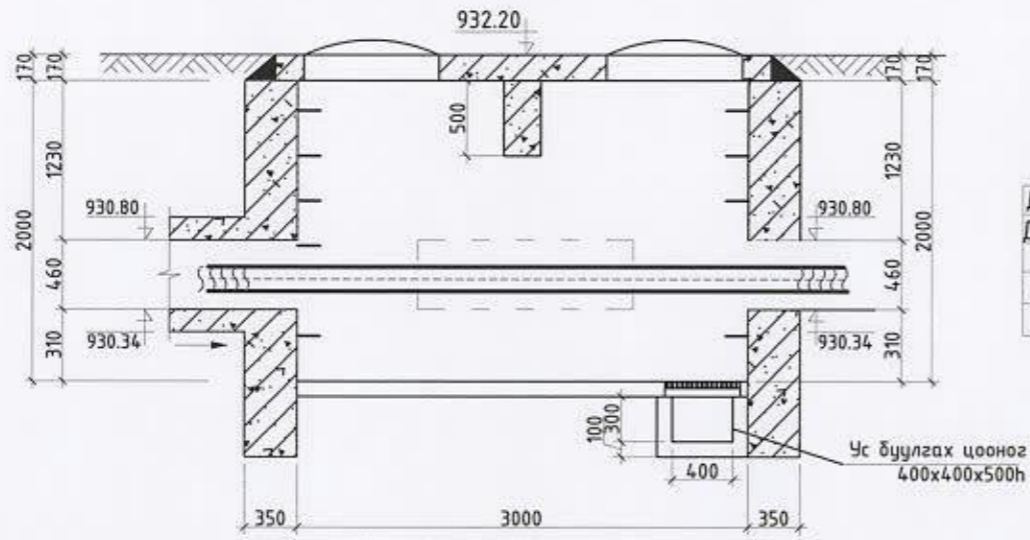


ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-1-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг
Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт ДХ-10...ДХ-10*

Инженер	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-19	Хуудас: 35
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	А.Тэрбиш			

ДХ-1 худгийн огтлол 1-1 М1:50

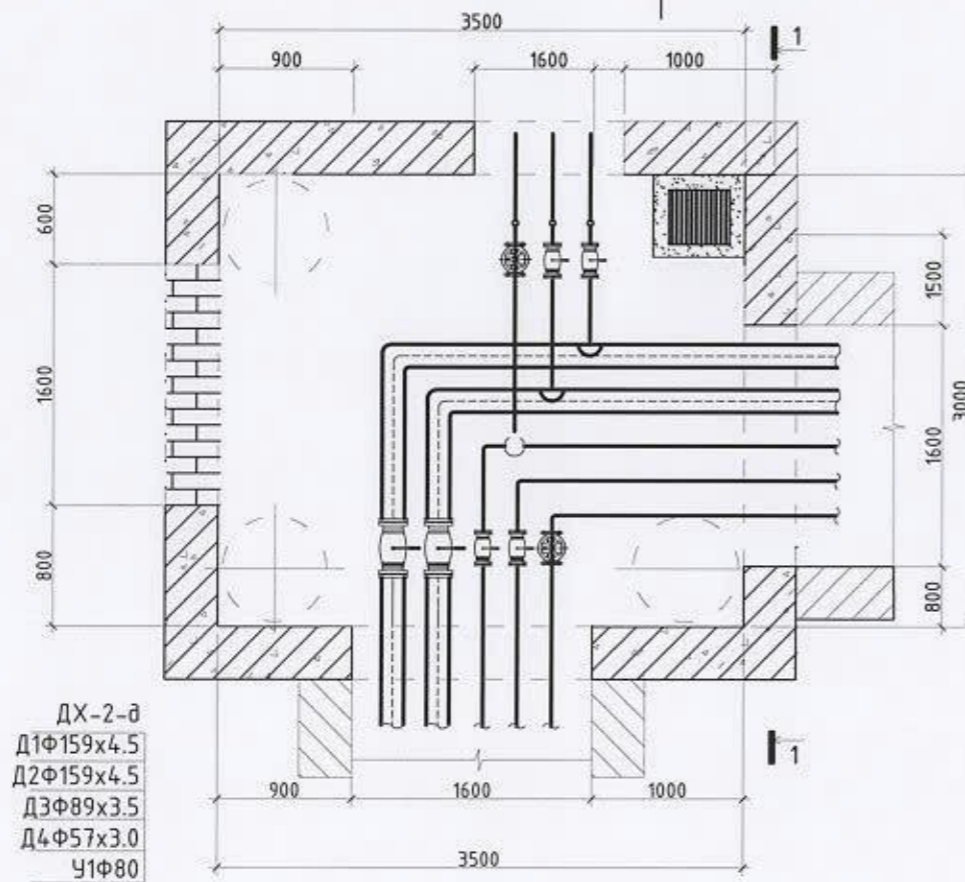
ДХ-2-д
 Д1Ф159х4.5
 Д2Ф159х4.5
 Д3Ф89х3.5
 Д4Ф57х3.0
 У1Ф80



ДДТ-1-с
 Д1Ф159х4.5
 Д2Ф159х4.5
 Д3Ф89х3.5
 Д4Ф57х3.0
 У1Ф80

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
ДХ-1 худгийн материалын түүвэр /дулаан хангамж/					
1	Г-991-1 аль-2	Цутгамал бетон дулааны худаг /3000х3000х2000h/ ТК-7	1	-	шир
2		Худгийн проем ялуу П-1	3	-	шир
3		Худгийн проем ялуу П-3	2	-	шир
5		Худгийн проем ялуу По-2	4	-	шир
5		Худгийн проем ялуу Б-6	2	-	шир

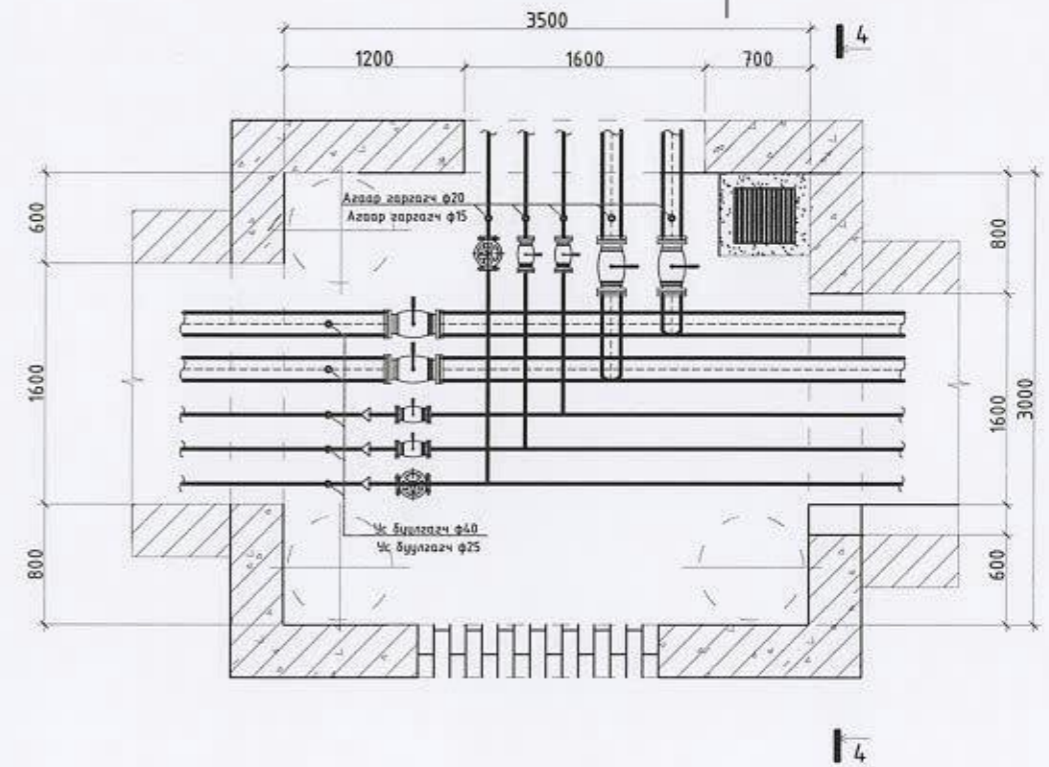
ДХ-1 худгийн байгуулалт /ТК-7/ М1:50



ДХ-2-д
 Д1Ф159х4.5
 Д2Ф159х4.5
 Д3Ф89х3.5
 Д4Ф57х3.0
 У1Ф80

ДДТ-1-с
 Д1Ф159х4.5
 Д2Ф159х4.5
 Д3Ф89х3.5
 Д4Ф57х3.0
 У1Ф80

ДХ-4 худгийн байгуулалт /ТК-7/ М1:50



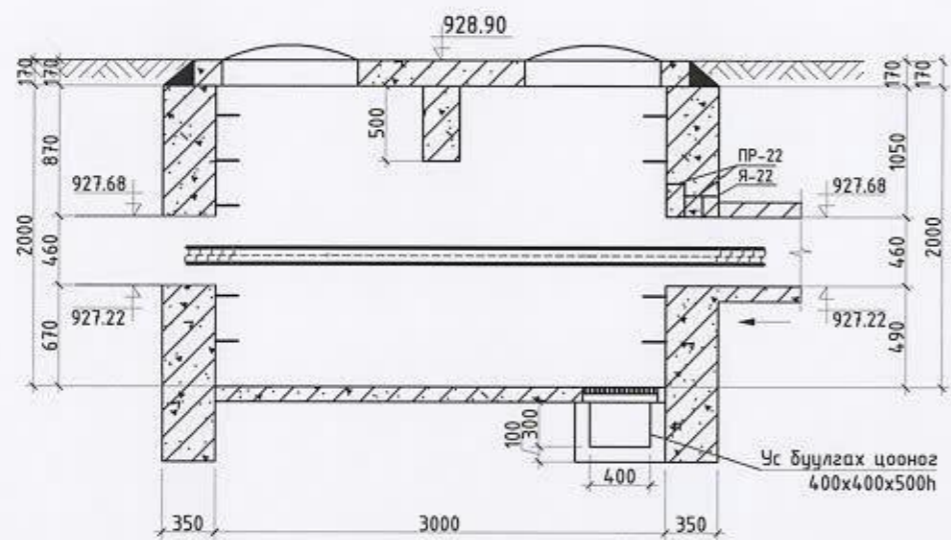
ДДТ-1-с
 Д1Ф159х4.5
 Д2Ф159х4.5
 Д3Ф89х3.5
 Д4Ф57х3.0
 У1Ф80



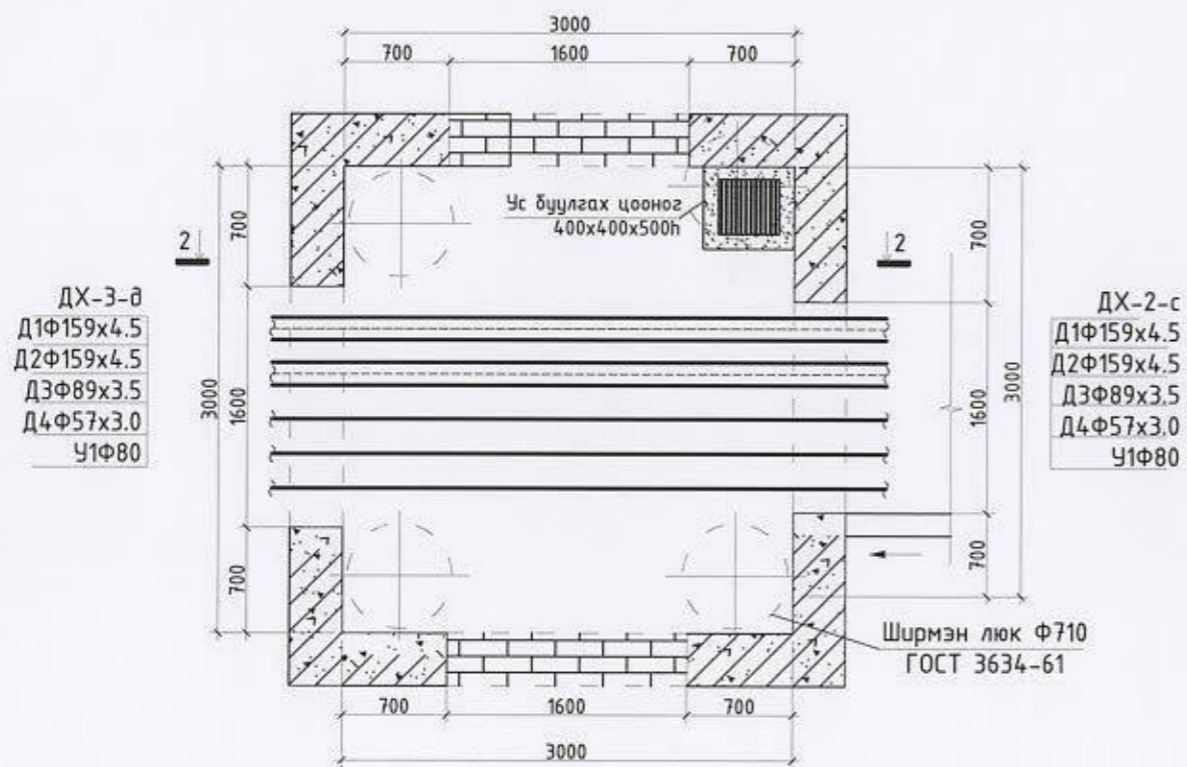
ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
 Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-1-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг
 Дулааны худаг 1-ийн байгуулалт, огтлол, Материалын түүвэр

Инженер	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-20	Хуудас: 35
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	А.Тэрбиш			

ДХ-2 хvdгийн огтлол 2-2 М1:50



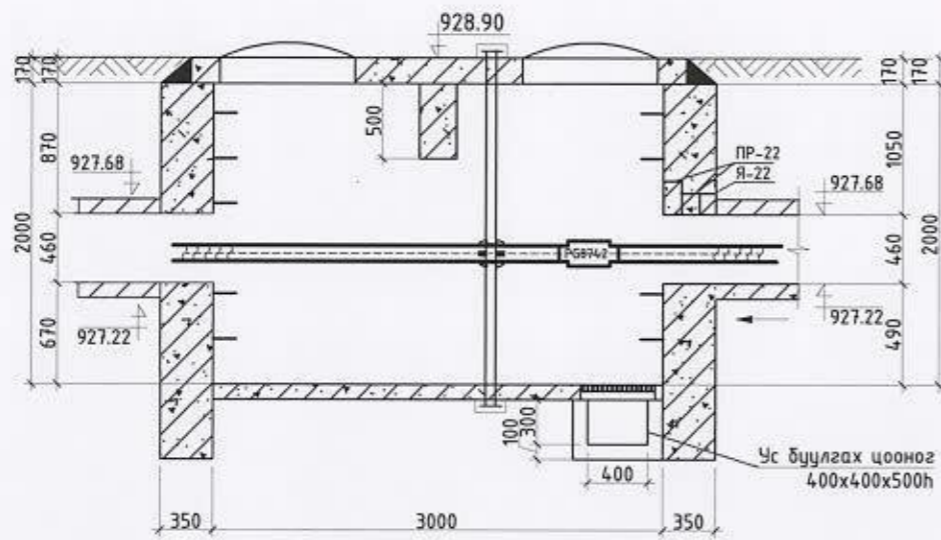
ДХ-2 хvdгийн дайгуулалт /ТК-6/ М1:50



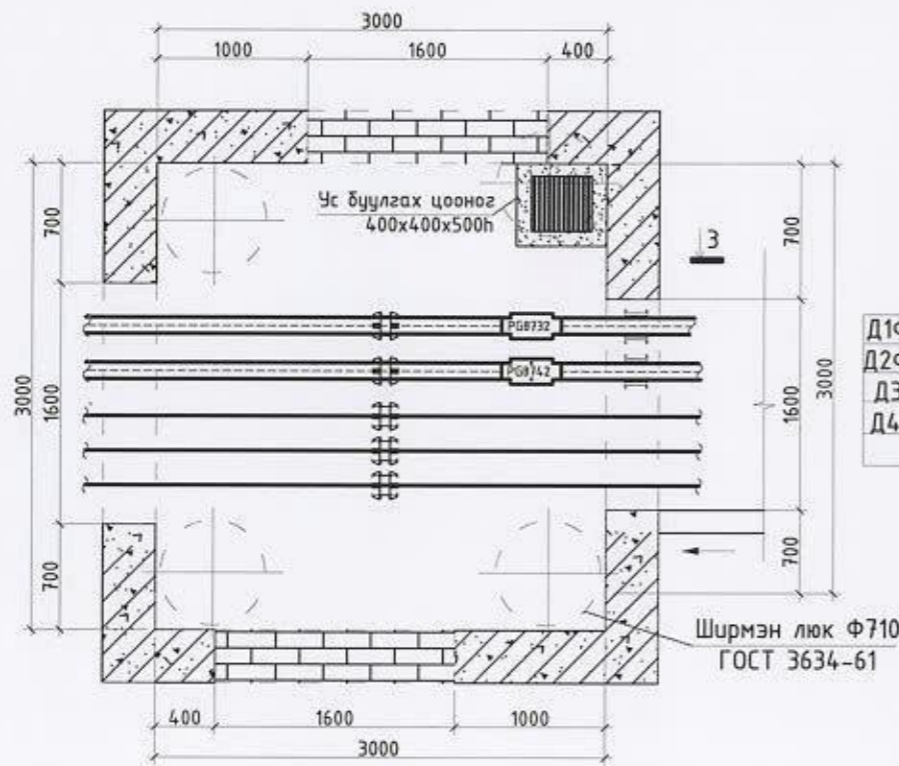
ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
 Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-1-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг
 Дулааны худаг 2-ийн дайгуулалт, огтлол, Материалын түүвэр

Инженер	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-21	Хуудас: 35
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	А.Тэрбиш			

ДХ-3 худгийн огтлол 2-2 М1:50



ДХ-3 худгийн байгуулалт /ТК-6/ М1:50



ДХ-4-в
 Д1Ф133x4.5
 Д2Ф133x4.5
 Д3Ф76x3.5
 Д4Ф45x3.0
 Ч1Ф50

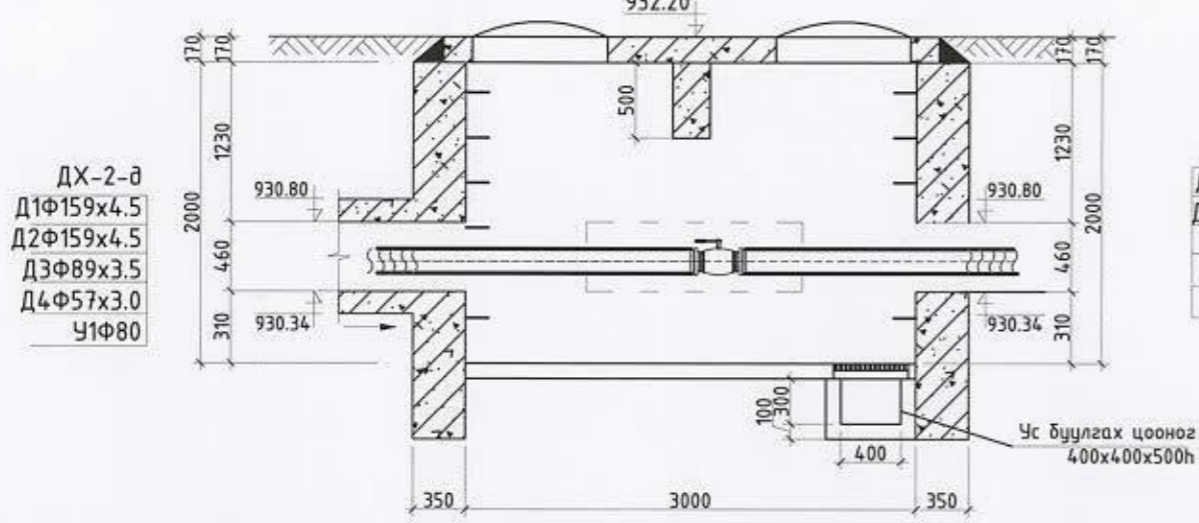
ДХ-2-с
 Д1Ф133x4.5
 Д2Ф133x4.5
 Д3Ф76x3.5
 Д4Ф45x3.0
 Ч1Ф50

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
ДХ-3 худгийн материалын түүвэр /дулаан хангамж/					
1	Г-991-1 аль-2	Цутгамал бетон дулааны худаг /3000x3000x2000h/ ТК-6	1	-	шир
2	Г-991-1 аль-2	Улаан тоосго	150	-	шир
5	РГ8732	Сильфон компенсатор /Компенсацилах чадвар 75 мм Ду 133мм/	1	-	шир
6	РГ8742	Сильфон компенсатор /Компенсацилах чадвар 130 мм Ду 133 мм/	1	-	шир
7	Тоноглолын дулаалганд	Шилэн хөвөн	1	-	м2
8		Чиглүүлэх тулгуур ф133 мм	2	-	шир



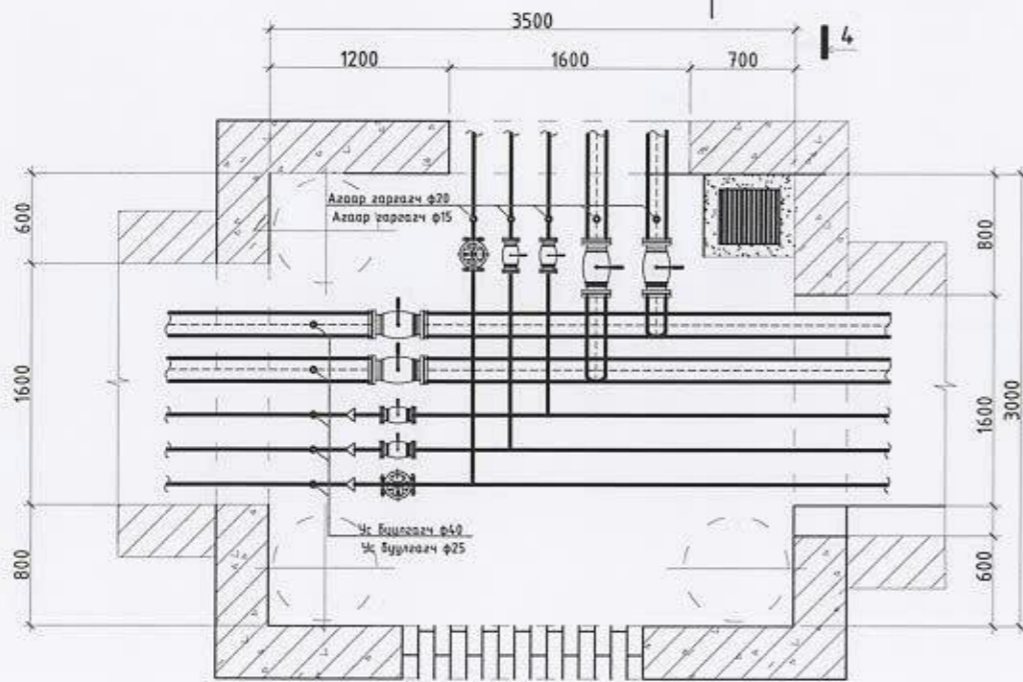
ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-1-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Дулааны худаг 3-ийн байгуулалт, огтлол, Материалын түүвэр					
Инженер	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр УДС-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-22	Хуудас: 35
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	А.Тэрбиш			

ДХ-4 хүдгийн огтлол 4-4 М1:50



ДХ-3-с
 Д1Ф159x4.5
 Д2Ф159x4.5
 Д3Ф89x3.5
 Д4Ф57x3.0
 У1Ф80

ДХ-4 хүдгийн байгуулалт /ТК-7/ М1:50



ДДТ-1-с
 Д1Ф159x4.5
 Д2Ф159x4.5
 Д3Ф89x3.5
 Д4Ф57x3.0
 У1Ф80

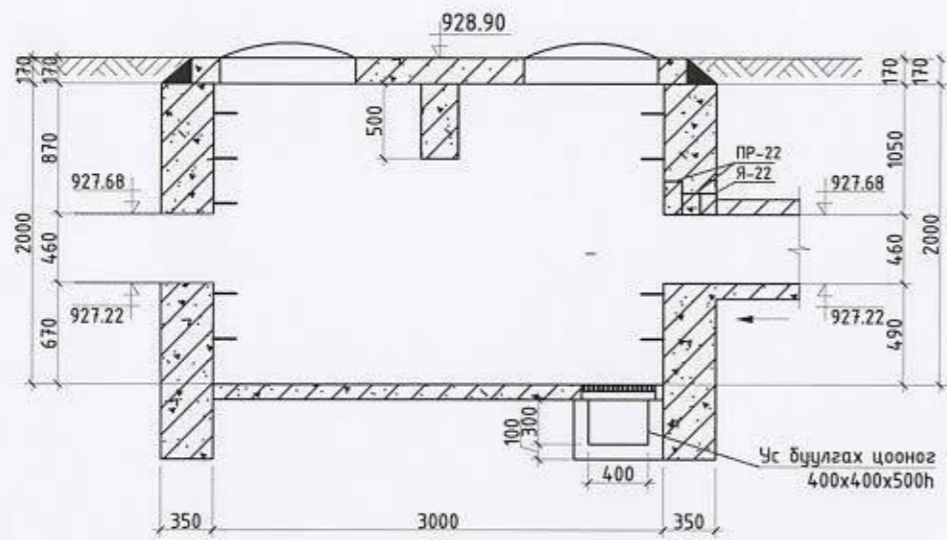
Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
ДХ-4 хүдгийн материалын түүвэр /дулаан хангамж/					
1	Г-991-1 аль-2	Цутгамал бетон дулааны худаг /3000x3000x2000h/ ТК-6	1	-	шир
2		Улаан тоосго	225	-	шир
3	ВROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Рy2,5 МПа Т max 200°C Ду 133мм	2	5.0	шир
4	ВROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Рy2,5 МПа Т max 200°C Ду 108мм	2	2.60	шир
5	ВROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Рy2,5 МПа Т max 200°C Ду 89мм	1	3.10	шир
6	ВROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Рy2,5 МПа Т max 200°C Ду 57мм	1	3.10	шир
7	Тонотголын дулаалганд	Шилэн хөвөн	7	-	м2
8	-	Агаар гаргах гагнагдах хаалт ф15	1	-	шир
9	-	Агаар гаргах гагнагдах хаалт ф20	2	-	шир
10	-	Ус буулгах гагнагдах хаалт ф40	2	-	шир
11	-	Ус буулгах гагнагдах хаалт ф25	2	-	шир
12	-	Шилжвэр ф133x108	2	-	шир
13	-	Шилжвэр ф89x57	1	-	шир
14	-	Шилжвэр ф157x32	1	-	шир
ДХ-4 хүдгийн материалын түүвэр /ус хангамж/					
1	Задвижек 30с41НЖ	Фланцтай ган хаалт ф80	1	112.0	шир
2	Задвижек 30с41НЖ	Фланцтай ган хаалт ф50	1	112.0	шир
3	-	Ган фланц ф80	2	-	шир
4	-	Ган фланц ф50	2	-	шир
5	-	Заглушка ф50	2	-	шир
6	-	Агаар гаргах гагнагдах хаалт ф20	1	-	шир
7	-	Ус буулгах гагнагдах хаалт ф40	1	-	шир
8	-	Шилжвэр ф80x50	1	-	шир



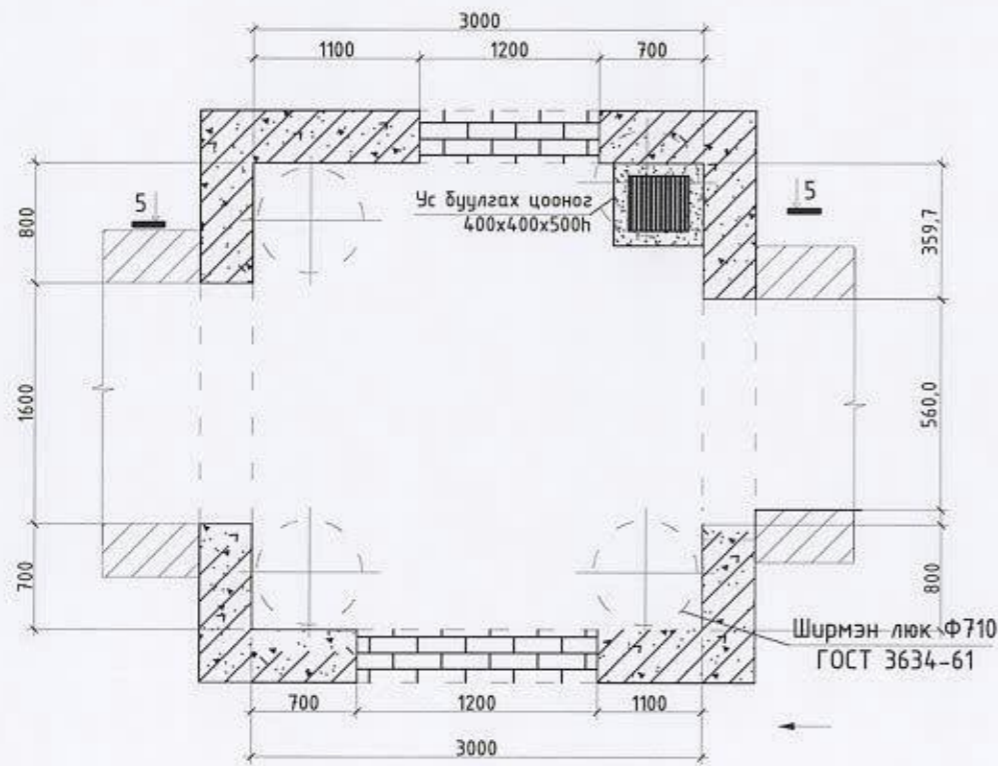
ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
 Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-1-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг
 Дулааны худаг 4-ийн байгуулалт, огтлол, Материалын түүвэр

Инженер	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-23	Хуудас: 35
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	А.Тэрбиш			

ДХ-5 хүдгийн огтлол 5-5 М1:50



ДХ-5 хүдгийн байгуулалт /ТК-6/ М1:50

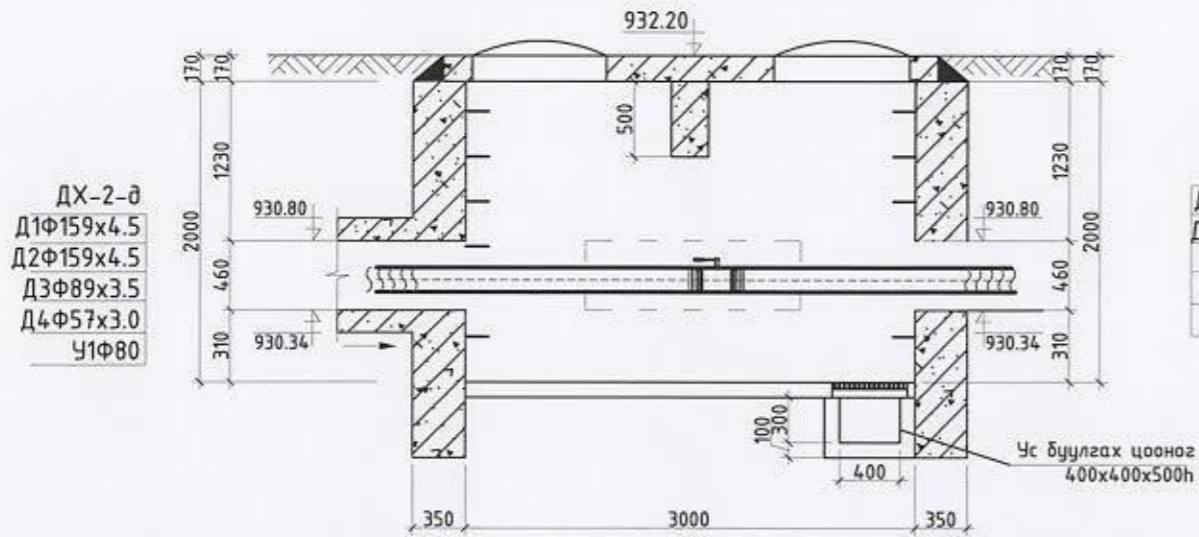


Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
ДХ-5 хүдгийн материалын түүвэр /дулаан хангамж/					
1	Г-991-1 аль-2	Цутгамал бетон дулааны худаг /3000x3000x2000h/ ТК-6	1	-	шир
2	Г-991-1 аль-2	Улаан тоосго	150	-	шир



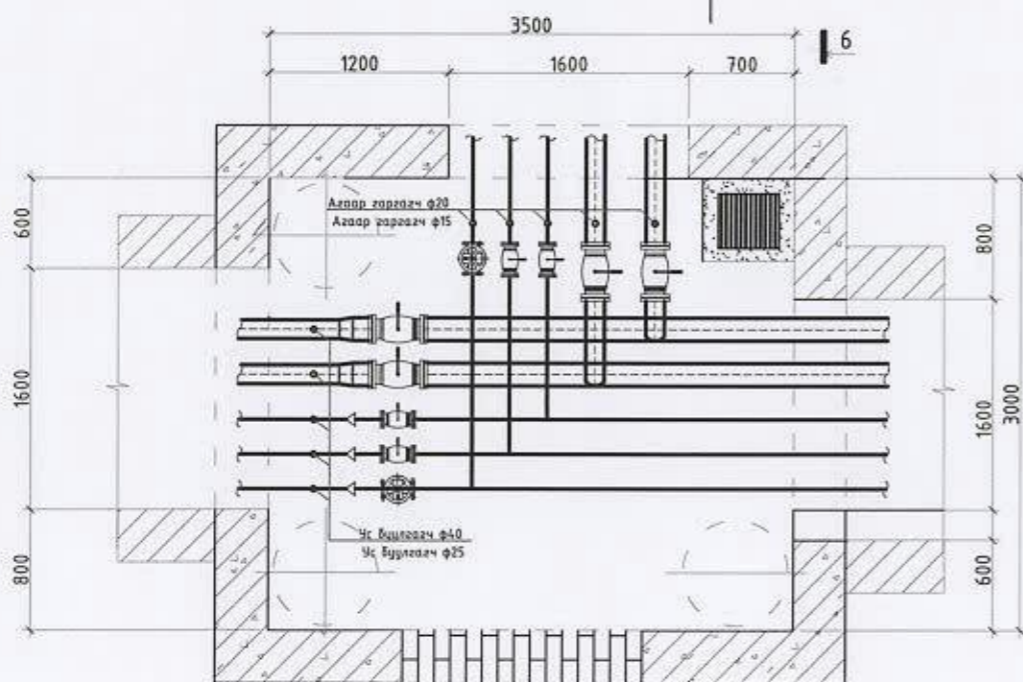
ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-1-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Дулааны худаг 5-ийн байгуулалт, огтлол, Материалын түүвэр					
Инженер	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-24	Хуудас: 35
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	А.Тэрбиш			

ДХ-6 худгийн огтлол 6-6 М1:50



ДХ-3-с
 Д1Ф159x4.5
 Д2Ф159x4.5
 Д3Ф89x3.5
 Д4Ф57x3.0
 У1Ф80

ДХ-6 худгийн байгуулалт /TK-7/ М1:50



ДДТ-1-с
 Д1Ф159x4.5
 Д2Ф159x4.5
 Д3Ф89x3.5
 Д4Ф57x3.0
 У1Ф80

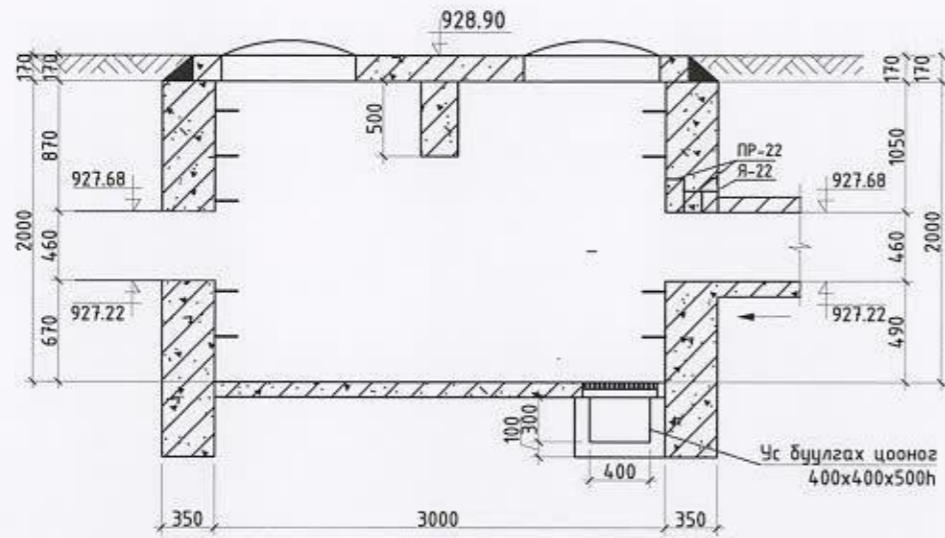
Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
ДХ-4 худгийн материалын түүвэр /дулаан хангамж/					
1	Г-991-1 аль-2	Цутгамал бетон дулааны худаг /3000x3000x2000h/ ТК-6	1	-	шир
2		Улаан тоосго	225	-	шир
3	BR0EN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт P _y 2,5 МПа Т max 200°C D _y 133мм	2	5.0	шир
4	BR0EN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт P _y 2,5 МПа Т max 200°C D _y 108мм	2	2.60	шир
5	BR0EN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт P _y 2,5 МПа Т max 200°C D _y 89мм	1	3.10	шир
6	BR0EN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт P _y 2,5 МПа Т max 200°C D _y 57мм	1	3.10	шир
7	Тоноглолын дулаалганд	Шилэн хөвөн	7	-	м2
8	-	Агаар гаргах гагнагдах хаалт ф15	1	-	шир
9	-	Агаар гаргах гагнагдах хаалт ф20	2	-	шир
10	-	Ус буулгах гагнагдах хаалт ф40	2	-	шир
11	-	Ус буулгах гагнагдах хаалт ф25	2	-	шир
12	-	Шилжвэр ф133x108	2	-	шир
13	-	Шилжвэр ф89x57	1	-	шир
14	-	Шилжвэр ф157x32	1	-	шир
ДХ-4 худгийн материалын түүвэр /ус хангамж/					
1	Задвижек 30с41НЖ	Фланцтай ган хаалт ф80	1	112.0	шир
2	Задвижек 30с41НЖ	Фланцтай ган хаалт ф50	1	112.0	шир
3	-	Ган фланц ф80	2	-	шир
4	-	Ган фланц ф50	2	-	шир
5	-	Заглушка ф50	2	-	шир
6	-	Агаар гаргах гагнагдах хаалт ф20	1	-	шир
7	-	Ус буулгах гагнагдах хаалт ф40	1	-	шир
8	-	Шилжвэр ф80x50	1	-	шир



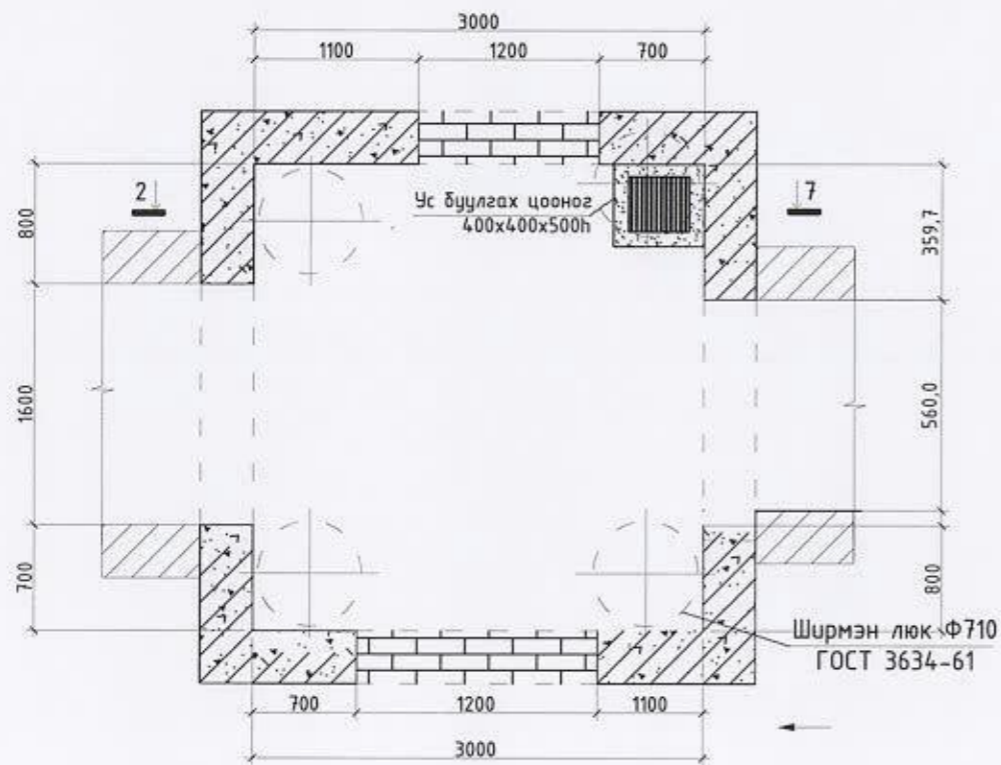
ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
 Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-1-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг
 Дулааны худаг 6-ийн байгуулалт, огтлол, Материалын түүвэр

Инженер	<i>Д.Давааолгор</i>	Д.Давааолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>Д.Давааолгор</i>	Д.Давааолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-25	Хуудас: 35
Шалгасан	<i>А.Тэрбиш</i>	А.Тэрбиш			


ДХ-7 хүдгийн огтлол 7-7 М1:50



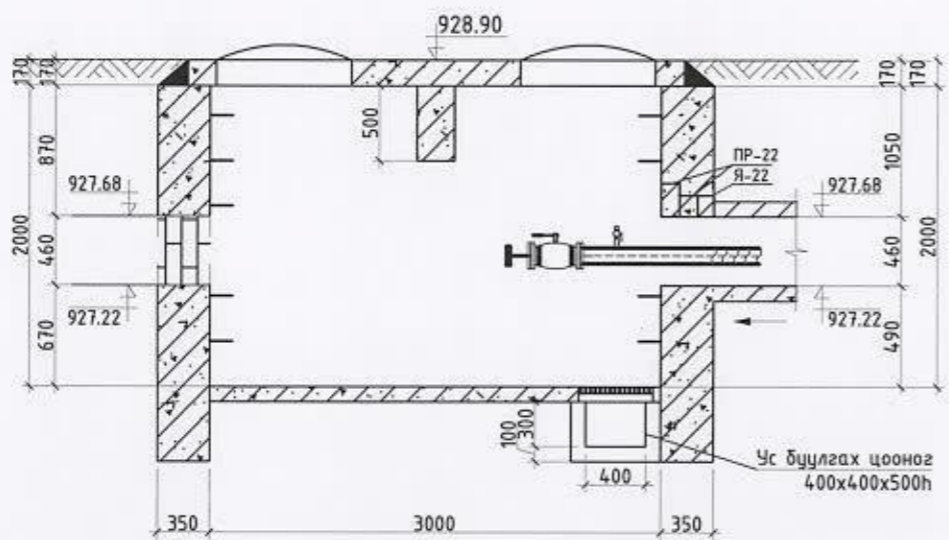
ДХ-7 хүдгийн байгуулалт /ТК-6/ М1:50



Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
ДХ-7 хүдгийн материалын түүвэр /дулаан хангамж/					
1	Г-991-1 аль-2	Цутгамал бетон дулааны худаг /3000x3000x2000h/ ТК-6	1	-	шир
2	Г-991-1 аль-2	Улаан тоосго	150	-	шир

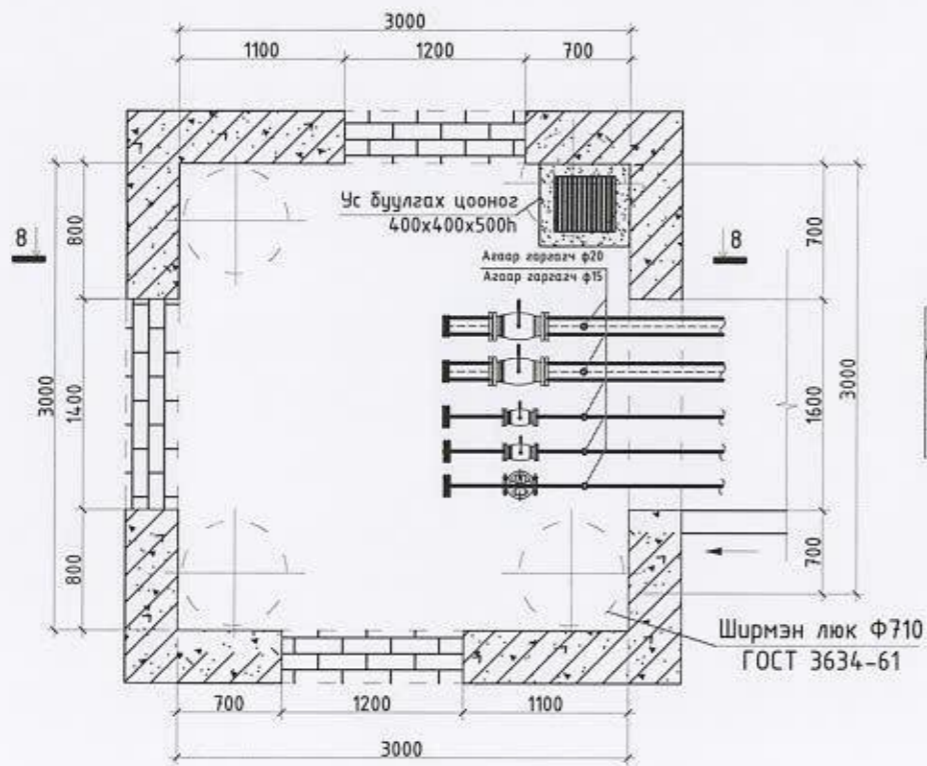
 URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP	ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ Чвс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-1-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг Дулааны худаг 7-ийн байгуулалт, огтлол, Материалын түүвэр					
	Инженер	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-26	Хуудас: 35
	Шалгасан	<i>[Signature]</i>	А.Тэрбиш			

ДХ-8 худгийн огтлол 8-8 М1:50



ДХ-7-с
 Д1Ф108х6.0
 Д2Ф108х6.0
 Д3Ф76х3.5
 Д4Ф45х2.5
 У1Ф50

ДХ-8 худгийн байгуулалт /ТК-6/ М1:50



ДХ-9-д
 Д1Ф108х6.0
 Д2Ф108х6.0
 Д3Ф76х3.5
 Д4Ф45х2.5
 У1Ф50

ДХ-7-с
 Д1Ф108х6.0
 Д2Ф108х6.0
 Д3Ф57х3.5
 Д4Ф32х2.5
 У1Ф50

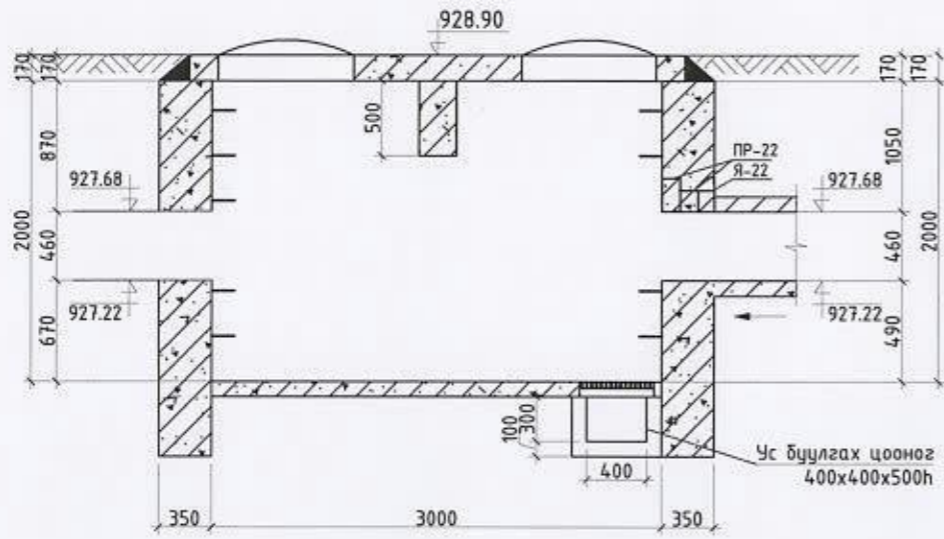
Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
ДХ-8 худгийн материалын түүвэр /дулаан хангамж/					
1	Г-991-1 аль-2	Цутгамал бетон дулааны худаг /3000х3000х2000h/ ТК-6	1	-	шир
2		Улаан тоосго	225	-	шир
5	BROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Р _y 2,5 МПа Т max 200°С Ду 108 мм	2	5.0	шир
6	BROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Р _y 2,5 МПа Т max 200°С Ду 57мм	1	2.60	шир
7	BROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Р _y 2,5 МПа Т max 200°С Ду 32мм	1	3.10	шир
8	Тоноглолын дулаалганд	Шилэн хөвөн	2	-	м2
ДХ-8 худгийн материалын түүвэр /ус хангамж/					
1	Задвижек 30с41НЖ	Фланцтай ган хаалт ф50	1	112.0	шир
2	-	Ган фланц ф50	6	-	шир
3	-	Заглушка ф50	2	-	шир



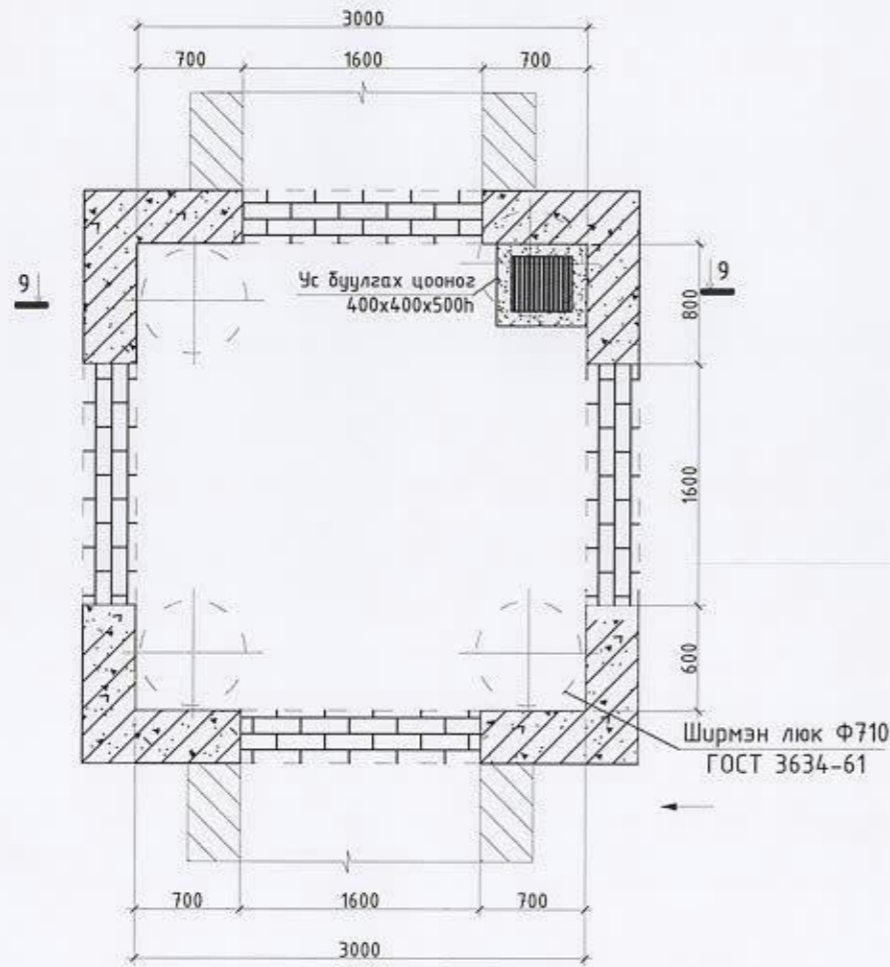
ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
 Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-1-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг
 Дулааны худаг 8-ийн байгуулалт, огтлол, Материалын түүвэр

Инженер	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-27	Хуудас: 35
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	А.Тэрбиш			

ДХ-9 худгийн огтлол 9-9 М1:50



ДХ-9 худгийн байгуулалт /ТК-6/ М1:50

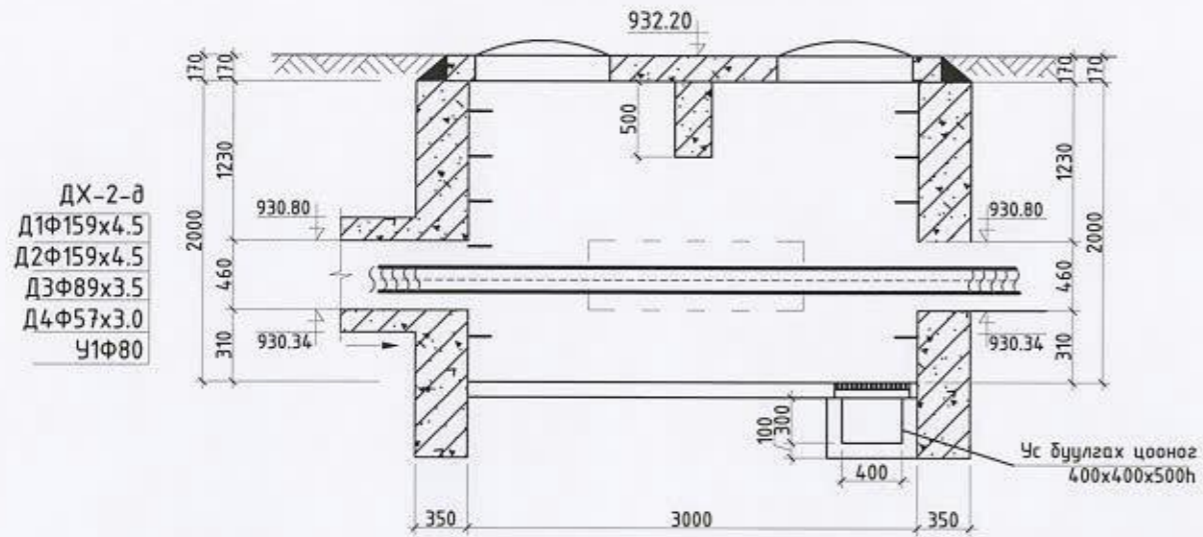


Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
ДХ-9 худгийн материалын түүвэр /дулаан хангамж/					
1	Г-991-1 аль-2	Цутгамал бетон дулааны худаг /3000x3000x2000h/ ТК-6	1	-	шир
2	Г-991-1 аль-2	Улаан тоосго	225	-	шир



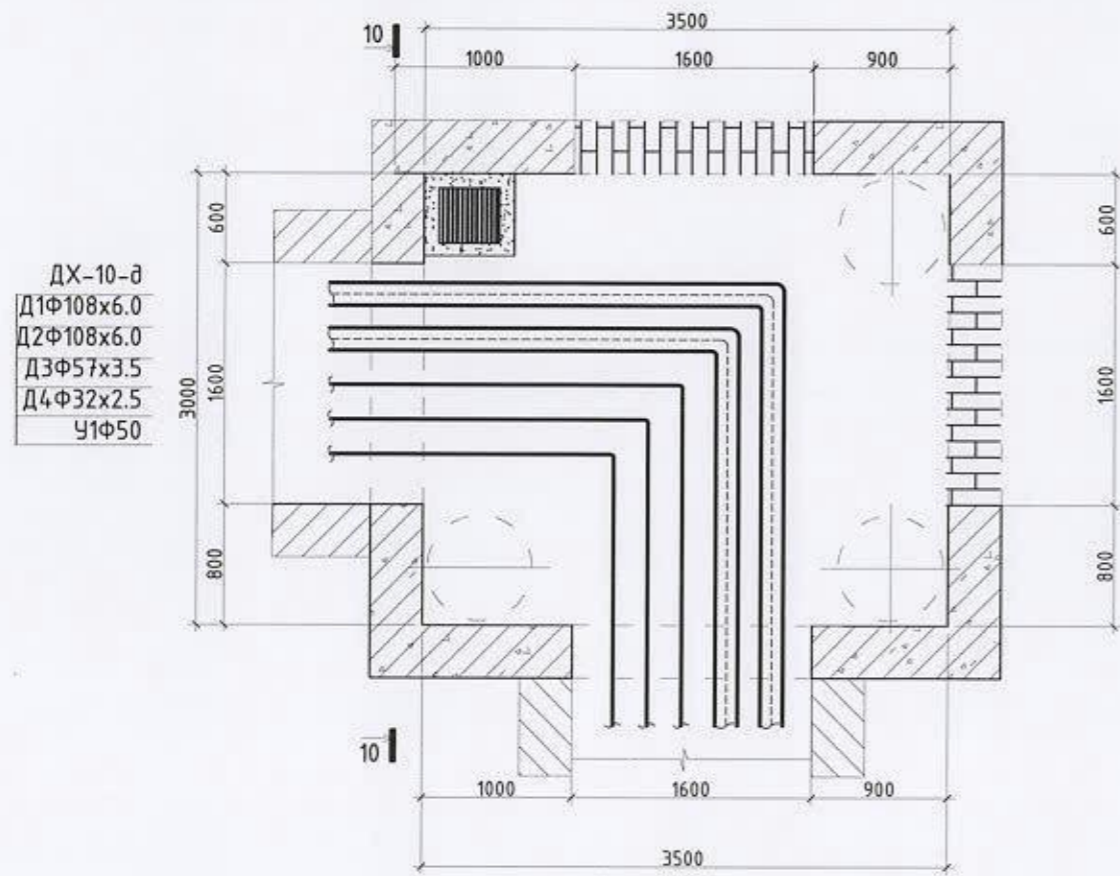
ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-1-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Дулааны худаг 9-ийн байгуулалт, огтлол, Материалын түүвэр					
Инженер	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-28	Хуудас: 35
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	А.Тэрбиш			

ДХ-10 хүдгийн огтлол 10-10 М1:50



Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
ДХ-1 хүдгийн материалын түүвэр /дулаан хангамж/					
1	Г-991-1 аль-2	Цутгамал бетон дулааны худаг /3000x3000x2000h/ ТК-7	1	-	шир
2		Улаан тоосго	225	-	шир

ДХ-10 хүдгийн байгуулалт /ТК-7/ М1:50

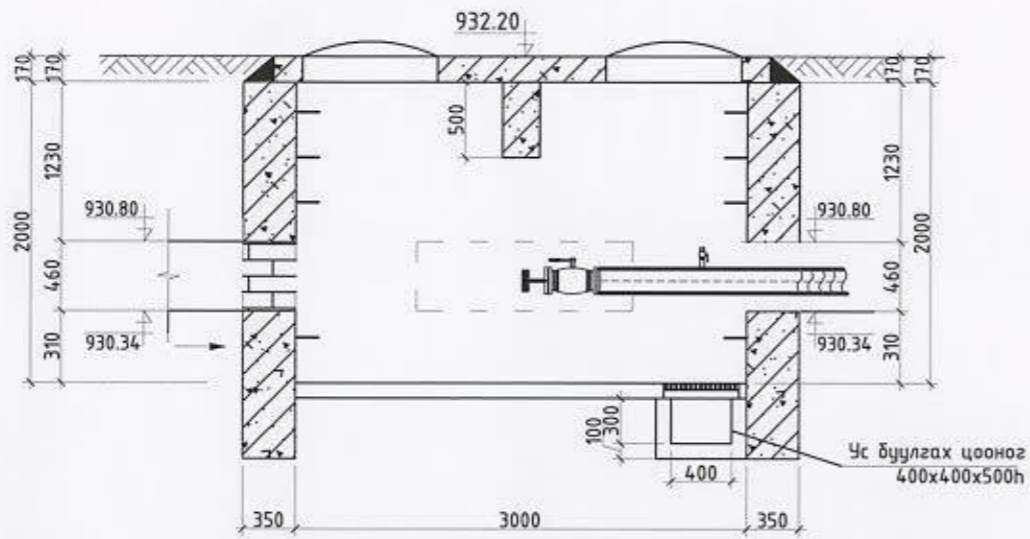


ДХ-9-с
 Д1Ф108x6.0
 Д2Ф108x6.0
 Д3Ф57x3.5
 Д4Ф32x2.5
 У1Ф50



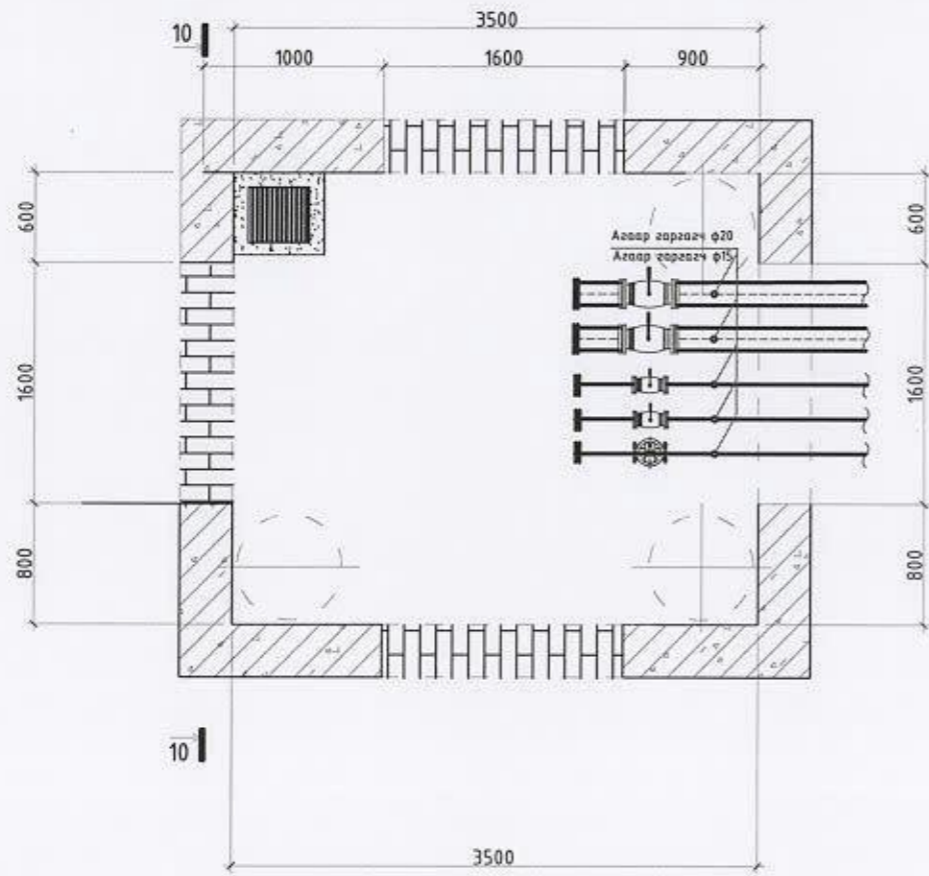
ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-1-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Дулааны худаг 10-ийн байгуулалт, огтлол, Материалын түүвэр					
Инженер	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	А.Тэрбиш		ГД-29	35

ДХ-10* хүдгийн огтлол 10*-10* М1:50



ДХ-10-с
 Д1Ф108х6.0
 Д2Ф108х6.0
 Д3Ф57х3.5
 Д4Ф32х2.5
 У1Ф50

ДХ-10* хүдгийн байгуулалт /ТК-7/ М1:50



ДХ-10-с
 Д1Ф108х6.0
 Д2Ф108х6.0
 Д3Ф57х3.5
 Д4Ф32х2.5
 У1Ф50

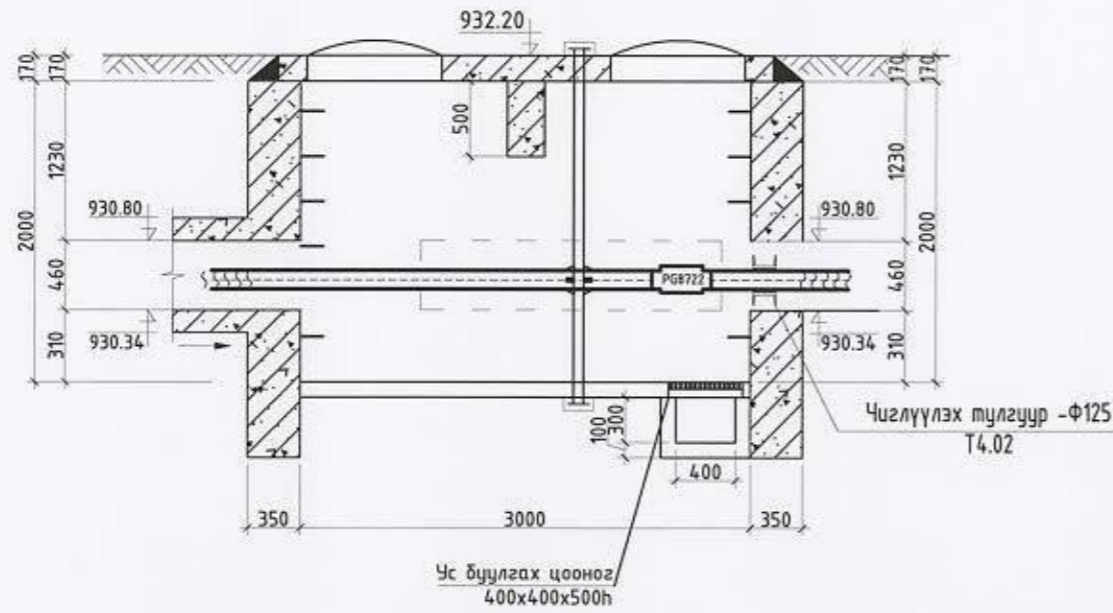
Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
ДХ-10 хүдгийн материалын түүвэр /дулаан хангамж/					
1	Г-991-1 аль-2	Цутгамал бетон дулааны худаг /3000x3000x2000h/ ТК-7	1	-	шир
2		Улаан тоосго	225	-	шир
3	BROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Р _y 2,5 МПа Т max 200 ^o С Ду 108мм	2	5.0	шир
4	BROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Р _y 2,5 МПа Т max 200 ^o С Ду 57мм	1	2.60	шир
5	BROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Р _y 2,5 МПа Т max 200 ^o С Ду 32мм	1	3.10	шир
6	Тоноглолын дулаалганд	Шилэн хөвөн	2	-	м2
7	-	Агаар гаргах гагнагдах хаалт φ15	1	-	шир
8	-	Агаар гаргах гагнагдах хаалт φ20	1	-	шир
9	-	Ган фланц PN25 Тmax 200 ^o С Ду108	2	-	шир
10	-	Ган фланц PN25 Тmax 200 ^o С Ду57	1	-	шир
11	-	Ган фланц PN25 Тmax 200 ^o С Ду32	1	-	шир
12	-	Заглушка φ100	2	-	шир
13	-	Заглушка φ50	1	-	шир
14	-	Заглушка φ40	1	-	шир
ДХ-10 хүдгийн материалын түүвэр /ус хангамж/					
1	Задвижек 30с41НХ	Фланцтай ган хаалт φ50	1	112.0	шир
2	-	Ган фланц φ50	2	-	шир
3	-	Агаар гаргах гагнагдах хаалт φ15	1	-	шир
4	-	Заглушка φ50	1	-	шир



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
 Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-1-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг
 Дулааны худаг 10-ийн байгуулалт, огтлол, Материалын түүвэр

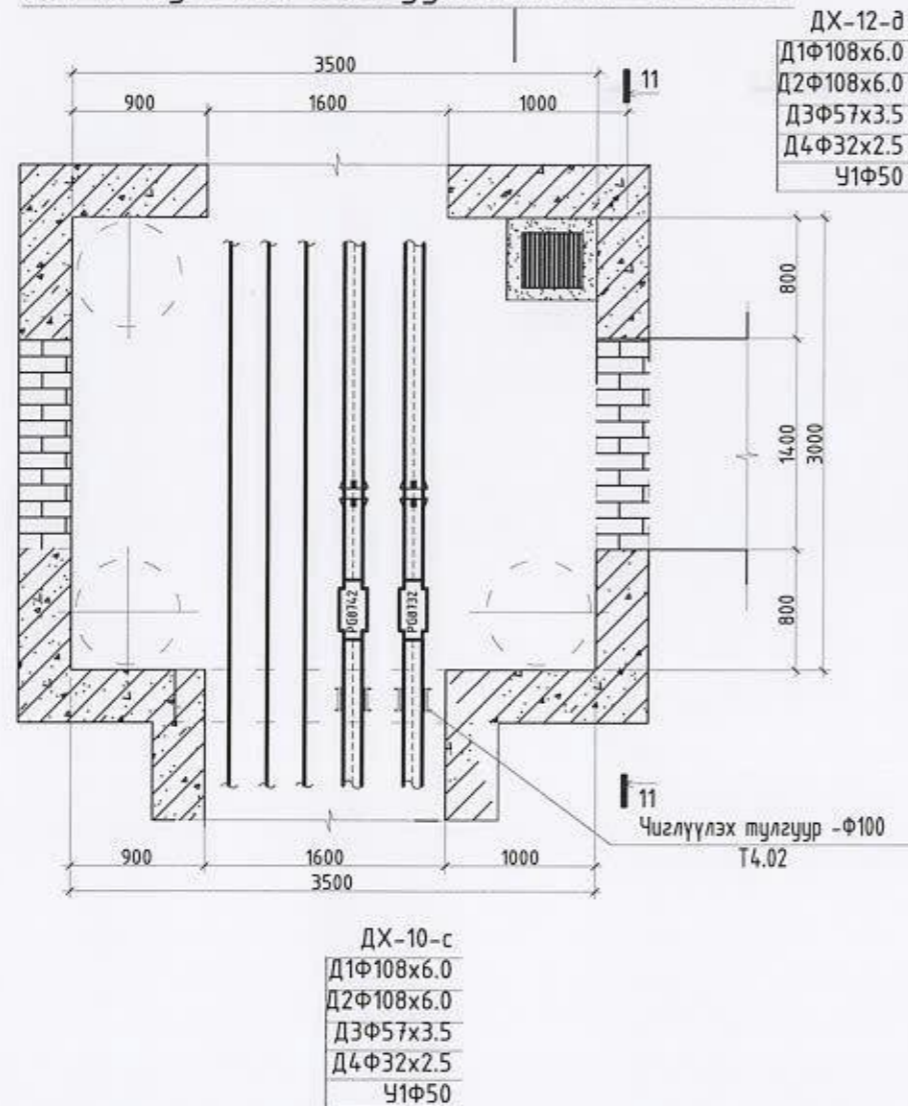
Инженер	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-30	Хуудас: 35
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	А.Тэрбиш			

ДХ-11 худгийн огтлол 11-11 М1:50



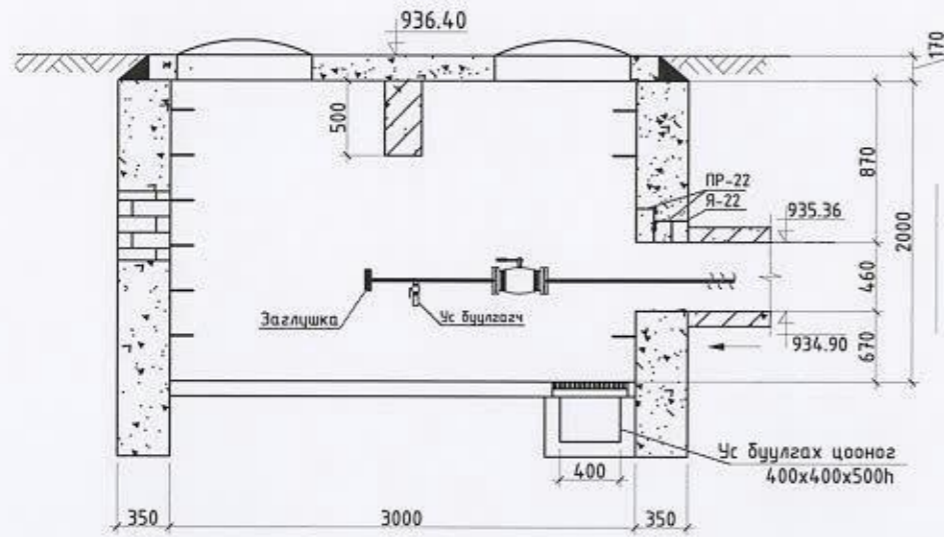
Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
ДХ-4 худгийн материалын түүвэр /дулаан хангамж/					
1	Г-991-1 аль-2	Цутгамал бетон дулааны худгаг /3500x3000x2000h/ ТК-7	1	-	шир
2	Г-991-1 аль-2	Худгийн проем ялуу П-1	3	-	шир
3	Г-991-1 аль-2	Худгийн проем ялуу П-3	2	-	шир
4	Г-991-1 аль-2	Худгийн проем ялуу По-2	4	-	шир
5	Г-991-1 аль-2	Худгийн проем ялуу Б-6	2	-	шир
6	Шилэн хөвөн	Тонглоглын дулаалга Ду125 Т төх 200 С р=40 кг/м2 q=0.45 Вт/м	2	-	м2
7	РГ8732	Сильфон компенсатор /Компенсацилах чадвар 75 мм Ду 125 мм/	1	-	шир
8	РГ8742	Сильфон компенсатор /Компенсацилах чадвар 180 мм Ду 125 мм/	1	-	шир
9		Чиглүүлэх тулгуур φ125 мм	2	-	шир

ДХ-11 худгийн байгуулалт /ТК-7/ М1:50



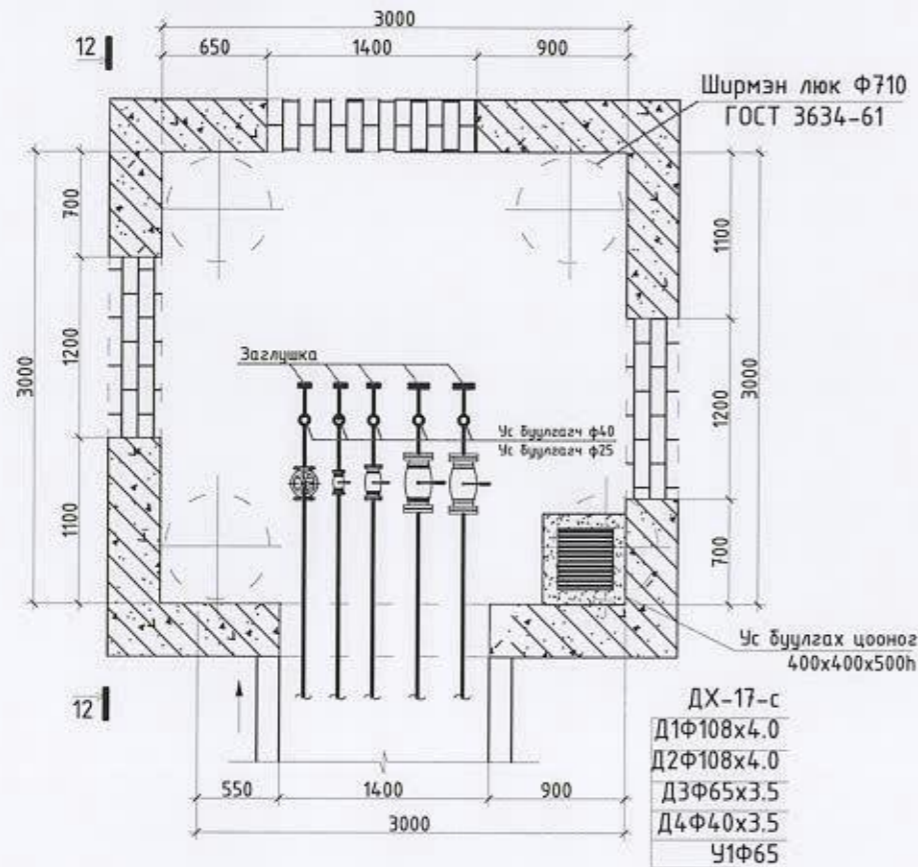
ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-1-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Дулааны худгаг 11-ийн байгуулалт, огтлол, Материалын түүвэр					
Инженер	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-31	Хуудас: 35
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	А.Тэрбиш			

ДХ-12 худгийн огтлол 12-12 М1:50



ДХ-10-с
 Д1Ф108x6.0
 Д2Ф108x6.0
 Д3Ф57x3.5
 Д4Ф32x2.5
 У1Ф50

ДХ-12 худгийн байгуулалт /ТК-6/ М1:50



ДХ-17-с
 Д1Ф108x4.0
 Д2Ф108x4.0
 Д3Ф65x3.5
 Д4Ф40x3.5
 У1Ф65

ДХ-10-с
 Д1Ф108x6.0
 Д2Ф108x6.0
 Д3Ф57x3.5
 Д4Ф32x2.5
 У1Ф50

Материалын түүвэр

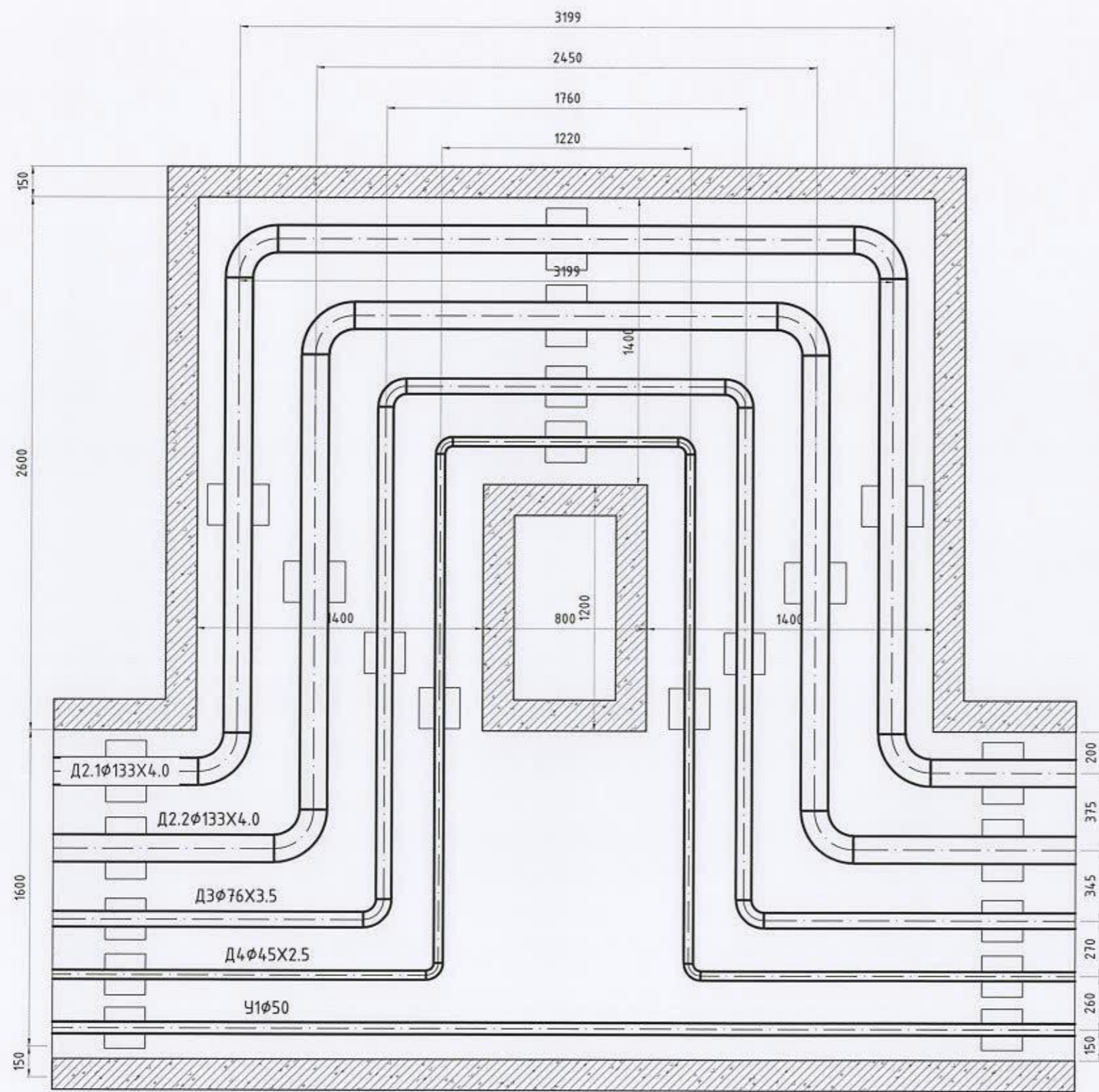
Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
ДХ-12 худгийн материалын түүвэр /дулаан хангамж/					
7	Г-991-1 аль-2	Цутгамал бетон дулааны худаг /3000x3000x2000h/ ТК-6	1	-	шир
10	-	Ус буулгах гагнагдах хаалт ф40	2	-	шир
11	-	Ус буулгах гагнагдах хаалт ф25	2	-	шир
12	BROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган дөмбөлгөн хаалт Р _y 2,5 МПа Т max 200°C Ду 108мм	2	5.0	шир
13	BROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган дөмбөлгөн хаалт Р _y 2,5 МПа Т max 200°C Ду 65мм	1	2.60	шир
14	BROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган дөмбөлгөн хаалт Р _y 2,5 МПа Т max 200°C Ду 40мм	1	3.10	шир
15	-	Ган фланц PN25 Тmax 200°C Ду108	4	-	шир
16	-	Ган фланц PN25 Тmax 200°C Ду65	2	-	шир
17	-	Ган фланц PN25 Тmax 200°C Ду40	2	-	шир
18	-	Заглушка ф100	2	-	шир
19	-	Заглушка ф65	1	-	шир
20	-	Заглушка ф40	1	-	шир
ДХ-12 худгийн материалын түүвэр /ус хангамж/					
1	ГОСТ 3262-75	Цайрдсан ган хоолой ф65	3.0	4.76	у/м
2	Пенопуретан	Хоолойн дулаалга ф65	3.0	-	у/м
3	-	Ус буулгах гагнагдах хаалт ф25	2	-	шир
4	Задвижек ЗОс41НЖ	Фланцтай ган хаалт ф65	1	112.0	шир
5	-	Ган фланц ф65	2	-	шир



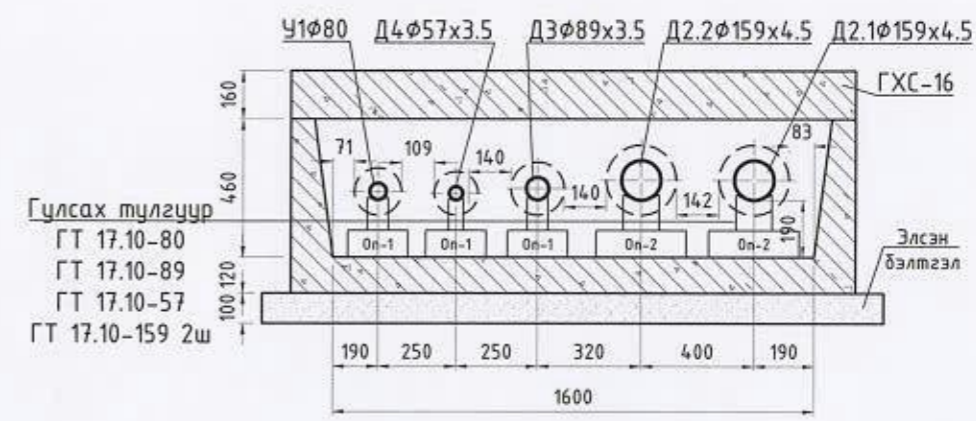
ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
 Увс аймаг, Улаангом сүм, 5-р баг ДДТ-1-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг
 Дулааны худаг 12-ийн байгуулалт, огтлол, Материалын түүвэр

Инженер	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-32	Хуудас: 35
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	А.Тэрбиш			

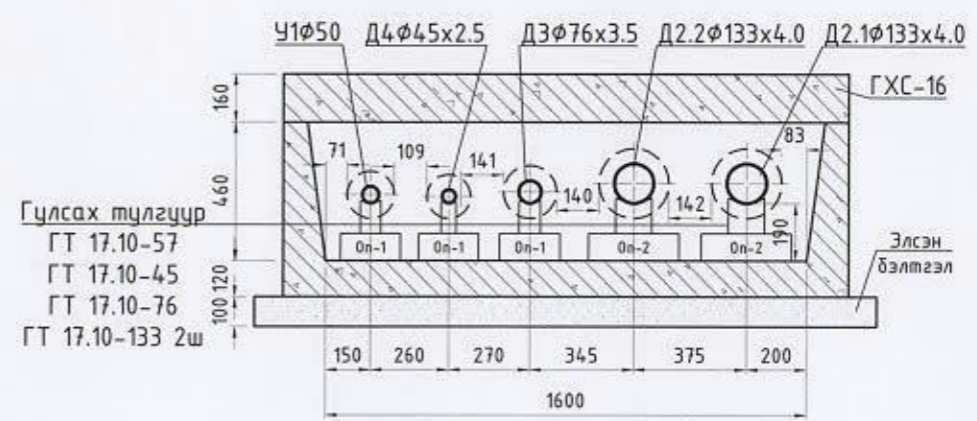
КОМПЕНСАТОР /Нк-11м-у/, М1:25
К-1



СҮВГИЙН ОГТЛОЛ 1-1, М1:25

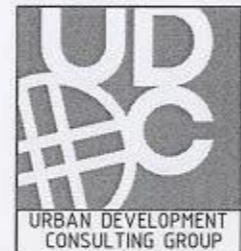


СҮВГИЙН ОГТЛОЛ 2-2, М1:25



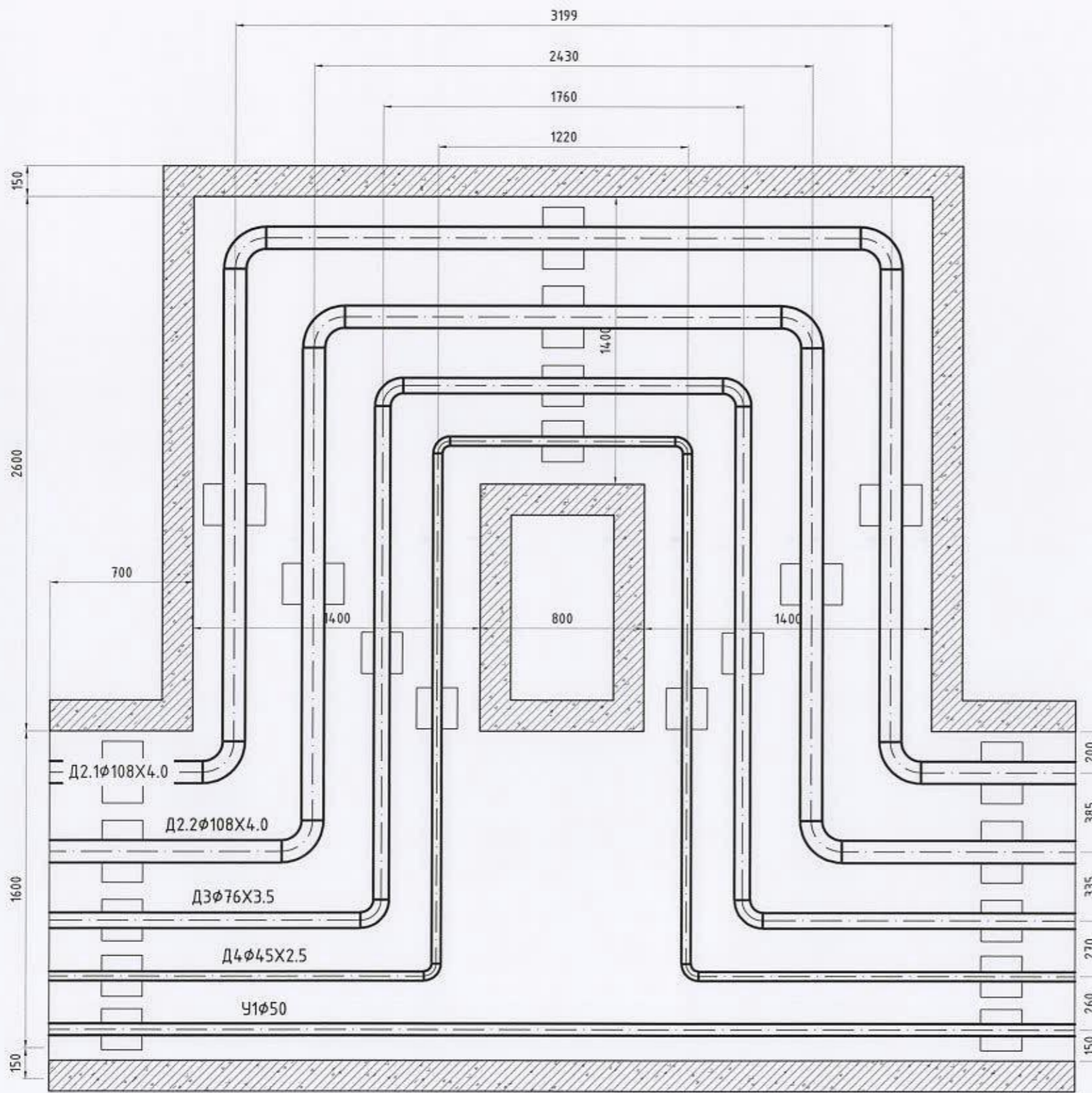
Тайлбар:
Компенсаторыг доорхи хэмжээгээр таталт хийж угсарна.

Онцлох цэг-8
Өгөх шугам Д21 -49.8 мм
Буцах шугам Д22 -41.8 мм

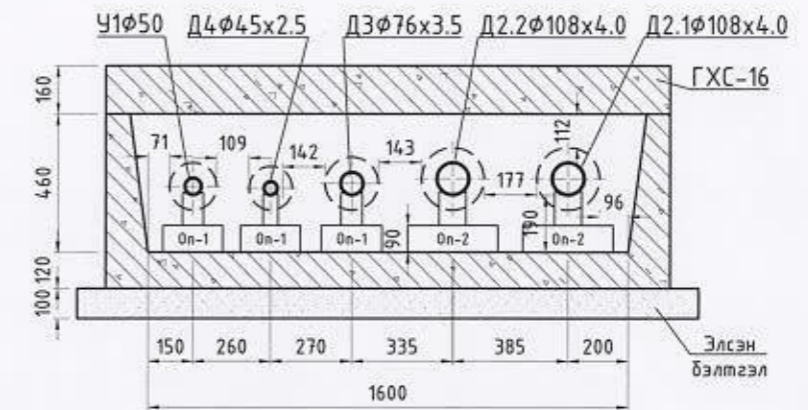


Увс аймаг, Улаангэн сум, 5-р баг, ДДТ-1 ГЭР ХОРООЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Компенсаторын нишний байгуулалт, Сувгийн огтлол 1-1, 2-2					Үе шат: А3
Инженер	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб: М1:500	Огноо: 2020 он
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	А.Даваадолгор	UDC-2020/01	Зургийн дугаар: ГД-33	Хуудас: 35
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	А. Тэрбиш			

КОМПЕНСАТОР /Нк-11м/, М1:25
К-2...К-3...К-4...К-5...К-6



СҮВГИЙН ОГТЛОЛ 3-3, М1:25



Тайлбар:

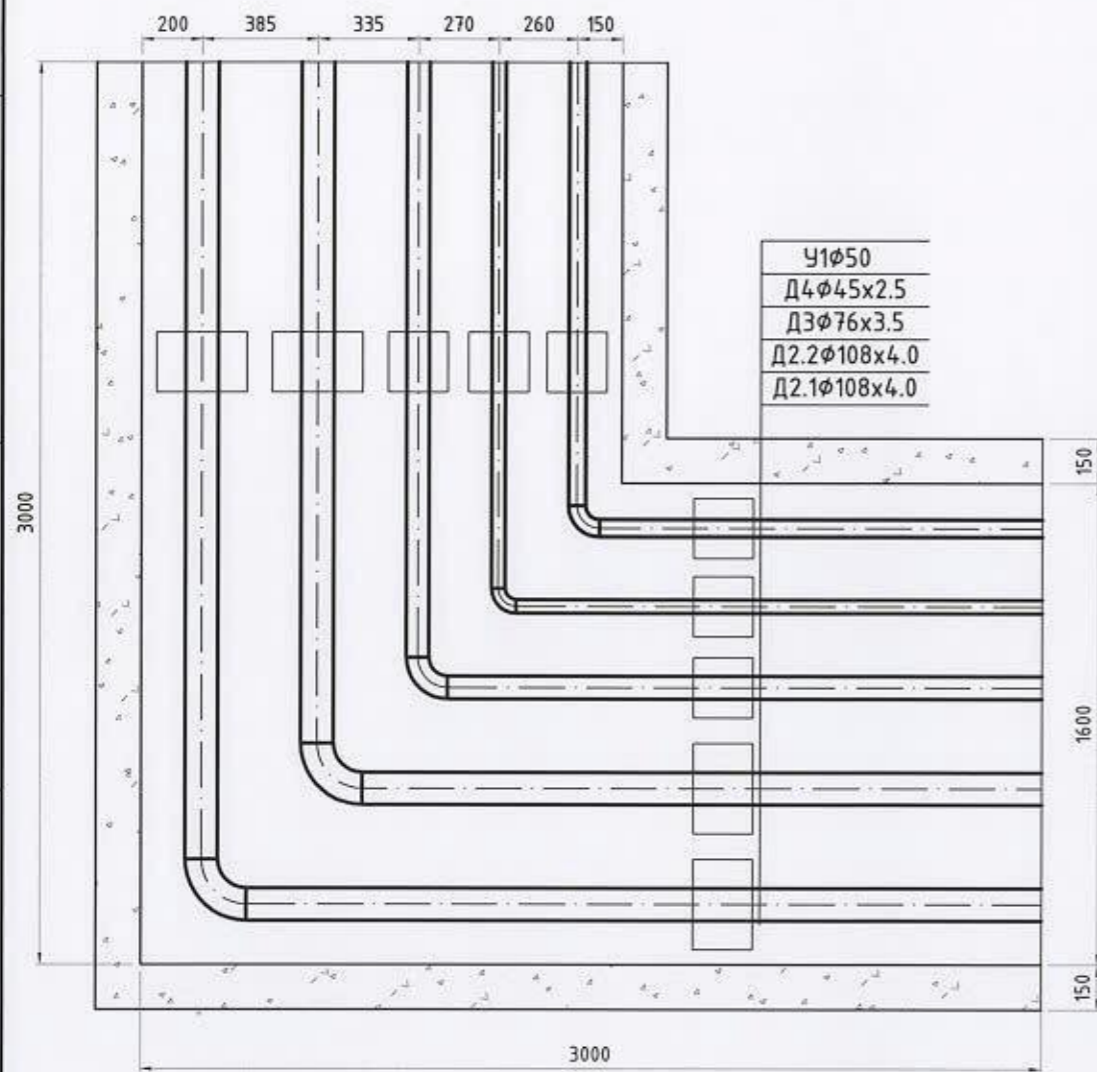
Компенсаторыг доорхи хэмжээгээр таталт хийж угсарна.

Онцлох цэг-11, 13, 15		
Өгөх шугам Д21		-49.8 мм
Буцах шугам Д22		-41.8 мм
Онцлох цэг-17		
Өгөх шугам Д21		-53.1 мм
Буцах шугам Д22		-44.5 мм
Онцлох цэг-19		
Өгөх шугам Д21		-60.6 мм
Буцах шугам Д22		-50.8 мм

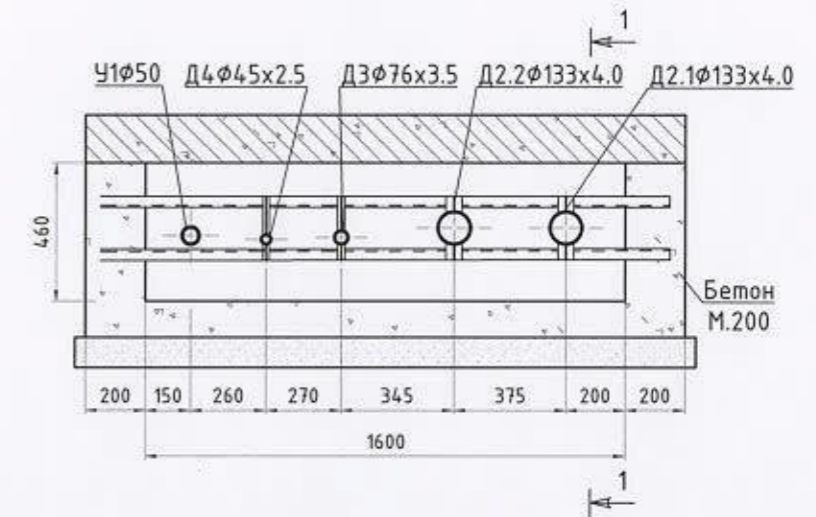


Увс аймаг, Улаангөн сум, 5-р баг, ДДТ-1					
ГЭР ХОРООЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Компенсаторын нишний байгуулалт, Сувгийн огтлол 3-3					Үе шат: А3
Инженер	<i>Д. Дабаа</i>	Д. Дабаадолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Т.Г. Шифр</i>	А. Дабаадолгор	UDC-2020/01		2020 он
Шалгасан	<i>А. Тэрбиш</i>	А. Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-34	35

ЭРГЭЛТИЙН ӨНЦӨГ /УП-11/, М1:25
ЭӨ-1, ЭӨ-2



ҮЛ ХӨДЛӨХ ТУЛГУЧУР /Φ133/, М1:25
ҮХТ-2



ОГТЛОЛ 1-1, М1:25
ҮХТ-2



Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг, ДДТ-1
ГЭР ХОРООЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ

Эргэлтийн өнцгийн дайгуулалт

Үе шат: А3

Инженер	<i>С. М. М.</i>	Д. Даваадолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>С. М. М.</i>	А. Даваадолгор	UDC-2020/01		2020 он
Шалгасан	<i>А. Тэрбиш</i>	А. Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				35	35