

"УРБАН ДЕВОЛОПМЕНТ КОНСАЛТИНГ ГРУПП" ХХК

ЕГ Шифр: UDC - 2020/01

Увс аймаг, Улаангом сум 5-р баг

ДДТ-8-ИЙН ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ

Ажлын зураг

БОЛОВСРУУЛСАН:

Захирал /Д.Энхманлай /

Инженер /Д.Даваадолгор /



Улаанбаатар хот
2020 он

ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /ДДТ-8/ М1:2000

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:

УВС АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ОРЛОГЧ: / Т.НЯМСАМБУУ /

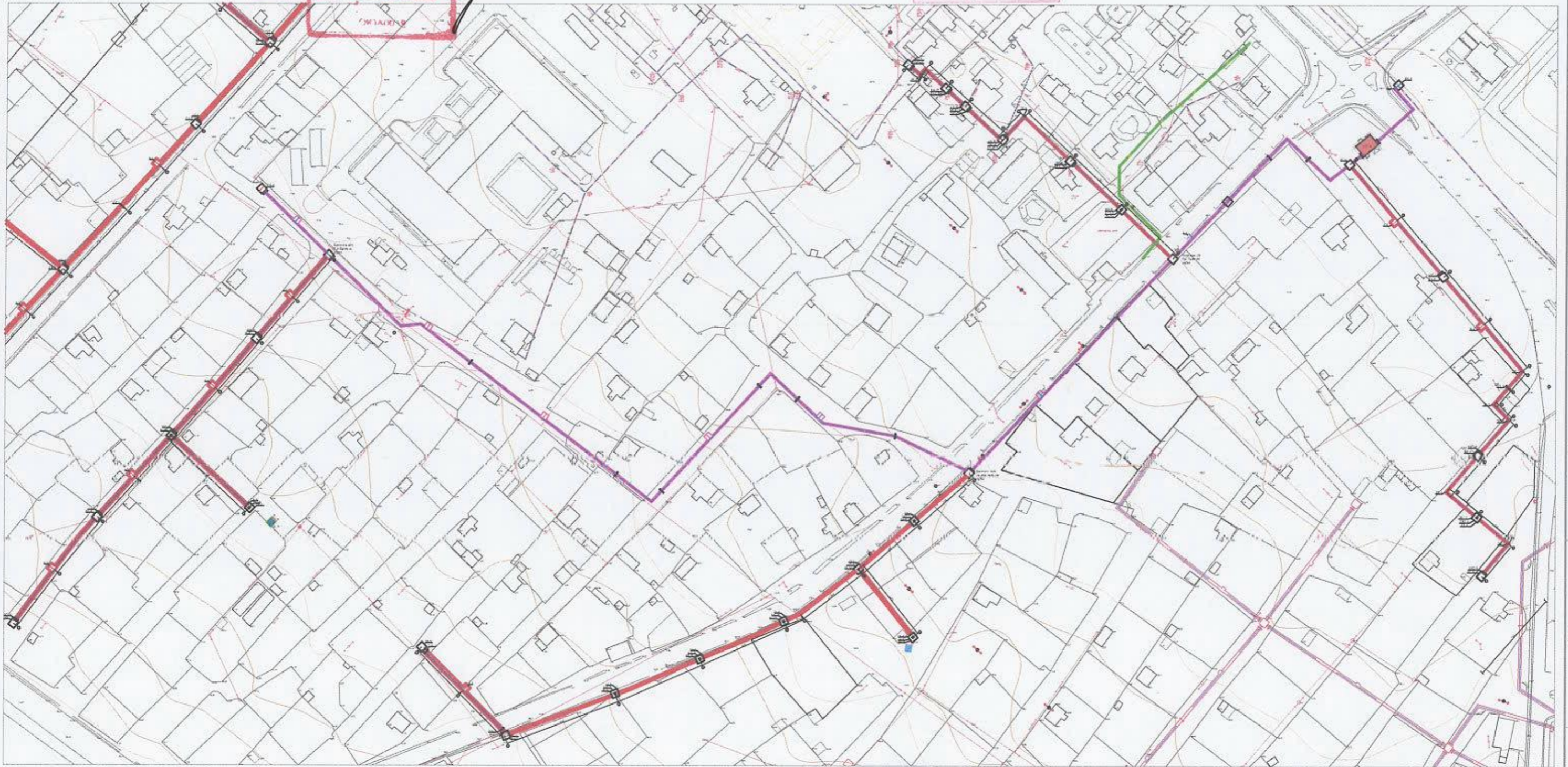
ХӨРӨНГӨ ОРУУЛАЛТ, ХӨГЖЛИЙН БӨЛӨГӨ ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА: / Б.БАТ-ЕРӨӨЛТ /

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 /

0518272866 ЧТ000292 4012534



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 холбооны шугам |



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

ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /ДДТ-8/

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

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Ерөнхий хэсэг :

Увс аймаг, Улаангом сум-5-р багийн нутаг дэвсгэрт "ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ"-ийн хүрээнд ДДТ-8-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 тесст" 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. БНД 23-01-09 Барилгад хэрэглэх уур амьсгал геофизикийн үзүүлэлтүүд
10. БНД 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 95/70 °C
- II-р хэлхээний температурын график 70/50 °C
- Гадна агаарын тооцооны хэм /5 хоног/ -41.7 °C
- Халаалтын улирлын үргэлжлэх хоног 223 хоног

ШУГАМ ХООЛОЙ:

Дулааны шугамд ГОСТ 10704-91 стандартын ган хоолой, хэрэгцээний халуун, хүйтэн цсны шугамд ГОСТ 3262-75 стандартын цайрвсан ган хоолой төлөвлөв. Хоолойн дулаалга суваг дахь шугам хоолойд пенополиуретанаар дүлаалж шилэн даавчцаар 2 үе өрөөж өнзүйн түүгээр хамгаална мөн худдаг дахь хаалт, арматурыг шилэн хөвөнгөөр дулаалж шилэн даавуугаар 2 үе орооно. Яндан хоолойг дулаалахын өмнө төмрийн будаг /сурик/ эсвэл хар лакаар ээврэлтээс хамгаалах түрхлэг түрхэж өгнө.

Дулааны шугамыг бетон дэр 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 хоолой 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 худдаг дээр Pa-16 бар даралт даах ган бөмдөлгөн хаалт хэрэглэнэ.

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

Дулааны шугамын угсралтыг БНД 3.05-03-95-ын дагуу угсрах шугам хоолойн бин битүү байдлыг туршиж шалгасан тухай акт, шугам хоолойн угаалга хийсэн актыг 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 эвдөөрөл 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 дэвсэнэ, 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 дэвсэнэ, мөн хучилтын хавтан хоорондын зайг М100 маркийн цементэн зуурмагаар чигжинэ. Бетоны маркийг альбомын дагуу цутгана. Сувгийн ул болон

хананд 3м 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" БНД 52-02-05 ийг мөрдөх шаардлагатай.

ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА:

Судалгааны талбайд хийсэн зүсэлтэнд 7-р багийн дулааны шугам угсрах хэсгийн трасс инженер геологийн зүсэлт ХХ-ХХ' 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 шорооны 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-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Тайлбар бичиг, дулааны ачаалал					
Инженер	<i>Д. Даваадогзор</i>	Д. Даваадогзор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>Д. Даваадогзор</i>	Д. Даваадогзор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	<i>А. Тэрбиш</i>	А. Тэрбиш		ГД-01	58

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 M1:2000	ГД-05
6	Гадна дулааны шугамын байгуулалт M1:500	ГД-06
7	Гадна дулааны шугамын байгуулалт M1:500	ГД-07
8	Гадна дулааны шугамын байгуулалт M1:500	ГД-08
9	Гадна дулааны шугамын байгуулалт M1:500	ГД-09
10	Гадна дулааны шугамын байгуулалт M1:500	ГД-10
11	Гадна дулааны шугамын байгуулалт M1:500	ГД-11
12	Гадна дулааны шугамын байгуулалт M1:500	ГД-12
13	Гадна дулааны шугамын байгуулалт M1:500	ГД-13
14	Гадна дулааны шугамын угсралтын тойм	ГД-14
15	Гадна дулааны шугамын угсралтын тойм	ГД-15
16	Гадна дулааны шугамын угсралтын тойм	ГД-16
17	Гадна дулааны шугамын угсралтын тойм	ГД-17
18	Гадна дулааны шугамын угсралтын тойм	ГД-18
19	Гадна дулааны шугамын угсралтын тойм	ГД-19
20	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт ДХ-5...ЭӨ-1	ГД-20
21	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт ЭӨ-1...ДХ-9	ГД-21
22	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт ДХ-3...ДХ-13	ГД-22
23	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт ДХ-13...ДХ-15	ГД-23
24	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт ДХ-3 К-5	ГД-24
25	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт К-5...ДХ-11	ГД-25
26	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт ДХ-9 ДХ-12	ГД-26
27	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт ДХ-4...ДХ-23	ГД-27
28	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт ДХ-23...ДХ-26	ГД-28
29	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт ДХ-26...ДХ-27, ДХ-22...ДХ-28	ГД-29
30	ДХ-5 худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр	ГД-30
31	ДХ-6 худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр	ГД-31
32	ДХ-7 худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр	ГД-32
33	ДХ-8 худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр	ГД-33
34	ДХ-9 худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр	ГД-34
35	Огтолгоо авч байгаа ДХ-3 худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр	ГД-35
36	ДХ-10 худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр	ГД-36
37	ДХ-11 худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр	ГД-37
38	ДХ-12 худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр	ГД-38
39	ДХ-13,14 худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр	ГД-39
41	ДХ-15 худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр	ГД-40
42	ДХ-3 худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр	ГД-41
42	ДХ-16 худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр	ГД-42
43	ДХ-17 худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр	ГД-43
44	ДХ-18 худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр	ГД-44

45	ДХ-19 худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр	ГД-45
46	ДХ-20 худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр	ГД-46
47	ДХ-21 худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр	ГД-47
48	ДХ-22 худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр	ГД-48
49	ДХ-23 худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр	ГД-49
50	ДХ-24 худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр	ГД-50
51	ДХ-25 худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр	ГД-51
52	ДХ-26 худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр	ГД-52
53	ДХ-27 худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр	ГД-53
54	ДХ-28 худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр	ГД-54
55	Сүвгийн огтлол 1-1, 2-2	ГД-55
56	Компенсаторын нишний байгуулалт, Сүвгийн огтлол 2-2	ГД-56
57	Компенсаторын нишний байгуулалт, Сүвгийн огтлол 3-3	ГД-57
58	Эргэлтийн өнцгийн байгуулалт, үл хөдлөх тулгуурын огтлол	ГД-58



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>Д. Даваадолгор</i>	Д. Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>Д. Даваадолгор</i>	Д. Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-02	Хуудас: 58
Шалгасан	<i>А. Тэрбиш</i>	А. Тэрбиш			

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Гадна дулаан хангамж /ДДТ-8/ 2-р хэлхээ					
1	ГОСТ 3262-95	Ган хоолой Ф219х8.0	440.0	4.163	у/м
2	ГОСТ 3262-95	Ган хоолой Ф159х4.5	176.0	18.89	у/м
3	ГОСТ 3262-95	Ган хоолой Ф133х4.5	1423.0	15.78	у/м
4	ГОСТ 3262-95	Ган хоолой Ф108х4.0	669.0	10.26	у/м
5	ГОСТ 3262-95	Цайрdsан ган хоолой Ф89х3.5	308.0	7.38	у/м
6	ГОСТ 3262-95	Цайрdsан ган хоолой Ф65х4.5	711.0	6.26	у/м
7	ГОСТ 3262-95	Цайрdsан ган хоолой Ф57х4.5	520.0	4.62	у/м
8	ГОСТ 3262-95	Цайрdsан ган хоолой Ф40х4.5	711.0	3.58	у/м
9	ГОСТ 3262-95	Цайрdsан ган хоолой Ф38х2.5	289.0	2.98	у/м
10	Пенополиуретан	Пенополиуретан дулаалга Ф219 Тmax150°C ρ=40кг/м3 q=0.038т/м δ=50мм	440.0	-	у/м
11	Пенополиуретан	Пенополиуретан дулаалга Ф159 Тmax150°C ρ=40кг/м3 q=0.038т/м δ=50мм	176.0	-	у/м
12	Пенополиуретан	Пенополиуретан дулаалга Ф133 Тmax150°C ρ=40кг/м3 q=0.038т/м δ=50мм	1423.0	-	у/м
13	Пенополиуретан	Пенополиуретан дулаалга Ф108 Тmax150°C ρ=40кг/м3 q=0.038т/м δ=50мм	669.0	-	у/м
14	Пенополиуретан	Пенополиуретан дулаалга Ф89 Тmax150°C ρ=40кг/м3 q=0.038т/м δ=50мм	308.0	-	у/м
15	Пенополиуретан	Пенополиуретан дулаалга Ф65 Тmax150°C ρ=40кг/м3 q=0.038т/м δ=50мм	711.0	-	у/м
16	Пенополиуретан	Пенополиуретан дулаалга Ф57 Тmax150°C ρ=40кг/м3 q=0.038т/м δ=50мм	520.0	-	у/м
17	Пенополиуретан	Пенополиуретан дулаалга Ф40 Тmax150°C ρ=40кг/м3 q=0.038т/м δ=50мм	711.0	-	у/м
18	Пенополиуретан	Пенополиуретан дулаалга Ф32 Тmax150°C ρ=40кг/м3 q=0.038т/м δ=50мм	289.0	-	у/м
19	Серия В.493-1 Вып.1	Хоолойн гулсах тулгуур Ф219 / ГТ.17.10-219 /	73	-	шир
20	Серия В.493-1 Вып.1	Хоолойн гулсах тулгуур Ф159 / ГТ.17.10-159 /	35	-	шир
21	Серия В.493-1 Вып.1	Хоолойн гулсах тулгуур Ф133 / ГТ.17.10-133 /	316	-	шир
22	Серия В.493-1 Вып.1	Хоолойн гулсах тулгуур Ф108 / ГТ.17.10-108 /	167	-	шир
23	Серия В.493-1 Вып.1	Хоолойн гулсах тулгуур Ф89 / ГТ.17.10-89 /	88	-	шир
24	Серия В.493-1 Вып.1	Хоолойн гулсах тулгуур Ф65 / ГТ.17.10-65 /	277	-	шир
25	Серия В.493-1 Вып.1	Хоолойн гулсах тулгуур Ф57 / ГТ.17.10-57 /	173	-	шир
26	Серия В.493-1 Вып.1	Хоолойн гулсах тулгуур Ф40 / ГТ.17.10-40 /	284	-	шир
27	Серия В.493-1 Вып.1	Хоолойн гулсах тулгуур Ф32 / ГТ.17.10-32 /	144	-	шир
28	Серия Г-151	Хоолойн үл хөдлөх тулгуур Ф219	12	-	шир

29	Серия Г-151	Хоолойн үл хөдлөх тулгуур Ф159	4	-	шир
30	Серия Г-151	Хоолойн үл хөдлөх тулгуур Ф133	20	-	шир
31	Серия Г-151	Хоолойн үл хөдлөх тулгуур Ф108	12	-	шир
32	Серия Г-151	Хоолойн үл хөдлөх тулгуур Ф89	8	-	шир
33	Серия Г-151	Хоолойн үл хөдлөх тулгуур Ф65	10	-	шир
34	Серия Г-151	Хоолойн үл хөдлөх тулгуур Ф57	10	-	шир
35	Серия Г-151	Хоолойн үл хөдлөх тулгуур Ф40	14	-	шир
36	Серия Г-151	Хоолойн үл хөдлөх тулгуур Ф32	6	-	шир
37	Серия В.493-1 Вып.1	Суваг дахь үл хөдлөх тулгуур А-1800х610h	6	-	шир
38	Серия В.493-1 Вып.1	Суваг дахь үл хөдлөх тулгуур А-1800х460h	2	-	шир
39	Серия В.493-1 Вып.1	Суваг дахь үл хөдлөх тулгуур А-1600	16	-	шир
40	ГОСТ 10704-91	П- хэлбэрийн компенсатор Ф133	8	-	у/м
41	ГОСТ 10704-91	II- хэлбэрийн компенсатор Ф108	6	-	шир
42	ГОСТ 10704-91	П- хэлбэрийн компенсатор Ф65	4	-	шир
43	ГОСТ 10704-91	П- хэлбэрийн компенсатор Ф57	3	-	шир
44	ГОСТ 10704-91	II- хэлбэрийн компенсатор Ф40	4	-	шир
45	ГОСТ 10704-91	П- хэлбэрийн компенсатор Ф32	3	-	шир
46	Серия Г-991-1 Выпуск 1	Үл нэврэх бетон суваг 1800х610(h) /Тун-10м/	220.0	-	у/м
47	Серия Г-991-1 Выпуск 1	Үл нэврэх бетон суваг 1800х460(h) /Тун-10м/	88.0	-	у/м
48	Серия Г-991-1 Выпуск 1	Үл нэврэх бетон суваг 1600х460(h) /Тун-10м/	1046.0	-	у/м
49	Серия Г-991-1 Выпуск 1	П- хэлбэрийн компенсаторын ниш 1600х460(h) сувагт / Нк-10м-у/	7	-	шир
50	-	Эргэлтийн өнцөг 1600х610(h) /УП-10/	3	-	шир
51	-	Эргэлтийн өнцөг 1600х460(h) /УП-10/	5	-	шир
52	-	Бетон дэр ОП-1 /200Х200/	966	-	шир
53	-	Бетон дэр УИ-2 /200Х200/	591	-	шир
54	ГОСТ 10704-91	Ган отвод Ф219	6	-	шир
55	ГОСТ 10704-91	Ган отвод Ф159	10	-	шир
56	ГОСТ 3262-95	Цайрdsан ган отвод Ф89	6	-	шир
57	ГОСТ 3262-95	Цайрdsан ган отвод Ф65	3	-	шир



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ

Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Материалын түүвэр-1

Инженер	<i>Д. Даваадолгор</i>	Д. Даваадолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Д. Даваадолгор</i>	Д. Даваадолгор	UDC-2020/01		2020
Шалгасан	<i>А.Тэрбиш</i>	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-03	58

58	ГОСТ 3262-95	Цайрdsан ган отвод ф57	3	-	шур
59	ГОСТ 3262-95	Цайрdsан ган отвод ф40	5	-	шур
60	Шугам	Ус чийгнээс хамгаалах хар тосон түрхлэг	0	-	м ²
61	Лотки	Ус чийгнээс хамгаалах хар тосон түрхлэг	0	-	м ²
62	-	Шилэн даавуу	0	-	м ²
63	-	Хамгаалалтын өнгийн түүз	0	-	м ²
Цэвэр усны шугам /ДДТ-8/ 2-р хэлхээ					
2	ГОСТ 3262-95	Цайрdsан ган хоолой ф80	308.0	-	у/м
3	ГОСТ 3262-95	Цайрdsан ган хоолой ф65	711.0	-	у/м
3	ГОСТ 3262-95	Цайрdsан ган хоолой ф50	334.0	-	у/м
5	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга ф80 δ=50мм	308.0	-	у/м
6	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга ф65 δ=50мм	711.0	-	у/м
6	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга ф50 δ=50мм	334.0	-	у/м
8	Серия В.493-1 вып.1	Хоолойн гулсах тулгуур ф80 / ГТ.17.10-80 /	88	-	шур
9	Серия В.493-1 вып.1	Хоолойн гулсах тулгуур ф65 / ГТ.17.10-65 /	237	-	шур
9	Серия В.493-1 вып.1	Хоолойн гулсах тулгуур ф50 / ГТ.17.10-50 /	111	-	шур
9	-	Бетон дэр ОП-1 /200X200/	436	-	шур
10	ГОСТ 3262-95	Цайрdsан ган отвод ф80	3	-	шур
10	ГОСТ 3262-95	Цайрdsан ган отвод ф65	5	-	шур
12	Шугам	Ус чийгнээс хамгаалах хар тосон түрхлэг	0	-	м ²
13	-	Шилэн даавуу	0	-	м ²
14	-	Хамгаалалтын өнгийн түүз	0	-	м ²

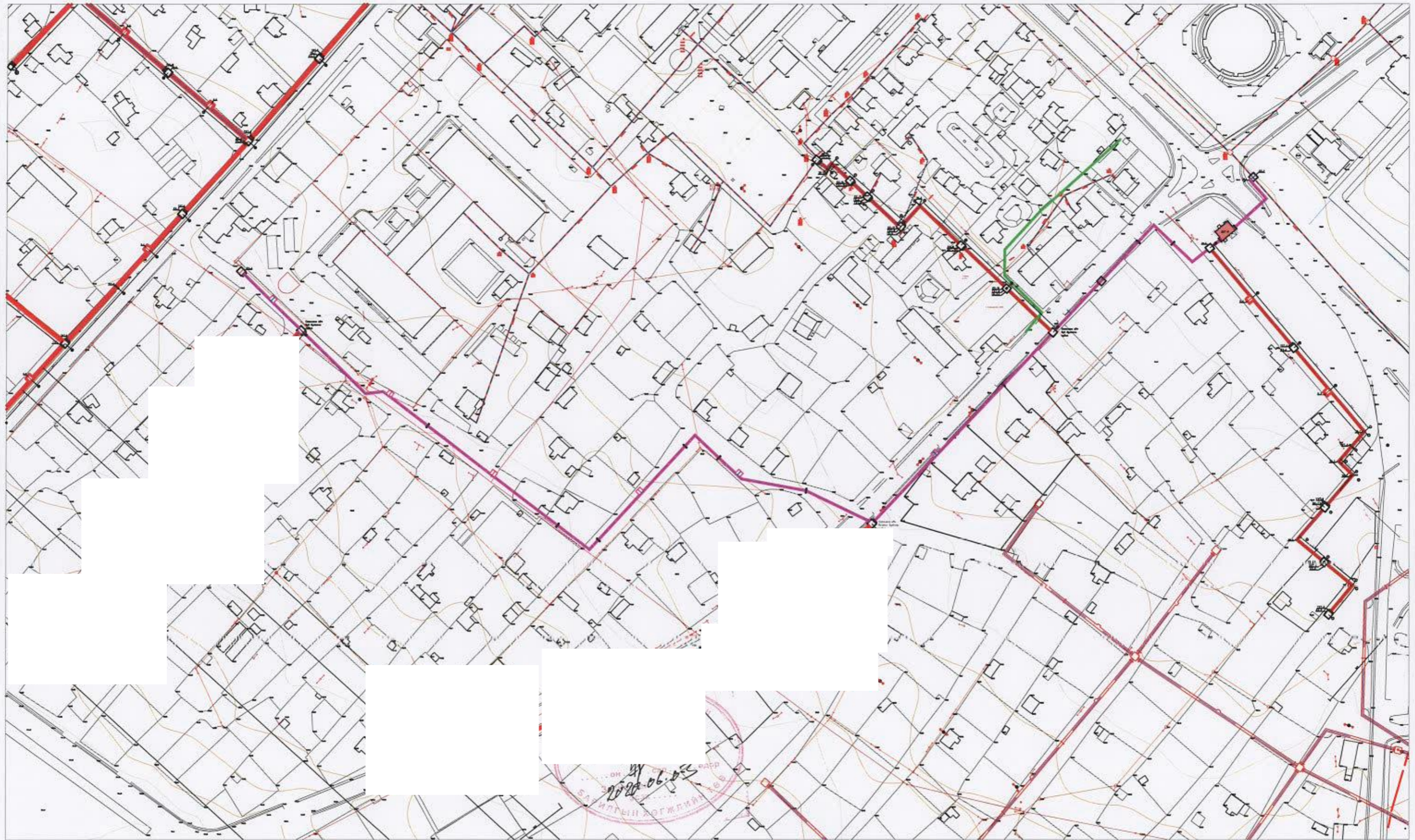


ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Материалын түүвэр-2

Инженер	<i>Д. Даваадолгор</i>	Д. Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>Д. Даваадолгор</i>	Д. Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-04	Хуудас: 58
Шалгасан	<i>А. Тэрбиш</i>	А. Тэрбиш			

ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /ДДТ-8/ М1:2000



Таних тэмдэг

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

Түлхүүр схем

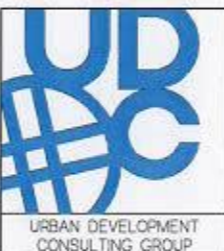
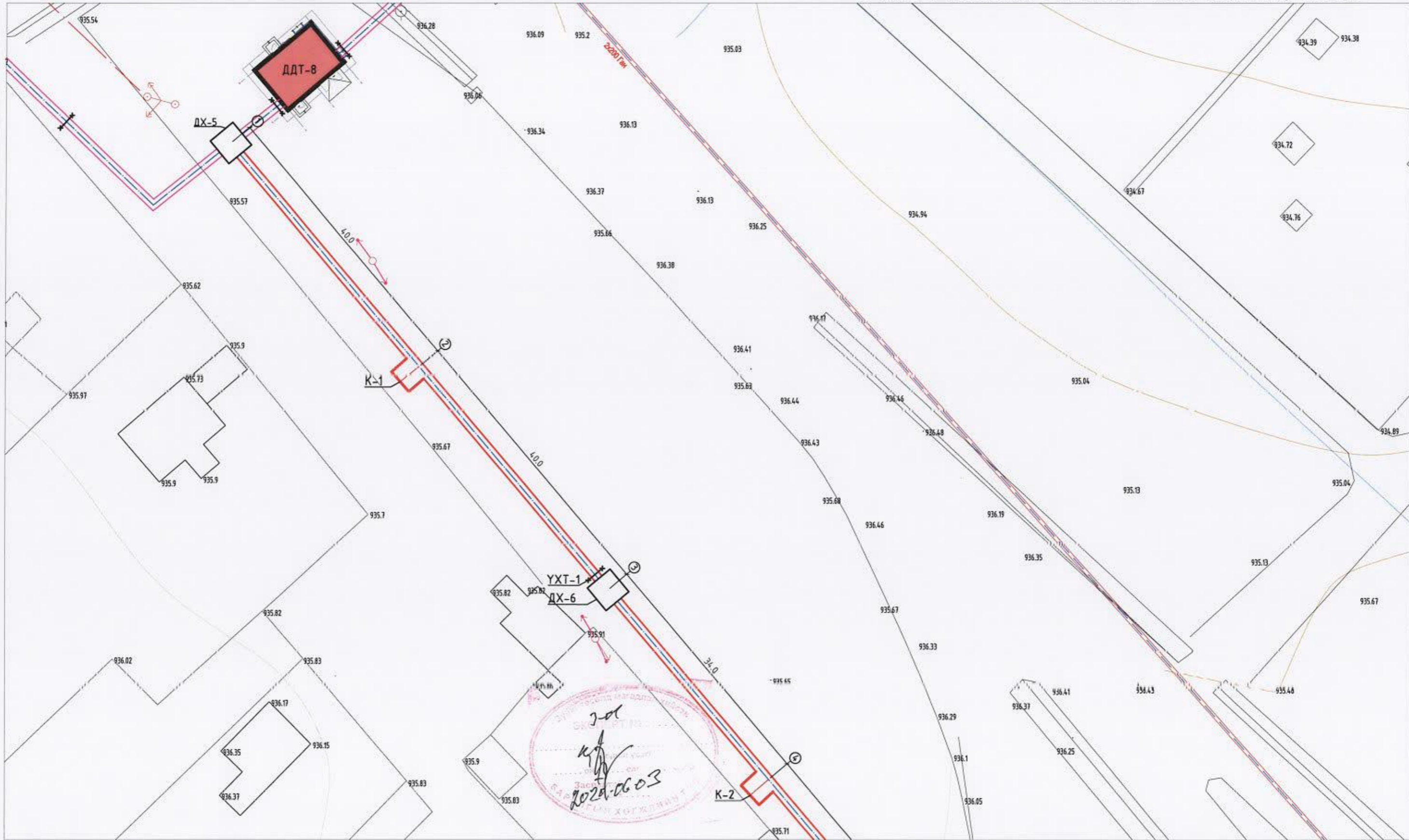
- Төлөвлөж буй бохир усны шугам
- Одоо байгаа бохир усны шугам
- Одоо байгаа цахилгааны шон
- Одоо байгаа холбооны шугам



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
 Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8 гадна шугам сүлжээний ажлын зураг
 ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /ДДТ-8/

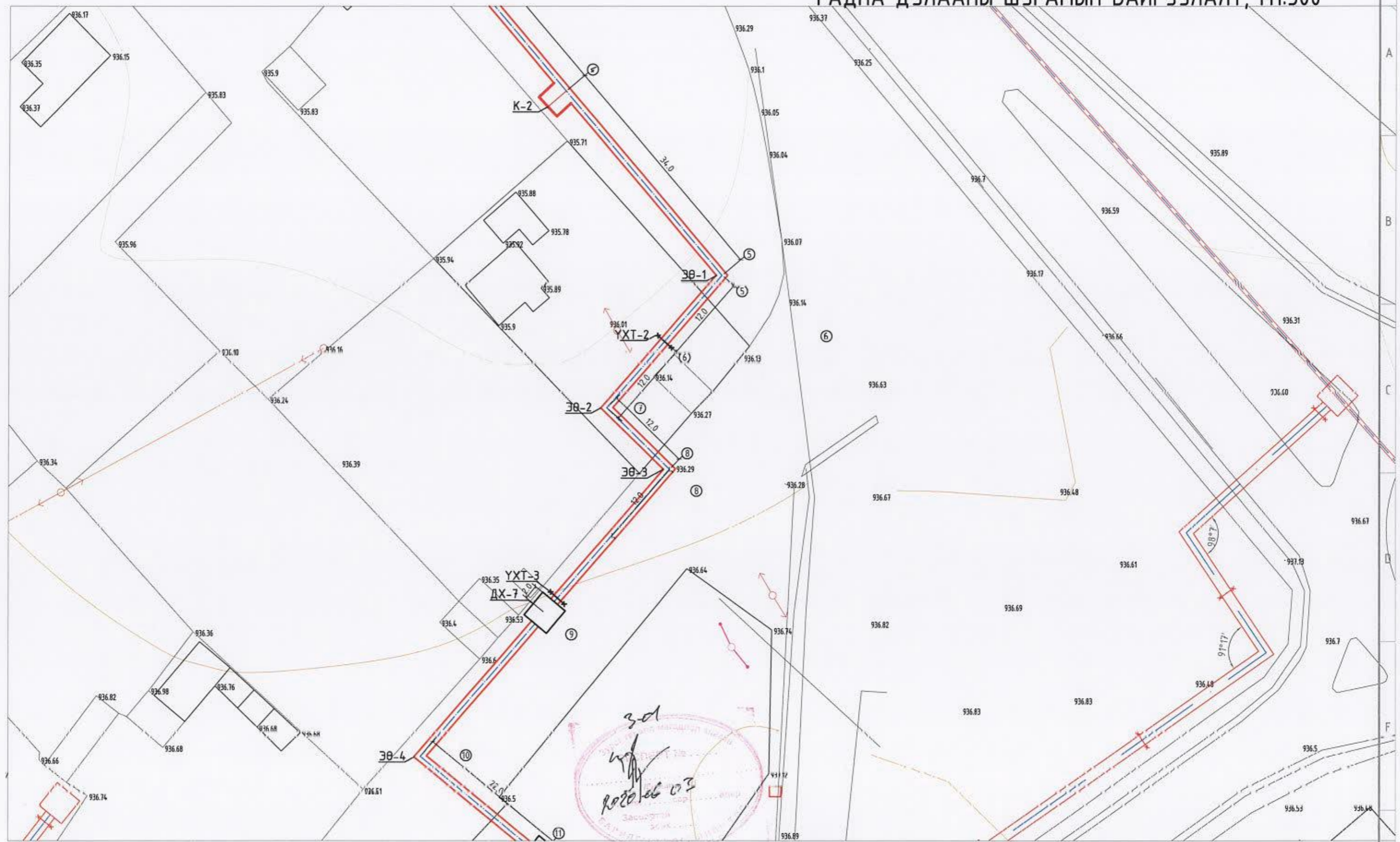
Инженер		Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб: 1:2000	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн		Д.Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-5	Хуудас: 58
Шалгасан		А.Тэрбиш			

ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ, М1:500



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ			
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг			
ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /ДДТ-8/			
Инженер		Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01
Гүйцэтгэсэн		Д.Даваадолгор	Т.Г.Шифр
Шалгасан		А.Тэрбиш	Масштаб: М1:500
			Огноо: 2020
			Зургийн дугаар: ГД-06
			Хуудас: 58

ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ, М1:500



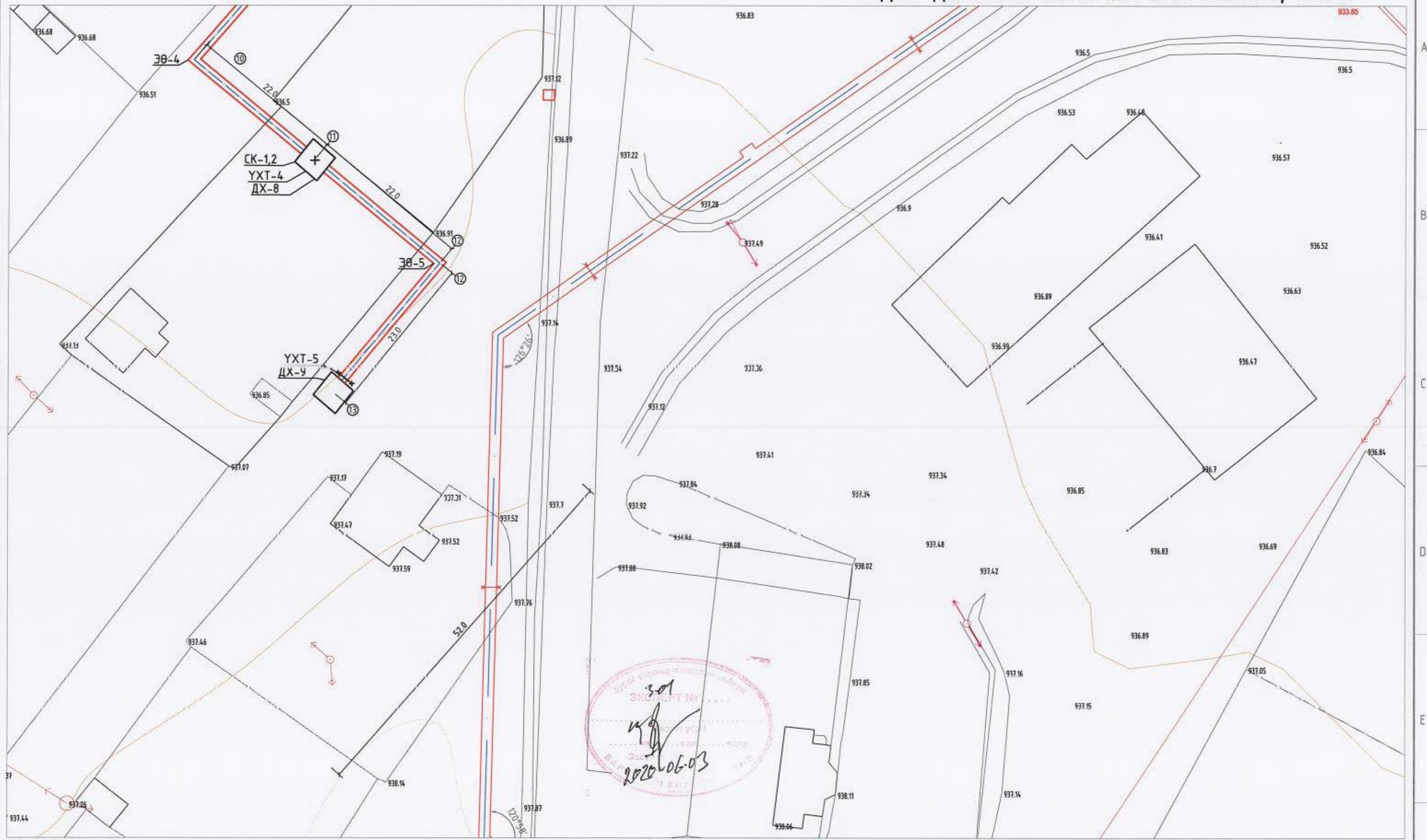
301
 2020.06.03
 Урбан Дамжлалтын
 Засгийн Газар
 ТУХУУР СХЕМ

- Таних тэмдэг**
- Одоо байгаа барилга
 - Одоо байгаа авто зам
 - Одоо байгаа дулааны шугам
 - Төлөвлөж буй дулааны шугам /1-р ээлж/
 - 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



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /ДДТ-8/					
Инженер	<i>S. J. M.</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб: М1:500	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>S. J. M.</i>	Д.Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-07	Хуудас: 58
Шалгасан	<i>Shogori</i>	А.Тэрбиш			

ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ, М1:500

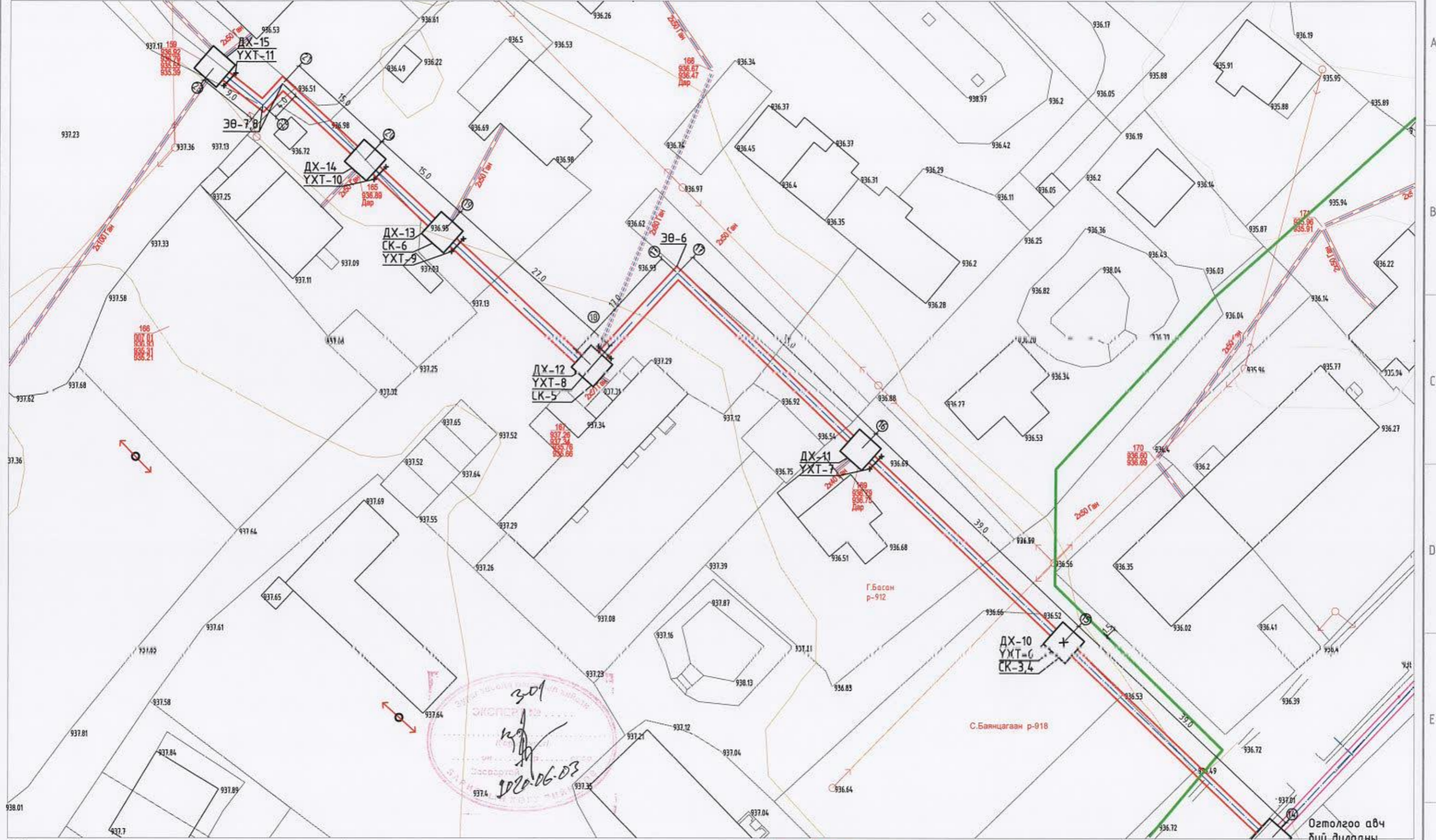


Таних тэмдэг		Түлхүүр схем	
	Одоо байгаа барилга		Төлөвлөж буй бохир усны шугам
	Одоо байгаа авто зам		Одоо байгаа бохир усны шугам
	Одоо байгаа дулааны шугам		Одоо байгаа цахилгааны шон
	Төлөвлөж буй дулааны шугам /1-р ээлж/		Одоо байгаа холбооны шугам
	Төлөвлөж буй дулааны шугам /2-р ээлж/		
	Өргөтгөж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



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ			
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг			
ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /ДДТ-8/			
Инженер		Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01
Гүйцэтгэсэн		Д.Даваадолгор	Т.Г.Шифр
Шалгасан		А.Тэрбиш	Масштаб: М1:500
			Огноо: 2020
			Зургийн дугаар: ГД-08
			Хуудас: 58

ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ, М1:500



301
 ЭКСПЕРТ
 2020-06-03

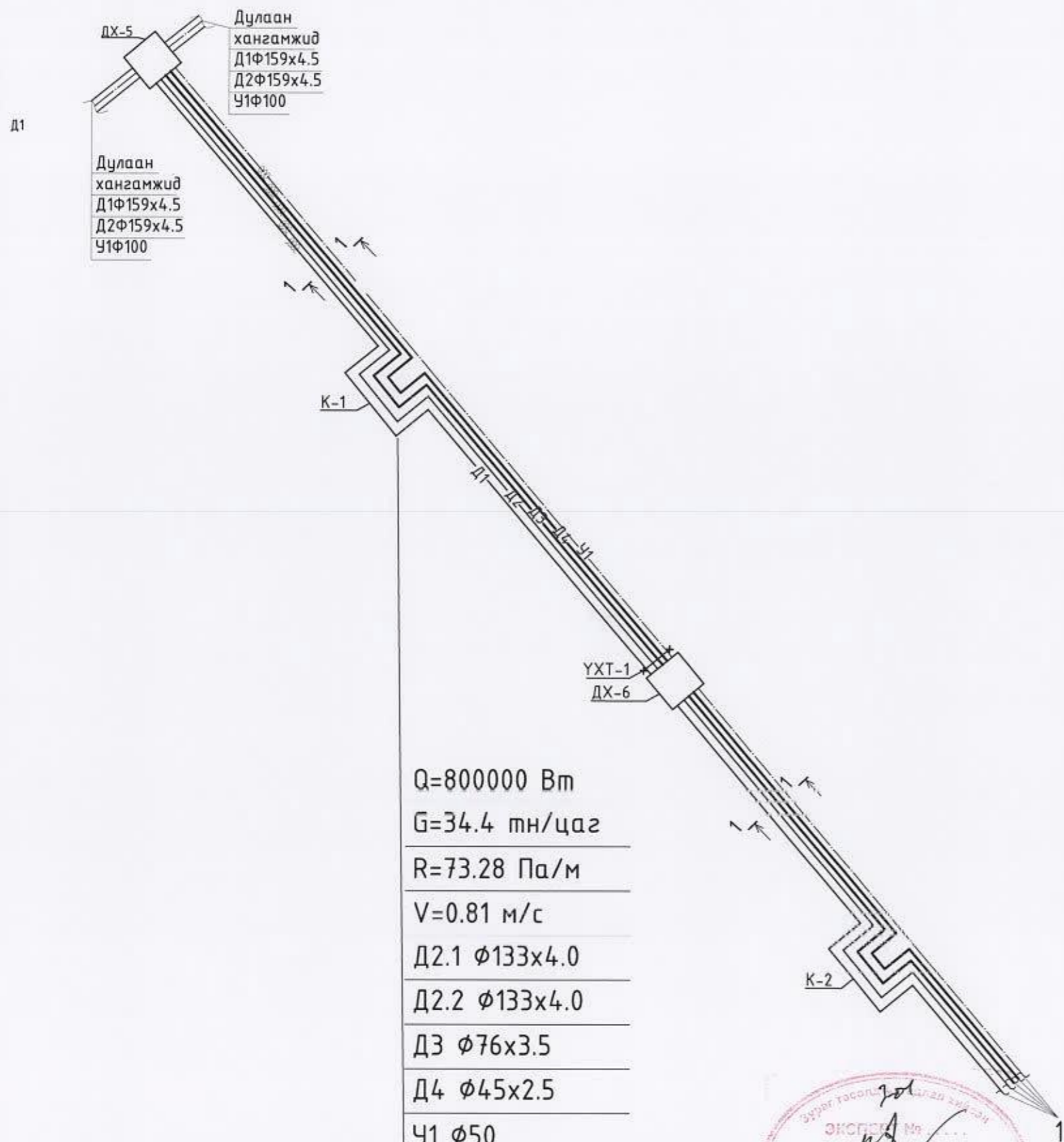
Таних тэмдэг		Түлхүүр схем	
	Одоо байгаа барилга		Төлөвлөж буй бохир усны шугам
	Одоо байгаа авто зам		Одоо байгаа бохир усны шугам
	Одоо байгаа дулааны шугам		Одоо байгаа цахилгааны шон
	Төлөвлөж буй дулааны шугам /1-р ээлж/		Одоо байгаа холбооны шугам
	Төлөвлөж буй дулааны шугам /2-р ээлж/		
	Өргөтгөж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



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ			
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг			
ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /ДДТ-8/			
Инженер		Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр
Гүйцэтгэсэн		Д.Даваадолгор	UDC-2020/01
Шалгасан		А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр
			Масштаб: М1:500
			Огноо: 2020
			Зургийн дугаар: ГД-09
			Хуудас: 58

Огтолгоо авч буй дулааны

УГСРАЛТЫН ТОЙМ / УДДТ-8-ИЙН 2-Р ХЭЛХЭЭ /

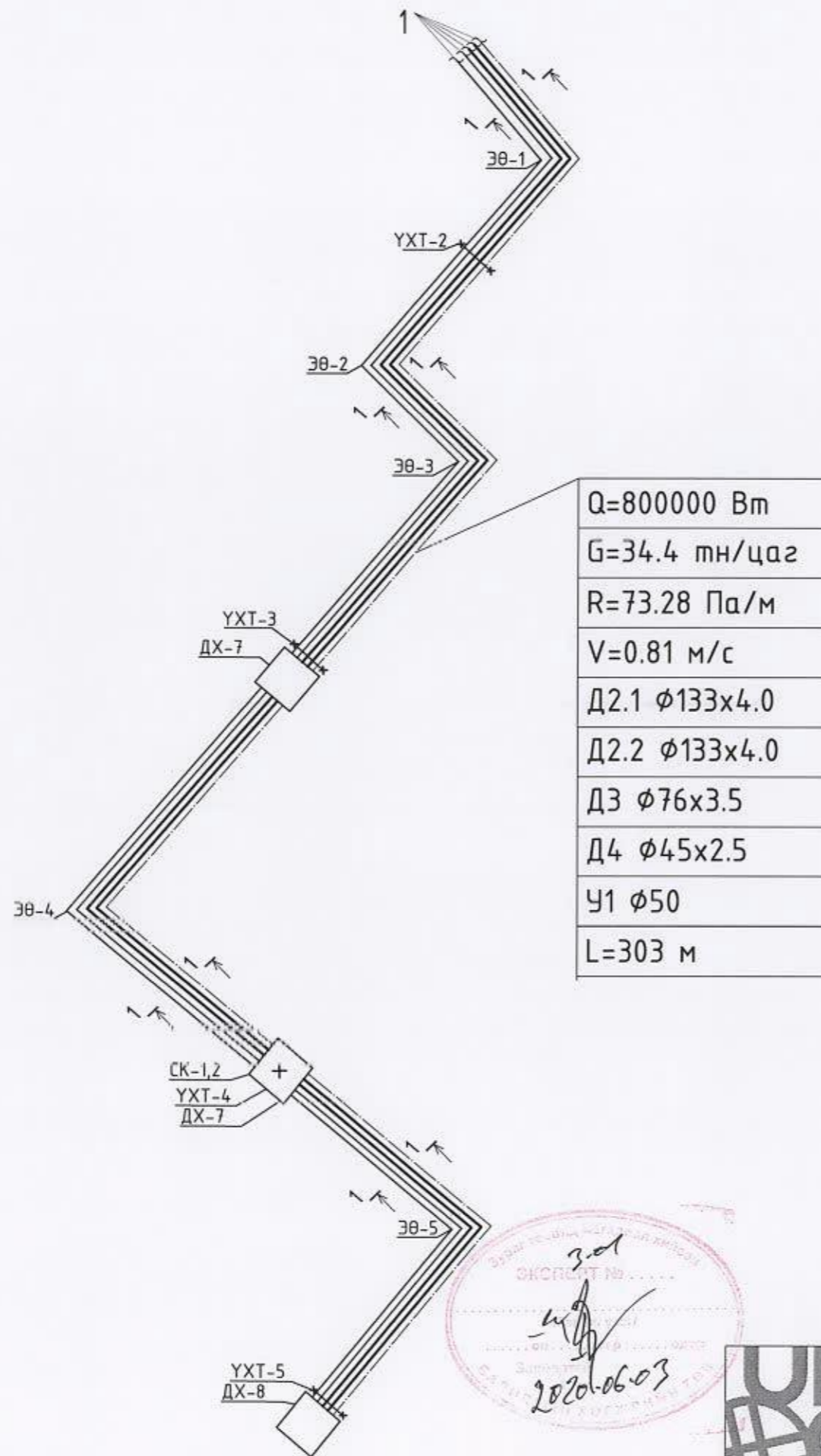


$Q=800000$ Вт
$G=34.4$ тн/цаг
$R=73.28$ Па/м
$V=0.81$ м/с
Д2.1 $\phi 133 \times 4.0$
Д2.2 $\phi 133 \times 4.0$
Д3 $\phi 76 \times 3.5$
Д4 $\phi 45 \times 2.5$
У1 $\phi 50$
$L=303$ м



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Угсралтын тойм					
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-14	Хуудас: 58
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	А.Тэрбиш			

УГСРАЛТЫН ТОЙМ / УДДТ-8-ИЙН 2-Р ХЭЛХЭЭ /

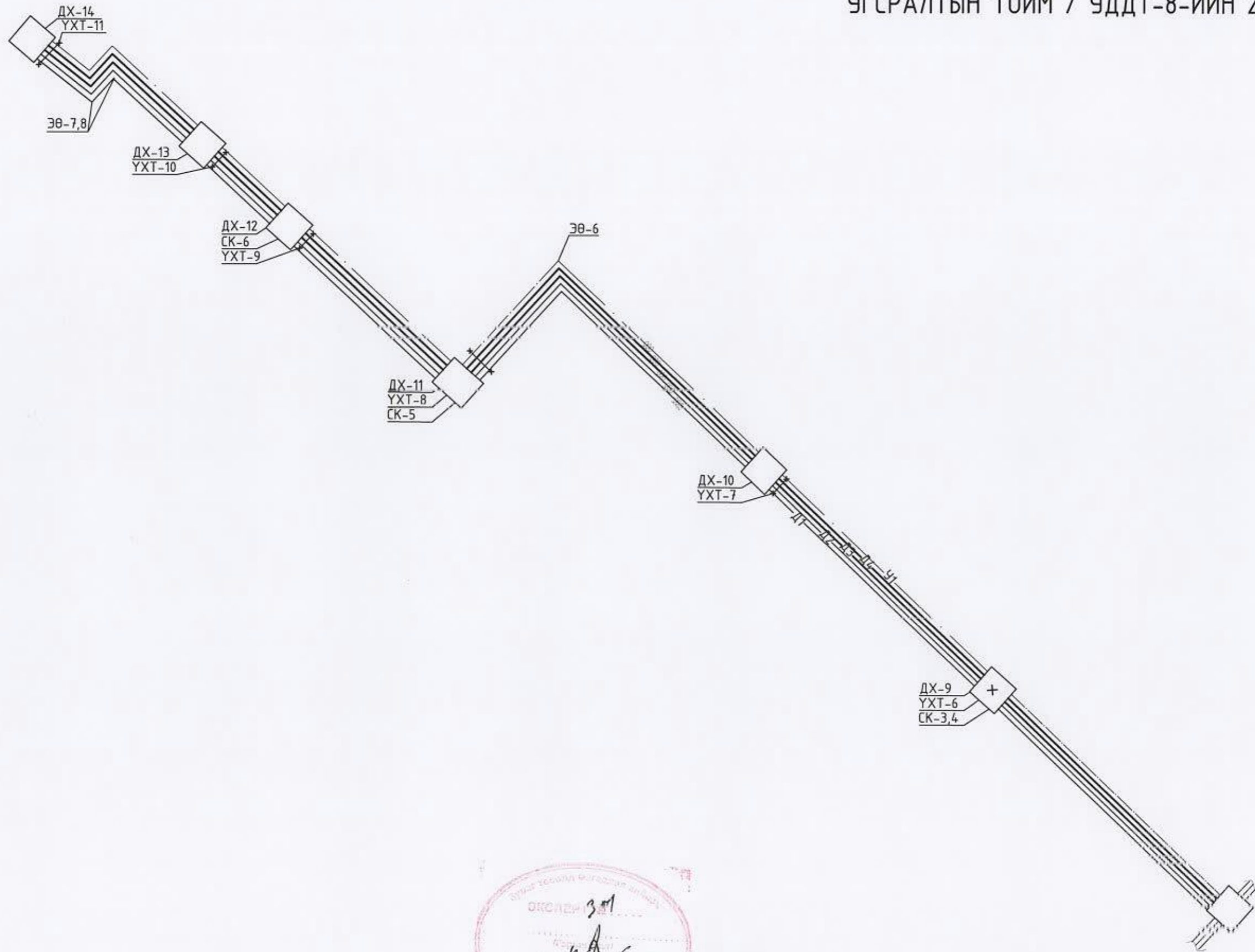


3.01
 2020-06-03



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Угсралтын тойм					
Инженер	Д. Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо:	2020
Гүйцэтгэсэн	Д. Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:	58
Шалгасан	А. Тэрбиш		ГД-15		

УГСРАЛТЫН ТОЙМ / УДДТ-8-ИЙН 2-Р ХЭЛХЭЭ /



Огтолгоо авч буй
дулааны хцдаг 1-р
ээлжинд цусраадсан

301
2020.06.03

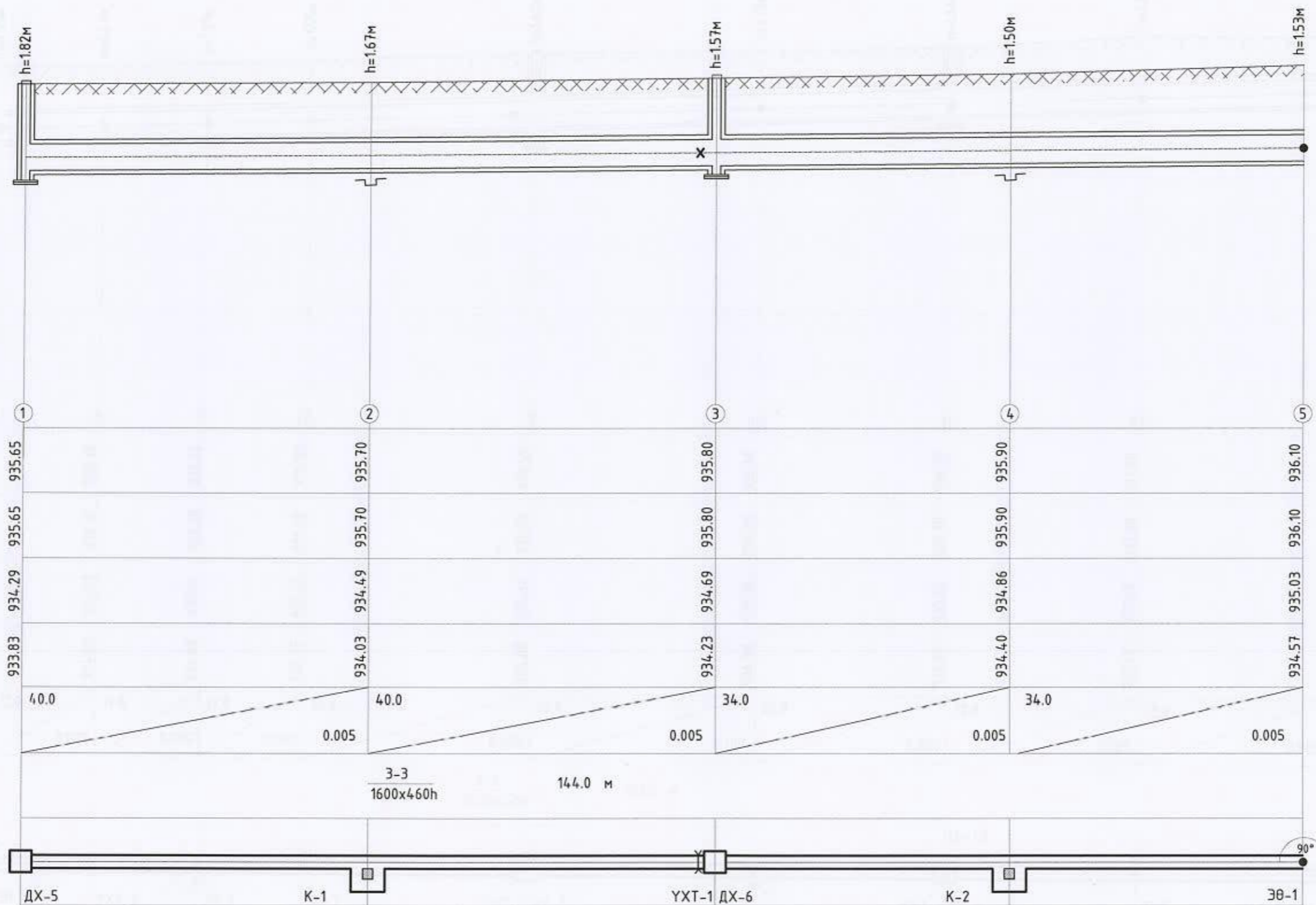
ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Угсралтын тойм					
Инженер	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-16	Хуудас: 58
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	А.Тэрбиш			



Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт

Масштаб хэв 1:500
дос 1:100

937.00
936.00
935.00
934.00
933.00
932.00
931.00
930.00
929.00



Газрын хөрсний төлөвлөсөн тэмдэгт

Газрын хөрсний тэмдэгт

Сувгийн хучилтын тэмдэгт

Сувгийн ёроолын тэмдэгт

Чрт, м
Налуу, %

Сувгийн огтлол дотор хэмжээ

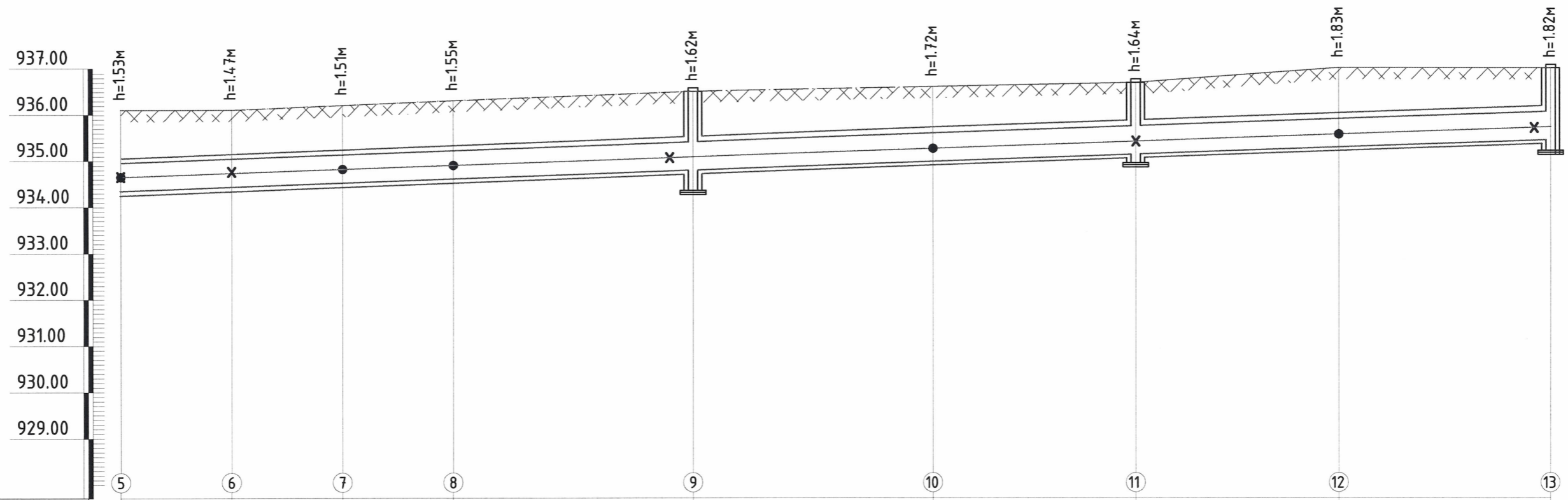
Байгуулалт



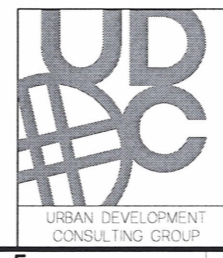
ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт ДХ-5...ЭӨ-1					
Инженер	<i>Д. Даваадолгор</i>	Д. Даваадолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Д. Даваадолгор</i>	Д. Даваадолгор	UDC-2020/01		2020
Шалгасан	<i>А. Тэрбиш</i>	А. Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-20	58

Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт

Масштаб хэв 1:500
дос 1:100



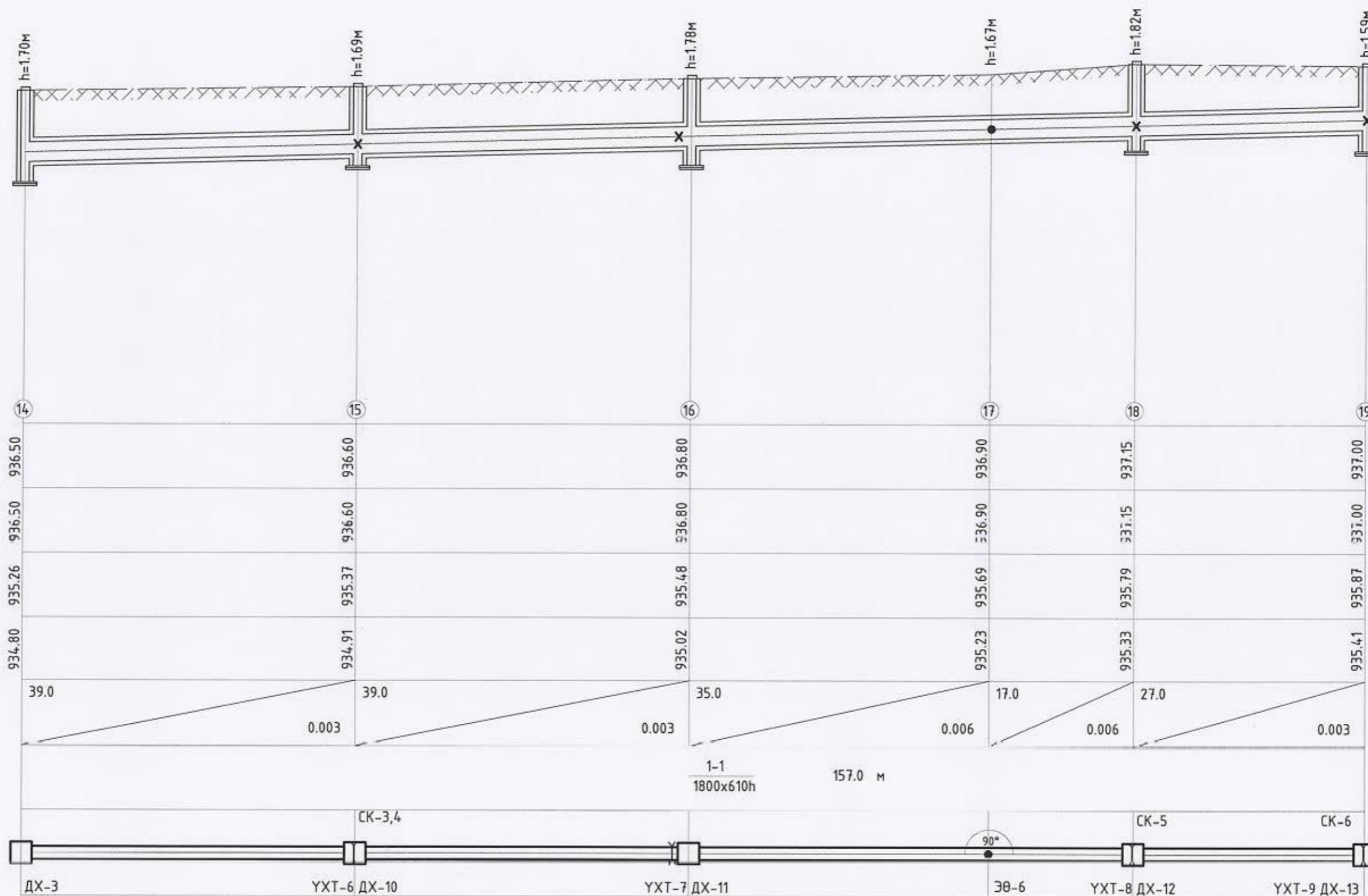
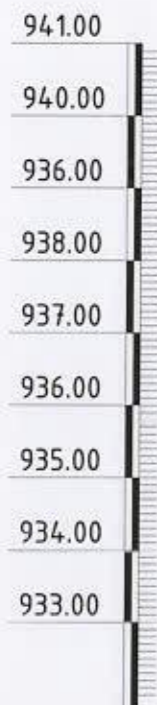
Газрын хөрсний төлөвлөсөн тэмдэгт	936.10	936.10	936.20	936.30	936.50	936.60	936.70	937.00	937.10
Газрын хөрсний тэмдэгт	936.10	936.10	936.20	936.30	936.50	936.60	936.70	937.00	937.10
Сувгийн хучилтын тэмдэгт	935.03	935.09	935.15	935.21	935.34	935.34	935.52	935.63	935.74
Сувгийн ёроолын тэмдэгт	934.57	934.63	934.89	934.75	934.88	934.88	935.06	935.17	935.28
Урт, м	12.0	12.0	12.0	26.0	26.0	22.0	22.0	23.0	
Налуу, %		0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005
Сувгийн огтлол дотор хэмжээ	3-3 1600x460h 155.0 м								
Байгуулалт	ЭӨ-1	ҮХТ-2	ЭӨ-2	ЭӨ-3	ҮХТ-3 ДХ-7	ЭӨ-4	ҮХТ-4 ДХ-8	ЭӨ-5	ҮХТ-5 ДХ-9



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт ЭӨ-1...ДХ-9					
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: 58
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	А.Тэрбиш			

Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт

Масштаб хэв 1:500
 бос 1:100



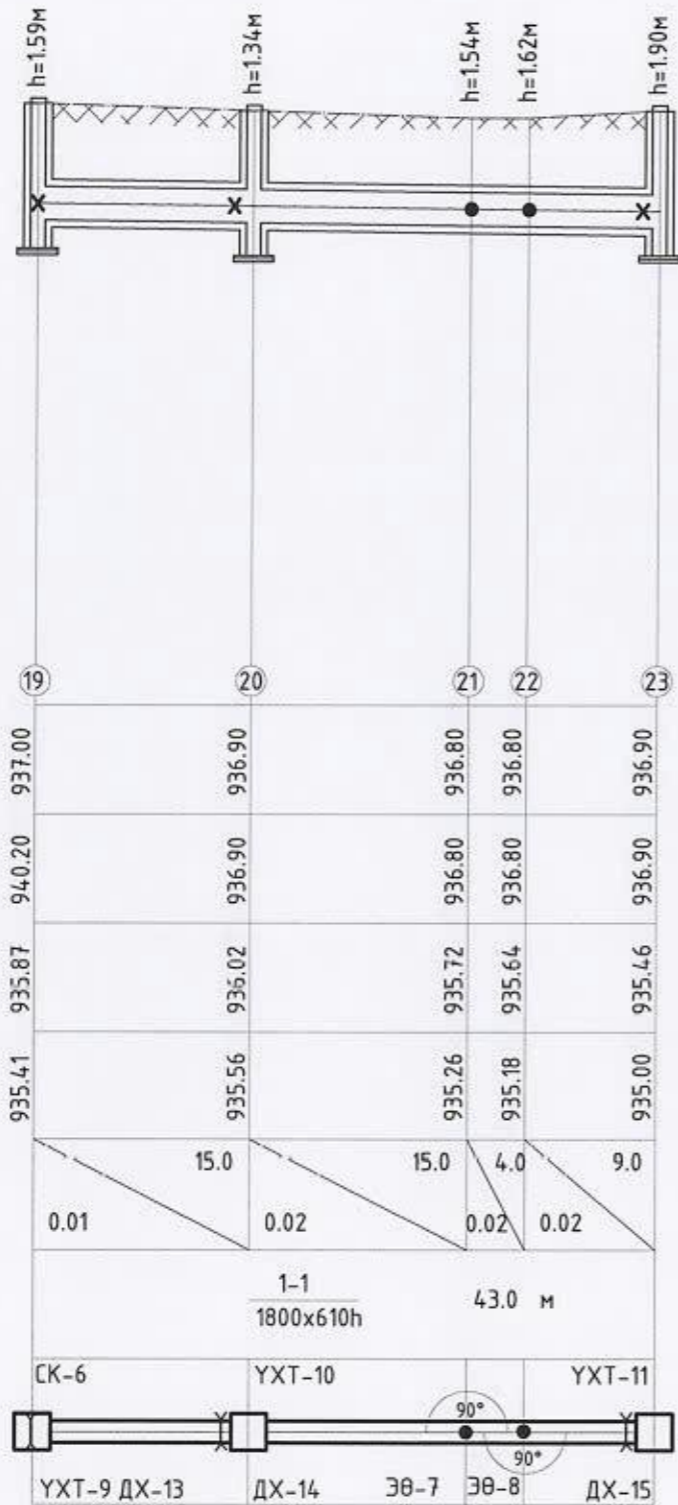
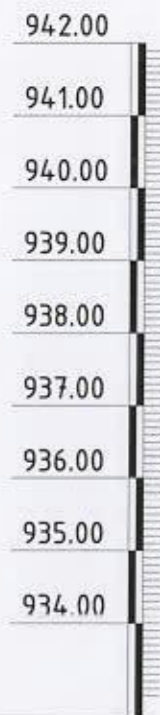
Газрын хөрсний төлөвлөсөн тэмдэгт	936.50
Газрын хөрсний тэмдэгт	936.50
Сувгийн хучилтын тэмдэгт	935.26
Сувгийн ёроолын тэмдэгт	934.80
Урт, м	39.0
Налуу, %	0.003
Сувгийн огтлол дотор хэмжээ	1800x610h
Байгуулалт	СК-3,4



ГЭР ХОРООЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт ДХ-3...ДХ-13					
Инженер	<i>Д. Даваадолгор</i>	Д. Даваадолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Д. Даваадолгор</i>	Д. Даваадолгор	UDC-2020/01		2020
Шалгасан	<i>А. Тэрбиш</i>	А. Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-22	58

Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт

Масштаб хэв 1:500
 бос 1:100



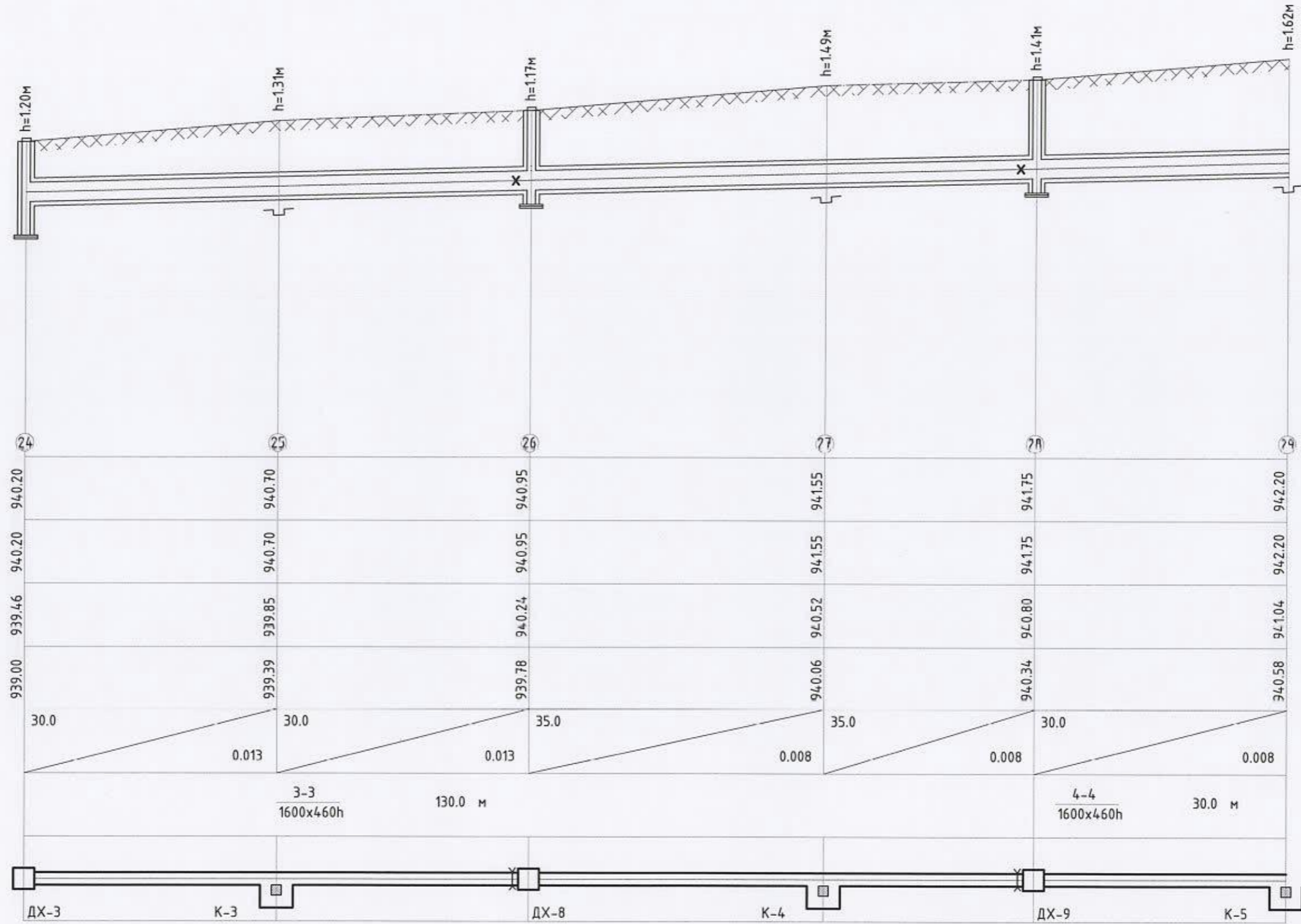
Газрын хөрсний төлөвлөсөн тэмдэгт	
Газрын хөрсний тэмдэгт	
Сувгийн хучилтын тэмдэгт	
Сувгийн ёроолын тэмдэгт	
Урт, м	Налуу, %
Сувгийн огтлол дотор хэмжээ	
Байгуулалт	



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт ДХ-13...ДХ-15					
Инженер	<i>Д. Даваадолгор</i>	Д. Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>Д. Даваадолгор</i>	Д. Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-23	Хуудас: 58
Шалгасан	<i>А. Тэрбиш</i>	А. Тэрбиш			

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

946.00
945.00
944.00
943.00
942.00
941.00
940.00
939.00
938.00



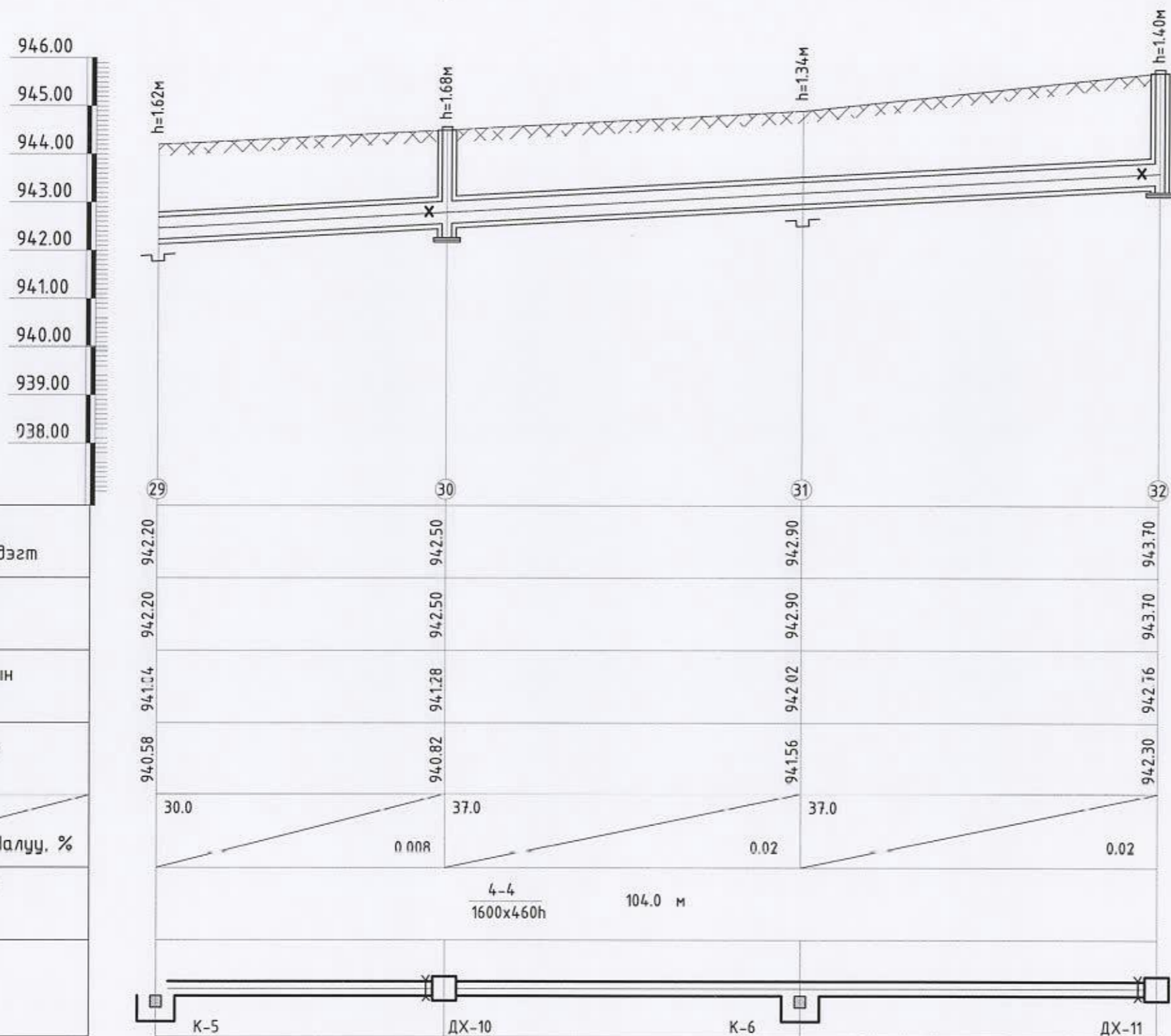
Газрын хөрсний төлөвлөсөн тэмдэгт
Газрын хөрсний тэмдэгт
Сувгийн хучилтын тэмдэгт
Сувгийн ёроолын тэмдэгт
Урт, м
Налуу, %
Сувгийн огтлол дотор хэмжээ
Байгуулалт



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт ДХ-3...К-5					
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:	Хувдас:
				ГД-24	58

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



URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

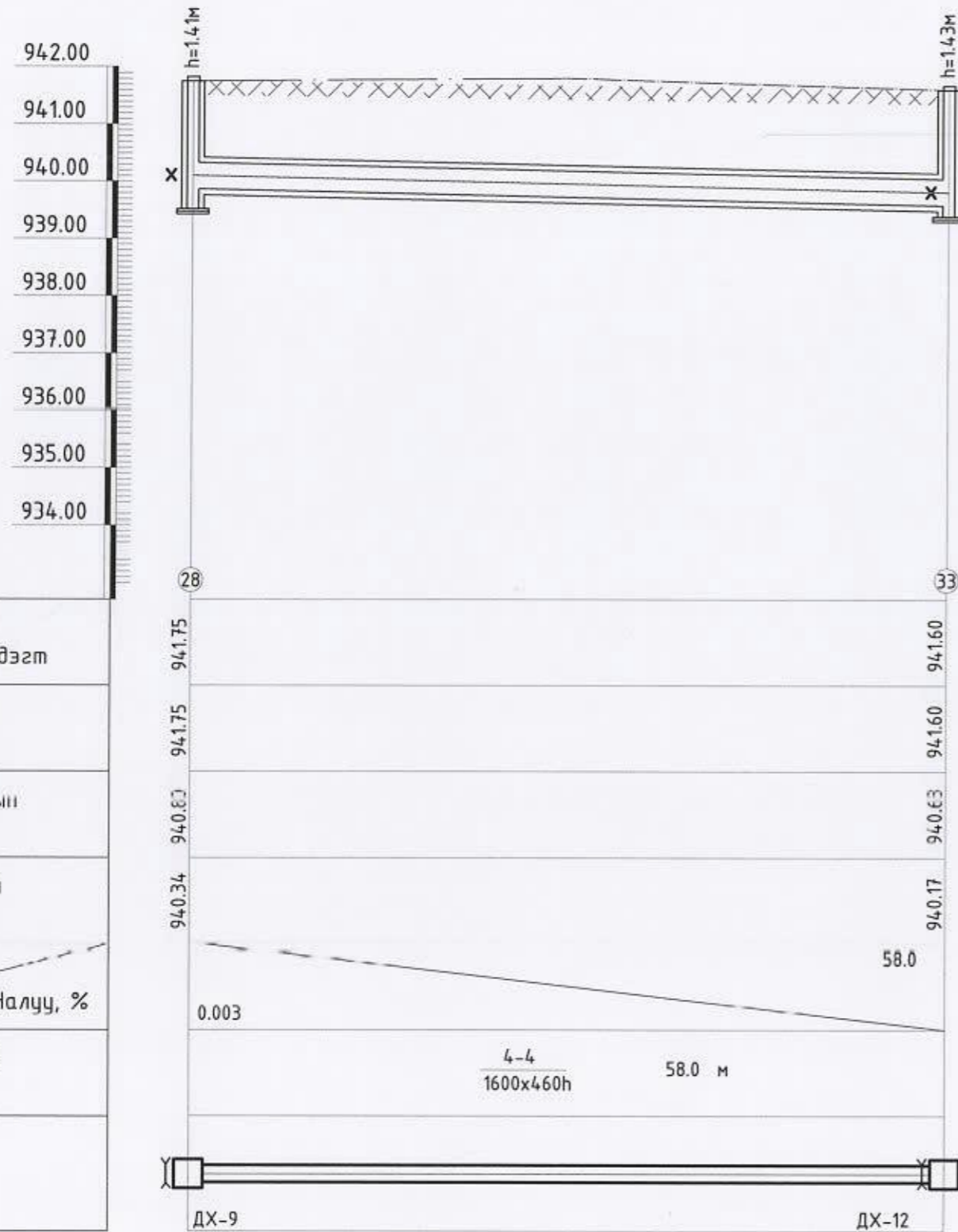
ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт К-5...ДХ-11

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-25	58

Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт

Масштаб хэв 1:500
 8ос 1:100

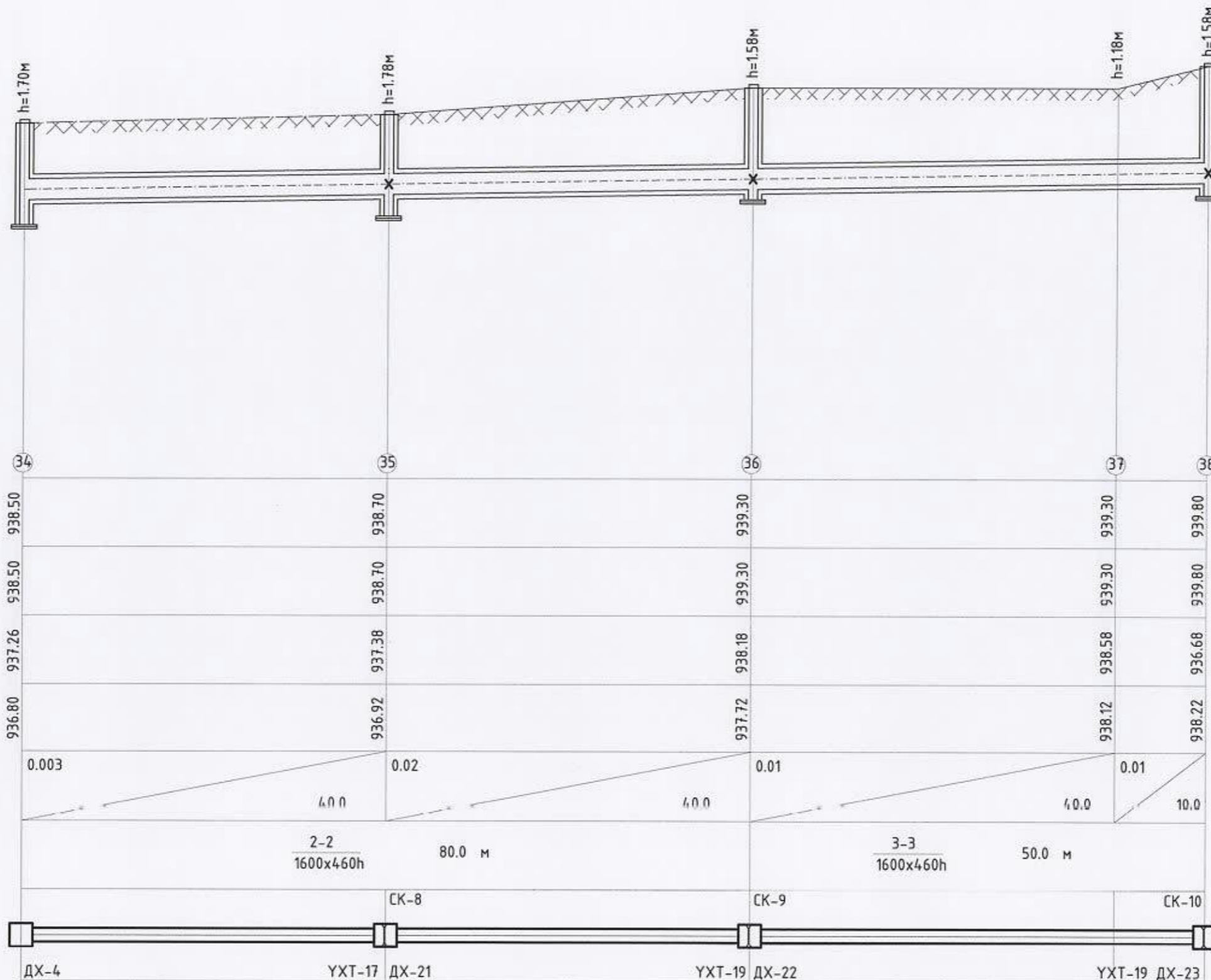


ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ				
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг				
Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт DX-9...DX-12				
Инженер	<i>Д.Даваадолгор</i>	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Д.Даваадолгор</i>	UDC-2020/01		2020
Шалгасан	<i>А.Тэрбиш</i>	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хувдас:
			ГД-26	58

Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт

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

942.00
941.00
940.00
939.00
938.00
937.00
936.00
935.00
934.00



Газрын хөрсний төлөвлөсөн тэмдэгт

Газрын хөрсний тэмдэгт

Сувгийн хучилтын тэмдэгт

Сувгийн ёроолын тэмдэгт

Урт, м
Налцц, %

Сувгийн огтлол дотор хэмжээ

Байгуулалт



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ

Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт ДХ-4...ДХ-23

Инженер *Д. Даваадолгор* Д. Даваадолгор
Гүйцэтгэсэн *Д. Даваадолгор* Д. Даваадолгор
Шалгасан *А. Тэрбиш* А. Тэрбиш

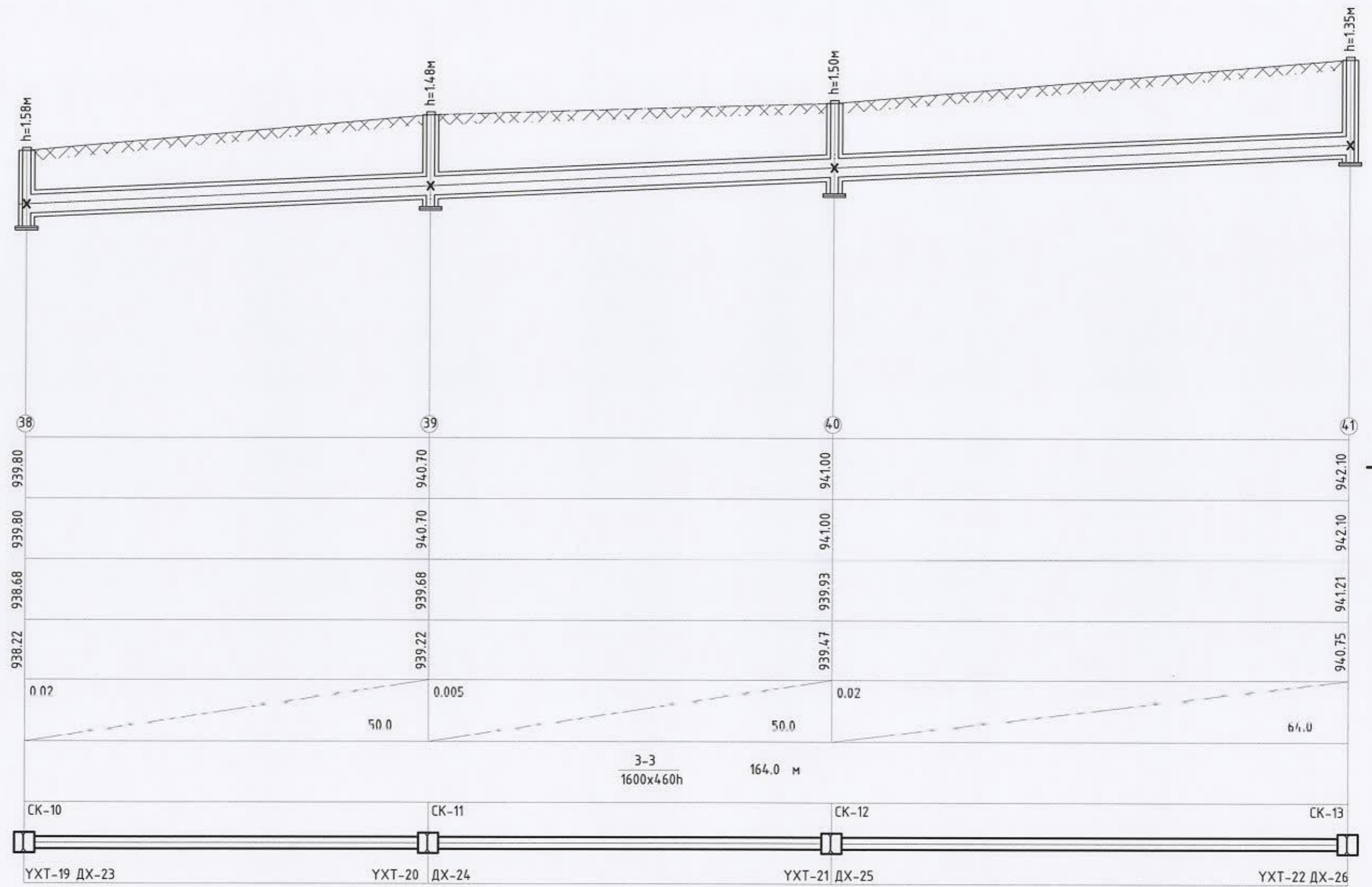
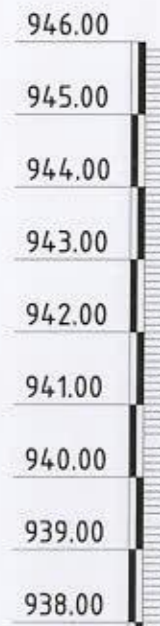
Е.Г.Шифр
UDC-2020/01
Т.Г.Шифр

Масштаб:
Зургийн дугаар:
ГД-27

Огноо:
2020
Хуудас:
58

Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт

Масштаб хэв 1:500
 Дос 1:100



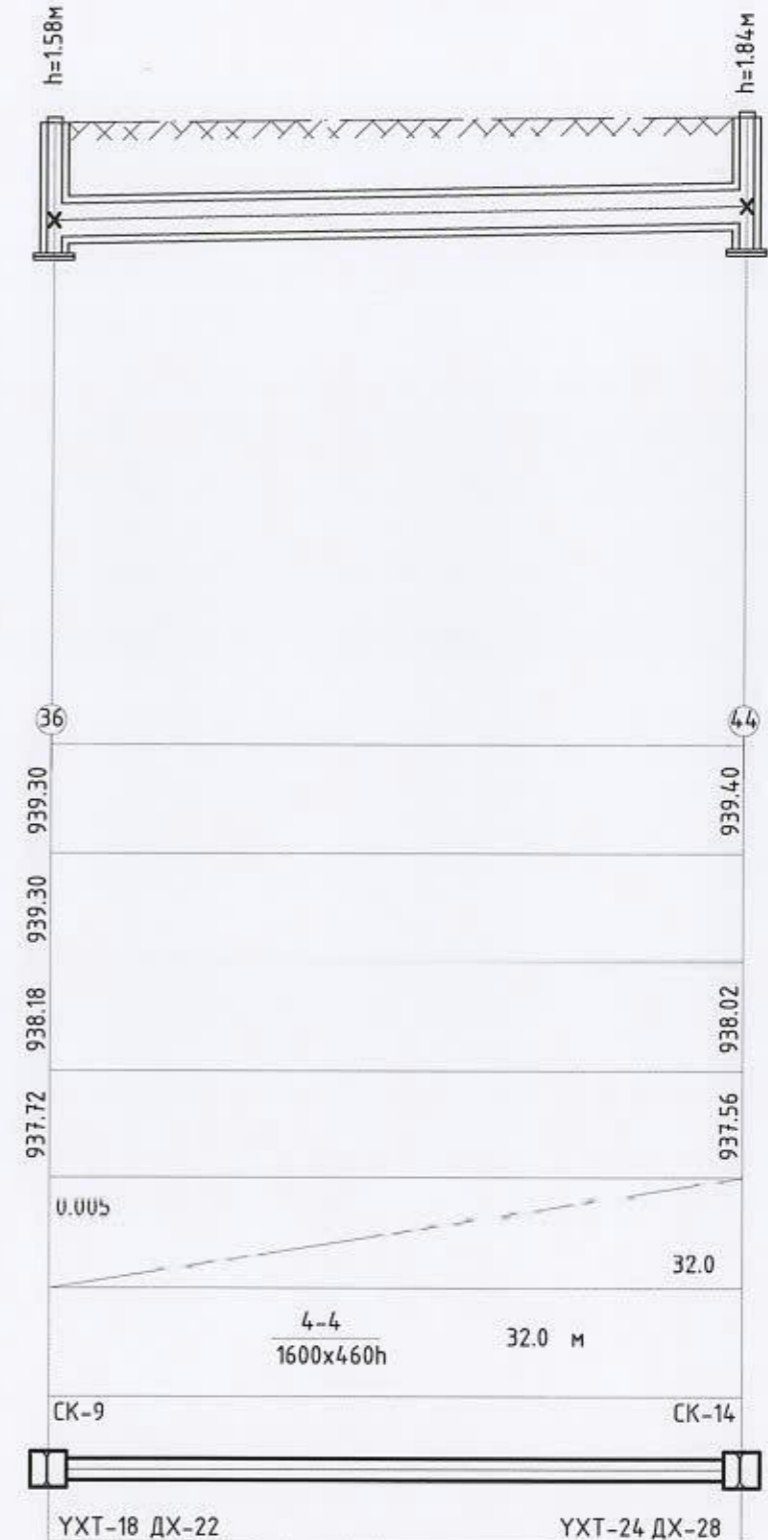
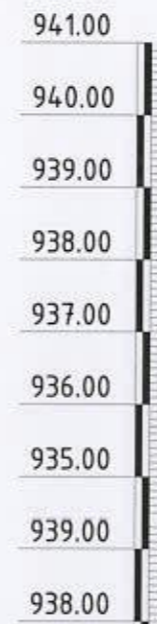
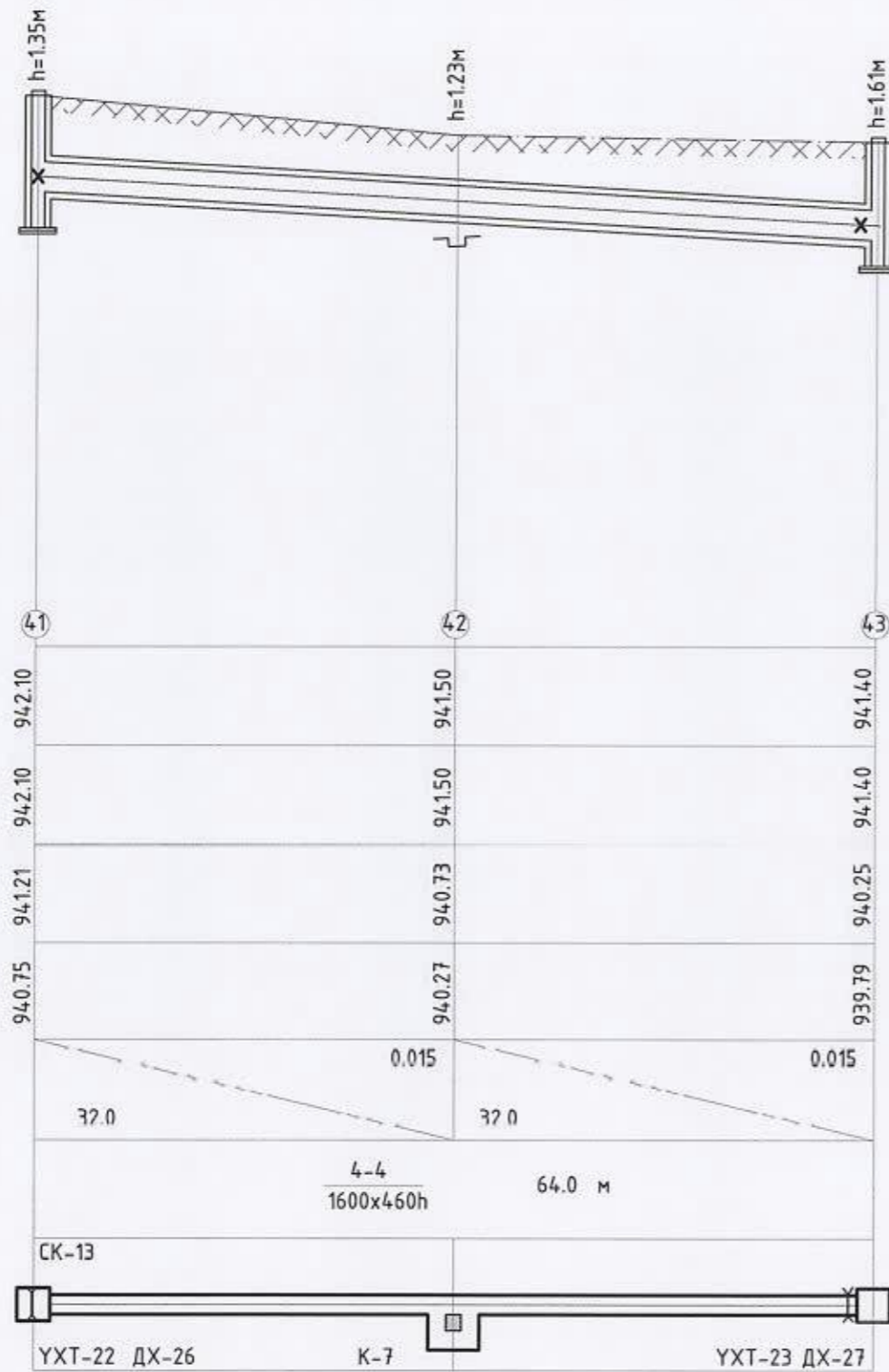
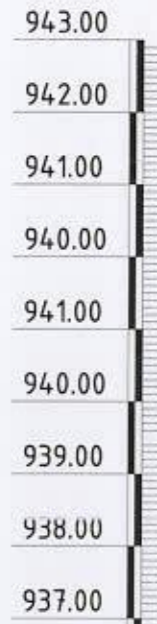
Газрын хөрсний төлөвлөсөн тэмдэгт	939.80
Газрын хөрсний тэмдэгт	939.80
Сувгийн хучилтын тэмдэгт	938.68
Сувгийн ёроолын тэмдэгт	938.22
Чрт, м	0.02
Налцц, %	
Сувгийн огтлол дотор хэмжээ	
Байгуулалт	



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ			
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг			
Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт ДХ-23...ДХ-26			
Инженер	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Д.Даваадолгор	UDC-2020/01	Огноо:
Шалгасан	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Хуудас:
		Зургийн дугаар:	ГД-28
			58

Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт

Масштаб хэв 1:500
 Дос 1:100



Газрын хөрсний төлөвлөсөн тэмдэгт	942.10	941.50	941.40
Газрын хөрсний тэмдэгт	942.10	941.50	941.40
Сувгийн хучилтын тэмдэгт	94.121	94.073	94.025
Сувгийн ёроолын тэмдэгт	94.075	94.027	939.79
Чрт, м	32.0	0.015	32.0
Налуу, %			
Сувгийн огтлол дотор хэмжээ	4-4 1600x460h 64.0 м		
Байгуулалт	СК-13		

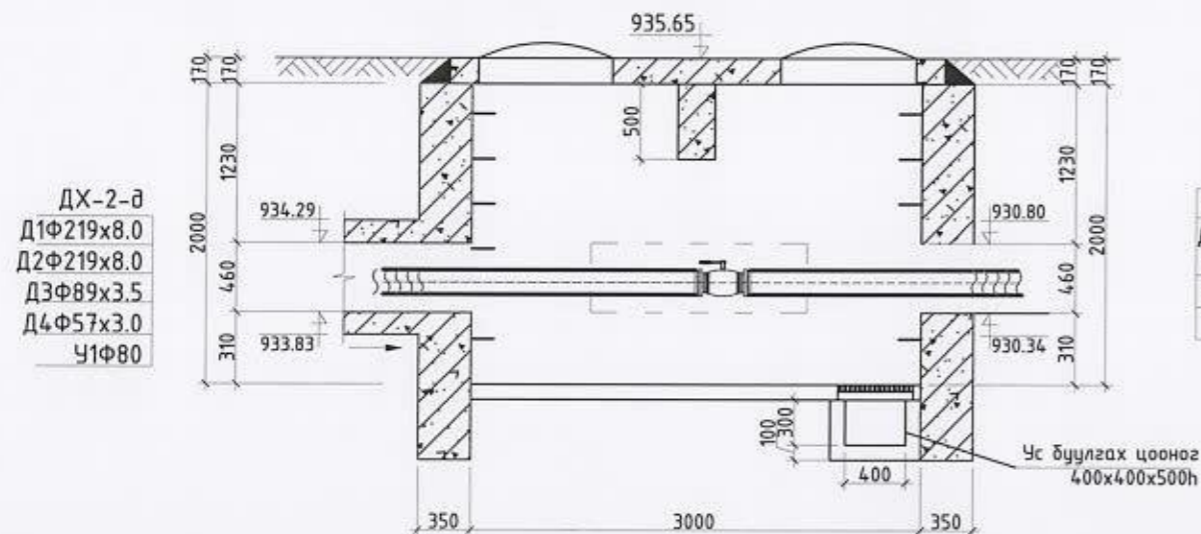
Газрын хөрсний төлөвлөсөн тэмдэгт	939.30	939.40
Газрын хөрсний тэмдэгт	939.30	939.40
Сувгийн хучилтын тэмдэгт	938.18	938.02
Сувгийн ёроолын тэмдэгт	937.72	937.56
Чрт, м	32.0	0.005
Налуу, %		
Сувгийн огтлол дотор хэмжээ	4-4 1600x460h 32.0 м	
Байгуулалт	СК-9	



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
 Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг
 Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт ДХ-26...ДХ-27, ДХ-22...ДХ-28

Инженер	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Д.Даваадолгор	UDC-2020/01		2020
Шалгасан	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ГД-29	58

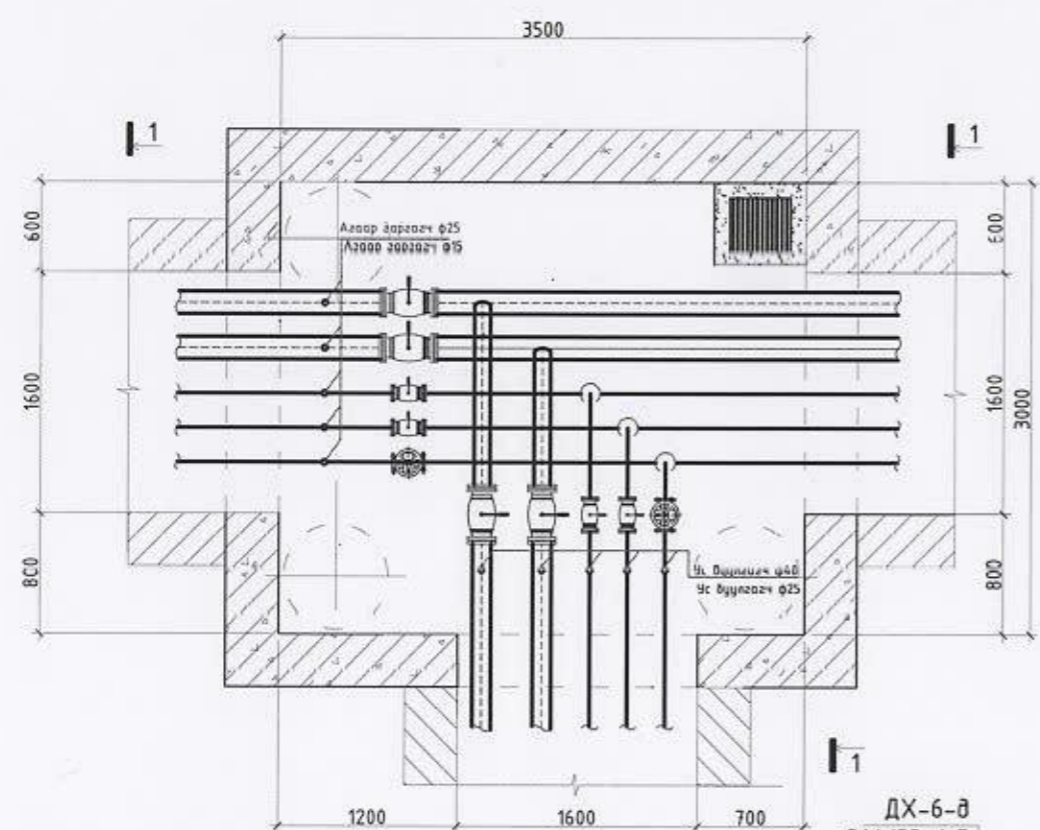
ДХ-5 хүдгийн огтлол 1-1 М1:50



ДДТ-8-с
 Д1Ф219x8.0
 Д2Ф219x8.0
 Д3Ф89x3.5
 Д4Ф57x3.0
 У1Ф80

ДХ-2-д
 Д1Ф219x8.0
 Д2Ф219x8.0
 Д3Ф89x3.5
 Д4Ф57x3.0
 У1Ф80

ДХ-5 хүдгийн байгуулалт /ТК-7/ М1:50



ДДТ-8-с
 Д1Ф219x8.0
 Д2Ф219x8.0
 Д3Ф89x3.5
 Д4Ф57x3.0
 У1Ф80

ДХ-2-д
 Д1Ф219x8.0
 Д2Ф219x8.0
 Д3Ф89x3.5
 Д4Ф57x3.0
 У1Ф80

ДХ-6-в
 Д1Ф133x4.5
 Д2Ф133x4.5
 Д3Ф65x3.5
 Д4Ф40x3.0
 У1Ф65

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 /3000x3500x2000h/ ТК-7	1	-	шир
2	ВРОЕН 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Рy2.5 МПа Т max 200°C Ду 219мм	2	5.0	шир
3	ВРОЕН 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Рy2.5 МПа Т max 200°C Ду 133мм	2	5.0	шир
4	ВРОЕН 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Рy2.5 МПа Т max 200°C Ду 89мм	1	2.60	шир
5	ВРОЕН 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Рy2.5 МПа Т max 200°C Ду 65мм	1	2.60	шир
6	ВРОЕН 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Рy2.5 МПа Т max 200°C Ду 57 мм	1	3.10	шир
7	ВРОЕН 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Рy2.5 МПа Т max 200°C Ду 40 мм	1	3.10	шир
8	Тоноглолын дулаалганд	Шилэн хөвөн	3	-	м2
9	-	Агаар гаргах гагнагдах хаалт ф15	2	-	шир
10	-	Агаар гаргах гагнагдах хаалт ф25	2	-	шир
11	-	Ус буулгах гагнагдах хаалт ф40	2	-	шир
12	-	Ус буулгах гагнагдах хаалт ф25	2	-	шир

ДХ-5 хүдгийн материалын түүвэр /ус хангамж/					
1	Задвижек 30с41НЖ	Фланцтай ган хаалт ф80	1	112.0	шир
2	Задвижек 30с41НЖ	Фланцтай ган хаалт ф65	1	112.0	шир
3	-	Ган фланц ф80	2	-	шир
4	-	Ган фланц ф65	2	-	шир
5	-	Агаар гаргах гагнагдах хаалт ф15	1	-	шир
6	-	Ус буулгах гагнагдах хаалт ф25	1	-	шир

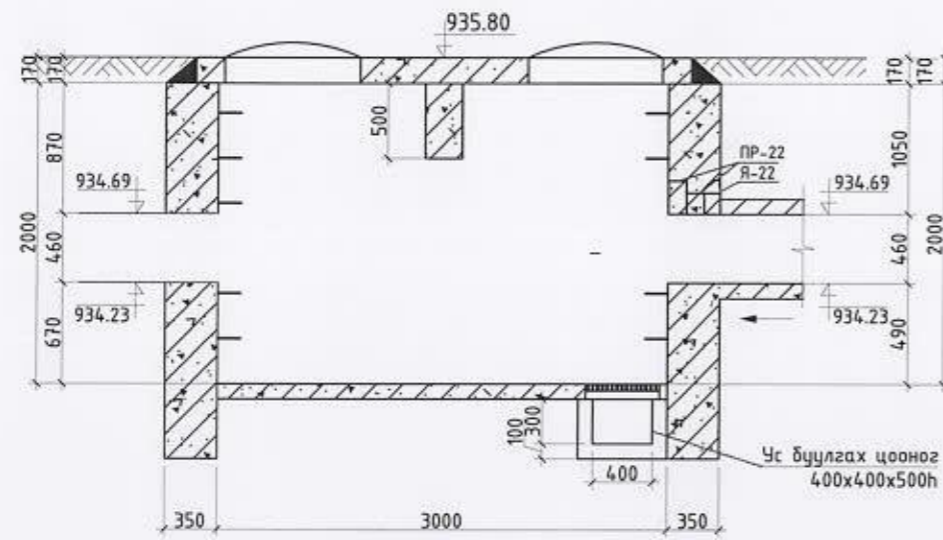
ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ

Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

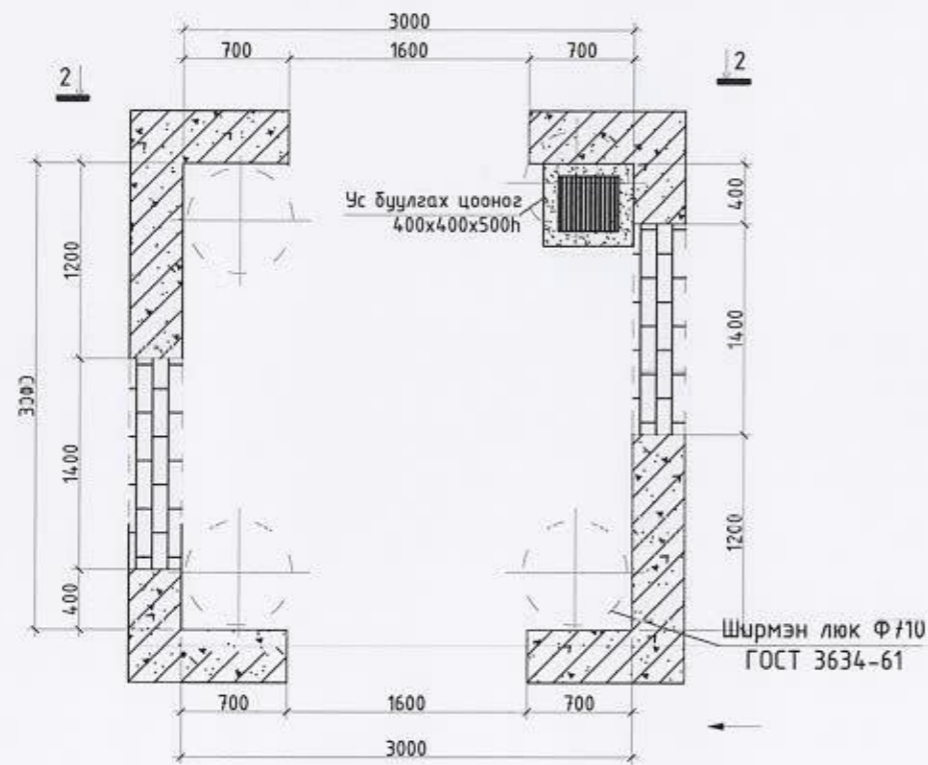
ДХ-5 хүдгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр

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-30	Хуудас: 58
Шалгасан	<i>А. Шорбан</i>	А.Тэрбиш			

ДХ-6 хүдгийн огтлол 2-2 М1:50



ДХ-6 хүдгийн байгуулалт /ТК-6/ М1:50



Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
ДХ-6 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	200	-	шир

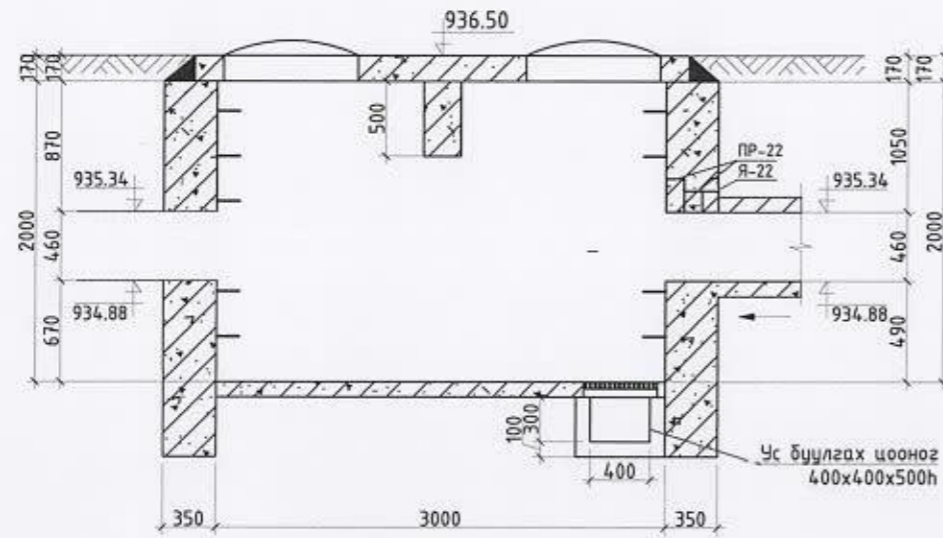


ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

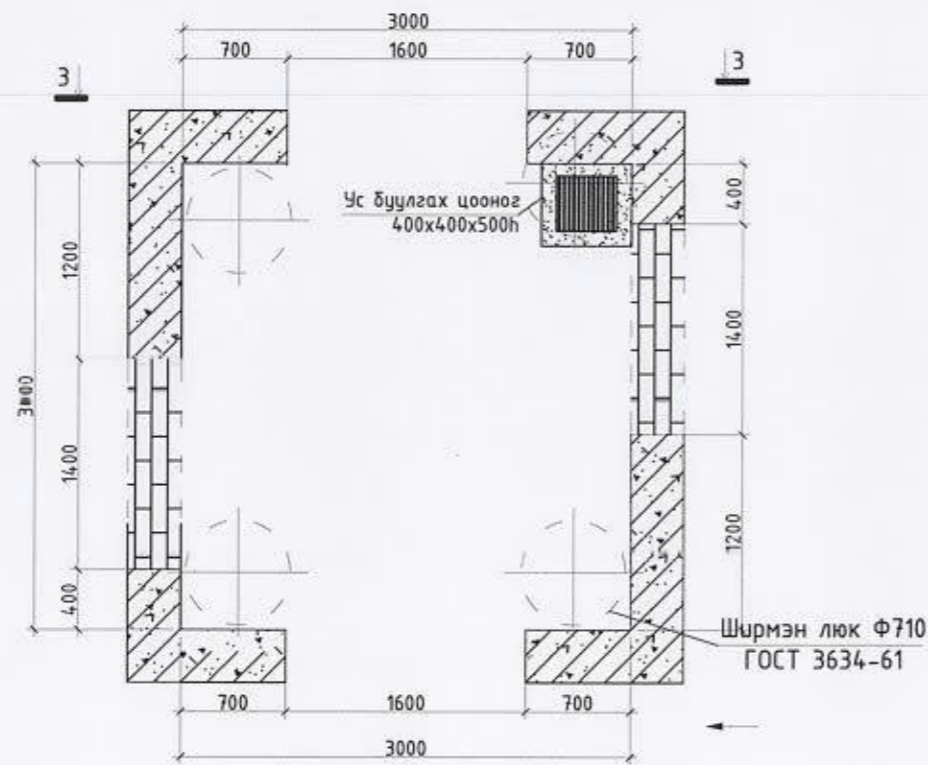
ДХ-6 хүдгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр

Инженер	<i>Д. Даваадолгор</i>	Д. Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>Д. Даваадолгор</i>	Д. Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-31	Хуудас: 58
Шалгасан	<i>А. Тэрбиш</i>	А. Тэрбиш			

ДХ-7 худгийн огтлол 3-3 М1:50



ДХ-7 худгийн байгуулалт /ТК-6/ М1:50



Д/Ө	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
ДХ-7 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	200	-	шир



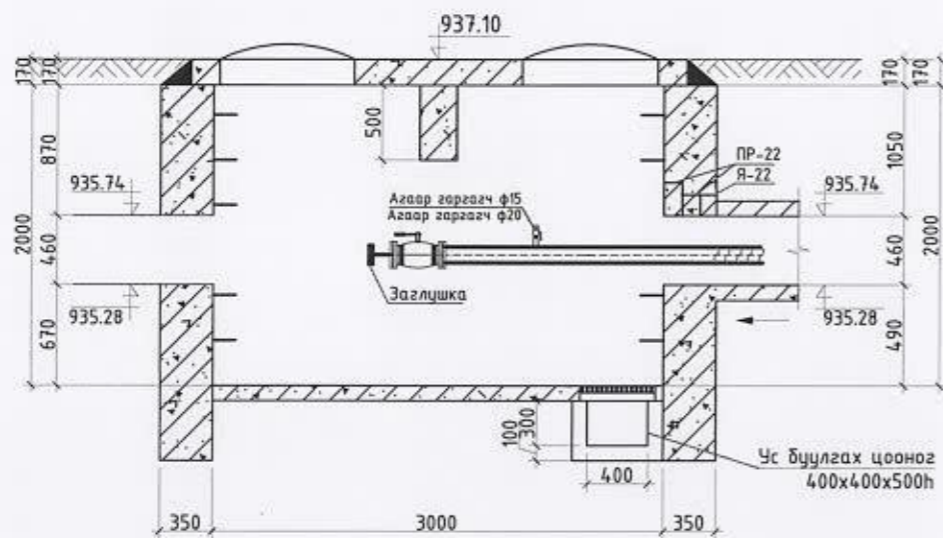
URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

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

ДХ-7 худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр

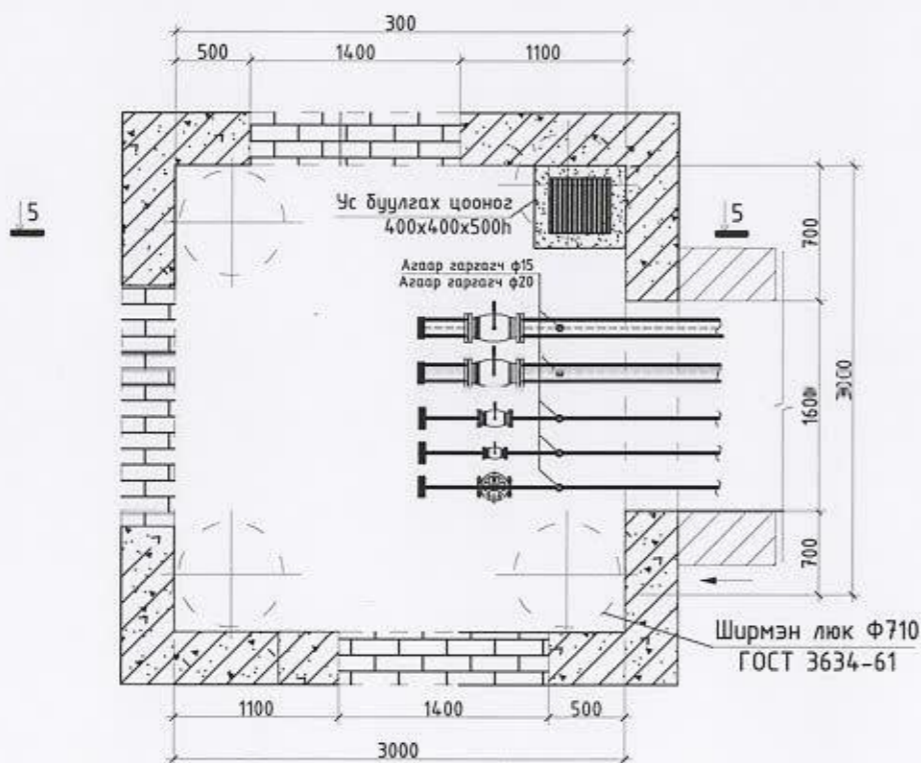
Инженер	<i>Д. Даваа</i>	Д. Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>Д. Даваа</i>	Д. Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-32	Хуудас: 58
Шалгасан	<i>А. Тэрбиш</i>	А. Тэрбиш			

ДХ-9 хүдгийн огтлол 5-5 М1:50



ДХ-9-д
 Д1Ф133x4.5
 Д2Ф133x4.5
 Д3Ф65x3.5
 Д4Ф40x3.0
 У1Ф65

ДХ-9 хүдгийн байгуулалт /ТК-6/ М1:50



ДХ-9-д
 Д1Ф133x4.5
 Д2Ф133x4.5
 Д3Ф65x3.5
 Д4Ф40x3.0
 У1Ф65

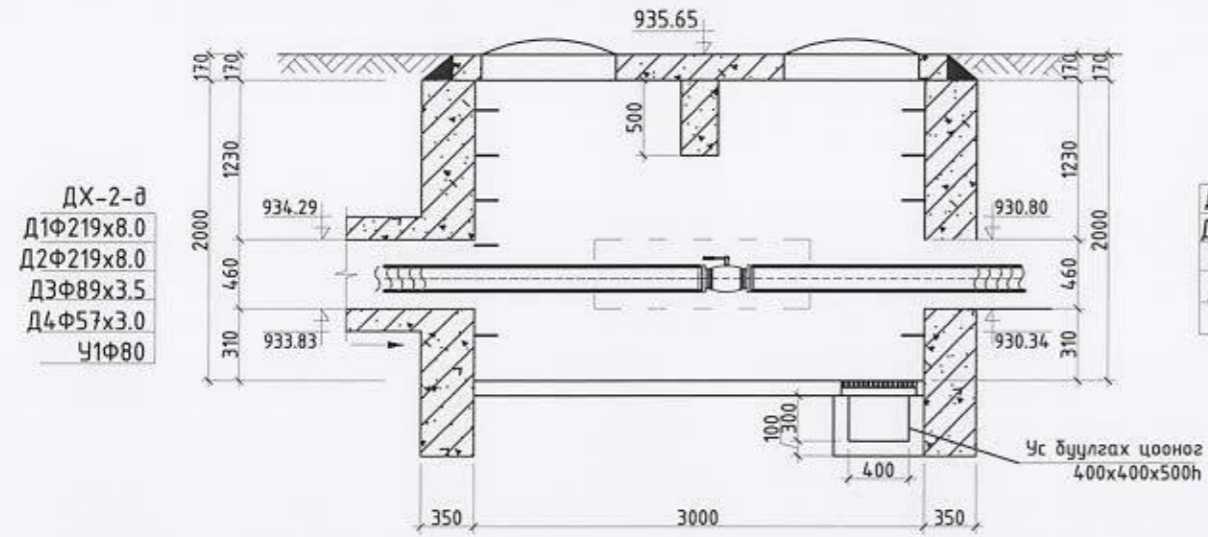
Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
ДХ-9 хүдгийн материалын түүвэр /дулаан хангамж/					
1	Г-991-1 аль-2	Цутгамал бетон дулааны худаг /3000x3000x2000h/ ТК-6	1	-	шир
2		Улаан тоосго	310	-	шир
3	BROEN 64.103.76	Газнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Р _y 2.5 МПа Т max 200°C Ду 133мм	2	5.0	шир
4	BROEN 64.103.76	Газнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Р _y 2.5 МПа Т max 200°C Ду 65мм	1	2.60	шир
5	BROEN 64.103.76	Газнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Р _y 2.5 МПа Т max 200°C Ду 40мм	1	3.10	шир
6	-	Ган фланц PN25 Тmax 200°C Ду133	4	-	шир
7	-	Ган фланц PN25 Тmax 200°C Ду65	2	-	шир
8	-	Ган фланц PN25 Тmax 200°C Ду40	2	-	шир
9	-	Заглушка φ133	2	-	шир
10	-	Заглушка φ65/φ40	1 / 1	-	шир
11	Тоноглолын дулаалганд	Шилэн хөвөн	2	-	м2
12	-	Агаар гаргах газнагдах хаалт φ20	2	-	шир
13	-	Агаар гаргах газнагдах хаалт φ15	2	-	шир
ДХ-9 хүдгийн материалын түүвэр /Ус хангамж/					
1	Задбижек 30с41НЖ	Фланцтай ган хаалт φ65	1	112.0	шир
2	-	Заглушка φ65	1	-	шир
3	-	Ган фланц φ65	4	-	шир
4	-	Агаар гаргах газнагдах хаалт φ15	1	-	шир



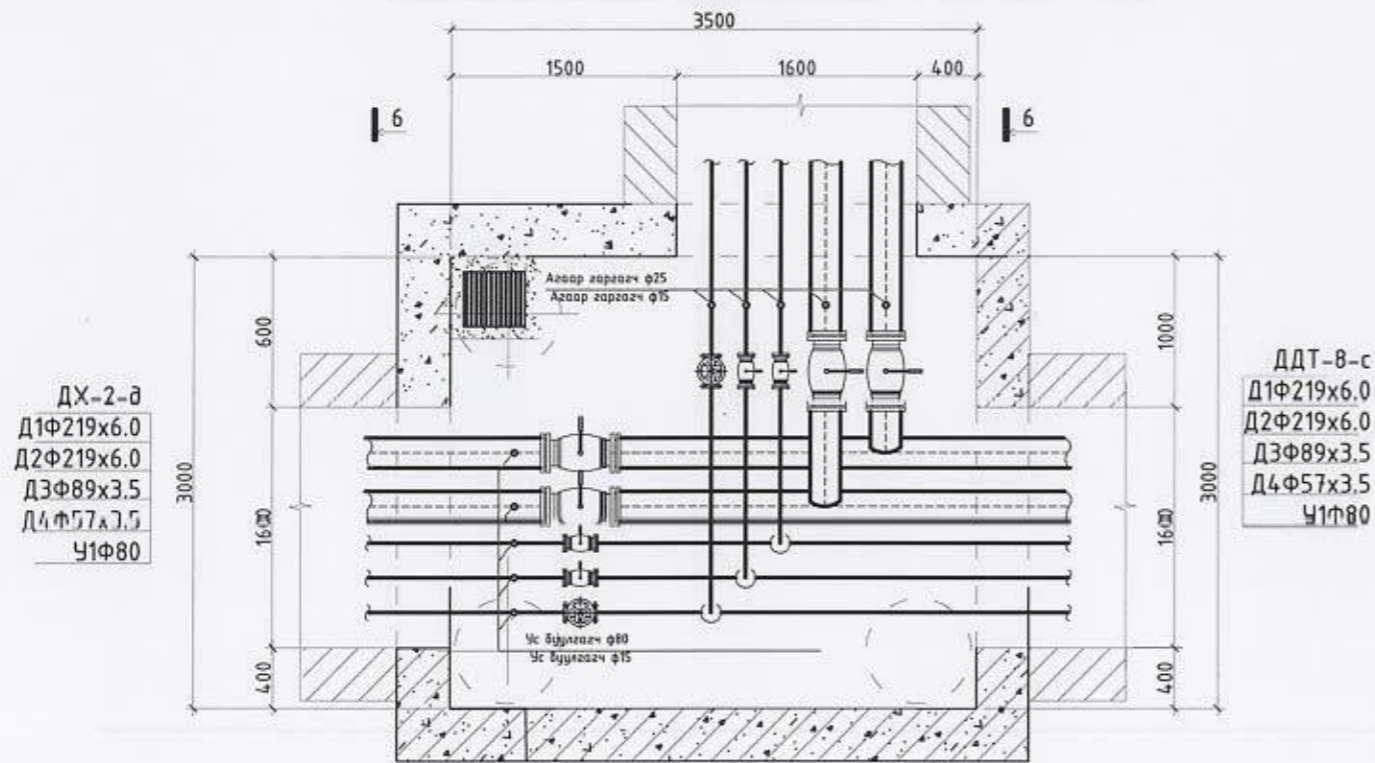
ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
 Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг
 ДХ-9 хүдгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр

Инженер	<i>Д. Даваадолгор</i>	Д. Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>Б. Төр</i>	Д. Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-34	Хуудас: 58
Шалгасан	<i>А. Төр</i>	А. Тэрбиш			

ДХ-3 худгийн огтлол 6-6 М1:50



ДХ-3 худгийн байгуулалт /TK-7/ М1:50



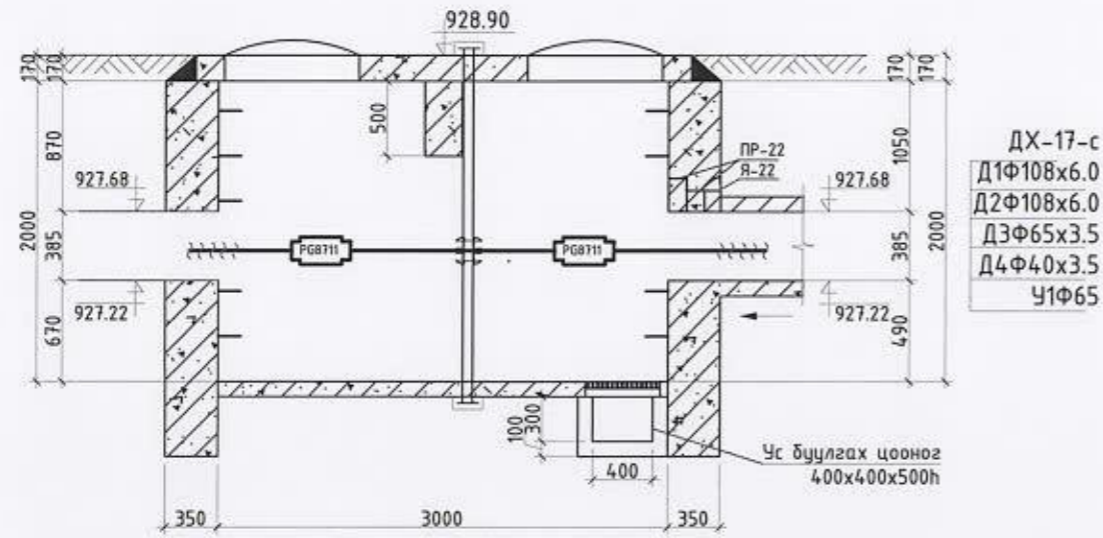
Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
ДХ-3 худгийн материалын түүвэр /дулаан хангамж/					
2	ВROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Р _y 2.5 МПа Т max 200 ^o C Ду 219мм	4	5.0	шир
3	ВROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Р _y 2.5 МПа Т max 200 ^o C Ду 89мм	2	5.0	шир
4	ВROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Р _y 2.5 МПа Т max 200 ^o C Ду 57мм	1	2.60	шир
8	Тонголлын дулаалганд	Шилэн хөвөн	3	-	м2
9	-	Агаар гаргах гагнагдах хаалт φ15	2	-	шир
10	-	Агаар гаргах гагнагдах хаалт φ25	2	-	шир
11	-	Ус буулгах гагнагдах хаалт φ40	2	-	шир
12	-	Ус буулгах гагнагдах хаалт φ25	1	-	шир
13	-	Ус буулгах гагнагдах хаалт φ15	1	-	шир
ДХ-3 худгийн материалын түүвэр /ус хангамж/					
1	Задвижек 30с41НЖ	Фланцтай ган хаалт φ80	1	112.0	шир
2	Задвижек 30с41НЖ	Фланцтай ган хаалт φ50	1	112.0	шир
3	-	Ган фланц φ80	2	-	шир
4	-	Ган фланц φ50	2	-	шир
5	-	Агаар гаргах гагнагдах хаалт φ15	1	-	шир
6	-	Ус буулгах гагнагдах хаалт φ40	1	-	шир



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
 Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг
 ДХ-3 худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр

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-35	Хуудас: 58
Шалгасан	<i>А. Төрбаяр</i>	А.Тэрбиш			

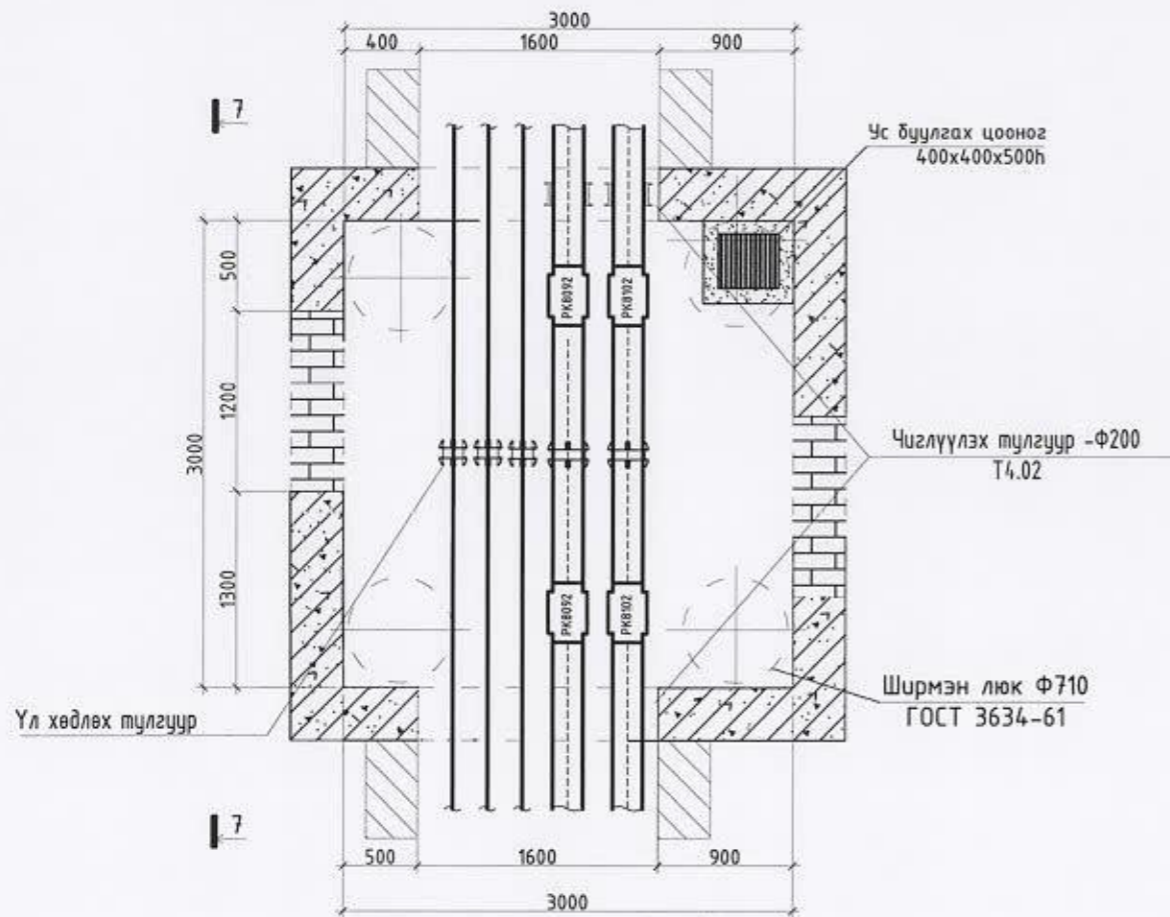
ДХ-10 хүдгийн огтлол 7-7 М1:50



ДХ-17-с
 Д1Ф108x6.0
 Д2Ф108x6.0
 Д3Ф65x3.5
 Д4Ф40x3.5
 Ч1Ф65

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-6	1	-	шир
2	Г-991-1 аль-2	Улаан тоосго	150	-	шир
5	РК8092	Сильфон компенсатор /Компенсацилах чадвар 620 мм Ду 219мм/	2	-	шир
6	РК8102	Сильфон компенсатор /Компенсацилах чадвар 830 мм Ду 219 мм/	2	-	шир
7	Тонголлын дулаалганд	Шилэн хөвөн	3	-	м2
8		Чиглүүлэх тулгуур ф76 мм	4	-	шир

ДХ-10 хүдгийн байгуулалт /ТК-6/ М1:50

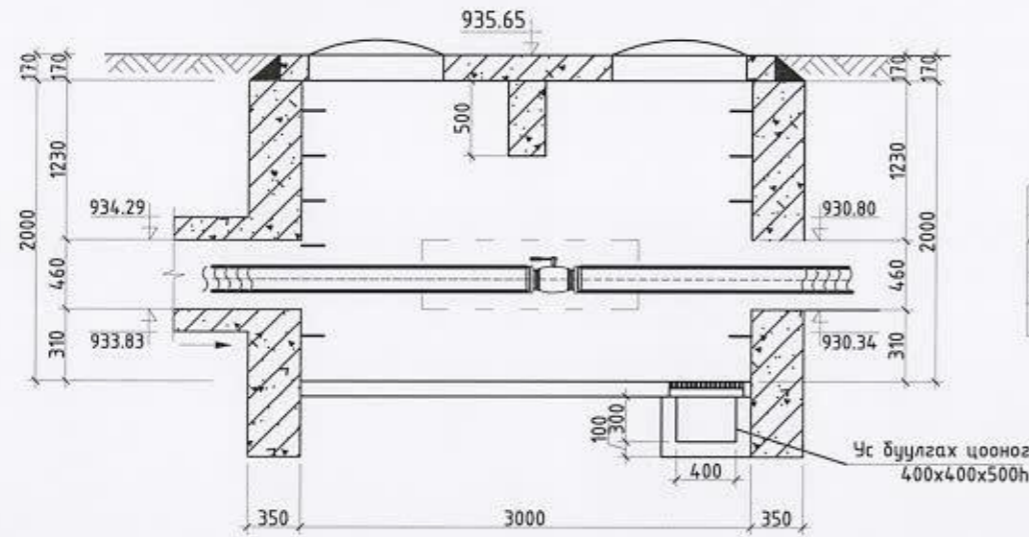


ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
 Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг
 ДХ-10 хүдгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр

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-36	Хуудас: 58
Шалгасан	<i>А. Тэрбиш</i>	А. Тэрбиш			

ДХ-12 худгийн огтлол 9-9 М1:50

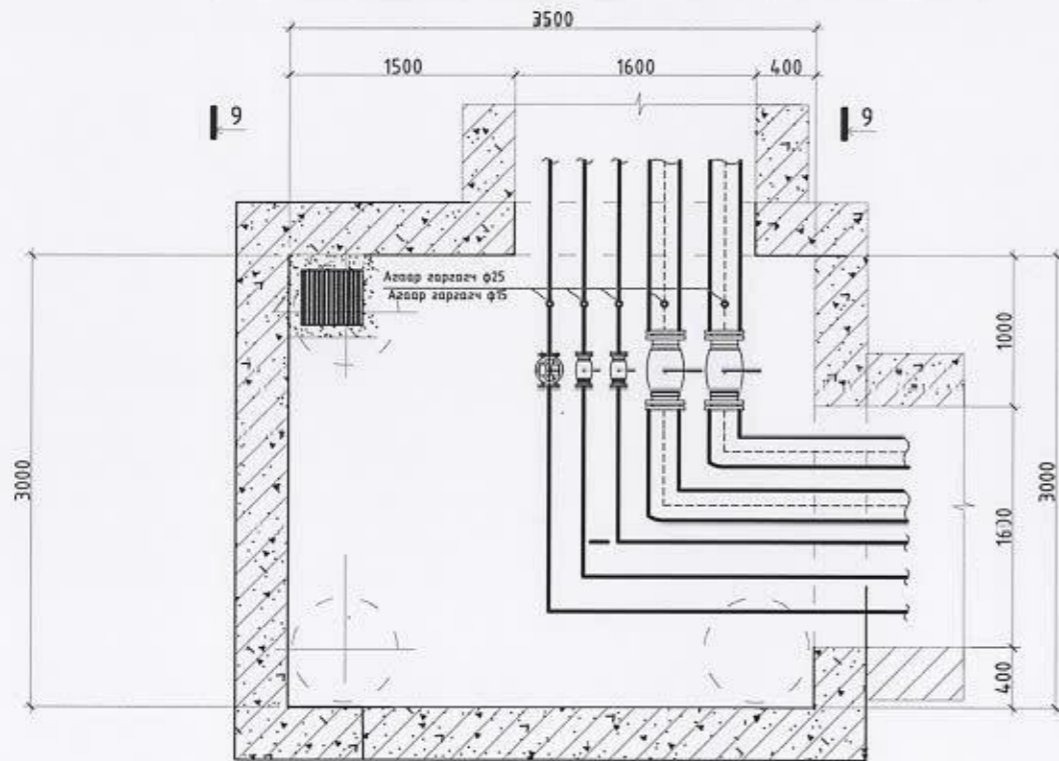
ДХ-2-д
 Д1Ф219х8.0
 Д2Ф219х8.0
 Д3Ф89х3.5
 Д4Ф57х3.0
 У1Ф80



ДДТ-8-с
 Д1Ф219х8.0
 Д2Ф219х8.0
 Д3Ф89х3.5
 Д4Ф57х3.0
 У1Ф80

ДХ-12 худгийн байгуулалт /ТК-7/ М1:50

ДХ-2-д
 Д1Ф219х6.0
 Д2Ф219х6.0
 Д3Ф89х3.5
 Д4Ф57х3.5
 У1Ф80



ДДТ-8-с
 Д1Ф219х6.0
 Д2Ф219х6.0
 Д3Ф89х3.5
 Д4Ф57х3.5
 У1Ф80

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
ДХ-12 худгийн материалын түүвэр /дулаан хангамж/					
1	Г-991-1 аль-2	Цутгамал бетон дулааны худгаг /3000х3000х2000h/ ТК-6	1	-	шир
2	Г-991-1 аль-2	Улаан тоосго	150	-	шир
3	BROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Рy1,6 МПа Т max 200°C Ду 219мм	2	5.0	шир
4	BROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Рy1,6 МПа Т max 200°C Ду 89мм	1	5.0	шир
5	BROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Рy1,6 МПа Т max 200°C Ду 57мм	1	2.60	шир
6	Тонголлын дулаалганд	Шилэн хөвөн	3	-	м2
7	-	Агаар гаргах гагнагдах хаалт ф25	2	-	шир
8	-	Агаар гаргах гагнагдах хаалт ф15	2	-	шир
ДХ-12 худгийн материалын түүвэр /ус хангамж/					
1	Эндвижек 30с41НЖ	Фланцтай ган хаалт ф80	1	112.0	шир
2	-	Ган фланц ф80	2	-	шир
3	-	Агаар гаргах гагнагдах хаалт Ф15	1	-	шир

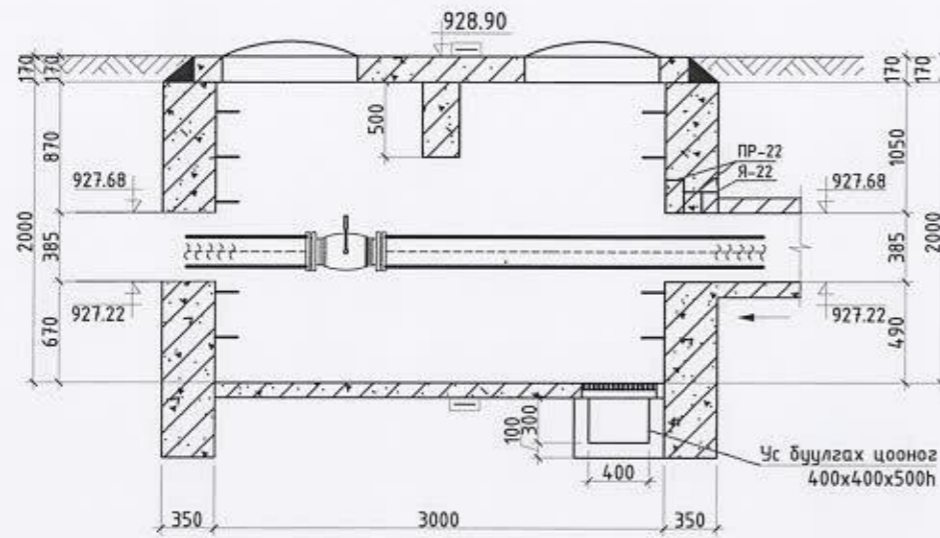


ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
 Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг
 ДХ-12 худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр

Инженер	<i>Д. Даваадолгор</i>	Д. Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>Д. Даваадолгор</i>	Д. Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-38	Хуудас: 58
Шалгасан	<i>А. Тэрбиш</i>	А. Тэрбиш			

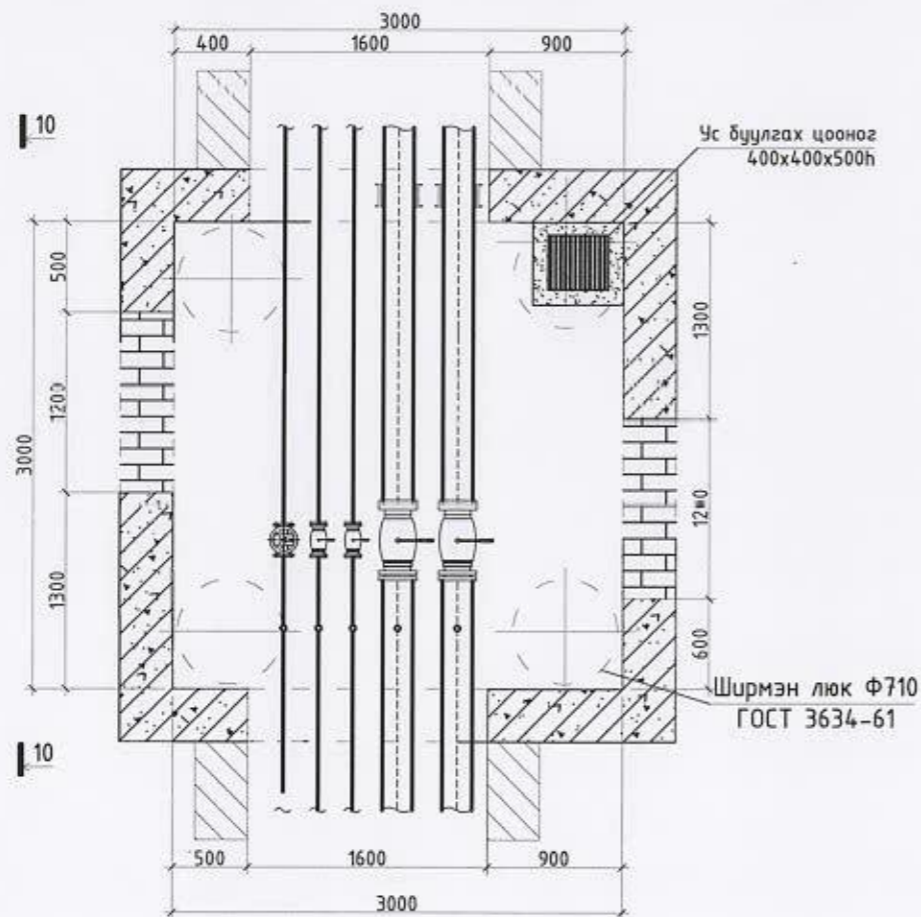
ДХ-13,14 худгийн огтлол 10-10 М1:50

ДХ-10-с
 Д1Ф218х6.0
 Д2Ф219х6.0
 Д3Ф89х3.5
 Д4Ф57х3.5
 Ч1Ф80



ДХ-12-д
 Д1Ф219х6.0
 Д2Ф219х6.0
 Д3Ф89х3.5
 Д4Ф57х3.5
 Ч1Ф80

ДХ-13,14 худгийн байгуулалт /ТК-6/ М1:50



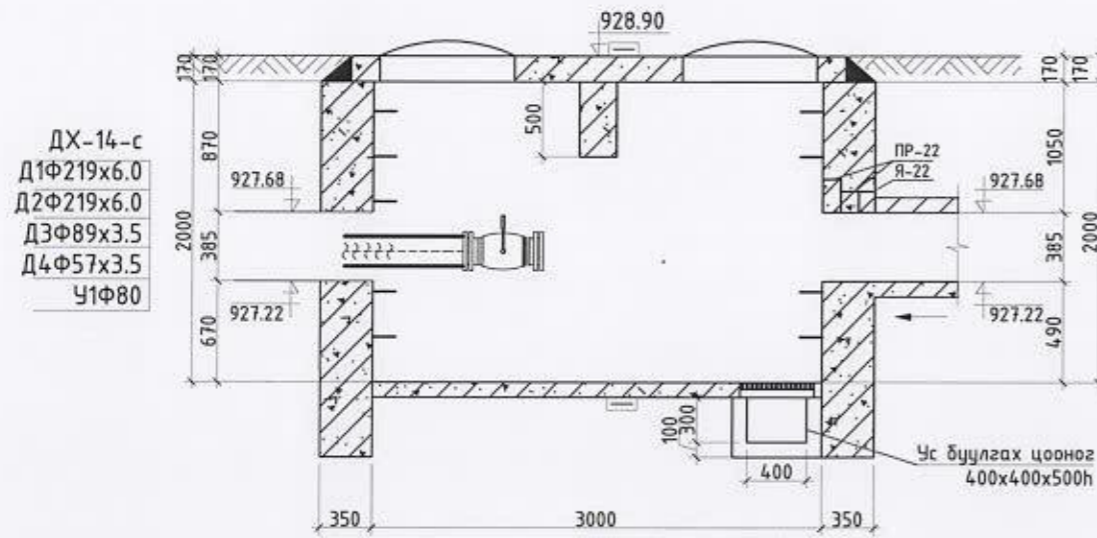
Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
ДХ-13,14 худгийн материалын түүвэр /дулаан хангамж/					
1	Г-991-1 аль-2	Цутгамал бетон дулааны худгаг /3000х3000х2000h/ ТК-6	2	-	шир
2	Г-991-1 аль-2	Улаан тоосго	300	-	шир
3	BROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Рy1,6 МПа Т max 200°C Ду 219мм	4	5.0	шир
4	BROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Рy1,6 МПа Т max 200°C Ду 89мм	2	5.0	шир
5	BROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Рy1,6 МПа Т max 200°C Ду 57мм	2	2.60	шир
6	Тонголлын дулаалганд	Шилэн хөвөн	6	-	м2
7	-	Ус буулгах гагнагдах хаалт ф40	4	-	шир
8	-	Ус буулгах гагнагдах хаалт ф25	4	-	шир
ДХ-13,14 худгийн материалын түүвэр /ус хангамж/					
1	Задвижек 30с4НЖ	Фланцтай ган хаалт ф80	2	112.0	шир
2	-	Ган фланц ф80	2	-	шир
3	-	Ус буулгах гагнагдах хаалт ф40	2	-	шир



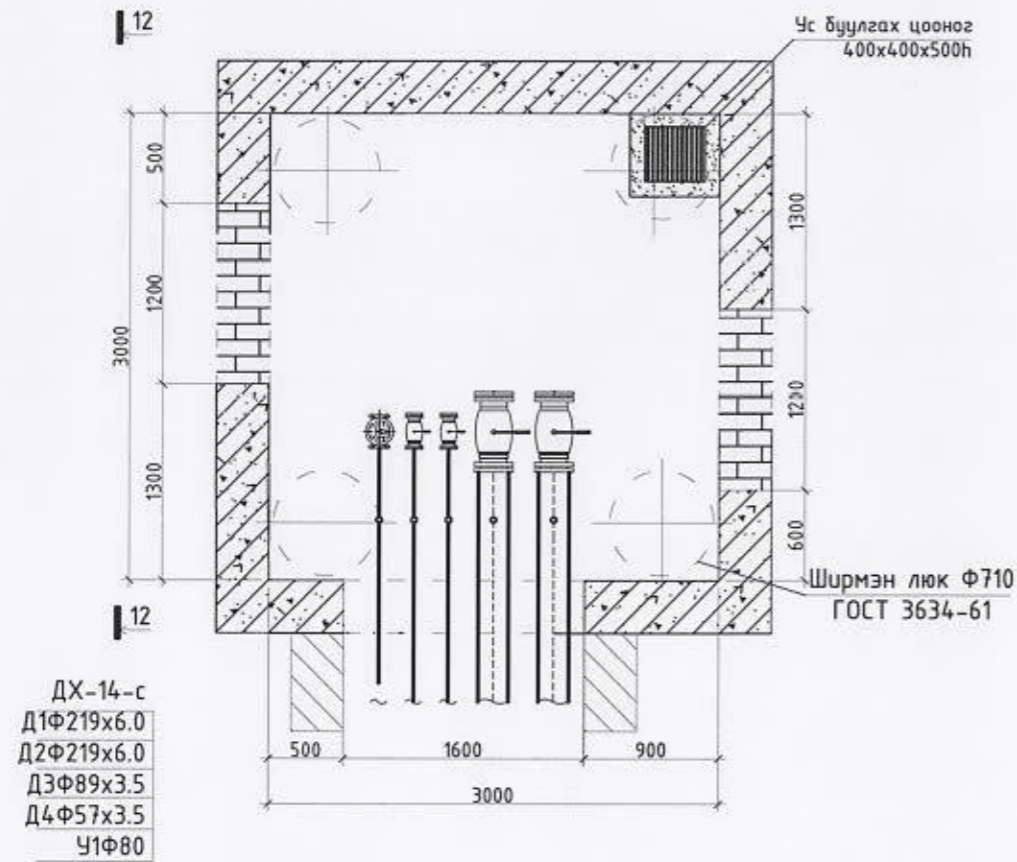
ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
 Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг
 ДХ-13,14 худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр

Инженер	<i>Б. Шир</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>Б. Шир</i>	Д.Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-39	Хуудас: 58
Шалгасан	<i>А. Төрбий</i>	А.Тэрбийш			

ДХ-15 худгийн огтлол 12-12 М1:50



ДХ-15 худгийн байгуулалт /ТК-6/ М1:50



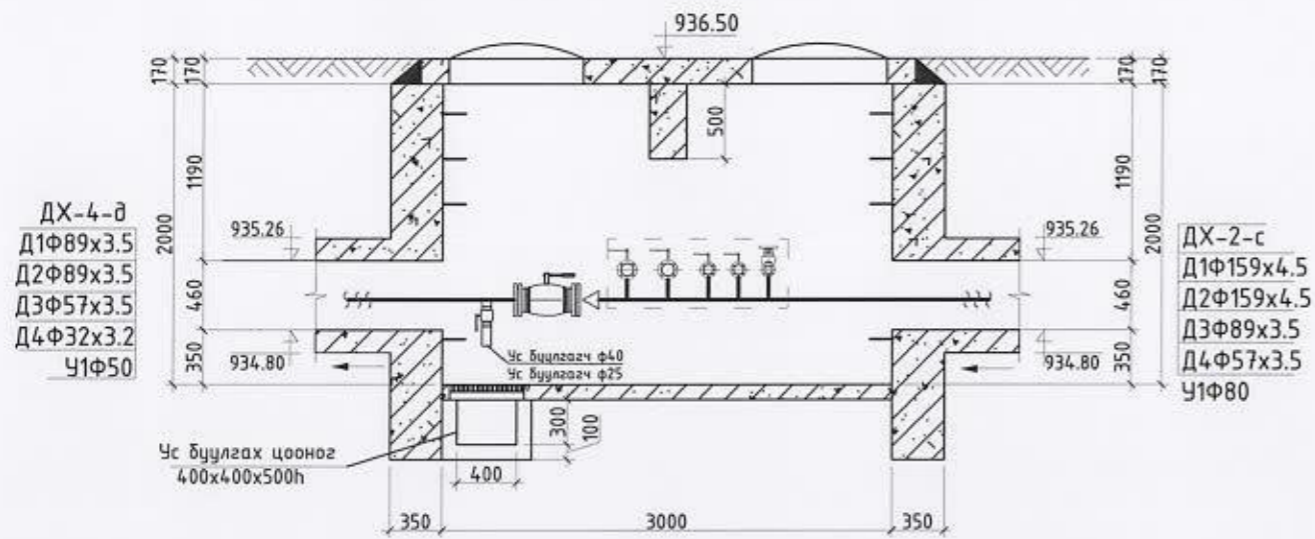
Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
ДХ-15 худгийн материалын түүвэр /дулаан хангамж/					
1	Г-991-1 аль-2	Цутгамал бетон дулааны худгаг /3000x3000x2000h/ ТК-6	2	-	шир
2	Г-991-1 аль-2	Улаан тоосго	300	-	шир
3	ВROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Рy1,6 МПа Т max 200°C Ду 219мм	4	5.0	шир
4	ВROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Рy1,6 МПа Т max 200°C Ду 89мм	2	5.0	шир
5	ВROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Рy1,6 МПа Т max 200°C Ду 57мм	2	2.60	шир
6	Тоноглолын дулаалганд	Шилэн хөвөн	6	-	м2
-	-	Ган фланц PN25 Тmax 200°C Ду219	4	-	шир
-	-	Ган фланц PN25 Тmax 200°C Ду89	2	-	шир
-	-	Ган фланц PN25 Тmax 200°C Ду57	2	-	шир
-	-	Заглушка ф219	2	-	шир
-	-	Заглушка ф89/ф57	1 / 1	-	шир
7	-	Ус буулгах гагнагдах хаалт ф40	4	-	шир
8	-	Ус буулгах гагнагдах хаалт ф25	4	-	шир
ДХ-15 худгийн материалын түүвэр /ус хангамж/					
1	Задвижек 30с41НЖ	Фланцтай ган хаалт ф80	2	112.0	шир
2	-	Ган фланц ф80	2	-	шир
3	-	Ус буулгах гагнагдах хаалт Ф40	2	-	шир



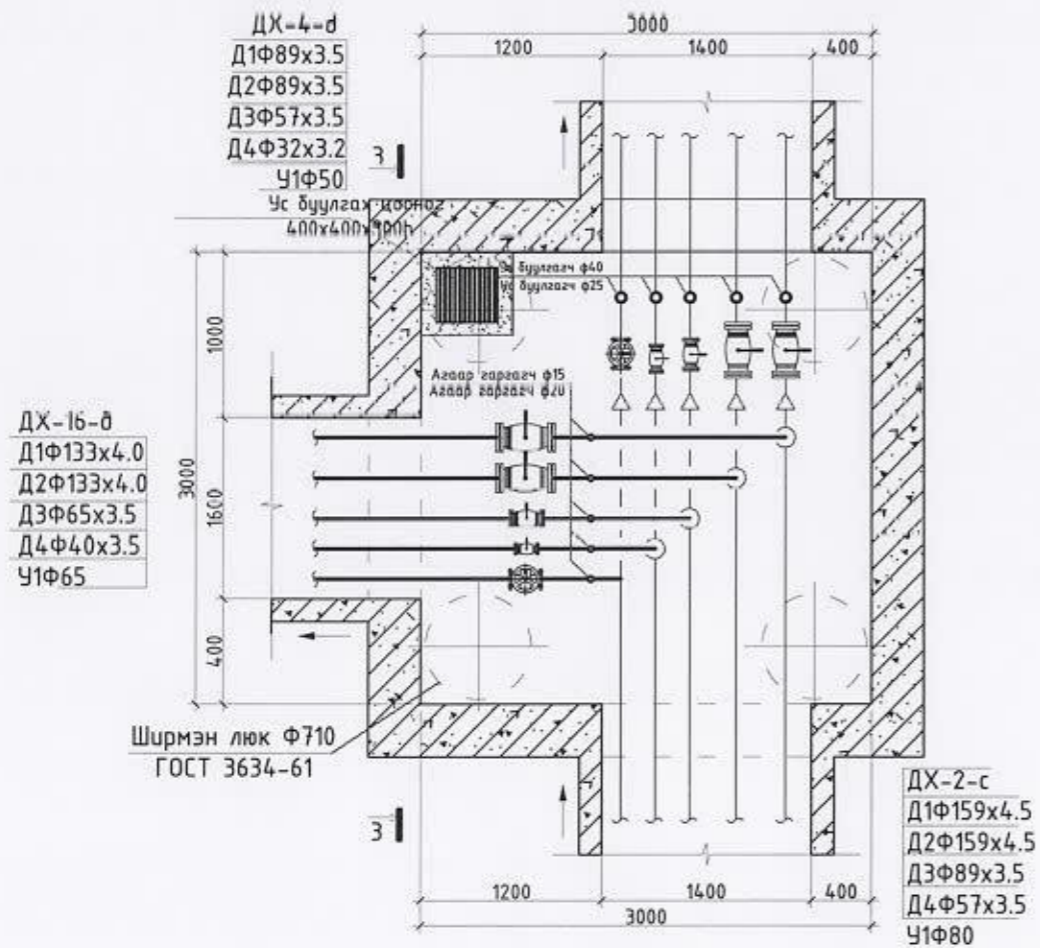
ГЭР ХОРООЛМЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
 Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг
 ДХ-15 худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр

Инженер	<i>Д. Даваадолгор</i>	Д. Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>Д. Даваадолгор</i>	Д. Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-40	Хуудас: 58
Шалгасан	<i>А. Тэрбиш</i>	А. Тэрбиш			

ДХ-3* худгийн огтлол 6-6 M1:50



ДХ-3* худгийн байгуулалт /ТК-6/ M1:50



Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
ДХ-3* худгийн материалын түүвэр /дулаан хангамж/					
1	-	Агаар гаргах гагнагдах хаалт φ20 / φ15	2 / 2	-	шир
2	BROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган дөмбөлгөн хаалт Pу2.5 МПа Т max 200°C Ду 133 мм	2	5.30	шир
3	BROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган дөмбөлгөн хаалт Pу2.5 МПа Т max 200°C Ду 65 мм	1	2.60	шир
4	BROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган дөмбөлгөн хаалт Pу2.5 МПа Т max 200°C Ду 40мм	1	1.40	шир
ДХ-3* худгийн материалын түүвэр /ус хангамж/					
1	-	Агаар гаргах гагнагдах хаалт φ15	1	-	шир
2	Задвижек 30с41НЖ	Фланцтай ган хаалт φ65	2	23.0	шир
3	-	Ган фланц φ65	2 / 2	-	шир

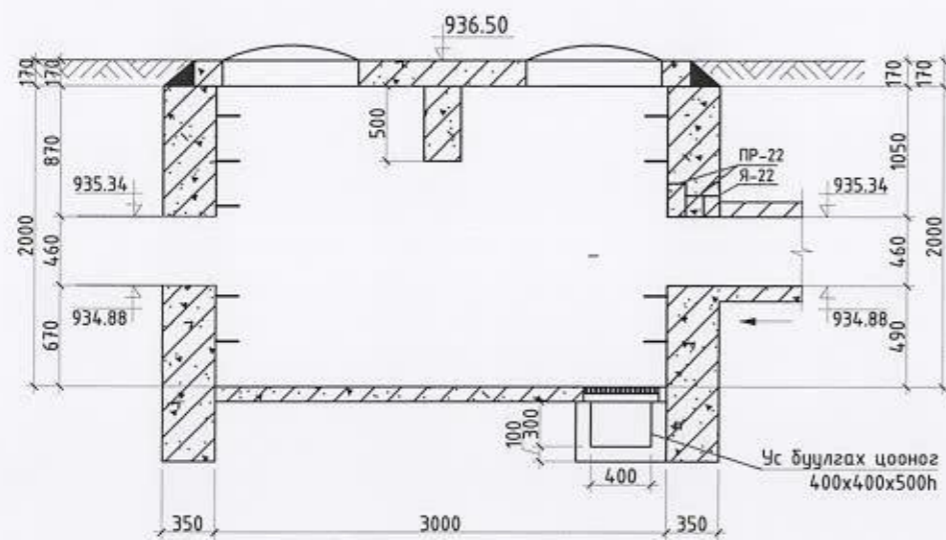


ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

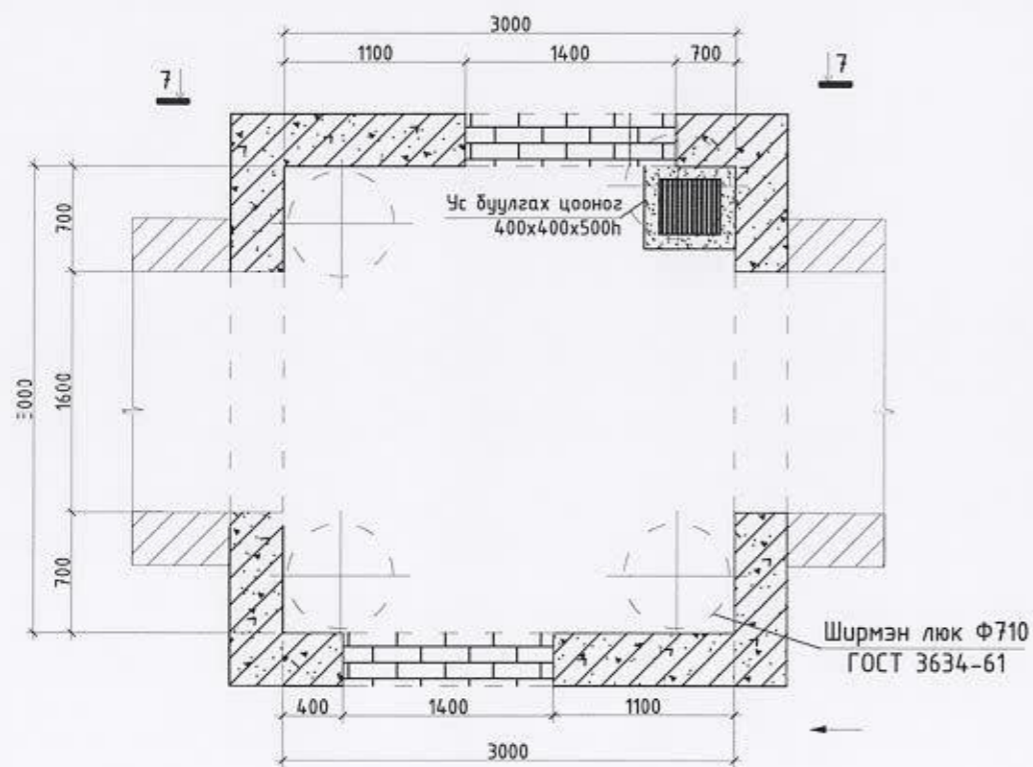
ДХ-3* худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр

Инженер	<i>Б. Бат</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>Д. Бат</i>	Д.Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-41	Хуудас: 58
Шалгасан	<i>А. Бат</i>	А.Тэрбиш			

ДХ-16 хүдгийн огтлол 7-7 М1:50



ДХ-16 хүдгийн байгуулалт /ТК-6/ М1:50



Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
ДХ-16 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	200	-	шир

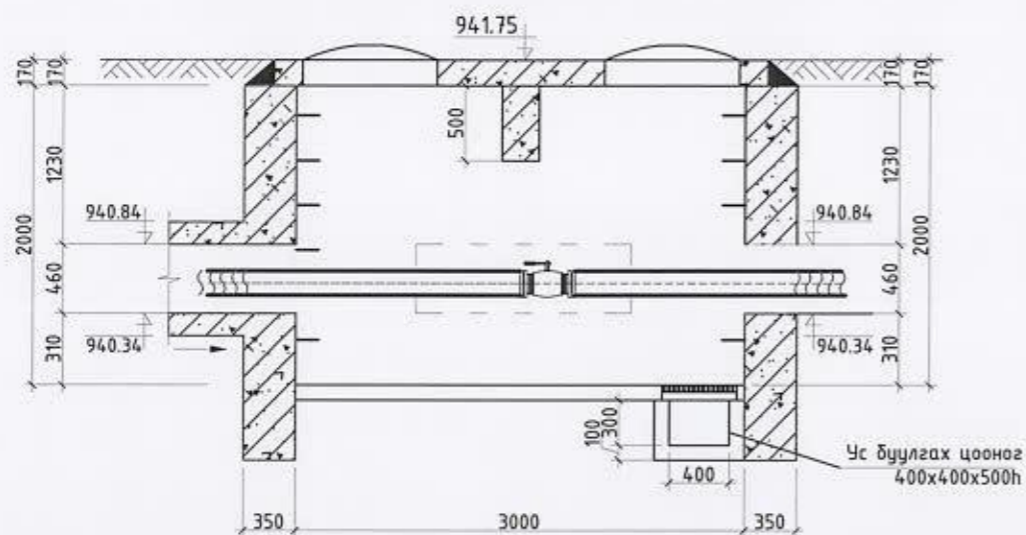


ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
 Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг
 ДХ-16 хүдгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр

Инженер	<i>Д. Даваадолгор</i>	Д. Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>Д. Даваадолгор</i>	Д. Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-42	Хуудас: 58
Шалгасан	<i>А. Тэрбиш</i>	А. Тэрбиш			

ДХ-17 худгийн огтлол 8-8 М1:50

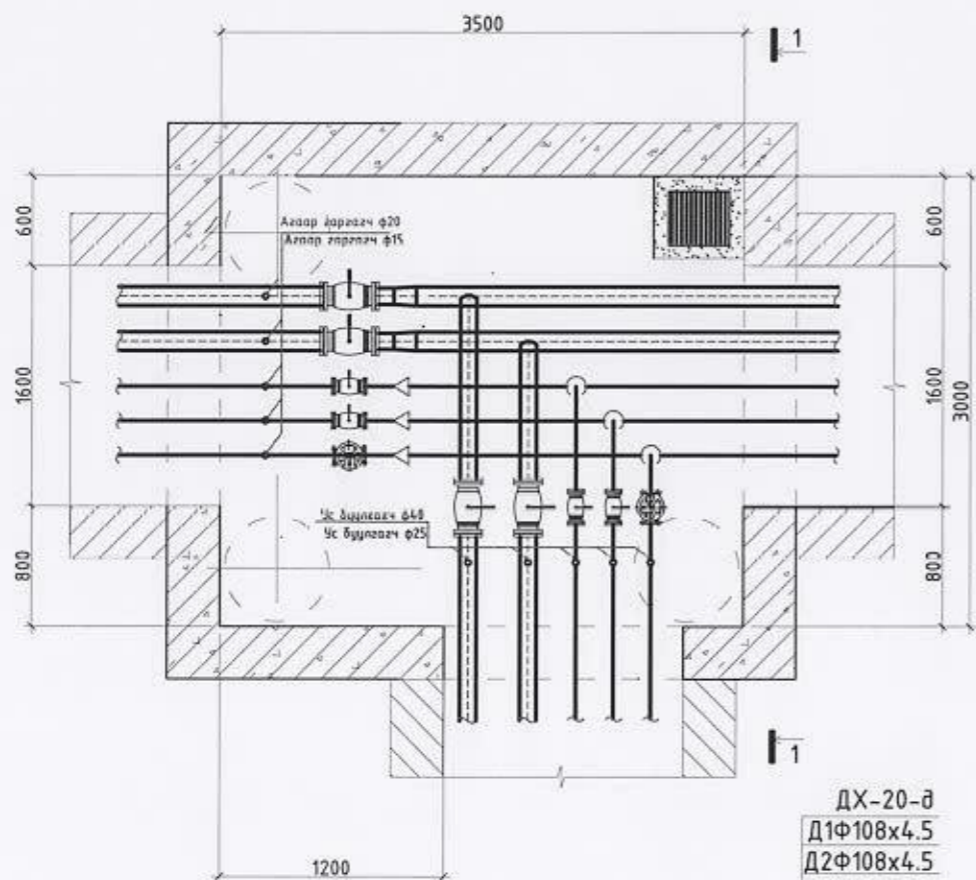
ДХ-18-д
 Д1Ф108х3.5
 Д2Ф108х3.5
 Д3Ф57х3.5
 Д4Ф32х3.2
 Ч1Ф50



ДХ-16-с
 Д1Ф133х4.5
 Д2Ф133х4.5
 Д3Ф65х3.5
 Д4Ф40х3.0
 Ч1Ф65

ДХ-17 худгийн байгуулалт /ТК-7/ М1:50

ДХ-18-д
 Д1Ф108х3.5
 Д2Ф108х3.5
 Д3Ф57х3.5
 Д4Ф32х3.2
 Ч1Ф50



ДХ-16-с
 Д1Ф133х4.5
 Д2Ф133х4.5
 Д3Ф65х3.5
 Д4Ф40х3.0
 Ч1Ф65

ДХ-20-д
 Д1Ф108х4.5
 Д2Ф108х4.5
 Д3Ф57х3.5
 Д4Ф32х3.0
 Ч1Ф50

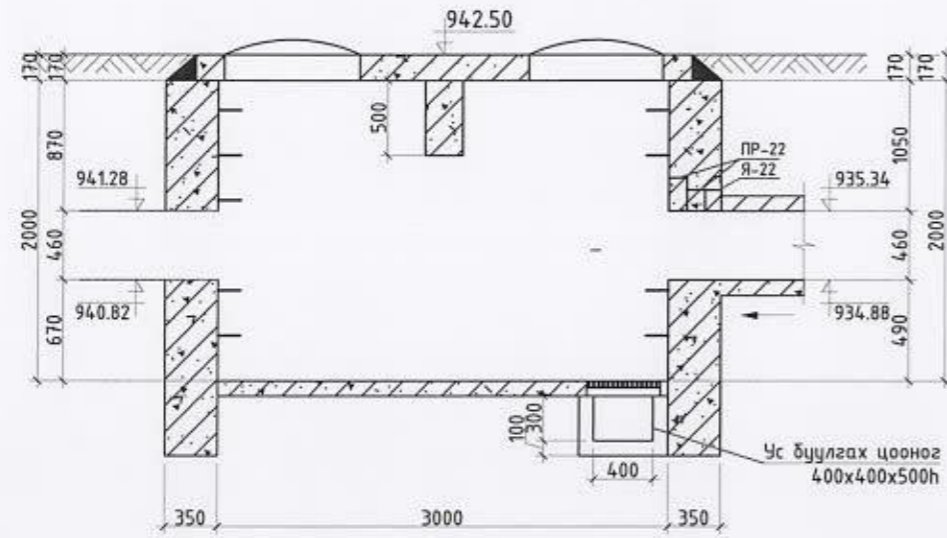
Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
ДХ-17 худгийн материалын түүвэр /дулаан хангамж/					
1	Г-991-1 аль-2	Цутгамал бетон дулааны худаг /3000х3500х2000h/ ТК-7	1	-	шир
2	ВРОЕН 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Р _y 2.5 МПа Т max 200°C Ду 108 мм	4	5.0	шир
3	ВРОЕН 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Р _y 2.5 МПа Т max 200°C Ду 57 мм	2	5.0	шир
4	ВРОЕН 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Р _y 2.5 МПа Т max 200°C Ду 32 мм	1	2.60	шир
5	Тоноглолын дулаалганд	Шилэн хөвөн	3	-	м2
6	-	Ган шилжвэр ф133х108	2	-	м2
7	-	Ган шилжвэр ф65х57	1	-	м2
8	-	Ган шилжвэр ф57х32	1	-	м2
9	-	Агаар гаргах гагнагдах хаалт ф15	2	-	шир
10	-	Агаар гаргах гагнагдах хаалт ф20	2	-	шир
11	-	Ус буулгах гагнагдах хаалт ф40	2	-	шир
12	-	Ус буулгах гагнагдах хаалт ф25	2	-	шир
ДХ-17 худгийн материалын түүвэр /ус хангамж/					
1	Задвижек 30с41НЖ	Фланцтай ган хаалт ф50	2	112.0	шир
3	-	Ган фланц ф50	4	-	шир
4	-	Ган шилжвэр ф65х50	1	-	шир
5	-	Агаар гаргах гагнагдах хаалт ф15	1	-	шир
6	-	Ус буулгах гагнагдах хаалт ф25	1	-	шир



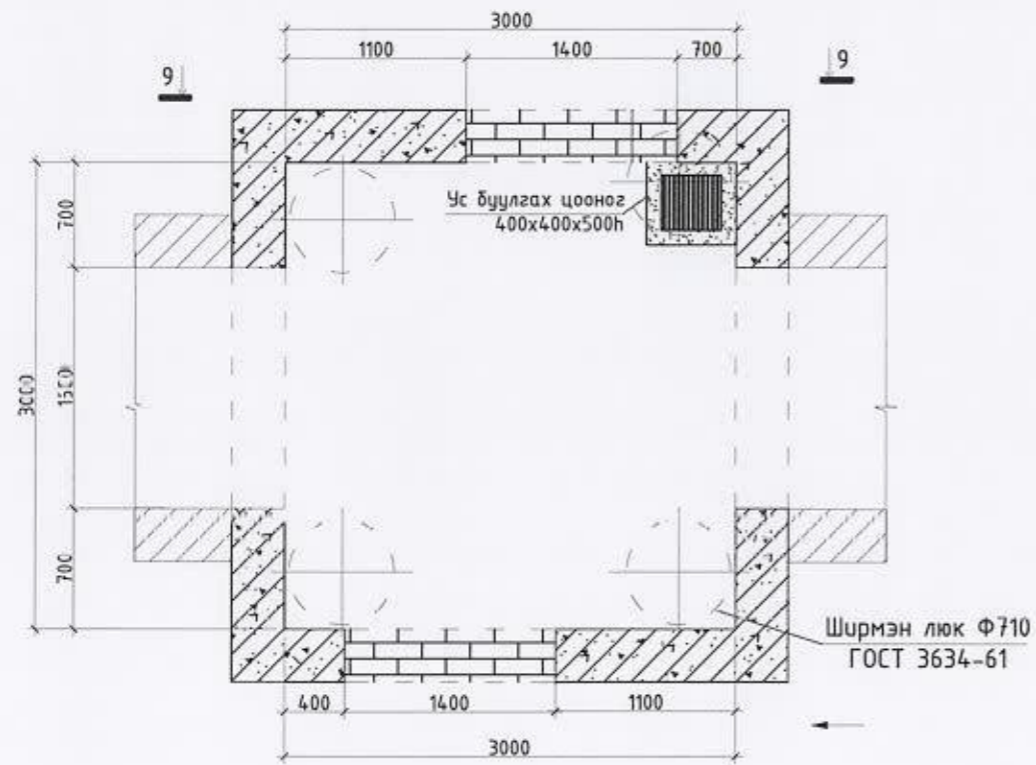
ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
 Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг
 ДХ-17 худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр

Инженер	<i>Б. Шифр</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Б. Шифр</i>	Д.Даваадолгор	UDC-2020/01		2020
Шалгасан	<i>А. Тэрбиш</i>	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-43	58

ДХ-18 худгийн огтлол 9-9 М1:50



ДХ-18 худгийн байгуулалт /ТК-6/ М1:50

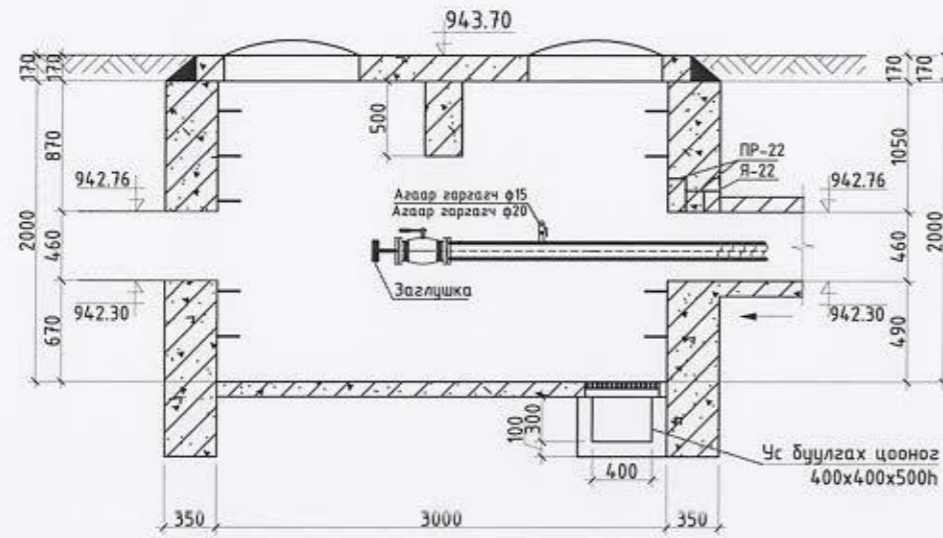


Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
ДХ-18 худгийн материалын түүвэр /дулаан хангамж/					
1	Г-991-1 аль-2	Цутгамал бетон дулааны худаг /3000x3000x2000h/ ТК-6	1	-	шир
2	Г-991-1 аль-2	Улаан тоосго	200	-	шир



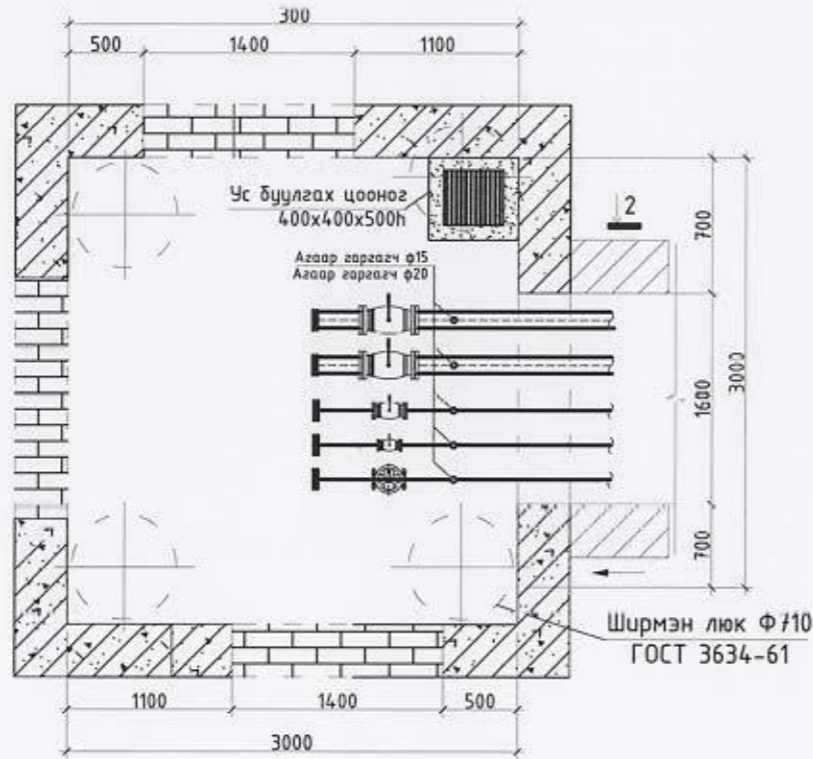
ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
ДХ-18 худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр					
Инженер	<i>Д. Даваа</i>	Д. Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>Д. Даваа</i>	Д. Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	<i>А. Тэрбиш</i>	А. Тэрбиш		ГД-44	58

ДХ-19 хүдгийн огтлол 10-10 М1:50



ДХ-20-д
 Д1Ф108x4.5
 Д2Ф108x4.5
 Д3Ф57x3.5
 Д4Ф32x3.0
 У1Ф50

ДХ-19 хүдгийн байгуулалт /ТК-6/ М1:50



ДХ-20-д
 Д1Ф108x4.5
 Д2Ф108x4.5
 Д3Ф57x3.5
 Д4Ф32x3.0
 У1Ф50

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
ДХ-19 хүдгийн материалын түүвэр /дулаан хангамж/					
1	Г-991-1 аль-2	Цутгамал бетон дулааны худаг /3000x3000x2000h/ ТК-6	1	-	шир
2		Улаан тоосго	310	-	шир
3	BROEN 64.103.76	Газнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт P _y 2.5 МПа Т max 200 ^o C Ду 108мм	2	5.0	шир
4	BROEN 64.103.76	Газнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт P _y 2.5 МПа Т max 200 ^o C Ду 57мм	1	2.60	шир
5	BROEN 64.103.76	Газнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт P _y 2.5 МПа Т max 200 ^o C Ду 32мм	1	3.10	шир
6	Тоноглолын дулаалганд	Шилэн хөвөн	2	-	м2
7	-	Агаар гаргах газнагдах хаалт φ20	2	-	шир
8	-	Агаар гаргах газнагдах хаалт φ15	2	-	шир
9	-	Ган фланц PN25 Тmax 200 ^o C Ду108	4	-	шир
10	-	Ган фланц PN25 Тmax 200 ^o C Ду57	2	-	шир
11	-	Ган фланц PN25 Тmax 200 ^o C Ду32	2	-	шир
12	-	Заглушка φ108	2	-	шир
13	-	Заглушка φ50/φ32	1 / 1	-	шир

ДХ-19 хүдгийн материалын түүвэр /Ус хангамж/					
1	Задвижек 30с41НЖ	Фланцтай ган хаалт φ50	1	112.0	шир
2	-	Заглушка φ50	1	-	шир
3	-	Ган фланц φ50	4	-	шир
4	-	Агаар гаргах газнагдах хаалт φ15	1	-	шир

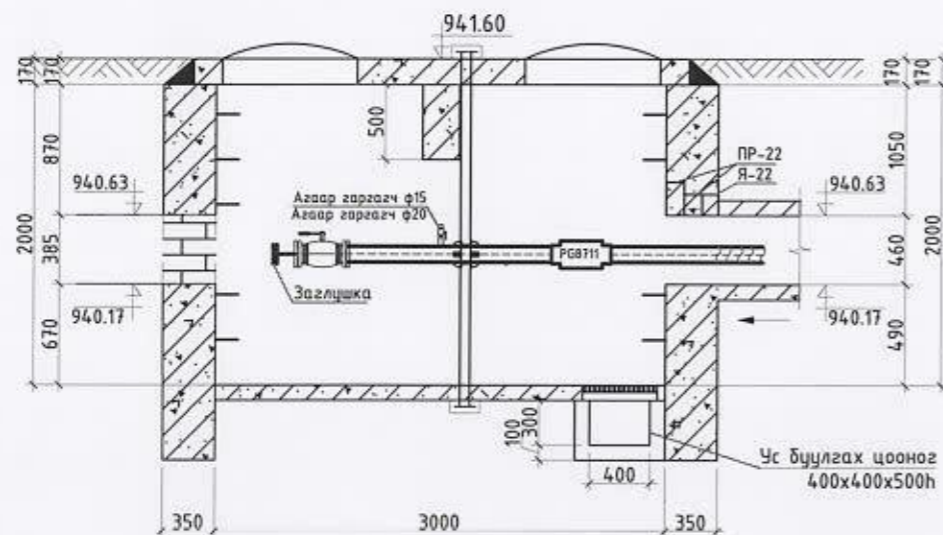


ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
 Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

ДХ-19 хүдгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр

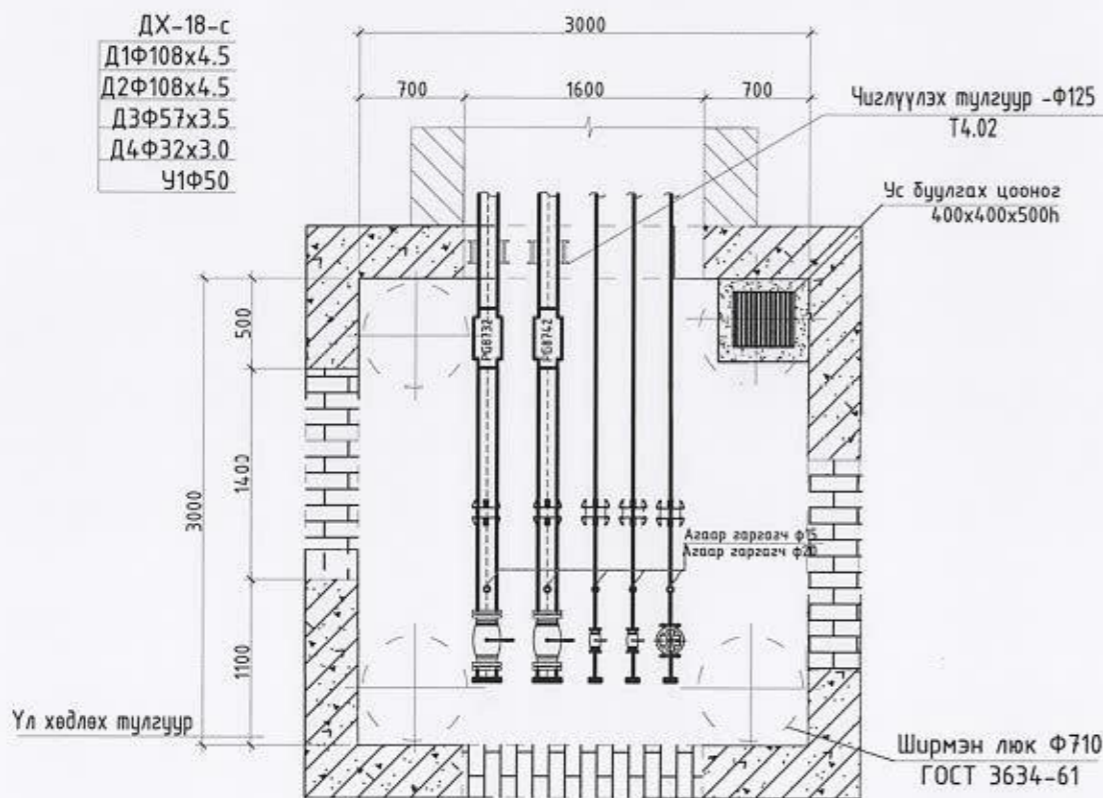
Инженер	<i>С. Ур</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>С. Ур</i>	Д.Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-45	Хуудас: 58
Шалгасан	<i>А. Сүхбаатар</i>	А.Тэрбиш			

ДХ-20 хүдгийн огтлол 11-11 М1:50



ДХ-18-с
Д1Ф108x4.5
Д2Ф108x4.5
Д3Ф57x3.5
Д4Ф32x3.0
У1Ф50

ДХ-20 хүдгийн байгуулалт /ТК-6/ М1:50



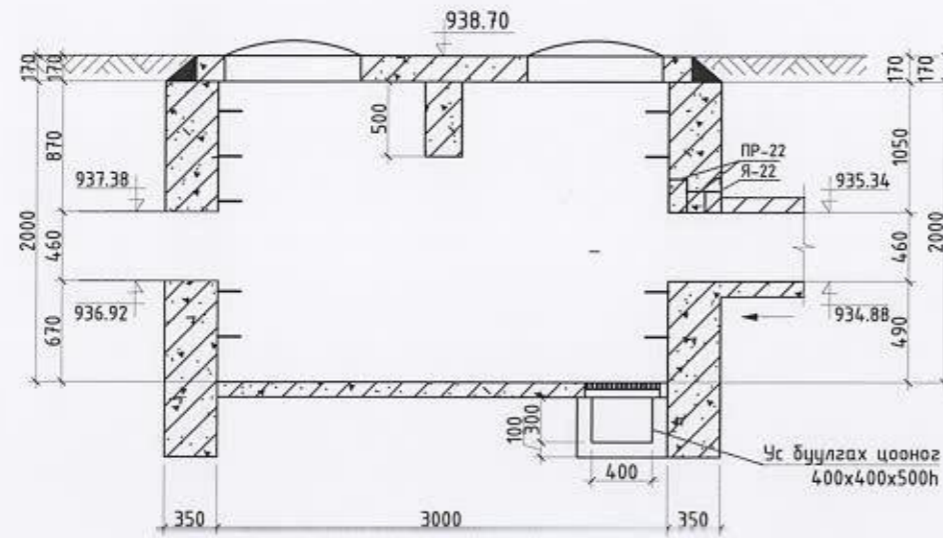
Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
ДХ-20 хүдгийн материалын түүвэр /дулаан хангамж/					
1	Г-991-1 аль-2	Цутгамал бетон дулааны худаг /3000x3000x2000h/ ТК-6	1	-	шир
2	Г-991-1 аль-2	Улаан тоосго	300	-	шир
3	PG8712	Сильфон компенсатор /Компенсацилаах чадвар 65 мм Ду 108мм/	2	-	шир
4	PG8722	Сильфон компенсатор /Компенсацилаах чадвар 108 мм Ду 108 мм/	2	-	шир
5	BROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Ру2.5 МПа Т max 200°C Ду 108мм	2	5.0	шир
6	BROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Ру 2.5 МПа Т max 200°C Ду 57мм	1	2.60	шир
7	BROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Ру2.5 МПа Т max 200°C Ду 32мм	1	3.10	шир
8	-	Ган фланц PN25 Тmax 200°C Ду108	4	-	шир
9	-	Ган фланц PN25 Тmax 200°C Ду57	2	-	шир
10	-	Ган фланц PN25 Тmax 200°C Ду32	2	-	шир
11	-	Зиглушка ф108	2	-	шир
12	-	Заглушка ф50/ф32	1 / 1	-	шир
13	Тоноглолын дулаалганд	Шилэн хөвөн	1.5	-	м2
14	-	Чиглүүлэх тулгуур ф100 мм	2	-	шир
ДХ-20 хүдгийн материалын түүвэр /Ус хангамж/					
1	Задвижек 30с41НЖ	Фланцтай ган хаалт ф50	1	112.0	шир
2	-	Ган фланц ф50	2	-	шир
3	-	Агаар гаргах гагнагдах хаалт ф15	1	-	шир
4	-	Заглушка ф50	1	-	шир



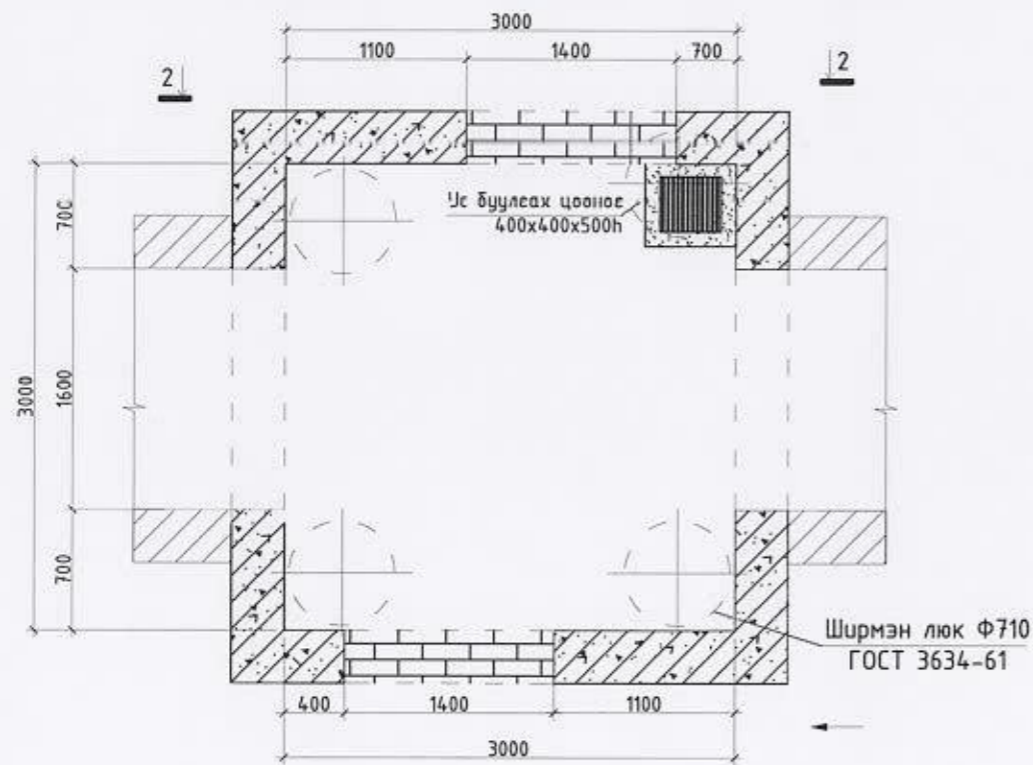
ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг
ДХ-20 хүдгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр

Инженер	<i>Б. Дорж</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>Б. Дорж</i>	Д.Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-46	Хуудас: 58
Шалгасан	<i>А. Тэрбиш</i>	А.Тэрбиш			

ДХ-21 хүдгийн огтлол 13-13 М1:50



ДХ-18 хүдгийн байгуулалт /ТК-6/ М1:50



Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
ДХ-21 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	200	-	шир

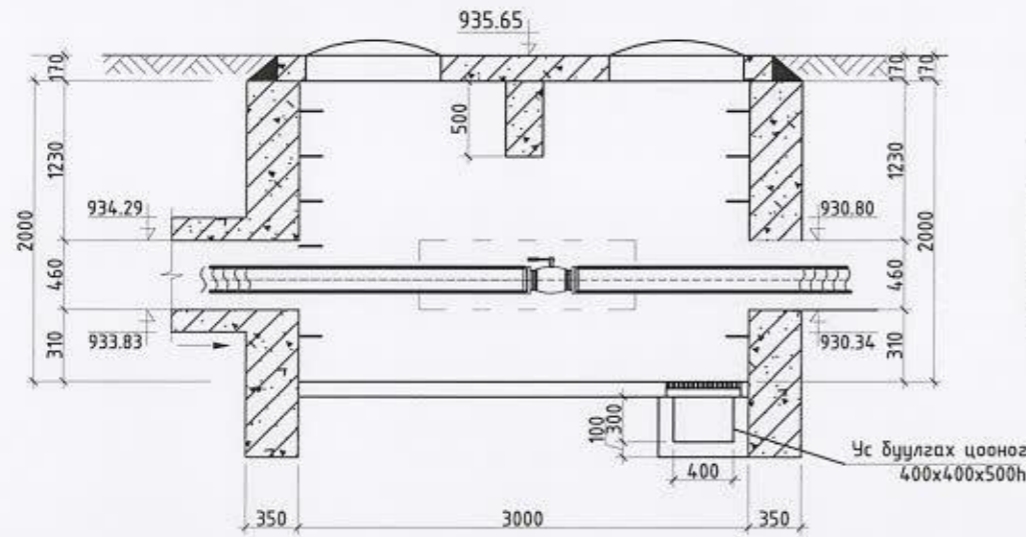


ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

ДХ-21 хүдгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр

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-47	Хуудас: 58
Шалгасан	<i>А.Төр</i>	А.Төр			

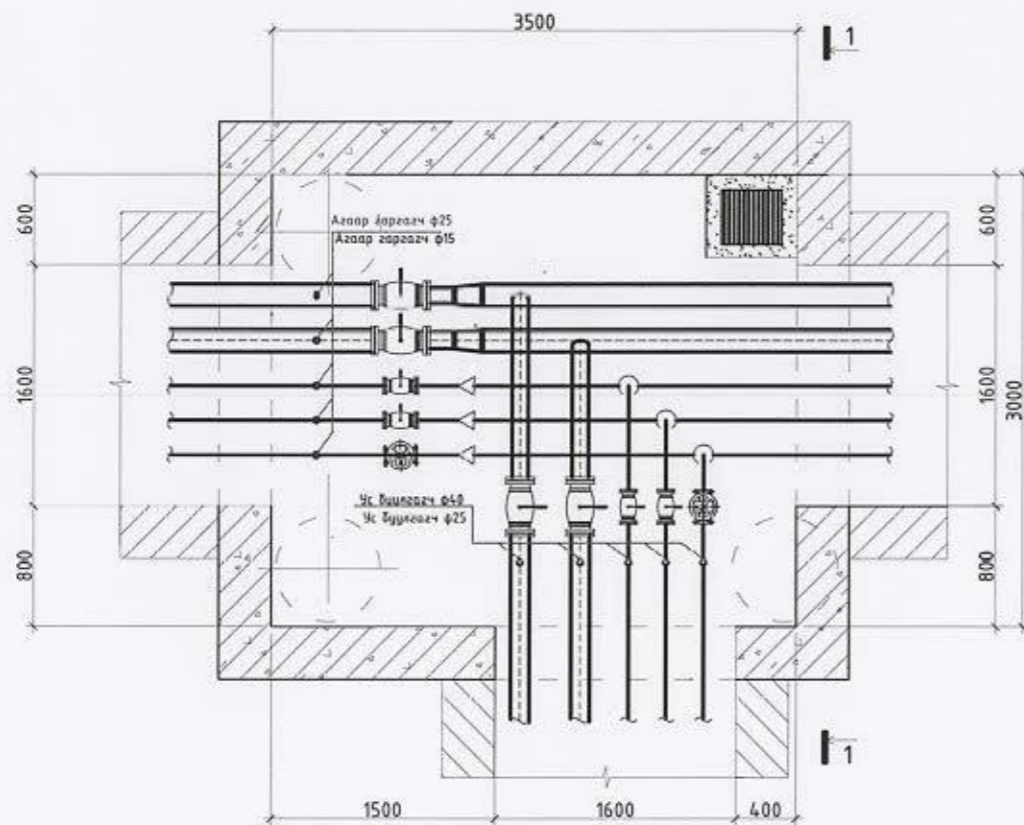
ДХ-22 худгийн огтлол 1-1 М1:50



ДХ-23-д
 Д1Ф108x4.5
 Д2Ф108x4.5
 Д3Ф57x3.5
 Д4Ф32x3.0
 У1Ф50

ДХ-21-с
 Д1Ф133x4.5
 Д2Ф133x4.5
 Д3Ф65x3.5
 Д4Ф40x3.0
 У1Ф65

ДХ-22 худгийн байгуулалт /TK-7/ М1:50



ДХ-23-с
 Д1Ф133x4.5
 Д2Ф133x4.5
 Д3Ф65x3.5
 Д4Ф40x3.0
 У1Ф65

ДХ-21-с
 Д1Ф159x4.5
 Д2Ф159x4.5
 Д3Ф89x3.5
 Д4Ф57x3.5
 У1Ф80

ДХ-28-д
 Д1Ф108x4.5
 Д2Ф108x4.5
 Д3Ф57x3.5
 Д4Ф32x3.0
 У1Ф50

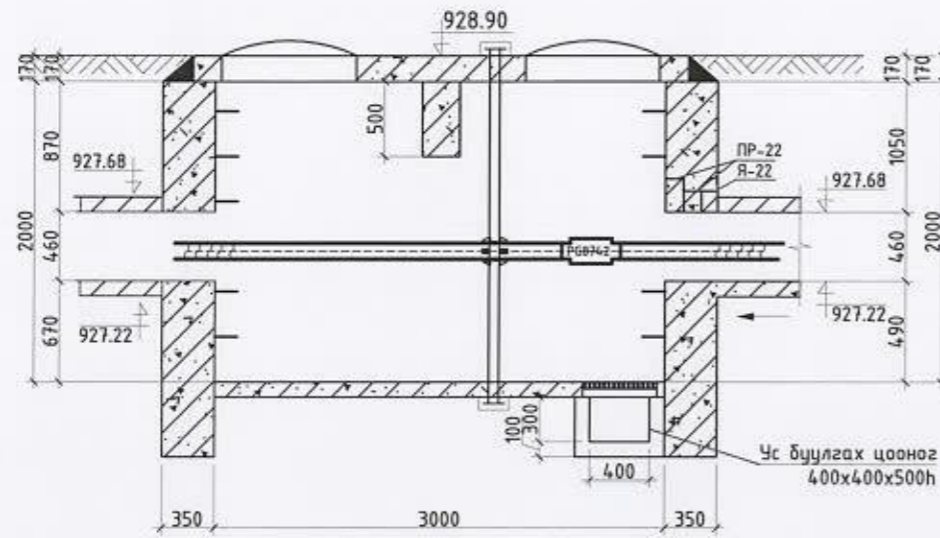
Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
ДХ-22 худгийн материалын түүвэр /дулаан хангамж/					
1	Г-991-1 аль-2	Цутгамал бетон дулааны худгаг /3000x3500x2000h/ ТК-7	1	-	шир
2	ВROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Рy2.5 МПа Т max 200°C Ду 133 мм	2	5.0	шир
3	ВROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Рy2.5 МПа Т max 200°C Ду 108 мм	2	5.0	шир
4	ВROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Рy2.5 МПа Т max 200°C Ду 89 мм	1	2.60	шир
2	ВROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Рy2.5 МПа Т max 200°C Ду 65 мм	1	5.0	шир
3	ВROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Рy2.5 МПа Т max 200°C Ду 57 мм	1	5.0	шир
4	ВROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Рy2.5 МПа Т max 200°C Ду 32 мм	1	2.60	шир
5	Тонзголын дулаалганд	Шилэн хөвөн	3	-	м2
6	-	Ган шилжвэр ф159x133	2	-	м2
7	-	Ган шилжвэр ф89x65	1	-	м2
8	-	Ган шилжвэр ф57x40	1	-	м2
9	-	Агаар гаргах гагнагдах хаалт ф15	2	-	шир
10	-	Агаар гаргах гагнагдах хаалт ф20	2	-	шир
11	-	Ус буулгах гагнагдах хаалт ф40	2	-	шир
12	-	Ус буулгах гагнагдах хаалт ф25	2	-	шир
ДХ-22 худгийн материалын түүвэр /ус хангамж/					
1	Задвижек 30с41НЖ	Фланцтай ган хаалт ф65	2	112.0	шир
2	Задвижек 30с41НЖ	Фланцтай ган хаалт ф50	2	112.0	шир
3	-	Ган фланц ф65/50	2 / 2	-	шир
4	-	Ган шилжвэр ф80x65	1	-	шир
5	-	Агаар гаргах гагнагдах хаалт ф15	1	-	шир
6	-	Ус буулгах гагнагдах хаалт ф25	1	-	шир



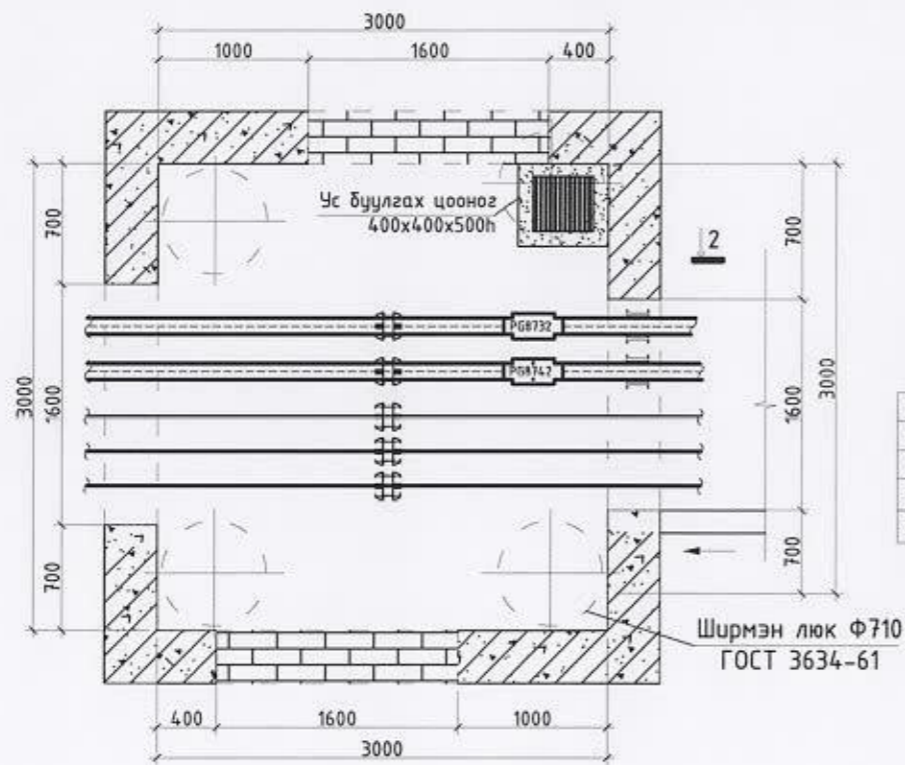
ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
 Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг
 ДХ-22 худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр

Инженер	<i>Д. Даваадолгор</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>Д. Даваадолгор</i>	Д.Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-48	Хуудас: 58
Шалгасан	<i>А. Тэрбиш</i>	А.Тэрбиш			

ДХ-23 худгийн огтлол 2-2 М1:50



ДХ-23 худгийн байгуулалт /ТК-6/ М1:50



ДХ-24-в
 Д1Ф133x4.5
 Д2Ф133x4.5
 Д3Ф65x3.5
 Д4Ф40x3.0
 У1Ф65

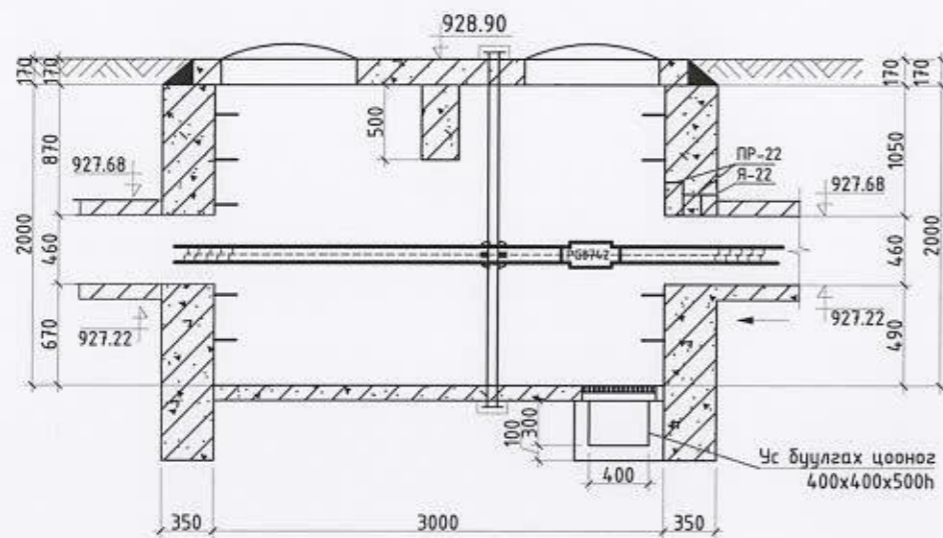
ДХ-22-с
 Д1Ф133x4.5
 Д2Ф133x4.5
 Д3Ф65x3.5
 Д4Ф40x3.0
 У1Ф65

Д/в	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
ДХ-23 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	Тонголлын дулаалганд	Шилэн хөвөн	1	-	м2
8		Ниглүүлэх тулгуур ф125 мм	2	-	шир



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
ДХ-23 худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр					
Инженер	<i>Б. Дорж</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>Б. Дорж</i>	Д.Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-49	Хуудас: 58
Шалгасан	<i>А.Төрбиш</i>	А.Төрбиш			

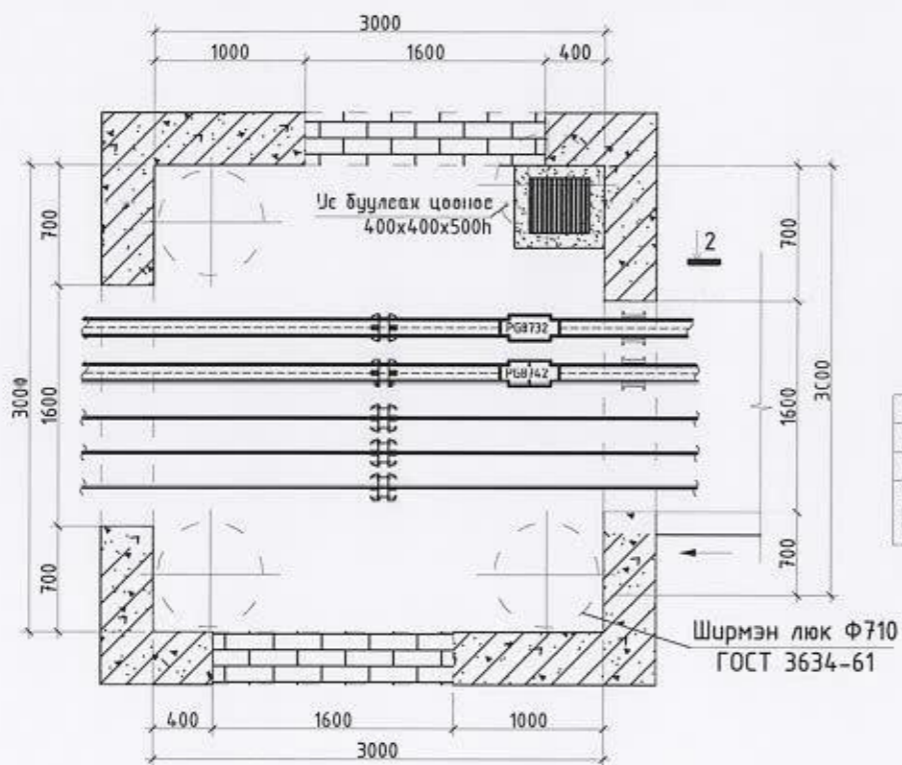
ДХ-24 худгийн огтлол 2-2 М1:50



ДХ-23-с
 Д1Ф133х4.5
 Д2Ф133х4.5
 Д3Ф65х3.5
 Д4Ф40х3.0
 У1Ф65

Д/в	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
ДХ-24 худгийн материалын түүвэр /дулаан хангамж/					
1	Г-991-1 аль-2	Цутгамал бетон дулааны худаг /3000х3000х2000h/ 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	Тонголлын дулаалганд	Шилэн хөвөн	1	-	м2
8		Чиглүүлэх тулгуур φ125 мм	2	-	шир

ДХ-24 худгийн байгуулалт /ТК-6/ М1:50



ЛХ-25-а
 Д1Ф133х4.5
 Д2Ф133х4.5
 Д3Ф65х3.5
 Д4Ф40х3.0
 У1Ф65

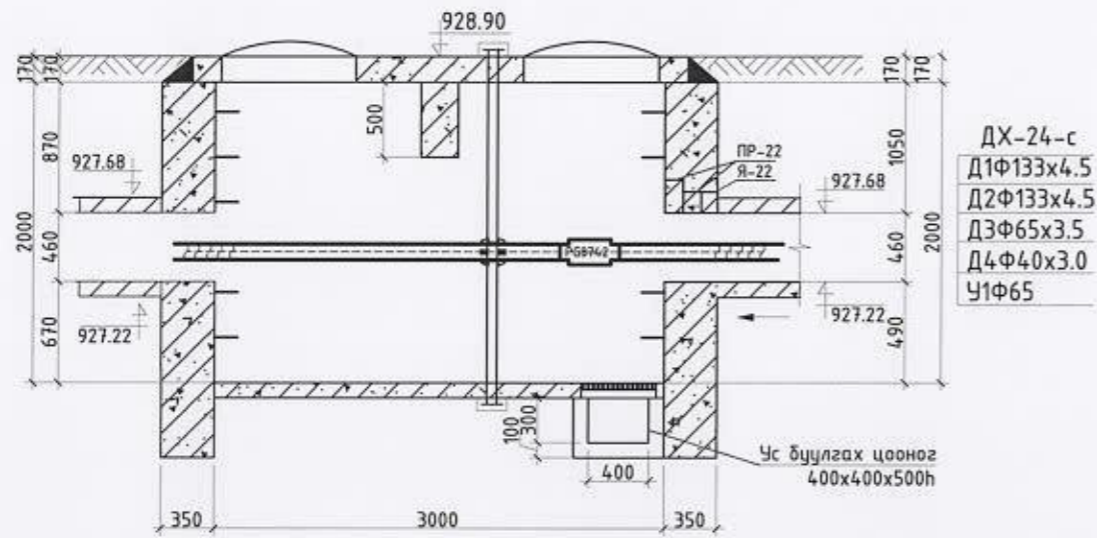
ЛХ-23-г
 Д1Ф133х4.5
 Д2Ф133х4.5
 Д3Ф65х3.5
 Д4Ф40х3.0
 У1Ф65



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
 Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг
 ДХ-24 худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр

Инженер	<i>Б. Дав</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>Б. Дав</i>	Д.Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-50	Хуудас: 58
Шалгасан	<i>М.Төр</i>	А.Тэрбиш			

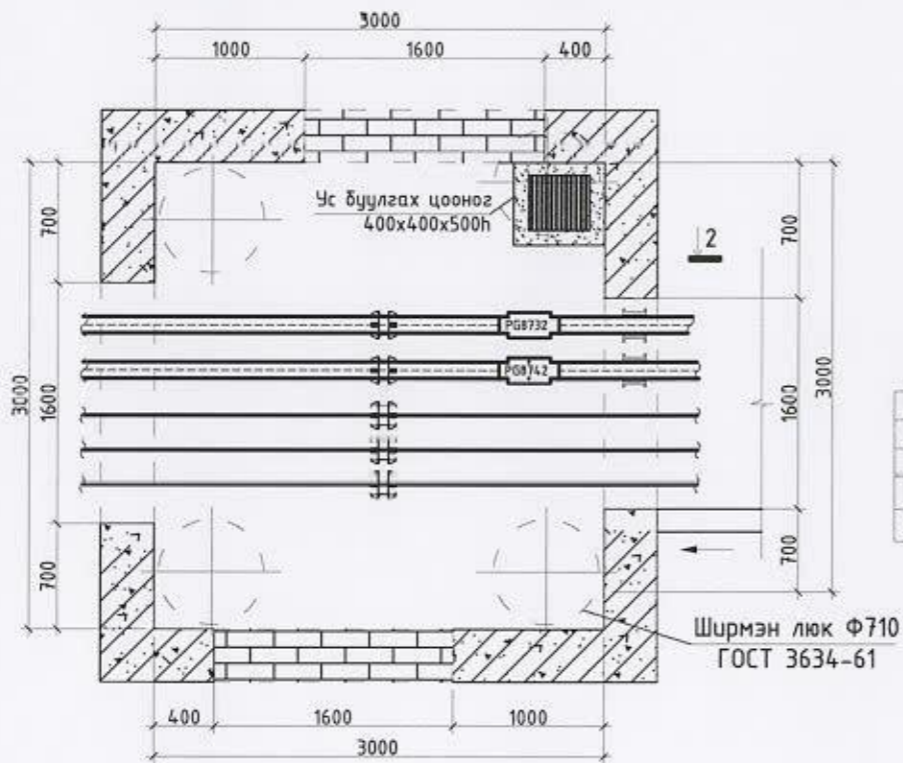
ДХ-25 хүдгийн огтлол 2-2 М1:50



ДХ-24-с
 Д1Ф133x4.5
 Д2Ф133x4.5
 Д3Ф65x3.5
 Д4Ф40x3.0
 У1Ф65

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
ДХ-25 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
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	Тонотголын дулаалганд	Шилэн хөвөн	1	-	м2
8		Ниглүүлэх тулгуур ф125 мм	2	-	шир

ДХ-25 хүдгийн байгуулалт /ТК-6/ М1:50



ДХ-26-д
 Д1Ф133x4.5
 Д2Ф133x4.5
 Л3Ф65x3.5
 Д4Ф40x3.0
 У1Ф65

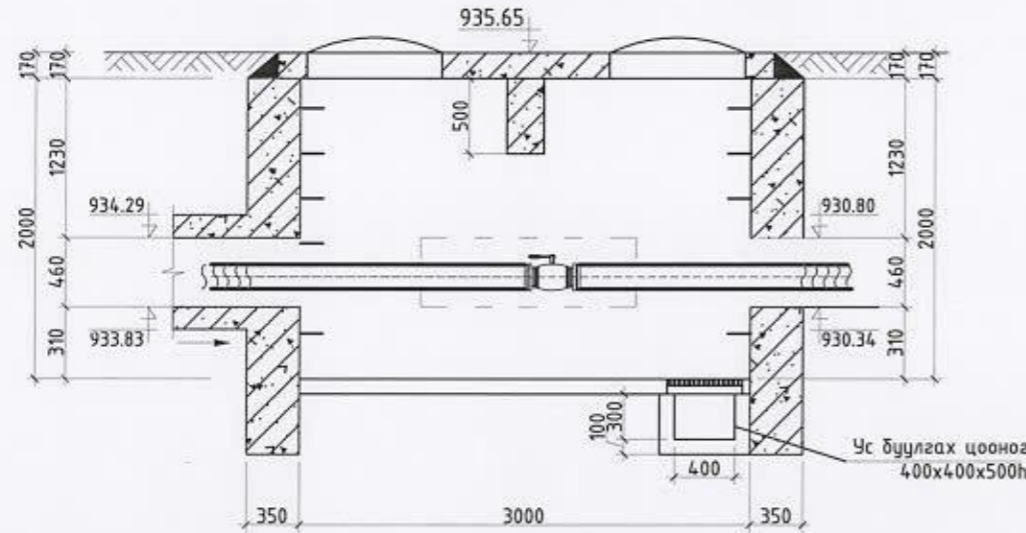
ДХ-24-с
 Д1Ф133x4.5
 Д2Ф133x4.5
 Л3Ф65x3.5
 Д4Ф40x3.0
 У1Ф65



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
ДХ-25 хүдгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр					
Инженер	<i>Б. Бат</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>Б. Бат</i>	Д.Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-51	Хуудас: 58
Шалгасан	<i>А.Н. Гидев</i>	А.Тэрбиш			

ДХ-26 худгийн огтлол 1-1 М1:50

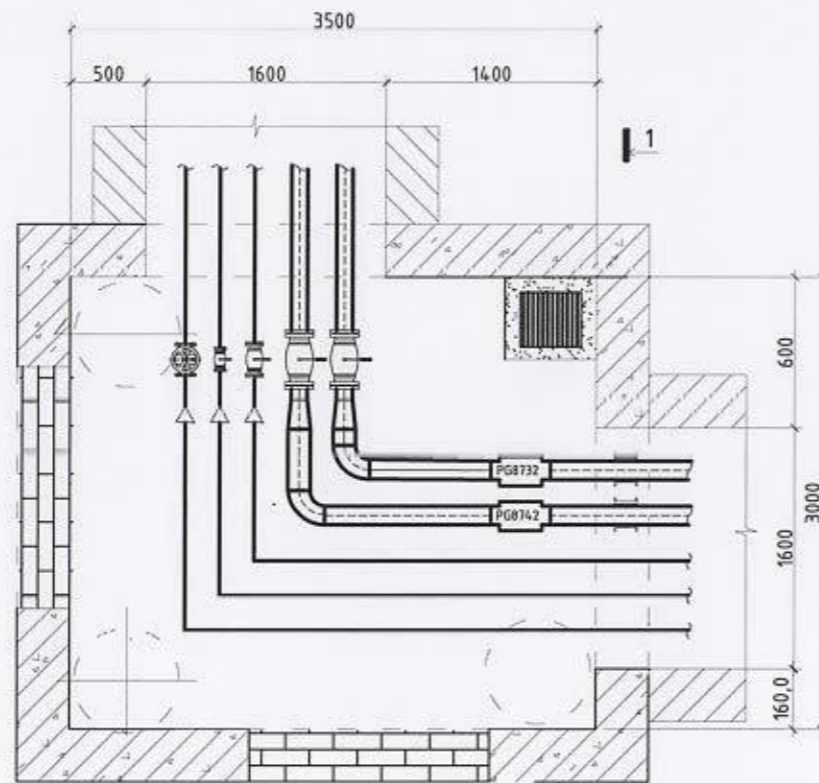
ДХ-2-д
 Д1Ф219х8.0
 Д2Ф219х8.0
 Д3Ф89х3.5
 Д4Ф57х3.0
 Ч1Ф80



ДХ-26 худгийн байгуулалт /ТК-7/ М1:50

Агаар гаргах φ25
 Агаар гаргах φ15

ДХ-2-д
 Л1Ф714хН II
 Д2Ф219х8.0
 Д3Ф89х3.5
 Д4Ф57х3.0
 Ч1Ф80



ДХ-6-д
 Д1Ф133х4.5
 Д2Ф133х4.5
 Д3Ф65х3.5
 Д4Ф40х3.0
 Ч1Ф65

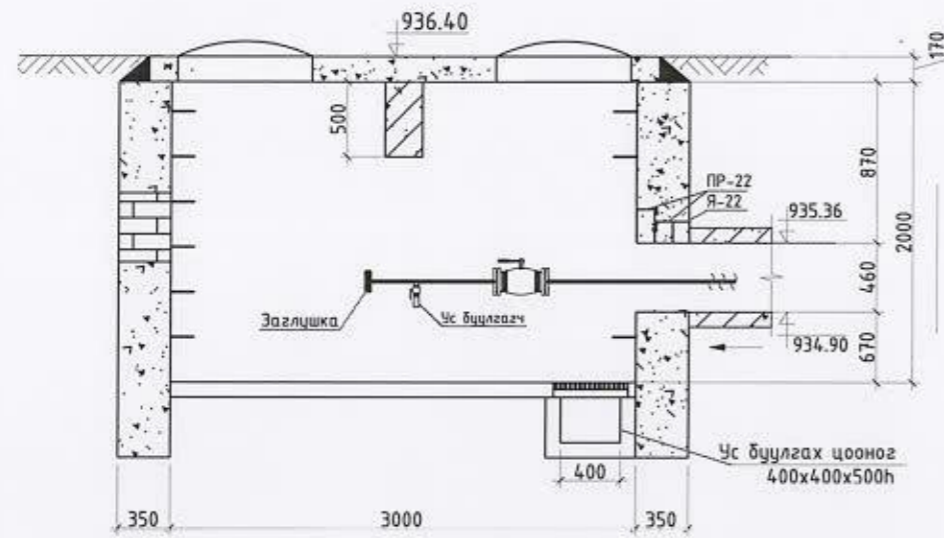
Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
ДХ-4 худгийн материалын түүвэр /дулаан хангамж/					
1	Г-991-1 аль-2	Цутгамал бетон дулааны худаг /3000х3500х2000h/ ТК-7	1	-	шир
2	BROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Р _y 2.5 МПа Т max 200°С Ду 219мм	2	5.0	шир
3	BROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Р _y 2.5 МПа Т max 200°С Ду 133мм	2	5.0	шир
4	BROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Р _y 2.5 МПа Т max 200°С Ду 89мм	1	2.60	шир
5	BROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Р _y 2.5 МПа Т max 200°С Ду 65мм	1	2.60	шир
6	BROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Р _y 2.5 МПа Т max 200°С Ду 57 мм	1	3.10	шир
7	BROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Р _y 2.5 МПа Т max 200°С Ду 40 мм	1	3.10	шир
8	Тоноглолын дулаалганд	Ган отвод 90 градус φ133	2	-	м2
9	Тоноглолын дулаалганд	Ган отвод 90 градус φ133	3	-	м2
10	Тоноглолын дулаалганд	Ган отвод 90 градус φ133	3	-	м2
11	Тоноглолын дулаалганд	Ган отвод 90 градус φ133	3	-	м2
9	-	Агаар гаргах гагнагдах хаалт φ15	2	-	шир
10	-	Агаар гаргах гагнагдах хаалт φ25	2	-	шир
11	-	Ус буулгах гагнагдах хаалт φ40	2	-	шир
12	-	Ус буулгах гагнагдах хаалт φ25	2	-	шир
ДХ-4 худгийн материалын түүвэр /ус хангамж/					
1	Задвижек 30с41НЖ	Фланцтай ган хаалт φ80	1	112.0	шир
2	Задвижек 30с41НЖ	Фланцтай ган хаалт φ65	1	112.0	шир
3	-	Ган фланц φ80	2	-	шир
4	-	Ган фланц φ65	2	-	шир
5	-	Агаар гаргах гагнагдах хаалт φ15	1	-	шир
6	-	Ус буулгах гагнагдах хаалт φ25	1	-	шир



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
 Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг
 ДХ-26 худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр

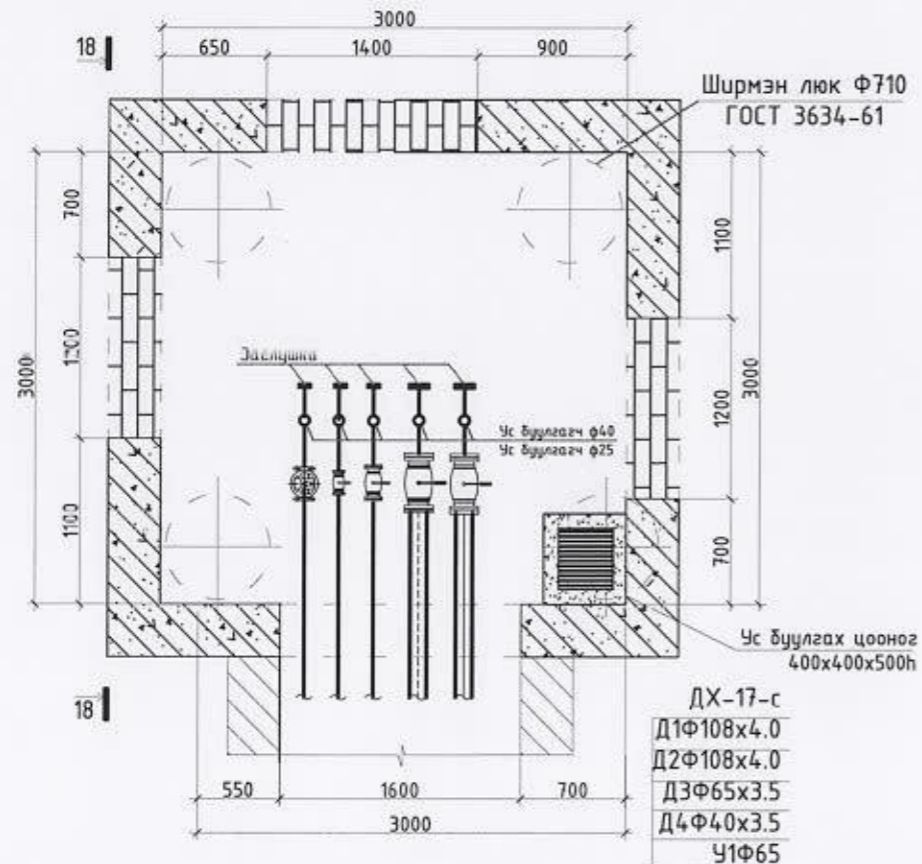
Инженер	<i>Д. Даваадолгор</i>	Д. Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>Д. Даваадолгор</i>	Д. Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-52	Хуудас: 58
Шалгасан	<i>А. Тэрбиш</i>	А. Тэрбиш			

ДХ-27 хүдгийн огтлол 18-18 М1:50



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

ДХ-27 хүдгийн 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 хүдгийн 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 бөмбөлгөн хаалт Рy2,5 МПа Т max 200°C Ду 108мм	2	5.0	шир
13	BROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Рy2,5 МПа Т max 200°C Ду 65мм	1	2.60	шир
14	BROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Рy2,5 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 хүдгийн материалын түүвэр /ус хангамж/					
1	ГОСТ 3262-75	Цайрdsан 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 30с41НЖ	Фланцтай ган хаалт ф65	1	112.0	шир
5	-	Ган фланц ф65	2	-	шир

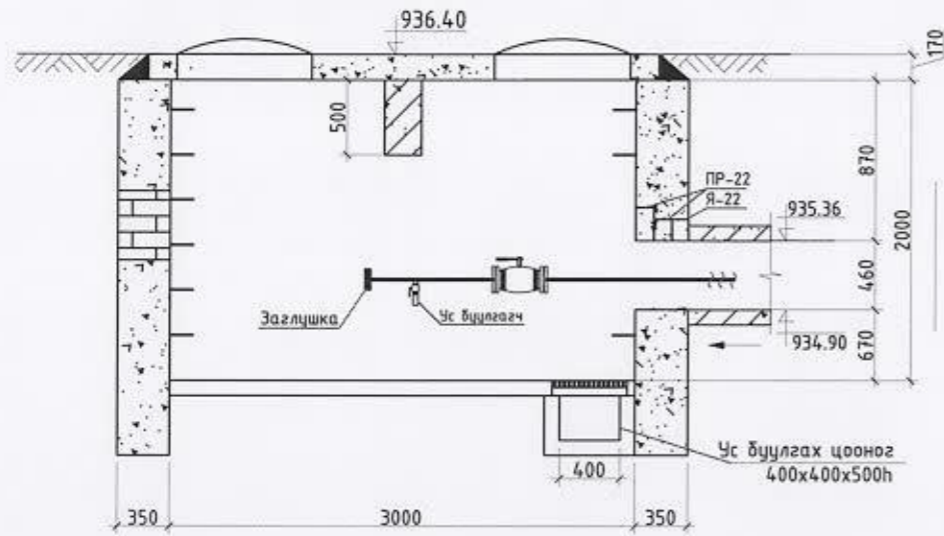


ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
 Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг
 ДХ-27 хүдгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр

Инженер	<i>Д. Даваадолгор</i>	Д. Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>Д. Даваадолгор</i>	Д. Даваадолгор	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ГД-53	Хуудас: 58
Шалгасан	<i>А. Тэрбиш</i>	А. Тэрбиш			

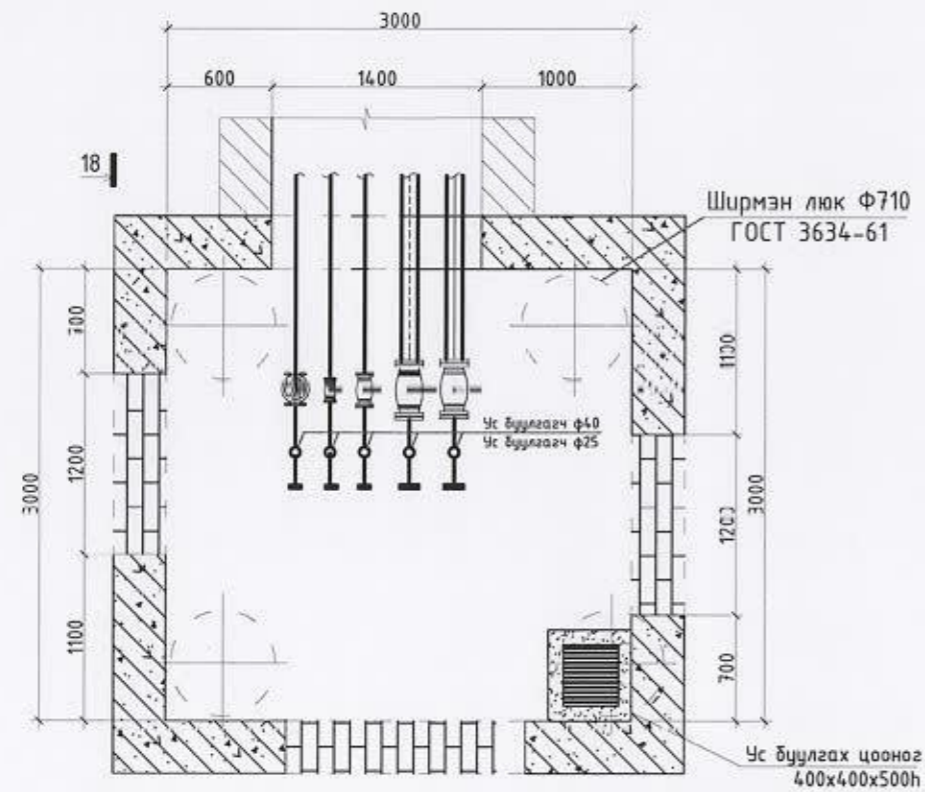
Материалын түүвэр

ДХ-28 худгийн огтлол 18-18 М1:50



ДХ-10-с
 Д1Ф108х6.0
 Д2Ф108х6.0
 Д3Ф57х3.5
 Д4Ф32х2.5
 Ч1Ф50

ДХ-28 худгийн байгуулалт /ТК-6/ М1:50



ДХ-17-с
 Д1Ф108х4.0
 Д2Ф108х4.0
 Д3Ф65х3.5
 Д4Ф40х3.5
 Ч1Ф65

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
ДХ-28 худгийн материалын түүвэр /дулаан хангамж/					
7	Г-991-1 аль-2	Цутгамал бетон дулааны худгаг /3000х3000х2000h/ 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 бөмбөлгөн хаалт Ру2,5 МПа Т max 200°C Ду 108мм	2	5.0	шир
13	BROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Ру2,5 МПа Т max 200°C Ду 65мм	1	2.60	шир
14	BROEN 64.103.76	Гагнагдах төгсгөлтэй ган бөмбөлгөн хаалт Ру2,5 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-28 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 30с41НЖ	Фланцтай ган хаалт ф65	1	112.0	шир
5	-	Ган фланц ф65	2	-	шир

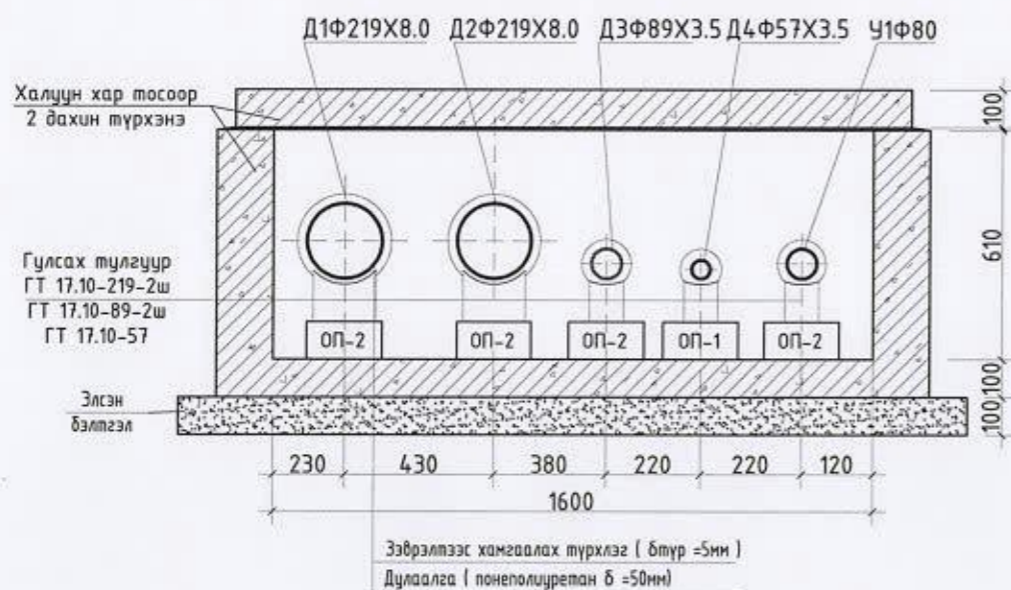


ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
 Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

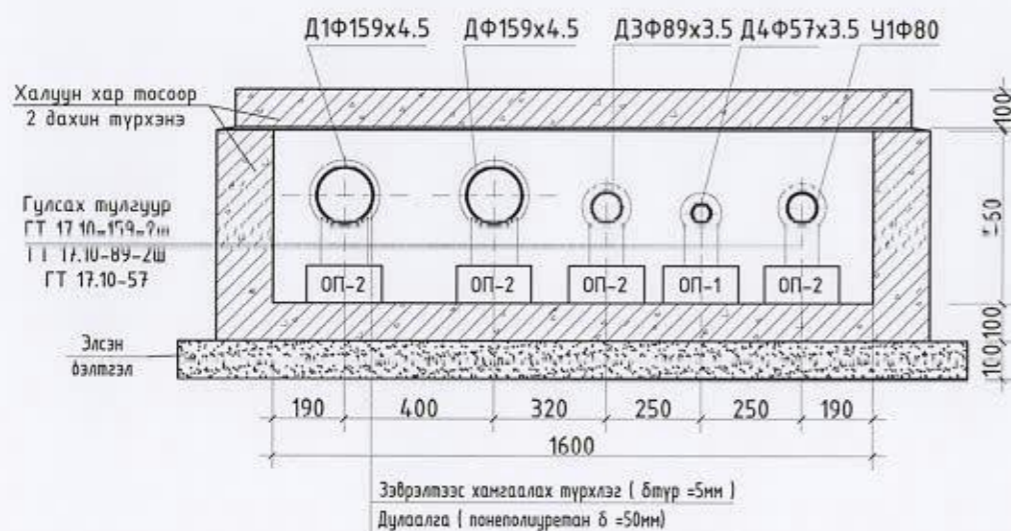
ДХ-28 худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр

Инженер	<i>Д. Даваадолгор</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>Д. Даваадолгор</i>	Д.Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-54	Хуудас: 58
Шалгасан	<i>Д. Тэрбиш</i>	А.Тэрбиш			

Сувгийн огтлол 1-1 М1:20

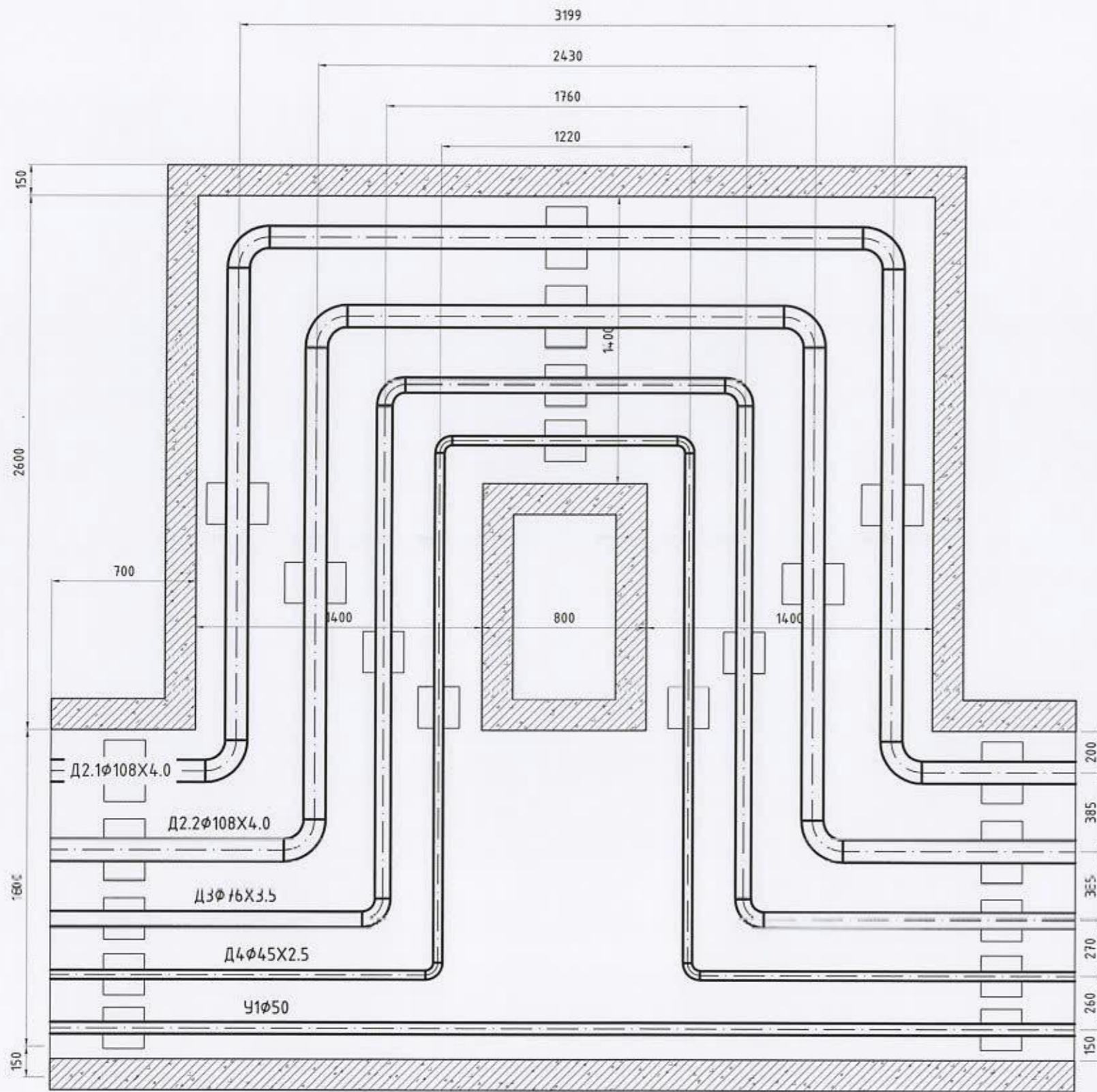


Сувгийн огтлол 2-2 М1:20

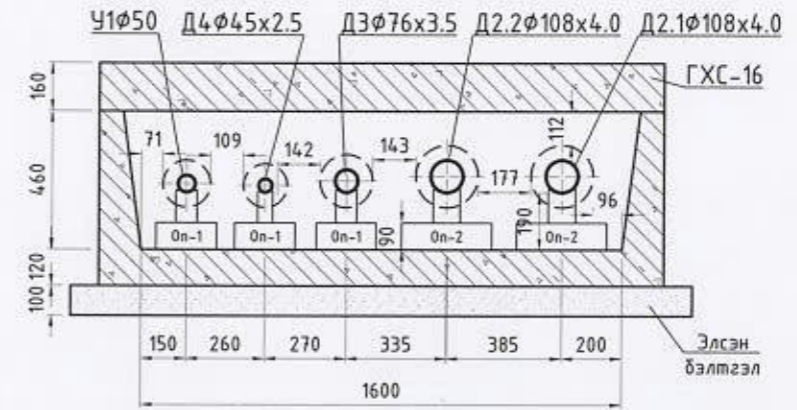


ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг ДДТ-8-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
ДХ-5 худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр					
Инженер	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр UDC-2020/01	Масштаб:	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-55	Хуудас: 58
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	А.Тэрбиш			

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



СУВГИЙН 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



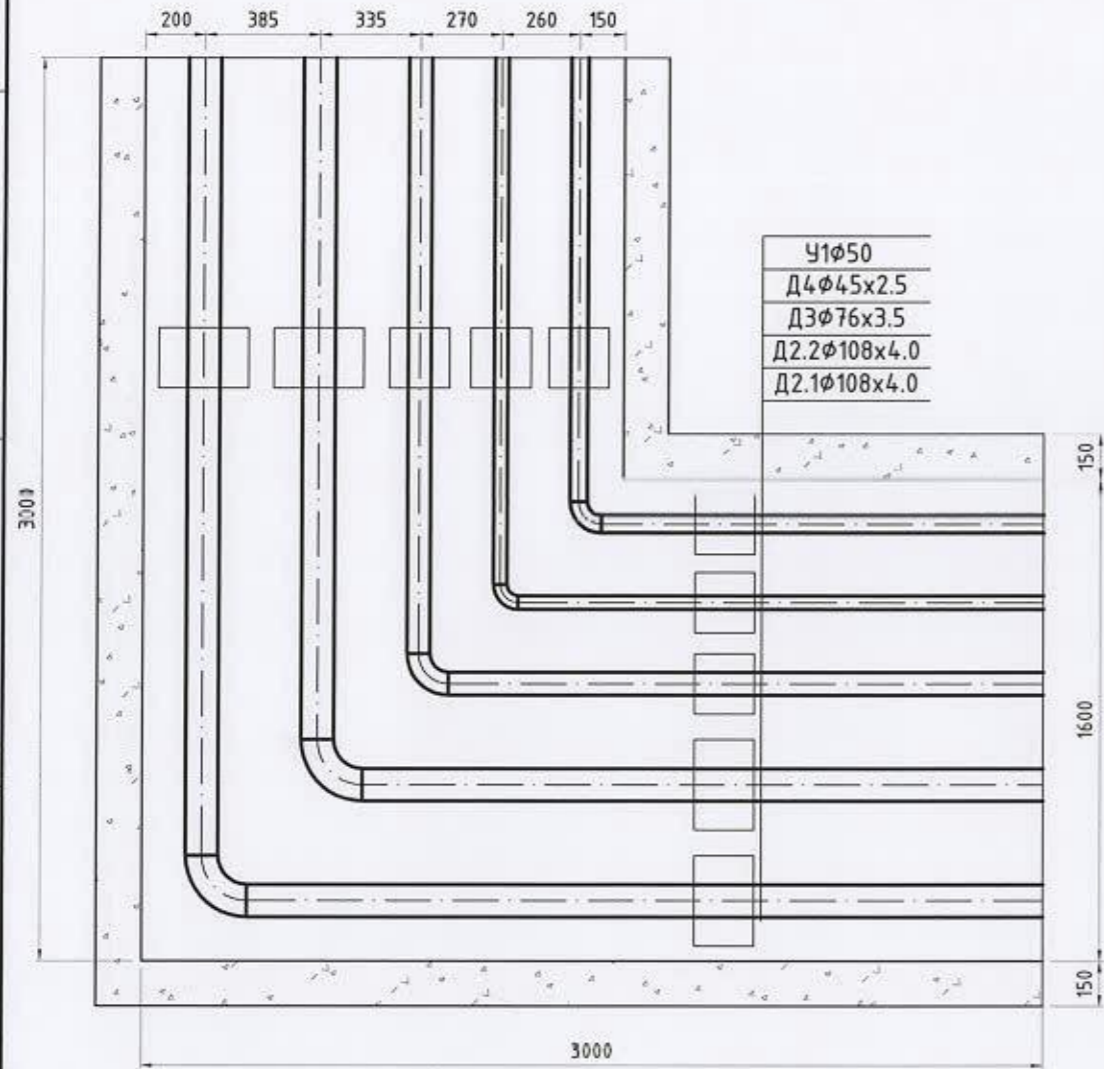
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баг, ДДТ-1
ГЭР ХОРООЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ

Компенсаторын нишний байгуулалт, Сувгийн отлол 3-3

Үе шат: А3

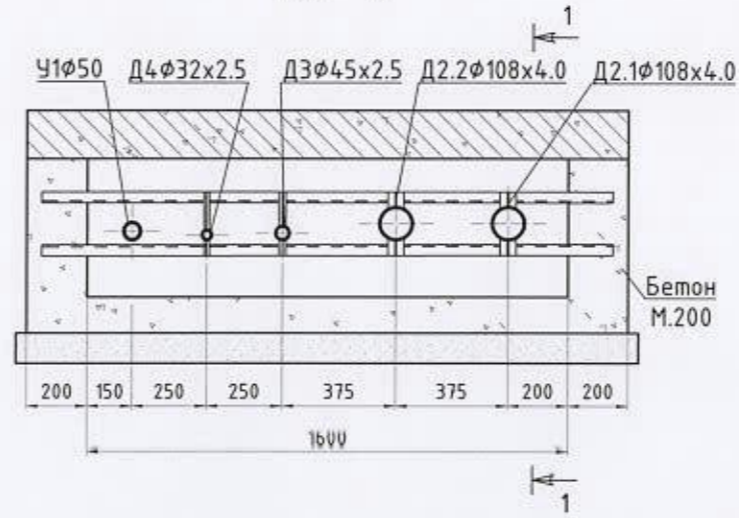
Инженер	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	А.Даваадолгор	UDC-2020/01		2020 он
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-57	58

ЭРГЭЛТИЙН ӨНЦӨГ /УП-11/, М1:25

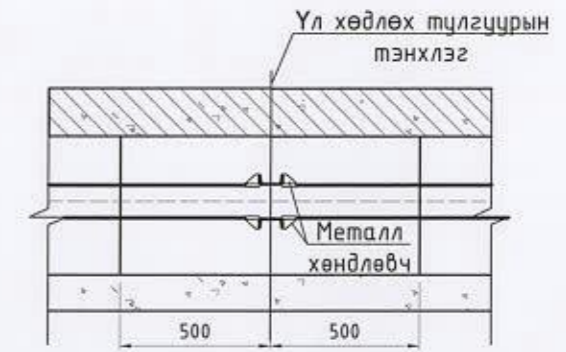


- У1φ50
- Д4φ45x2.5
- Д3φ76x3.5
- Д2.2φ108x4.0
- Д2.1φ108x4.0

ҮЛ ХӨДЛӨХ ТУЛГУУР /φ108/, М1:25
ҮХТ-10



ОГТЛОЛ 1-1, М1:25
ҮХТ-10



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

Эргэлтийн өнцгийн байгуулалт, үл хөдлөх тулгууртай хэсгийн огтлол				Үе шат:	А3
Инженер	<i>[Signature]</i>	Д.Даваадолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	А.Даваадолгор	UDC-2020/01		2020 он
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-58	58