

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:

БОЛОВСРЧУЛСАН:

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 7-р баг

## ДДТ-4-ИЙН ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ

Ажлын зураг

БОЛОВСРЧУЛСАН:

Захирал ..... /Д.Энхманлай/

Инженер ..... /А.Жавзандолгор/



Улаанбаатар хот  
2020 он



1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ</b>				<b>ТАЙЛБАР БИЧИГ</b>				
A	Д/Д	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ	Тайлбар	<b>ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ :</b> Увс аймаг, Улаангом сум, 7-р багийн нутаг дэвсгэрт "ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ"-ийн хүрээнд ДДТ-4-с түгээх гадна дулаан хангамжийн 2018 онд "UDC group" ХХК-нд боловсруулсан нэвтрэх субагтай төлөвлөсөн ажлын зургийг үл нэвтрэх субагтай 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 даалгаар 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-ын 2018 онд хийж гүйцэтгэсэн ЗТ 11-753/18 тоот инженер геологийн судалгааны дүгнэлт 5. "Арвижих сүрвэй" ХХК-ын 2020 онд хийж гүйцэтгэсэн геодезийн зураг 6. "UDC GROUP" ХХК-нд 2018 онд боловсруулсан UDC-2018/13 тоот шифртэй дулаан хангамжийн ажлын зураг 7. "UDC GROUP" ХХК-нд 2019 онд боловсруулсан UDC-2019/19 тоот шифртэй дулаан хангамжийн ажлын зураг 8. 2020 оны 05 сарын 11 өдрийн №21/2020 тоот техникийн нөхцөл 9. "УВС АЙМАГ УЛААНГОМ СУМЫН ЗАСАГ ДАРГА"-с ирүүлсэн 2020 оны 03 сарын 23 өдрийн №169 тоот албан бичиг 10. "УВС АЙМАГ УЛААНГОМЫН ДУЛААНЫ ХОЁРДУГААР СТАНЦ, ТӨРИЙН ӨМЧИТ ХУВЬЦААТ КОМПАНИ"-с ирүүлсэн 2020 оны 03 сарын 30 өдрийн №67 тоот албан бичиг 11. БНБД 23-01-09 Барилгад хэрэглэх уур амьсгал геофизикийн үзүүлэлтүүд 12. БНБД 41-02-05 Гадна дулааны шугам сүлжээ <b>ГАДНА ДУЛААНЫ ТӨЛӨВЛӨЛТ:</b> "UDC GROUP" ХХК-нд 2018 онд боловсруулсан UDC-2018/13 тоот шифртэй дулаан хангамжийн нэвтрэх субагтай төлөвлөсөн ажлын зургийг үл нэвтрэх субагтай болгон ДДТ-4-ийн шугамыг зурагт заасан трассын дагуу ажиллагаагүй цэвэр усны шугам дээгүүр захиалагчийн хүсэлтийн дагуу төлөвлөв. Тооцооны үзүүлэлтүүд: - I-р хэлхээний температурын график 115/70 °C - II-р хэлхээний температурын график 95/50 °C - Гадна агаарын тооцооны хэм /5 хоног/ -4.7 °C - Халаалтын улирлын үргэлжлэх хоног 223 хоног				
	01	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг	ГД-01					
	02	Материалын түүвэр-1	ГД-02					
B	03	Материалын түүвэр-2, онцлох цэгүүдийн координат	ГД-03					
	04	Гадна дулааны шугамын тойм байгуулалт	ГД-04					
	05	Гадна дулааны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт-1	ГД-05					
	06	Гадна дулааны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт-2	ГД-06					
	07	Гадна дулааны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт-3	ГД-07					
	08	Гадна дулааны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт-4	ГД-08					
	09	Гадна дулааны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт-5	ГД-09					
	10	Гадна дулааны шугамын угсралтын тойм, сувгийн огтлол	ГД-10					
C	11	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт-1	ГД-11					
	12	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт-2	ГД-12					
	13	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт-3	ГД-13					
	14	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт-4	ГД-14					
	15	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт-5	ГД-15					
	16	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт-6	ГД-16					
E	17	Дулааны хүдгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-1/	ГД-17					
	18	Дулааны хүдгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-1*, ДХ-2*/	ГД-18					
	19	Дулааны хүдгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-2, ДХ-3/	ГД-19					
	20	Дулааны хүдгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-3*, ДХ-4/	ГД-20					
	21	Дулааны хүдгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-4*/	ГД-21					
	22	Дулааны хүдгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-5/	ГД-22					
	23	Дулааны хүдгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-6/	ГД-23					
	24	Дулааны хүдгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-7/	ГД-24					
	25	Дулааны хүдгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-8/	ГД-25					
	26	Дулааны хүдгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-9/	ГД-26					
D	27	Дулааны хүдгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-10/	ГД-27					
	28	Компенсатор /К-1...К-5/	ГД-28					
	29	Компенсатор /К-6/	ГД-29					
	30	Компенсатор /К-7, К-8/	ГД-30					
	31	Сувгийн үл хөдлөх тулгуур /YXT-1...YXT-9, YXT-11, YXT-12/	ГД-31					
F	27	Дулааны хүдгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-10/	ГД-27	<b>ШУГАМ ХООЛОЙ:</b> Дулааны шугамд ГОСТ 10704-91 стандартын ган хоолой, хэрэгцээний халуун, хүйтэн усны шугамд ГОСТ 3262 75 стандартын цайрдаан зан хоолой төлөвлөв. Хоолойн дулаалаа субаг дахь шугам хоолойд пенополиуретанаар дулаалж шилэн даавуугаар 2 үе орооно. Яндан хоолойг дулаалахын өмнө төмрийн дугаг /сурик/ эсвэл хар лахаар эзбэрлэтээс хамгаалах түрхлэг түрхэж өгнө. Дулааны шугамыг бетон дэр бүхий үйлдвэрт үйлдвэрлэгдсэн гулсах тулгуур дээр угсарна. Гулсах тулгуур хоорондын зайг шулуун хэсэгт ф200мм-ийн хоолойд 6.0м, ф100мм-ийн хоолойд 4.0м, ф80мм-ийн хоолойд 3.5м, ф65мм-ийн хоолойд 3.0м, ф50мм-ийн хоолойд 3.0м, ф40мм-ийн хоолойд 2.5м, ф32мм-ийн хоолойд 2м, ф25мм-ийн хоолойд 1.7м байхаар угсарна. Хоолойн холбох хэрэгслүүдийг ган хоолойтой ижил ханын зузаантай холбох хэрэгсэл ашиглах шаардлагатай. Гадна дулааны шугам хоолойд Pa=25 бар 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 ажлыг тухай бүр үйлдэж баталгаажуулах шаардлагатай. Дулааны шугамын угсралтыг БНБД 3.05-03-95-ын дагуу угсрах шугам хоолойн бин битүү байдлыг туршиж шалгасан тухай акт, шугам хоолойн угаалга хийсэн актуудыг тухай бүрд заавал үйлдэнэ. ДХ-2* той огтлолцож байгаа бохир усны шугамын гүнийг хэмжих болонжгүй байгаа учир угсрахын өмнө огтлолцож байгаа шугам хоолойнуудыг бүрэн гаргаж ирсний дараа ашиглагч байгууллагуудын төлөөллүүдийг байлцуулан зохиогчтой зөвшилцөн хүдгийн угсралтыг хийнэ үү. Хэрэд бохир усны хоолойн гүн төлөвлөгдөж буй хүдгийн ёроолоос доош гарч ирвэл одоо байгаа бохир усны хоолойд засвар үйлчилгээг хийх болонжгүйг хангах үүднээс ф429х9.0 диаметртэй ган гэр хоолой хийж өгнө. Нягтын шахалтыг гүйцэтгэх үед хангагч, захиалагч, зохиогч байгууллагын төлөөллийг байлцуулна. Дулааны шугамыг угсарч дууссаны дараа эдбэрч 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 подрүүлга хийлгэвэл зохино.				
	28	Компенсатор /К-1...К-5/	ГД-28	<b>ХУДАГ:</b> Захиалагчийн хүсэлтийн дагуу 100м тутамд огтлолгоо авах худаг төлөвлөв. Мөн дулааны сувгуудтай огтлолцож байгаа хэсгүүдэд засвар үйлчилгээ хийх болонжгүйг хангах үүднээс худагд төлөвлөж өгөв. Уг ДХ-1*, ДХ-2*, ДХ-3*, ДХ-4* худагд нь үл хөдлөх тулгуургүй учир холболтын цэг болж чадахгүй. Дулааны худагдуудыг төлөвлөхдөө нэг маягийн зургийн альбом "Унифицированные камеры для тепловых сетей. Серия Г-991-1 Выпуск-2" дагуу цутгамал худагд төлөвлөв. Хүдгийн цутгалтыг үл бетоноос эхэлж хийнэ /бетоны марк М200/. Үл бетоны доор 10см элсэн дэвсгэр хийнэ. Хүдгийн ханыг альбомд заасан зузаантайгаар М200 маркийн бетоноор цутгана. Хучилт нь угсарнал төмөр бетон байх бөгөөд угсрахдаа М100 маркийн цементэн зуурмаг дэвсгэнэ, мөн хучилтын хавтан хоорондын зайг М100 маркийн цементэн зуурмагаар чигжинэ. Хүдгийн дам нуруу М300 маркийн бетоноор цутгагдана. Арматурыг альбомын дагуу хийнэ. Мөн хүдгийн гадна гадаргууд 2 үе хар тосон түрхлэг хийнэ.				
	29	Компенсатор /К-6/	ГД-29	<b>СУВАГ БОЛОН ХИЙЦ:</b> Субаг болон хийцүүдийг төлөвлөхдөө нэг маягийн зургийн альбом "Каналы для наружных тепловых сетей Серия Г-991-1 Выпуск-1" дагуу цутгамал хийцүүд төлөвлөв. Цутгалтыг үл бетоноос эхэлж хийнэ. Үл бетоны доор 10см элсэн дэвсгэр хийнэ. Хучилт нь угсарнал 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. Сувгийн үл болон хананд 3м тутамд ажлын заадас гаргана. Хийцүүдийн гадна гадаргууд 2 үе хар тосон түрхлэг хийнэ. Цутгамал бетоны ажлыг гүйцэтгэхдээ "Цутгамал бетон, төмөр бетон бүтээц" БНБД 52-02-05 ийг мөрдөх шаардлагатай.				
	30	Компенсатор /К-7, К-8/	ГД-30	<b>ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА:</b> 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 үл хөрс -4.5м - Газар шорооны ажлын зэрэг гэсгэлэн нөхцөлд гар аргаар малтахад: Элсэнцэрээр чигжигдсэн хайрган үл хөрс -III -Газар хөдлөлийн 9 баллын бүсэд хамаарна.				
	31	Сувгийн үл хөдлөх тулгуур /YXT-1...YXT-9, YXT-11, YXT-12/	ГД-31	<b>ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ</b> Увс аймаг, Улаангом сум, 7-р баг, ДДТ-4-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг Ye шат: А3 Инженер: А.Маландорж /А.Маландорж/ А.Жавзандолгор Гүйцэтгэгсэн: А.Маландорж /А.Маландорж/ А.Жавзандолгор Шалгасан: А.Тэрбиш /А.Тэрбиш/ А.Тэрбиш E.Г.Шифр: UDC-2020/01 Масштаб: М1:500 T.Г.Шифр: Зургийн дугаар: ГД-01 Огноо: 2020 он Хуудас: 31				
	1	2	3	4	5	6	7	8



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮҮВЭР-1

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Гадна дулааны шугам					
1	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой , φ76x3.5	468.0	5.40	у/м
2	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой , φ108x4.0	246.0	10.26	у/м
3	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой , φ219x6.0	968.0	31.52	у/м
4	ГОСТ 3262-98	Цайрdsан ган хоолой , φ32x2.5	357.0	2.39	у/м
5	ГОСТ 3262-98	Цайрdsан ган хоолой , φ38x2.5	235.0	3.09	у/м
6	ГОСТ 3262-98	Цайрdsан ган хоолой , φ45x2.5	601.0	3.84	у/м
7	ГОСТ 3262-98	Цайрdsан ган хоолой , φ76x3.5	484.0	7.05	у/м
8	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга φ25, δ=50	340.0	-	у/м
9	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга φ32, δ=50	223.0	-	у/м
10	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга φ40, δ=50	572.0	-	у/м
11	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга φ65, δ=50	907.0	-	у/м
12	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга φ100, δ=50	234.0	-	у/м
13	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга φ200, δ=50	924.0	-	у/м
14	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° φ65	2	1.50	шир
15	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° φ100	4	2.40	шир
16	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° φ200	4	16.0	шир
17	ГОСТ 17375-2001	Отвод 45° φ65	2	0.75	шир
18	ГОСТ 17375-2001	Отвод 45° φ100	8	1.20	шир
19	ГОСТ 17375-2001	Отвод 45° φ200	8	8.00	шир
20	Цайрdsан	Отвод 90° φ25	3	0.11	шир
21	Цайрdsан	Отвод 90° φ32	1	0.19	шир
22	Цайрdsан	Отвод 90° φ40	4	0.26	шир
23	Цайрdsан	Отвод 90° φ65	2	0.79	шир
24	Цайрdsан	Отвод 45° φ25	5	0.05	шир
25	Цайрdsан	Отвод 45° φ32	1	0.08	шир
26	Цайрdsан	Отвод 45° φ40	8	0.13	шир
27	Цайрdsан	Отвод 45° φ65	4	0.40	шир
28	Серия 4.903-10 Выпуск 5	Хоолойн гулсах тулгуур ГТ 17.10-32	201	-	шир

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Гадна дулааны шугам					
29	Серия 4.903-10 Выпуск 5	Хоолойн гулсах тулгуур ГТ 17.10-38	113	-	шир
30	Серия 4.903-10 Выпуск 5	Хоолойн гулсах тулгуур ГТ 17.10-45	230	-	шир
31	Серия 4.903-10 Выпуск 5	Хоолойн гулсах тулгуур ГТ 17.10-76	304	-	шир
32	Серия 4.903-10 Выпуск 5	Хоолойн гулсах тулгуур ГТ 17.10-108	60	-	шир
33	Серия 4.903-10 Выпуск 5	Хоолойн гулсах тулгуур ГТ 17.10-219	155	-	шир
34	Серия Г-991-1,вып 1	Бетон дэр ОП-1	908	-	Иж бүрэн
35	Серия Г-991-1,вып 1	Бетон дэр ОП-3	155	-	Иж бүрэн
36	Г-991-1,вып 1 /17 Б/	Чгсармал төмөр бетон суваг, 1600x610(h)	406	-	у/м
37	Г-991-1,вып 1 /11 Б/	Чгсармал төмөр бетон суваг, 1600x460(h)	111	-	у/м
38	Г-991-1,вып 1 /4 Б/	Чгсармал төмөр бетон суваг, 1400x385(h)	209	-	у/м
39	ГСХ-16	Сувгийн хучилт	517	-	у/м
40	ГСХ-12	Сувгийн хучилт	209	-	у/м
41	Серия Г-991-1,вып 2 /ТК-5/	Цутгамал бетон худаг 2500x3000x2000(h)	3	-	Иж бүрэн
42	Серия Г-991-1,вып 2 /ТК-6/	Цутгамал бетон худаг 3000x3000x2000(h)	7	-	Иж бүрэн
43	Серия Г-991-1,вып 2 /ТК-7/	Цутгамал бетон худаг 3000x3500x2000(h)	4	-	Иж бүрэн
44	ГД-28...ГД-30 хуудсаас үз	Компенсатор	-	-	-
45	Г-991-1,вып 2 /Нк-1м-у/	Компенсаторын ниш	6	-	Иж бүрэн
46	Г-991-1,вып 2 /Нк-4м-у/	Компенсаторын ниш	2	-	Иж бүрэн
47	ГД-60 хуудсаас үз	Сувгийн үл хөдлөх тулгуур φ219	6	-	Иж бүрэн
48	ГД-60 хуудсаас үз	Сувгийн үл хөдлөх тулгуур φ108	1	-	Иж бүрэн
49	ГД-60 хуудсаас үз	Сувгийн үл хөдлөх тулгуур φ76	4	-	Иж бүрэн
50	ГД-17 хуудсаас үз	Дулааны худаг /ДХ-1/	1	-	Иж бүрэн
51	ГД-18 хуудсаас үз	Дулааны худаг /ДХ-1*, ДХ-2*/	1	-	Иж бүрэн
52	ГД-19 хуудсаас үз	Дулааны худаг /ДХ-2, ДХ-3/	1	-	Иж бүрэн
53	ГД-20 хуудсаас үз	Дулааны худаг /ДХ-3*, ДХ-4/	1	-	Иж бүрэн



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРЧУЛАХ ТӨСӨЛ  
 Увс аймаг, Улаангом сум, 7-р баг, ДДТ-4-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Материалын түүвэр-1

Инженер: А.Маданов  
 Гүйцэтгэсэн: А.Жавзандолгор  
 Шалгасан: А.Тэрбиш

Е.Г.Шифр: UDC-2020/01  
 Т.Г.Шифр: ГД-02

Масштаб: М1:500  
 Зургийн дугаар: ГД-02

Огноо: 2020 он  
 Хуудас: 31

Үе шат: АЗ







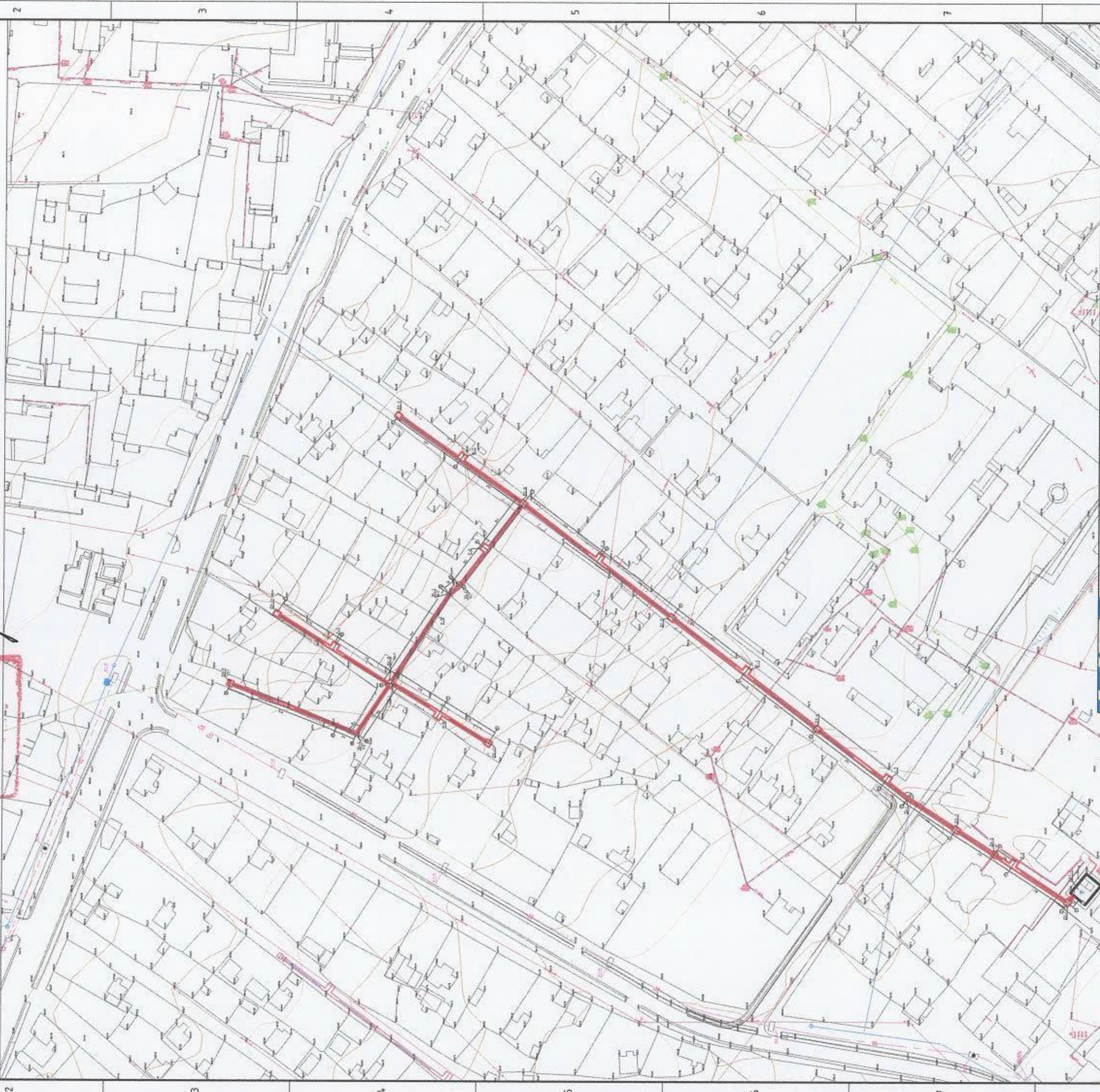
ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ, М1:2000

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:

УВС АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ОРЛОГЧ / Т.НЭМСЭМБҮУ /  
 ХӨРӨНГӨ ОРУУЛАЛТ, ХӨГЖЛИЙН БОДЛОГЧ, ЗӨВШӨӨРӨЛТИЙН  
 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 /



Увс аймаг, Улаангом сум, 7-р баг, ДДТ-13  
 ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ

Инженер	А.Мялалт	Е.Г.Шифр	UDC-2020/01	Масштаб:	М1:2000	Уг шалт:	АЗ
Гүйцэтгэсэн	А.Хавзанболгор	Т.Г.Шифр	UDC-2020/01	Зургийн дугаар:	ГД-04	Огноо:	2020 он
Шалгасан	Ц.Манлайбаатар			Хуудас:			



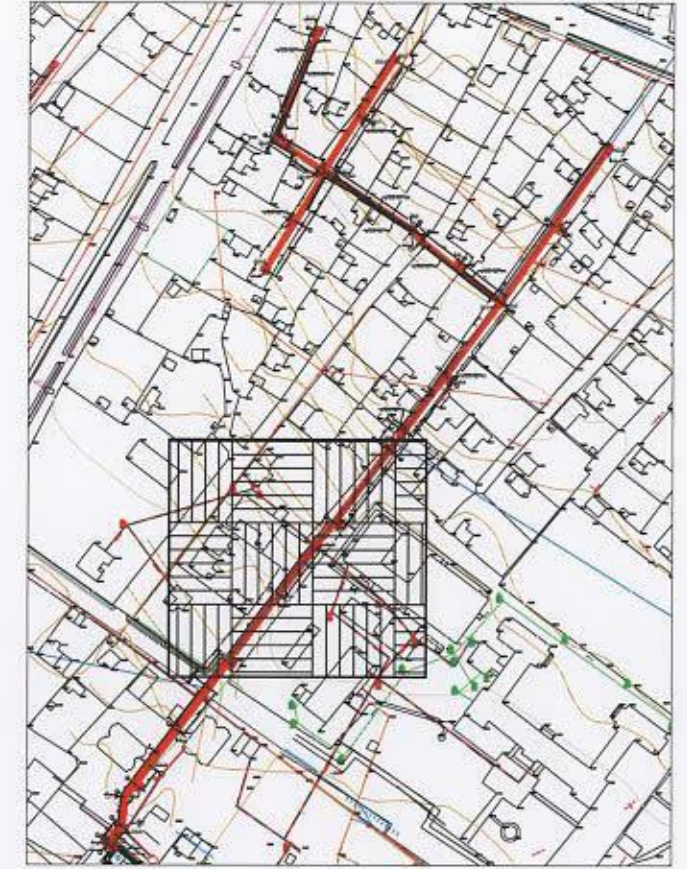
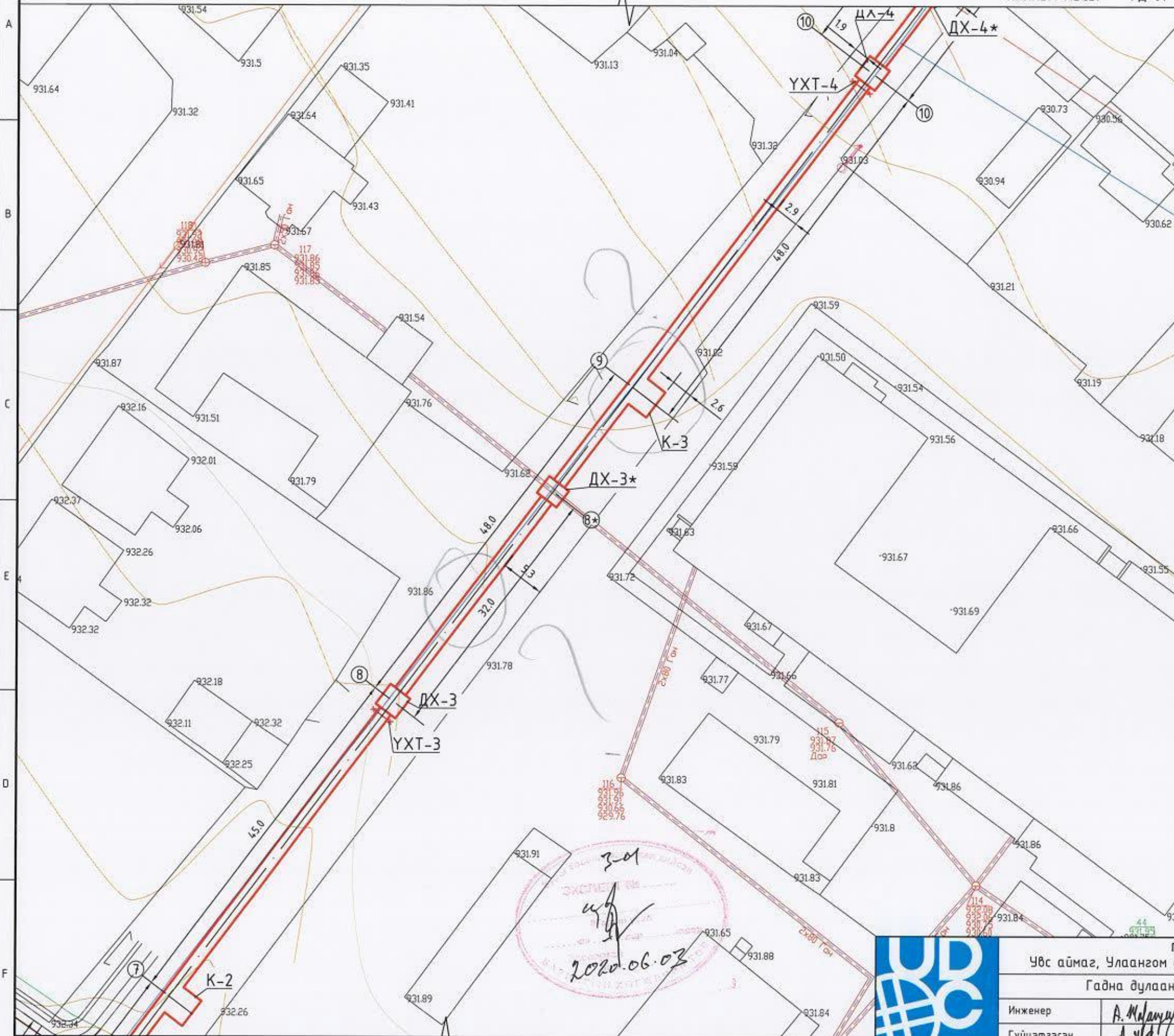




ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-2, М1:500

ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ, М1:4000

НИЙЛЭХ ХЭСЭГ ГД-07



ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

- Одоо байгаа хашаа байшин
- Одоо байгаа авто зам, талбай
- Одоо байгаа дулааны шугам
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Одоо байгаа бохир усны шугам
- Одоо байгаа цахилгааны шугам
- Одоо байгаа холбооны усны шугам
- Төлөвлөгдөж байгаа холбооны шугам
- Төлөвлөгдөж байгаа дулааны шугам

3-01  
 2020.06.03



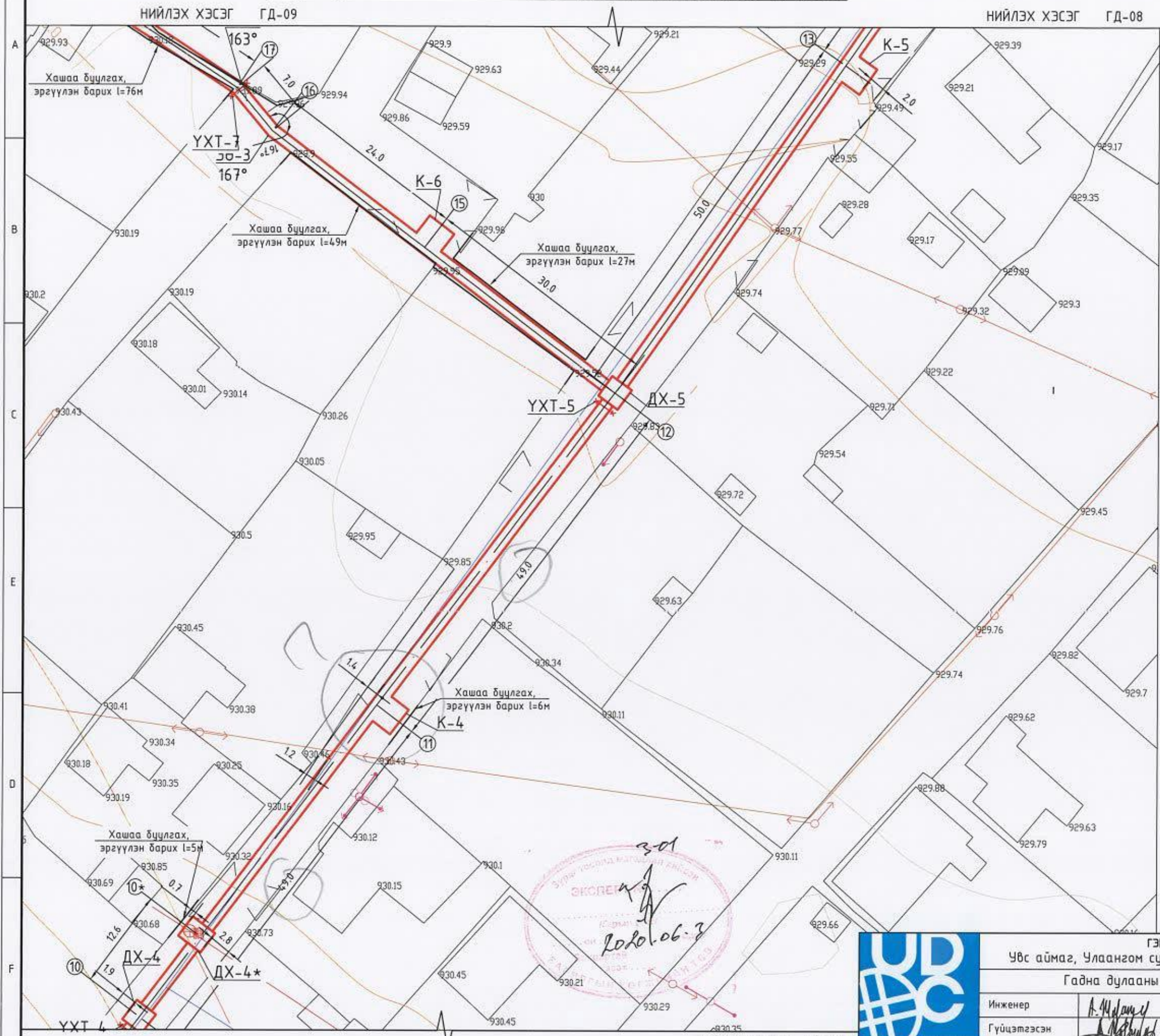
ГЭР ХОРООЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 7-р баг, ДДТ-4-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Гадна дулааны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт-2					Үе шат: АЗ
Инженер	А.Малануу	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Малануу	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:500	2020 он
Шалгасан	А.Тэрбиш	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-06	31

НИЙЛЭХ ХЭСЭГ ГД-05



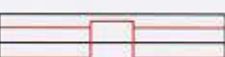

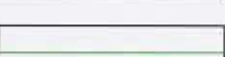






ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-3, М1:500

ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ, М1:4000



ТАНИХ ТЭМДЭГ ЛЭГЭЭ

-  - Одоо байгаа хашаа байшин
-  - Одоо байгаа авто зам, талбай
-  - Одоо байгаа дулааны шугам
-  - Одоо байгаа цэвэр усны шугам
-  - Одоо байгаа бохир усны шугам
-  - Одоо байгаа цахилгааны шугам
-  - Одоо байгаа холбооны усны шугам
-  - Төлөвлөгдөж байгаа холбооны шугам
-  - Төлөвлөгдөж байгаа дулааны шугам



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 7-р баг, ДДТ-4-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Гадна дулааны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт-3					Үе шат: АЗ
Инженер	А.Мунанч	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб: М1:500	Огноо: 2020 он
Гүйцэтгэсэн	А.Мунанч	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	Зургийн дугаар: ГД-07	Хуудас: 31
Шалгасан	Т.Г.Шифр	А.Тэрбиш			

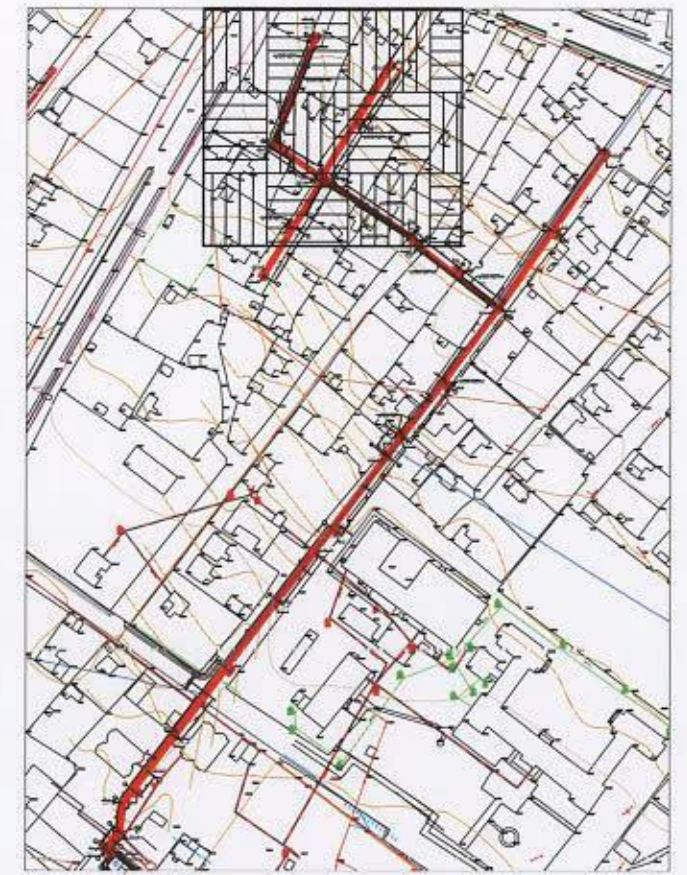
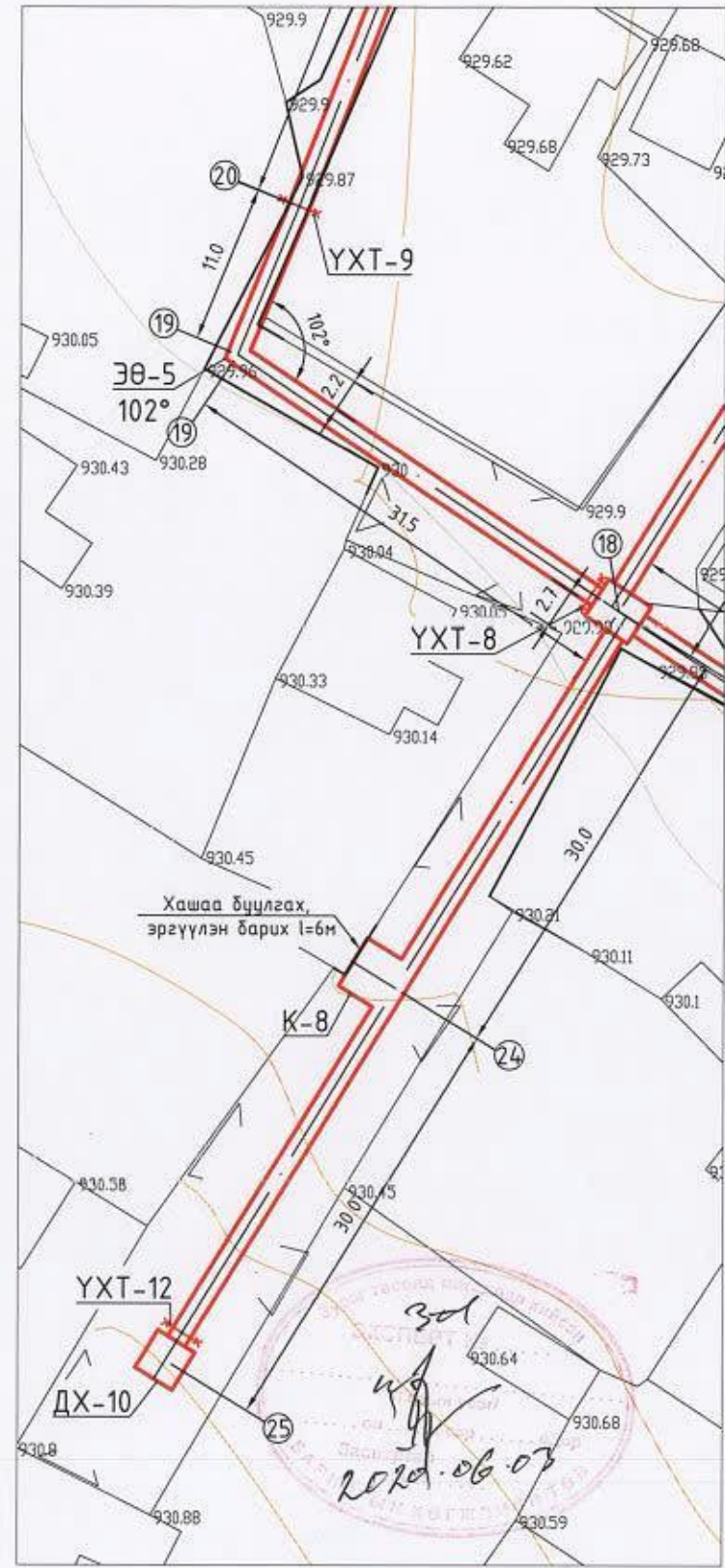
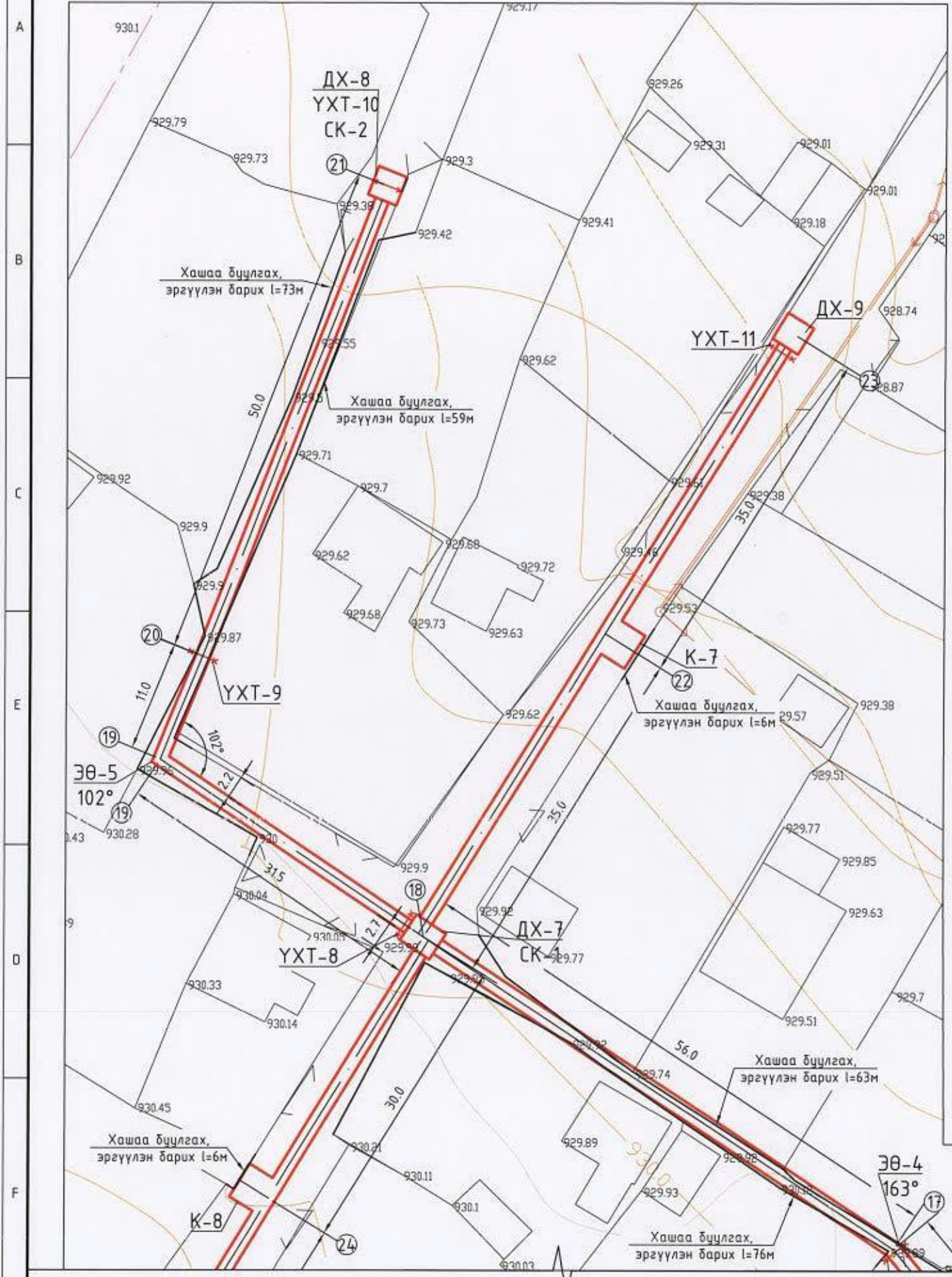






ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-5, М1:500

ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ, М1:4000



ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

- Одоо байгаа хашаа байшин
- Одоо байгаа авто зам, талбай
- Одоо байгаа дулааны шугам
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Одоо байгаа бохир усны шугам
- Одоо байгаа цахилгааны шугам
- Одоо байгаа холбооны усны шугам
- Төлөвлөгдөж байгаа холбооны шугам
- Төлөвлөгдөж байгаа дулааны шугам



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 7-р баг, ДДТ-4-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Гадна дулааны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт-5					Үе шат: АЗ
Инженер	А.М.Муну	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб: М1:500	Огноо: 2020 он
Гүйцэтгэгсэн	А.М.Муну	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	Зургийн дугаар: ГД-09	Хуудас: 31
Шалгасан	А.Т.Төрболор	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр		

НИЙЛЭХ ХЭСЭГ ГД-07



# ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН ТОЙМ

Q=120000 Вт
G=5.2 тн/цаг
R=39.2 Па/м
V=0.40 м/с
Д2.1 $\phi 76 \times 3.5$
Д2.2 $\phi 76 \times 3.5$
Д3 $\phi 38 \times 2.5$
Д4 $\phi 32 \times 2.5$
У1 $\phi 32$

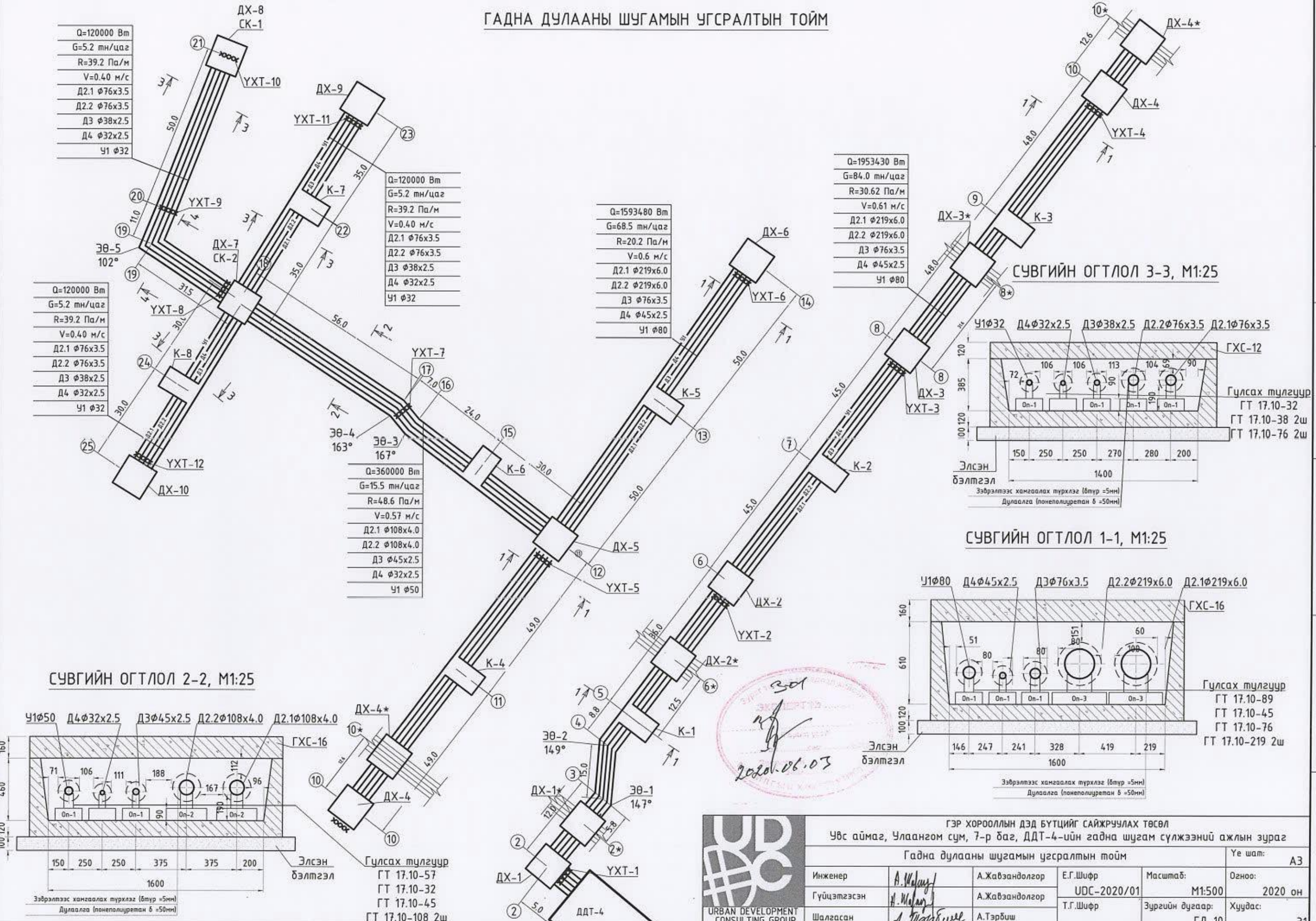
Q=120000 Вт
G=5.2 тн/цаг
R=39.2 Па/м
V=0.40 м/с
Д2.1 $\phi 76 \times 3.5$
Д2.2 $\phi 76 \times 3.5$
Д3 $\phi 38 \times 2.5$
Д4 $\phi 32 \times 2.5$
У1 $\phi 32$

Q=1593480 Вт
G=68.5 тн/цаг
R=20.2 Па/м
V=0.6 м/с
Д2.1 $\phi 219 \times 6.0$
Д2.2 $\phi 219 \times 6.0$
Д3 $\phi 76 \times 3.5$
Д4 $\phi 45 \times 2.5$
У1 $\phi 80$

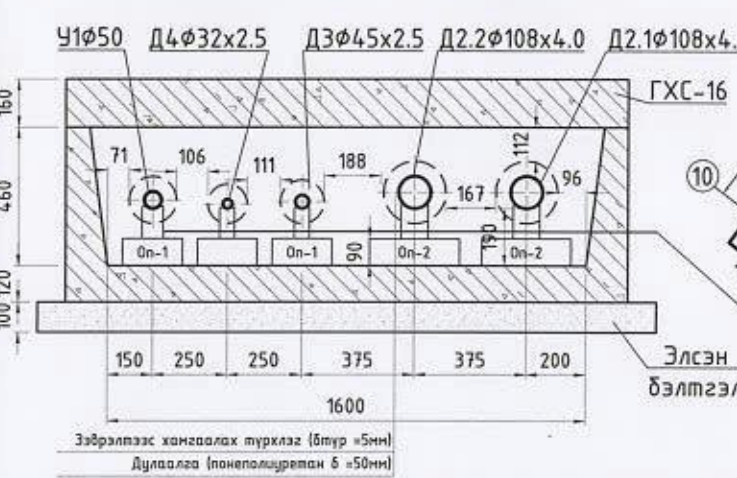
Q=1953430 Вт
G=84.0 тн/цаг
R=30.62 Па/м
V=0.61 м/с
Д2.1 $\phi 219 \times 6.0$
Д2.2 $\phi 219 \times 6.0$
Д3 $\phi 76 \times 3.5$
Д4 $\phi 45 \times 2.5$
У1 $\phi 80$

Q=120000 Вт
G=5.2 тн/цаг
R=39.2 Па/м
V=0.40 м/с
Д2.1 $\phi 76 \times 3.5$
Д2.2 $\phi 76 \times 3.5$
Д3 $\phi 38 \times 2.5$
Д4 $\phi 32 \times 2.5$
У1 $\phi 32$

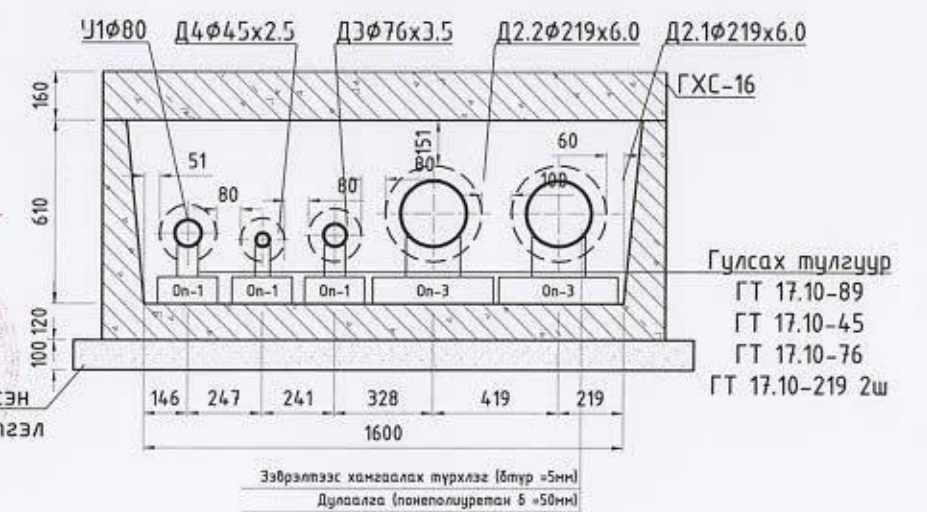
Q=360000 Вт
G=15.5 тн/цаг
R=48.6 Па/м
V=0.57 м/с
Д2.1 $\phi 108 \times 4.0$
Д2.2 $\phi 108 \times 4.0$
Д3 $\phi 45 \times 2.5$
Д4 $\phi 32 \times 2.5$
У1 $\phi 50$



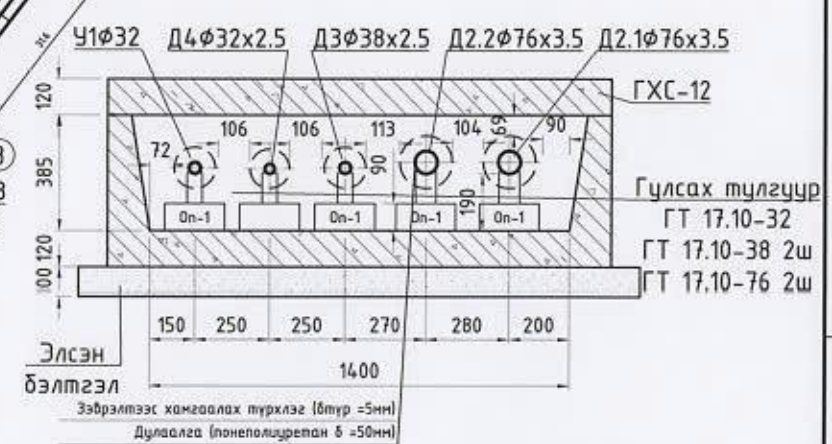
СУВГИЙН ОГТЛОЛ 2-2, М1:25



СУВГИЙН ОГТЛОЛ 1-1, М1:25



СУВГИЙН ОГТЛОЛ 3-3, М1:25



Handwritten signature and date: 2020.06.03

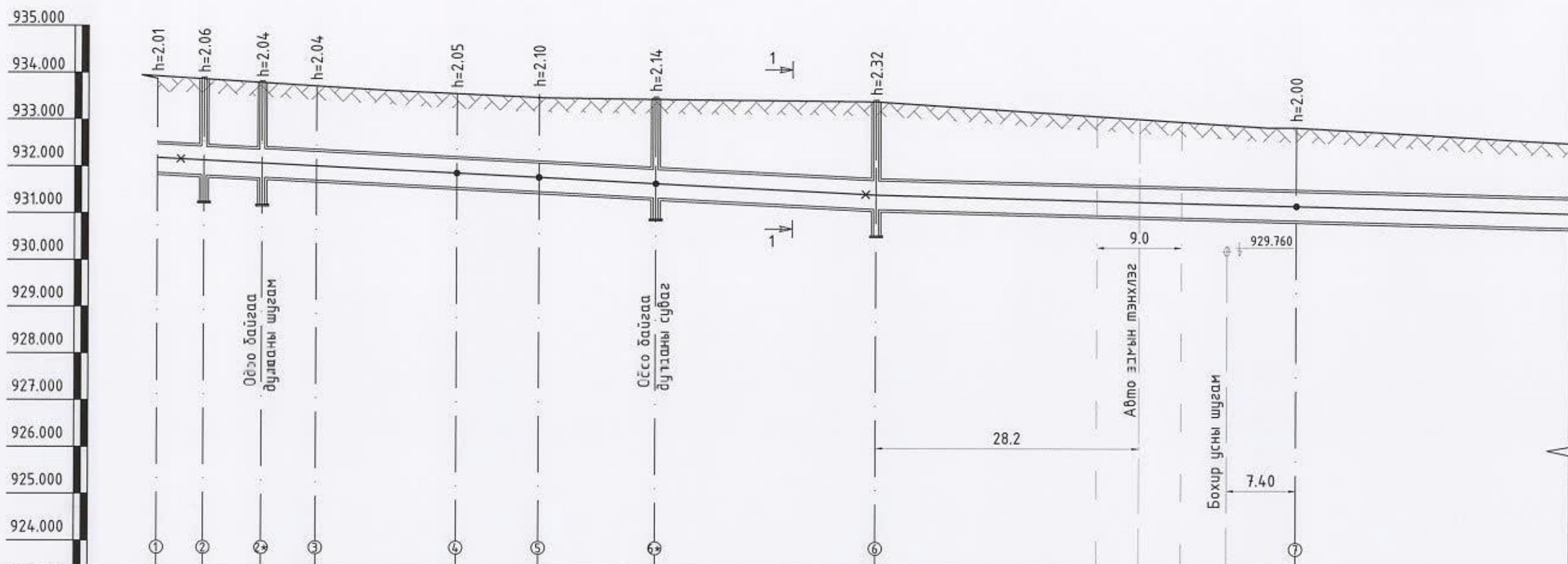


ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 7-р баг, ДДТ-4-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Гадна дулааны шугамын угсралтын тойм					Үе шат: АЗ
Инженер	A. Walauf	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб: М1:500	Огноо: 2020 он
Гүйцэтгэсэн	H. Walauf	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	Зургийн дугаар: ГД-10	Хуудас: 31
Шалгасан	A. Walauf	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр		

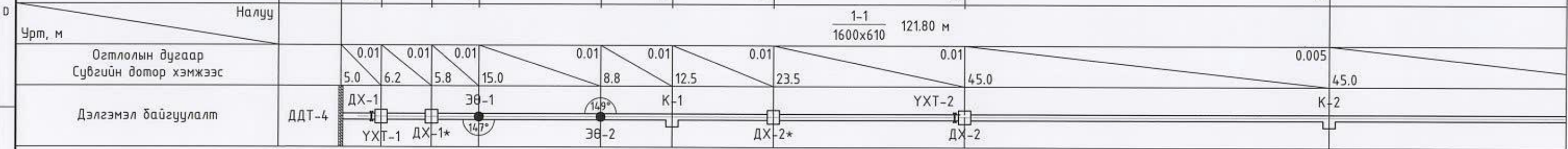


# ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ-1

Хэвтээ маштаб М1:500  
Босоо маштаб М:100



Газрын хөрсний төлөвлөсөн тэмдэгт	933.500	933.500	933.500	933.420	933.359	933.223	933.184	933.100	933.040	932.500
Газрын хөрсний тэмдэгт	933.500	933.500	933.500	933.420	933.359	933.223	933.184	933.100	933.040	932.500
Сувгийн хучилтын тэмдэгт	932.100	932.050	931.988	931.930	931.780	931.692	931.567	931.332	931.107	931.107
Сувгийн ёроолын тэмдэгт	931.490	931.440	931.378	931.320	931.170	931.082	930.957	930.722	930.497	930.497



**Тайлбар**

· Дагуугийн зүсэлтийг ГД-06 зурагтай хамт үз.

ГЭР ХОРООЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 7-р баг, ДДТ-4-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт-1

Инженер: А.Жавзандолгор  
Гүйцэтгэсэн: А.Жавзандолгор  
Шалгасан: А.Тэрбиш

Е.Г.Шифр: UDC-2020/01  
Т.Г.Шифр: ГД-11

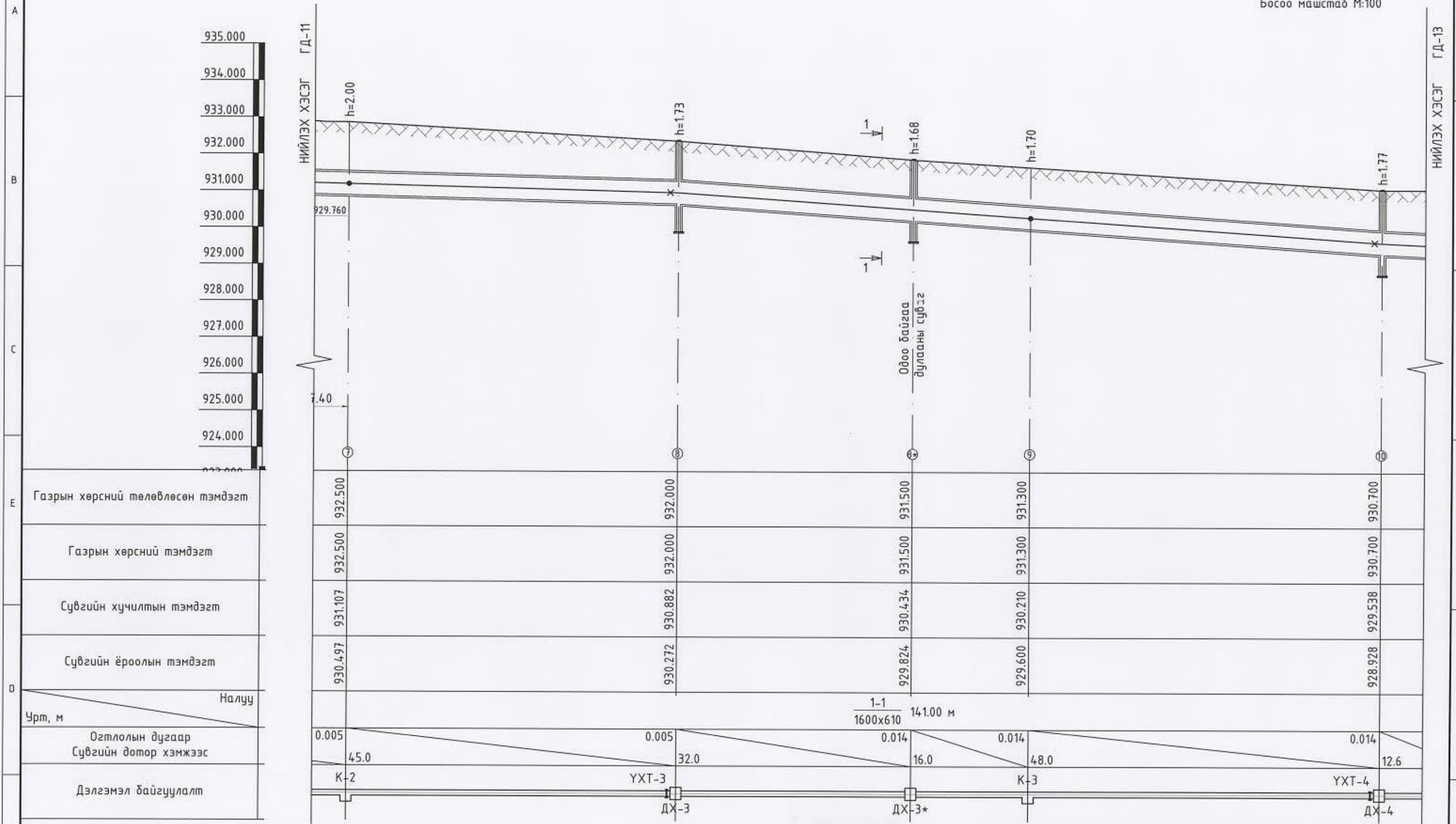
Масштаб: М1:500  
Зургийн дугаар: ГД-11

Үе шат: АЗ  
Огноо: 2020 он  
Хуудас: 31



# ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ-2

Хэвтээ маштаб М1:500  
Босоо маштаб М:100



**Тайлбар**  
Дагуугийн зүсэлтийг ГД-06 зурагтай хамт үз.

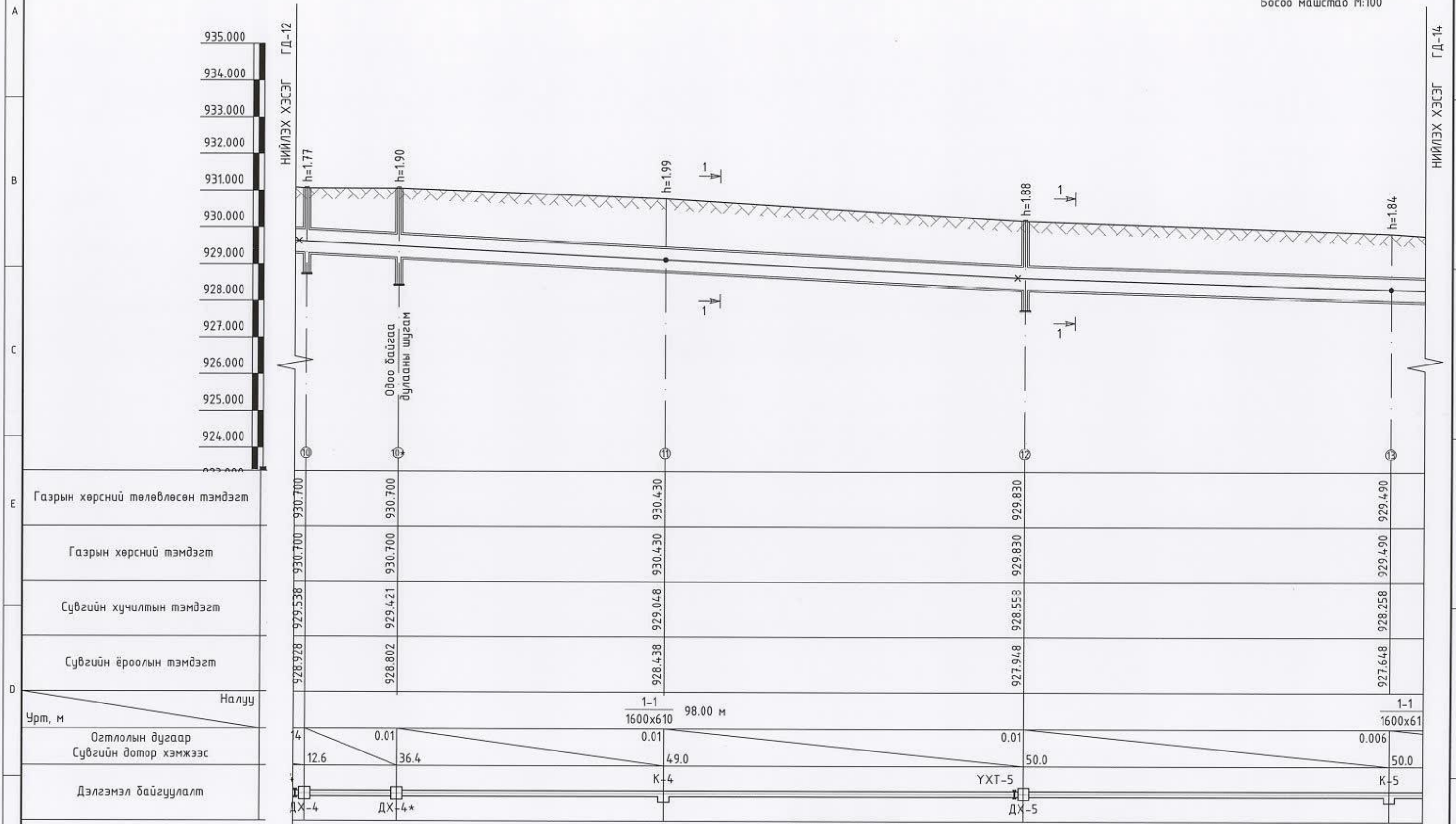


ГЭР ХОРООЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 7-р баг, ДДТ-4-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт-2					Ye шат: АЗ
Инженер	А.Мадануу	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Мадануу	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:500	2020 он
Шалгасан	А.Тэрбиш	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-12	31



# ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ДАГЧУГИЙН ЗҮСЭЛТ-3

Хэвтээ маштаб М1:500  
Босоо маштаб М:100



## Тайлбар

Дагуугийн зүсэлтийг ГД-07 зурагтай хамт үз.

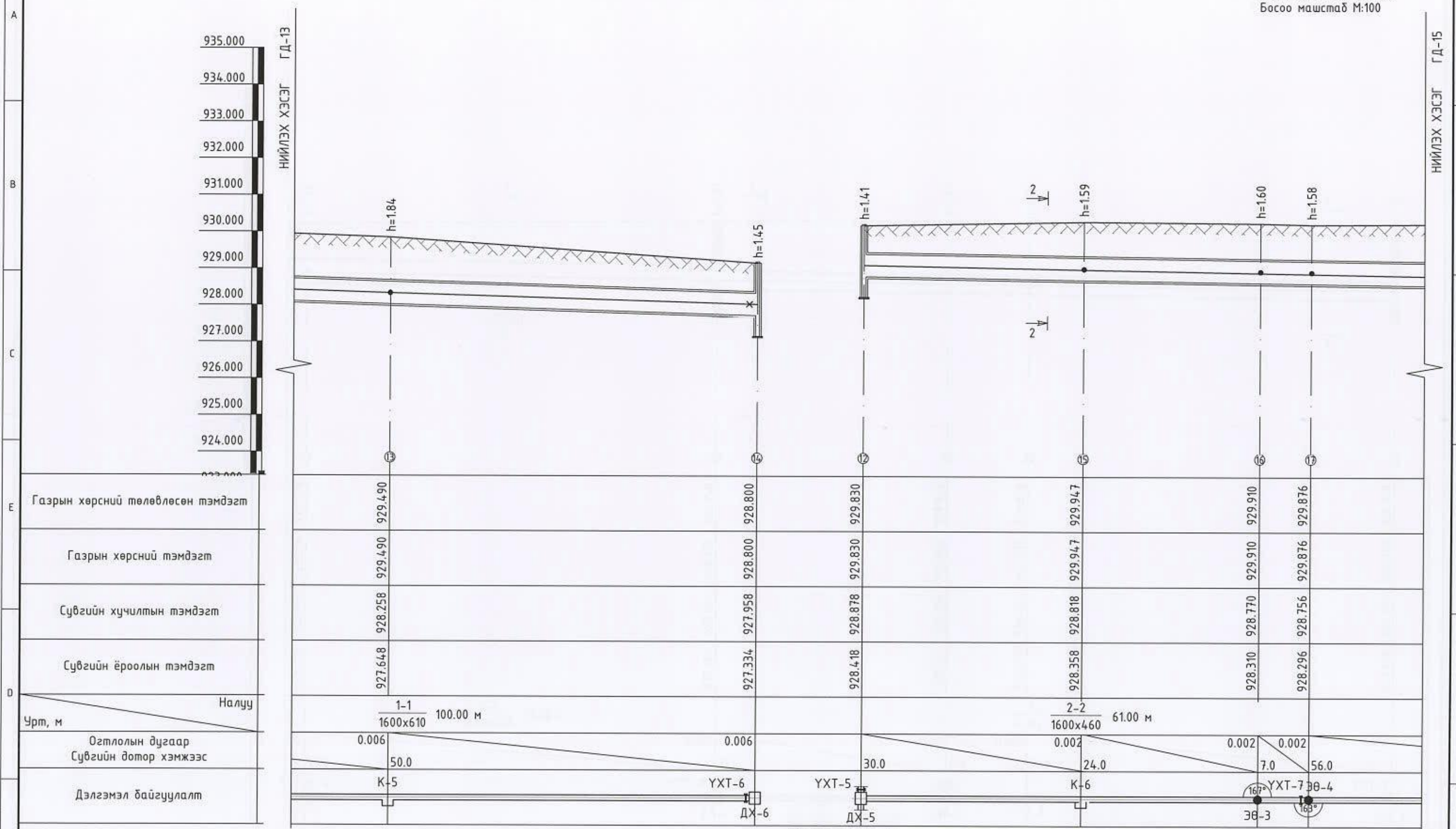


ГЭР ХОРООЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 7-р баг, ДДТ-4-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт-3					Үе шат: АЗ
Инженер	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэсэн	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:500	2020 он	
Шалгасан	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			ГД-13	31	



# ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ-4

Хэвтээ маштаб М1:500  
Босоо маштаб М:100



Газрын хөрсний төлөвлөсөн тэмдэгт	929.490	929.490	928.800	929.830	929.947	929.910	929.876
Газрын хөрсний тэмдэгт	929.490	928.800	928.800	929.830	929.947	929.910	929.876
Сүвгийн хучилтын тэмдэгт	928.258	927.958	928.878	928.878	928.818	928.770	928.756
Сүвгийн ёроолын тэмдэгт	927.648	927.334	928.418	928.358	928.310	928.296	
Урт, м	100.00		61.00				
Огтлолын дугаар	1-1		2-2				
Сүвгийн дотор хэмжээс	1600x610		1600x460				
Дэлгэмэл байгуулалт	K-5		YXT-6		YXT-5		K-6

Тайлбар  
Дагуугийн зүсэлтийг ГД-09 зурагтай хамт үз.

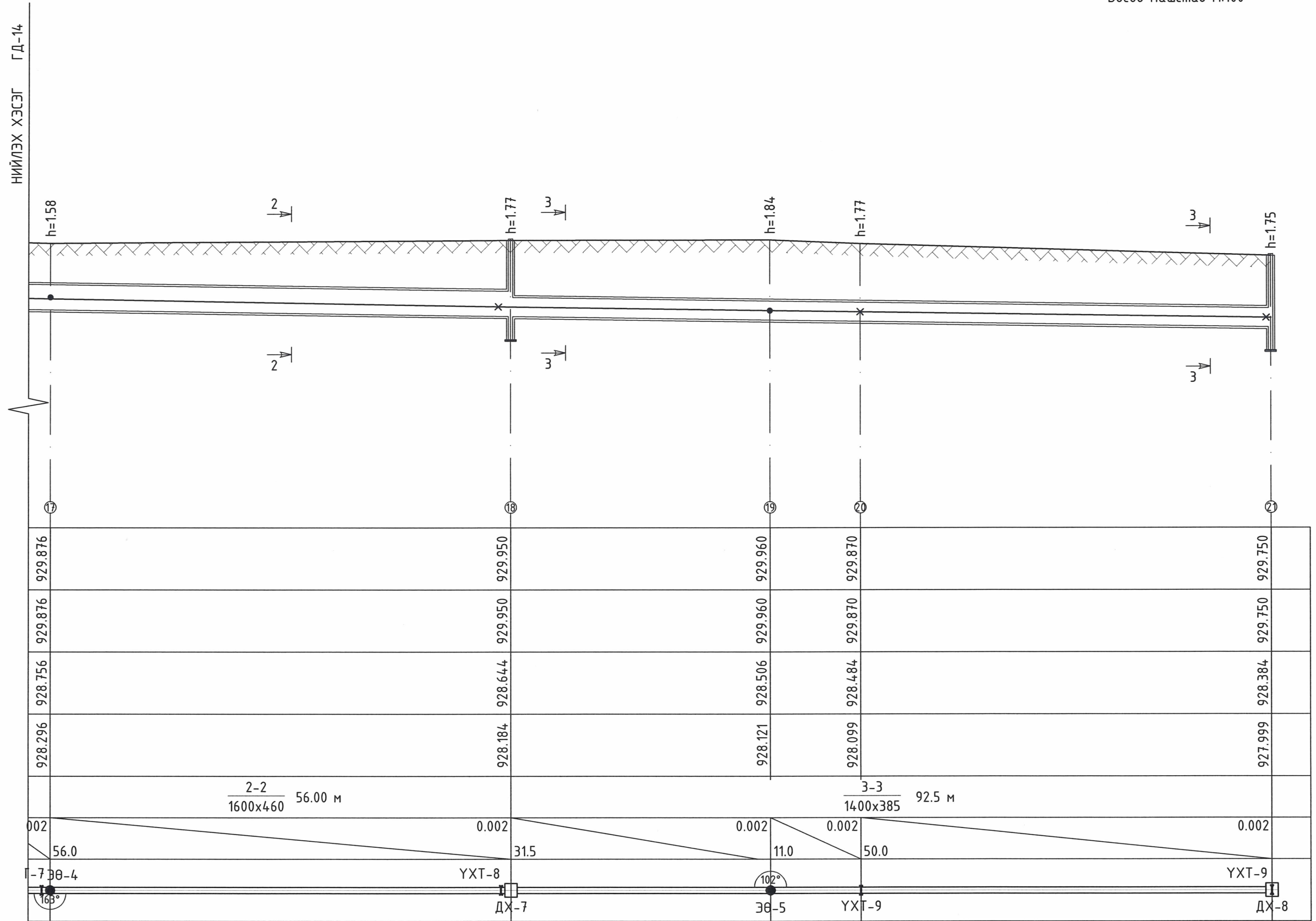
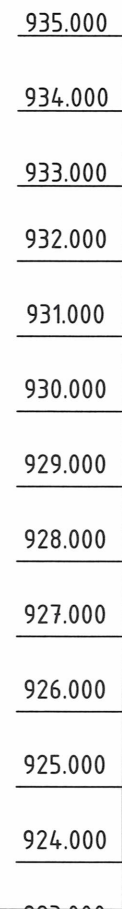


ГЭР ХОРООЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 7-р баг, ДДТ-4-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт-4					Үе шат: АЗ
Инженер	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэсэн	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:500	2020 он	
Шалгасан	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			ГД-14	31	



# ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ-5

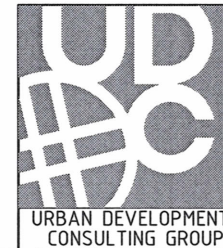
Хэвтээ маштаб М1:500  
Босоо маштаб М:100



Газрын хөрсний төлөвлөсөн тэмдэгт	929.876	929.876	929.950	929.950	929.960	929.960	929.870	929.870	929.750
Газрын хөрсний тэмдэгт	929.876	929.876	929.950	929.950	929.960	929.960	929.870	929.870	929.750
Сувгийн хучилтын тэмдэгт	928.756	928.756	928.644	928.644	928.506	928.506	928.484	928.484	928.384
Сувгийн ёроолын тэмдэгт	928.296	928.296	928.184	928.184	928.121	928.121	928.099	928.099	927.999
Урт, м	2-2 1600x460 56.00 м				3-3 1400x385 92.5 м				
Огтлолын дугаар Сувгийн дотор хэмжээс	0.002				0.002				
Дэлгэмэл байгуулалт	ГД-7 3Ө-4				ҮХТ-8 ЗӨ-5 ҮХТ-9 ДХ-8				

## Тайлбар

Дагуугийн зүсэлтийг ГД-08, ГД-09 зургуудтай хамт үз.



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 7-р баг, ДДТ-4-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт-5

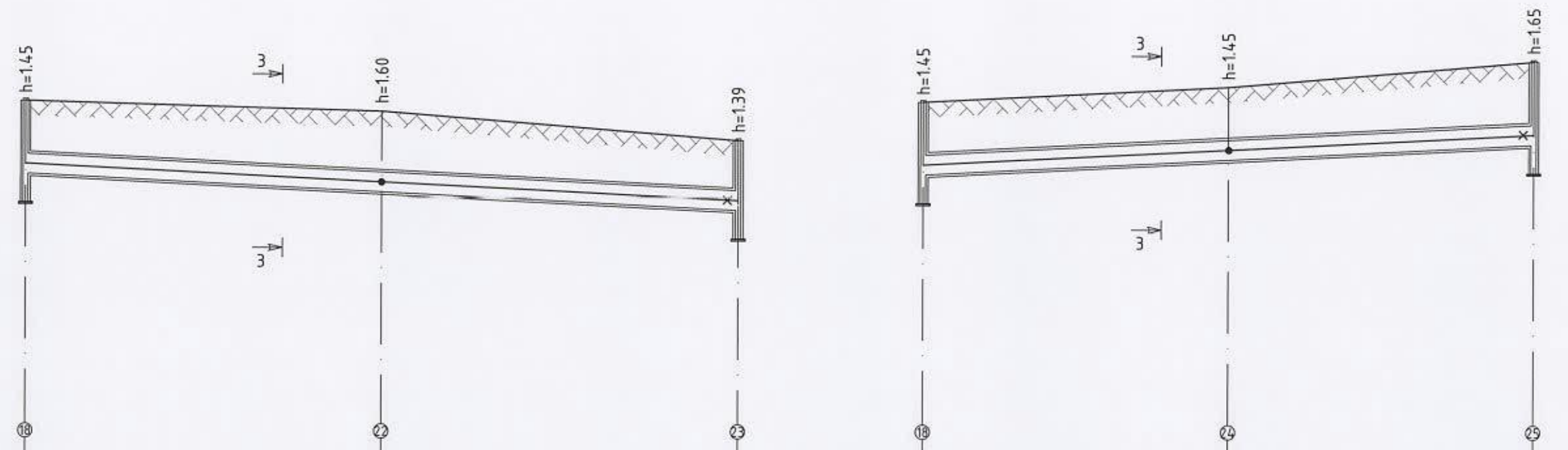
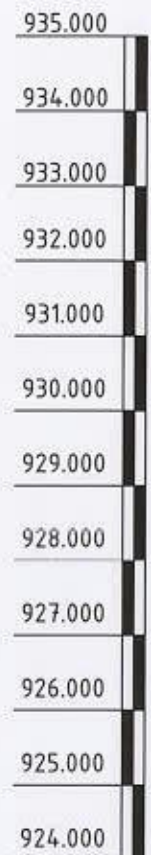
Үе шат: А3

Инженер	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	M1:500	2020 он
Шалгасан	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ГД-15	31



# ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ-6

Хэвтээ маштаб М1:500  
Босоо маштаб М:100



Газрын хөрсний төлөвлөсөн тэмдэгт	929.950	929.750	929.190	929.950	930.250	930.750
Газрын хөрсний тэмдэгт	929.950	929.750	929.190	929.950	930.250	930.750
Сувгийн хучилтын тэмдэгт	928.889	928.539	928.189	928.889	929.189	929.489
Сувгийн ёроолын тэмдэгт	928.504	928.154	927.804	928.504	928.804	929.104
Урт, м	Налуу $\frac{3-3}{1400 \times 385}$ 92.5 м					
Огтлолын дугаар Сувгийн дотор хэмжээс	35.0	35.0	0.01	0.01	30.0	30.0
Дэлгэмэл байгуулалт	YXT-8 ДХ-7	K-7	YXT-11 ДХ-9	YXT-8 ДХ-7	K-8	YXT-12 ДХ-10

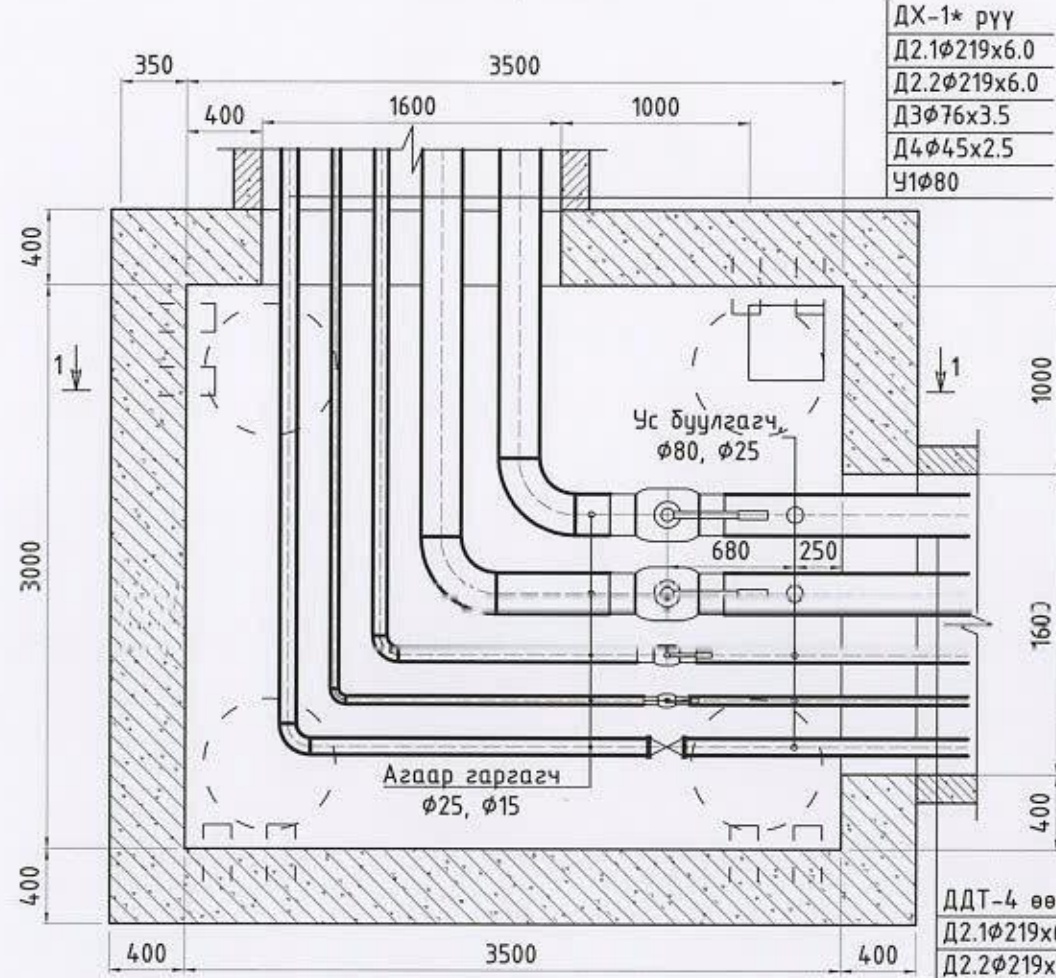
**Тайлбар**  
- Дагуугийн зүсэлтийг ГД-09 зурагтай хамт үз.



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 7-р баг, ДДТ-4-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт-6					Ye шат: АЗ
Инженер	<i>A. Malyanov</i>	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>A. Malyanov</i>	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:500	2020 он
Шалгасан	<i>A. Tserbish</i>	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-16	31



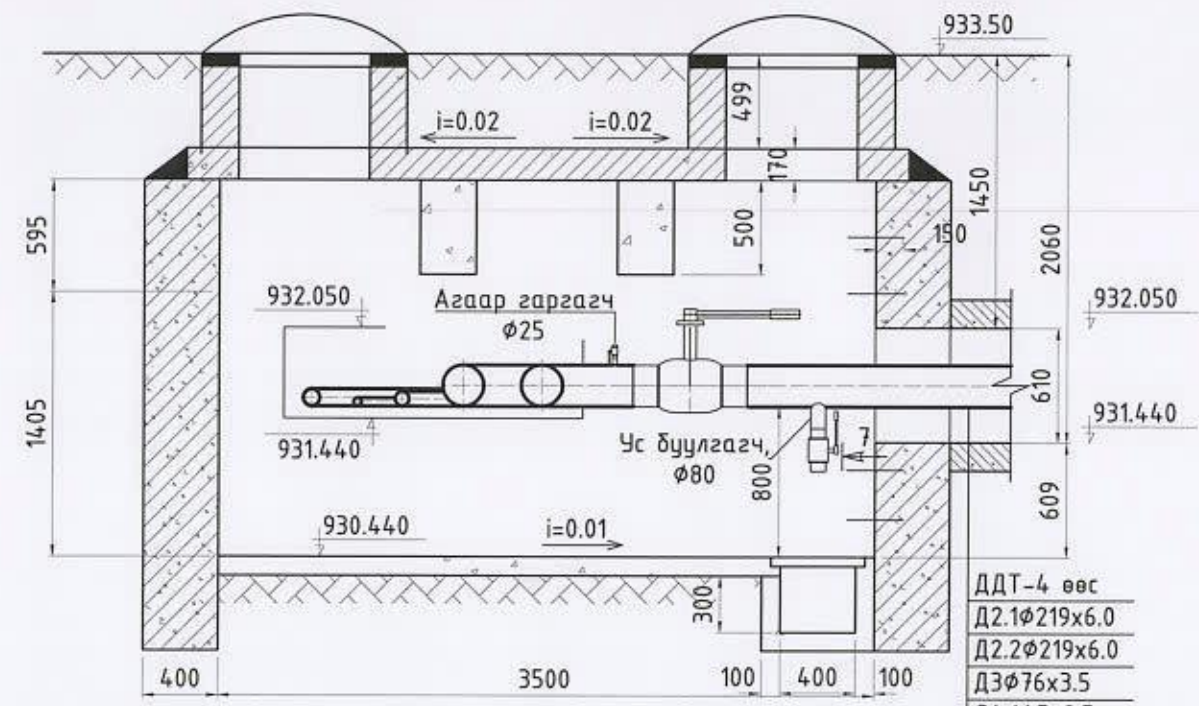
ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
/ДХ-1/, М1:40



- ДХ-1\* рүү
- Д2.1φ219x6.0
- Д2.2φ219x6.0
- Д3φ76x3.5
- Д4φ45x2.5
- У1φ80

- ДДТ-4 өөс
- Д2.1φ219x6.0
- Д2.2φ219x6.0
- Д3φ76x3.5
- Д4φ45x2.5
- У1φ80

ДУДААНЫ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ /1-1/  
/ДХ-1/, М1:40



- ДДТ-4 өөс
- Д2.1φ219x6.0
- Д2.2φ219x6.0
- Д3φ76x3.5
- Д4φ45x2.5
- У1φ80

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Дулааны худаг /ДХ-1/					
1	BROEN	Газнадаг дөмбөлгөн хаалт, φ40 PN25	1	-	шир
2	BROEN	Газнадаг дөмбөлгөн хаалт, φ70 PN25	1	-	шир
3	BROEN	Газнадаг дөмбөлгөн хаалт, φ219 PN25	2	-	шир
4	-	Фланцтай ган хаалт, φ80 PN25	1	-	шир
5	-	Ган фланц, φ80	2	-	шир
6	Цайрdsан	Отвод 90° φ40	1	0.26	шир
7	Цайрdsан	Отвод 90° φ70	1	0.79	шир
8	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° φ200	2	8.00	шир
9	VALVEX	Ус буулгагч хаалт, φ25	3	-	шир
10	VALVEX	Ус буулгагч хаалт, φ80	2	-	шир
11	VALVEX	Агаар гаргах хаалт, φ15	3	-	шир
12	VALVEX	Агаар гаргах хаалт, φ25	2	-	шир
13	Шилэн хөвөн	Тоноглолын дулаалга	5	-	шир

Тайлбар

Худгийг судгийн огтлолтой хамт үз.

ХУДГИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Худгийн төрөл	Хучилтын элемент		Материалын орц			Хүзүүвч		
	Марк	Тоо ширхэг	Хана /м3/	Таг /ш/	Ниш /м3/	Кo7 /ш/	Кс7 /ш/	Өндөрлөгөө /мм/
ТК-7 /Цутгамал бетон/	П-1	3	16.5 м3 бетон	4ш ширэм	1.15м3 цул бетон	4ш	4ш /h=400/	4ш Бетон М200 h=29
	П-3	2						
	По2	4						
	Б-6	2						



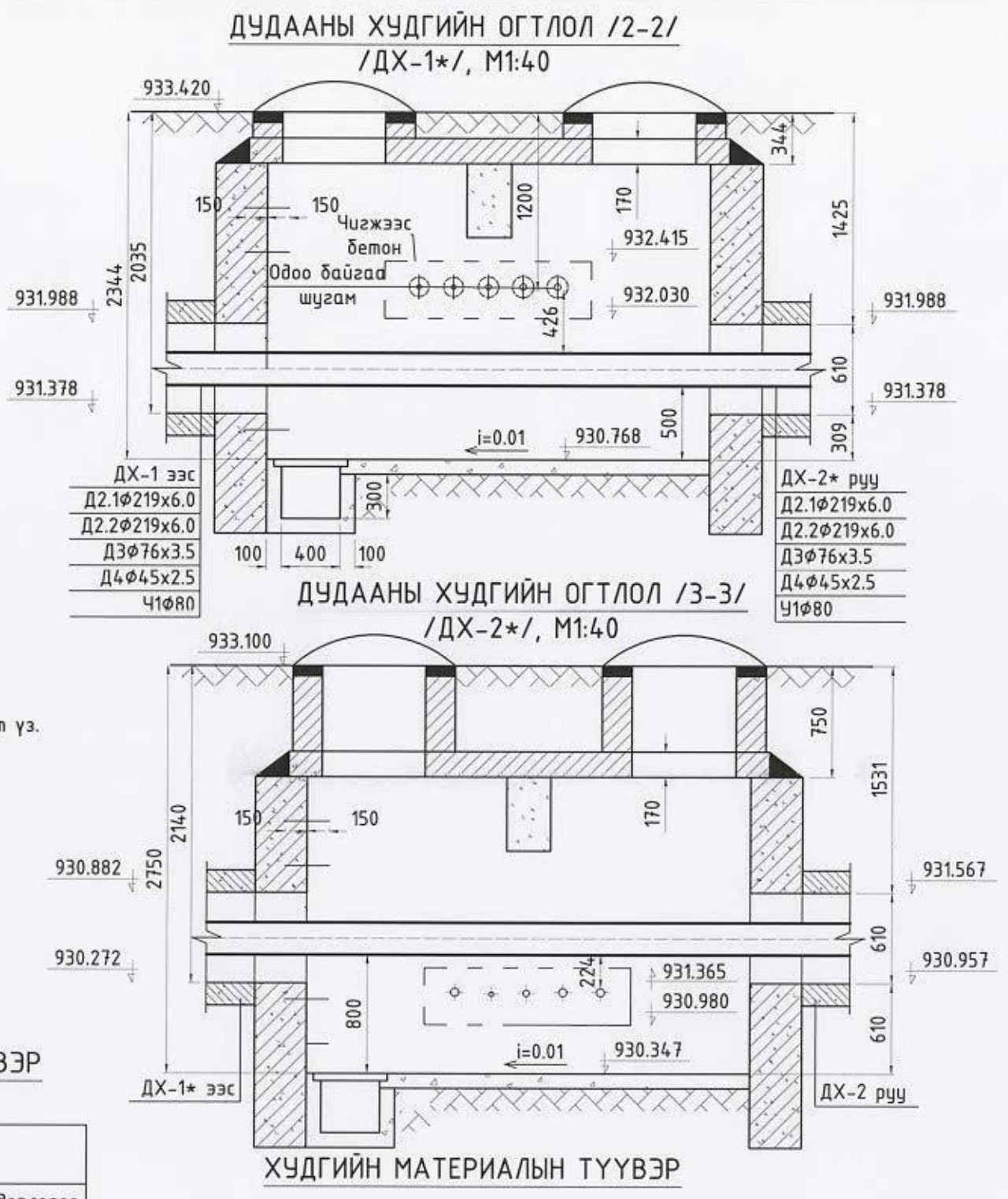
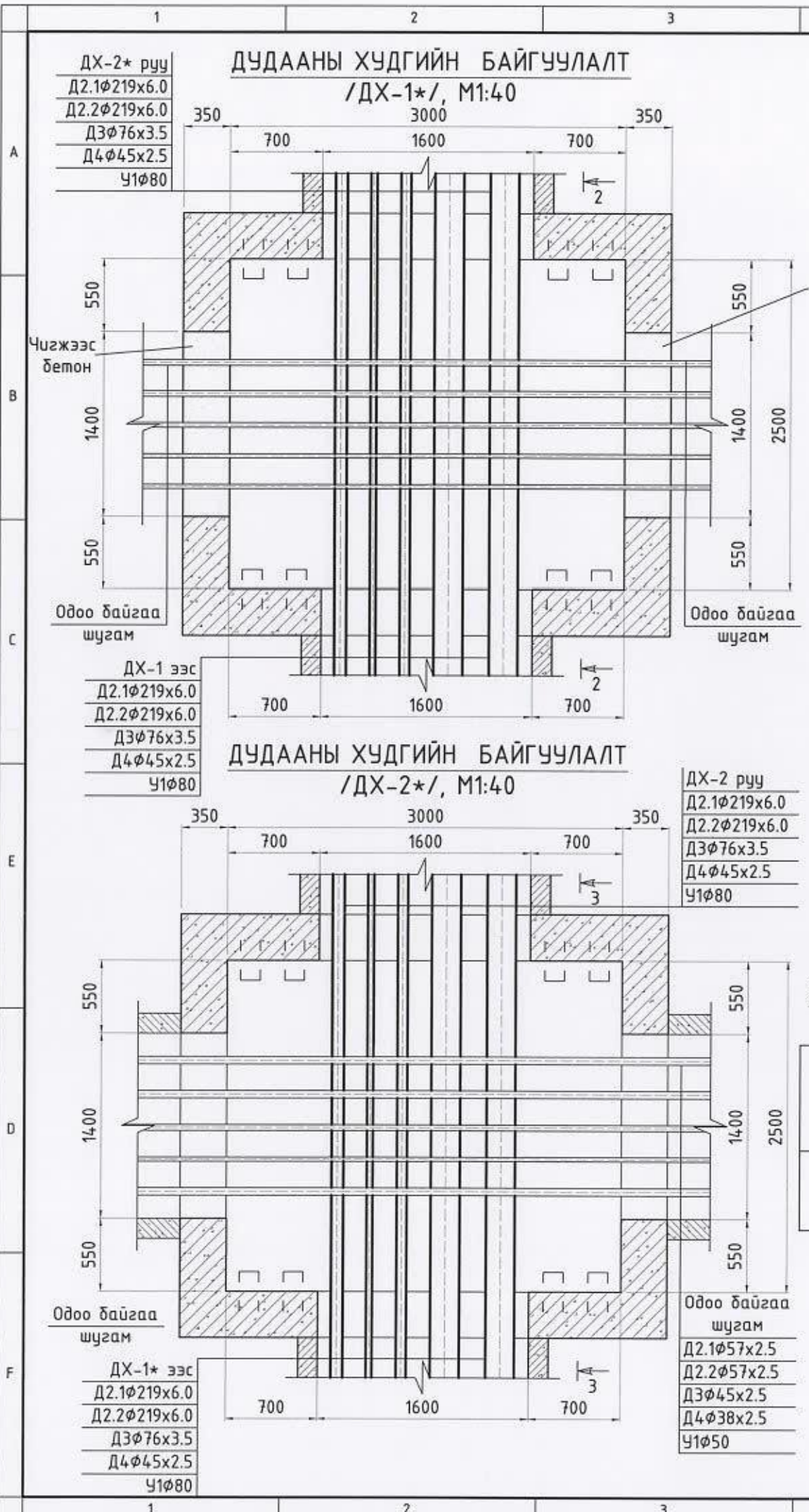
ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРЧУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 7-р баг, ДДТ-4-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг  
Дулааны худгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-1/

Инженер: А.Мажид / А.Жавзанболгор / Е.Г.Шифр / Масштаб: М1:40 / Огноо: 2020 он

Гүйцэтгэсэн: А.Мажид / А.Жавзанболгор / Т.Г.Шифр / Зургийн дугаар: ГД-17 / Хуудас: 31

Шалгасан: А.Тэрбиш





**Тайлбар**  
 Худгийг сувгийн огтлолтой хамт үз.

**ХУДГИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР**

Худгийн төрөл	Хүзүүвч		
	Кo7 /ш/	Кс7 /ш/	Өндөрлөгөө /мм/
ДХ-2* /TK-5	4ш	ДХ-2 /4ш /h=400/	4ш Бетон М200 h=110

Худгийн төрөл	Хучилтын элемент		Материалын орц				Хүзүүвч		
	Марк	Тоо ширхэг	Хана /м3/	Таг /ш/	Нш /м³/	Чигжээс /м³/	Кo7 /ш/	Кс7 /ш/	Өндөрлөгөө /мм/
ДХ-1* /TK-5	По3	4	13.5 м³ бетон	4ш ширэм	0.85 м³ цул бетон	0.4 м³ бетон	4ш	-	4ш Бетон М200 h=104
	П4а	2							
	Б1	1							



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
 Увс аймаг, Улаангом сум, 7-р баг, ДДТ-4-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг  
 Дулааны худгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-1\*, ДХ-2\*/

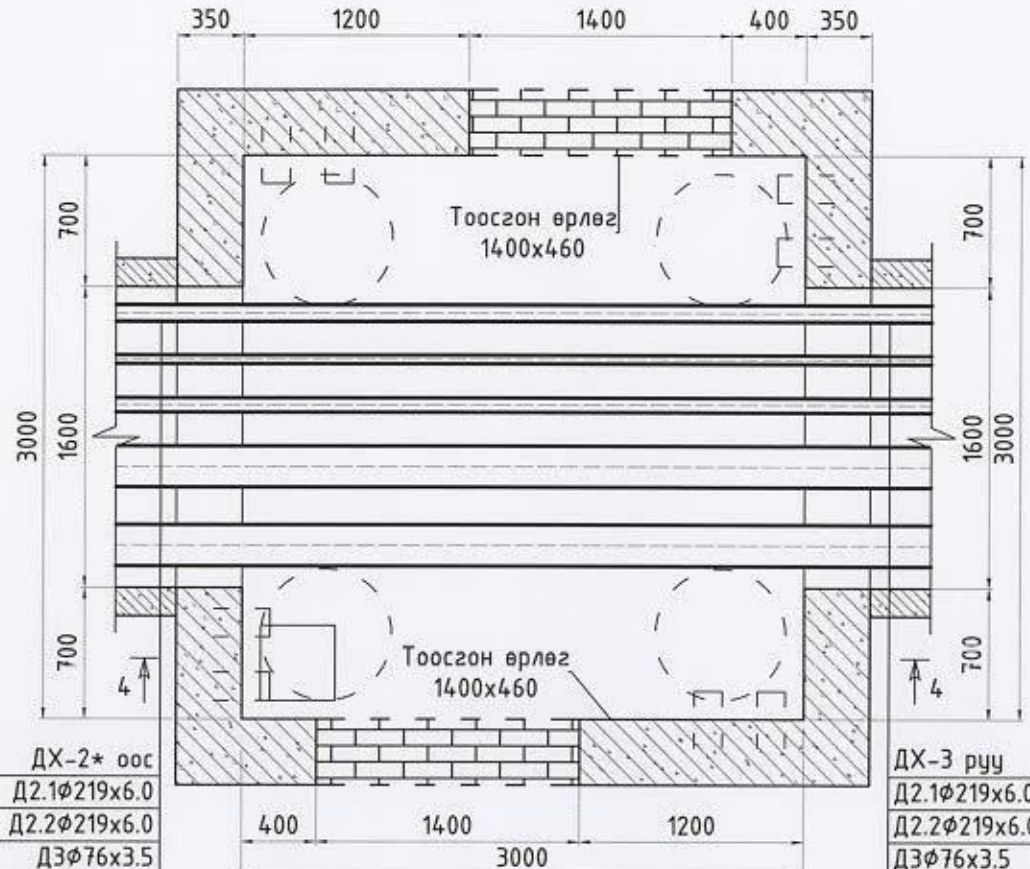
Инженер: А.Жавзандолгор  
 Гүйцэтгэсэн: А.Жавзандолгор  
 Шалгасан: А.Тэрбиш

Е.Г.Шифр: UDC-2020/01  
 Т.Г.Шифр: ГД-18

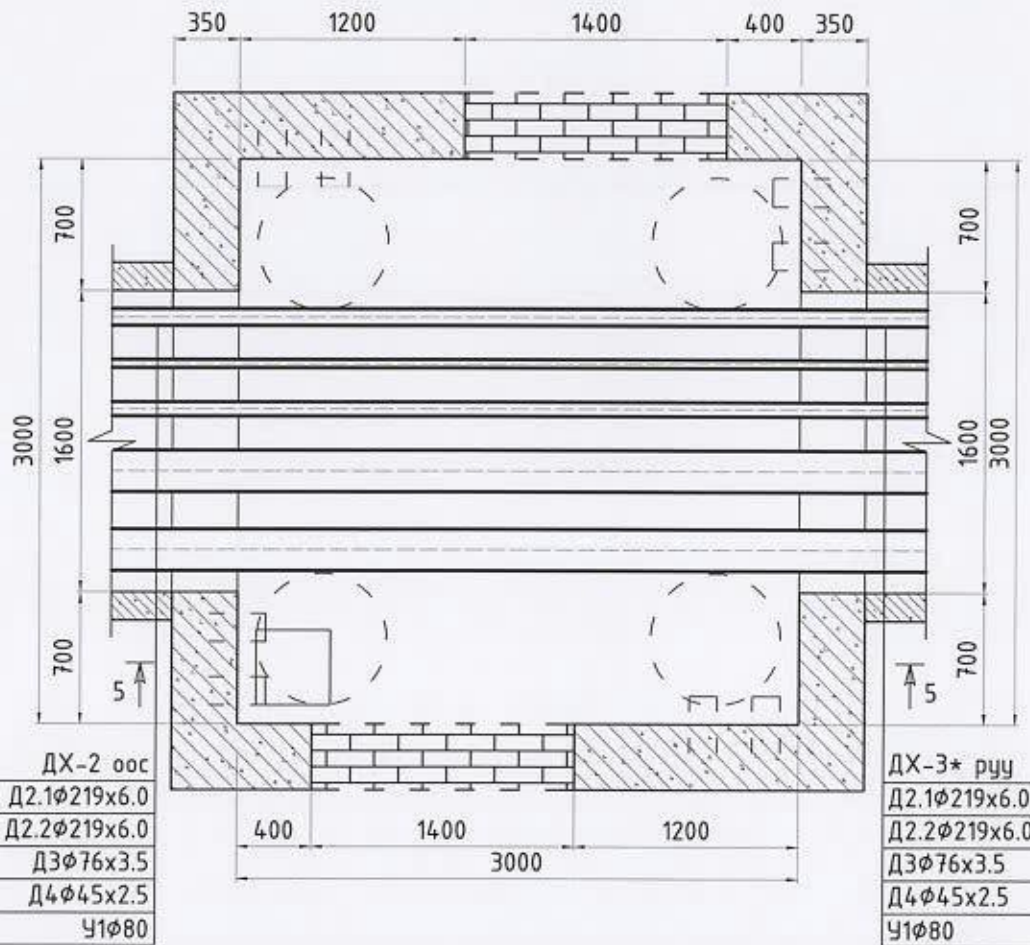
Масштаб: М1:500  
 Огноо: 2020 он  
 Зургийн дугаар: Хуудас: 31



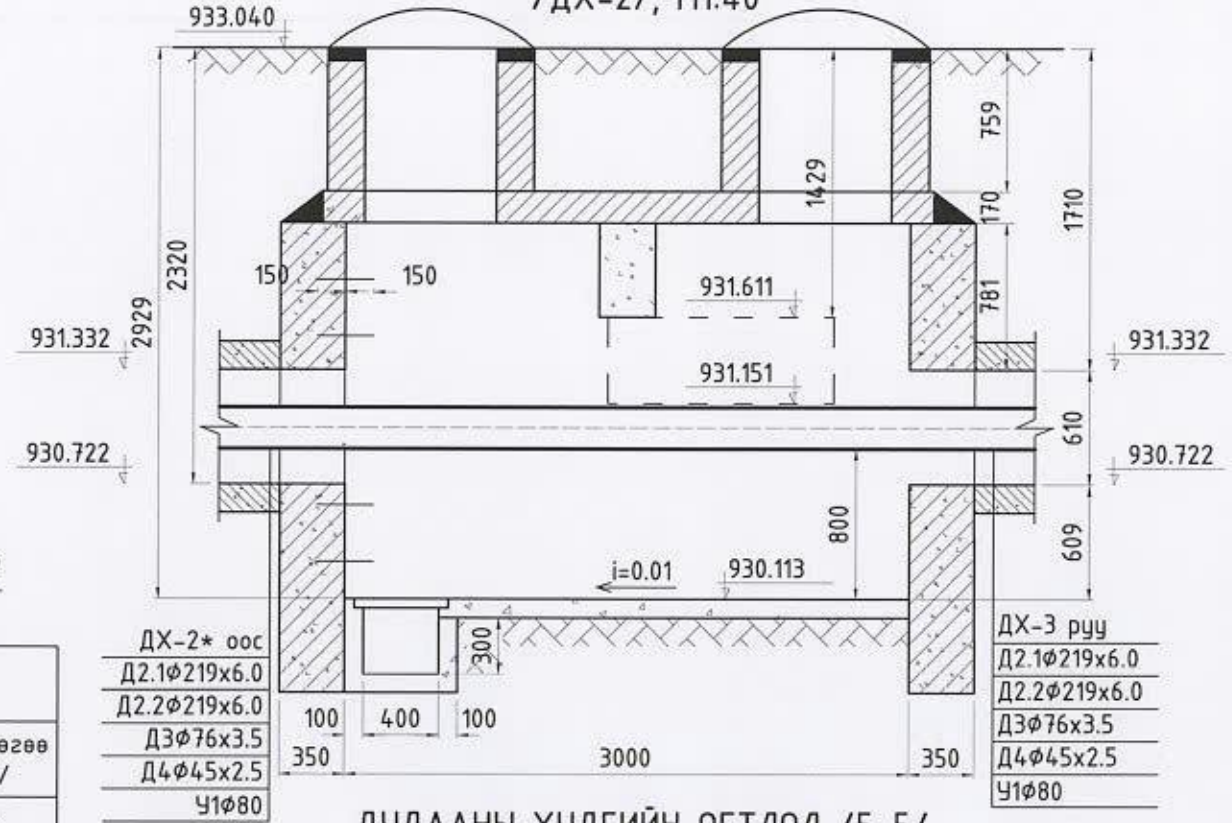
ДУДААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
/ДХ-2/, М1:40



ДУДААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
/ДХ-3/, М1:40



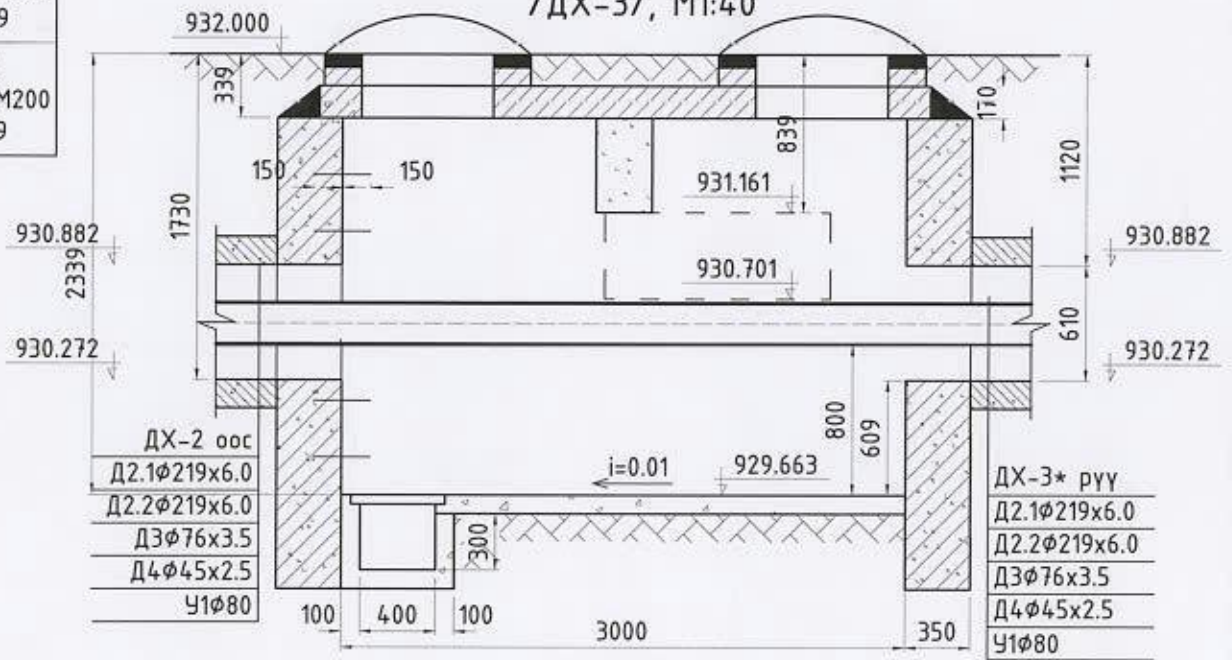
ДУДААНЫ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ /4-4/  
/ДХ-2/, М1:40



ХУДГИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Худгийн төрөл	Хүзүүвч		
	Ко7 /ш/	Кс7 /ш/	Өндөрлөгөө /мм/
TK-6 /Цутгамал бетон/	4ш	ДХ-2 /4ш/	4ш Бетон М200 h=89
		ДХ-3	4ш Бетон М200 h=99

ДУДААНЫ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ /5-5/  
/ДХ-3/, М1:40



Тайлбар

Хүдгийг сүвгийн огтлолтой хамт үз.

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Дулааны худаг /ДХ-2, ДХ-3 /					
1	Өрлөг	Тоосго	400	-	шир

ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 7-р баг, ДДТ-4-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг  
Дулааны худгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-2, ДХ-3/

Инженер: А.Маланзон  
Гүйцэтгэсэн: А.Маланзон  
Шалгасан: А.Тэрбиш

А.Жавзандолгор  
А.Жавзандолгор  
А.Тэрбиш

Е.Г.Шифр: UDC-2020/01  
Т.Г.Шифр: ГД-19

Масштаб: М1:40  
Зургийн дугаар: ГД-19

Огноо: 2020 он  
Хуудас: 31

Ye шат: АЗ

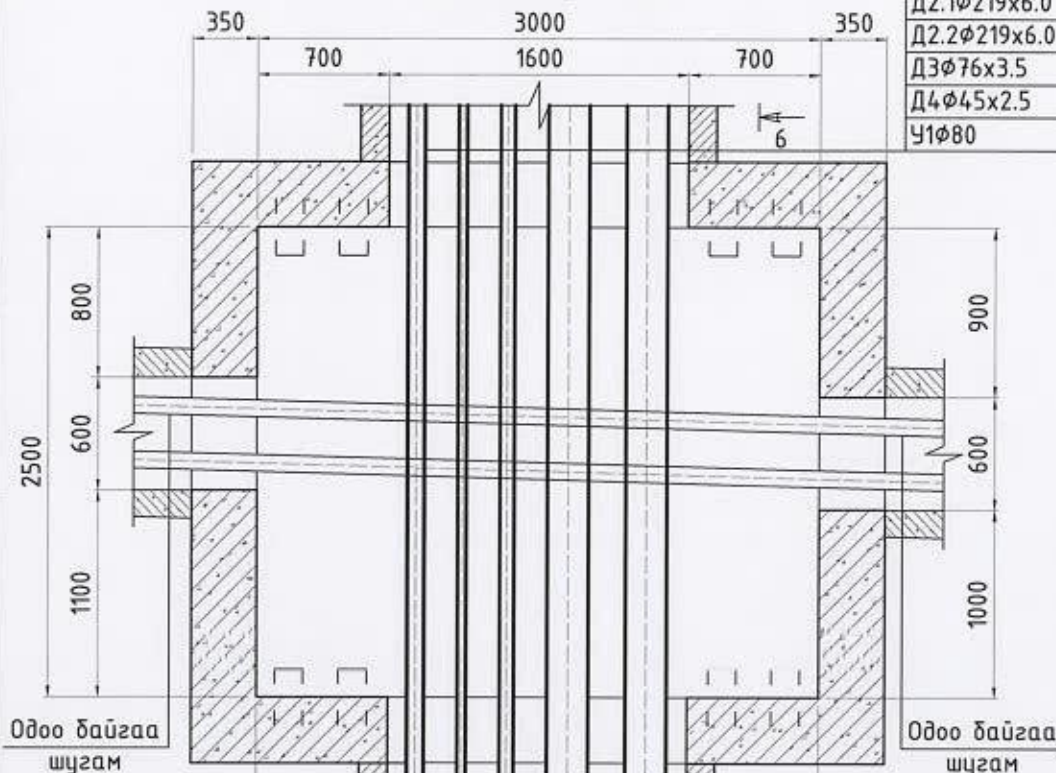




ДУДААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

/ДХ-3\*/, М1:40

ДХ-4 рүү  
Д2.1φ219x6.0  
Д2.2φ219x6.0  
Д3φ76x3.5  
Д4φ45x2.5  
У1φ80

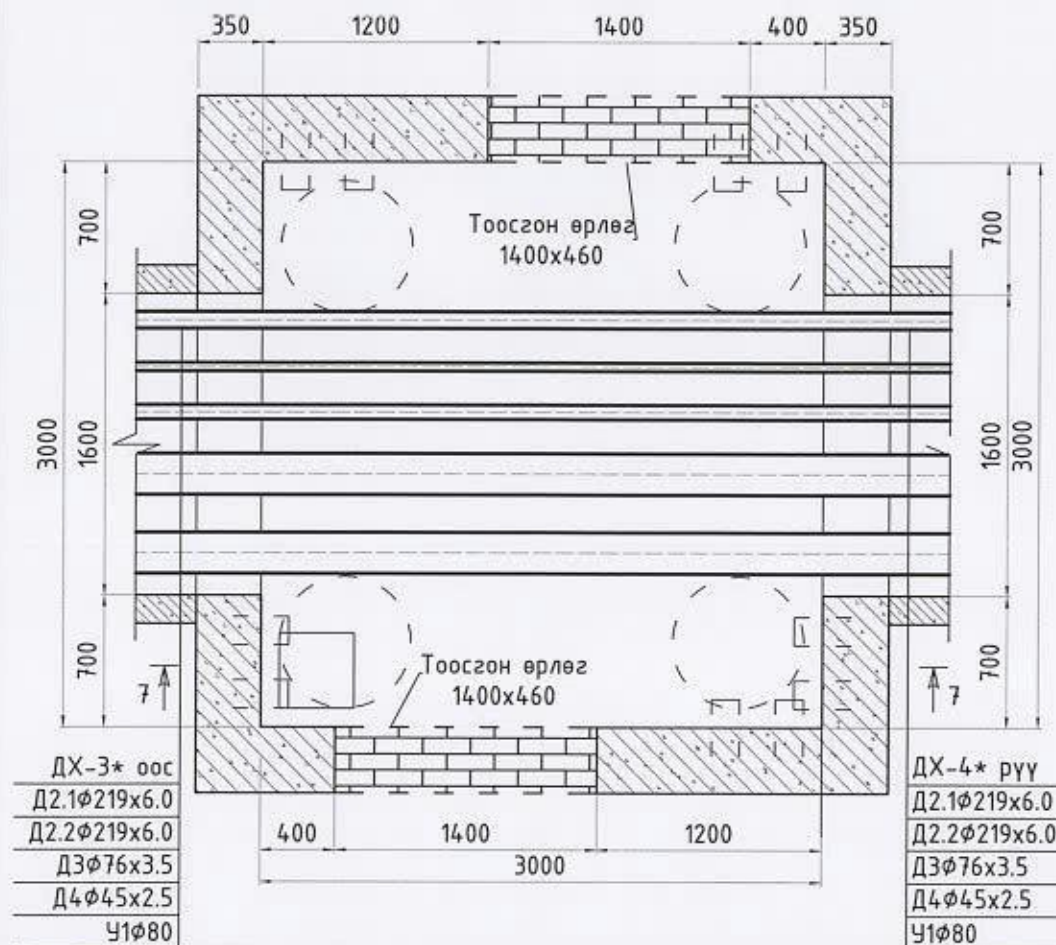


ДХ-3 аас  
Д2.1φ219x6.0  
Д2.2φ219x6.0  
Д3φ76x3.5  
Д4φ45x2.5  
У1φ80

ДУДААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

/ДХ-4/, М1:40

ДХ-4\* рүү  
Д2.1φ219x6.0  
Д2.2φ219x6.0  
Д3φ76x3.5  
Д4φ45x2.5  
У1φ80



ДХ-3\* оос  
Д2.1φ219x6.0  
Д2.2φ219x6.0  
Д3φ76x3.5  
Д4φ45x2.5  
У1φ80

ХУДГИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

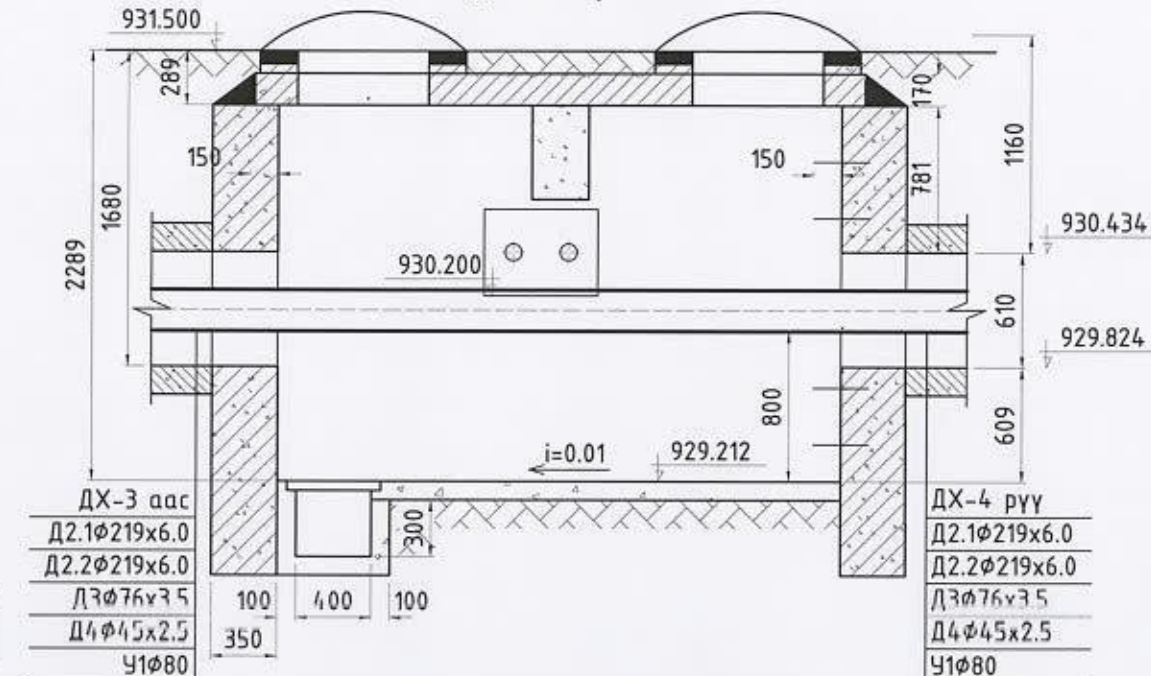
Худгийн төрөл	Хүзүүвч		
	Ко7 /ш/	Кс7 /ш/	Өндөрлөгөө /мм/
ТК-6 /Цутгамал бетон/	4ш	ДХ-3*	4ш Бетон М200 h=49
		ДХ-4	4ш Бетон h=139

Тайлбар

Худгийг сувгийн огтлолтой хамт үз.

ДУДААНЫ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ /6-6/

/ДХ-3\*/, М1:40

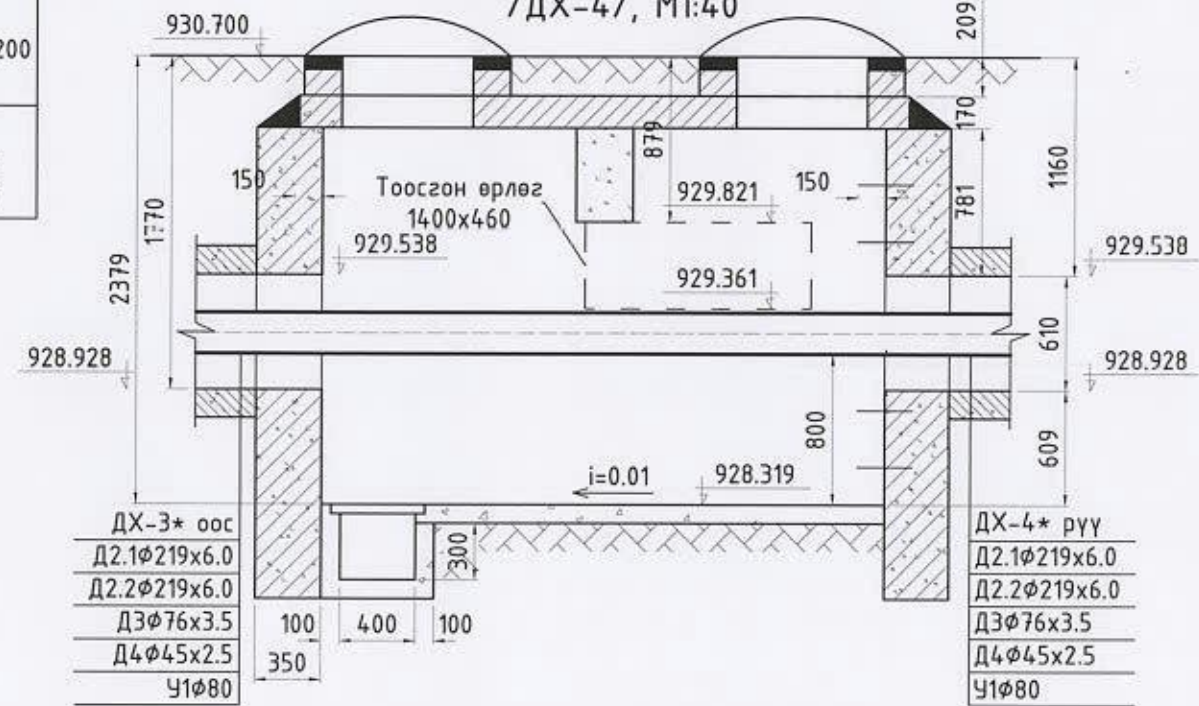


ДХ-3 аас  
Д2.1φ219x6.0  
Д2.2φ219x6.0  
Д3φ76x3.5  
Д4φ45x2.5  
У1φ80

ДХ-4 рүү  
Д2.1φ219x6.0  
Д2.2φ219x6.0  
Д3φ76x3.5  
Д4φ45x2.5  
У1φ80

ДУДААНЫ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ /7-7/

/ДХ-4/, М1:40



ДХ-3\* оос  
Д2.1φ219x6.0  
Д2.2φ219x6.0  
Д3φ76x3.5  
Д4φ45x2.5  
У1φ80

ДХ-4\* рүү  
Д2.1φ219x6.0  
Д2.2φ219x6.0  
Д3φ76x3.5  
Д4φ45x2.5  
У1φ80

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Дулааны худаг /ДХ-4/					
1	Өрлөг	Тоосго	200	-	шир

ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 7-р баг, ДДТ-4-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг  
Дулааны худгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-3\*, ДХ-4/

Инженер: А.Жавзандолгор  
Гүйцэтгэсэн: А.Жавзандолгор  
Шалгасан: А.Тэрбиш

Е.Г.Шифр: UDC-2020/01  
Т.Г.Шифр: М1:40

Масштаб: М1:40  
Зургийн дугаар: ГД-20

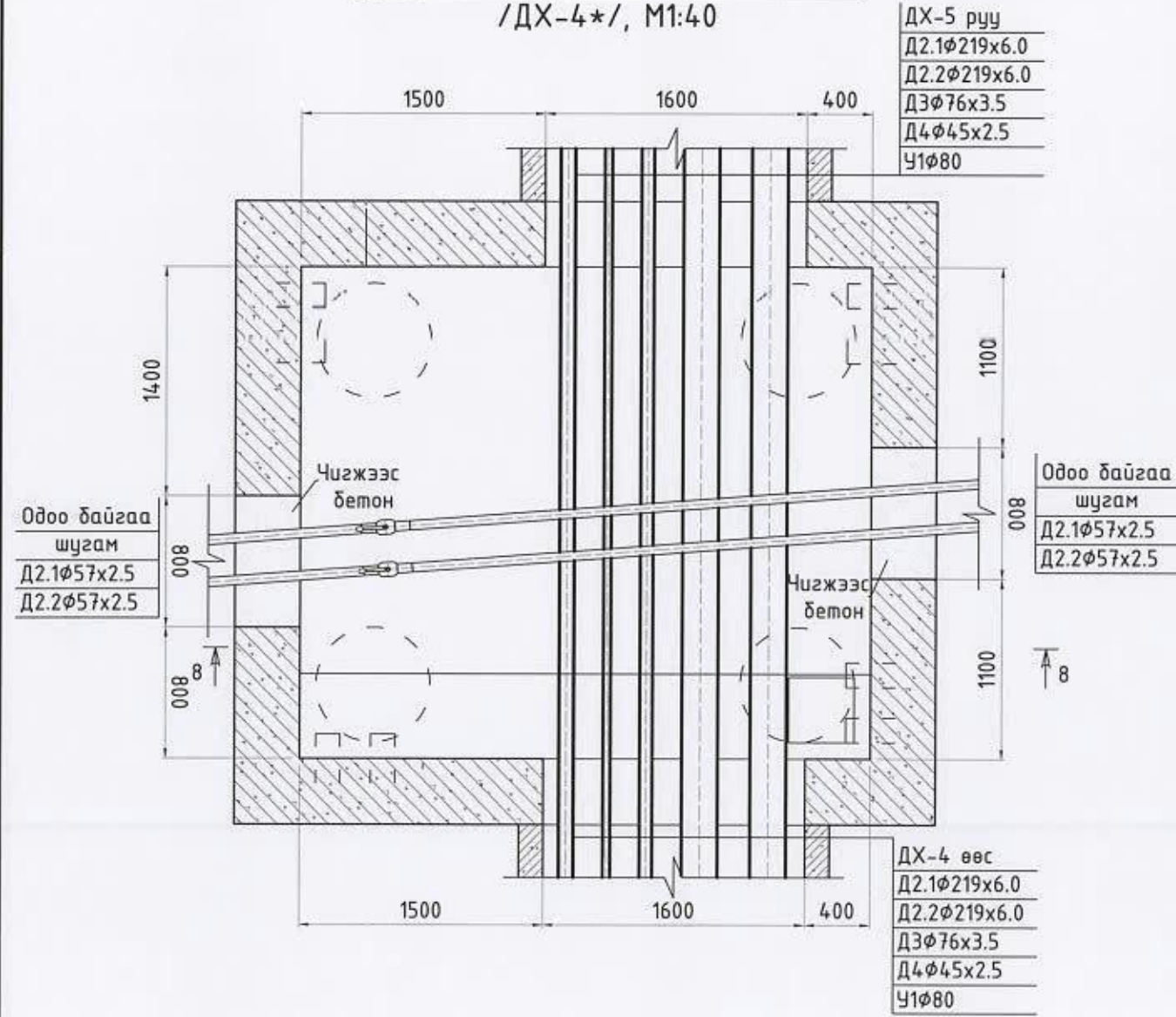
Огноо: 2020 он  
Хуудас: 31

Ye шат: А3

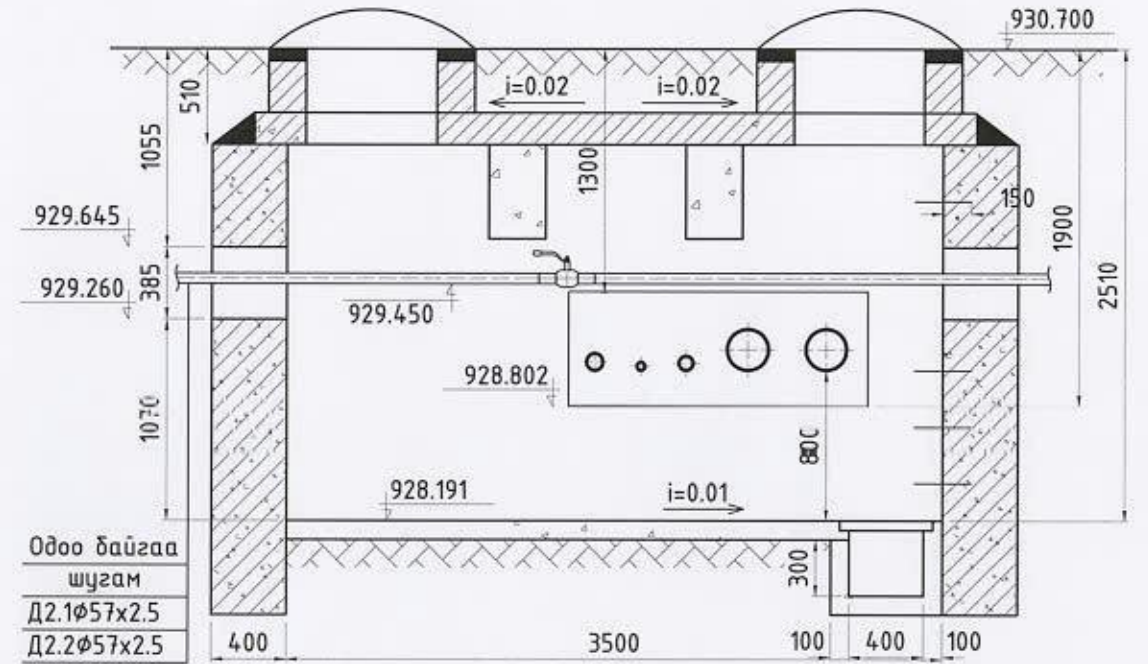




ДУДААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
/ДХ-4\*/ , М1:40



ДУДААНЫ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ /8-8/  
/ДХ-4\*/ , М1:40



ХУДГИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Хүдгийн төрөл	Хучилтын элемент		Материалын орц				Хүзүүвч		
	Марк	Тоо ширхэг	Хана /м3/	Таг /ш/	Ниш /м³/	Чигжээс /м³/	Кo7 /ш/	Кс7 /ш/	Өндөрлөгөө /мм/
ТК-7 /Цутгамал бетон/	П-1	3	16.5 м³ бетон	4ш ширэм	1.15м³ цул бетон	0.25м³ бетон	4ш	-	4ш Бетон М200 h=270
	П-3	2							
	По2	4							
	Б-6	2							



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 7-р баг, ДДТ-4-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

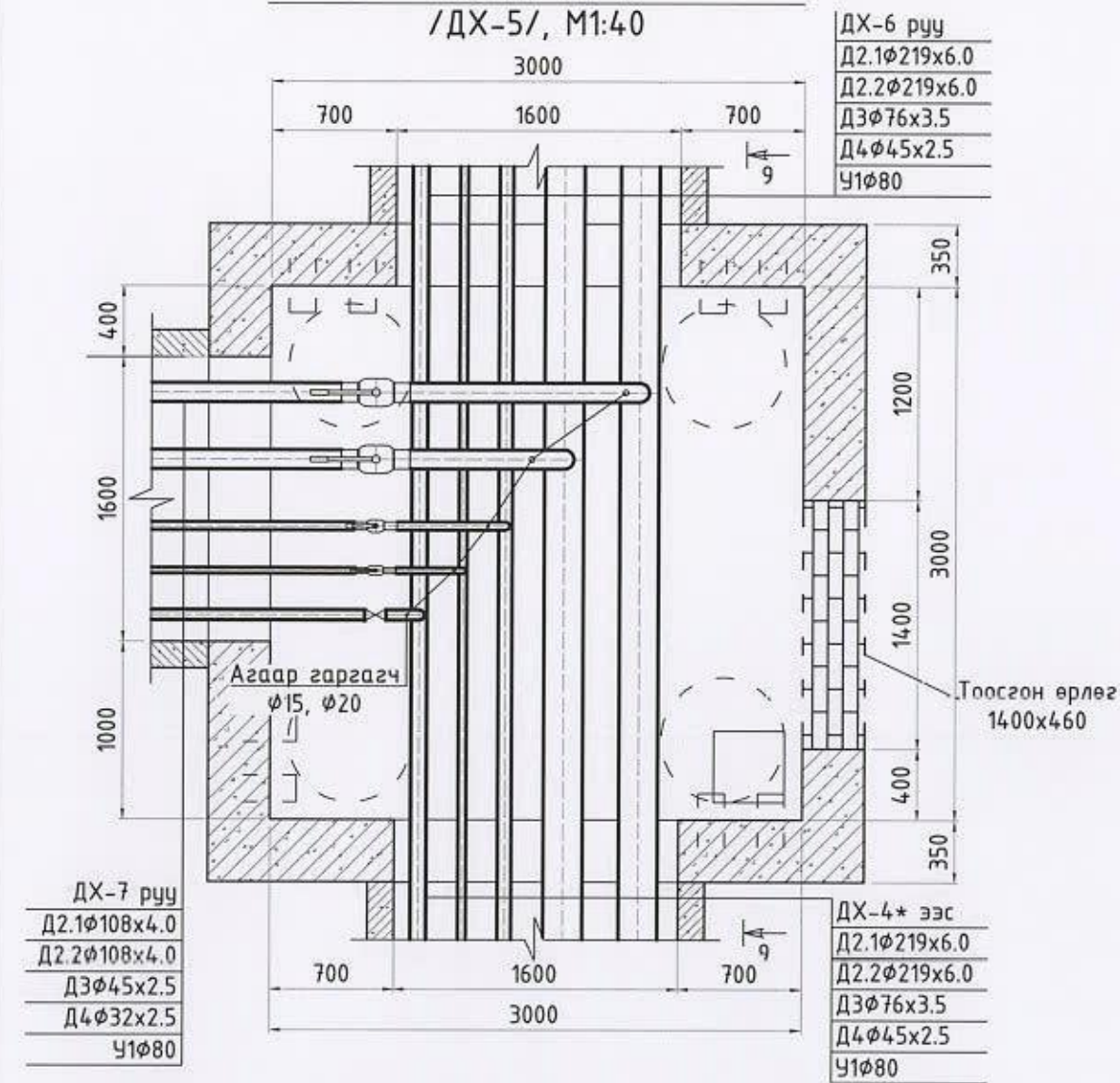
Дулааны хүдгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-4\*/

Инженер	А.Мунзан	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Мунзан	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:40	2020 он
Шалгасан	А.Тэрбиш	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-21	31

Үе шат: А3



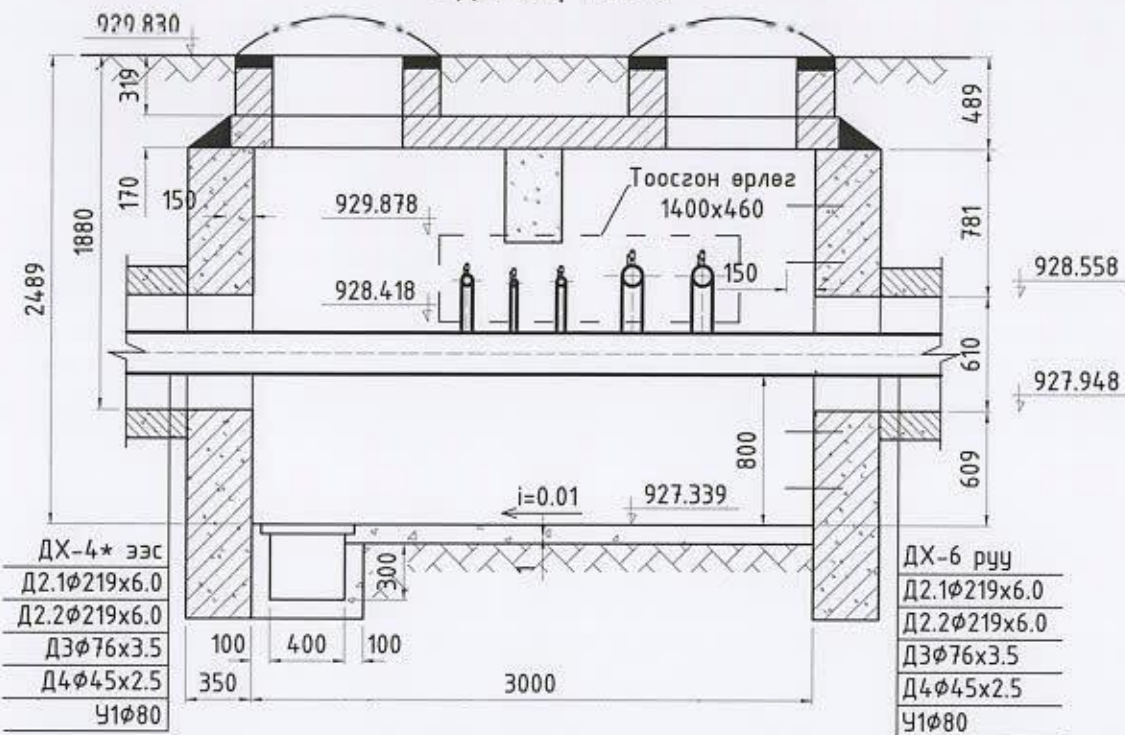
ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
/ДХ-5/, М1:40



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Дулааны худаг /ДХ-5/					
1	BROEN	Гагнадаг дөмбөлгөн хаалт, φ25 PN25	1	-	шир
2	BROEN	Гагнадаг дөмбөлгөн хаалт, φ40 PN25	1	-	шир
3	BROEN	Гагнадаг дөмбөлгөн хаалт, φ100 PN25	2	-	шир
4	-	Фланцтай ган хаалт, φ50 PN25	1	-	шир
5	-	Ган фланц, φ50	2	-	шир
6	Цайрдсан	Отвод 90° φ25	1	0.11	шир
7	Цайрдсан	Отвод 90° φ40	1	0.26	шир
8	Цайрдсан	Отвод 90° φ50	1	0.50	шир
9	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° φ100	2	4.00	шир
10	VALVEX	Агаар гаргах хаалт, φ15	3	-	шир
11	VALVEX	Агаар гаргах хаалт, φ20	2	-	шир
12	Шилэн хөвөн	Тоноглолын дулаалга	5	-	шир
13	Өрлөг	Тоосго	100	-	шир

ДУДААНЫ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ /9-9/  
/ДХ-6/, М1:40



Тайлбар

Худгийг сувгийн огтлолтой хамт үз.

ХУДГИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Худгийн төрөл	Хучилтын элемент		Материалын орц			Хүзүүвч		
	Марк	Тоо ширхэг	Хана /м³/	Таг /ш/	Ншш /м³/	Кo7 /ш/	Кс7 /ш/	Өндөрлөгөө /мм/
ТК-6 /Цутгамал бетон/	П-4	2	13.3 м³ бетон	4ш ширэм	1.00м³ цул бетон	4ш	-	4ш Бетон М200 h=249
	ПоЗ	4						
	Б-6	1						



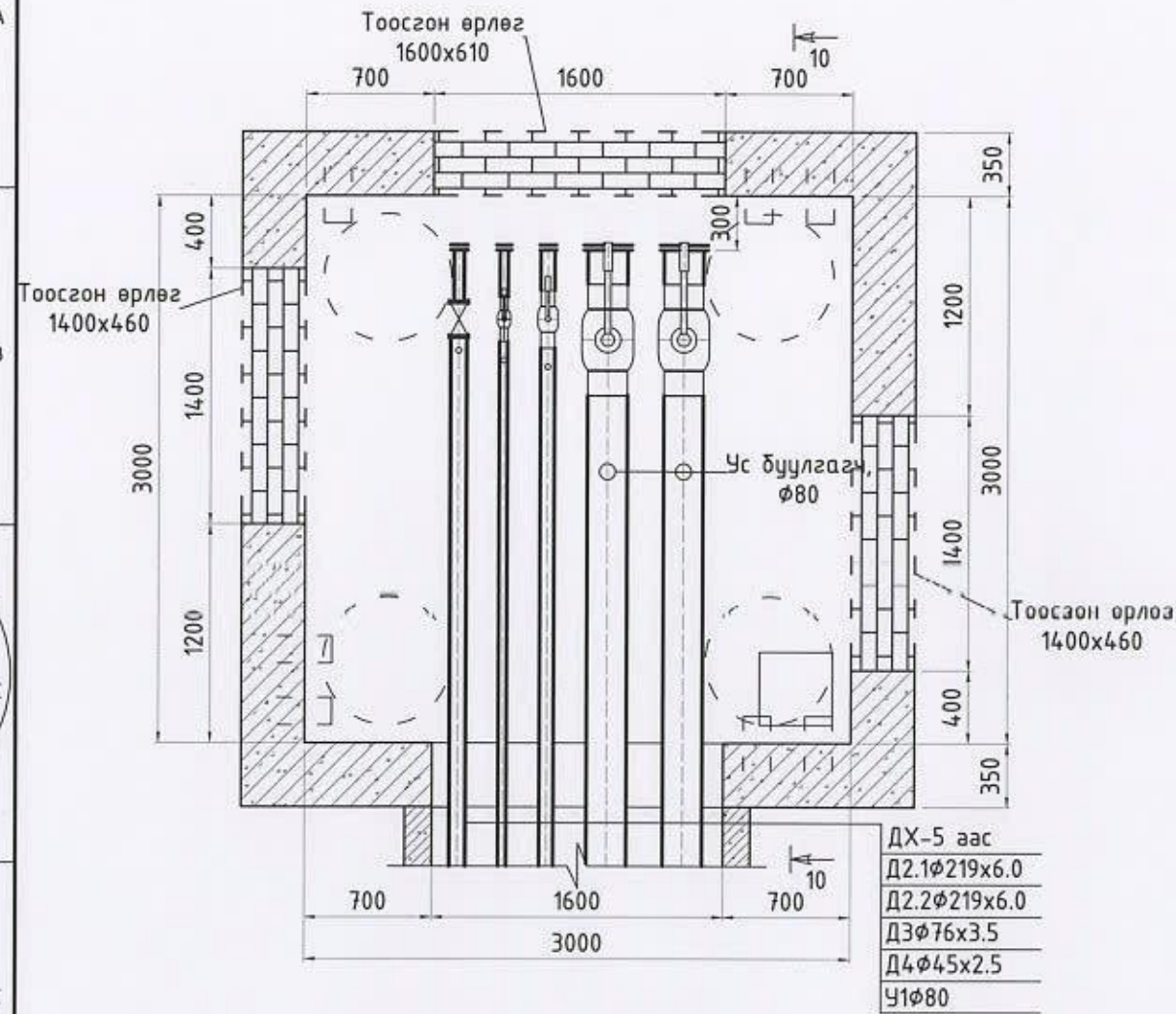
ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 7-р баг, ДДТ-4-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Дулааны худгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-5/

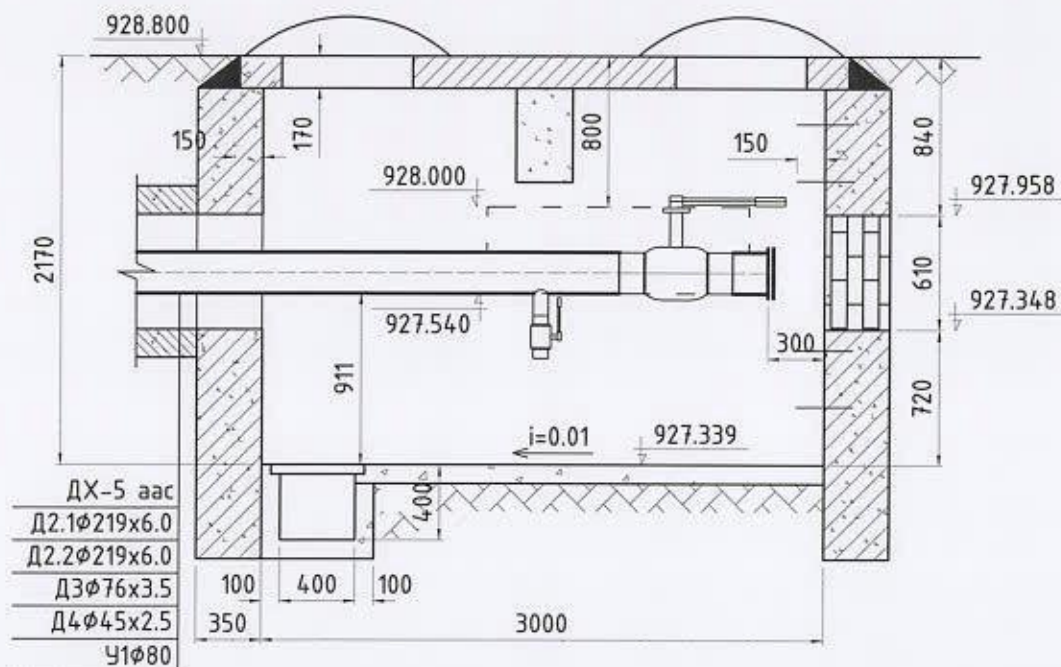
Инженер	<i>А. Жавзанболгор</i>	А.Жавзанболгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>А. Жавзанболгор</i>	А.Жавзанболгор	UDC-2020/01	M1:40	2020 он
Шалгасан	<i>А. Тэрбиш</i>	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-22	31



ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
/ДХ-6/, М1:40



ДУДААНЫ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ /10-10/  
/ДХ-6/, М1:40



Тайлбар

Худгийг сувгийн огтлолтой хамт үз.

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Дулааны худаг /ДХ-6/					
1	BROEN	Гагнадаг дөмбөлгөн хаалт, $\phi 40$ PN25	1	-	шир
2	BROEN	Гагнадаг дөмбөлгөн хаалт, $\phi 65$ PN25	1	-	шир
3	BROEN	Гагнадаг дөмбөлгөн хаалт, $\phi 200$ PN25	2	-	шир
4	-	Фланцтай ган хаалт, $\phi 80$ PN25	1	-	шир
5	-	Ган фланц, $\phi 80$	2	-	шир
6	-	Заглушка, $\phi 40$	1	-	Иж бүрэн
7	-	Заглушка, $\phi 65$	1	-	Иж бүрэн
8	-	Заглушка, $\phi 80$	1	-	Иж бүрэн
9	-	Заглушка, $\phi 200$	2	-	Иж бүрэн
10	VALVEX	Ус буулгагч хаалт, $\phi 25$	3	-	шир
11	VALVEX	Ус буулгагч хаалт, $\phi 80$	2	-	шир
12	Шилэн хөвөн	Тонозлолын дулаалга	5	-	шир
13	Өрлөг	Тоосго	310	-	шир

ХУДГИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Худгийн төрөл	Хучилтын элемент		Материалын орц		
	Марк	Тоо ширхэг	Хана /м <sup>3</sup> /	Таг /ш/	Нүш /м <sup>3</sup> /
ТК-6 /Цутгамал бетон/	П-4	2	13.3 м <sup>3</sup> бетон	4ш ширэм	1.00м <sup>3</sup> цул бетон
	ПоЗ	4			
	Б-6	1			



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 7-р баг, ДДТ-4-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

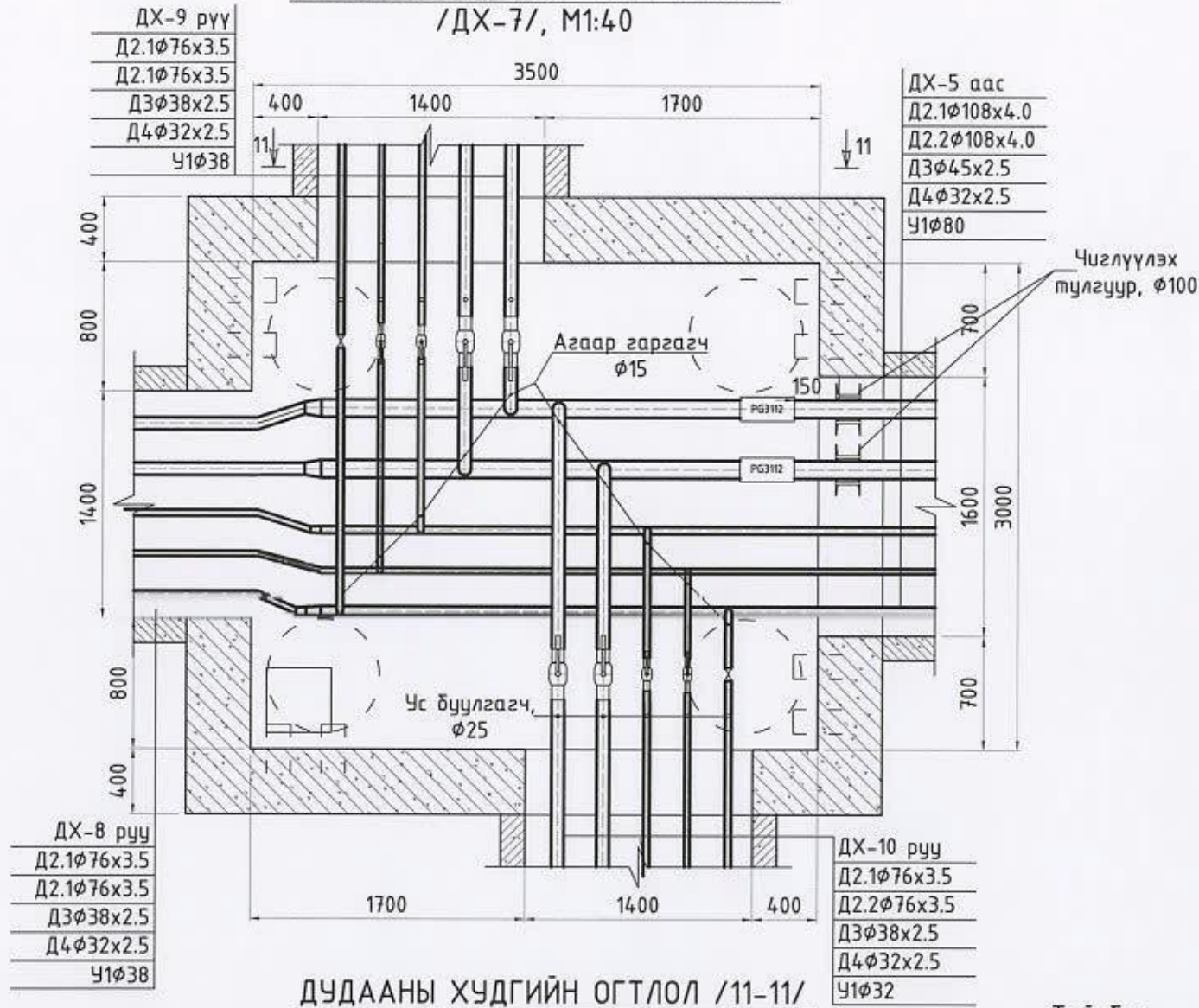
Дулааны худгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-6/

Инженер	<i>A. Malyan</i>	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>A. Malyan</i>	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:40	2020 он
Шалгасан	<i>A. Malyan</i>	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-23	31

Үе шат: АЗ



ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
/ДХ-7/, М1:40



ДУДААНЫ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ /11-11/  
/ДХ-7/, М1:40

Тайлбар

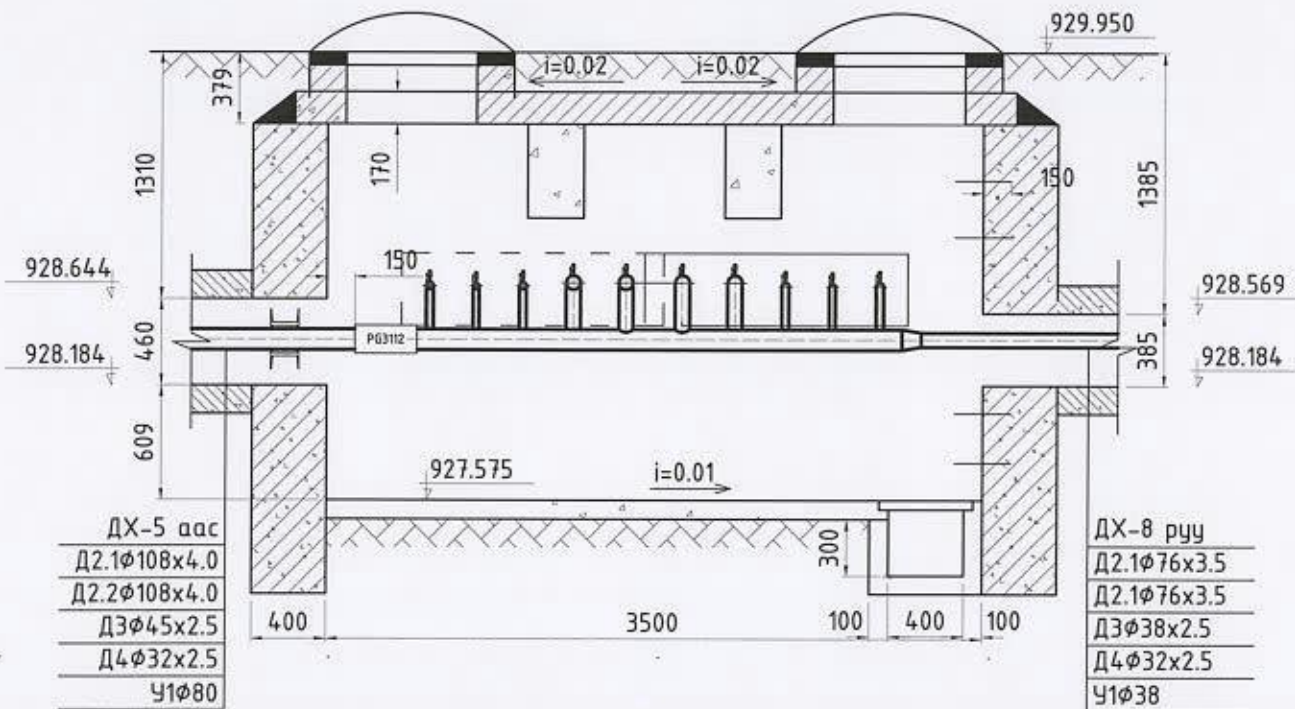
Хүдгийг сувгийн огтлолтой хамт үз.

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Дулааны худаг /ДХ-7/					
1	BROEN	Гагнадаг дөмбөлгөн хаалт, $\phi 25$ PN25	2	-	шир
2	BROEN	Гагнадаг дөмбөлгөн хаалт, $\phi 32$ PN25	2	-	шир
3	BROEN	Гагнадаг дөмбөлгөн хаалт, $\phi 65$ PN25	4	-	шир
4	-	Фланцтай ган хаалт, $\phi 32$ PN25	2	-	шир
5	-	Ган фланц, $\phi 32$	4	-	шир
6	Цайрдсан	Отвод $90^\circ$ $\phi 25$	2	0.11	шир
7	Цайрдсан	Отвод $90^\circ$ $\phi 32$	4	0.19	шир
8	ГОСТ 17375-2001	Отвод $45^\circ$ $\phi 65$	4	0.75	шир
9	Цайрдсан	Шилжвэр, $\phi 40/32$	2	0.19	шир
10	Цайрдсан	Шилжвэр, $\phi 80/40$	1	0.60	шир
11	ГОСТ 10704-91	Шилжвэр, $\phi 100/65$	2	1.00	шир
12	VALVEX	Агаар гаргах хаалт, $\phi 15$	10	-	шир
13	VALVEX	Ус буулгагч хаалт, $\phi 25$	5	-	шир
14	Шилэн хөвөн	Тоноглолын дулаалга	10	-	шир
15	РС3112	Сильфон компенсатор, $\phi 100$	2	3.4	шир
16	-	Чиглүүлэх тулгуур, $\phi 100$	2	-	шир

ХУДГИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Хүдгийн төрөл	Хучилтын элемент		Материалын орц			Хүзүүвч		
	Марк	Тоо ширхэг	Хана /м <sup>3</sup> /	Таг /ш/	Нш /м <sup>3</sup> /	Кс7 /ш/	Кс7 /ш/	Өндөрлөгөө /мм/
ТК-7 /Цутгамал бетон/	П-1	3	16.5 м <sup>3</sup> бетон	4ш ширэм	1.15 м <sup>3</sup> цул бетон	4ш	-	4ш Бетон М200 h=135
	П-3	2						
	По2	4						
	Б-6	2						



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 7-р баг, ДДТ-4-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

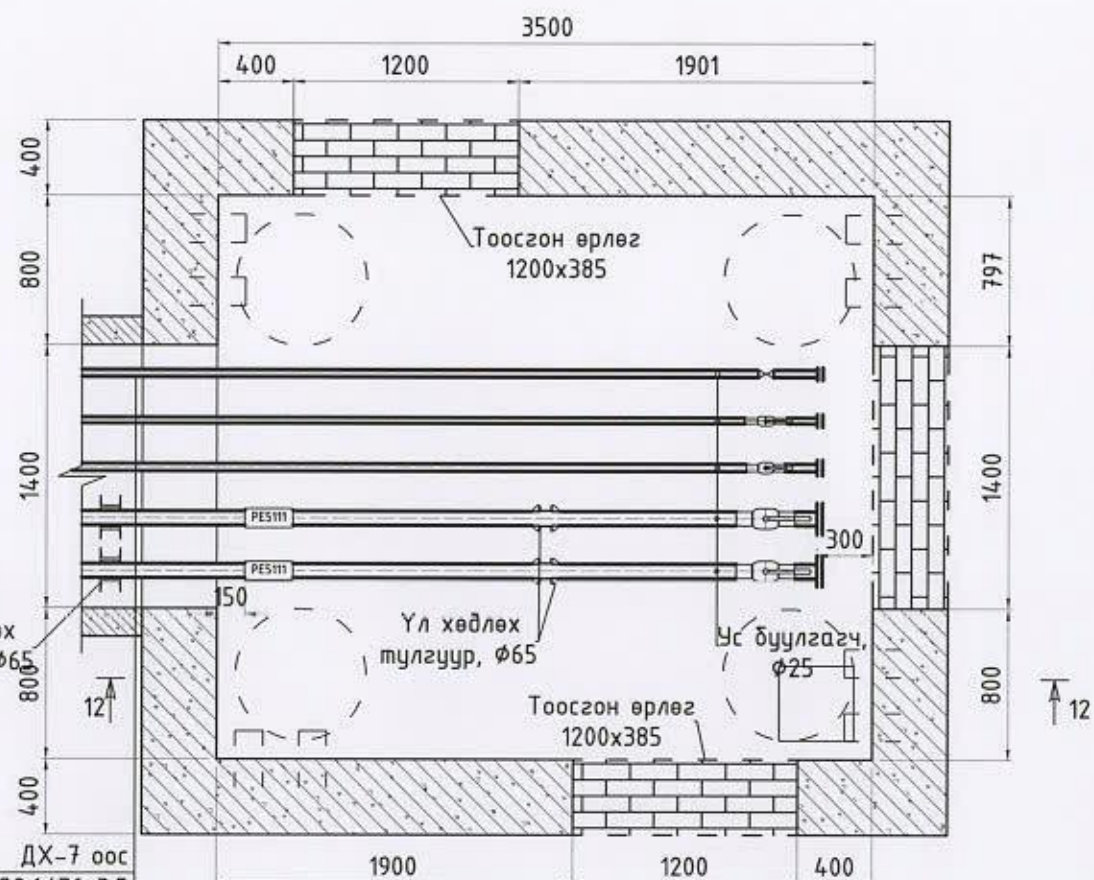
Дулааны хүдгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-7/

Инженер	А.Моландуу	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Моландуу	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	M1:40	2020 он
Шалгасан	А.Төрбуш	А.Төрбуш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-24	31



ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
/ДХ-8/, М1:40

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮҮВЭР

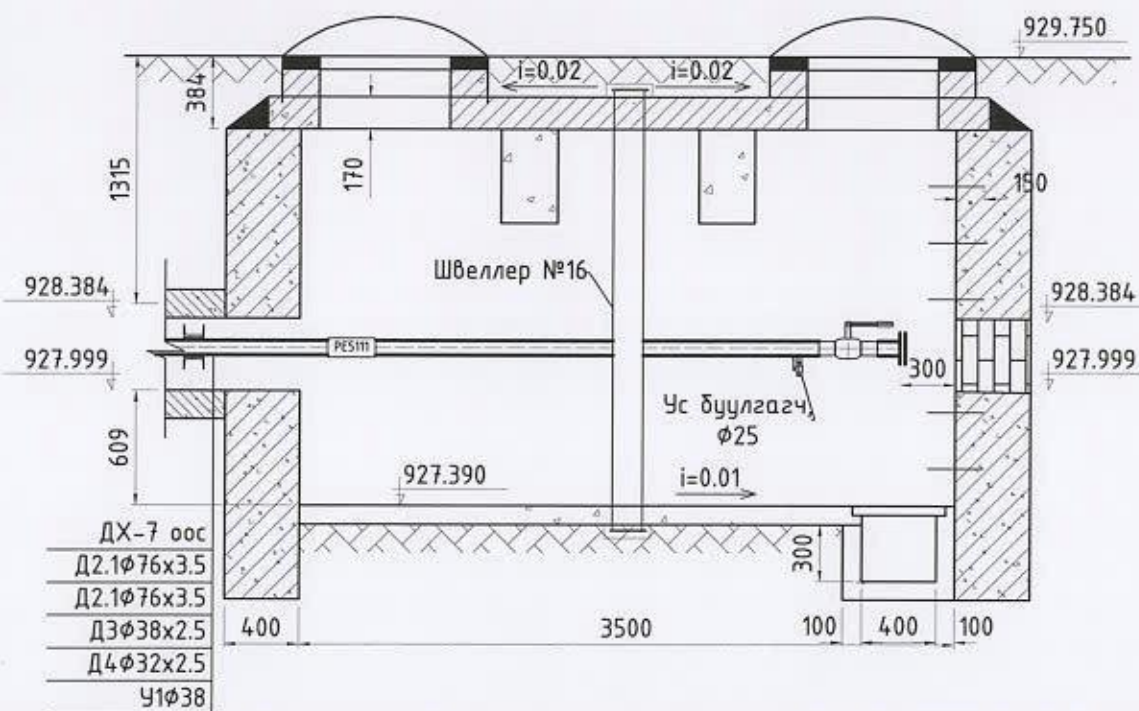


- ДХ-7 оос
- Д2.1φ76x3.5
- Д2.1φ76x3.5
- Д3φ38x2.5
- Д4φ32x2.5
- У1φ38

ДУДААНЫ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ /12-12/  
/ДХ-8/, М1:40

Тайлбар

Худгийг сувгийн огтлолтой хамт үз.



- ДХ-7 оос
- Д2.1φ76x3.5
- Д2.1φ76x3.5
- Д3φ38x2.5
- Д4φ32x2.5
- У1φ38

Д/а	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Дулааны худаг /ДХ-8/					
1	BROEN	Газнадаг дөмбөлгөн хаалт, φ25 PN25	1	-	шир
2	BROEN	Газнадаг дөмбөлгөн хаалт, φ32 PN25	1	-	шир
3	BROEN	Газнадаг дөмбөлгөн хаалт, φ65 PN25	2	-	шир
4	-	Фланцтай ган хаалт, φ32 PN25	1	-	шир
5	-	Ган фланц, φ32	2	-	шир
6	-	Заглушка, φ25	1	-	Иж бүрэн
7	-	Заглушка, φ32	2	-	Иж бүрэн
8	-	Заглушка, φ65	2	-	Иж бүрэн
9	VALVEX	Ус буулгагч хаалт, φ25	5	-	шир
10	Шилэн хөвөн	Тоноглолын дулаалга	5	-	шир
11	PE5111	Сильфон компенсатор, φ65	2	2.3	шир
12	-	Чиглүүлэх тулгуур, φ65	2	-	шир
13	-	Хоолойн үл хөдлөх, φ65	2	3.4	шир
14	Серия Г-991-1 вып 1	Швеллер №16, l=2300	4	32.66	ш
15	Серия 5.903-13 Выпуск 7-95	Металл хөндлөвч	2	16.5	Иж бүрэн
16	Өрлөг	Тоосго	260	-	шир

ХУДГИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Худгийн төрөл	Хучилтын элемент		Материалын орц			Хүзүүвч		
	Марк	Тоо ширхэг	Хана /м³/	Таг /ш/	Нуш /м³/	Кс7 /ш/	Кс7 /ш/	Өндөрлөгөө /мм/
ТК-7 /Цутгамал бетон/	П-1	3	16.5 м³ бетон	4ш ширэм	1.15м³ цул бетон	4ш	-	4ш Бетон М200 h=144
	П-3	2						
	По2	4						
	Б-6	2						



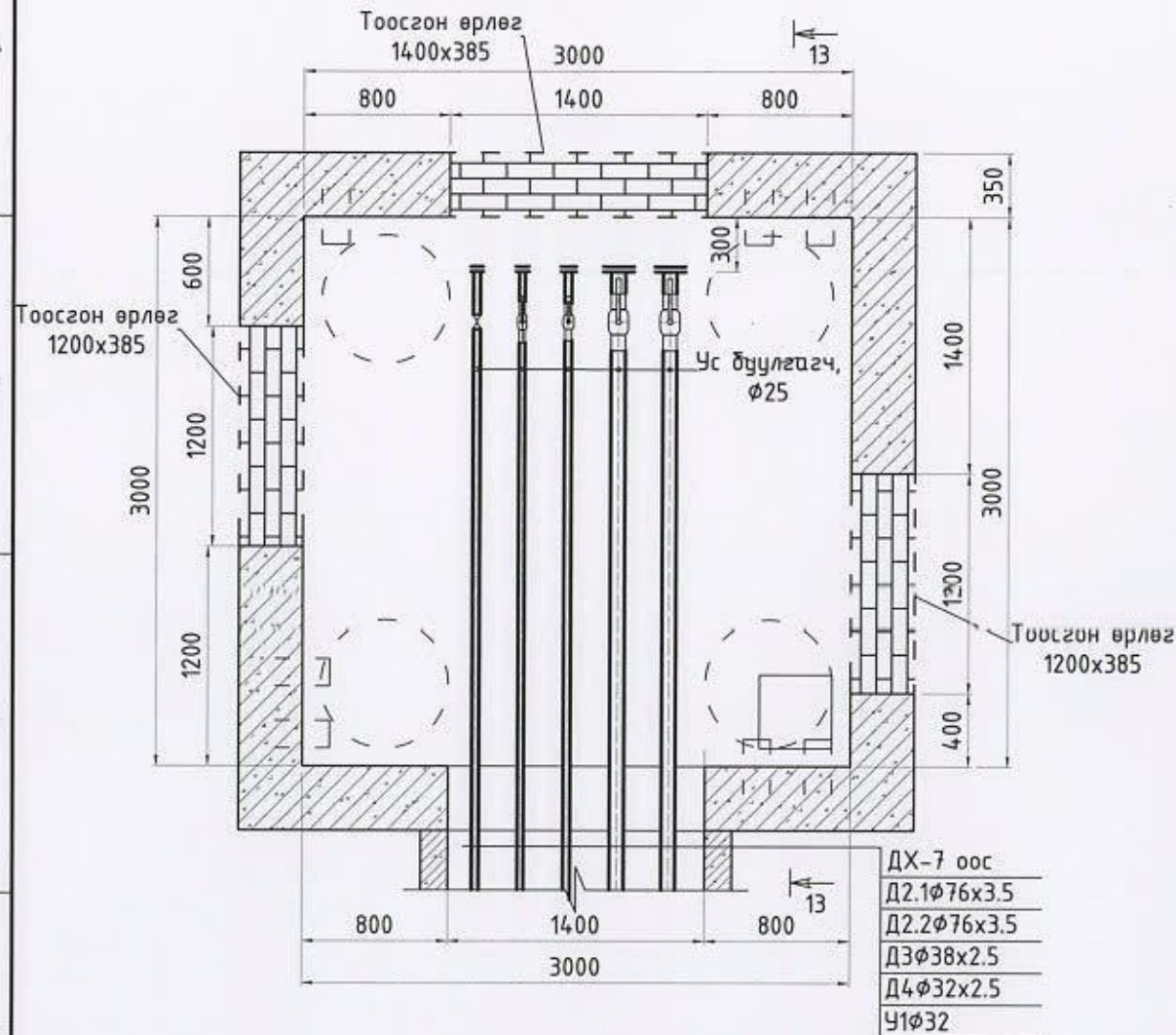
ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 7-р баг, ДДТ-4-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Дулааны худгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-8/

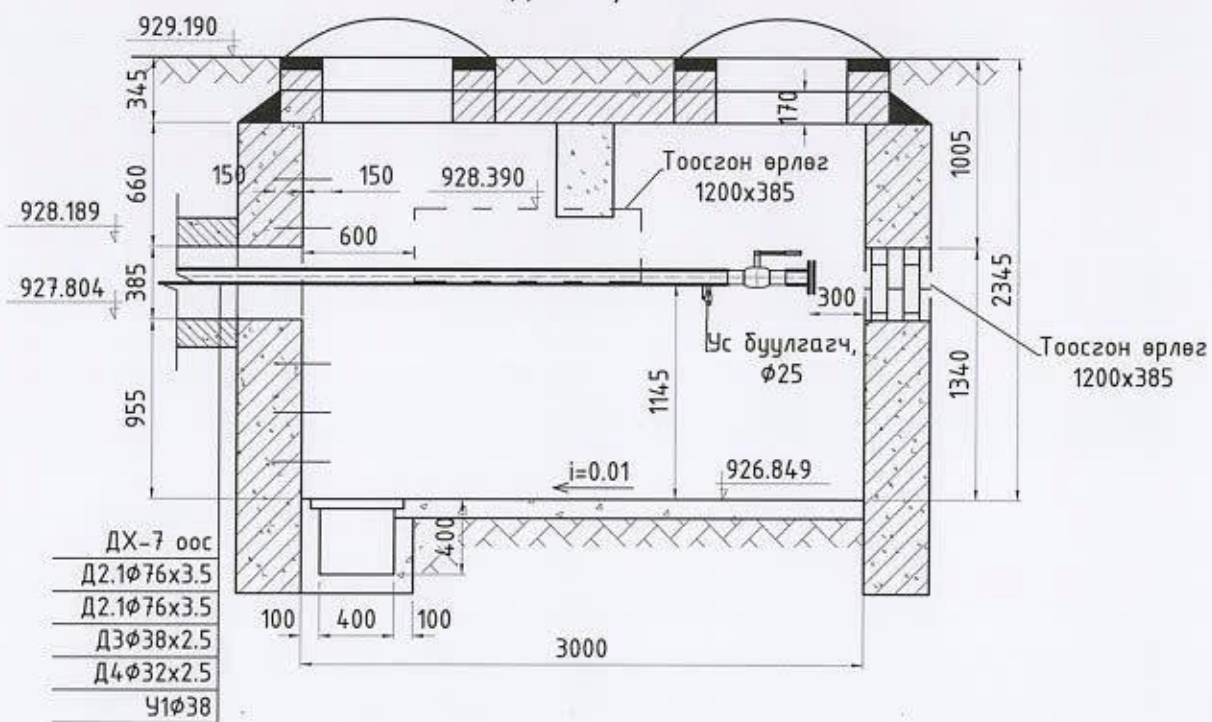
Инженер	<i>А.Мадан</i>	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>А.Мадан</i>	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	M1:40	2020 он
Шалгасан	<i>А.Тэрбиш</i>	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-25	31



ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
/ДХ-9/, М1:40



ДУЛААНЫ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ 13-13  
/ДХ-9/, М1:40



Тайлбар

Худгийг сувгийн огтлолтой хамт үз.

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Дулааны худаг /ДХ-9/					
1	BRÖEN	Газнадаг дөмбөлгөн хаалт, φ25 PN25	1	-	шир
2	BRÖEN	Газнадаг дөмбөлгөн хаалт, φ32 PN25	1	-	шир
3	BRÖEN	Газнадаг дөмбөлгөн хаалт, φ65 PN25	2	-	шир
4	-	Фланцтай ган хаалт, φ32 PN25	1	-	шир
5	-	Ган фланц, φ32	2	-	шир
6	-	Заглушка, φ25	1	-	Иж бүрэн
7	-	Зөвлүүшл, φ32	2	-	Иж бүрэн
8	-	Заглушка, φ65	2	-	Иж бүрэн
9	VALVEX	Ус буулгагч хаалт, φ25	5	-	шир
10	Шилэн хөвөн	Тоноглолын дулаалга	5	-	шир
11	Өрлөг	Тоосго	260	-	шир

ХУДГИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Худгийн төрөл	Хучилтын элемент		Материалын орц			Хүзүүвч		
	Марк	Тоо ширхэг	Хана /м³/	Таг /ш/	Ншш /м³/	Кo7 /ш/	Кс7 /ш/	Өндөрлөгөө /мм/
TK-6 /Цутгамал бетон/	П-4	2	13.3 м³ бетон	4ш ширэм	1.00м³ цул бетон	4ш	-	4ш Бетон М200 h=107
	ПоЗ	4						
	Б-6	1						



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 7-р баг, ДДТ-4-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг  
Дулааны худгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-9/

Инженер: А.Молонг  
Гүйцэтгэсэн: А.Молонг  
Шалгасан: А.Тэрбиш

А.Жавзандолгор  
А.Жавзандолгор  
А.Тэрбиш

Е.Г.Шифр: UDC-2020/01  
Т.Г.Шифр: ГД-26

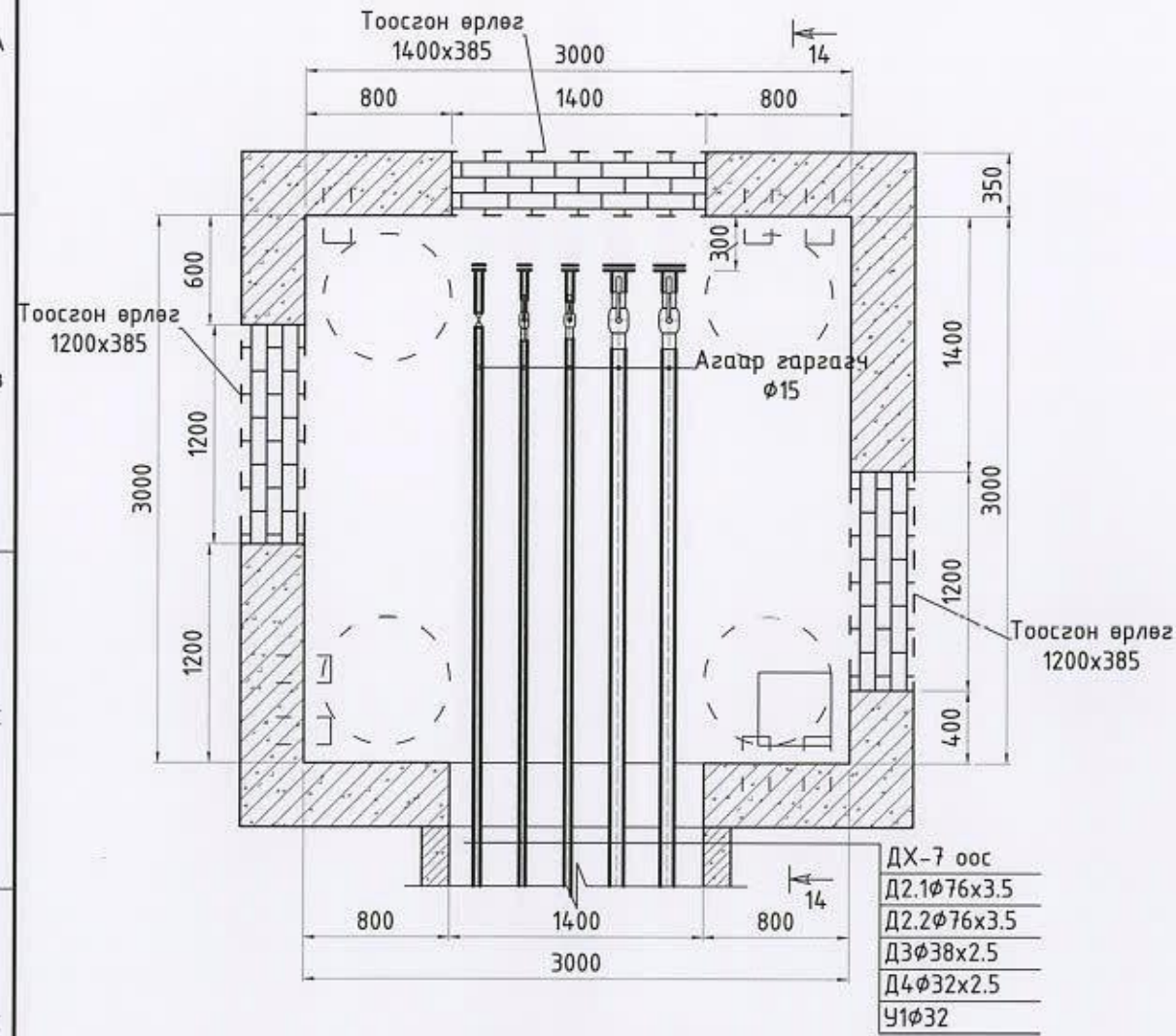
Масштаб: М1:40  
Зургийн дугаар: ГД-26

Өгнө: 2020 он  
Хуудас: 31

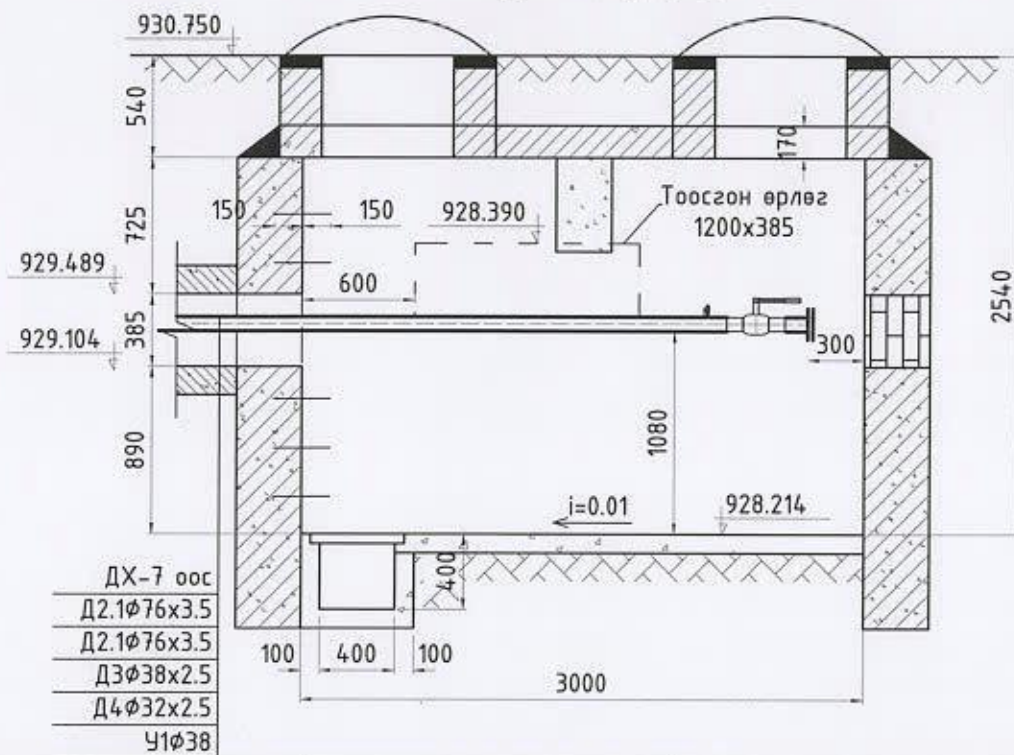
Үе шат: АЗ



ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
/ДХ-10/, М1:40



ДУЛААНЫ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ 14-14  
/ДХ-10/, М1:40



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Дулааны худаг /ДХ-10/					
1	BROEN	Гагнадаг дөмбөлгөн хаалт, $\phi 25$ PN25	1	-	шир
2	BROEN	Гагнадаг дөмбөлгөн хаалт, $\phi 32$ PN25	1	-	шир
3	BROEN	Гагнадаг дөмбөлгөн хаалт, $\phi 65$ PN25	2	-	шир
4	-	Фланцтай ган хаалт, $\phi 32$ PN25	1	-	шир
5	-	Ган фланц, $\phi 32$	2	-	шир
6	-	Заглушка, $\phi 25$	1	-	Иж бүрэн
7	-	Заглушка, $\phi 32$	2	-	Иж бүрэн
8	-	Заглушка, $\phi 65$	2	-	Иж бүрэн
9	VALVEX	Агаар гаргах хаалт, $\phi 15$	5	-	шир
10	Шилэн хөвөн	Тоноглолын дулаалга	5	-	шир
11	Өрлөг	Тоосго	260	-	шир

Тайлбар

Худгийг сүвгийн огтлолтой хамт үз.

ХУДГИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Худгийн төрөл	Хучилтын элемент		Материалын орц			Хүзүүвч		
	Марк	Тоо ширхэг	Хана /м <sup>3</sup> /	Таг /ш/	Нуш /м <sup>3</sup> /	Кo7 /ш/	Кс7 /ш/	Өндөрлөгөө /мм/
ТК-6 /Цутгамал бетон/	П-4	2	13.3 м <sup>3</sup> бетон	4ш ширэм	1.00м <sup>3</sup> цул бетон	4ш	-	4ш Бетон М200 h=107
	ПоЗ	4						
	Б-6	1						



ГЭР ХОРООЛМЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 7-р баг, ДДТ-4-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг  
Дулааны худгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-10/

Инженер: А.Малынш  
Гүйцэтгэсэн: А.Малынш  
Шалгасан: А.Тэрбиш

А.Жавзандолгор  
А.Жавзандолгор  
А.Тэрбиш

Е.Г.Шифр: UDC-2020/01  
Т.Г.Шифр

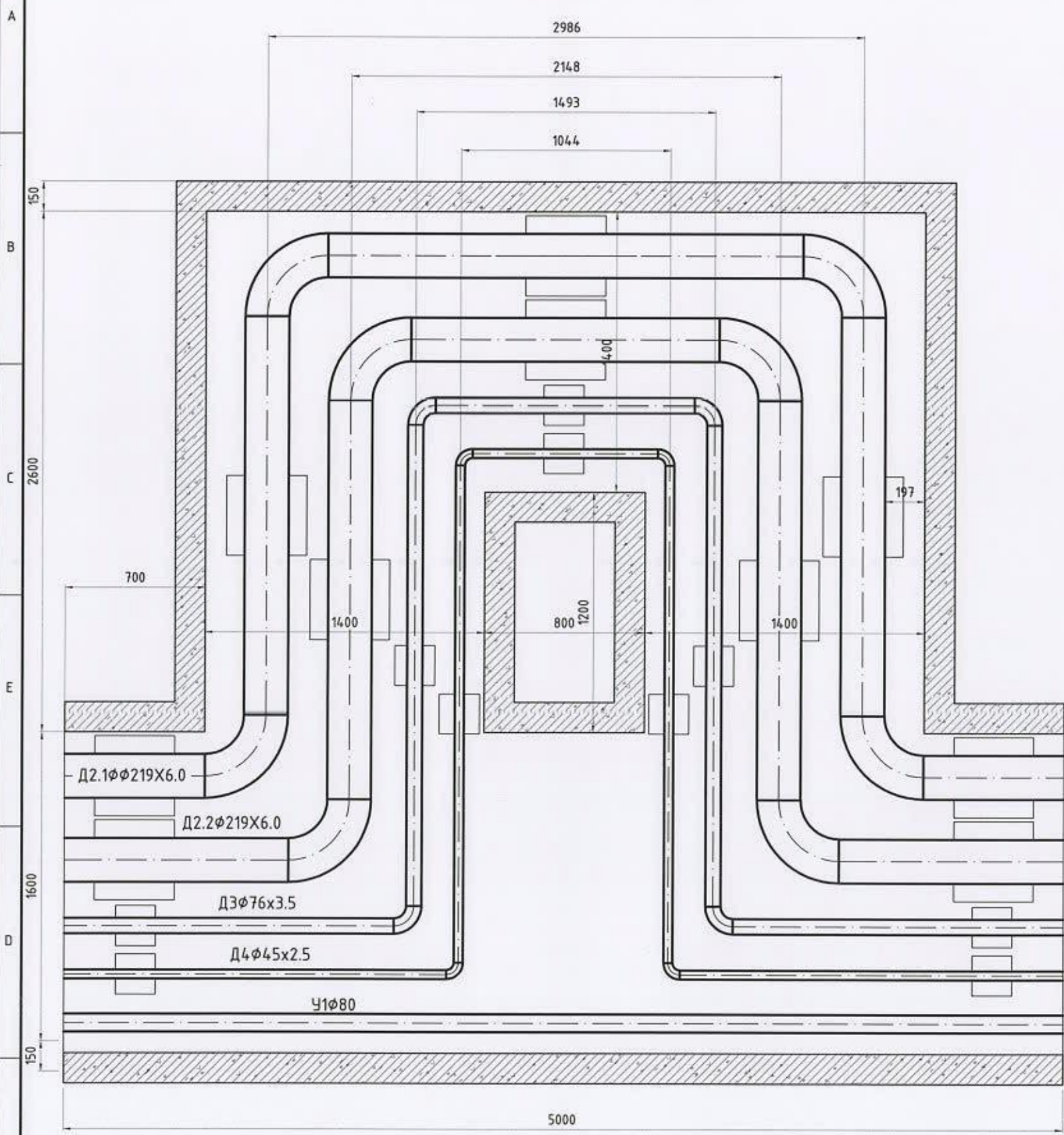
Масштаб: М1:40  
Зургийн дугаар: ГД-27

Огноо: 2020 он  
Хуудас: 31

Үе шат: АЗ



КОМПЕНСАТОР /Нк-11м-у/, М1:25  
К-1...5



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /1 НИШНИЙ/

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин, кг	Тайлбар
К-1...К-5					
1	ГОСТ 3262-98	Компенсатор $\phi 45$ , l=6.3	1	-	шир
2	ГОСТ 3262-98	Компенсатор $\phi 76$ , l=6.7	1	-	шир
3	ГОСТ 10704-91	Компенсатор $\phi 219$ , l=8.2	2	-	шир
4	Цайрдсан	Отвод 90° $\phi 40$	4	0.26	шир
5	Цайрдсан	Отвод 90° $\phi 65$	4	0.79	шир
6	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° $\phi 200$	8	16.00	шир
7	Серия 4.903-10 Выпуск 5	Хоолойн гулсах тулгуур ГТ 17.10-45	5	-	шир
8	Серия 4.903-10 Выпуск 5	Хоолойн гулсах тулгуур ГТ 17.10-76	5	-	шир
9	Серия 4.903-10 Выпуск 5	Хоолойн гулсах тулгуур ГТ 17.10-219	10	-	шир
10	Серия Г-991-1,вып 1	Бетон дэр ОП-1	10	-	шир
11	Серия Г-991-1,вып 1	Бетон дэр ОП-3	10	-	шир

ТАЙЛБАР

Компенсаторыг доорхи хэмжээгээр таталт хийж угсарна.

Компенсатор-1	Компенсатор-4
Өгөх шугам Д2.1Ф219Х6.0 - 61.34мм	Өгөх шугам Д2.1Ф219Х6.0 - 83.73мм
Буцах шугам Д2.2Ф219Х6.0 - 50.13мм	Буцах шугам Д2.2Ф219Х6.0 - 68.42мм
Компенсатор-2	Компенсатор-5
Өгөх шугам Д2.1Ф219Х6.0 - 76.89мм	Өгөх шугам Д2.1Ф219Х6.0 - 85.44мм
Буцах шугам Д2.2Ф219Х6.0 - 62.83мм	Буцах шугам Д2.2Ф219Х6.0 - 69.81мм
Компенсатор-3	
Өгөх шугам Д2.1Ф219Х6.0 - 82.02мм	
Буцах шугам Д2.2Ф219Х6.0 - 67.02мм	



ГЭР ХОРООЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 7-р баг, ДДТ-4-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

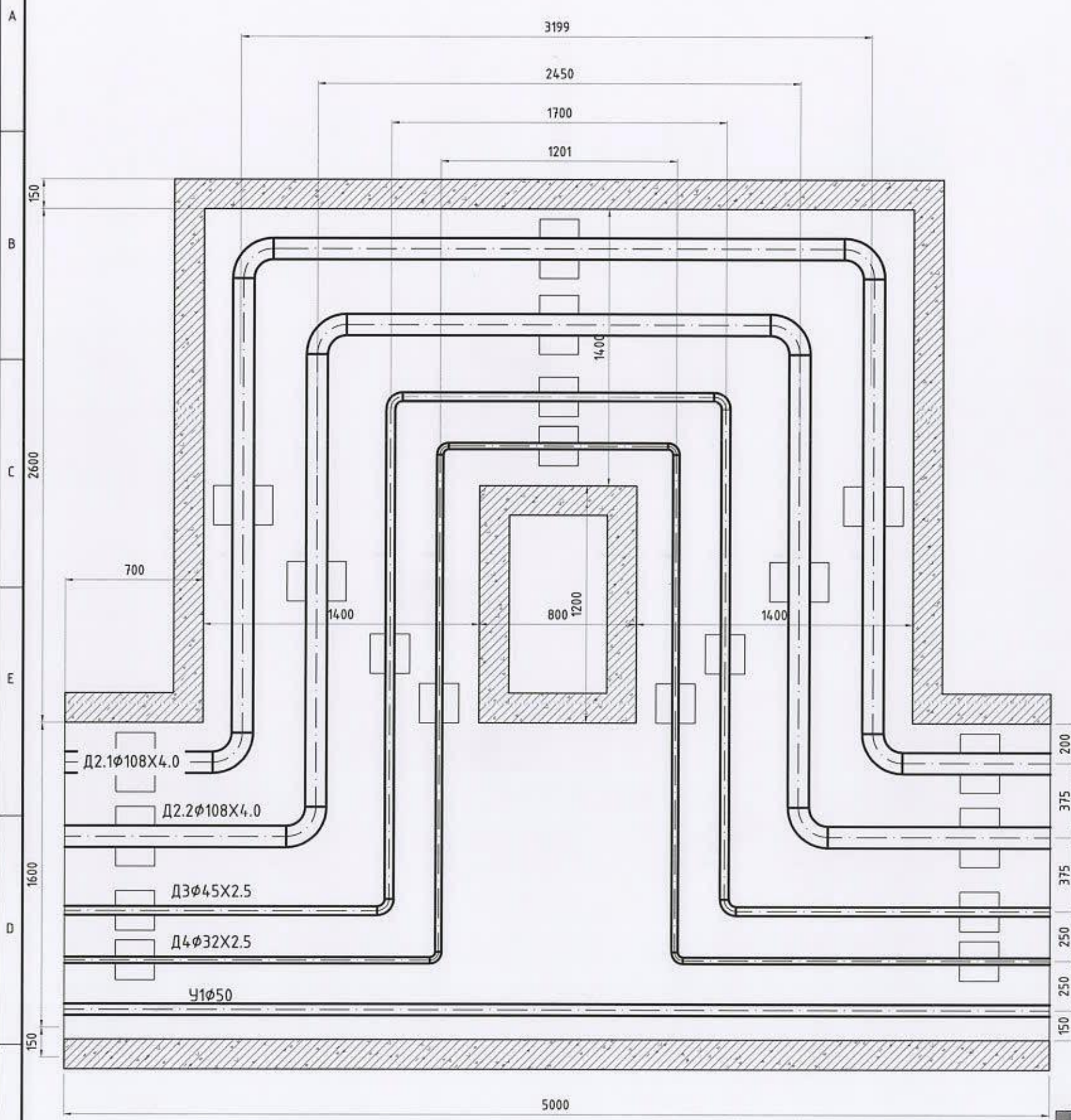
Компенсатор /К-1...К-5/

Инженер	А.Моланов	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Моланов	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	M1:25	2020 он
Шалгасан	А.Тэрбиш	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-28	31

Үе шат: А3



КОМПЕНСАТОР /Нк-11м-у/, М1:25  
К-6



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин, кг	Тайлбар
К-6					
1	ГОСТ 3262-98	Компенсатор $\phi 32$ , l=6.4	1	-	шир
2	ГОСТ 3262-98	Компенсатор $\phi 45$ , l=6.9	1	-	шир
3	ГОСТ 10704-91	Компенсатор $\phi 103$ , l=8.4	2	-	шир
4	Цайрдсан	Отвод $90^\circ \phi 25$	4	0.11	шир
5	Цайрдсан	Отвод $90^\circ \phi 40$	4	0.26	шир
6	ГОСТ 17375-2001	Отвод $90^\circ \phi 100$	8	2.40	шир
7	Серия 4.903-10 Выпуск 5	Хоолойн гулсах тулгуур ГТ 17.10-32	5	-	шир
8	Серия 4.903-10 Выпуск 5	Хоолойн гулсах тулгуур ГТ 17.10-45	5	-	шир
9	Серия 4.903-10 Выпуск 5	Хоолойн гулсах тулгуур ГТ 17.10-103	10	-	шир
10	Серия Г-991-1,вып 1	Бетон дэр ОП-1	10	-	шир
11	Серия Г-991-1,вып 1	Бетон дэр ОП-2	10	-	шир

ТАЙЛБАР

Компенсаторыг доорхи хэмжээгээр таталт хийж угсарна.

Компенсатор-6  
Өгөх шугам Д2.1Ф108Х4.0 - 52.12мм  
Буцах шугам Д2.2Ф108Х4.0 - 42.59мм

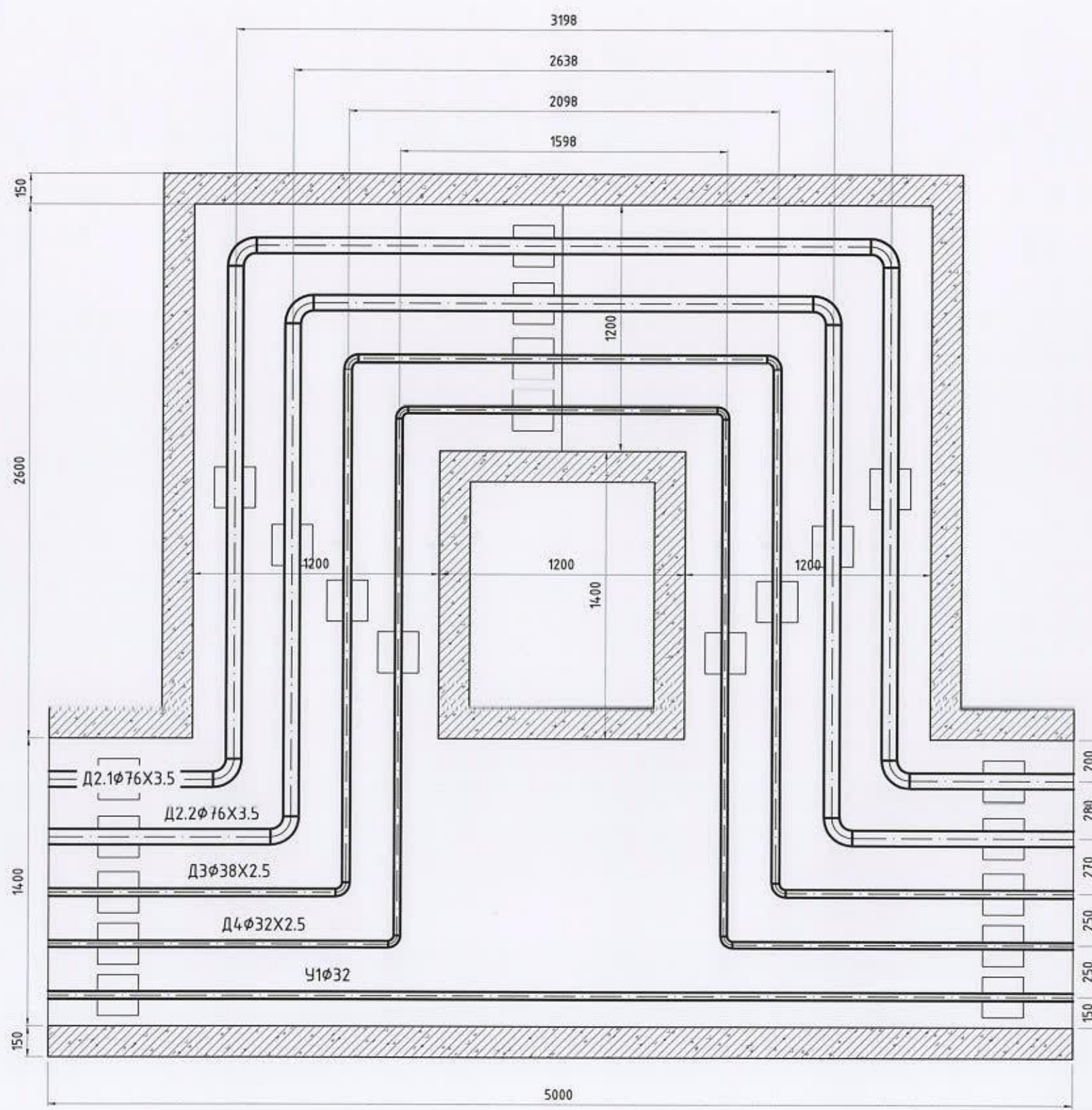


ГЭР ХОРООЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ Увс аймаг, Улаангом сум, 7-р баг, ДДТ-4-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг				
Компенсатор /К-6/				Үе шат: А3
Инженер	<i>А.Молыш</i>	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб: М1:25
Гүйцэтгэсэн	<i>А.Молыш</i>	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	Огноо: 2020 он
Шалгасан	<i>А.Тэрбиш</i>	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: Хуудас: ГД-29 31



КОМПЕНСАТОР /Нк-4м-у/, М1:25  
К-7, К-8

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /1 НИШНИЙ/



Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин, кг	Тайлбар
К-7, К-8					
1	-	Компенсатор $\phi 32$ , l=6.8	1	-	шир
2	-	Компенсатор $\phi 38$ , l=7.3	1	-	шир
3	-	Компенсатор $\phi 76$ , l=8.4	2	-	шир
4	Цайрдсан	Отвод $90^\circ \phi 25$	4	0.11	шир
5	Цайрдсан	Отвод $90^\circ \phi 32$	4	0.26	шир
6	ГОСТ 17375-2001	Отвод $90^\circ \phi 65$	8	1.50	шир
7	Серия 4.903-10 Выпуск 5	Хоолойн гулсах тулгуур ГТ 17.10-32	5	-	шир
8	Серия 4.903-10 Выпуск 5	Хоолойн гулсах тулгуур ГТ 17.10-38	5	-	шир
9	Серия 4.903-10 Выпуск 5	Хоолойн гулсах тулгуур ГТ 17.10-76	10	-	шир
10	Серия Г-991-1, вып 1	Бетон дэр ОП-1	20	-	шир

ТАЙЛБАР

Компенсаторыг доорхи хэмжээгээр таталт хийж угсарна.

Компенсатор-7  
Өгөх шугам Д2.1Ф76Х3.5 - 59.81мм  
Буцах шугам Д2.2Ф76Х3.5 - 48.87мм

Компенсатор-8  
Өгөх шугам Д2.1Ф76Х3.5 - 51.26мм  
Буцах шугам Д2.2Ф76Х3.5 - 41.86мм



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРЧУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 7-р баг, ДДТ-4-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Компенсатор /К-7, К-8/

Үе шат: АЗ

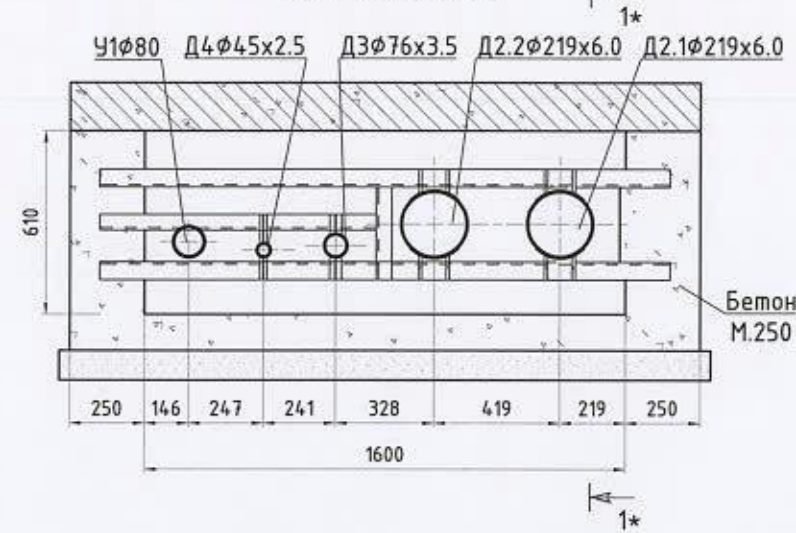
Инженер	<i>А.Молыш</i>	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>А.Молыш</i>	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:25	2020 он
Шалгасан	<i>А.Тэрбиш</i>	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-30	31



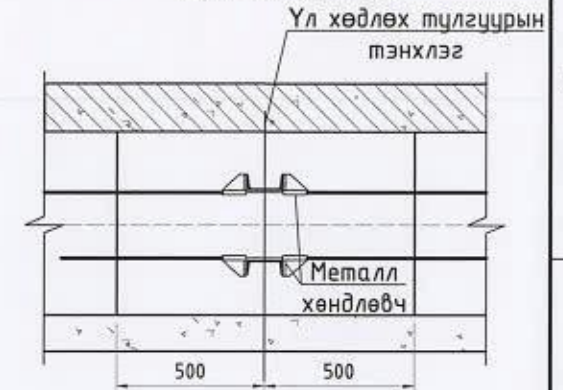
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР / 1 СУВГИЙН /

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин, кг	Тайлбар
Үл хөдлөх тулгуур, $\phi 219$ /YXT-1...YXT-6/					
1	-	Хоолойн үл хөдлөх, $\phi 219$	2	-	шир
2	-	Хоолойн үл хөдлөх, $\phi 76$	1	-	шир
3	-	Хоолойн үл хөдлөх, $\phi 45$	1	-	шир
4	Серия Г-991-1 вып 1	Швеллер №16, l=2050	2	58.3	ш
5	Серия Г-991-1 вып 1	Швеллер №12, l=1000, l=300	2	-	ш
6	Серия Г-991-1 вып 1	Ханын бетон М250	0.46	-	м <sup>3</sup>
7	Серия Г-991-1 вып 1	Чл бетон М100	0.42	-	м <sup>3</sup>
8	Серия 5.903-13 Выпуск 7-95	Металл хөндлөвч	4	16.5	Иж бүрэн

ҮЛ ХӨДЛӨХ ТУЛГУУР / $\phi 219$ /, М1:25  
YXT-1...YXT-6



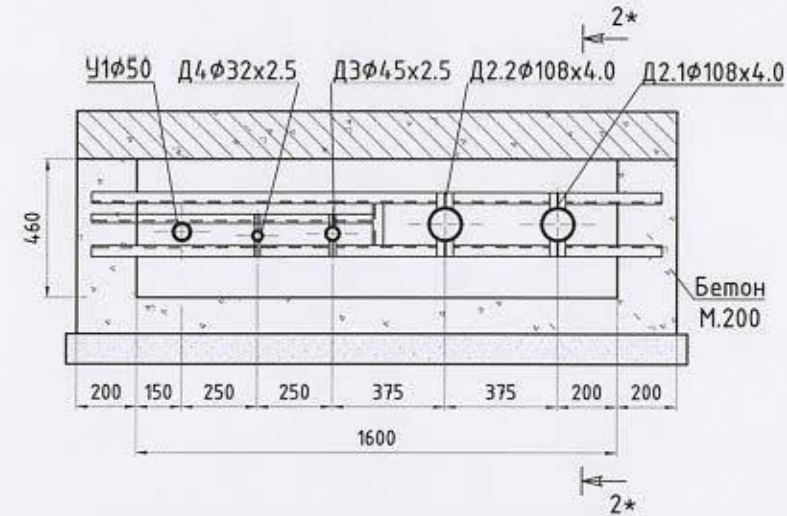
ОГТЛОЛ 1\*-1\*, М1:25  
YXT-1...YXT-6



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин, кг	Тайлбар
Үл хөдлөх тулгуур, $\phi 108$ /YXT-7/					
1	-	Хоолойн үл хөдлөх, $\phi 108$	2	-	шир
2	-	Хоолойн үл хөдлөх, $\phi 45$	1	-	шир
3	-	Хоолойн үл хөдлөх, $\phi 32$	1	-	шир
4	Серия Г-991-1 вып 1	Швеллер №16, l=2050	2	58.3	ш
5	Серия Г-991-1 вып 1	Швеллер №10, l=1000, l=200	2	-	ш
6	Серия Г-991-1 вып 1	Ханын бетон М200	0.285	-	м <sup>3</sup>
7	Серия Г-991-1 вып 1	Чл бетон М100	0.42	-	м <sup>3</sup>
8	Серия 5.903-13 Выпуск 7-95	Металл хөндлөвч	4	16.5	Иж бүрэн

ҮЛ ХӨДЛӨХ ТУЛГУУР / $\phi 108$ /, М1:25  
YXT-7



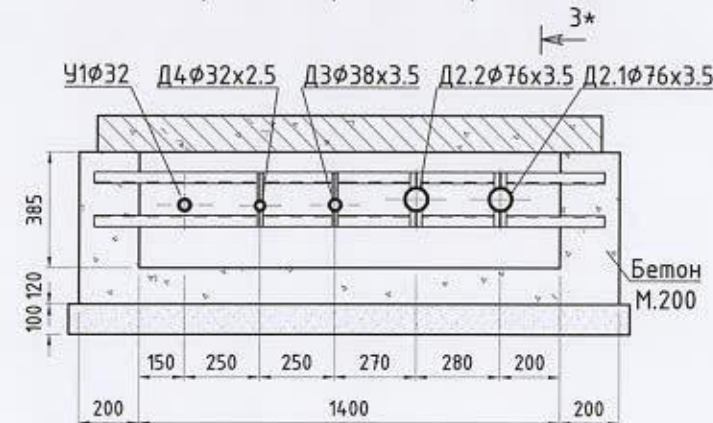
ОГТЛОЛ 2\*-2\*, М1:25  
YXT-7



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР / 1 СУВГИЙН /

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин, кг	Тайлбар
Үл хөдлөх тулгуур, $\phi 76$ /YXT-8, YXT-9, YXT-11, YXT-12/					
1	-	Хоолойн үл хөдлөх, $\phi 76$	2	-	шир
2	-	Хоолойн үл хөдлөх, $\phi 38$	1	-	шир
3	-	Хоолойн үл хөдлөх, $\phi 32$	1	-	шир
4	Серия Г-991-1 вып 1	Швеллер №14, l=1850	2	45.5	ш
5	Серия Г-991-1 вып 1	Ханын бетон М200	0.24	-	м <sup>3</sup>
6	Серия Г-991-1 вып 1	Чл бетон М100	0.38	-	м <sup>3</sup>
7	Серия 5.903-13 Выпуск 7-95	Металл хөндлөвч	4	16.5	Иж бүрэн

ҮЛ ХӨДЛӨХ ТУЛГУУР / $\phi 76$ /, М1:25  
YXT-8, YXT-9, YXT-11, YXT-12



ОГТЛОЛ 3\*-3\*, М1:25  
YXT-8, YXT-9, YXT-11, YXT-12



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 7-р баг, ДДТ-4-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Сувгийн үл хөдлөх тулгуур				Үе шат:	А3
Инженер	<i>А.Молуя</i>	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>А.Молуя</i>	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:25	2020 он
Шалгасан	<i>А.Тэрбиш</i>	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-31	31