Барилгын зураг төслийн
"Уран үзэг" ХХК

ЕГ Шифр: УУ-22-15

ТӨВ АЙМАГ БАЯН СУМД БАРИГДАХ

10 ОРТОЙ ЭМНЭЛЭГ, МООРГИЙН БАРИЛГА

/АЖЛЫН ЗУРАГ/

ГДГ

"Уран үзэг " ХХК-ны захирал Ө.Эрдэнэзэрэл

Улаанбаатар хот
2022 он

Зургийн бүрдэл

Д/Д	Нэр	Хуудас
1	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг, дулааны ачаалал, материалын түүвэр	ГДГ-1
2	Материалын түүвэр, тахин тэмдэг	ГДГ-2
3	Гадна дулааны шугамын байгуулалт, тодорхойлолт, таних тэмдэг	ГДГ-3
4	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт.	ГДГ-4
5	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт. Сувгийн огтлол 1-1, 2-2, 3-3.	ГДГ-5
6	Одоо байгаа ДХ-1 ба ДХ-2-ийн байгуулалт, Огтлол А-А, Б-Б.	ГДГ-6
7	Төлөвлөж буй дулааны худаг ДХ-1-ийн байгуулалт, Огтлол В-В	ГДГ-7
8	Шугамын угсралтын тойм, Үл хөдлөх тулгуур	ГДГ-8

Халаалт, агаар сэлгэлтийн үндсэн үзүүлэлт

Барилгын нэр	Барилгын эзэлхүүн $м^3$	Гадна агаарын температур	Хэрэгцээт дулаан Вт,(ккал/цаг)			Нийт дулаан ккал/цаг
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун ус	
10 ортой эрүүл мэндийн төв	2450	32,2 С	30748 (26443)		Цахилгаан	30748 (26443)
Авто гараж, цогцос хадгалах байр	225	32,2 С	11548 (9931)		Цахилгаан	11548 (9931)
Бүгд			42296 (36375)			42296 (36375)

Тайлбар бичиг

Төв аймаг Баян сумд баригдах 10 ортой эмнэлэг, авто гараж, цогцос хадгалах байрны барилгын гадна дулаан, цэвэр усны шугамын ажлын зураг төслийг боловсруулландаа Төв аймгийн Баян сумын засаг даргын 2012 оны 05-р сарын 10-ний өдрийн № А/114 тоот газар эзэмшүүлэх захирамж, Худалдаа үйчилгээ барилга угсралт дулаан үйлдвэрлэлийн "ХИТ ПОВЕР ТЕЧ"ХХКомпаны 2022 оны 07-р сарын 08-ний өдрийн №06/2022 тоот техникийн нөхцөл, зургийн даалгавар, газрын өндөржилт, барилга архитектурын байгуулалтыг үндэслэн бусад холбогдох норм дүрмийн дагуу боловсруулав.

БНбД 23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал, геофизикийн үзүүлэлт.

БНбД 23-02-09 Барилгын дулаан хамгаалалт

БНбД 41-02-13 Гадна дулаан хангамж

БНбД 41-04-13 Тоног төхөөрөмж, дулаан дамжуулах хоолойн дулаан тусгаарлалт

БНбД 41-103-11, БНбД-41-03-13,MNS 3238-2001 зэрэг норм дүрмүүдийг мөрдлөг болгов.

Тус барилгын халаалтыг техникийн нөхцөлийн дагуу төвийн дулаан хангамжаас дулаанаар хангах ба дотор халаалтын системийн дулаан зөөгч 90 С-70 С усаар тооцов. Гадна агаарын тооцооны хамгийн хүйтэн 5 хоногийн дундаж температур t=-32.2 С байх үед дулаан алдагдал нь Q-36375 Ккал/цаг.

Барилга инженер-хайгуулын "Жонш-Уул" ХХКомпаны 2019 оны 04-р сард хийгдсэн геологийн дүгнэлтийн дагуу хийж гүйцэтгэв. Хөрсний ус болон олон жилийн цэвдэг илрээгүй, улиралын хөлдөлтийн гүн -3,6м. Газрын хөрс нь цайвар шаргал өнгөтэй, бага чийгтэй элсээр чигжигдсэн хайрган ул хөрстэй. Газар хөдлөлтийн 7 баллын бүсэнд багтана. Архив: 2669, ЗТ: 16-1077/17

Уг барилгыг техникийн нөхцөлийн дагуу дулааны дамжуулах төвийн баруун хойт талын одоо ажиллаж байгаа дулааны худаг ДХ-1-ээс хуучин эмнэлэгийн барилгын хойт талын дулааны худаг (одоо байгаа дулааны худаг ДХ-2) хүртэлх дулааны Ф50мм-ийн диаметртэй шугамыг Ф76мм шугамаар өргөтгөж ДХ-2-оос төлөвлөж буй барилга хүртэл Ф76мм-ийн холоойгоор шинээр салаа шугам татаж төлөвлөж буй барилгыг дулаанаар хангахаар зураг төсөлд тусгав. Тус барилгыг шинээр гүний худаг гаргаж цэвэр усаар хангана.

Төлөвлөж буй барилгын хэрэгцээний халуун усыг агшин зуурын цахилгаан ус халаагчийн тусламжтайгаар хангагна.

Дулааны шугам нь сувагт төмөр бетон дэрэн дээр гулсах тулгууртайгаар тавигдана. Хоолой угсархаас өмнө дотор хураатлагдсан хог шороог сайтар цэвэрлэх ба дулаалахын өмнө хоолойн гадна талд бий болсон зэвийг цэвэрлэж зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг түрхэж пенополиуретинээр дулаална.

Шугам хоолой, халаах хэрэгсэлийг тоноглож дуусаад зохих даралтаар шахаад зэврэлтээс хамгаалсан тосон будгаар 2 дахин будах. Газар шорооны ажил хийх үед зохих мэрэгжилийн байгуулагаас мэрэгжилийн хүн заавал байлгах, ХХААжиллагааны дүрмийг чанд сахиж ажиллах. Барилга угсаралтын ажилд мөрдөх хөдөлмөр хамгаалалын БД 12-101-05 дүрмийг мөрдөж ажиллах. Системийг угсарах, угаах, турших ажлыг гүйцэтгэхдээ БНбаД 40-06-16-ыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.

Зураг төсөл хянах ЭКСПЕРТ
3-17
2022.11.03

"УРАН ҮЗЭГ" ХХК	ТӨВ АЙМАГ БАЯН СУМД БАРИГДАХ 10 ОРТОЙ ЭМНЭЛЭГ, МООРГИЙН БАРИЛГА				
	Зургийн бүрдэл, тайлбар бичиг, барилгын дулааны ачаалал				Ye шат: А.3
	Инженер	М.Хайрош	ЕГ Шифр: ҮУ 15/2022	Масштаб: 1:100	Огноо: 2019
	Гүйцэтгэсэн	М.Хайрош	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГДГ-01	Хуудас: 8
	Шалгасан	З.Маналайпүрэв			

Материалын түүвэр

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо	Нэгж жин
0	1	2	3	4	5
1	Серия Г-991-1 вып-1 тип-1	Дулааны суваг Марк Л4 900х450h	шир	37.0	1050
2	Серия Г-991-1 вып-1	Өнцөг Уп-1к Марк Л4 900х450h	шир	7.0	480
3	Серия Г-991-1 вып-1 лист-2	Дулааны хуваг Тип 2500х2500	ком	1.0	
4	Серия В-493-1 вып-1 лист-1	Гулсах тулгуур	шир	66.0	1.8
5	Серия В-493-1 вып-1 лист-1	Дулааны сувгийн дэр ОП-2	шир	66.0	12.5
6	ГОСТ-10704-80	Ган яндан Ф76мм Ру-16, t-115 С	у.м	263.0	6.25
7	ГОСТ-17378-83	Ган отвод Ф76мм Ру-16, t-115 С	шир	30.0	1.8
8	Herz	Бөмбөлгийн хаалт Ф76мм Ру-16, t-115 С	шир	4.0	7.3
9	Пенополиуретан δ-50мм, t-150 С	Холоойн дулаалага Ф76мм у-35 кг/м с	у.м	263.0	
10	ГОСТ-10704-80	Ган яндан Ф50мм Ру-16, t-115 С	у.м	45.0	4.88
11	ГОСТ-17378-83	Ган отвод Ф50мм Ру-16, t-115 С	шир	4.0	0.6
12	Herz	Бөмбөлгийн хаалт Ф50мм Ру-10	шир	2.0	5.2
13	Пенополиуретан δ-50мм, t-150 С	Холоойн дулаалага Ф50мм у-35 кг/м с	у.м	45.0	
14	ГОСТ-10704-80	Ган яндан Ф32мм Ру-16, t-115 С	у.м	34.0	4.88
15	ГОСТ-17378-83	Ган отвод Ф32мм Ру-16, t-115 С	шир	4.0	0.6
16	Herz	Бөмбөлгийн хаалт Ф32мм Ру-10	шир	2.0	5.2
17	Пенополиуретан δ-50мм, t-150 С	Холоойн дулаалага Ф32мм у-35 кг/м с	у.м	34.0	
18	ГОСТ-3262-75	Цайртай ган яндан Ф50мм Ру-10	у.м	154.0	3.09
19	ГОСТ-17378-83	Цайртай ган отвод Ф50мм Ру-10	шир	10.0	0.6
20	Herz	Бөмбөлгийн хаалт Ф50мм Ру-10	шир	2.0	5.2
21	Пенополиуретан δ-50мм, t-150 С	Холоойн дулаалага Ф50мм у-35 кг/м с	у.м	154.0	
22	ГОСТ-10704-80	Цайртай ган яндан Ф32мм Ру-10	у.м	17.0	3.09
23	ГОСТ-17378-83	Цайртай ган отвод Ф32мм Ру-10	шир	8.0	0.6
24	Herz	Бөмбөлгийн хаалт Ф32мм Ру-10	шир	1.0	5.2
25	Пенополиуретан δ-50мм, t-150 С	Холоойн дулаалага Ф32мм у-35 кг/м с	у.м	17.0	
26	Серия Г-991-1 вып-1	Ул хөдлөх тулгуур	у.м	6.0	—
27		Сувгийн хавтан Л4х	шир	41.0	850
28	30ч 6бр	Хаалт Ф25-20мм Ру-10	шир	3.0	3.4
29	ОНИ-4мм	Электрод	кг	10.0	
30		Төмрийн будаг	кг	18.0	
31					
		БУУЛГАХ АЖИЛ			
32	ГОСТ-10704-80	Ган яндан буулгах Ф50мм	у.м	96.0	6.25
34	Herz	Бөмбөлгийн хаалт буулгах Ф50мм	шир	2.0	7.3
35	Пенополиуретан δ-50мм, t-150 С	Холоойн дулаалага задлах Ф50мм	у.м	96.0	
36		Сувгийн хавтан авах Л4х	шир	16.0	
37					

Таних тэмдэглэгээ

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
1	2	3
Халаалтын өгөх шугам	Д2,1	Д2,1
Халаалтын буцах шугам	Д2,2	Д2,2
Дулаалагтай хоолой		
Халаалтын шугамын шилжвэр		
Халаалтын шугамын налуу		
Зардал даралт тохируулах балансын хаалт, ус буулгагч.		
Бөмбөлгийн хаалт		
Салхивчийн хоолойн суваг		
Агаар сорох сараалж	P*	P*
Агаар дамжуулах хоолой		
Агаар сорох ердийн систем	EC*	EC*
Агаар сорох механик систем	C*	C*

"УРАН ҮЗЭГ" ХХК	ТӨВ АЙМАГ БАЯН СУМД БАРИГДАХ 10 ОРТОЙ ЭМНЭЛЭГ, МООРГИЙН БАРИЛГА				
	Зургийн бүрдэл, тайлбар бичиг, барилгын дулааны ачаалал				Ye шат: А.3
	Инженер	М.Хайрош	ЕГ Шифр: УУ 15/2022	Масштаб: 1:100	Огноо: 2019
	Гүйцэтгэсэн	М.Хайрош	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГДГ-02	Хуудас: 8
	Шалгасан	Э.Маналпүрэв			

Гадна дулааны шугамын байгуулалт М1:500

ТОДОРХОЙЛОЛТ:

1. Төлөвлөж буй 10 ортой Эмнэлэгийн барилга
2. Төлөвлөж буй Мооргийн барилга
3. Одоо байгаа Эмнэлэг
4. Одоо байгаа халуун усны газар
5. Төлөвлөж буй авто зогсоол
6. Дулаан дамжуулах төв
7. Одоо байгаа гүний худаг
8. Төлөвлөж буй гүний худаг
9. Одоо байгаа бохир усны цоонгоо V-130м3

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Төлөвлөж буй барилга, байгууламж
- Төлөвлөж буй авто зам
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй дугуйн зам
- Төлөвлөж буй авто зогсоол (... ширхэг)
- Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
- Архитектур төлөвлөлтийн даалгаврын схемийн хил хязгаар
- Одоо байгаа барилга
- Одоо байгаа явган хүний зам
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Шинээр хийгдэх дулааны шугам
- Шинээр хийгдэх дулааны худаг
- Өргөтгөх дулааны шугам
- Одоо байгаа дулааны шугам
- Одоо байгаа дулааны худаг
- Одоо байгаа бохир усны худаг
- Одоо байгаа бохир усны шугам
- Төлөвлөж буй бохир усны худаг
- Төлөвлөж буй бохир усны шугам

3-17

2022.11.03

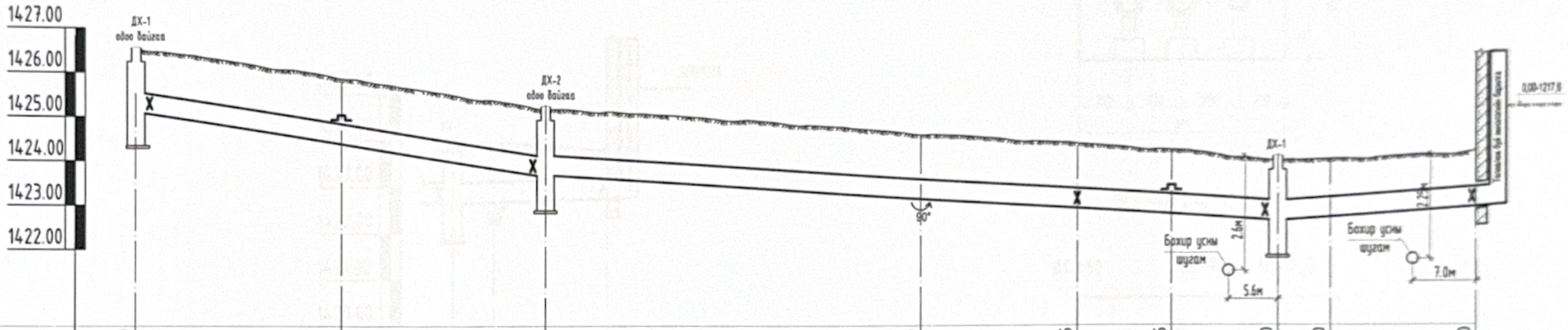
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

"ХИТ ПОВЕР ТЕЧ" ХХКомпаны

Ерөнхий инженер Р. Авирмэд

"ҮРАН ҮЗЭГ" ХХК	ТӨВ АЙМАГ БАЯН СУМД БАРИГДАХ 10 ОРТОЙ ЭМНЭЛЭГ, МООРГИЙН БАРИЛГА				
	Гадна цэвэр, бохир усны шугамын байгуулалт, тодорхойлолт, таних тэмдэг				Үе шат: А.3
Инженер		М.Хайрош	ЕГ Шифр: 08/2022	Масштаб: 1:100	Огноо: 2019
Гүйцэтгэсэн		М.Хайрош	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГДГ-03	Хуудас: 8
Шалгасан		В.Мамиайдүрэв			

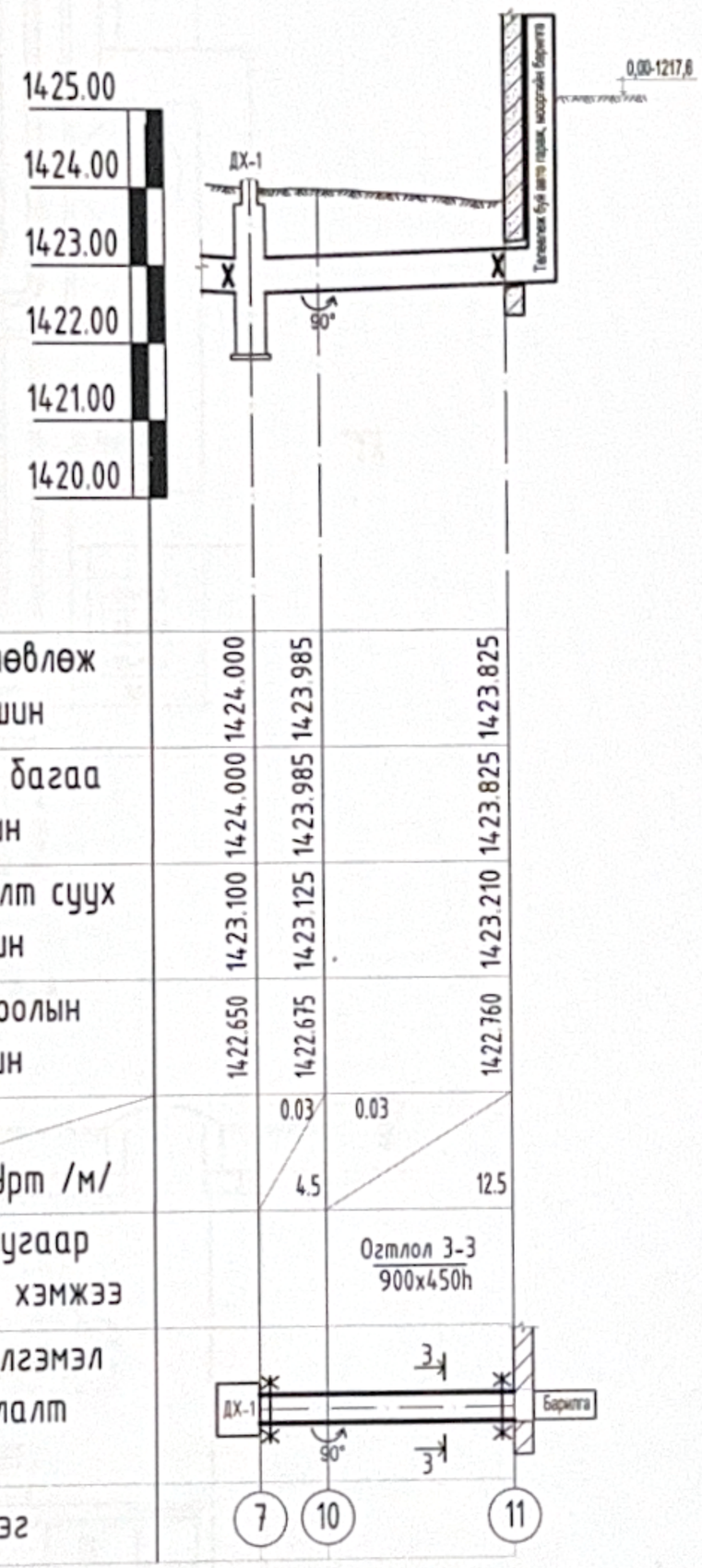
Дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт Масштаб: босоо 1:1000 хэвтээ 1:500



| | | |

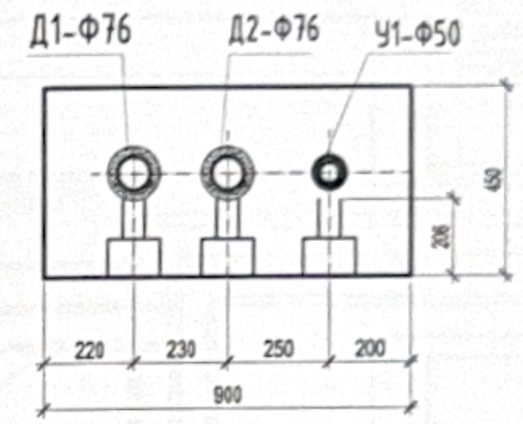
Дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт Масштаб: босоо 1:1000

хэвтээ 1:500

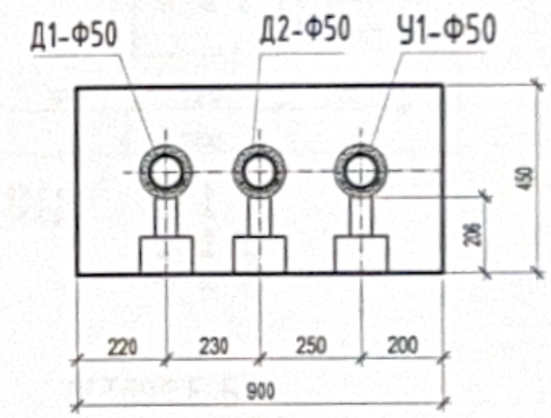


Хөрсний төлөвлөж буй түвшин	1424.000	1423.985	1423.825
Хөрсний одоо байгаа түвшин	1424.000	1423.985	1423.825
Сувгийн хучилт суух түвшин	1423.100	1423.125	1423.210
Сувгийн ёроолын түвшин	1422.650	1422.675	1422.760
Налуу / Урт /м/		0.03 / 4.5	0.03 / 12.5
Огтлолын дугаар Сувгийн дотор хэмжээ			Огтлол 3-3 900x450h
Сувгийн хэлбэлзэл байгуулалт			
Онцлог цэг			

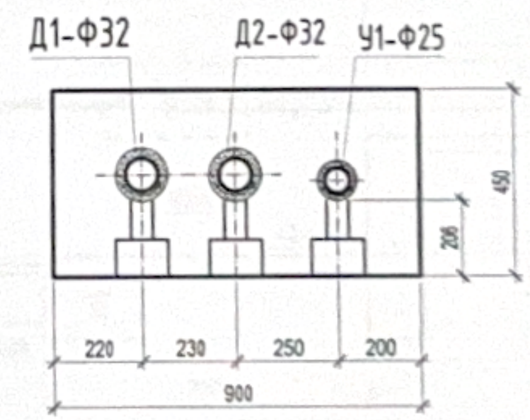
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



ОГТЛОЛ 2-2 М1:20

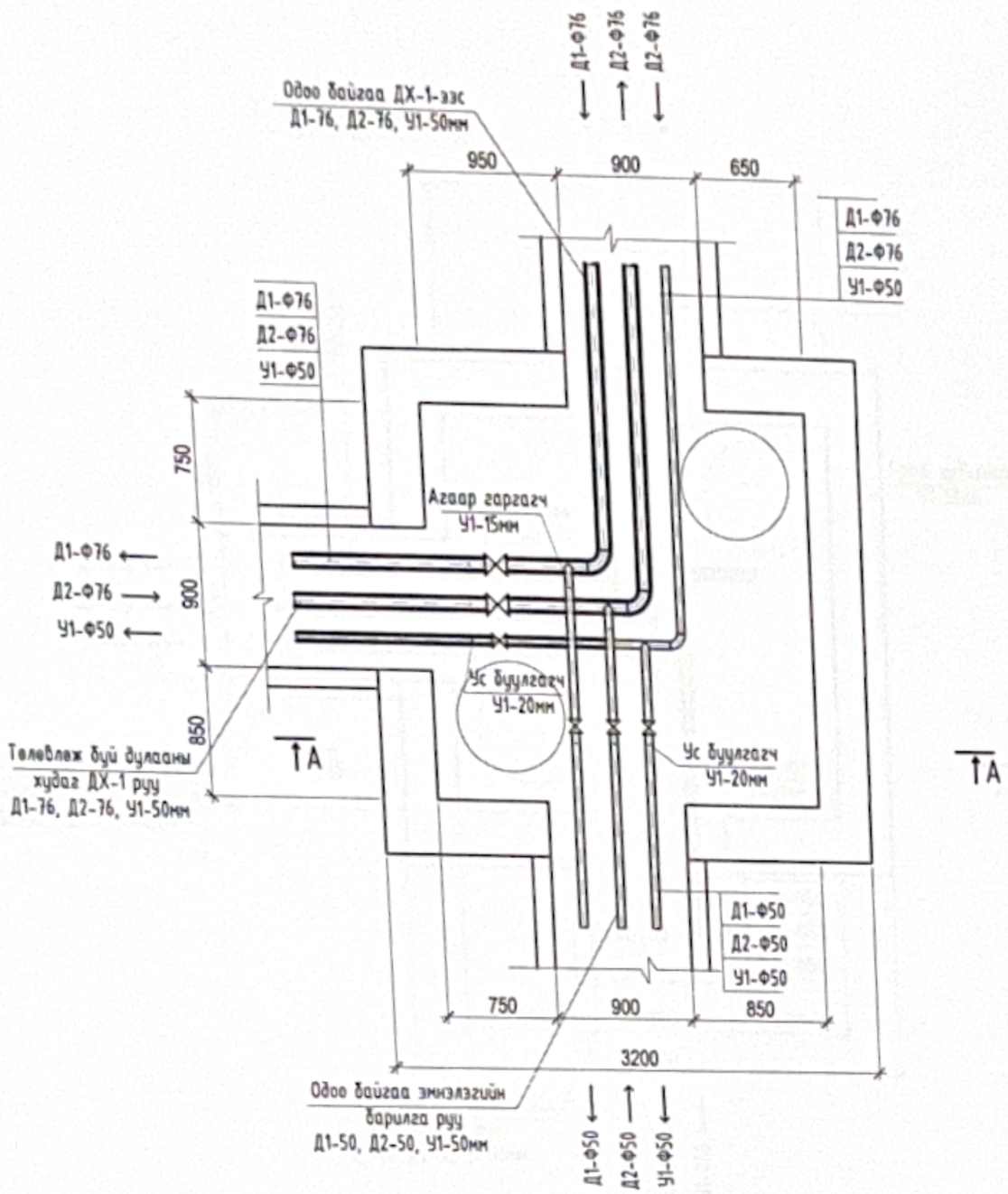


ОГТЛОЛ 3-3 М1:20

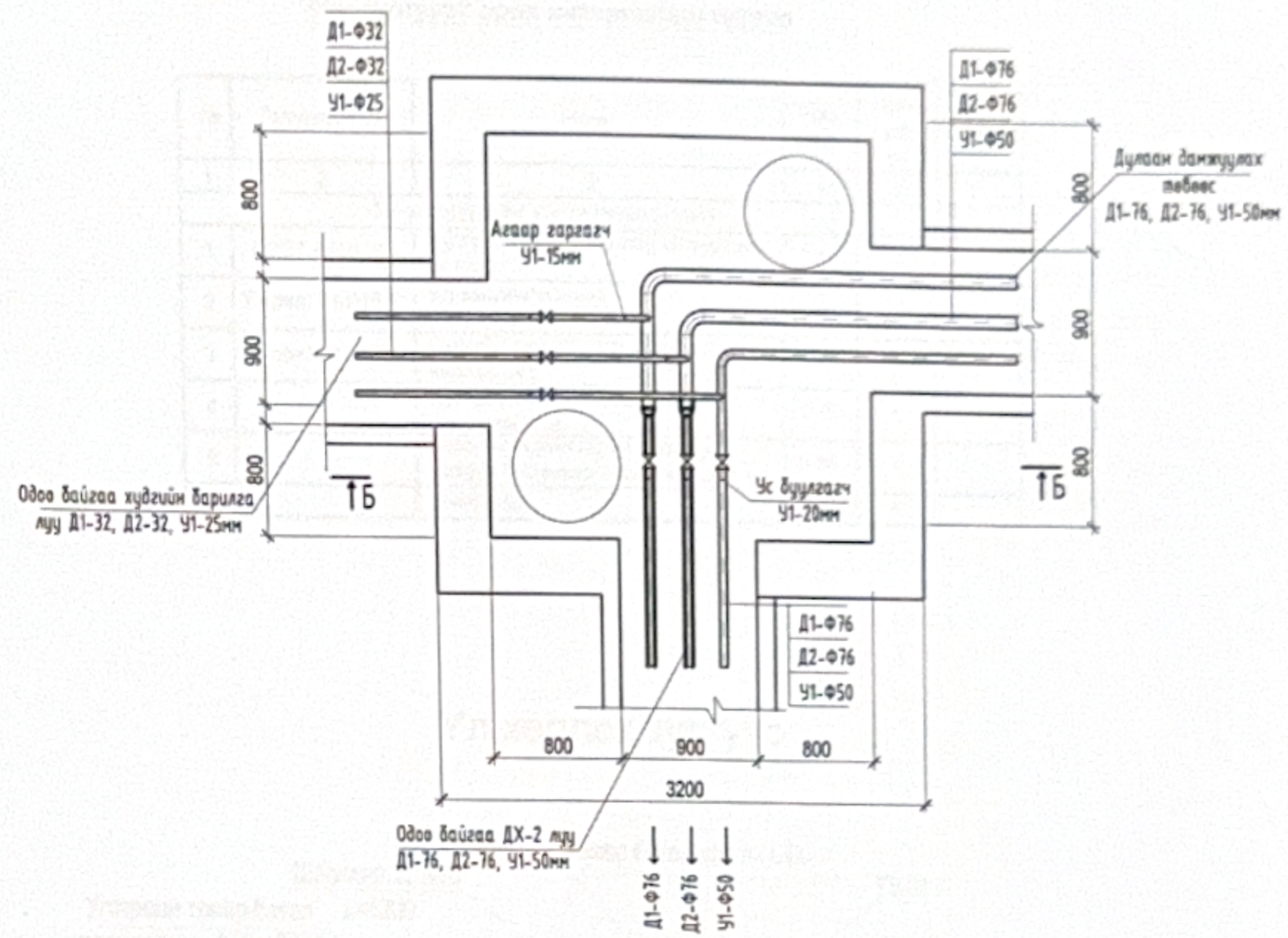


"УРАН ҮЗЭГ" ХХК	ТӨВ АЙМАГ БАЯН СУМД БАРИГДАХ 10 ОРТОЙ ЭМНЭЛЭГ, МООРГИЙН БАРИЛГА				
	Сувгийн дагуугийн зүсэлт, Сувгийн огтлол 1-1				Ye шат: А.3
Инженер	М.Хайрош	ЕГ Шифр: УУ 15/2022	Масштаб: 1:100		Огноо: 2019
Гүйцэтгэсэн	М.Хайрош	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГДГ-05		Хуудас: 8
Шалгасан	Э.Маналайпүрэв				

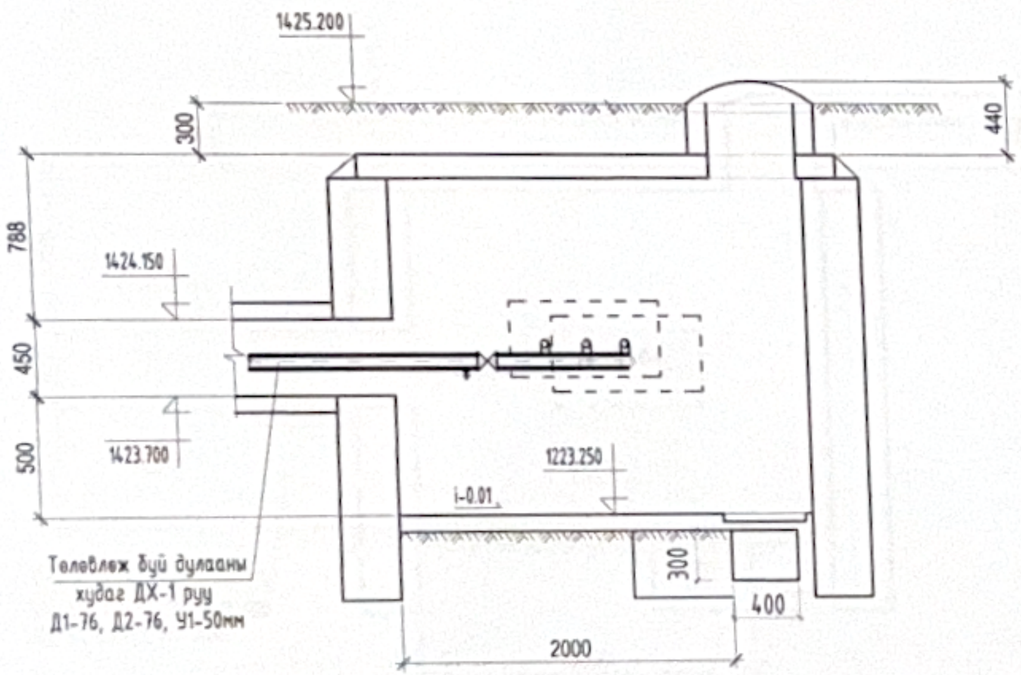
Одоо байгаа ДХ-2-ийн байгуулалт



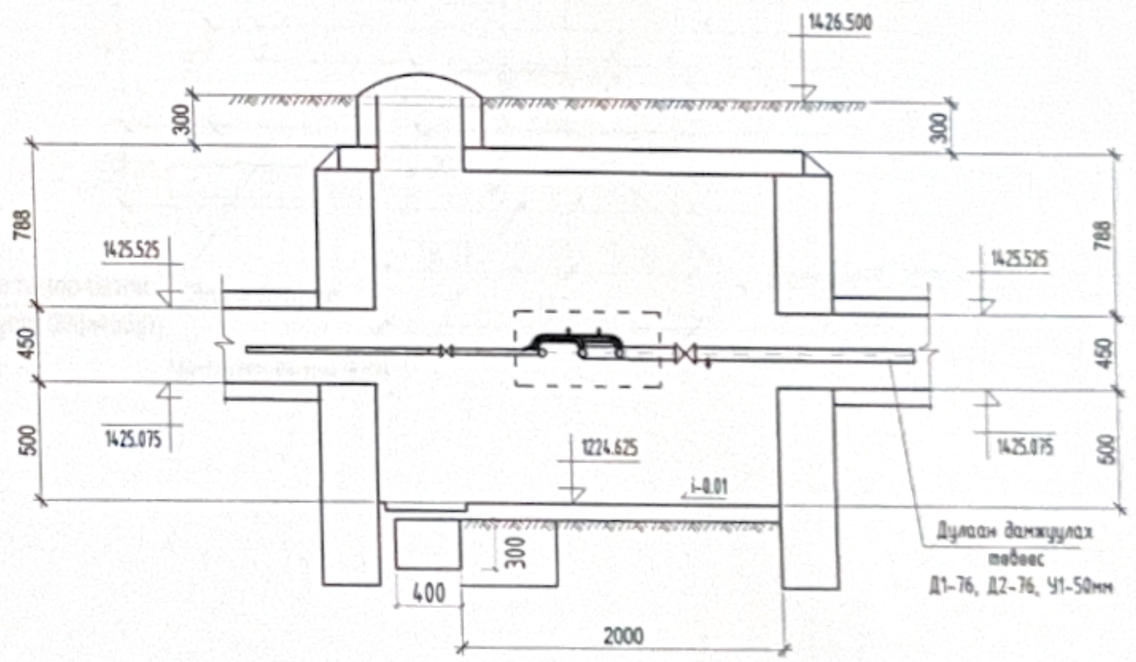
Одоо байгаа ДХ-1-ийн байгуулалт



ОГТЛОЛ А-А

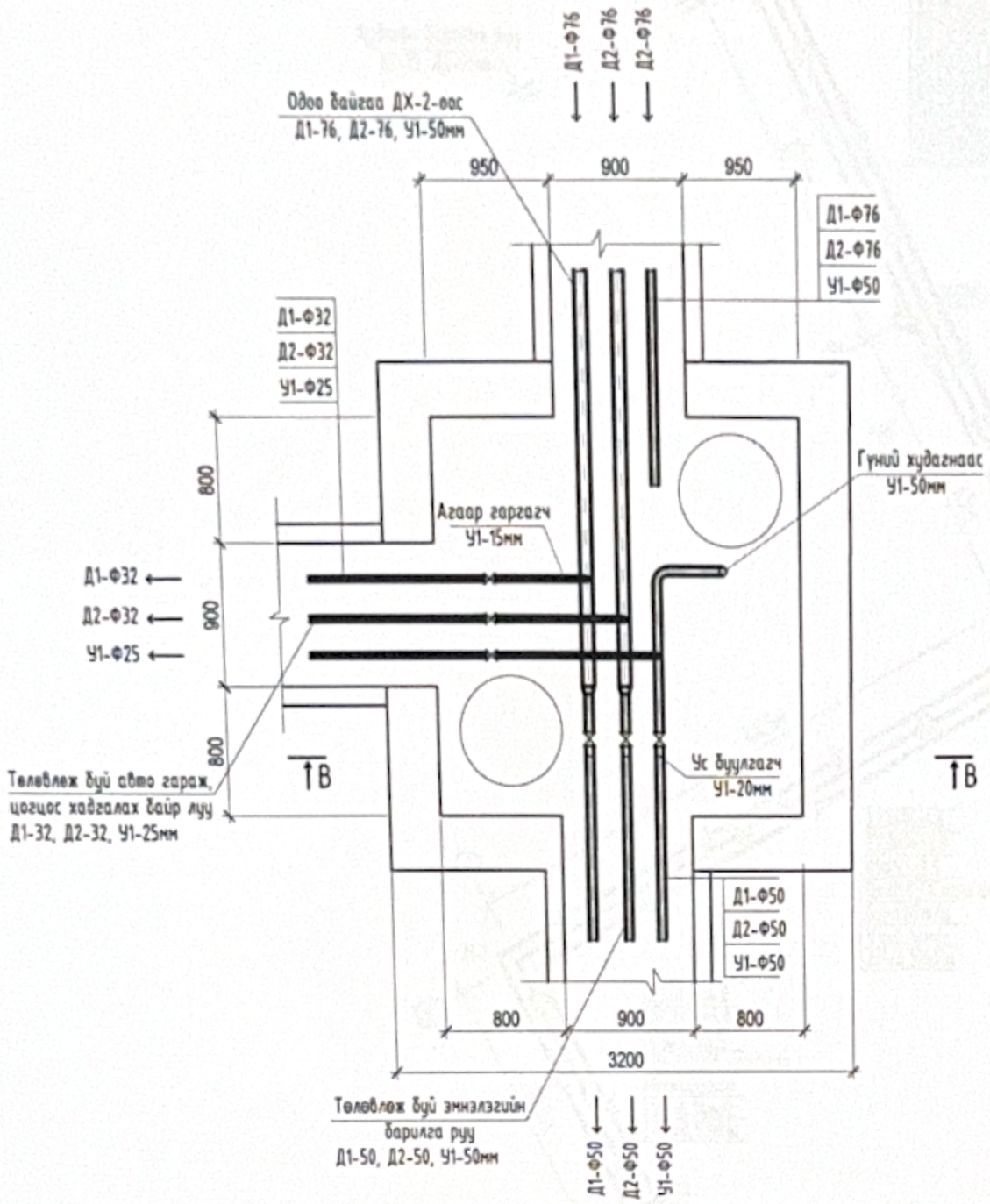


ОГТЛОЛ Б-Б

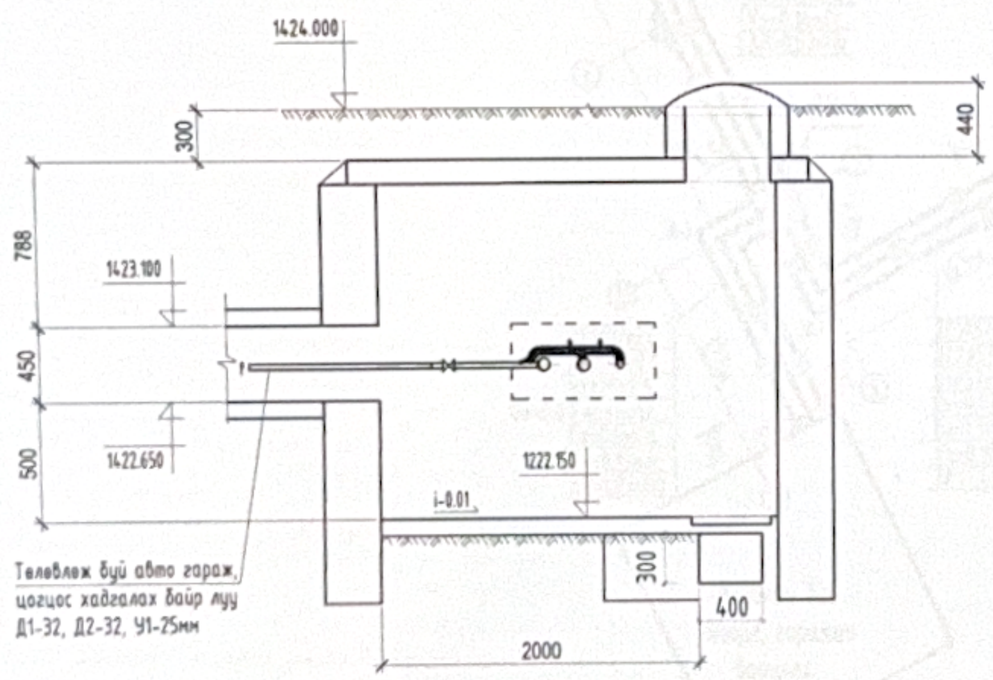


"УРАН УЗЭГ" ХХК	ТӨВ АЙМАГ БАЯН СУМД БАРИГДАХ 10 ОРТОЙ ЭМНЭЛЭГ, МООРГИЙН БАРИЛГА				
	ДХ-1-ийн байгуулалт огтлол А-А				Уе шат: А.3
	Инженер	М.Хайрош	ЕГ Шифр: УУ 15/2022	Масштаб: 1:100	Огноо: 2019
	Гүйцэтгэсэн	М.Хайрош	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГДГ-06	Хуудас: 8
	Шалгасан	З.Маналайпүрэв			

ДХ-1-ийн байгуулалт



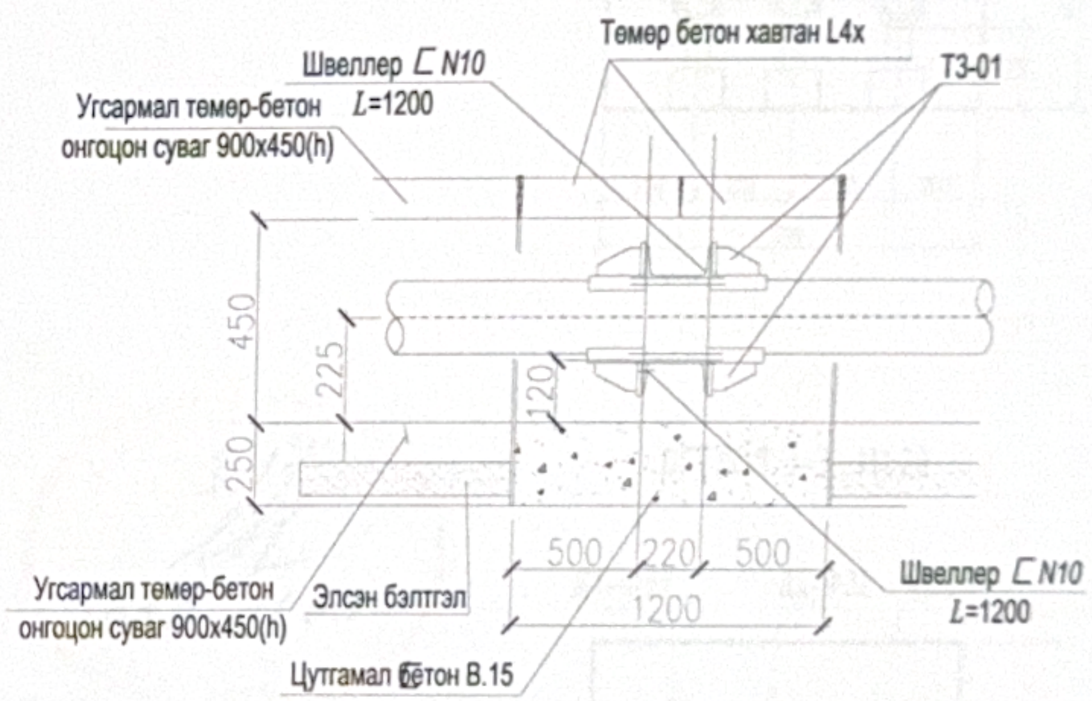
ОГТЛОЛ В-В



Нэг тулгуурт орох материалын түүвэр

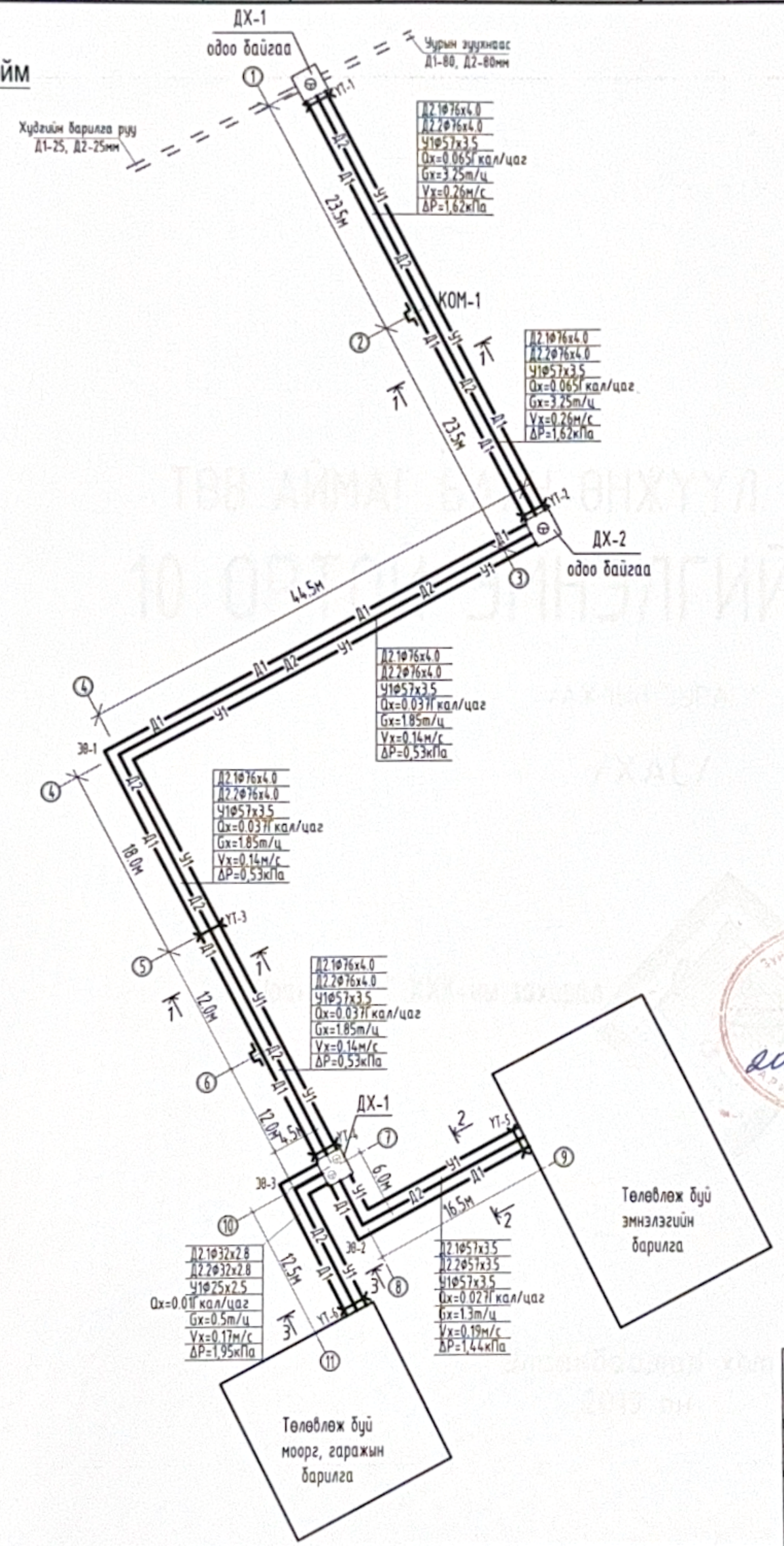
№	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо шир	Нэгж жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
1-б-р цэгүүдийн нэг тулгуурт (4ком)					
1	ГОСТ 8240-72	Тулгуур хийц. Швеллер N14урт нь L=1200 шр	2	14.50	
2	Серия. 01-015-1	Үл хөдлөх тулгуур 76х3 0-I-Т3.01 ком	2	2.6	
3	Серия. 01-1-8	Сувгийн хучилтын төмөр-бетон хавтан Л4х шр	2	=	
4		Цутгамал бетон хана Үл бетон В15 $м^3$	0.73	=	
5		Бетон хийцийн гадна гадаргуу халуун битумээр 2 дахин будах. $м^2$	3.66	=	
6		Электрод кг	0.23	=	

Үл хөдлөх тулгуур

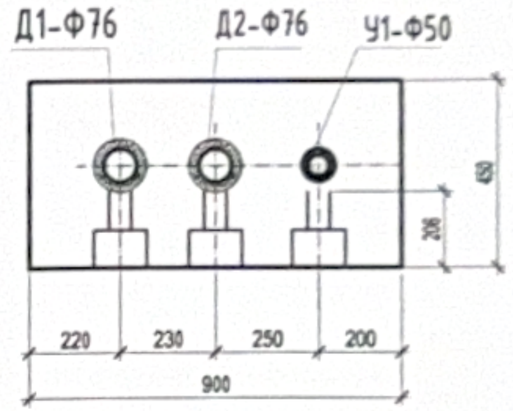


"ҮРАН ҮЗЭГ" ХХК	ТӨВ АЙМАГ БАЯН СУМД БАРИГДАХ 10 ОРТОЙ ЭМНЭЛЭГ, МООРГИЙН БАРИЛГА				
	ДХ-1-ийн байгуулалт огтлол А-А				Үе шат: А.З
	Инженер	М.Хайрош	ЕГ Шифр: ҮҮ 15/2022	Масштаб: 1:100	Огноо: 2019
	Гүйцэтгэсэн	М.Хайрош			
	Шалгасан	З.Маклайпүрэв	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГДГ-07	Хуудас: 8

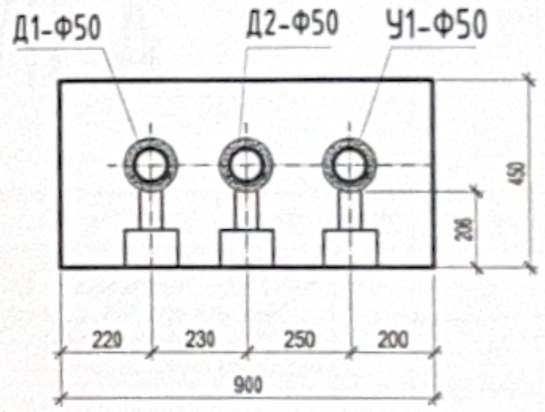
Шугамын угсралтын тойм



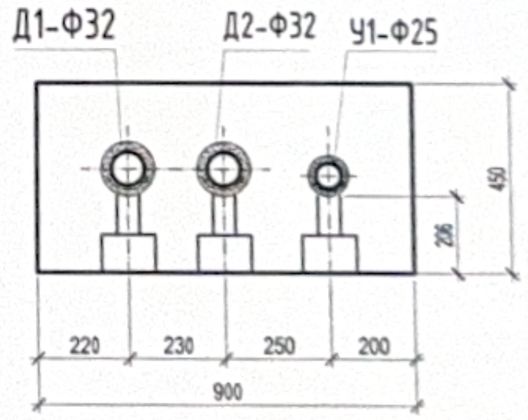
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



ТӨВ АЙМАГ БАЯН СУМД БАРИГДАХ 10 ОСТОЙ ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА
ХАЖАУ
Зураг төсөл, барилгын ерөнхий газрын Эксперт 3-17 2022.11.03

"УРАН ҮЗЭГ" ХХК	ТӨВ АЙМАГ БАЯН СУМД БАРИГДАХ 10 ОРТОЙ ЭМНЭЛЭГ, МООРГИЙН БАРИЛГА				
	Шугамын угсралтын тойм				Үе шат: А.3
	Инженер	М.Хайрош	ЕГ Шифр: УУ 15/2022	Масштаб: 1:100	Огноо: 2019
	Гүйцэтгэсэн	М.Хайрош	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГДГ-08	Хуудас: 8
	Шалгасан	З.Манлайпүрэв			