



П.ЭНХТУВШИН

2022 оны 08 дугаар сарын 22

ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ №2022/01

1. Барилга байгууламжийн нэр: Цэвэрлэх байгууламж

Хэрэглэгчийн байршил: Сэлэнгэ аймаг, Баянгол сум, 1-р баг.

2. Дулааны хэрэглээ:

Нийт	62 кВт
А. Халаалт	62 кВт
Б. Агаар сэлгэлт	0,0 кВт
В. Хэрэгцээний халуун ус	0.0 кВт

4. Холболтын цэг: Мэдээлэл холбооны арын худгаас дулааны 2Ф76х3, цэвэр усны  
Дү50 хоолойгоор холбох.

5. Шугамын даралт температурын утга:

А. Холболтын цэг дээр байх түрэлт:	5 м.у.б
Б. Шугамын статик даралт:	17 м.у.б
В. Буцах шугамын даралт:	23 м.у.б
Г. Гадна агаарын тооцооны температур	- 39,4°C
Д. Температурын график	80/60°C

6. Мөрдөж хэрэгжүүлэх хууль, дүрэм:

6.1 Эрчим хүчний тухай хууль

6.2 Дулааны эрчим хүч хэрэглэх дүрэм

6.3 Эрчим хүчний шугам сүлжээг хамгаалах дүрэм

7. Зураг төсөл. төсөв боловсруулахад тавигдах шаардлага:

7.1 Захиалагч нь мэргэжлийн эрх бүхий байгууллага хуулийн этгээдээр  
зураг төсөл хийлгэнэ.

7.2 Дулааны ачааллыг тооцож өгөгдсөн хэмжээнээс хэтрүүлэхгүй байна.

7.3 "Эрчим хүчний тухай хууль"-ийн 33-р зүйл, "Эрчим хүчний шугам сүлжээг  
хамгаалах дүрэм" -ийн 1,3 заалтыг мөрдөж дулааны шугам сүлжээний  
хамгаалалтын зурvasын зайлгаж төлөвлөх.

7.4 Дулааны гадна шугам сүлжээг стандартын дагуу зориулалтын  
сувацжилттай, төхөн ашиглалтын дүрэмд нийцүүлэн хийнэ.

8. Техникийн нөхцөл олгосон үндэслэл, хүчинтэй хугацаа:

- 8.1 2022 оны 06-р сарын 28-ны өдрийн №СЭАОНӨГ/202212061 дугаартай гэрээ.
- 8.2 Холбогдох инженерийн тооцоо
- 8.3 Техникийн нөхцөл олгох комиссын шийдвэр
- 8.4 Энэхүү техникийн нөхцөл олгогдсон өдрөөс хойш 2 жилийн хугацаанд хүчинтэй

9. Техникийн нөхцөлийн хүчингүй болгох:

- 9.1 Энэхүү техникийн нөхцөлийн аль нэг заалт биелэгдээгүй.
- 9.2 Техникийн нөхцөлийн хүчинтэй хугацаа дууссан.
- 9.3 Техникийн нөхцөлд заасан дулааны ачааллыг хэтрүүлсэн.

Техникийн нөхцөлийн комиссын гишүүн.

ЗАСАГ ДАРГЫН ОРЛОГЧ

АНУЖЭЭ ХХК-НИЙ ЗАХИРАЛ

ДЭД БҮТЭЦ, МЭДЭЭЛЭЛ ТЕХНОЛОГИ

ХАРИУЦСАН МЭРГЭЖИЛТЭН



Ө.ЖАВХЛАНТӨГС

П.ЭНХТҮҮВШИН

Д.МӨНХЖАРГАЛ

F

1 2 3 4 5 6 7 8 A3

2022 ОН  
ЖАНАХОДАМАП XOM

НХКЕХЕП / ДОПУСМДАМАП /

ЗАХУПА / СЛЯСГАЦЫПА /



/ ТАЖА ЖАНАХ XАХЛАМХ /

“ЛАБДАРДА БАНЛЫҚАМХ”-НЫҢ ЗАПУСА / АЙНУН АДАДА 250М3/ХОН/

АХЫНДЫ ЗАХУП ЖЫЛЫ ҚОНОСУНДЫ ӨҮРПАХ

САНАСА АҚИМАС, БАРАСОА СЫМ, 1-Д ӘС

СЛ-02-01/2022

ЕЛ үнүпд:

88080121  
Т3Н6: 311-330/21, ЖМАС:  
“СМАРТ ПРОЕКТ” XXK  
БАПНҰЛЫА ІЛСАЛАТЫН  
БАПНҰЛЫА 3ЫПАЛ ТЕСЕА



F

E

D

C

B

A

B

A

1 2 3 4 5 6 7 8

## Байршилын тойм, М1:2500

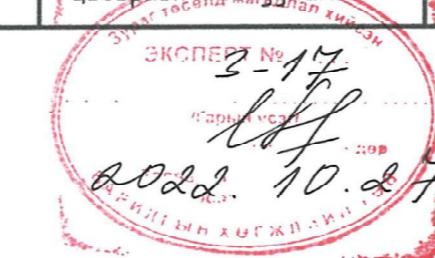


## Зургийн жагсаалт

Хүүдэс	Зургийн нэр	Тайлбар
ГД-1	Байршилын тойм, Зургийн жагсаалт, Зургийн үндсэн үзүүлэлт	
ГД-2	Тайлбар бичиг, Таних тэмдэг	
ГД-3	Материалын түүвэр	
ГД-4	Гадна дулааны шугамын байгуулалт	
ГД-5	Хоолойн үгсралтын тойм, Шугамын огтолол 1-1	
ГД-6	Дулааны шугамын дагуусгийн зүсвэр 1-с 8-р цэг	
ГД-7	Дулааны шугамын дагуусгийн зүсвэр 9-с 17-р цэг	
ГД-8	Дулааны худаг ДХ-1	
ГД-9	Дулааны худаг ДХ-2	
ГД-10	Үл хөдлөх тулгуур YXT-1-с YXT-6	
ГД-11	Компенсаторын ниш КН-2, КН-2, Эргэлтийн өнцөг ЭӨ-1-с ЭӨ-6	
ГД-12	Дулааны зангилаа	

## Зургийн үндсэн үзүүлэлт

Д/Д	Барилга байгууламжийн нэр	Эзэл- хүүн м³	Ули- рал тн	Дулааны ачаалал / Вт, (Ккал/ц) /			
				Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун ус	Бүгд
1	Ахуйн дохир үсны цэвэрлэх байгууламж	2650	-39.4	55000 (47300)	-	-	55000 (47300)



 <b>SMART PROJECT</b> <small>БАЙРШИЛЫН ТОЙМ “СМАРТ ПРОЈЕКТ” ХХК УМОС: 88080121</small>	Сэлэнгэ аймаг, Баянгол сум, 1-р баг Ахуйн дохир үсны биологийн бүрэн “ЦЭВЭР/ЗХ БАЙГУУЛАМЖ”-ийн барилга /хүчин чадал 250³/хон /						
	Байршилын тойм, Зургийн жагсаалт, Зургийн үндсэн үзүүлэлт	Үе шам:	A3	D.Зоригтбаатар	EГ Шифр:	СП-02-01/2022	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Д.Зоригтбаатар Б.Мөнхсайхан			TГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГД-1	Огноо: 2022 он Хүудас: 12

Тайлбар дүчиг

1. Сэлэнгэ аймгийн Баянгол сумын 1-р байгийн нутагт баригдах 640 хүүхдүүний сүүдэлтэй бага барилгын гадна дулаан хангамжийн зураг төслийг зурсийн даалгавар, ерөнхий төлөвлөгөө, өндөржилтийн зураг, газар нь хийсэн хэмжилт, 01/2022 тоот техникийн нөхцөл

БНД 41-02-13 "Дулааны сүлжээ"

БНД 41-04-13 "Тоног төхөөрөмж ба дамжуулах хоолойн дулаан тусгаарлалт"

БНД 41-05-18 "Дулааны сүлжээ"

болон холбогдох норм дүрмүүдүүг үндэслэн зураг төслийн "Smart проект" ХХК-д хийж гүйцэтгэв.

2. Тооцооны өгөгдлүүд:

Халаалтын гадна агаарын тооцооны температур	- 39,4° C
Галлагданы үеийн дундаж температур	-10,9° C
Халаалтын улирлын үргэлжлэх хугацаа	227 хоног
Дулааны шугамын өгөх үсны температур	80° C
Дулааны шугамын дуцах үсны температур	60 C
Сүлжээний дараалт Р1, Р2	0.78-0.39 МПа

3. Дулааны эх үүсвэр нь Баянгол сумын төвлөрсөн дулаан хангамжийн сүлжээ байна.

4. Шинээр төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам нь олгогдсон техникийн нөхцлийн дагуу Холбооны хашаанд одоо дайгас дулааны DX-1 худгаас холбогдоно.

5. Төлөвлөж буй халаалтын дулаан хангамжийн хоолойгоор шулзун заадаст цахилгаан гагнааст дулааны боловсрлуулттай ГОСТ10704-91 В группийн Ст20 гар хоолойг үл нэвтрэх үгсармал бетон сувагт үл хөдлөх ба гулсах тулгуурүүдээ дээр үгсрагдана. Шугамын шулзун хэсэгт гулсах тулгуурүүдүүн хоорондын зайд Ду50 хоолойд 3.0м-ээс холгүй жигд байрлуулна. Шугам хоолойн шугаман тэлэлтийг "П" хэлбэрийн компенсатор эргэлтийн өнцгөөр зохицуулна.

6. Дамжуулах хоолойг үгсрахын өмнө саитар цэвэрлэж шугамыг үгсарч дууссаны дараа Ртур=1,25Раж дараалтаар шахаж шалгаж илэрсэн зөрчлийг арилгасны дараа акт ўйлдэж дулааны худаг доторхи хоолой хаалтуудыг шатмажгүй эрдэс хөвөн дулаалгаар дулаалж шатмажгүй ороо материалаар ороож хамгаална. Дулааны сувагт үгсрагдсан хоолойнуудыг пенополиуретан дулаалгаар дулаална. Хоолой, тоноглолтуудыг дулаалахын өмнө зөврөлтээс хамгаалах бүдгаар 2 удаа бүдаж дулаалсны дараа зориулалтын ороо материалаар ороож хамгаална.

7. Төлөвлөж буй шугамын хаалт тоноглолтуудыг сонгон авч үгсрахдаа материалын түүвшэрт бичигдсэн жишиг стандарт, фирмийн тоноглолтуудын техникийн үзүүлэлт чанарын түвшинтэй жишин үзэж үзүүлэлтүүдүүг дуурвулахгүйгээр сонгож зохиогч, захиалагч, ашиглагч байгууллагуудын зөвшөөрлийн үндсэн дээр стандартыг хангасан бусад фирмийн бүтээгдэхүүнүүдүүг ашиглаж болно.

8. Шугамыг үгсрах шуудгууны ханыг 1:0.85-ээс багасгүй налуутай ухна. Шуудгууны ханын нуралтаас хамгаалах арга хэмжээг зохих шаардлагын дагуу гүйцэтгэнэ. Дулааны шугамын үгсралт түршилтын ажлыг гүйцэтгэх үедээ БНД 41-05-18 "Дулааны сүлжээ" БНД 3,02,01-16 "Барилгын газар широо ба дүүрь суурин ажил" болон бусад холбогдох норм, дүрэм, жүрмын эзлэлтуудыг чанд мөрдөж ажиллах шаардлагатай.

9. Инженер геологийн нөхцөл: "Жонш-Үүл" ХХК-ны ЗТ16-366/22 дүгнэлтээр:

- Судалгааны талбай нь инженер геологийн дунд зэргийн төвөгтэй нөхцөлтэй.
- 2.8 м гүнд хөрсний үс илэрч тогтсон
- Улирлын хөлдөлтийн гүн 3.27-3.84 м
- Газар чичирхийлийн 8 баллын бүсэд хамаарна.

Таных тэмдэг

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Тайлбар
1	—D2.1—	Дулааны хэлхээний өгөх хоолой
2	—D2.2—	Дулааны хэлхээний дуцах хоолой
3	—Ч1—	Цэвэр үсны хоолой
4	—	Шинээр үгсрагдах шугам хоолой
5	—	Өргөтгөж үгсрагдах шугам хоолой
6	—	Одоо дайгас шугам хоолой
7	—	Шинээр үгсрагдах дулааны суваг
8	—	Өргөтгөж үгсрагдах дулааны суваг
9	—DX-3—	Төлөвлөж буй дулааны худаг
10	—ЭВ-1—	Эргэлтийн өнцөг
11	—YХТ-2—	Төлөвлөж буй суваг дахь үл хөдлөх тулгуур
12	—*	Төлөвлөж буй яндан дахь үл хөдлөх тулгуур
13	—○—	Бөмбөлгөн хаалт
14	—±—	Юлэгч вентиль
15	~~~~~	Газрын гадаргуу
16		Үгсармал бетон
17		Цутгамал бетон
18	—5,1—	Бохир үсны шугам хоолой

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

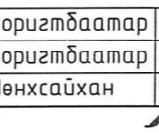
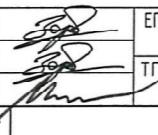
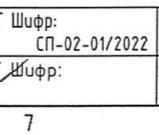
F

Сэлэнгэ аймаг, Баянгол сум, 1-р баг Ахуйн бохир үсны биологийн бүрэн "ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ"-ийн барилга /хүчин чадал 250м³/хон /		Үе шам:
Тайлбар дүчиг, Таных тэмдэг		А3
Инженер	Д.Зоригтбаатар	ЕГ Шифр:
Гүйцэтгэсэн	Д.Зоригтбаатар	Огноо:
Шалгасан	Б.Мөнхсайхан	2022 он
ТГ Шифр:		Зурсийн дугаар:
		ГД-2
		Хүудас:
		12

Материалын түүвэрМатериалын түүвэр /үргэлжлэл/

A	Д/Ө	Тэмдэглэсээ	Нэр	Тоо	Нэгж жин	Тайлбар
1	1	ГОСТ 10704-91	Цахилгаан гагнааст шулуун			
	2	T=200°C, P=1,6 МПа	зaadаст ган хоолой	Дн57х3	445.0 404.2	5.4 УМ компенс-той компенс-гүй
				Дн45х2	0.7	3.8 УМ
B	2	ГОСТ 3262-95	Үс хий дамжуулах ган хоолой			
	3	T=200°C, P=2.4 МПа		Ду25	0.8	2.39 УМ
C	3		Яндансийн дулаалга			
		a/ Зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг 2 удаа				
		δ/ Дулаалга δ=0,04м λ=0,05 Вт/м°C, ρ=40-60 кг/м³				
	4		б/ Хамгаалах бүрхүүл	Ду50	448.5 405.8	УМ компенс-той компенс-гүй
D				Ду40	0.8	УМ
E	3	λ=0,04 Вт/м°C, ρ=40-60кг/м³	Эрдэс хөвөн шатдалгүй дулаалга,		0.13	м³
	4		Дулаалгын гадуур ороох			
			шатдалгүй материал	4.6		м²
F	4	Pу1.6МПа, Тmax200°C	Гагнаадаг төгсгөлтэй ган			
			бөмбөлгөн хаалт	Ду50	8	2.1 ш
				Ду25	4	1.5 ш
	5	T=150°C, P=1.6 МПа	Хог шүүгч	Ду50	2	0.8 ш
	6	T=150°C, P=1.6 МПа	Манометр ОБМ-100		5	ш
	7	T=150°C, P=1.6 МПа	Манометрын гурван явалттай кран		5	ш
	8	T=150°C, P=1.6 МПа	Термометр		3	ш
	9	ГОСТ 17375-83	Ган хэвлэмэл отвօд 90°	Дн57х4	30 14	0.5 ш компенс-той компенс-гүй
	10	ГОСТ 17378-83	Ган хэвлэмэл шилжвэр δ=8мм, Ду65х50		2	0.4 ш
				Ду50х20	2	0.2 ш
				Ду40х20	1	0.1 ш
	11	ТД СЕРИЯ 5.903-13	Хоолойн үл хөдлөх тулгуур			
			ТС-660.00-04,	Ду50	12	ш

A	Д/Ө	Тэмдэглэсээ	Нэр	Тоо	Нэгж жин	Тайлбар
	12	ГОСТ 10704-91	"П" хэлбэрийн компенсатор	Дн57х3	2	ш
	13	ТД СЕРИЯ В.403-10	Хоолойн гулсах тулгуур			
			ГТ17.10-57 Ду50 хоолойд	87	ш	
		ТД СЕРИЯ В.403-10	Гулсах тулгуурын өвр	0П-1	87	0.5 ш
B	14	ТД СЕРИЯ Г-991-1	Үгсармал бетон сувгиийн тэвш			
			СТ9.4.50, 900x450(h), L=2970, Л4	75	1050	ш
C	15	ТД СЕРИЯ Г-991-1	Үгсармал бетон сувгиийн таг			
			1150x2970x160(h), Л4хх	78	1200	ш
D	16	ТД СЕРИЯ Г-991-1	Суваг дахь үл хөдлөх тулгуур			
			900x460(h)	6	ш	
E	17	ТД СЕРИЯ Г-991-1	Суваг дахь эргэлтийн өнцөг			
			900x460(h)	6	ш	
F	18	ТД СЕРИЯ Г-991-1	"П" хэлбэрийн компенсаторын нийш			
			900x460/5000x2600	2	ш	
	19	GRUNDFOS UPS40-185F	Халаалтын холицгын насос G=2.8 м³/цаг, Н= 8.0 м, Ny=0.9 кВт, 220 В,		1	ш
		DANFOS VRB	Тохируулагч автомат клапан Danfoss			
		VRB	Гурван явалттай тохируулагч клапан VRB. Ном=6.3 м³/ц, Ду20,		1	ш
	20	AMV20	Тохируулах клапаны электропривод		1	ш
	21	ECL 200M	Температурны контролёр Danfoss		1	ш
	22	ESMT	Гадна агаарын температурны мэдрэгч		1	ш
	23	ESM-10	Дотор агаарын температурны мэдрэгч		1	ш
	24	ESM-11	Дулаан зөөгчийн температурны мэдрэгч		2	ш

	Сэлэнгэ аймаг, Баянгол сум, 1-р дэс Ахуйн дохир үснүү бологийн бүрэн "ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ"-ийн барилга /хүчин чадал 250м³/хон /				
Материалын түүвэр					Үе шам:
Инженер	Д.Зоригтбаатар		БГ Шифр:	СП-02-01/2022	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Д.Зоригтбаатар		ТГ Шифр:	Зурсийн дугаар:	Огноо:
Шалгасан	Б.Мөнхсайхан		ГД-3	Хүудас:	2022 он
					12

THE JOURNAL OF CLIMATE

*26* *BB?*

11  
12  
13  
14  
15

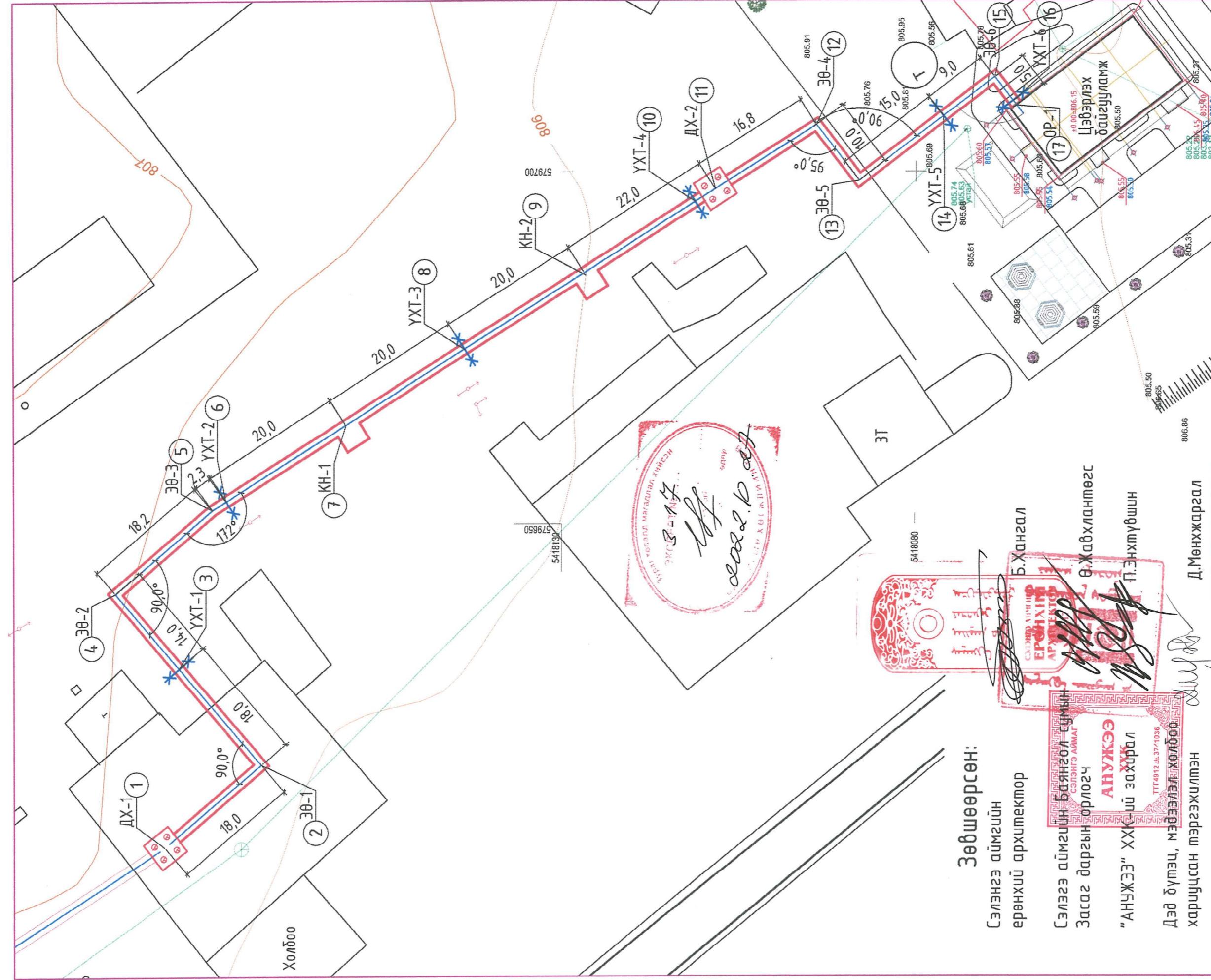
19. *Leucosia* *leucostoma* (Fabricius) (Fig. 19)

THE JOURNAL OF CLIMATE

— 3410000 —

100% COTTON  
PRINTED IN U.S.A.  
MADE IN CHINA

[ 2005. 1. 1. NEWS & DOCUMENTS : EDITORIAL ]



**Зөвшилцөн:**  
Гэлэнгээ дүмсүүн  
өрөөхүүн өрхүүлж бол

<b>SMART PROJECT</b>	Ажүүн бэхжүүр үзүүлэхийн дийнгүйжүүлэхийн төслийн “SMART PROJECT” хувь	Барилгын эмчилгээний “SMART PROJECT” хувь	Инженер Гүйцэтгэсэн Шолгласан	Д.Зоригтнэгээсэн Д.Зоригтнэгээсэн Б.Мөнхтэйхан	Д.Зоригтнэгээсэн Д.Зоригтнэгээсэн Б.Мөнхтэйхан	ЕГ Шифр: СН-02-01/2022 ТГ Шифр:	Насалбаат: t:500 Энгийн Энгийн дэгээр дэгээр	Өнгөсс: 20200Н Хүүдээс: 12	Үе шатал: А3
	Гадна дүгнэхийн шүгжүүлэлт	Гэлэхэг дийнгүйжүүлэхийн “SMART PROJECT”-ийн багасгаа /хүчин чадал 250м <sup>3</sup> /хон /							

## Дулааны шүгамын хоолойн үзсралтын тоойм

Зүүхнадаа  
Д2.1Ф76x3.  
Д2.2Ф76x3  
Ч1Ф65

Холбоонд  
Д2.1Φ57x3.0  
Д2.2Φ57x3.0  
Ч1Φ50

$Q_x = 55.0 \text{ кВт}$   
 $G_x = 2.37 \text{ т/ц}$   
 $U_x = 0.34 \text{ т/с}$   
 $\Delta h = 4.1 \text{ кгс/м}^2$   
 $D_2 1\Phi 57 \times 3.0$   
 $D_2 2\Phi 57 \times 3.0$   
 $Y1\Phi 50$

Qx=55.0кВт  
 Gx=2.37м/ц  
 Ux=0.34м/с  
 $\Delta h=4.1\text{кгс}/\text{м}^2/\text{м}$   
 Д2.1Ф57x3.0  
 Д2.2Ф57x3.0  
 У1Ф50

Цэвэрлэх  
δаүгүүлам

## Шүгамын оғтмол 1-1. М1:20

**Хамгаалах үе (шилэн дэаавуу)**

**Дулаалга (пенополиуретан δ=40 мм)**

**Зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг**

У1      Д2.2      Д2.1  
 $\phi 50$      $\phi 57 \times 3.0$      $\phi 57 \times 3.0$

150

Л4  
 $CT9,4,50$

140      140

145      145

100      100

80      80

ОП-1      ОП-1      ОП-1

100      100

60      200      90      200      90      200      60  
 160      290      900      290      160

80      1060      1260      100

100

**Элсэн дэлтгэл**



Сэлэнгэ аймаг, Баянгол сум, 1-р дугаар  
Ахуйн дохир үсны биологийн бүрэн "ЦЭВЭР/ЭХ БАЙГУУЛАМЖ"-ийн барилга /хүчин чадал 250м³/хон /

Хоолойн угсралтын тоойм, Шугамын огтлол 1-1

е шаг:

PROJ

БАРИЛГЫН ЗЧР  
“СМАРТ ПРОЖ  
үтасы: 880

## Инженер

Үүцэлсэс  
Нийгэм

ε

и х с а ю х д и

ЕГШ

ТГ III

Macswi

Задачи

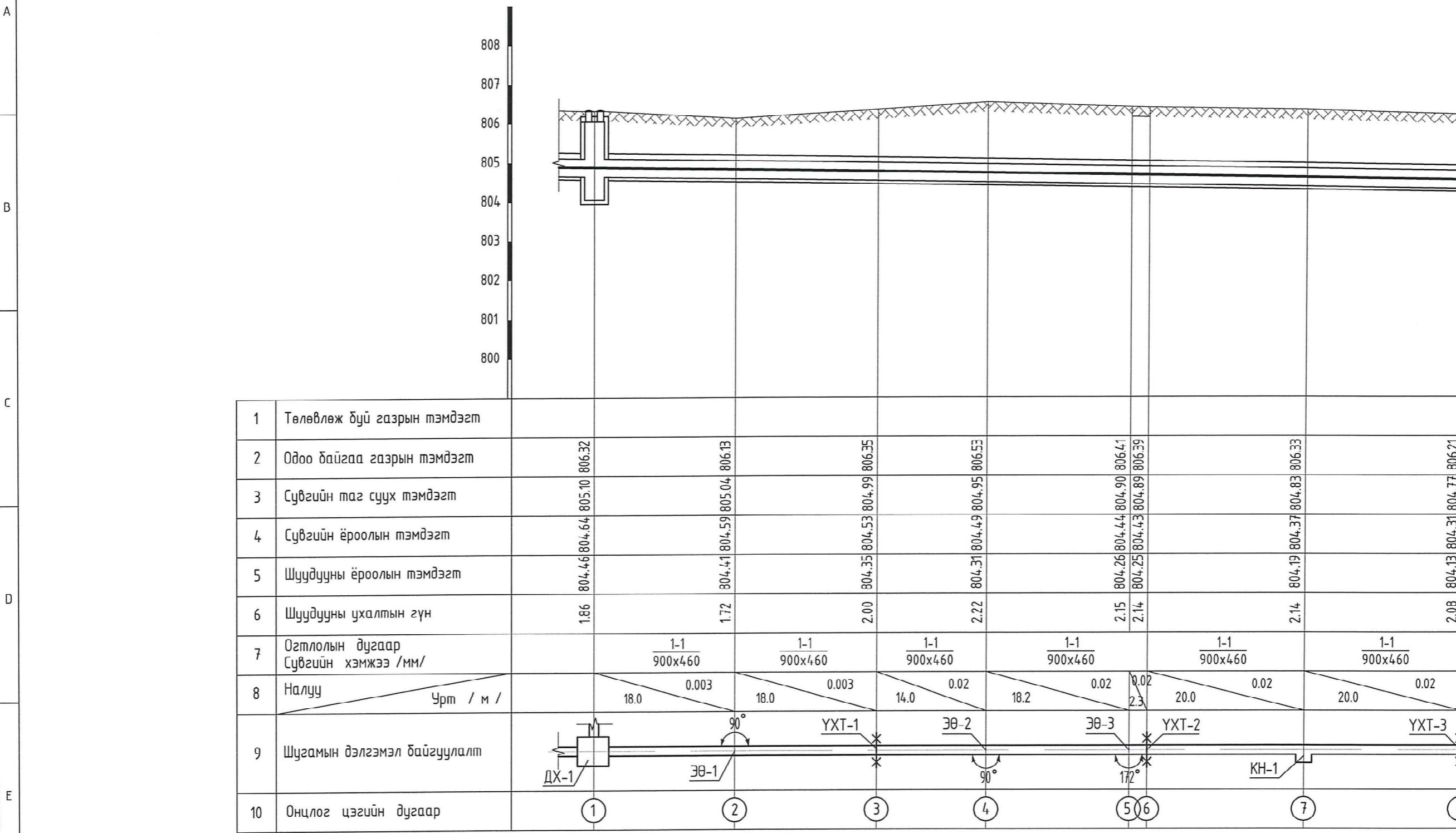
Ye wam:

Page 1

Основ:

р: Xyyðac:  
-5

Дулааны шугамын дагуузиин зүсвэр 1-с 8-р цэг, Хэвтээ М1:500, Босоо М1:100



Сэлэнгэ аймаг, Баянгол сум, 1-р дасг  
Ахуйн дохир үснүү дилогийн бүрэн "ЦЭВЭР/БХ БАЙЧУЛАМЖ"-ийн дарилга /хүчин чадал 250м<sup>3</sup>/хон /

Дулааны шугамын дагуузиин зүсвэр 1-с 8-р цэг

Үе шам:

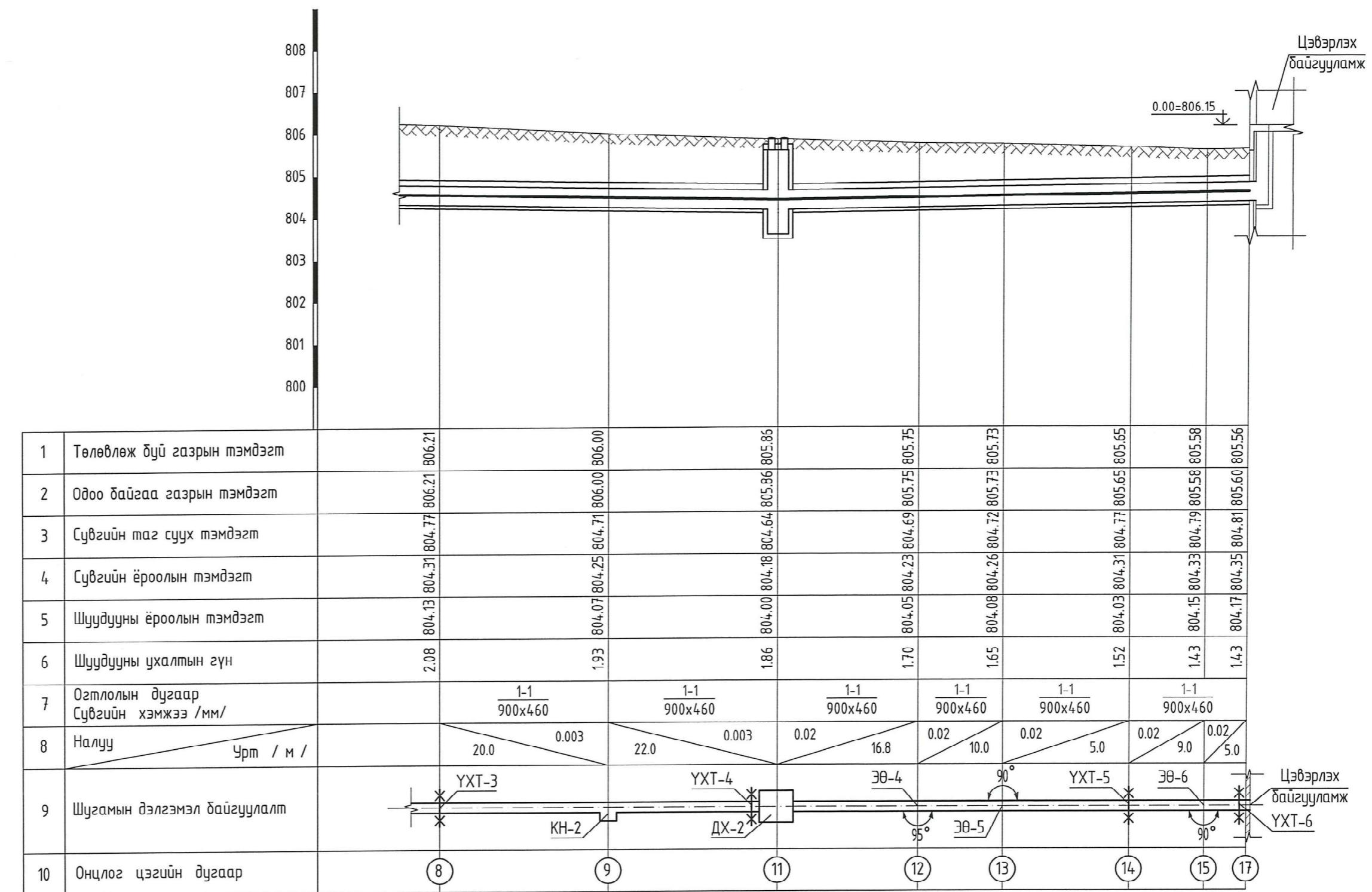
АЗ

Инженер Д.Зоригтбаатар ЕГ Шифр: СП-02-01/2022 Масштаб: 0гноо: 2022 он

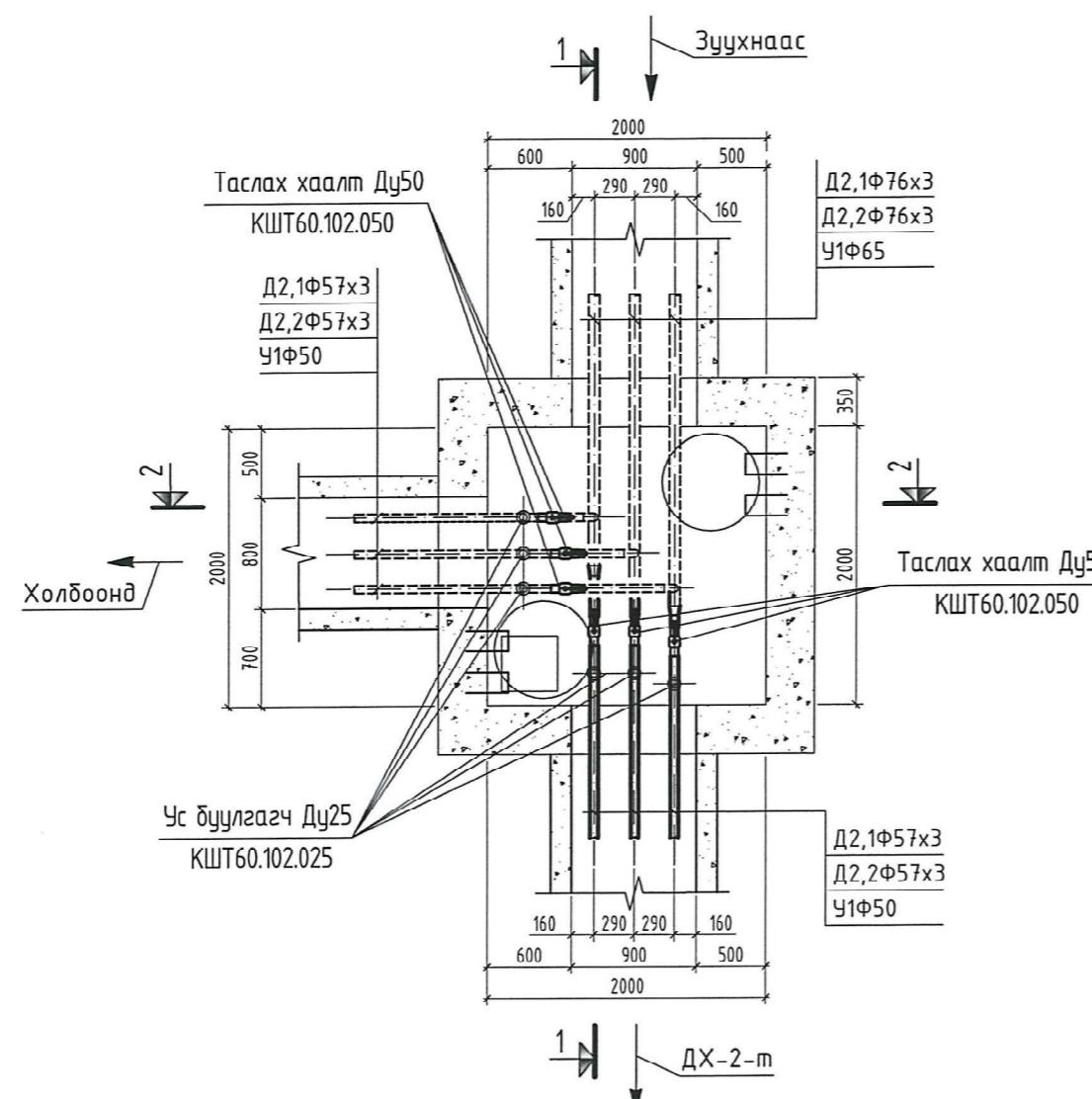
Гүцэлтгэсэн Д.Зоригтбаатар ТГ Шифр: Зүргүйн дугаар: ГД-6 Хүудас: 12

Шалгасан Б.Мөнхсаиран

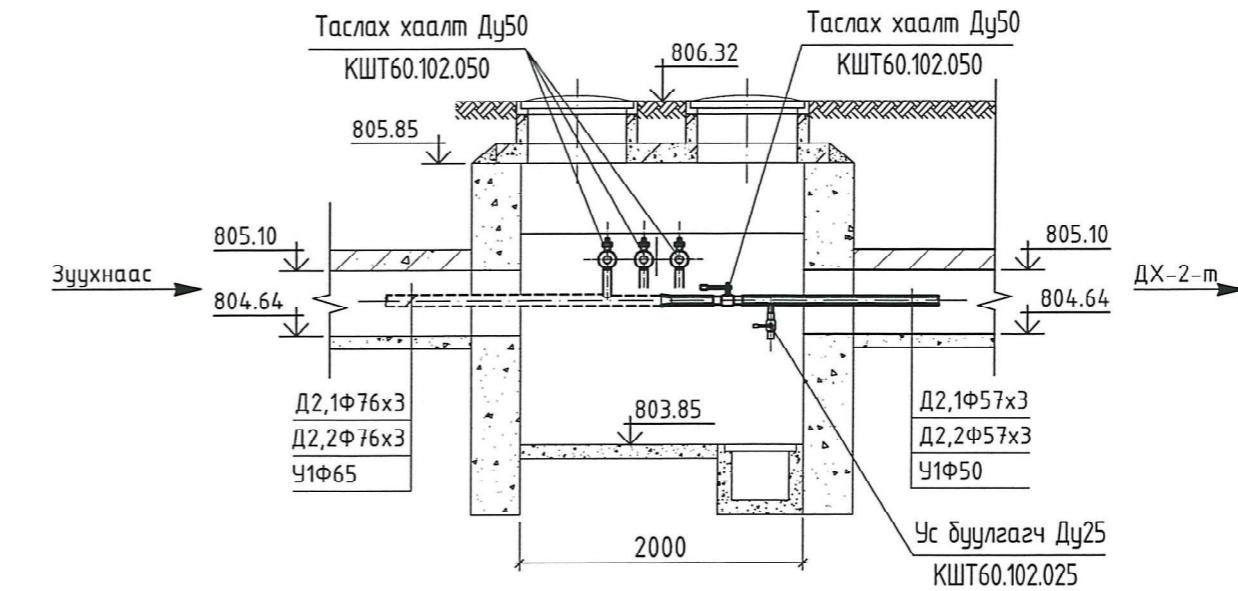
Дулааны шүгамын дагуушийн зүсвэр 9-с 17-р цэг, Хэвтээ М1:500, Босоо М1:100



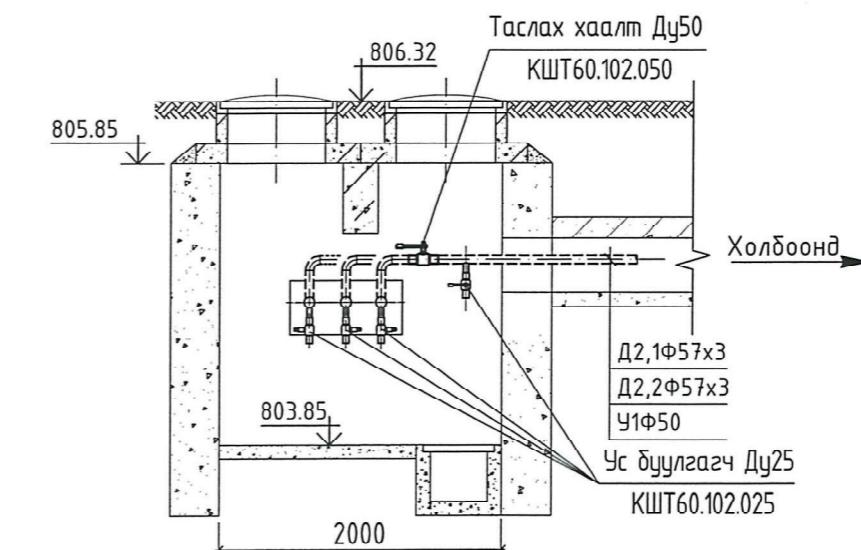
Дулааны худаг ДХ-1, байгуулалт, М1:50



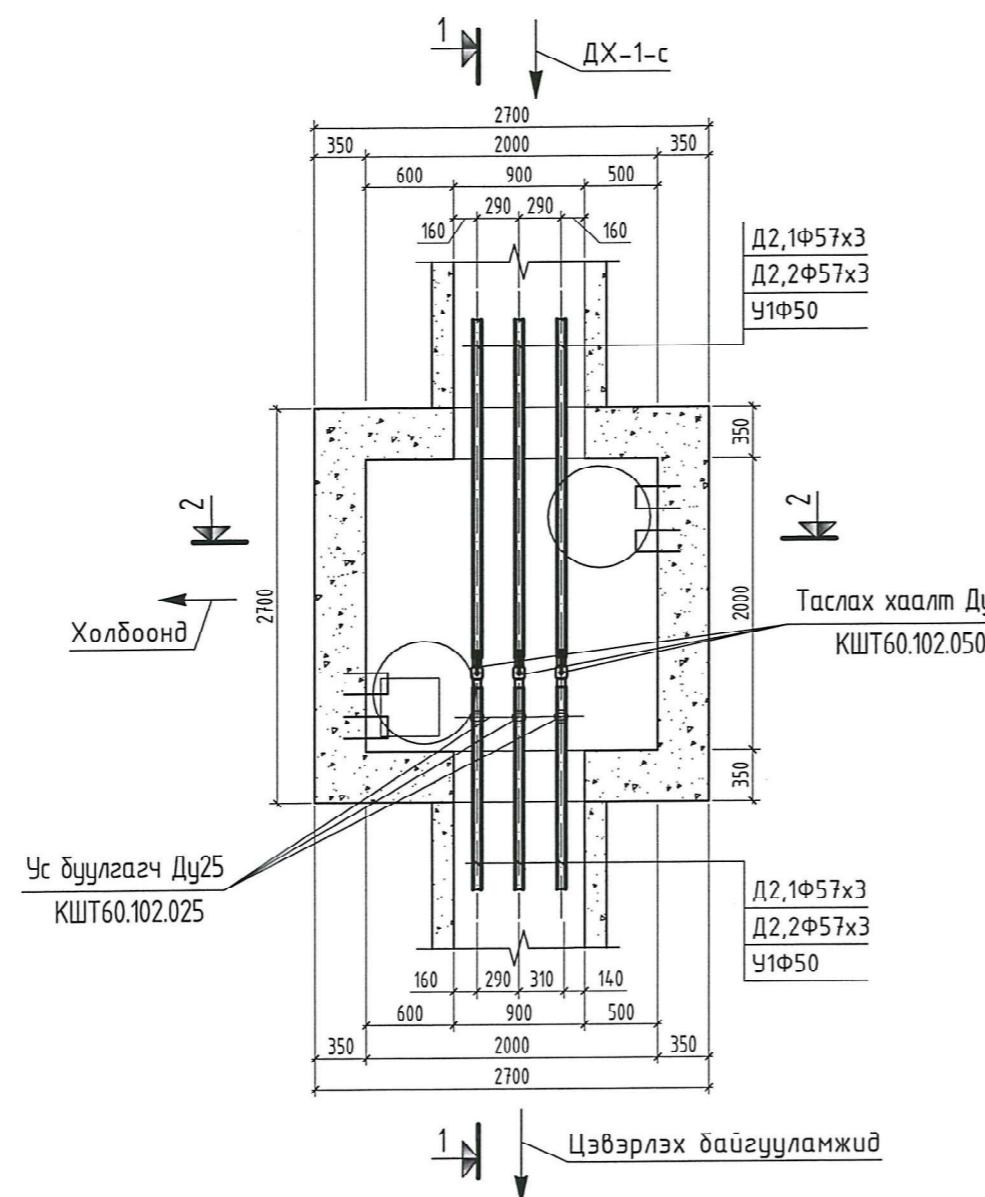
Дулааны худаг ДХ-1, Огтмол 1-1



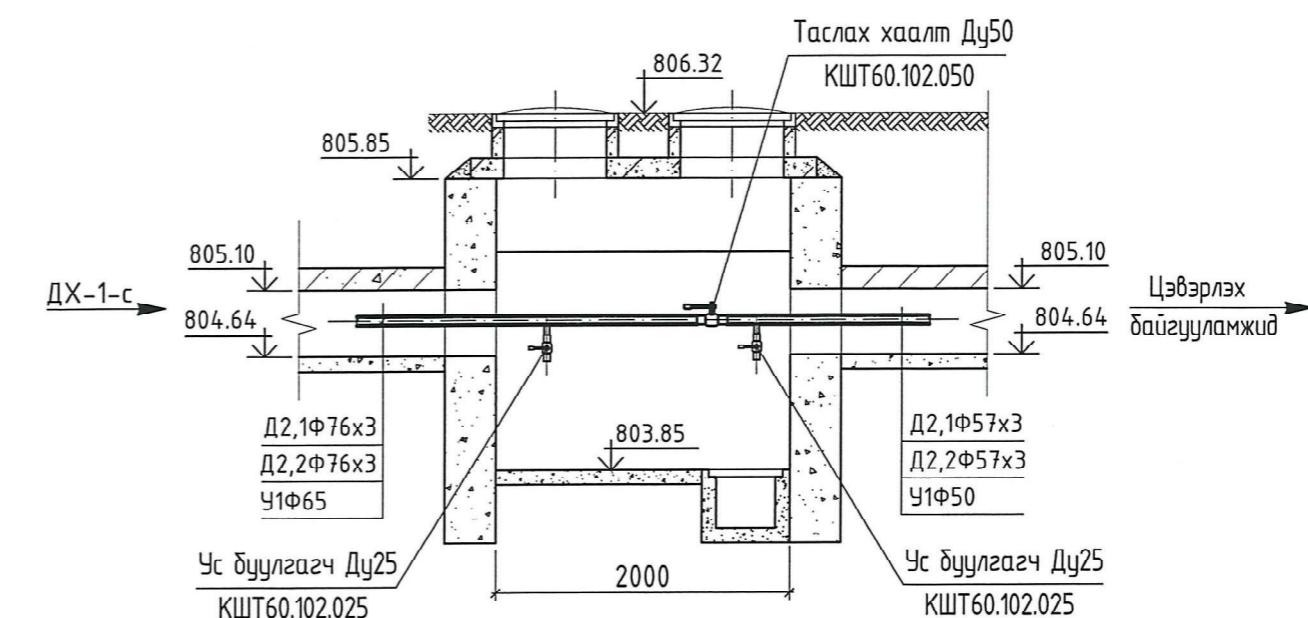
Дулааны худаг ДХ-1, Огтлол 2-2



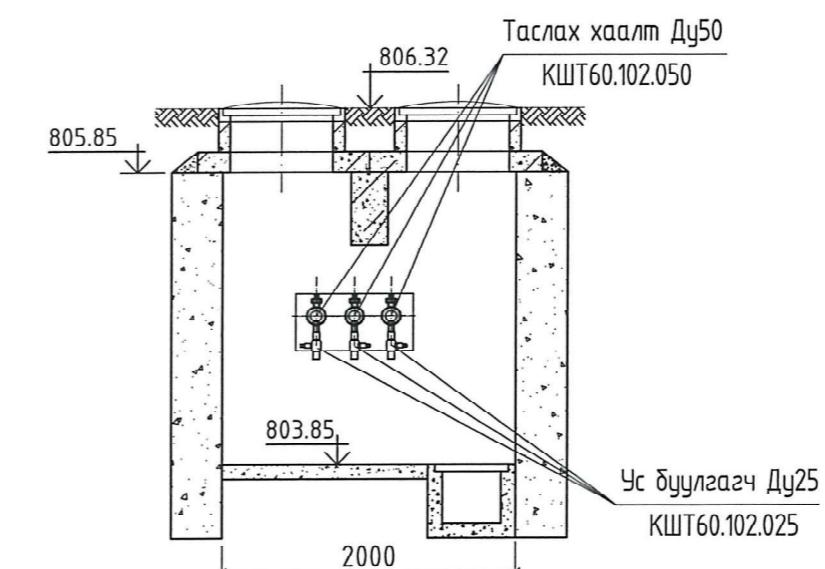
## Дулааны худаг ДХ-2, байгүүлалт, М1:50



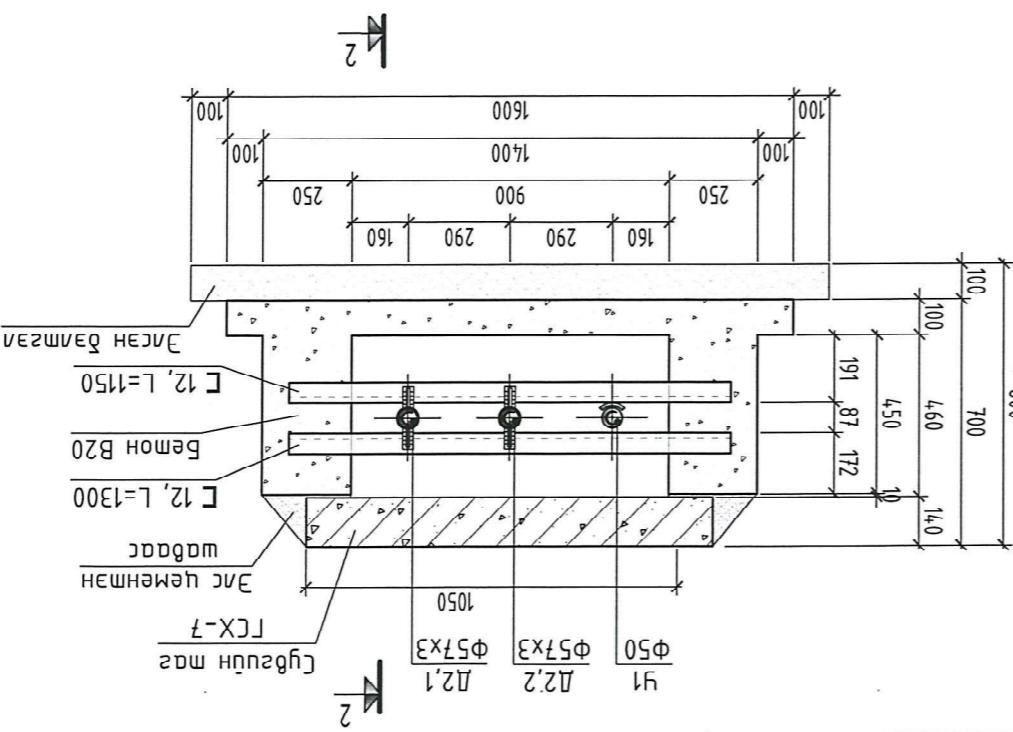
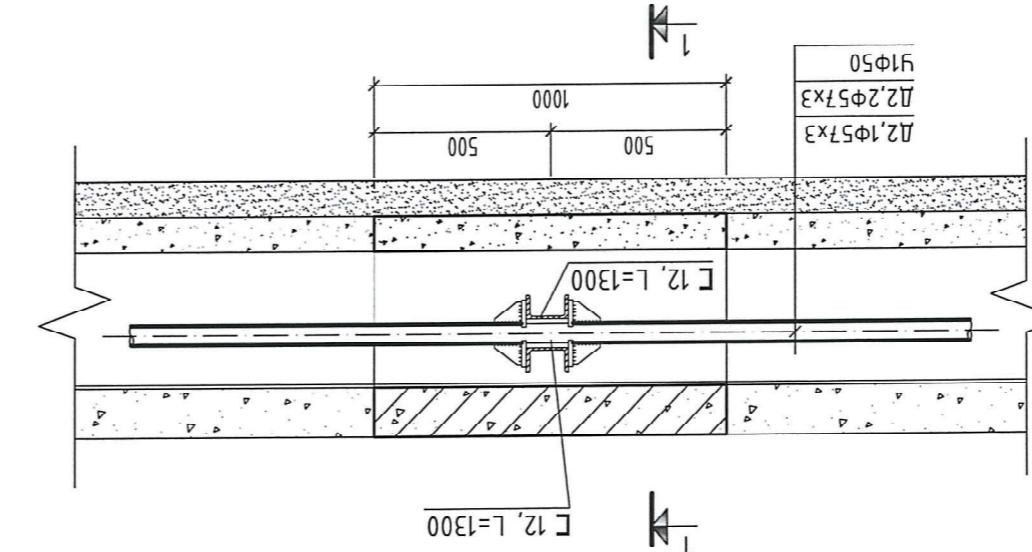
## Дулданы худаг ДХ-2, Огтмол 1-1



## Дулааны худаг ДХ-2, Огтмол 2-2



Has y a xənqəs həməməpədəvəpih məmmədəyəliyə məməpədəvəpih məmmədəyəliyə



人与自然和谐共生的实践路径——以XT-6、XT-7为例

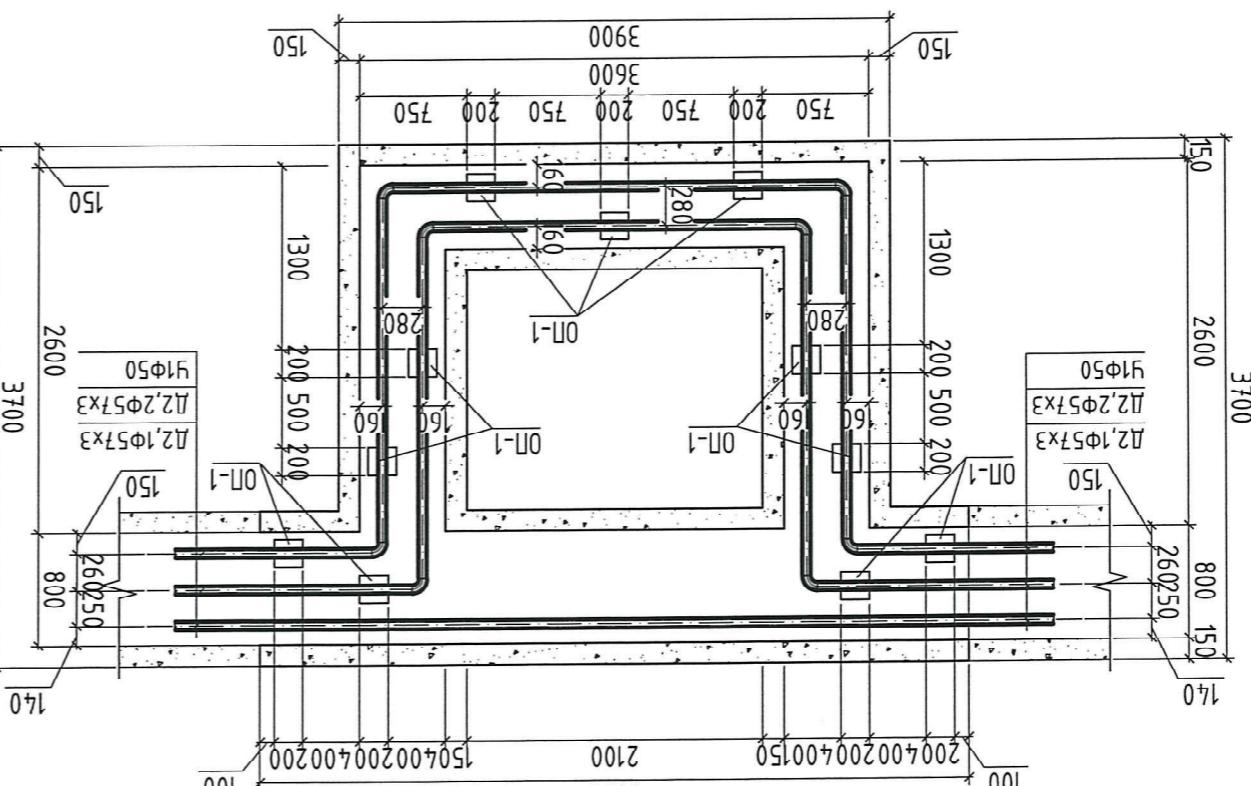
Y-a xednax myasjyip YXT-1, YXT-2, YXT-3, YXT-5, Osmavaa 1-1

١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨

## KOMNEHCAMOPHI HUW HK-1, KH-2

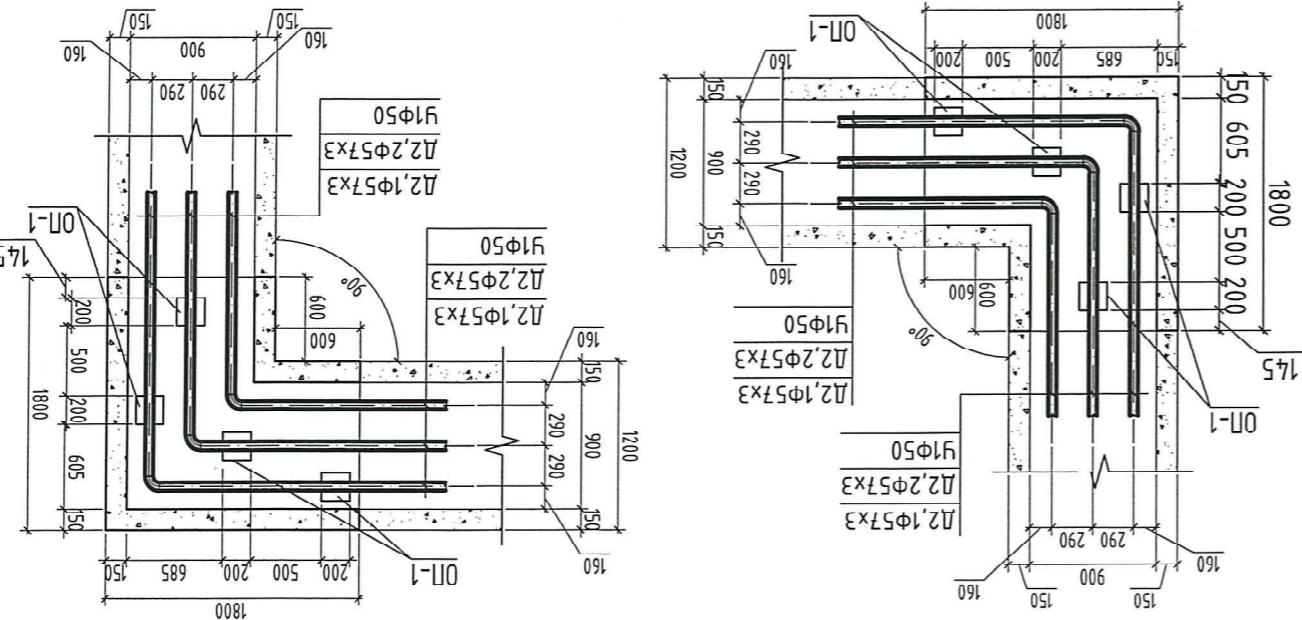
3ps3amuuh ehu'es 3θ-1

Tun HK-M-y

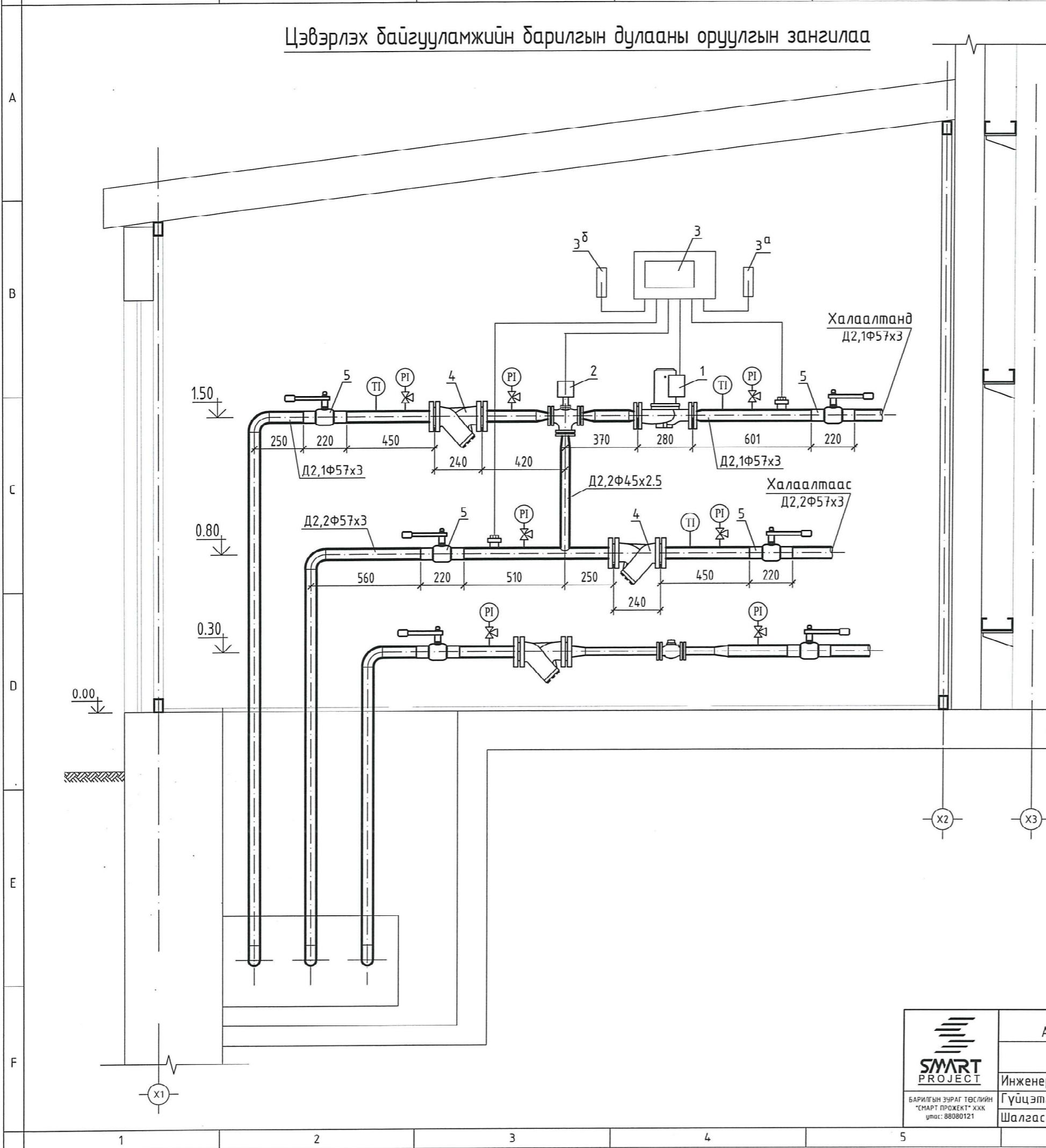


3ps3amuuh ehu'es 3θ-2

Tun JH-1



Цэвэрлэх байгууламжийн дарилгын дулааны оруулгын зангилаа



Тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт

№/№	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Тоо хэмжээ	Төрөл марк	Нэгж жин /кг/
1	Халаалтын холигч насос G=2.8 м <sup>3</sup> /цаг, H= 8.0 м, Ny=0.9 кВт, 220 В, шир.	1	UPS 40-185F	22.6
2	Тохируулагч автомат клапан Danfoss ком.	1		12.8
2 a	Гурван явалттай тохируулагч клапан VRB. Бном=6.3 м <sup>3</sup> /ц, Ду20, шир.	1	VRB	
2 δ	Тохируулах клапаны электропривод шир.	1	AMV20	
3	Температурин контролёр Danfoss шир.	1	ECL 200M	
3 a	Гадна агаарын температурин мэдрэгч Danfoss шир.	1	ESMT	
3 δ	Дотор агаарын температурин мэдрэгч Danfoss шир.	1	ESM-10	
3 δ	Дулаан зөөгчийн температурин мэдрэгч Danfoss шир.	2	ESM-11	
4	Хог шүүгч Ду50 шир.	2	Y 333 P	8.8
5	Бөмбөлгөн хаалт Ду50 КШТ60.102.050 шир.	2	BROEN	3.0
6	Манометр шир.	5		
7	Термометр шир.	3		

<b>SMART PROJECT</b>	Сэлэнгэ аймаг, Баянгол сүм, 1-р дас			
	Ахуйн дохир усны биологийн дүгрэн "ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ"-ийн дарилга /хүчин чадал 250м <sup>3</sup> /хон /			
Дулааны зангилаа				
Инженер	Д.Зоригтбаатар	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шам:
Гүйцэтгэсэн	Д.Зоригтбаатар	СП-02-01/2022	1:20	A3
Шалгасан	Б.Мөнхсаихан	ТГ Шифр:	Зурсийн дугаар:	Огноо:
			ГД-12	2022 он
				Хуудас:
				12