

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК



"Жаргал проект" ХХК
Утас: 89880006, 95091015
jargalproject@gmail.com

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ЧИНГИС ХОТ, 4-Р БАГ

1500 ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ 1-Р СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА

ГАДНА ДУЛААН, ДУЛААН МЕХАНИКИЙН ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

БОЛОВСРУУЛСАН:

ЗУРГИЙН ШИФР : JP-19-A3-61

Гүйцэтгэгч



Албан тушаал

"Жаргал проект" ХХК-ний захирал

Нэр

Г.Өнөржаргал

Гарын үсэг

[Handwritten signature]




УЛААНБААТАР ХОТ 2019 ОН

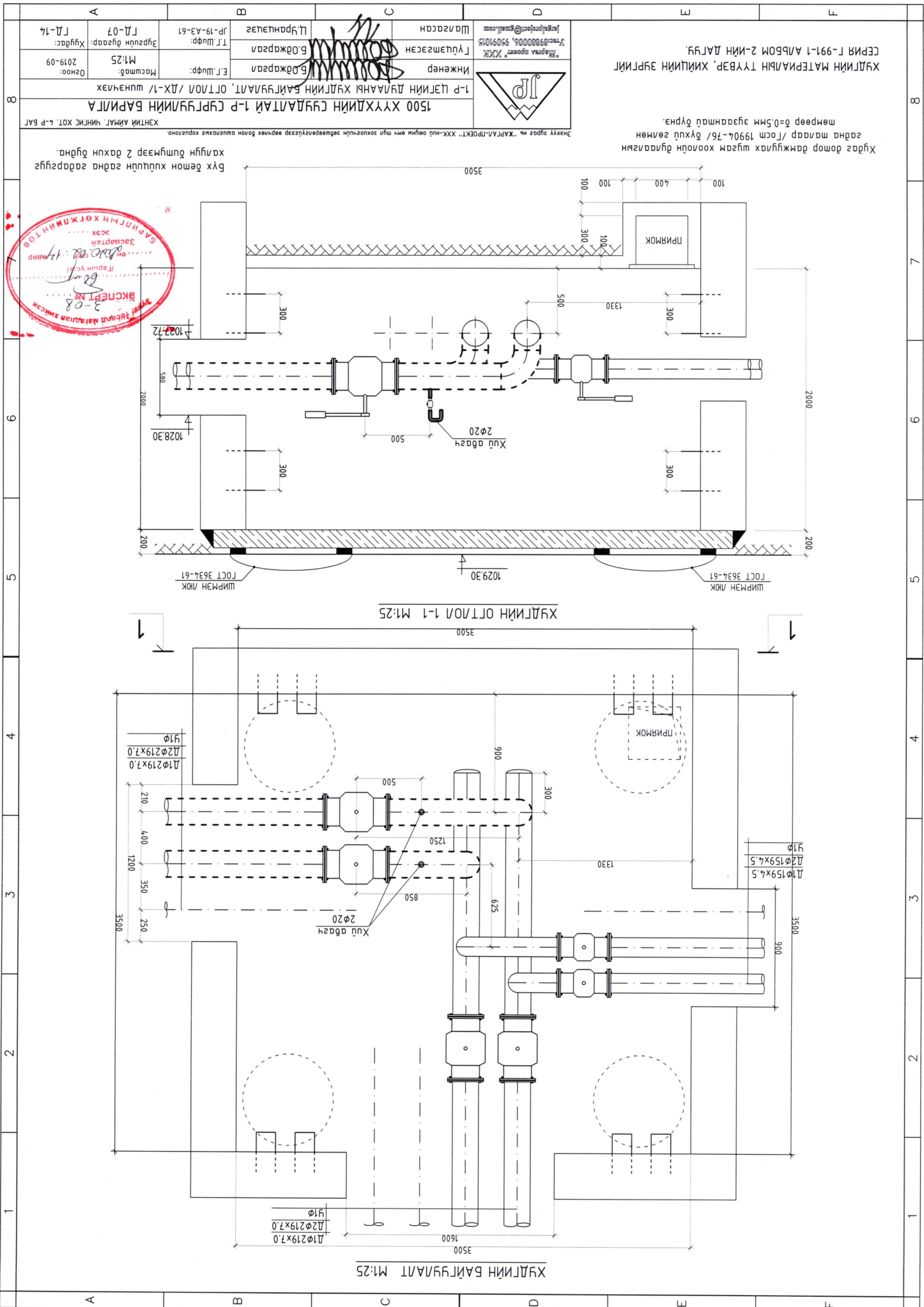
ГАДНА ДУЛААНЫ СУВГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:1000



ХЭНТИЙ АЙМАГ ДАХЬ ҮЙЛДВЭРЛЭЛ, ХЧДАЛДАА
 ҮЙЛЧИЛЭЭНИЙ "НЯМОДО" ХХК
 ХЭНТИЙ АЙМАГ
 ЗАХИРАЛ Н.ДАРХАН-ОЧИР
 ХХК
 ИНЖЕНЕР Б.ГАНТӨМӨР
 ХТУ4516 9-443-034

		ХЭНТИЙ АЙМАГ, ЧИНГИС ХОТ, 4-Р БАГ 1500 ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ 1-Р СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА	
Гадна дулааны сувгийн байгуулалт Инженер	Б.Обжарсал Б.Обжарсал Ц.Уранцэцэг	Масштаб: М1:1000	Огноо: 2019-09
Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Б.Обжарсал Ц.Уранцэцэг	ЭГ Шифр: Т.Г Шифр: JP-19-A3-61	Зургийн дугаар: ГД-02
Урьдчилсан үнэ Утас: 9900006, 9907005 jeng@projet.com	ХХК 9907005	Т.Г Шифр: JP-19-A3-61	Хүдбас: ГД-14

Эхлэлт зурга нь "ХИРГЭЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ийн өдөрнө мөнх түр, засаглалын албанаралдгаар өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.



ХҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М:25

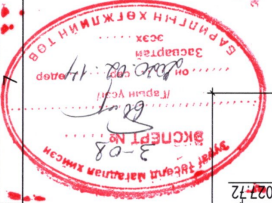
ХҮЛГИЙН ОТЛОЛ /1-1 М:25

ХҮЛГИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР, ХИЦЛИЙН ЭВРГИЙН
 СЕРИЯ Г-991-1/А/Б/В/М 2-ИЙН ДАТҮҮ.

Хүдэг доошор дамжуулах шугам хоолойн бүрдэлгүйн
 гэдэгн маагар /Гомс 19904-76/ бүхцүү гэдэгн
 мембрөөр б=0.5мм зурагданау бүрэн.

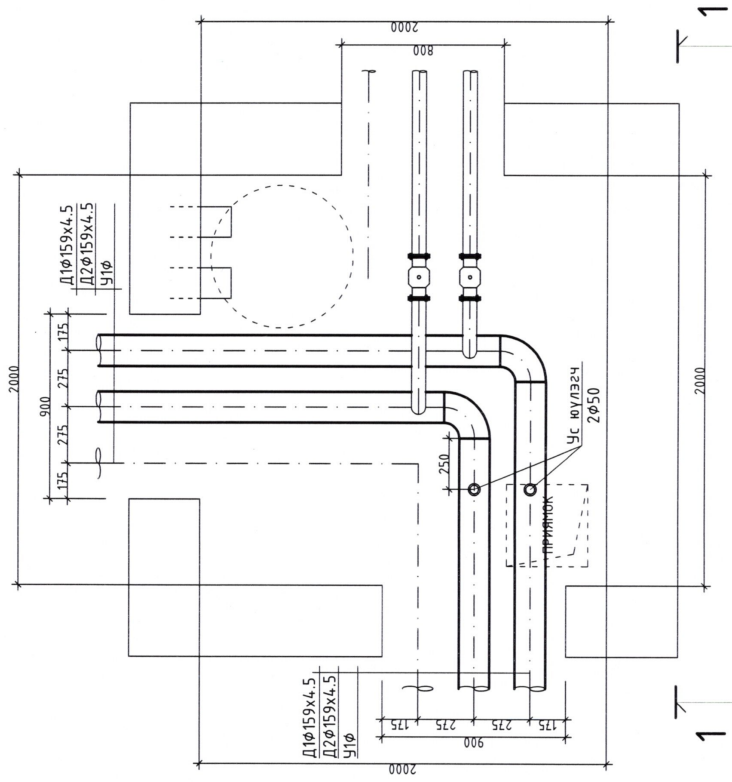
Бүх төмөр хийцүүд гэдэгн гэдэгн
 халуун дүшмээр 2 дахуу бүрднэ.

Хүдэг: ГД-14	Эзрүүд: ГД-07	Т.Шуфр: ГР-19-А3-61	Ц.Урнцэцэг: Боджарга	Инженер: Боджарга	Масштаб: М:25	Огноо: 2019-09
1-Р ЦЭГИЙН ДУЛААНЫ ХҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ОТЛОЛ /ДХ-1/ ШУНЧЛАХ						
1500 ХҮҮХДИЙН СУДАЛТАЙ 1-Р СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА						
ХЭНГИЙН АЙМАГ, ЧИНГИС ХОТ, 4-Р БАЙ						



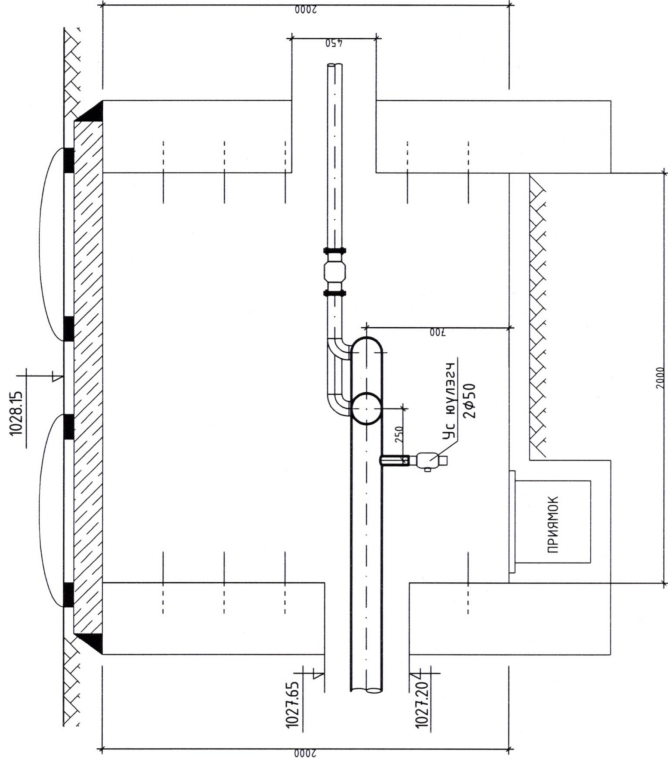
Утас: 9980006, 99091015
 Email: jargals@df.mn

ХҮДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:25



Хүдээг дотор дамжуулах шүдэм хоолойн дугаарын гадна таласар /Госп 19904-76/ бүхий гөмлөмөн мөмрөөр $\delta=0.5\text{мм}$ зузаантай бүрнэ.

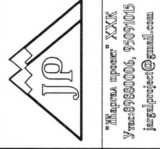
ХҮДГИЙН ОГТЛОЛ 1-1 М1:25



Энэхүү зургаа нь "МАГАЛАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ийн өмчийн өм түлэ зориулалтын захиаруулуулгаар өргөмөл болон цагдаагийн харьяана.

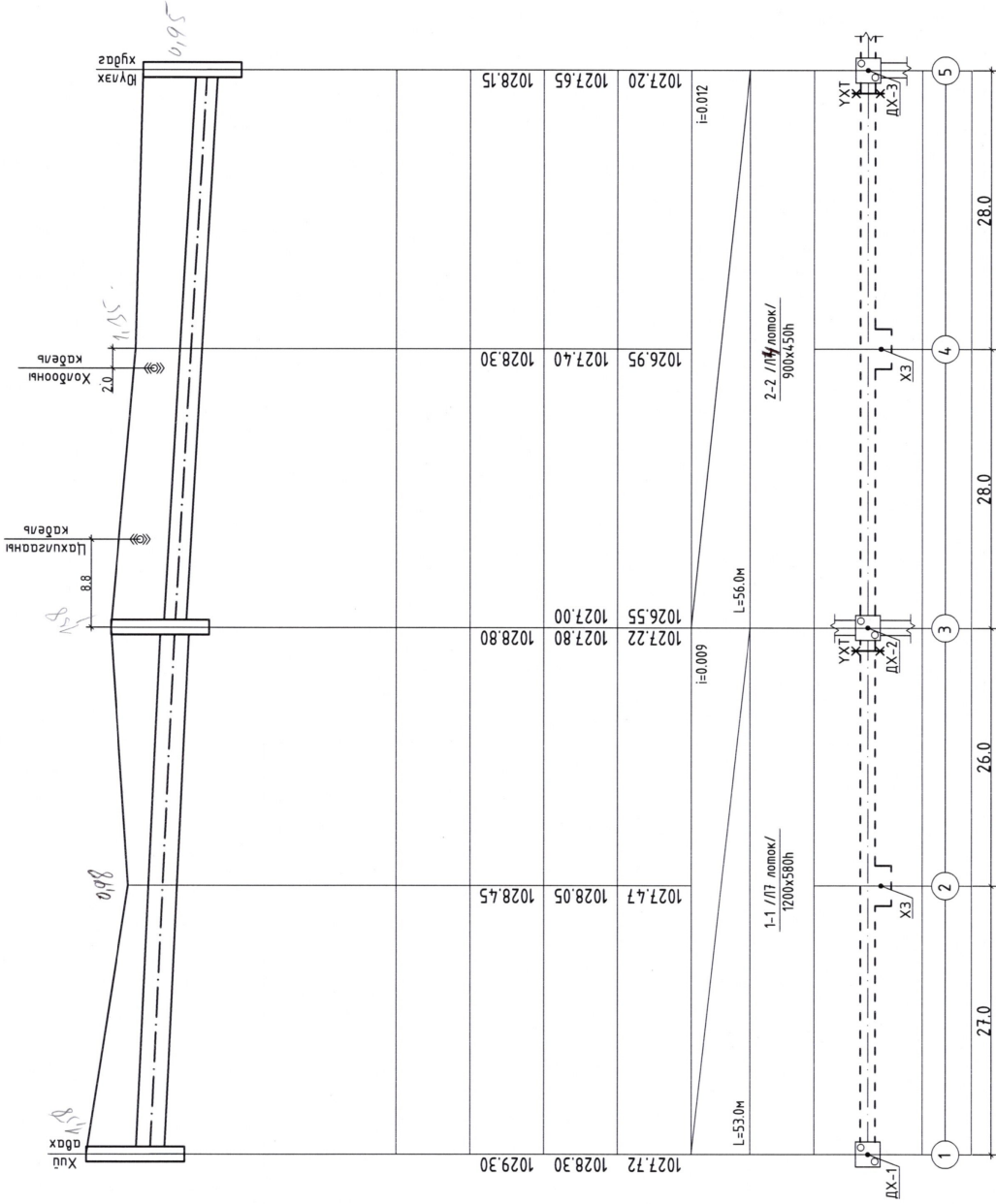
ХЭНГИЙН АЙМАГ, ЧИНГИС ХОТ 4-Р БАГ

1500 ХҮҮХДЛИЙН СУДАЛТАЙ 1-Р СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА	
5-Р ЦЭГИЙН ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ОГТЛОЛ /ДХ-3/ одоо байгаа	Масштаб: М1:25
Инженер	Огноо: 2019-09
Гүйцэтгэгч	Зургийн дугаар: Хүдээг
Шалгасан	ГД-09
Е.Г.Шифр: 608жаргал	ГД-14
Т.Г.Шифр: 608жаргал	
Ц.Уранцэцэг	



"МАГАЛАЛ-ПРОЕКТ" ХХК
 Улаанбаатар, 99900000, 99900005
 magalalproject@gmail.com

СҮВГИЙН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ



1030.00
1029.00
1028.00
1027.00
1026.00
1025.00
1024.00

Хөрсний төлөвлөж дуй түвшин
Хөрсний одоо байгаа түвшин
Сувгийн хучилт суух түвшин
Сувгийн ёрооллын түвшин
Урм / м / Налуу = / i /
Огтлолын дугаар
Сувгийн дотор хэмжээ
Сувгийн дэлгэмэл байгуулалт
Онцлох цэг

1027.72	1028.30	1028.80	1027.20	1026.95	1027.40	1028.30	1028.15
L=53.0м	L=56.0м	L=56.0м	L=56.0м	L=56.0м	L=56.0м	L=56.0м	L=56.0м
1-1 /10% латок / 1200x580ш	1-1 /10% латок / 1200x580ш	2-2 /14% латок / 900x450ш	2-2 /14% латок / 900x450ш	2-2 /14% латок / 900x450ш	2-2 /14% латок / 900x450ш	2-2 /14% латок / 900x450ш	2-2 /14% латок / 900x450ш
1	2	3	4	5	6	7	8
27.0	26.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0

Энхтү зурга нь "ХАГАЛ-ПРОЕКТ" ХХ-ийг өөрийн авч үйлдэх зориулалтаар зөвхөн ажлын зорилгоор хэрэглэх болон ашиглахыг хориглоно.

ХЭНТИЙ АЙМАГ, УИГИС ХОТ, 4-Р БАГ

1500 ХҮҮХДИЙН СУДАЛТАЙ 1-Р СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА

СҮВГИЙН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ

Инженер	Б.Ойжаргал	Е.Г.Шофр:	Масштаб: м/см Босоо - 1:100	Огноо: 2019-09
Гүйцэтгэгч	Б.Ойжаргал	Т.Г.Шофр:	Зургийн дугаар:	Хуудас: ГД-05
Шалгасан	Ц.Уранцэцэг	JP-19-A3-61	ГД-05	ГД-14

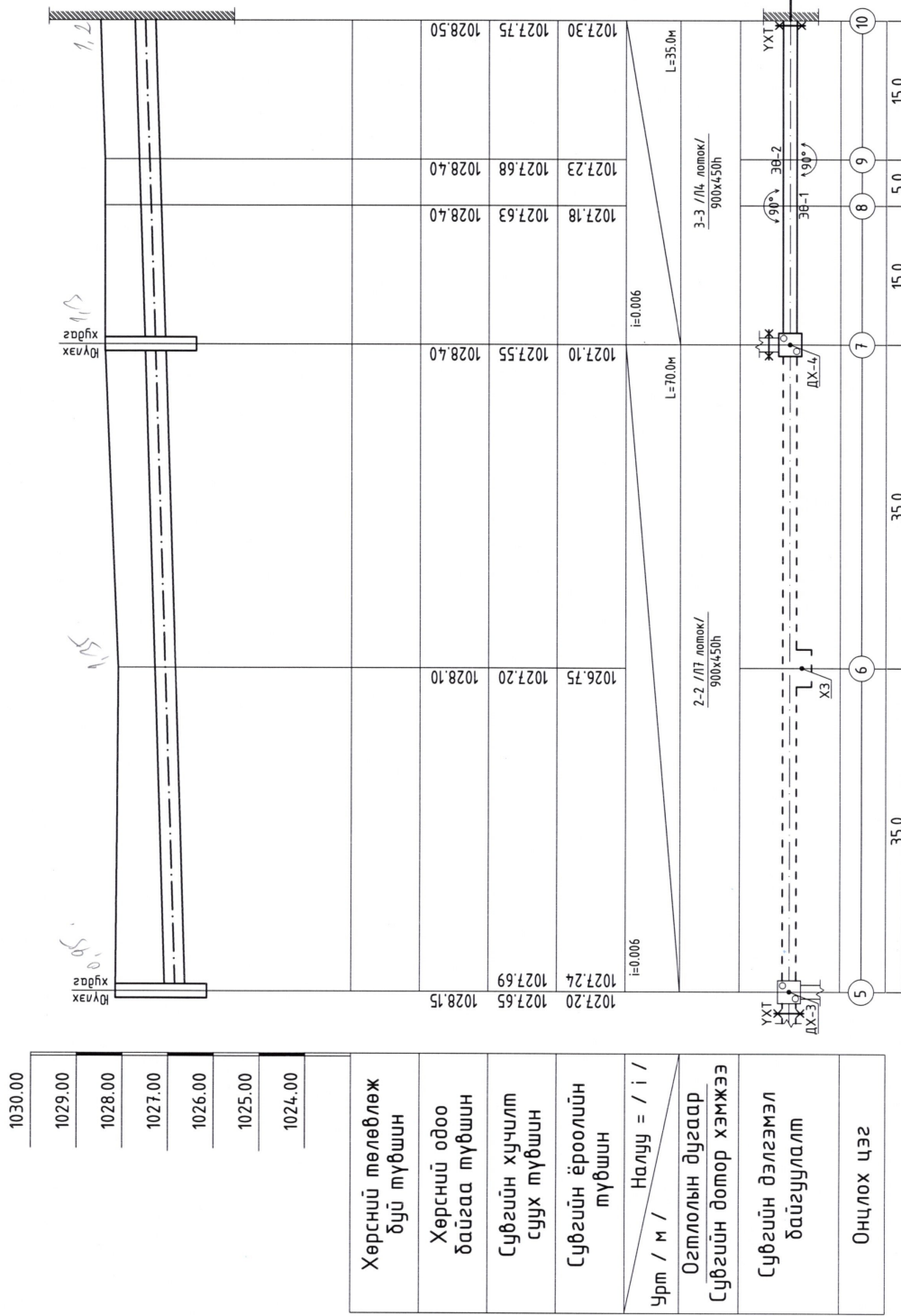
Дараах хэмжээгээр таталт хийж угсарна.

Дараах хэмжээгээр таталт хийж угсарна.

-Онцлох цэг №1 - №3 - р цэгийн хооронд үүсэх шугамын тэлэлтийн хэмжээ: Д1= 86.0мм Д2= 69.3мм

-Онцлох цэг №3 - №5 - р цэгийн хооронд үүсэх шугамын тэлэлтийн хэмжээ: Д1= 87.5мм Д2= 70.6мм

СҮВГИЙН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ



Энхэтгэл зурга нь "ХАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ийг өөрийн өмч түшээ зориулалтын мөхөөрөмжөөр өөрчлөх болон цагшлуулах зорилгоно.

ХЭНГИЙ АЙМАГ - ЧИНГИС ХОТ - 4-Р БАГ

1500 ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ 1-Р СҮРГУУЛИЙН БАРИЛГА

СУВГИЙН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ

Инженер **Б.Оржаргал**

Гүйцэтгэгч **Б.Оржаргал**

Шалгалсан **Ц.Уранцэцэг**

МАСТЕР: **Б.Оржаргал**

Огноо: 2019-09

Басалт: **Н180**

Эргэлийн дугаар: **ХД-06**

Хүндийн дугаар: **ГД-14**

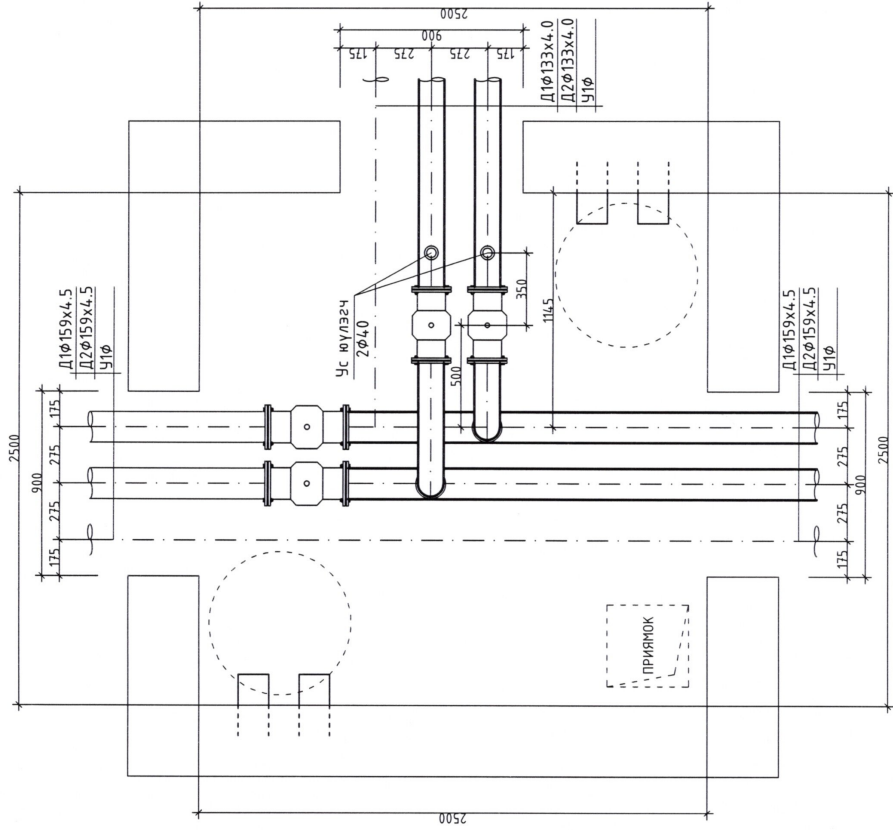
ДАРААХ ХЭМЖЭЭГЭЭР ТАТАЛТ ХИЙЖ УГСАРНА.

– Онцлох цэг №7 – №10 – р цэгийн хооронд үүсэх шугамын мэлэлтийн хэмжээ: Д1= 56.7мм Д2= 45.8мм

ДАРААХ ХЭМЖЭЭГЭЭР ТАТАЛТ ХИЙЖ УГСАРНА.

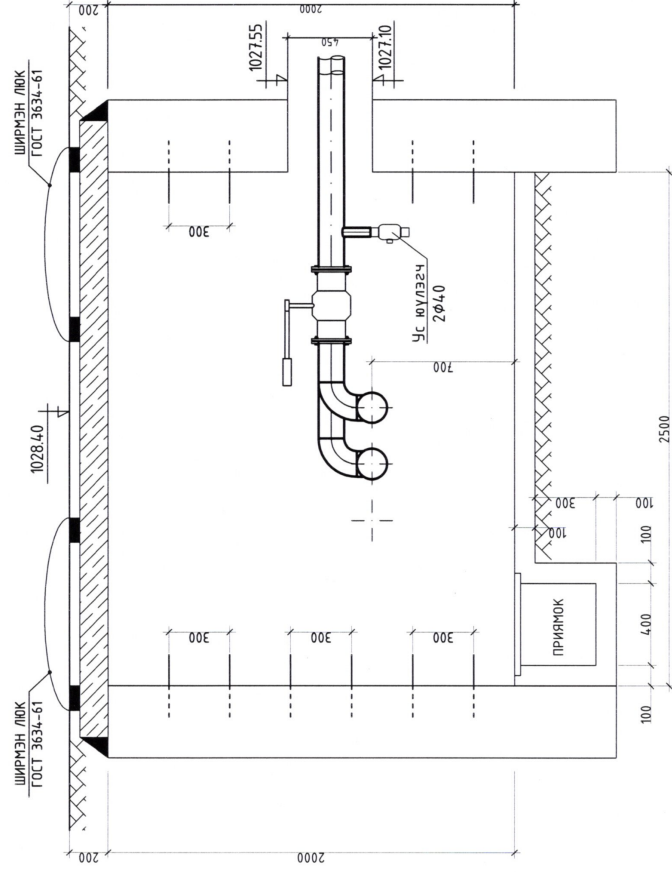
– Онцлох цэг №5 – №7 – р цэгийн хооронд үүсэх шугамын мэлэлтийн хэмжээ: Д1= 113.5мм Д2= 91.6мм

ХҮДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:25




Хүдэг дотор дамжуулах шугам хоолойн дүлгээлгэн гадна талдаар /Гост 19904-76/ бүхий гөлмөн мөмрөөр δ=0.5мм зузаантай бүрнэ.

ХҮДГИЙН ОГТЛОЛ 1-1 М1:25



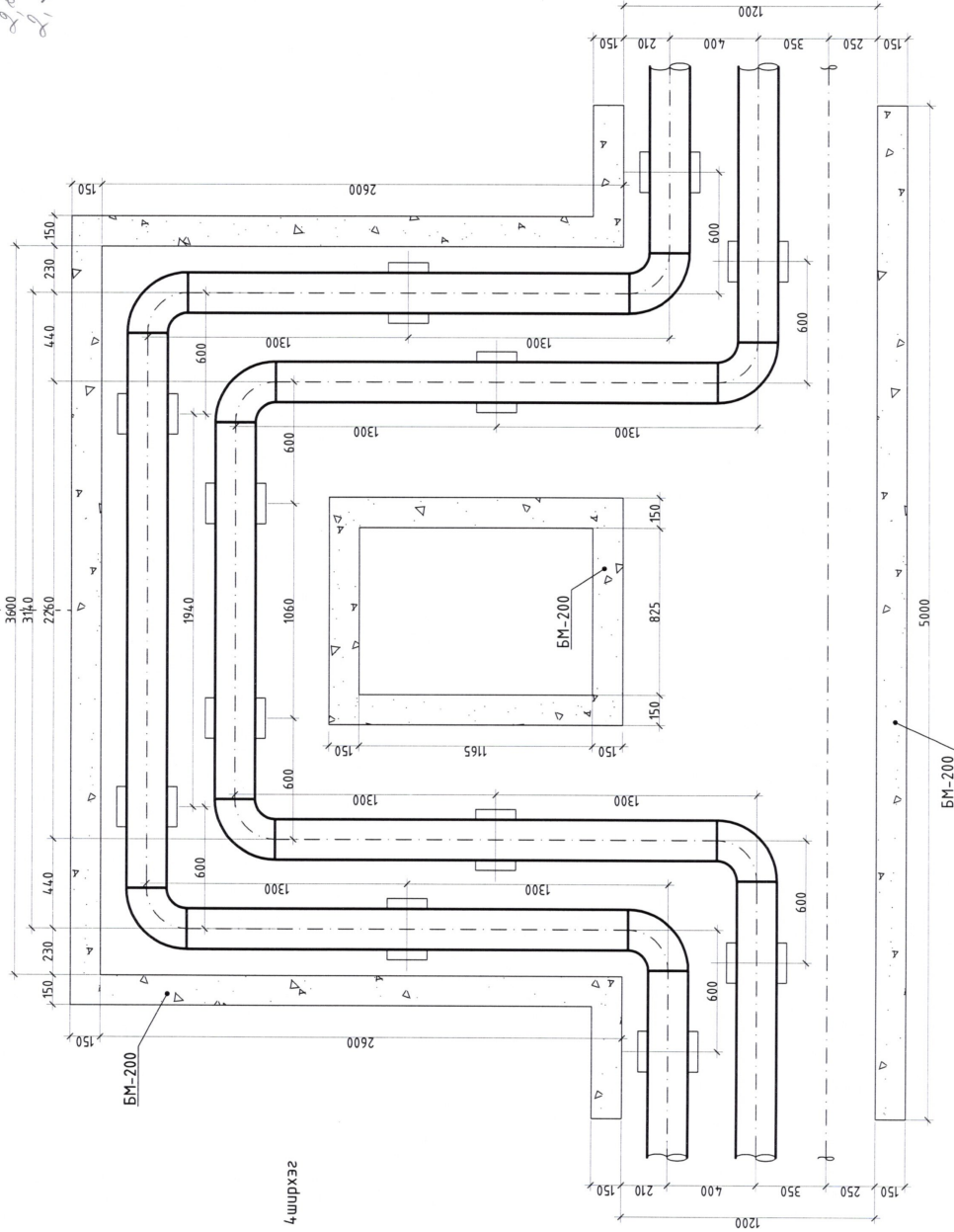
Бүх бетон хийцийн гадна габаргууг халуун бшлүмээр 2 дахин бүрнэ.

Эзэхүү зургийг н. "ЖАБГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ийн өмчийн ажил зохиогчийн байгууллагаар гэрээлж болон ашиглахыг хориглоно.

		ХЭНТИЙ АЙМАГ, ЧИНГИС ХОТ, 4-Р БАГ 1500 ХҮҮХҮДИЙН СУДАЛТАЙ 1-Р СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА	
Инженер Б.Оржаргал		ЕГ Шифр: Б.Оржаргал	
Гүйцэтгэгч Б.Оржаргал		Мөсөлтөб: М1:25	
Шалгасан		Зурагийн дугаар: ГД-10	
Утас: 99880006, 99899005 Email: jabgala@jabgala.mn		Хуудас: ГД-14	

ХҮДГИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР, ХИЙЦИЙН ЗҮРГИЙГ СЕРИЯ Г-991-1 АЛЪБОМ 2-ИЙН ДАГУУ.


Онцлох цэгийн дугаар 2



ХЧЧИЛАНД ОРОХ МАТЕРИАЛ
 ГСХ-10 : 5шрхэг
 ГСХ-12 : 5шрхэг
 БС-4 /булан төмөр/ L=14.00мн: 4шрхэг



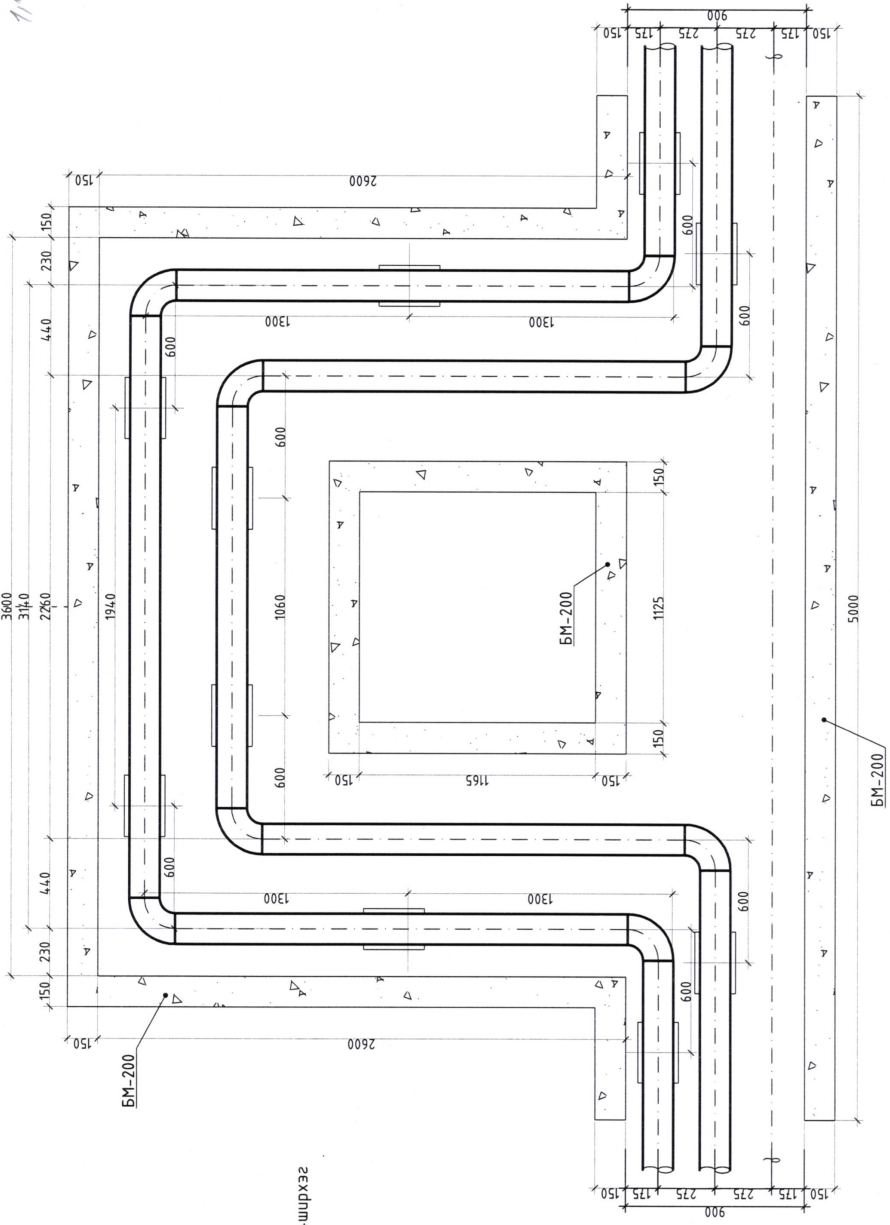
Бүх бетон хийцийн гадна гадаргууг халуун бэлтгэмээр 2 дахин бүрднэ.

Эхнэх үгэрч нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХС-ийн өмнөх өмч бүлэг зохиогчийн зааварыг үзвэрээр мөрдөж болон ашиглахыг хориглоно.		ХЭНГИЙ АЙМАГ / ЧИНГИС ХОТ / 4-Р БАТ	
1500 ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ 1-Р СҮРГУУЛИЙН БАРИЛГА		Масштаб: М1:25	
2-Р ЦЭГИЙН П-ХЭЛБЭРИЙН ЗӨВЛӨВЧИЙН БАЙГУУЛАЛТ		Огноо: 2019-09	
Инженер	Б.Орвог	Е.Г.Шяфр	М1:25
Гүйцэтгэгч	Б.Орвог	Т.Г.Шяфр	Зургийн дугаар: ХЗУБас: ГД-11
Шалгасан	Ц.Уранцэцэг	ЖР-19-А3-61	ГД-14
		"Жаргал-Проект" ХХС Утас: 99990006, 99990005 Email: jarгалproject@gmail.com	

ХООЛОЙН ЗӨВЛӨВЧИЙН НИШ ЗҮРГИЙГ СЕРИЯ Г-991-1 АЛЬБОМ 2-ИЙН ДАГУУ ХИЙЖ ГҮЙЦЭГТЭНЭ.

Онцлох цэгийн дугаар 4,6

1,29
1,62



ХЧЧИЛТАНД ОРОХ МАТЕРИАЛ
 ГСХ-9 : 8шрхээг
 ГСХ-10 : 2шрхээг
 ПЗА хавтан : 2шрхээг
 БС-3 /булан төмөр/ L=1200мм: 4шрхээг



Бүх бетон хийцийн гадна гадаргууг халуун бичлүүрээр 2 дахин будна.

Энэхүү зарим нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ийн өмчийн өмчлөлийн үйлчилгээний үйлчилгээний байрны байрны зураг болон шалгахыг хориглоно.

		ХЭНГИЙ АЯМАГ, ЧИНГИС ХОТ, 4-Р БАГ 1500 ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ 1-Р СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА 4,6-Р ЦЭГИЙН П-ХЭЛБЭРИЙН ЗӨВЛӨВЧИЙН БАЙГУУЛАЛТ	
Инженер	Б.Оржаргал	Е.Г.Шифр:	М125
Гүйцэтгэгч	Б.Оржаргал	Зургийн дугаар:	ГД-12
Шалгасан	Ц.Уранцэцэг	Огноо:	2019-09
"Жаргал-Проект" ХХК Утас: 99880006, 99891005 jaragalproject@gmail.com		Худас: ГД-14	

ХООЛОЙН ЗӨВЛӨВЧИЙН НИШ ЗҮРГИЙГ СЕРИЯ Г-991-1 АЛЬБОМ 2-ИЙН ДАГУУ ХИЙЖ ГҮЙЦЭГТЭНЭ.

A	B	C	D	E	F
1	2	3	4	5	6
2	3	4	5	6	7
3	4	5	6	7	8
4	5	6	7	8	9
5	6	7	8	9	10
6	7	8	9	10	11
7	8	9	10	11	12
8	9	10	11	12	13
9	10	11	12	13	14
10	11	12	13	14	15
11	12	13	14	15	16
12	13	14	15	16	17
13	14	15	16	17	18
14	15	16	17	18	19
15	16	17	18	19	20
16	17	18	19	20	21
17	18	19	20	21	22
18	19	20	21	22	23
19	20	21	22	23	24
20	21	22	23	24	25
21	22	23	24	25	26
22	23	24	25	26	27
23	24	25	26	27	28
24	25	26	27	28	29
25	26	27	28	29	30
26	27	28	29	30	31
27	28	29	30	31	32
28	29	30	31	32	33
29	30	31	32	33	34
30	31	32	33	34	35
31	32	33	34	35	36
32	33	34	35	36	37
33	34	35	36	37	38
34	35	36	37	38	39
35	36	37	38	39	40
36	37	38	39	40	41
37	38	39	40	41	42
38	39	40	41	42	43
39	40	41	42	43	44
40	41	42	43	44	45
41	42	43	44	45	46
42	43	44	45	46	47
43	44	45	46	47	48
44	45	46	47	48	49
45	46	47	48	49	50
46	47	48	49	50	51
47	48	49	50	51	52
48	49	50	51	52	53
49	50	51	52	53	54
50	51	52	53	54	55
51	52	53	54	55	56
52	53	54	55	56	57
53	54	55	56	57	58
54	55	56	57	58	59
55	56	57	58	59	60
56	57	58	59	60	61
57	58	59	60	61	62
58	59	60	61	62	63
59	60	61	62	63	64
60	61	62	63	64	65
61	62	63	64	65	66
62	63	64	65	66	67
63	64	65	66	67	68
64	65	66	67	68	69
65	66	67	68	69	70
66	67	68	69	70	71
67	68	69	70	71	72
68	69	70	71	72	73
69	70	71			

1	2	3	4	5	6	7	8																								
ГД Зургийн Үндсэн Үзүүлэлт																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;"> ГАДНА АГААРЫН ТЕМПЕРАТУР -34.7°C </td> <td style="width: 15%; text-align: center;"> Халаалт 226 691 /194 920/ </td> <td style="width: 15%; text-align: center;"> Агаар сэлгэлт ус </td> <td style="width: 15%; text-align: center;"> Халуун 817 167 /702 637/ </td> <td style="width: 15%; text-align: center;"> Дулааны ачлалал Вт /ккал/цаг/ </td> <td style="width: 20%; text-align: center;"> Тонг төхөөрөмжийн цахилгаан зарцуулалт </td> </tr> </table>								ГАДНА АГААРЫН ТЕМПЕРАТУР -34.7°C	Халаалт 226 691 /194 920/	Агаар сэлгэлт ус	Халуун 817 167 /702 637/	Дулааны ачлалал Вт /ккал/цаг/	Тонг төхөөрөмжийн цахилгаан зарцуулалт																		
ГАДНА АГААРЫН ТЕМПЕРАТУР -34.7°C	Халаалт 226 691 /194 920/	Агаар сэлгэлт ус	Халуун 817 167 /702 637/	Дулааны ачлалал Вт /ккал/цаг/	Тонг төхөөрөмжийн цахилгаан зарцуулалт																										
ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Д/д</th> <th style="width: 60%;">Зургийн нэр</th> <th style="width: 30%;">Тайлбар</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Үндсэн үзүүлэлт, тайлбар бичиг, зургийн бүрэлдхүүн</td> <td>ДМ-1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Материалын түүвэр</td> <td>ДМ-2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Зарчмийн схем</td> <td>ДМ-3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Узелийн өрөөний холболтын ерөнхий тойм</td> <td>ДМ-4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Узелийн өрөөний холболтын ерөнхий тойм</td> <td>ДМ-5</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Узелийн өрөөний холболтын байгуулалт</td> <td>ДМ-6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Узелийн өрөөний холболтын огтлол</td> <td>ДМ-7</td> </tr> </tbody> </table>								Д/д	Зургийн нэр	Тайлбар	1	Үндсэн үзүүлэлт, тайлбар бичиг, зургийн бүрэлдхүүн	ДМ-1	2	Материалын түүвэр	ДМ-2	3	Зарчмийн схем	ДМ-3	4	Узелийн өрөөний холболтын ерөнхий тойм	ДМ-4	5	Узелийн өрөөний холболтын ерөнхий тойм	ДМ-5	6	Узелийн өрөөний холболтын байгуулалт	ДМ-6	7	Узелийн өрөөний холболтын огтлол	ДМ-7
Д/д	Зургийн нэр	Тайлбар																													
1	Үндсэн үзүүлэлт, тайлбар бичиг, зургийн бүрэлдхүүн	ДМ-1																													
2	Материалын түүвэр	ДМ-2																													
3	Зарчмийн схем	ДМ-3																													
4	Узелийн өрөөний холболтын ерөнхий тойм	ДМ-4																													
5	Узелийн өрөөний холболтын ерөнхий тойм	ДМ-5																													
6	Узелийн өрөөний холболтын байгуулалт	ДМ-6																													
7	Узелийн өрөөний холболтын огтлол	ДМ-7																													
<p>А Тус барилгын үзелийн зангилаа, дулаан механикийн ажлын зураг төслийг дараах баримт бичгийг үндэслэн боловсруулав.</p> <p>БНБД 31-02-05, БНБД 44-01-08, БНБД 2.0101-92/2003</p> <p>Төлөвлөж дүй орон сууцны барилгын халаалтын дулааны ачаалал Q=0.27ккал/цаг, Үзсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхийн өмнө холбогдох байгууллагуудаас зөвшөөрөл авсны үндсэн дээр ажлыг эхлүүлнэ. Өгөх дүцэх усны температур:</p> <p>T1=95°C</p> <p>T2=65°C байна.</p> <p>Халаалтыг хөлигч насосны үзель-с хангаж төлөвлөх бол хэрэгцээний халуун ус-г ялтсан ус халаагчдас бэлтгэж хангана.</p> <p>Б Тонг төхөөрөмжийн хүчин чадал болон холболтын схемийг зарчмын схем-с харна уу! Халаалтын системд ГОСТ 10704-91 маркийн ган хоолойн төлөвлөх Шугам хоолойг угсрахын өмнө дотор ба гадна талд наалдсан хог шороо, зэвийг сайтар зүлгээж цэвэрлэх хэрэгтэй.</p> <p>Үзсралтын ажлыг зургийн дагуу цэвэр үзэмжтэй, норм дүрмийн дагуу угсарна.</p> <p>Шугам хоолойг полиуретан дулаалаар 30 мм-ээс доошгүй зузаантайгаар дулаалж өгөх ба хаалт арматур, моноглол зэргийг шрмэл эрдэс хөвөн зүлхэй дулаалаар 30 мм-ээс доошгүй зузаантайгаар дулаалж дулаалгын гадна талаар өгөх шугамыг улангаар, дүцэх шугамыг хөх, хүлсэн усны шугамыг ногоон өнгийн тугзан ороолтоор 2 үе давхарлаж ороож эхлэл болон төгсгөлд хамтган дарагчаар дэхэлнэ.</p> <p>Насос, ялтсан халаагчийн сууриг швеллер болон дулан төмрөөр гагнаж хийх ба тоног төхөөрөмжийг суурьтат доолтон холбоосоор дэхэлнэ.</p> <p>Сууриг шалтэй тэлэгчтэй болт ашиглан өрөндөж суурилуулна.</p> <p>Шугам хоолойг тулаас дүүжин холбоосоор дэхэлнэ.</p> <p>Хөдөлгөөнгүй болгох үүднээс барилгын үндсэн хийцэд ачаа өгөхгүйг хориглоно.</p> <p>Насос, доилер тоног төхөөрөмжид ачааны даралт өгөхгүйгээр дэхэлгээг хийх.</p> <p>Насосны хоёр талд дүү чимээ, доргиолтоос хамгаалах зөвлөн холбоос хийж өг.</p> <p>Даралт үүсгэх банкныг тэгш хэмд байрлуулах, тохируулах ажлыг мэргэжлийн инженерээр гүйцэтгүүлэх шаардлагатай.</p> <p>Хэмжих хянах хэрэгсэлүүд нь стандартчлал хэмжил зүйн төвөөр баталгаажсан байх шаардлагатай. Үзсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэсний дараа туршилт тохируулаа, автоматикийн хэвийн ажиллагааг шалсан, зохих даралтаар шахан актаар хүлээлгэж өгнө. Ашиглалтанд өгөхийн өмнө схем зургийг хананд байршуулах, тоног төхөөрөмжийг хаягжуулах, шугам хоолойн урсгалыг сумаар тэмдэглэх доржжүүлэх, хөдмөр хангаалал аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаа өгөх ажлыг зайлшгүй хийнэ.</p> <p>Дулаалгын материалыг сонгохдоо дараах шаардлагыг хангасан байна</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дулаалгын материалын нэвтрүүлэх чавдар хуурай ба ердийн чийгтэй нөхцөлд тэвэртэй байх - Ус бага шингээдэг - Цахилгааны эсэргүүцэл өндөртэй - Бат дөх чанартай <p>Д Дулааны тоолуур сонгохдоо ISO 9001, EN 1434 чанарын стандартад нийцүүлэн сонгох, баталгаажуулалт хийгсдэн хэт авианы зарчмаар ажилдаг байх. Системийг 1,25ата даралтаар 30мин туршилт хийн даралтын дууралт, ус гоожилт зэргийг тогтоон арилгасны дараа бата даралтад ажилуулна.</p> <p>Гидравликийн тэнцвэрт байдалыг хабгалах-ийн тулд дотор халаалтын системд босоо шугамд зардал болон даралт тохируулах хаалт төлөвлөх.</p> <p>Ялтсан ус халаагчийг суурилуулахаас өмнө туршилтанд оруулсаны дараа гэрчилгээ авсны үндсэн дээр суурилуулах.</p>																															
<p>Е ХЭНГИЙ АЙМАГ, "НИГГИС ХОТ. 4-Р БАТ</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> 1500 ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ 1-Р СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА </td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;"> Үндсэн үзүүлэлт, тайлбар бичиг, зургийн бүрэлдхүүн </td> <td style="width: 50%;"> Масштаб: М1:1 Огноо: 2019-09 </td> </tr> <tr> <td>Инженер: <i>[Signature]</i></td> <td>Е.Г.Шифр: Б.Ооажаргал</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэгч: <i>[Signature]</i></td> <td>Т.Г.Шифр: Б.Ооажаргал</td> </tr> <tr> <td>Шалгасан: <i>[Signature]</i></td> <td>Ц.Уранцэцэг</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> Зургийн дугаар: ДМ-01 Хугацаа: ДМ-07 </td> </tr> </table>								1500 ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ 1-Р СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА		Үндсэн үзүүлэлт, тайлбар бичиг, зургийн бүрэлдхүүн	Масштаб: М1:1 Огноо: 2019-09	Инженер: <i>[Signature]</i>	Е.Г.Шифр: Б.Ооажаргал	Гүйцэтгэгч: <i>[Signature]</i>	Т.Г.Шифр: Б.Ооажаргал	Шалгасан: <i>[Signature]</i>	Ц.Уранцэцэг	Зургийн дугаар: ДМ-01 Хугацаа: ДМ-07													
1500 ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ 1-Р СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА																															
Үндсэн үзүүлэлт, тайлбар бичиг, зургийн бүрэлдхүүн	Масштаб: М1:1 Огноо: 2019-09																														
Инженер: <i>[Signature]</i>	Е.Г.Шифр: Б.Ооажаргал																														
Гүйцэтгэгч: <i>[Signature]</i>	Т.Г.Шифр: Б.Ооажаргал																														
Шалгасан: <i>[Signature]</i>	Ц.Уранцэцэг																														
Зургийн дугаар: ДМ-01 Хугацаа: ДМ-07																															

1	2	3	4	5	6	7	8
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР							
А	ГОСТ, МАРК	МАТЕРИАЛЫН НЭР	НЭГЖ ЖИН КГ	ТАЙЛБАР	ГОСТ, МАРК	МАТЕРИАЛЫН НЭР	НЭГЖ ЖИН КГ
Халдвал							
1	30ч бдр	Хөг шүүгч фланец, болт гайца, жайрзвчийн хамт Ø100 Ру16	1	ШИР	Janghan	Халуун усны ялтсан бойлер N=0.2 Гкал/цаг	1.0
2	TCV	Температур тохируулагч хаалт Ø40 Ру16, Kv=3.5 м3/ц	1	ШИР	Grundfos	Халуун усны сүлжээний насос Q=4.5 м3/цаг, H=18.0м	1.0
3	Q=8.0 м³/цаг, H=10.0м N=0.9 кв. U=220V	Холзөг насос, 0.57 кВт, фланец, болт гайца, жайрзвчийн хамт, Ру16	1	ШИР	Ø80мм, Ру16	Бөмбөлгөн хаалт Ø80	1.0
4		Махометр Ду15 Ру10-10 Ф15 Вермиль, паспурб резьбаны хамт,	7	ШИР	Ø50мм, Ру16	Бөмбөлгөн хаалт Ø50	7.0
5		Үл буцах клапан Ф100, Ру10	1	ШИР		Хөг шүүгч фланец, болт гайца, жайрзвчийн хамт Ø50 Ру16	1.0
6		Термометр 0-100 хэм, Ф15 нүфьтны хамт,	4	ШИР	TCV	Температур тохируулагч хаалт Ø32 Ру16, Kv=3.0 м3/ц	1.0
7	Ø100мм, Ру16	Бөмбөлгөн хаалт, Ф100 Ру10	2	ШИР	30 ч 6 бдр	Үл буцах клапан Ф100	2.0
8	Ø76мм, Ру16	Бөмбөлгөн хаалт, Ø76 Ру10	2	ШИР		Термометр 0-100 хэм, Ф15 нүфьтны хамт,	4.0
9	Ø100мм, Ру16	Балансан хаалт, Ф100 Ру10	1	ШИР		Махометр Ду15 Ру10-10 Ф15 Вермиль, паспурб резьбаны хамт,	6.0
10	ГОСТ 17378-83	Хэвэлмэл шилжвэр Ф100-Ø50	6	ШИР		Агаар заргах Ф15	1.0
11	ГОСТ 17378-83	Хэвэлмэл шилжвэр Ф100-Ф40	2	ШИР	ГОСТ 17375-83	Омвод Ø50	13.0
12	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой Ф100	8.0	У/М	ГОСТ 17375-83	Тройника Ф50	2.0
13	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой Ф76	10.0	У/М		Ус дугуулагч Ф15	5.0
14	Полуретан дугаалаа Тmax150°C нхэл=50кг/м3, λ=0.05 вт/м·с	Ф100	8.0	У/М	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой Ø50 мм	12.0
15	Полуретан дугаалаа Тmax150°C нхэл=50кг/м3, λ=0.05 вт/м·с	Ф76	10.0	У/М	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой Ø80 мм	2.0
16	DRCV	DRCV даралт тохируулах хаалт Ф40 Kv=3.5 м3/цаг	1.0	ШИР	Полуретан дугаалаа Тmax150°C нхэл=50кг/м3, λ=0.05 вт/м·с	Ф50	12.0
17		Ус юүлэх Ф40	1.0	ШИР	Полуретан дугаалаа Тmax150°C нхэл=20кг/м3, λ=0.05 вт/м·с	Ф80	2.0
18		Агаар заргах Ф15	1.0	ШИР	Эрдэс хөвөн Тmax150°C нхэл=20кг/м3, λ=0.05 вт/м·с	Тонзлоглын дугаалаа	30.0
19		Дулааны тоолуур Ф100	1.0	ШИР		Дулаалгын гэдүүр ороох туузан ороолт	90.0
20	Эрдэс хөвөн Тmax150°C нхэл=20кг/м3, λ=0.05 вт/м·с	Тонзлоглын дугаалаа	25.0	У/М			
21		Дулаалгын гэдүүр ороох туузан ороолт	60.0	ШИР			
22		Тройника Ф100	2.0	ШИР			
23		Дулааны тоолуур Ф40 Kv=3.5 м3/цаг	1.0	ШИР			

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Халдвал

Халуун ус

Энхтүү зургагч нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ийн өөрийн өмч түлээ зохиогчийн хяналтаар үйлдвэрлэгдсэн ариун хэмжээний болон ашиглахыг хориглоно.

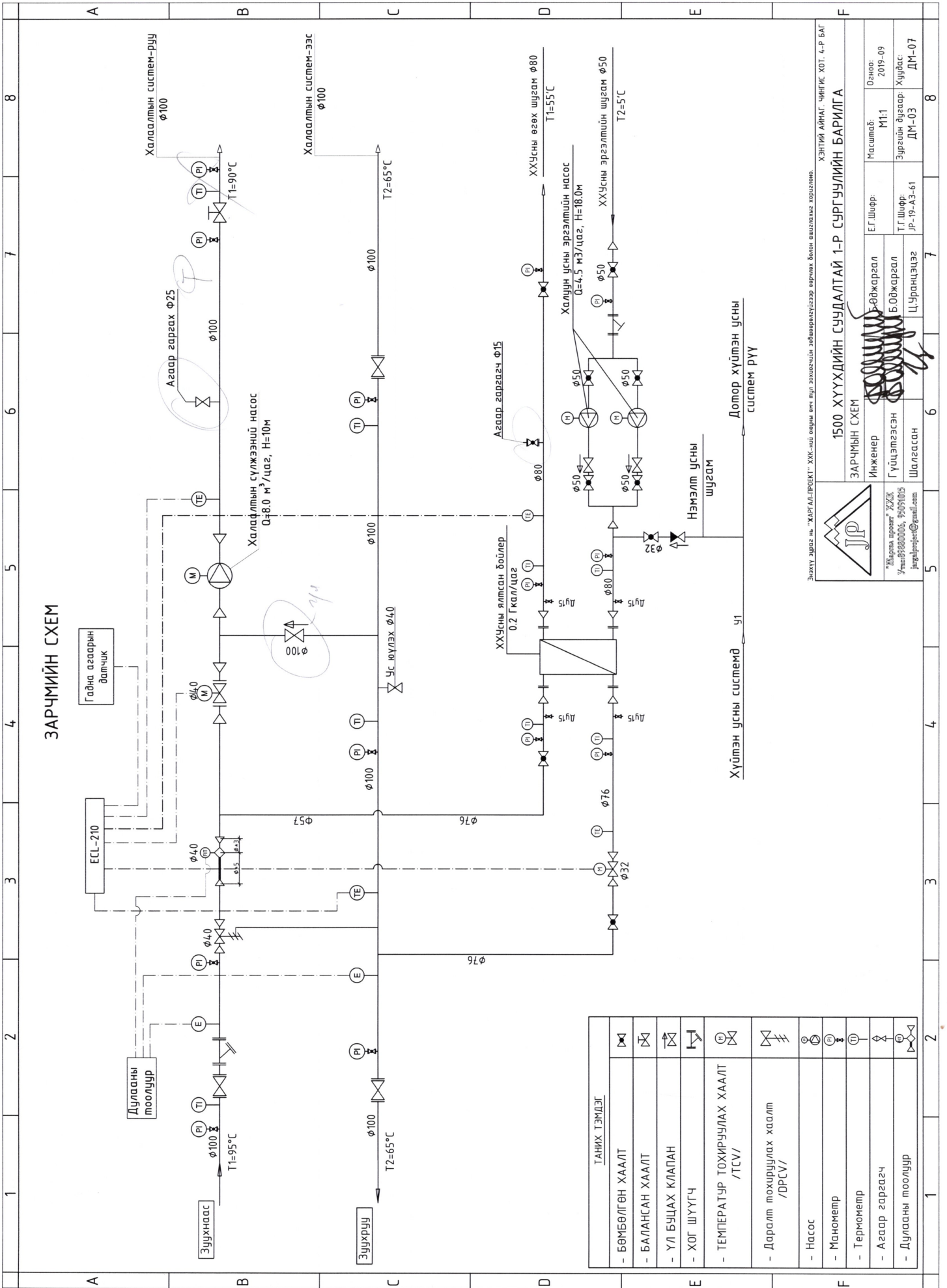
ХЭНТИЙ АЙМАГ, ЧИНГИС ХОТ, 4-Р БАГ

1500 ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ 1-Р СҮРГУУЛИЙН БАРИЛГА

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Инженер	Б.Оржаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэгч	Б.Оржаргал	Т.Г.Шифр:	М1:1	2019-09
Шалгасан	Ц.Уранцэнцэг	Ж.Шифр:	Эзрэйий дугаар:	Хугацаа:
		JP-19-A3-61	ДМ-02	ДМ-07

"Жаргал-Проект" ХХК
Утас: 99880006, 99897005
Email: jarjalproject@gmail.com



ЗАРЧИЙН СХЕМ

ТАНИХ ТЭМДЭГ	2
- БӨМБӨЛГӨН ХААЛТ	
- БАЛАНСАН ХААЛТ	
- ҮЛ БЭЦАХ КЛАПАН	
- ХОГ ШҮҮГЧ	
- ТЕМПЕРАТУР ТОХИРУУЛАХ ХААЛТ /ТСУ/	
- Даралт тохируулах хаалт /ДРСУ/	
- Насос	
- Манометр	
- Термометр	
- Агаар гаргагч	
- Дулааны тоолуур	

ХЭНГИЙ АЙМАГ, ЧИНГИС ХОТ, 4-Р БАГ

1500 ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ 1-Р СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА

ЗАРЧИЙН СХЕМ

Инженер: *[Signature]* Б.Обжаргал
 Е.Г.Шифр: М1.1
 Огноо: 2019-09

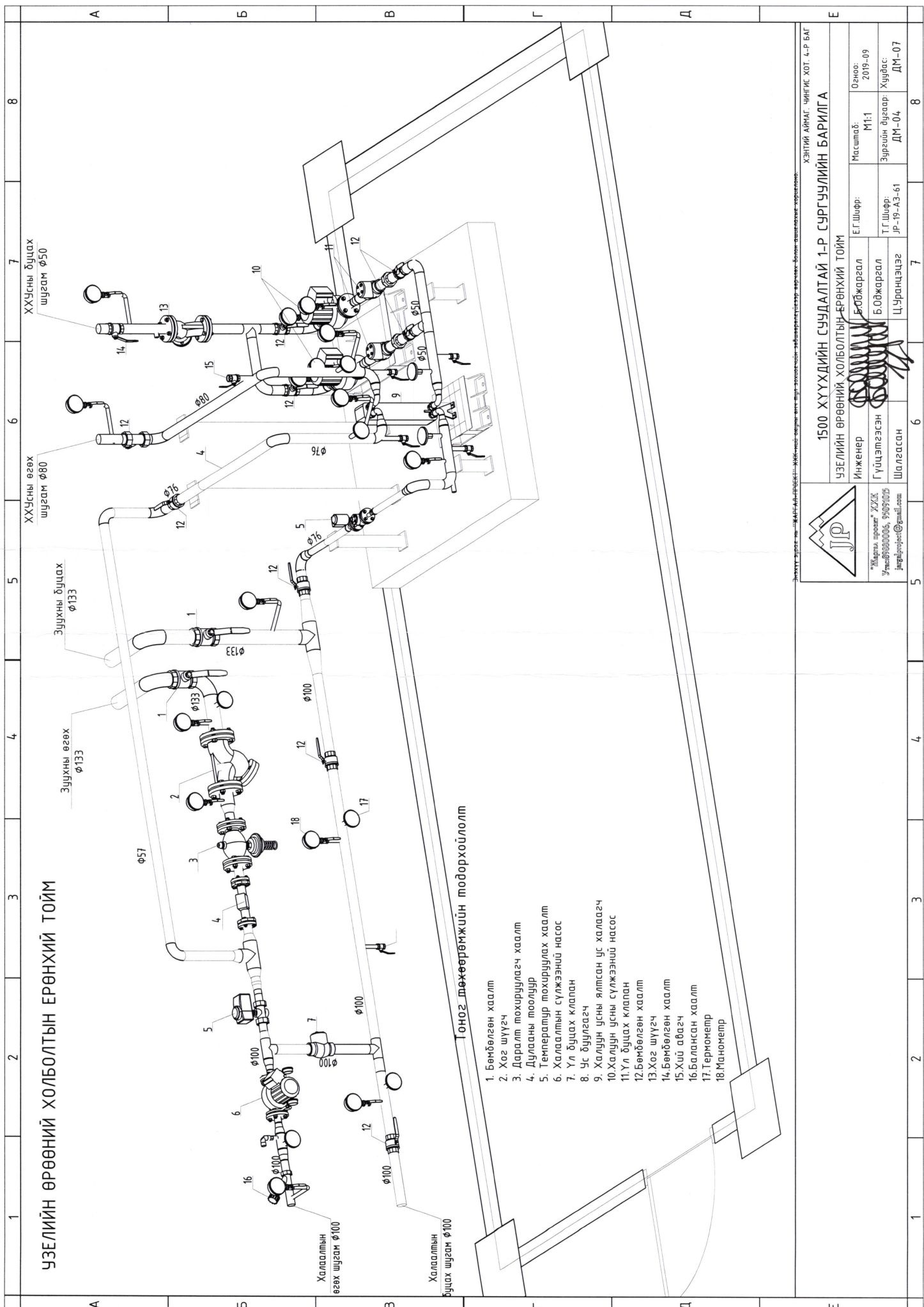
Гүйцэтгэсэн: Б.Обжаргал
 Т.Г.Шифр: Р-19-А3-61
 Зургийн дугаар: ДМ-03
 ДМ-07

Шалгасан: Ц.Уранцэцэг

Улаанбаатар, ХХК
 Утас: 89680006, 99591015
 Email: jurgal@zooil.com

Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРБЕКТ" ХХК-ий өөрийн мөчлөг зохиогчийн эзэмшлэлд байгаа бөгөөд ашиглахыг хориглоно.

УЗЕЛИЙН ӨРӨӨНИЙ ХОЛБОЛТЫН ЕРӨНХИЙ ТОЙМ

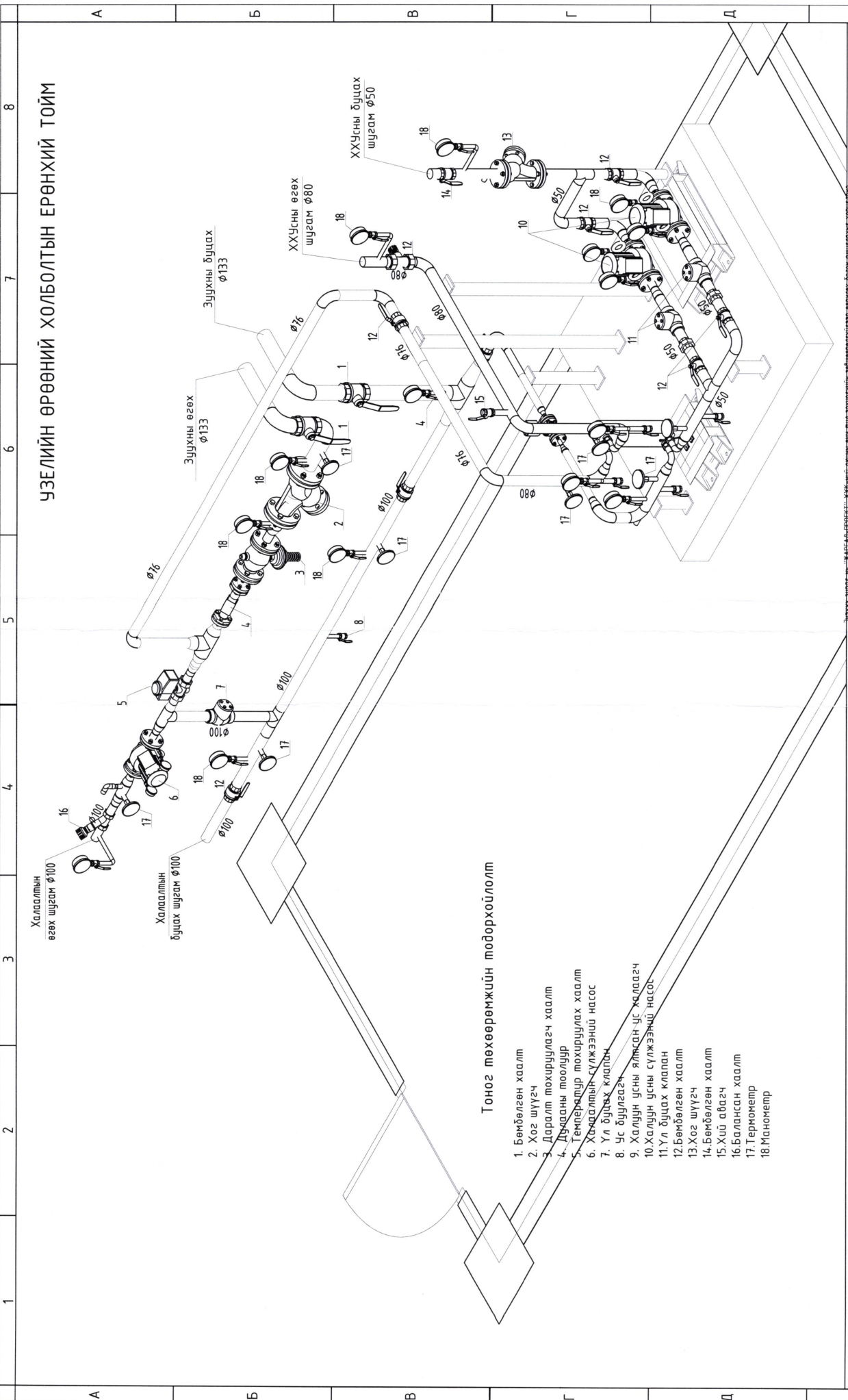


ОНОГ ТӨХӨРӨМЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛМ

1. Бөмбөлгөн хаалм
2. Хог шүүгч
3. Даралт тохируулагч хаалм
4. Дулааны тоолуур
5. Температур тохирцуулах хаалм
6. Халаалтын сүлжээний насос
7. Үл буцах клапан
8. Ус буулгагч
9. Халуун усны ялтсан ус халаагч
10. Халуун усны сүлжээний насос
11. Үл буцах клапан
12. Бөмбөлгөн хаалм
13. Хог шүүгч
14. Бөмбөлгөн хаалм
15. Хүй авагч
16. Балаансан хаалм
17. Термометр
18. Манометр

		ХЭНГИЙ АЙМАГ, ЧИНГИС ХОТ, 4-Р БАТ 1500 ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ 1-Р СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА	
УЗЕЛИЙН ӨРӨӨНИЙ ХОЛБОЛТЫН-ЕРӨНХИЙ ТОЙМ		Б.Одждаргал	
Инженер	Гүйцэтгэгчэн	ЕГ.Шифр:	Масштаб:
Шалгасан	Шалгасан	Ж-19-А3-61	М1:1
		Эзрөлийн дугаар:	Огноо:
		ЖР-04	2019-09
		Хүндвас	ДМ-07
		Ц.Уранцэцэг	

УЗЕЛИЙН ӨРӨӨНИЙ ХОЛБОЛТЫН ЕРӨНХИЙ ТОЙМ

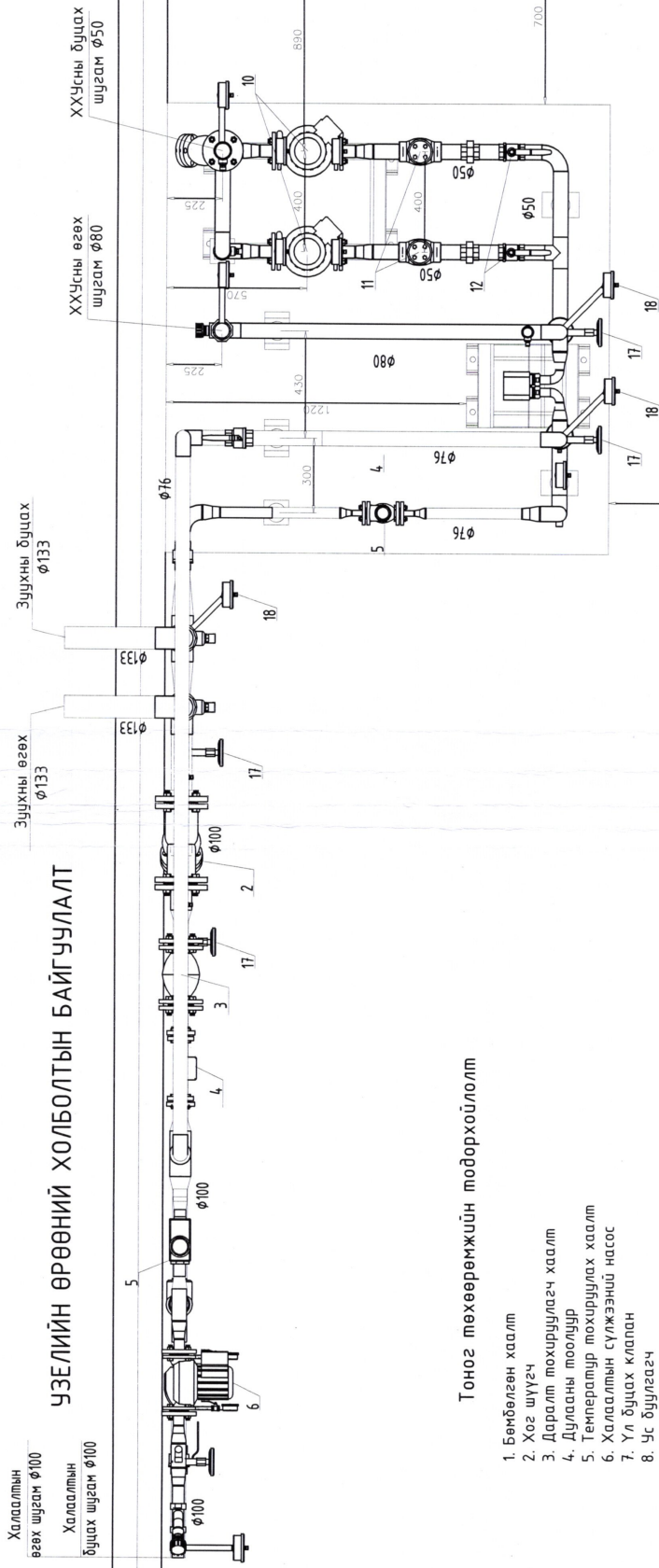


Тонго төхөөрөмжийн тодорхойлолт

1. Бөмбөлгөн хаалм
2. Хог шүүгч
3. Даралт тохируулагч хаалм
4. Дуусаны тоолуур
5. Температурыг тохируулах хаалм
6. Температурын сүлжээний насос
7. Халасалтын сүлжээний насос
8. Үл буцах клапан
9. Халуун усны ялсан-үс халаагч
10. Халуун усны сүлжээний насос
11. Үл буцах клапан
12. Бөмбөлгөн хаалм
13. Хог шүүгч
14. Бөмбөлгөн хаалм
15. Хий авлагч
16. Балаанс хаалм
17. Термометр
18. Манометр

		ХЭТИЙ АЙМАГ, ЧИНГИС ХОТ, 4-Р БАГ 1500 ХҮҮХДИЙН СУДАЛТАЙ 1-Р СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА	
УЗЕЛИЙН ӨРӨӨНИЙ ХОЛБОЛТЫН ЕРӨНХИЙ ТОЙМ		Б.Оржаргал	
Инженер	Гүйцэтгэгч	Б.Оржаргал	Б.Оржаргал
Шалгасан	Ц.Уранцэцэг	Ц.Уранцэцэг	Ц.Уранцэцэг
Масштаб:	М1:1	Огноо:	2019-09
Т.Г.Шифр:	JP-19-A3-61	Зургийн дугаар:	ДМ-05
		Худбас:	ДМ-07

УЗЕЛИЙН ӨРӨӨНИЙ ХОЛБОЛТЫН БАЙГУУЛАЛТ



Тoнoг мөхөөрөмжийн тодорхойлолт

1. Бөмбөлгөн хаалт
2. Хог шүүгч
3. Даралт тохируулагч хаалт
4. Дулааны тоолуур
5. Температур тохируулах хаалт
6. Халаалтын сүлжээний насос
7. Үл буцах клапан
8. Үс дуулагдагч
9. Халуун усны ялтсан ус халаагч
10. Халуун усны сүлжээний насос
11. Үл буцах клапан
12. Бөмбөлгөн хаалт
13. Хог шүүгч
14. Бөмбөлгөн хаалт
15. Хий авгагч
16. Балансан хаалт
17. Термометр
18. Манометр

ХЭНГИЙ АЙМАГ, ЧИНГИС ХОТ, 4-Р БАГ

1500 ХҮҮХДИЙН СУДАЛТАЙ 1-Р СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА

УЗЕЛИЙН ӨРӨӨНИЙ ХОЛБОЛТЫН БАЙГУУЛАЛТ

Инженер	Б.Оржаргал	ЕГ Шифр:	МТ:1	Масштаб:	М1:1	Огноо:	2019-09
Гүйцэтгэгч	Б.Оржаргал	Т.Г Шифр:	JP-19-A3-61	Зургийн дугаар:	ДМ-06	Хүдбас:	ДМ-07
Шалсан	Ц.Уранцэцэг						



"Монгол Архитектур" УЗХХ
Утас: 99080006, 99091005
Email: jpr@jpr.net

