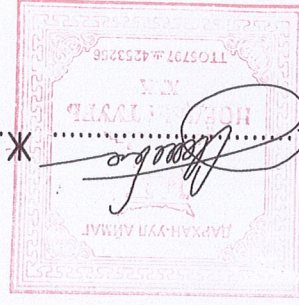


ДАРХАН УУЛ АЙМАГ 2023 ОН

ИНЖЕНЕР Ж.НЯМБАТ



БОЛОВСРУУЛСАН:

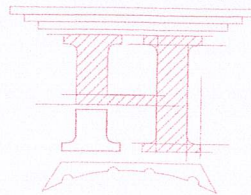
ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ХЭСЭГ-ЦЭВЭ

(АЖЛЫН ЗУРАГ)

Завхан аумаг, Идэр сум "ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН
СҮРГУУЛИЙН Б БАЙРНЫ АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ"

ЗУРГИЙН ШИФР: НТ/БЕГ-17/2023

"НОЁДЫН ТУРП" ХХК
ЭТ 37-508/19



1-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР ҮСНЫ ШҮГЛАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:150

ОКСЕ брэндийн эзэлхүүний үс хамаасч-2ш
 -Эзэлхүүн V=100л -Жин M=96кг
 -Ажлын дарам P=1МПа -Температур T=80°C
 -ТРК 220В/2,5кВм

Үнд ахуйн усны
 Өргөмшүүн насос: Grundfos CRE
 1-5 q=1,0м³/цаг, H=14,0м, PN16,
 чадавч-0,37кВт, Ажлын-1, нөөц-1

1-р давхрын тээвэр
 У1Ф32, l=2,5м

1-р давхрын тээвэр
 У1Ф32, l=1,8м

Цэвэр усны нөөцлийн
 сав V=4м³
 1-р давхрын тээвэр
 У1Ф32, l=2,2м

1-р давхрын тээвэр
 У1Ф32, l=19,0м

Бүх шугам
 -У1Ф25
 Бүх шугам
 -Д3Ф25

БМ-1-У1Ф25
 БМ-1-Д3Ф25
 БМ-1-Д4Ф20
 У1Ф25
 Д3Ф25

Бүх шугам
 -У1Ф25
 Бүх шугам
 -Д3Ф25

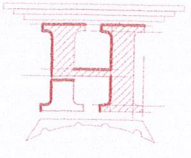
Бүх шугам
 -У1Ф20
 Бүх шугам
 -Д3Ф20

12400

48900

Төвийн шугамгаас У1Ф-32

101	АЦӨ	75	16
102	АЦӨ	200	16
103	АЦӨ	250	16
ДАВХРЫН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		л, м³/цаг/	т, с



Инженер
 Ж.Нямдам
 ТУЦУМЗЭСЭН
 Ж.Нямдам
 Шагссан
 "НОЁДЫН ТҮРЬ" ХХК

Зөвхөн удам, Идэр сүм
 "ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛИЙН 6 БАЙРНЫ АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ"
 1-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР ҮСНЫ ШҮГЛАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

Огноо: 2023
 Масштаб: М1:150
 Хугаца: ПБҮ-03



1-Р ДАВХРЫН БОХИР ҮСНЫ ШҮГЛЭМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:150

БҮХ-1

Бохир үснй газарзана №-1
 d_{y110} ; L=5.0м; i=0.02

d_{y110} L=5.5м

d_{y110} L=6.0м

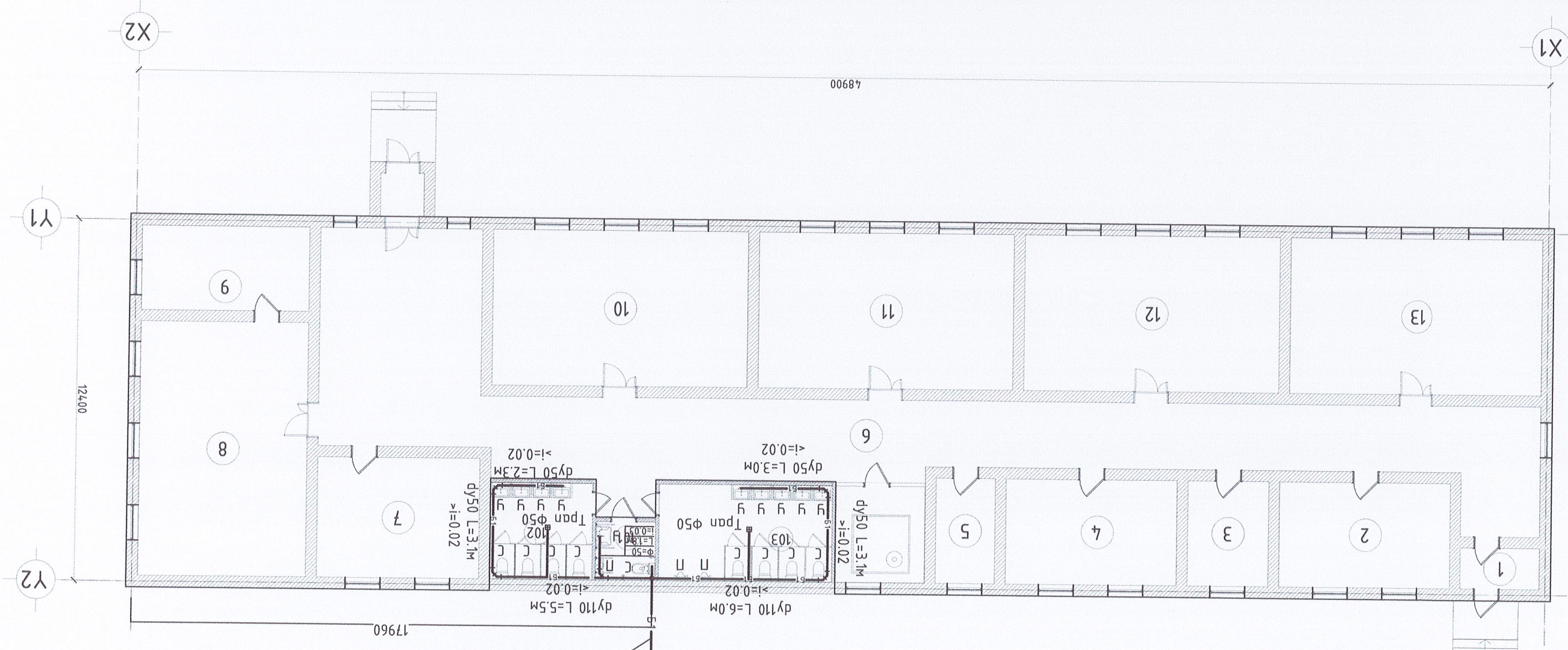
d_{y110} L=5.5м

d_{y50} L=3.1м
 i=0.02

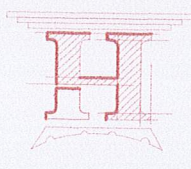
d_{y50} L=2.3м
 i=0.02

d_{y50} L=3.0м
 i=0.02

d_{y50} L=3.1м
 i=0.02



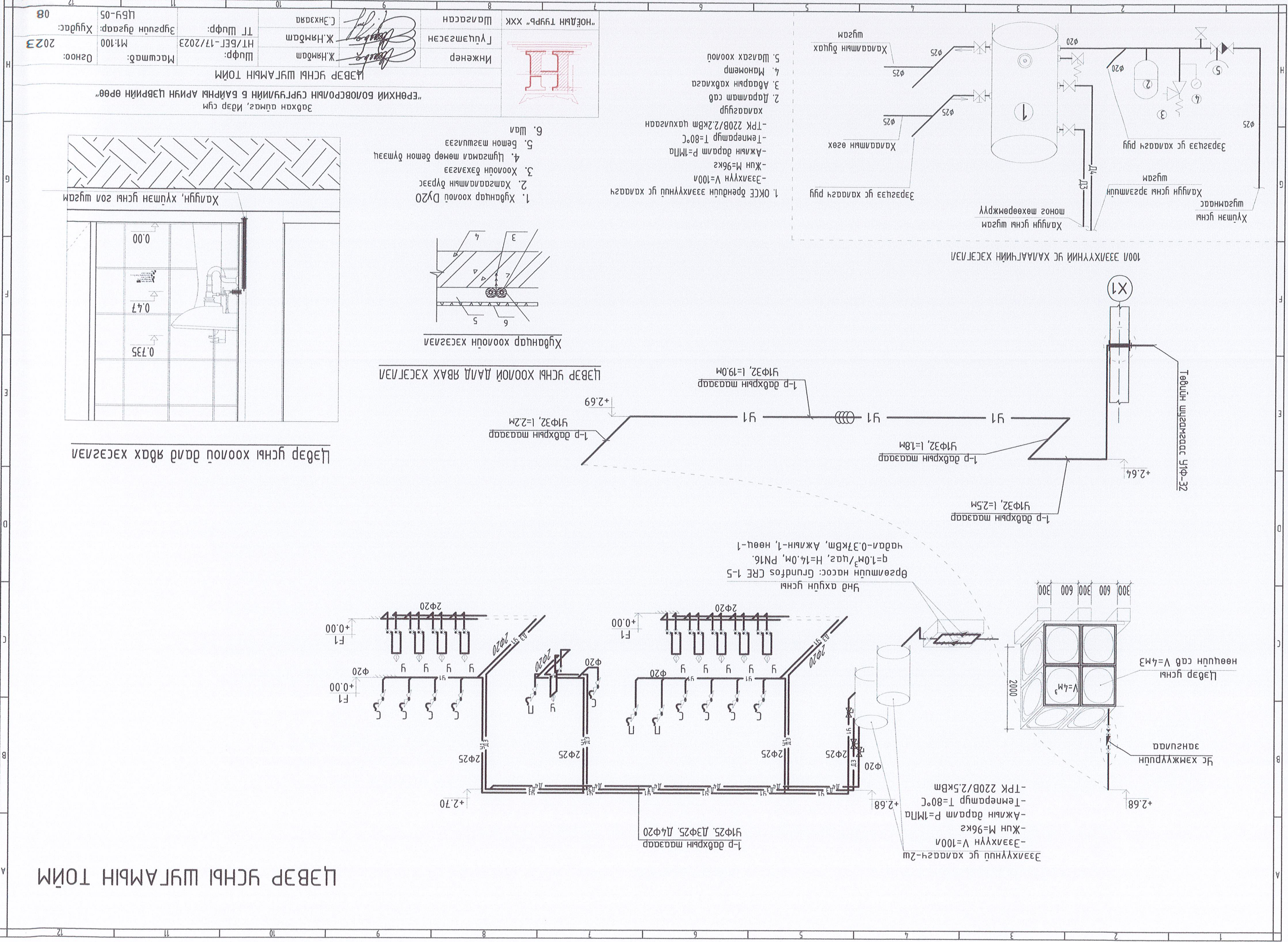
Инженер	Ж.Нямдам	Шуфр:	Масштаб:	Огноо:
Түүцэмээсэн	Ж.Нямдам	НТ/БЭГ-17/2023	М1:150	2023
Шалгарсан	С.Энхзаяа	ТТ Шуфр:	Эзрүүдн дугаар:	Хугацаа:
"НОЁДЫН ТҮҮРЬ" ХХК			ЦБҮ-04	08



103	АЦӨ	250	16
102	АЦӨ	200	16
101	АЦӨ	75	16
		Лс	1, °С
		/м³/цаг/	
		ДАВХРЫН ӨРӨНИЙ	
		ТОДОРХОЙЛОЛТ	

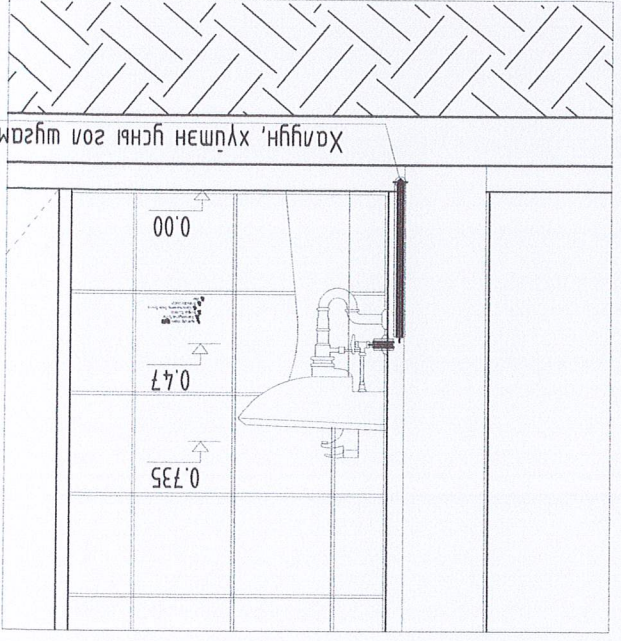
Забхан алмаз, Идэр сум
 "ЕРӨНИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛИЙН Ө БАЙРНЫ АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ"

1-Р ДАВХРЫН БОХИР ҮСНЫ ШҮГЛЭМЫН БАЙГУУЛАЛТ

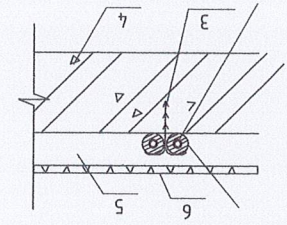


ЦЭВЭР УСНЫ ШҮГЛЭМЫН ТОЙМ

Цэвэр усны хоолой дотор өвдөр хөвдөр хэсгээс гадна



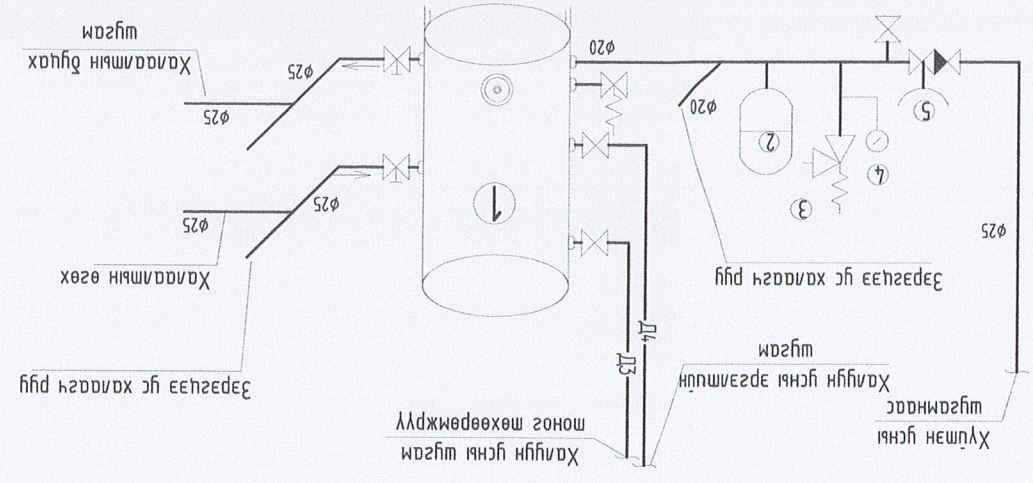
Хүднэгэр хоолойн хэсгээс гадна



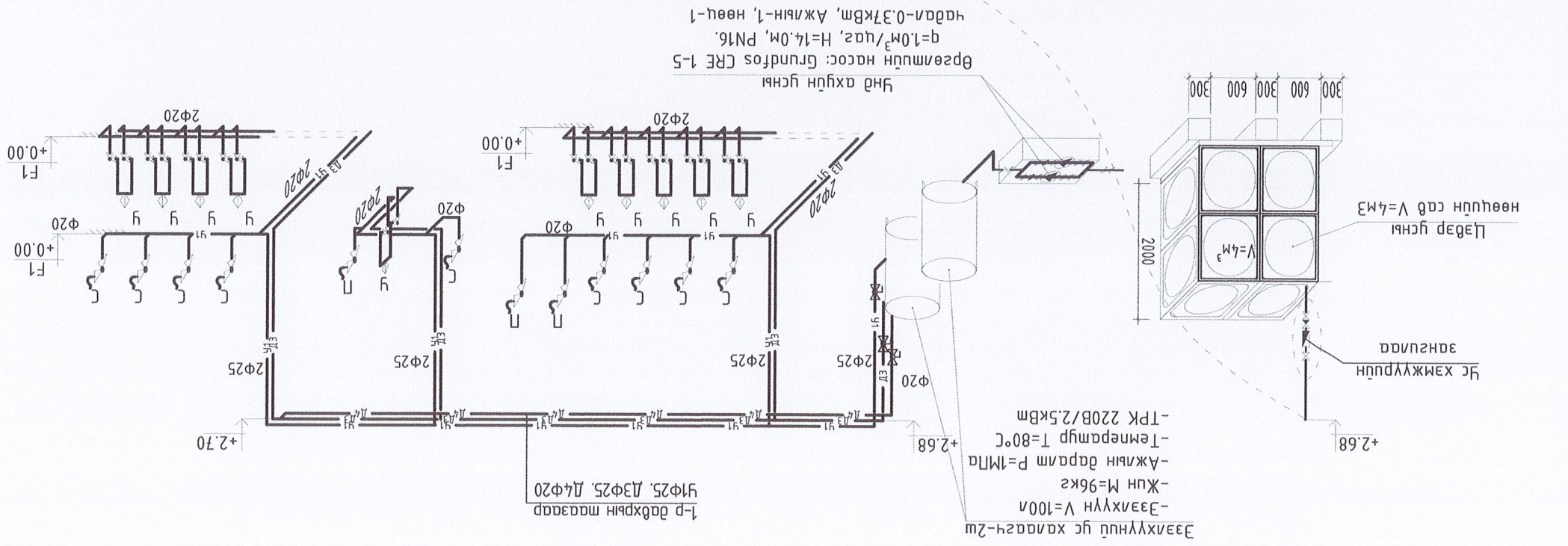
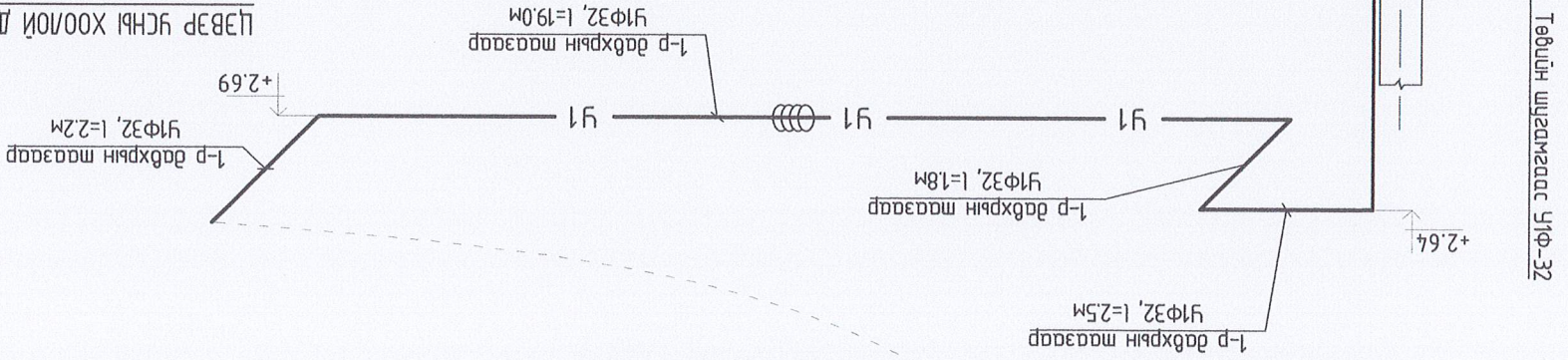
1. Хүднэгэр хоолой Ду20
2. Хатгалалтын бүрээс
3. Хоолойн дөхлэгээ
4. Цугааралт мөмөр бетон дүмээц
5. Бетон мээгшлэгээ
6. Шаа

"НОЁДЫН ТҮҮР" ХХК		Инженер		Шалгарсан	
Ж.Нямдам		Ж.Нямдам		Ж.Нямдам	
Шүфр: НТ/БЕТ-17/2023		Шүфр: М1:100		Зургуудын дугаар: 08	
Масштаб: М1:100		Огноо: 2023		Хугацаа: 08	
Эвдэр усны шүглэмийн тойм					
"ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН Б АЙРЫН АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ"					
Эвдэр усны шүглэмийн тойм					

1. ОКСЕ брэндийн эзэлхүүний ус халаагч
2. Даралт саб халаагчур
3. Аварын хавхлага
4. Манометр
5. Шаага хоолой



100L ЭЗЭЛХҮҮНИЙ УС ХАЛГАЛГАГЧИЙН ХЭСГЭЛЭЛ

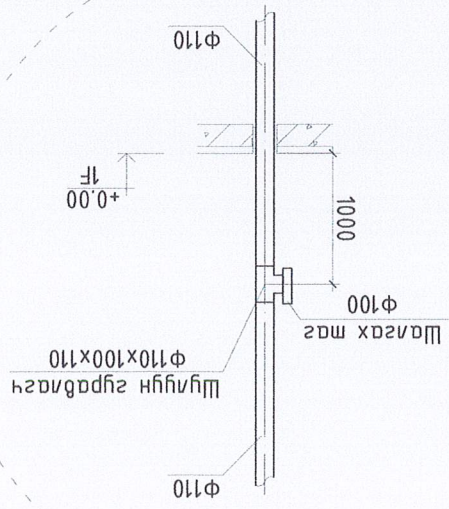


- Эзэлхүүн V=100л
- Жин M=96кг
- Ажлын даралт P=1МПа
- Температур T=80°C
- ТРК 220В/2.5кВт

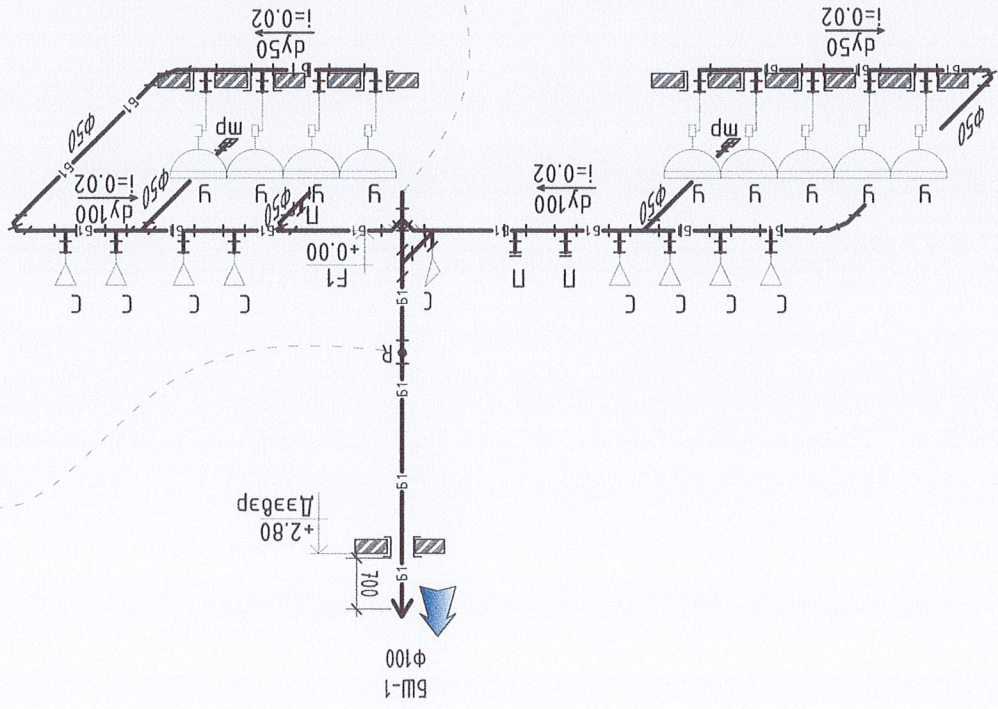
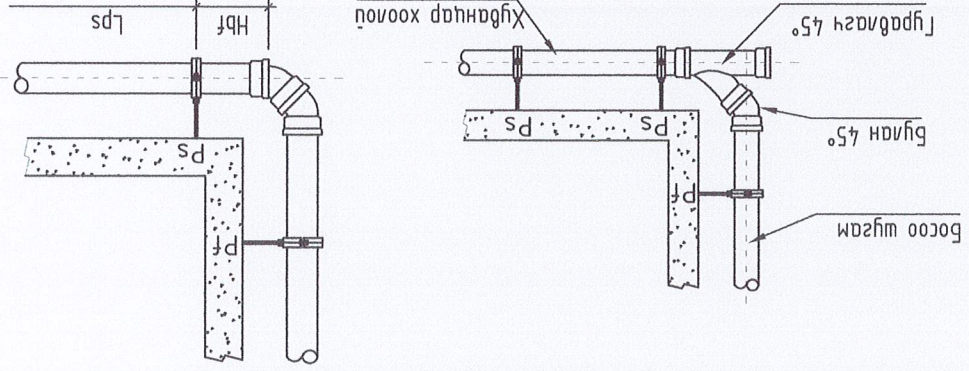
Өргөмүл насос: Grundfos CRE 1-5
 $q=1.0\text{m}^3/\text{час}$, $H=14.0\text{м}$, PN16
 чдав-0.37кВт, Ажын-1, нөүц-1

БОХИР ҮСНҮ ШҮГАМЫН ТОЙМ

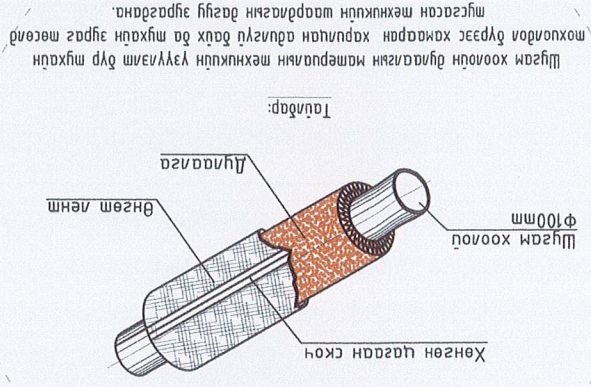
ХЭСЭГ ЛА-2



ХООЛОЙН БЭХЭЛГЭЭНИЙ ХЭСЭГ ЛА-1

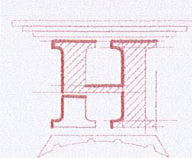


ШҮГАМ ХООЛОЙН ДУЛААЛГА



Шугам хоолой бүлэглэлийн материал нь механикийн үзүүлэлт дүр мухад нь тохирдог бүрээс хамарал харуулж өгөх ба мухад нь зэрэг төсөр шугамасан механикийн шорвогын дагуу зрагдана.

Хоолойн урм, м	Диаметр, мм	Lbf, м	Hbf, м
3	50	0.4	0.15
	110	0.6	0.25
6	50	0.5	0.15
	110	0.8	0.16



"НОВАЯ ТЕПЛО" ХХК
 Шалгарсан
 Гүйцэтгэсэн
 Инженер

Инженер Ж.Нямдам
 Ш.у.р.: Ж.Нямдам
 Т.Т. Ш.у.р.: Ж.Нямдам
 HT/Б.ЕГ-17/2023

Масштаб: М:1:100
 Огноо: 2023
 Хуудас: 08

Эрхэнгийн боловсролын сургуулийн байрны арвун цэврийн өрөөл
 Эрхэнгийн цумаг, Идэр сум
 Бохир усны шугамын тойм

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Лэс дугаар	Тэмдэглэгээ, механикийн үзүүлэлт	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
1	Лцрбдсан ган хоолой Ф32х3.2мм,	Лцрбдсан ган хоолой Ф32х3.2мм,	34.0	3.09	г/м
2	Лцрбдсан ган хоолой Ф25х3.2мм,	Лцрбдсан ган хоолой Ф25х3.2мм,	42.6	2.39	г/м
3	Госм 18599-2001	Хөнгөнцагаан хявднуцар хоолой Ф20х2.0, Py=1.0МПа	4.0	0.118	г/м
4	Госм 17375-2001	Омбод Ф32х3.6мм	6	0.26	шүрхээ
5	Госм 17375-2001	Омбод Ф25х3.2мм	18	0.16	шүрхээ
6	Госм 17375-2001	Омбод Ф20х3.2мм	48	0.08	шүрхээ
7	Госм 17376-2001	Грбдлагч Ф32х3.6мм	-	1.10	шүрхээ
8	Госм 17376-2001	Грбдлагч Ф25х3.2мм	7	0.64	шүрхээ
9	Госм 17376-2001	Грбдлагч Ф20х3.2мм	27	0.37	шүрхээ
10	Py=1.0МПа, T=70°C	Үл дутах хаалм Ф25	2	-	шүрхээ
11	Py=1.0МПа, T=70°C	Бөмбөгөн хаалм Ф25	5	-	шүрхээ
12	Py=1.0МПа, T=70°C	Бөмбөгөн хаалм Ф20	1	-	шүрхээ
13	Py=1.0МПа, T=70°C	Бөмбөгөн хаалм Ф15	30	-	шүрхээ
14	Py=1.0МПа, T=70°C	Шижбар Ф32/25	1	-	шүрхээ
15	Py=1.0МПа, T=70°C	Шижбар Ф25/20	7	-	шүрхээ
16	Py=1.0МПа, T=70°C	Шижбар Ф20/15 (моног мөхөөрөмжлүү)	30	-	шүрхээ
17	Тонголно	6 настай хүүхдүүдний гуагсгүүр (суфоны хамт)	2	-	шүрхээ
18	Тонголно	Тусгай хэрэгцээт хүүхдүүдний гуагсгүүр (суфоны хамт)	1	-	шүрхээ
19	Тонголно	Гуагсгүүр (суфоны хамт)	7	-	шүрхээ
20	Py=1.0МПа, T=70°C	6 настай хүүхдүүдний гуагсгүүрний холгоч	2	-	шүрхээ
21	Py=1.0МПа, T=70°C	Тусгай хэрэгцээт хүүхдүүдний гуагсгүүрний холгоч	1	-	шүрхээ
22	Py=1.0МПа, T=70°C	Гуагсгүүрний холгоч	7	-	шүрхээ
23	Py=1.0МПа, T=70°C	Үян ховдоос 60см /суйлтгүүр, хөмөрч/	12	-	шүрхээ
24	Py=1.0МПа, T=70°C	Үян ховдоос 60см /гуагсгүүр/	20	-	шүрхээ
25	Ø=30мм	Ган хоолойн дугаарга, өнгүүдний муга Ф32	410	-	г/м
26	Ø=30мм	Ган хоолойн дугаарга, өнгүүдний муга Ф25	370	-	г/м
27	Ø=30мм	Хөнгөнцагаан хявднуцар хоолойн дугаарга Ф20	510	-	г/м
28		Ган хоолойн хомшгана дэхлэгээ Ф32	41	-	шүрхээ
29		Ган хоолойн хомшгана дэхлэгээ Ф25	37	-	шүрхээ
30					

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Лэс дугаар	Тэмдэглэгээ, механикийн үзүүлэлт	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
1	Үнд ахуйн өрсөлтийн насод Grundfos CRE 1-5 q=1.0м³/цаг, H=14.0м, PN16, 0.37кВт,	Үнд ахуйн өрсөлтийн насод Grundfos CRE 1-5 q=1.0м³/цаг, H=14.0м, PN16, 0.37кВт,	2	-	шүрхээ
2	Py=1.0МПа, T=70°C	Хөвүүрт кланан Ф25мм	1	-	шүрхээ
3	Py=1.0МПа, T=70°C	Бөмбөгөн хаалм Ф25мм	4	-	шүрхээ
4	Py=1.0МПа, T=70°C	Үл дутах хаалм Ф25мм	2	-	шүрхээ
5	Py=1.0МПа, T=70°C	Хос шүүгч Ф25мм	2	-	шүрхээ
6	Py=1.0МПа, T=70°C	Үдэрлэгийн зангуулаа	1	-	ком
7	Py=1.0МПа, T=70°C	Үнд ахуй гсний нөөцүүдний сав V=4м³ (2.0x1.0x2.0h)	1	-	шүрхээ
8	Py=1.0МПа, T=70°C	Эзэхлүүний гс хамаагч 2.5кВт, 100л	2	-	ком
9					

“ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СЭРГҮҮЛИЙН БАЙРЫН АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ”
Зөвхөн оюмга, Идэр сүм

Материалын түүвэр

Инженер	Ж.Нямдам	Шуфр:	Масштаб:	Огноо:
Гууцмэгсэн	Ж.Нямдам	ТТ Шуфр:	М:1:100	2023
Шалгарсан	С.Энхэраа	Эргүүлэн дугаар:	ЦБҮ-07	08

“НОЁДЫН ТҮРЬ” ХХК

