

ДАРХАН УУЛ АЙМАГ 2023 ОН

ИНЖЕНЕР Ж.НЯМБАТ



БОЛОВСРҮҮЛСАН:

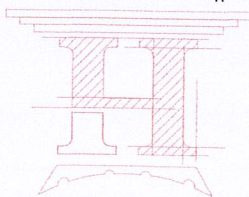
Дотор гсан хангамж, аруулах хамуурын хэсэг-ЦБҮ

(АЖЛЫН ЗҮРЛЭГ)

Завхан аймэг, Ангархаан сум
160 ХҮҮХДИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛЭГ

ЗҮРЛИЙН ШИФР: НТ/БЕГ-15/2023

"НОЁДЫН ТҮРП" ХХК
ЭТ 37-508/19



А/А	Зүрхний нэр	ЦБҮ-01
1	Зүрхний жасгалм, Талух мэмдэг	ЦБҮ-01
2	Тайлбар бүхц, Бадиршлын схем	ЦБҮ-02
3	1-р бадирхын цэвэр усны шугамын бэдиршлэм	ЦБҮ-3
4	1-р бадирхын бохор усны шугамын бэдиршлэм	ЦБҮ-4
5	Цэвэр усны мөм	ЦБҮ-5
6	Бохор усны мөм	ЦБҮ-6
7	Материалын мүүдэр	ЦБҮ-7
8	Материалын мүүдэр	ЦБҮ-8

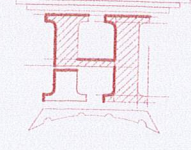
Зүрхний жасгалм

Системийн нэр	Орлоод баргасгах дарамт, м	М ³ /хон	М ³ /цаг	n/c	Тооцооны зардал		Хэрэглээний халуун ус				
					Талух үед	Талух үед хөдөлгүүрийн чадал, кВт	Ерөнхий	Халуун ус	Хүлэмж ус	Бохор ус	
Тайлбар							2.16	1.41	0.70	1.47	2.16
							0.73	1.41	0.59	0.89	1.41
							0.36	0.59	0.36	0.50	2.33
									6.1кВт		

Тооцооны схем

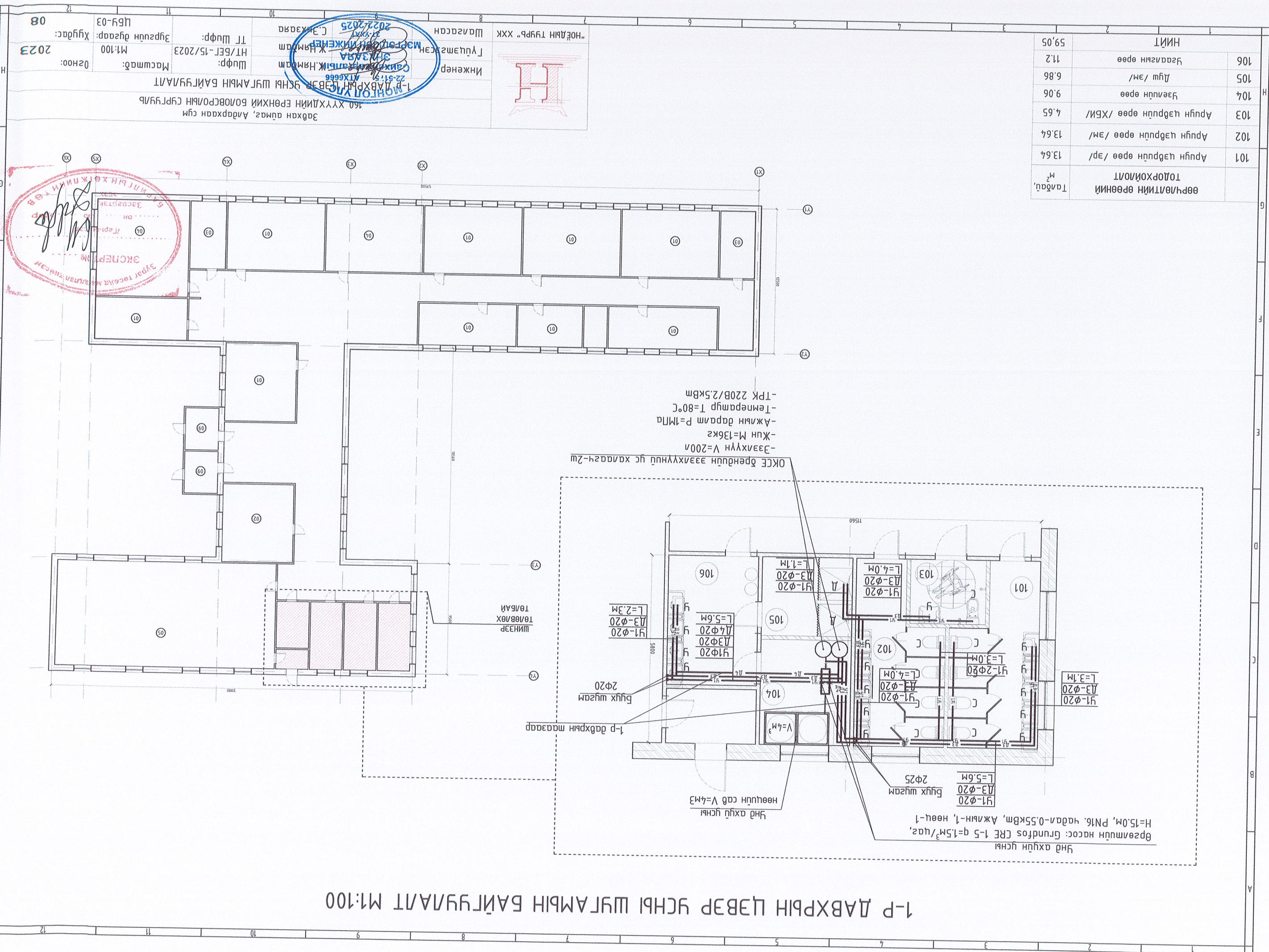
Нэр	Бэдиршлэм	Тоум
Хүлэмж усны боосо шугам	БШ 91-1	БШ 91-1
Халуун усны боосо шугам	БШ 73-1	БШ 73-1
Халуун усны эргэмийн боосо шугам	БШ 74-1	БШ 74-1
Талух усны боосо шугам	БШ 92-1	БШ 92-1
Бохор усны боосо шугам	БШ 61-1	БШ 61-1
Борооны усны боосо шугам	БШ 62-1	БШ 62-1
Хүлэмж усны шугам	91	91
Халуун усны шугам	73	73
Халуун усны эргэмийн шугам	74	74
Талух усны шугам	92	92
Бохор усны шугам	61	61
Дулааралтай шугам		
Нэр	Бэдиршлэм	Тоум
Бохор ус эдүлгүүрэх шалны мрам		
Талух гүдэрлэм		
Хөдөлгүүр		
Хөмөч		
Зарамшгур		
Зарамшгур		
Зарамшгур		
Зарамшгур машин		
Зарамшгур		
Харам		

Талух мэмдэг



Инженер "НОЁЛЫН ТУРЬ" ХХК
 Түгээмэсэн Шалсан
 Зөвхөн аймаг, Андэрхаан сум
 160 ХҮҮХДИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГУҮЛБ
 Зургуулийн талух мэмдэг, Тооцооны схем
 Шугам: HT/BEI-15/2023
 Масштаб: M1:100
 Огноо: 2023
 Зургууны дугаар: ЦБҮ-01
 Хуудас: 08

1-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР ҮСНЬ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ӨӨРЧ/ӨЛТИЙН ӨРӨНИЙ ТӨДӨРХӨЙ/ӨЛТ	
Табцуу	М ²
101	Арвун цэврцүн өрөө /эр/
102	Арвун цэврцүн өрөө /эм/
103	Арвун цэврцүн өрөө /ХБМ/
104	Цаелин өрөө
105	Душ /эм/
106	Цагадлын өрөө
НИЙТ	
59.05	

-Зээвхүүн V=200л
 -Жун M=136кг
 -Ажлын даралт P=1MPa
 -Температур T=80°C
 -ТРК 220В/2,5кВм

Өргөмүүлн насос: Grundfos CRE 1-5 q=1,5м³/цаг,
 H=15,0м, РN16, чадал=0,55кВт, Ажлын-1, нөөц-1
 Үнд ахуйн усны

Үнд ахуйн усны
 А3-Ф20 L=3,1м
 У1-Ф20

Үнд ахуйн усны
 А3-Ф20 L=5,6м
 Буух шугам 2Ф25

Үнд ахуйн усны
 А3-Ф20 L=4,3м
 нөөцүн сав V=4м³

1-р давхрын тасаар
 Буух шугам 2Ф20

У1-Ф20 L=2,3м
 А3-Ф20

У1-Ф20 L=5,6м
 А3-Ф20

У1-Ф20 L=4,0м
 А3-Ф20

У1-Ф20 L=4,0м
 А3-Ф20

У1-Ф20 L=1,1м
 А3-Ф20

У1-Ф20 L=2,3м
 А3-Ф20

У1-Ф20 L=2,3м
 А3-Ф20

У1-Ф20 L=2,3м
 А3-Ф20

У1-Ф20 L=2,3м
 А3-Ф20

У1-Ф20 L=2,3м
 А3-Ф20

У1-Ф20 L=2,3м
 А3-Ф20

У1-Ф20 L=2,3м
 А3-Ф20

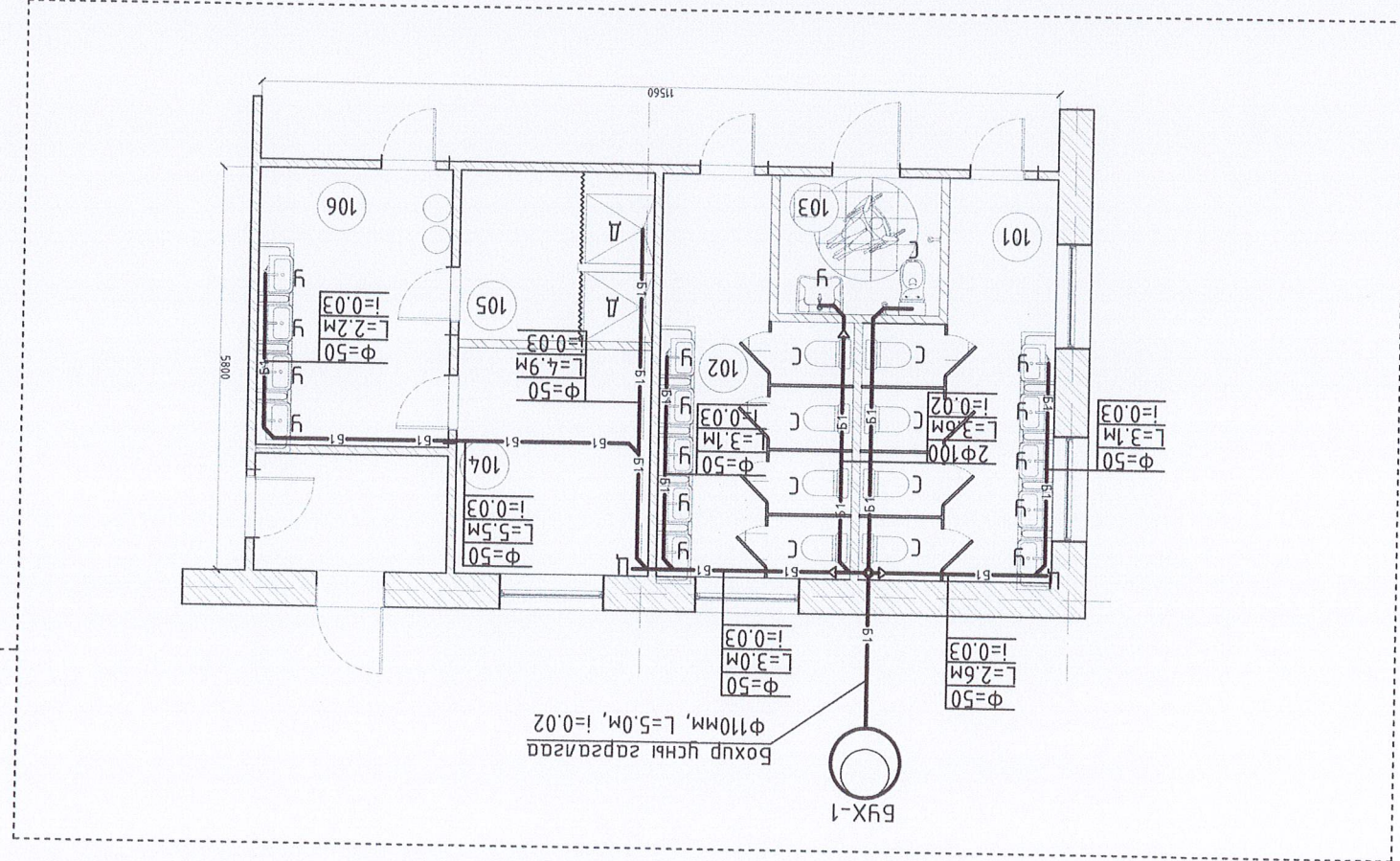
У1-Ф20 L=2,3м
 А3-Ф20

У1-Ф20 L=2,3м
 А3-Ф20

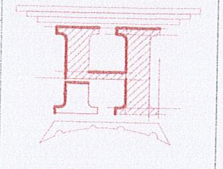
У1-Ф20 L=2,3м
 А3-Ф20

У1-Ф20 L=2,3м
 А3-Ф20

1-Р ДАВХРЫН БОХИР ҮСНҮ ШҮГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



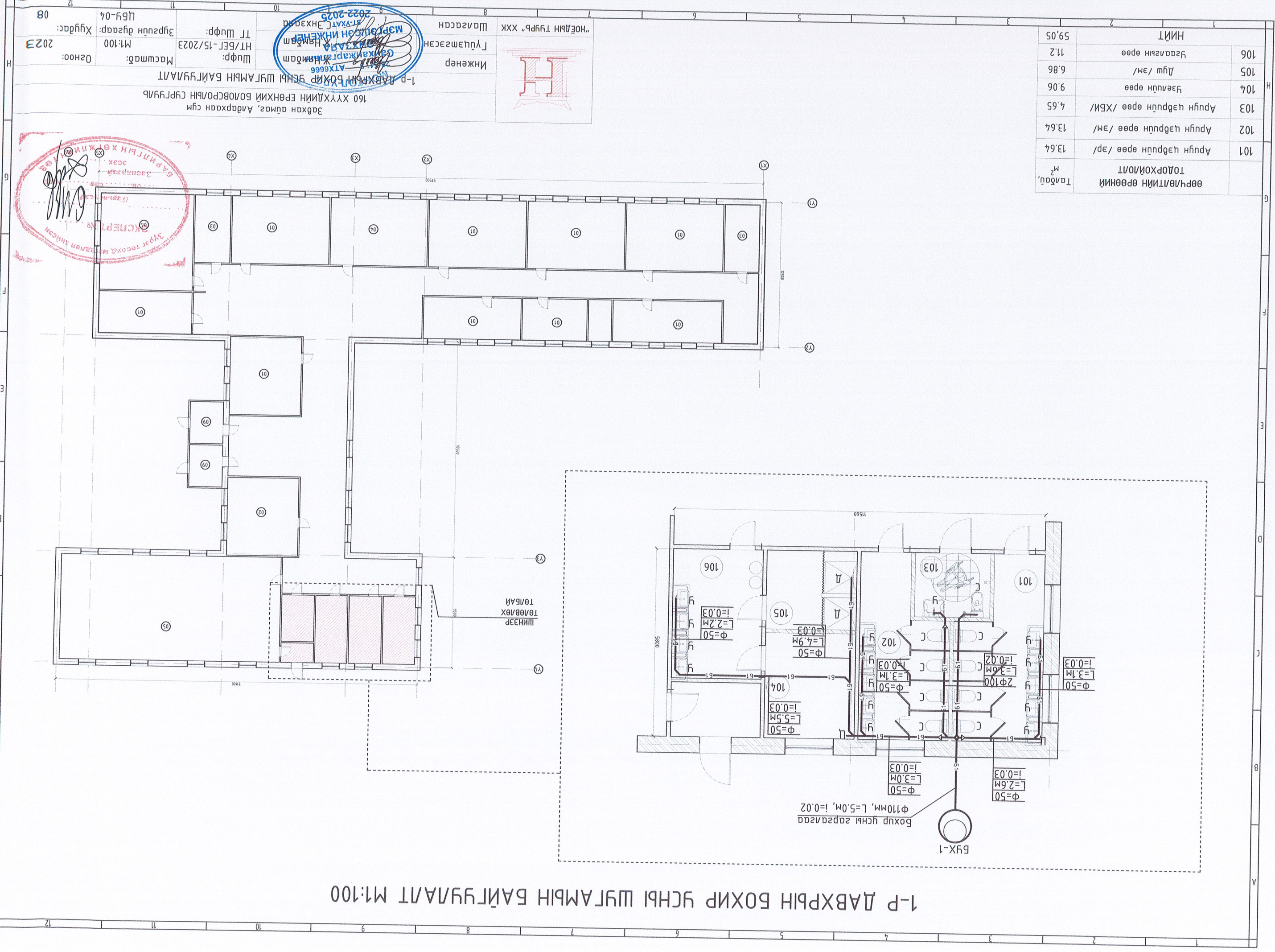
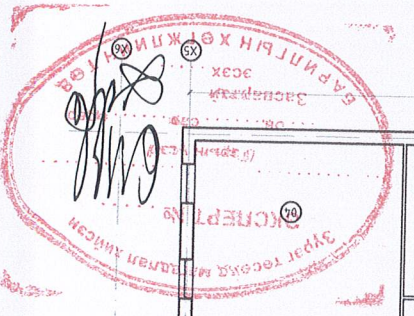
Табгуу, м ²	ТӨДӨРХӨЙ/ОЛТ	ӨӨРЧЛӨЛТИЙН ӨРӨӨНИЙ
13.64	101	Аруун цэврүүн өрөө /эр/
13.64	102	Аруун цэврүүн өрөө /эм/
4.65	103	Аруун цэврүүн өрөө /ХБИ/
9.06	104	Цахилцн өрөө
6.86	105	Лүш /эм/
11.2	106	Цагаалцгын өрөө
59.05	НИЙТ	



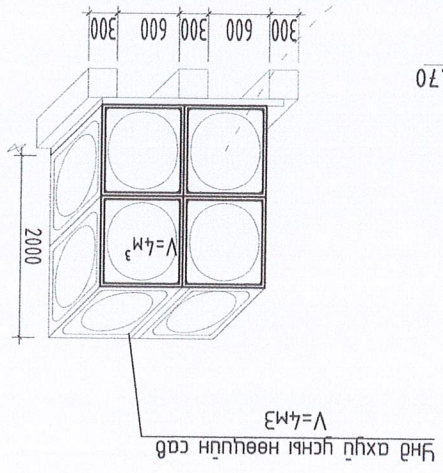
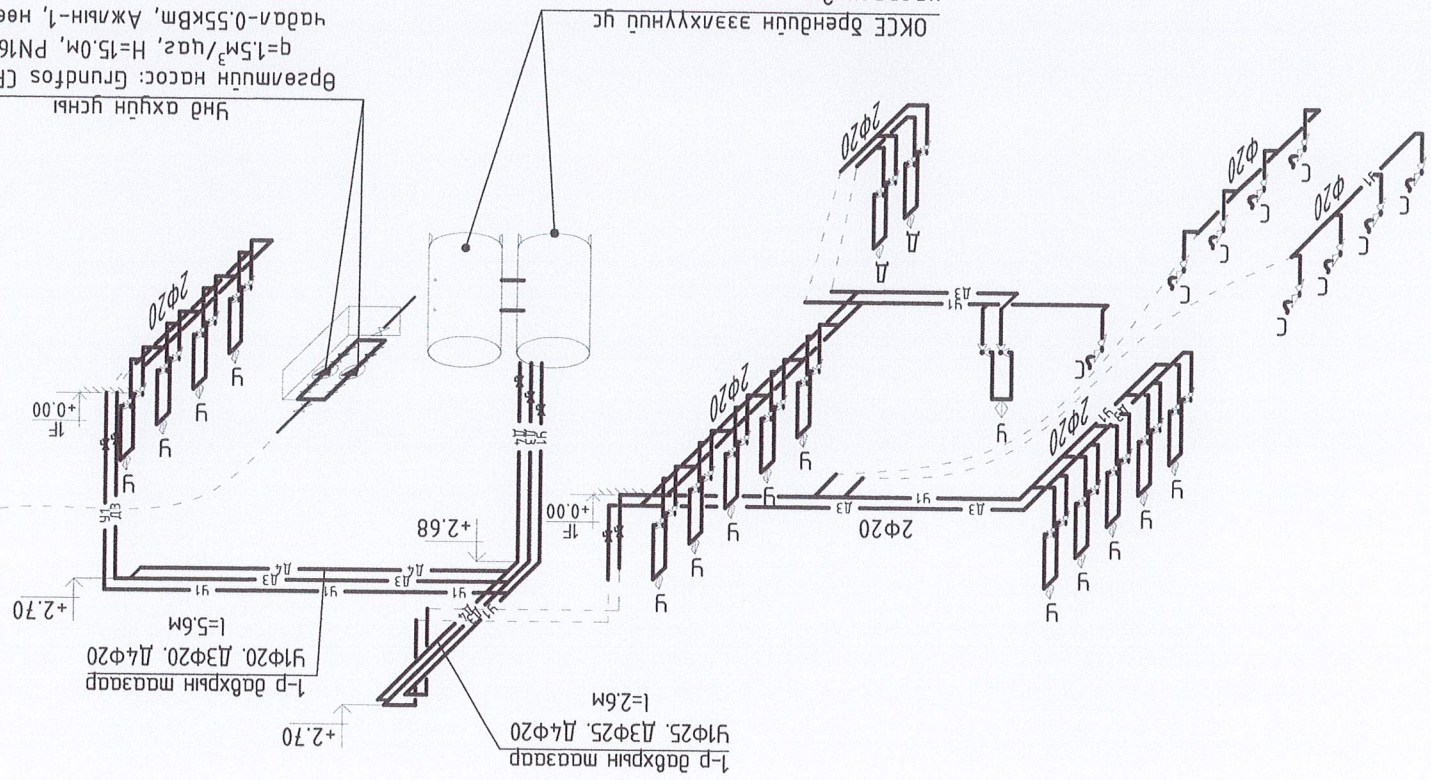
МОНГОЛ УЛАСЫН АРХИТЕКТУРЫН УНИВЕРСИТЕТ
 2022.2023
 АТХ666
 Санхүүжилтийн үйлчилгээний байр
 МЭРГЭШИЙН ИНЖЕНЕР

Инженер
 Г.Цэцэгсэлэн
 Шалгарсан
 "НОЁДЫН ТҮРЭ" ХХК
 1-р ДАВХРЫН БОХИР ҮСНҮ ШҮГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ
 Зөвхөн аймаг, Аялдархан сум
 160 ХУУХАДИЙН ӨРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГУУЛ

Огноо: 2023
 Хугацаа: 08
 М:100
 Масштаб:
 Шуфр: HT/BET-15/2023
 ТЛ Шуфр:
 Зурсуун дугаар: ЦБҮ-04

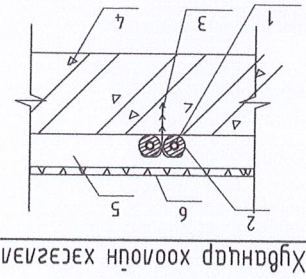


ЦЭВЭР ҮСНҮЙ ШҮГЛЭМБЫН ТОЙМ

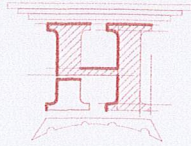
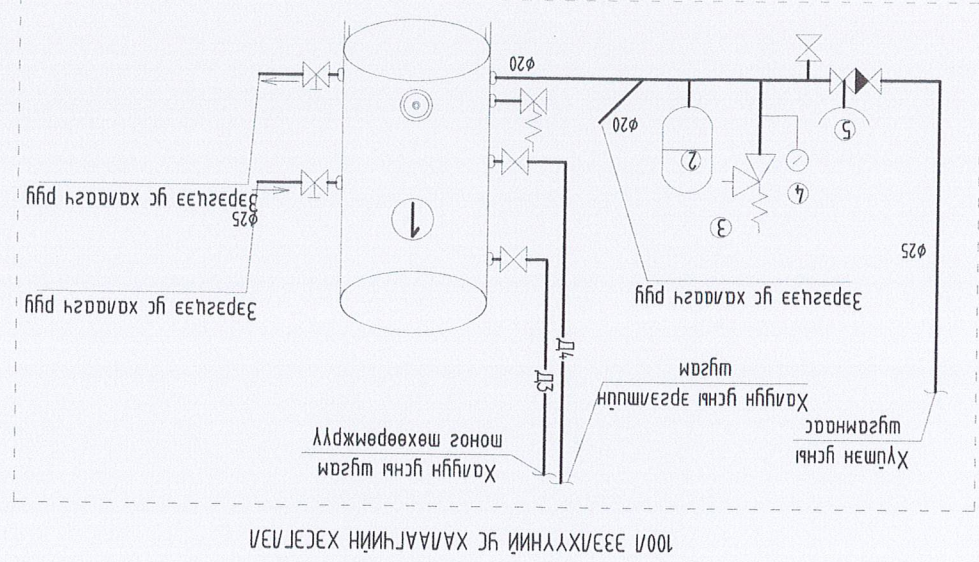
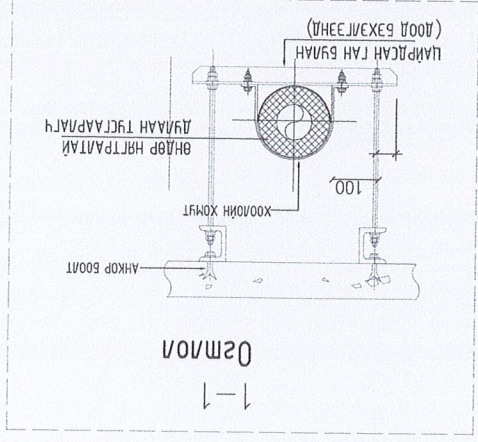
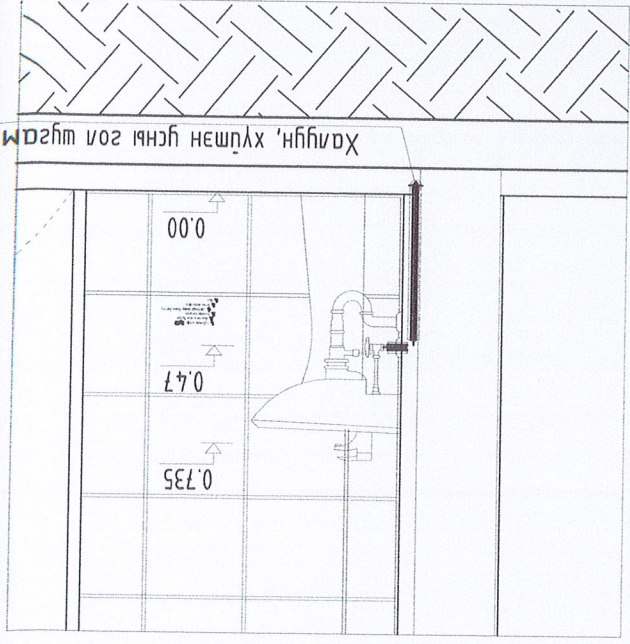


Цэвэр усны хоолой өрдөлдөв хэсэглэл

1. Хүвднэр хоолой Ду20
2. Хатгалалтын дүрээс
3. Хоолойн дэхлээс
4. Цутгалмал төмөр бөмбөг дүмээс
5. Бөмбөг мөшүүсээ
6. Шал



ЦЭВЭР ҮСНҮЙ ШҮГЛЭМБЫН ХЭСЭГЛЭЛ



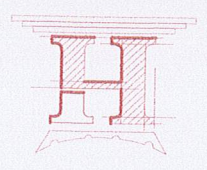
Инженер
 Түвшмэгээн
 Шаларсан
 "НОЁДЫН ТҮҮРЬ" ХХК

МОНГОЛ УЛСЫН ШҮГЛЭМБЫН ТОЙМ
 22-01-5
 2022-2023
 АХУХАТ
 Х.Нямдорж

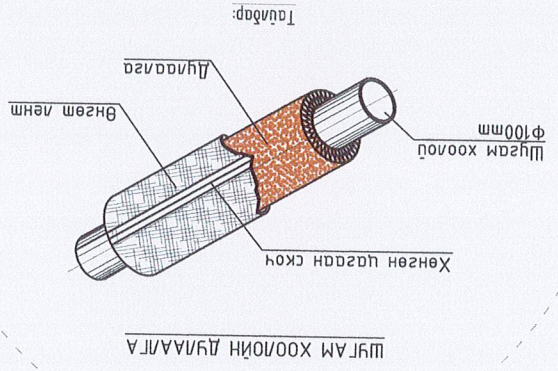
Забхан аймаг, Алдархаан сум
 160 ХУУХИДНИЙ ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ

Огноо: 2023
 Масштаб: М1:100
 Эргүүлн дугаар: ЦБҮ-05
 Хуудас: 08

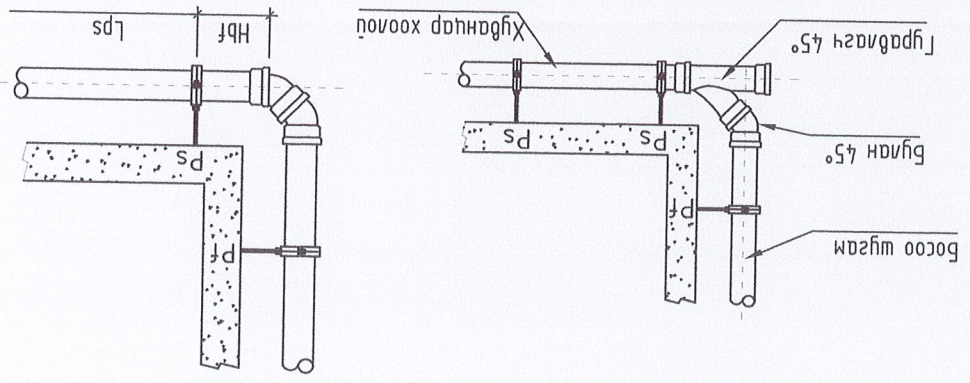
"НОЁДЫН ТҮРЬ" ХХК
 Шалсан
 Инженер
 Шурф: МОНГОЛ УИГ
 22-51.5
 БОХИР ҮСНЬ ШҮГЭМБЭН ТӨИМ
 159 ХУХИДНИЙ ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГУҮЛЬ
 Завхан аймаг, Агдархаан сум
 Шурф: ХНХАК/Ж.Нямдорж
 HT/BET-15/2023
 Масштаб: М:1:100
 Огноо: 2023
 Хугаца: ЦСҮ-06
 08



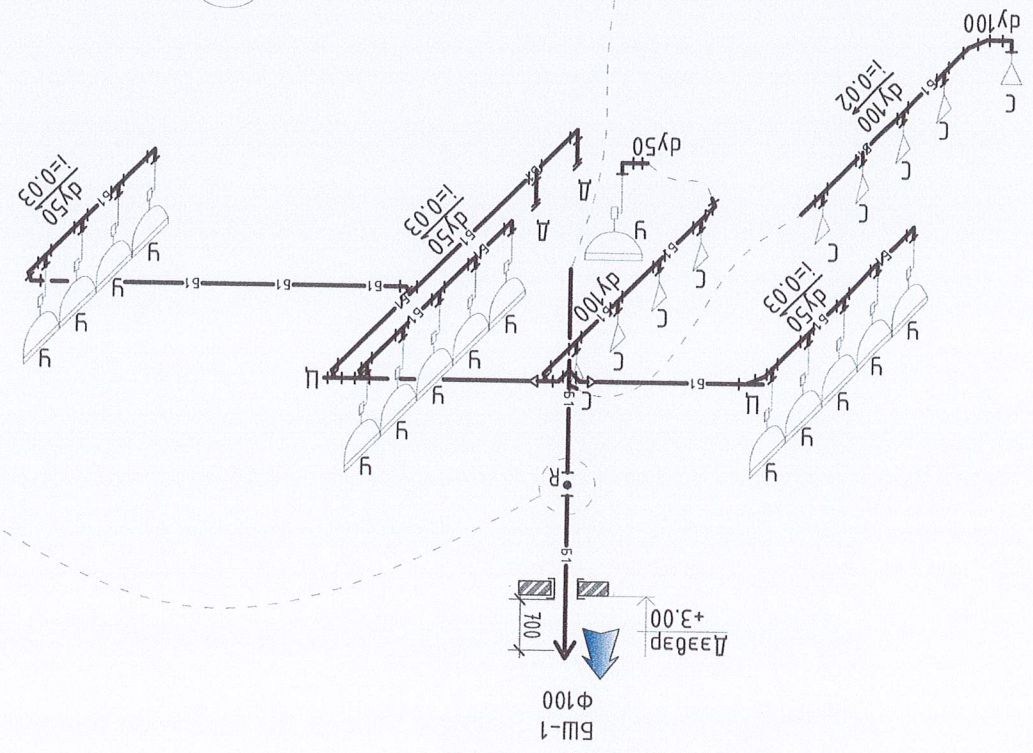
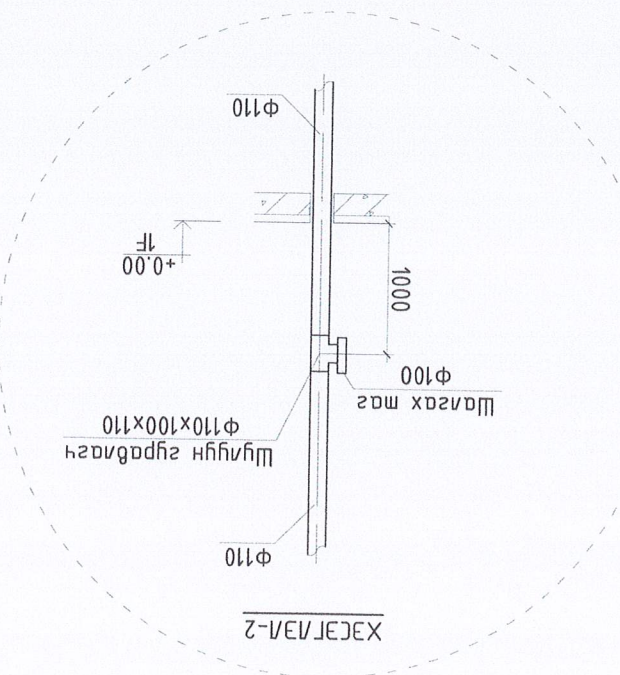
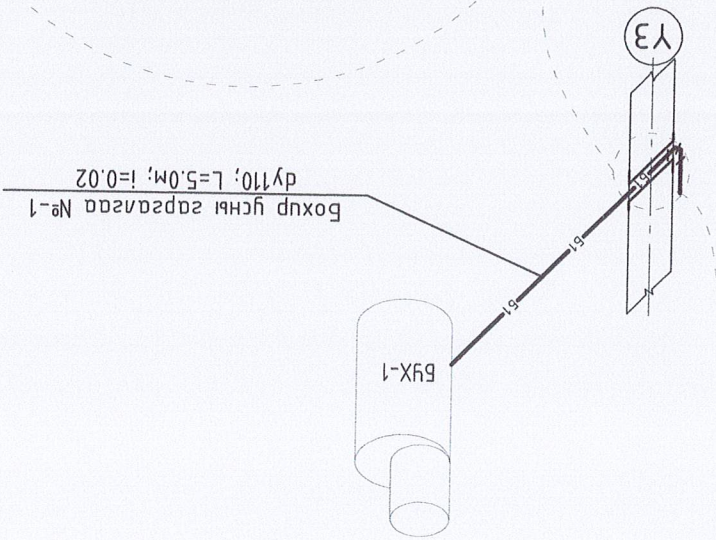
Шугам хоолойн дулаалгын материалын механикийн үзүүлэлт дүр тухайн
 мохиолод дүрээс хамаран харуулан оруулж байх ба тухайн дүрэг мөсөлд
 тусгасан механикийн шаардлагын дагуу зурагдана.



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



ХООЛОЙН БЭХЭЛГЭЭНИЙ ХЭСЭГЛЭЛҮҮД



БОХИР УСНЫ ШҮГЭМБЭН ТӨИМ

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Лэс дугаар	Тэмдэглэгээ, механикийн үзүүлэлт	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
1	Госм 3262-75	Цацрагсан ган хоолой Ф25х3.2мм,	13.0	2.39	у/м
2	Госм 3262-75	Цацрагсан ган хоолой Ф20х2.8мм,	30.0	1.66	у/м
3	Госм 18599-2001	Хөнгөнцагаан хявцар хоолой Ф20х2.0, Py=1.0МПа,	4.20	0.118	у/м
4	Госм 17375-2001	Омбоц Ф25х3.2мм	14	0.16	шүрхэс
5	Госм 17375-2001	Омбоц Ф20х3.2мм	63	0.08	шүрхэс
6	Госм 17376-2001	Гявцрагч Ф25х3.2мм	5	-	шүрхэс
7	Госм 17376-2001	Гявцрагч Ф20х3.2мм	4.1	-	шүрхэс
8	Py=1.0МПа, T≥70°C	Бөмбөгөн хаалт Ф25	4	-	шүрхэс
9	Py=1.0МПа, T≥70°C	Бөмбөгөн хаалт Ф20	3	-	шүрхэс
10	Py=1.0МПа, T≥70°C	Бөмбөгөн хаалт Ф15	4.2	-	шүрхэс
11	Py=1.0МПа, T≥70°C	Шувбар Ф25/20	4	-	шүрхэс
12	Py=1.0МПа, T≥70°C	Шувбар Ф20/15 (тонгзон мөхөөрөмжрүү)	4.2	-	шүрхэс
13	Тонглон	Үзээгч (суфоны хамт)	14	-	шүрхэс
14	Тонглон	Тусгай хэрэгцээт хялхуудын үзээгч (суфоны хамт)	1	-	шүрхэс
15	Py=1.0МПа, T≥70°C	Душны холуц	2	-	шүрхэс
16	Py=1.0МПа, T≥70°C	Үзээгчрийн холуц	15	-	шүрхэс
17	Py=1.0МПа, T≥70°C	Үян холбоос 60см /сүүлшүүр/	9	-	шүрхэс
18	Py=1.0МПа, T≥70°C	Үян холбоос 60см /үзээгчүүр, душ/	34	-	шүрхэс
19	δ=30мм	Ган хоолойн дулиарал, өнгөцн муга Ф25	13.0	-	у/м
20	δ=30мм	Ган хоолойн дулиарал, өнгөцн муга Ф20	30.0	-	у/м
21	δ=30мм	Хөнгөнцагаан хявцар хоолойн дулиарал Ф20	4.20	-	у/м
22		Хявцар хоолойн нонцмодон дэхлэгээ Ф20	7.2	-	шүрхэс
23		Ган хоолойн хонгиур дэхлэгээ Ф25	13	-	шүрхэс

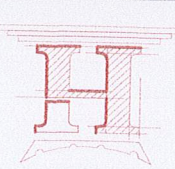
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Лэс дугаар	Тэмдэглэгээ, механикийн үзүүлэлт	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
1	Үнд ахуйн өргөлтийн насод Grundfos CRE 1-5 q=1.5м³/цаг, H=15.0м, PN16, 0.55кВт,	2	-	шүрхэс	
2	Py=1.0МПа, T≥70°C	Хөвүүрм килан Ф25мм	1	-	шүрхэс
3	Py=1.0МПа, T≥70°C	Бөмбөгөн хаалт Ф25мм	4	-	шүрхэс
4	Py=1.0МПа, T≥70°C	Үн дугах хаалт Ф25мм	2	-	шүрхэс
5	Py=1.0МПа, T≥70°C	Хог шүүгч Ф25мм	2	-	шүрхэс
6	Py=1.0МПа, T≥70°C	Үдүрлэгийн зангуулаа	1	-	ком
7	Py=1.0МПа, T≥70°C	Үнд ахуй усны нөөцлийн сав V=4м³ (2.0x1.0x2.0м)	1	-	шүрхэс
8	Py=1.0МПа, T≥70°C	Эзэхүүний ус халагч 2.5кВт, 200л	2	-	ком

МОНГОЛ УИХ

Урьдчилсан гэрээний үндсэн дээр

"НӨГДЛӨН ТҮҮР" ХХК

Инженер: 

Шалгарсан: _____

Гүйцэтгэгч: _____

МОНГОЛ УИХ-ЫН ИНЖЕНЕР АНГАМЫН ХАМТӨӨ АЖИЛААНЫ ХАНАМ

Урьдчилсан гэрээний үндсэн дээр

Эвдхэн аумаг, Андэрхаан сүм
160 ХҮҮХДИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛБ

Шуфр: _____

Масштаб: М1:100

Огноо: 2023

Хүдас: _____

Эргүүлэн дугаар: ЦБ9-07

9.2022-2023

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Лас дугаар	Тэмдэглэгээ, механикийн үзүүлэлт	Нэр	Тоо	Жин, кг	Талбар
1	PVC-U	Бохир усны хявганцар хоолой φ50	30.0	-	у/м
2	PVC-U	Бохир усны хявганцар хоолой φ100	15.0	-	у/м
3	PVC-U	Омбоод 90° φ50	5	-	у/м
4	PVC-U	Омбоод 90° φ100	1	-	у/м
5	PVC-U	Өвдсөвч 135° φ50	8	-	у/м
6	PVC-U	Өвдсөвч 135° φ100	8	-	у/м
7	PVC-U	Шигуун гяраблагч φ100x100x100	8	-	у/м
8	PVC-U	Шигуун гяраблагч φ50x50x50	12	-	у/м
9	PVC-U	Тауц гяраблагч φ100x100x100	2	-	у/м
10	PVC-U	Тауц гяраблагч φ50x50x50	4	-	у/м
11	PVC-U	Тауц дөрөвнэгч φ100x100x100x100	1	-	у/м
12	PVC-U	Шуягар φ100/50	3	-	у/м
13	PVC-U	Цэврлээгнүү маг P-50	2	-	у/м
14	PVC-U	Шалгах маг P-100	1	-	у/м
15	Тонголно	Сугууныг (холоо гаргалгаатай)	8	-	у/м
16	Тонголно	Тусгай хэрэгцээт хууцныг сугууныг	1	-	у/м
17	Тонголно	Дууны мар φ50	2	-	у/м
18	PVC-U	Асаржигууныг магаал φ100	1	-	у/м
19	φ=30мм	Хявганцар хоолой дугаарлаа φ100	8.0	-	у/м
20	PVC-U	Хомтан дэхлэгээ φ50	30	-	у/м
21	PVC-U	Хомтан дэхлэгээ φ100	15	-	у/м
22	PVC-U	Үн дугаар φ100	1	-	у/м

АРНУГАХ ТАТУУГА



Инженер
Гууцмэгсэн

Шалгасан

Эвдхэн алмаз, Ангархаан сүм
160 ХҮҮХДИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛБ

МОНГОЛЫН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

2022.12.23
ЭТ.Х.Х.Н.Х.Э.А
МОНГОЛЫН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР
ЭТ.Х.Х.Н.Х.Э.А
МОНГОЛЫН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Шуфр: МТ/БЕТ-15/2023

Масштаб: М1:100

Огноо: 2023

Хугацаа: ЦБҮ-8

Хугацаа: 08