

ДАРХАН УУЛ АЙМАГ 2023 ОН

ИНЖЕНЕР Ж.НЯМБАТ



БОЛОНБСРГУУЛГАН:

ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ХЭСЭГ-ЦЭВ

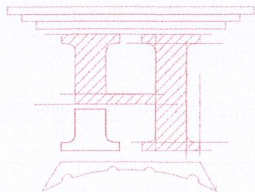
(АЖЛЫН ЗУРАГ)

ЕБС-Н 75 ХҮҮХДНИЙ ДОТГУР БАЙР

Зархан сум, Их-Уул сум

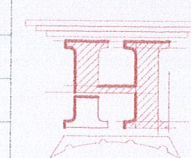
ЗУРГИЙН ШИФР: НТ/БЕТ-18/2023

"НОЁДЛИН ТУРП" ХХК
ЭТ 37-508/19



ЕБС-Н 75 ХҮҮХДИЙН ДӨТҮР БАЙР
Зөвхөн андам, Их-Уул сум

Танхуудын жасгал, Танхууны схем, Тооцооны схем

Инженер	"НӨӨДӨЙН ТҮРЬ" ХХК	Шалгарсан	
Шуур: М1:100	Гуцэмтгэсэн	ТТ Шуур: HT/БЕТ-18/2023	2022-2023
Огноо: 2023	Хугацаа: 08	Масштаб: 1:50-01	

Танхууны жасгал

Тэмдэглэгээ	Тэмдэглэгээ	
Хүтээн усны досоо шугам	БШ 91-1	Хүтээн усны досоо шугам
Халуун усны эргэлтийн досоо шугам	БШ Д3-1	Халуун усны эргэлтийн досоо шугам
Галын усны досоо шугам	БШ Д4-1	Галын усны досоо шугам
Цахир усны досоо шугам	БШ Д2-1	Цахир усны досоо шугам
Бохир усны досоо шугам	БШ 51-1	Бохир усны досоо шугам
Борооны усны досоо шугам	БШ 52-1	Борооны усны досоо шугам
Хүтээн усны шугам	91	Хүтээн усны шугам
Халуун усны шугам	Д3	Халуун усны шугам
Халуун усны эргэлтийн шугам	Д4	Халуун усны эргэлтийн шугам
Галын усны шугам	92	Галын усны шугам
Бохир усны шугам	51	Бохир усны шугам
Дулаанагчтай шугам	[Symbol]	Дулаанагчтай шугам
Нэр	Тэмдэглэгээ	Тэмдэглэгээ
Хар	Багцуулам	Тол

Зургийн жасгал

Д/А	Зургийн нэр	Тайлбар дунд, Бүршлэлийн схем
	ЦБҮ-01	Зургийн жасгал, Танхууны схем
	ЦБҮ-02	Тайлбар дунд, Бүршлэлийн схем
	ЦБҮ-3	1-р давхрын цэвэр усны гол шугамын багцуулам
	ЦБҮ-4	Цэвэр усны гол шугамын тол
	ЦБҮ-5	1-р давхрын цэвэр усны шугамын багцуулам, тол
	ЦБҮ-6	1-р давхрын бохир усны шугамын багцуулам, тол
	ЦБҮ-7	Материалын түүдэр
	ЦБҮ-8	Материалын түүдэр

Тооцооны схем

Системийн нэр	Оршод шаргалдах дарам, м	М ³ /хон	М ³ /цаг	Галын явд /л/с	Хэрэглэгчдийн хөдөлгөөнийн хадгал, км	Тооцооны зардал		
Ерөнхий		5.25	1.57	0.66				
Халуун ус	15м	2.25	1.01	0.64				
Хүтээн ус		3.00	0.64	0.45	1.1кВм			
Бохир ус		5.25	-	2.26				
Хэрэглэгчдийн халуун ус								
Цахиргаанаар=ккал/цаг								

1-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР ҮСНЬ ГЭЛ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:200

Зархан өдмэг, Их-Уул сум
 БСГ Н 75 ХҮҮХДИЙН ДОТУР БАЙР
 1-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР ҮСНЬ ГЭЛ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:200

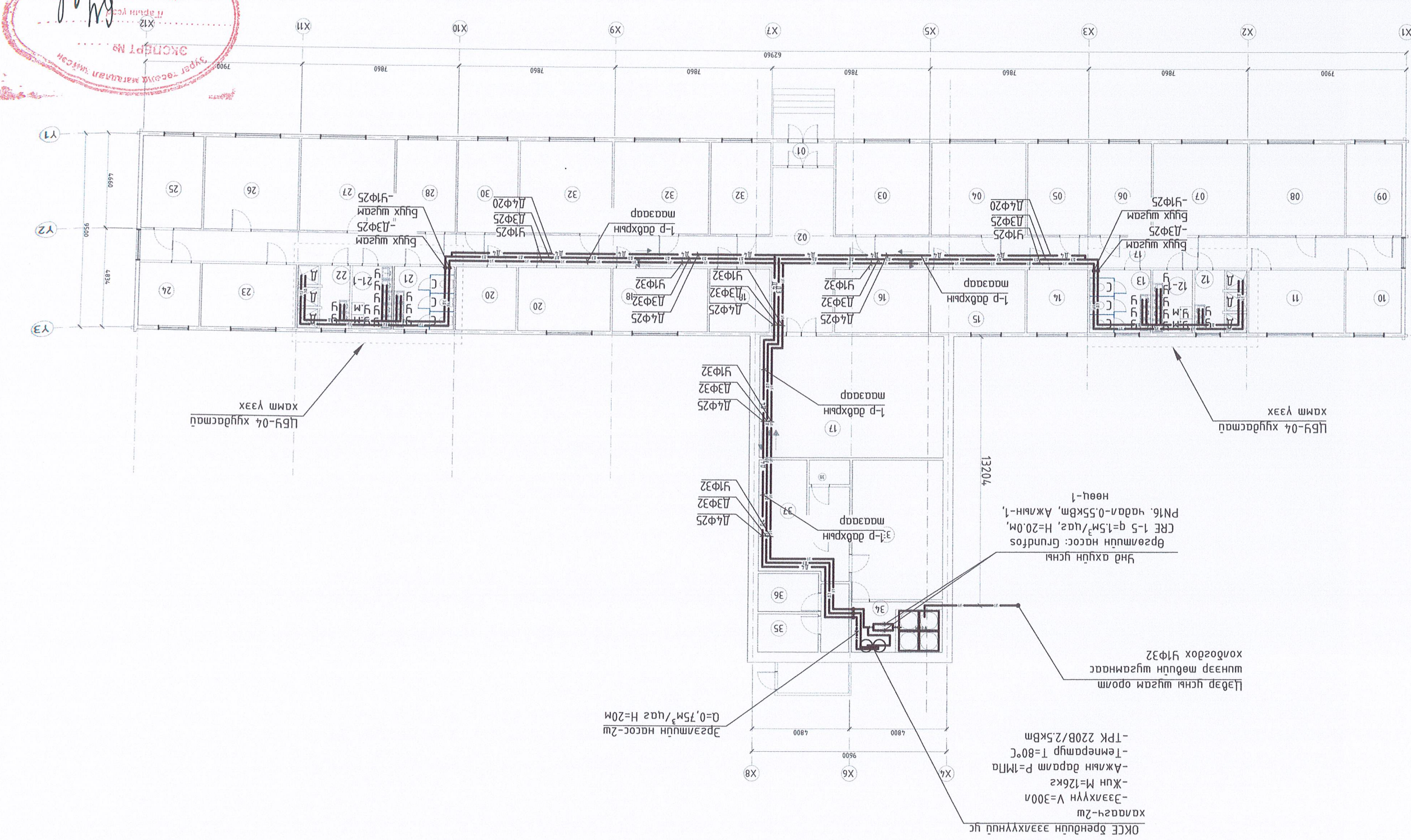
Инженер: Г.УУСМЭГЭН
 "НОЁДЫН ТУРП" ХХК
 Шалгарсан: 2023.07.25

Масштаб: М1:100
 ТТ Шуф: НТ/БЕТ-18/2023
 Хугацаа: ЦБҮ-03

08
 2023



9	4 орноо өрөө	Азгулах	20	Азгулах	31	Шилэйн өрөө	
10	3 орноо өрөө	10	3 орноо өрөө	21	Ариун цэврийн өрөө	32	Амусгагдагч өрөө
11	4 орноо өрөө	11	4 орноо өрөө	22	Ариун цэврийн өрөө	33	Га могоо
12	4 орноо өрөө	12	4 орноо өрөө	23	Амусгагдагч өрөө	34	Бэлтгэх өрөө
13	Иргэдийн өрөө	13	Иргэдийн өрөө	24	Амусгагдагч өрөө	35	Хүлээс сонх өрөө
14	6 орноо өрөө	14	3 орноо өрөө	25	Амусгагдагч өрөө	36	Хүлээс сонх өрөө
15	4 орноо өрөө	15	4 орноо өрөө	26	Амусгагдагч өрөө	37	Коридор
16	4 орноо өрөө	16	Азгулах	27	Амусгагдагч өрөө	38	Ариун цэврийн өрөө
17	6 орноо өрөө	17	Хонхил	28	Га могоо		
18	6 орноо өрөө	18	Азгулах	29	Га могоо		
19	6 орноо өрөө	19	Азгулах	30	Номын сан		



ЦБҮ-04 хугацааг хамм үзэх

ЦБҮ-04 хугацааг хамм үзэх

Үнд ахуйн усны
 Өргөлтийн насос: Grundfos
 CRE 1-5 q=1.5м³/цаг, H=20.0м,
 П16, чадал=0.55кВт, Ажлын-1,
 нөөц-1

Цэвэр усны шугам оролт
 шунээр мөдүүл шугамнаас
 хонхондох У1Ф32

ОКСЭ Өргөлийн эзлэхүүний цэ
 хамаарч-2ш
 -Эзлэхүүн V=300л
 -Жин M=126кг
 -Ажлын дарам P=1МПа
 -Температур T=80°C
 -ТРК 220В/2.5кВт

Дэглэмийн насос-2ш
 Q=0.75м³/цаг H=20м

13204

1-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР ҮСНЭ ГЭЛ ШҮГАМЫН ТӨЙМ

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

Цэвэр усны нөөцүн
 сэд V=4м³

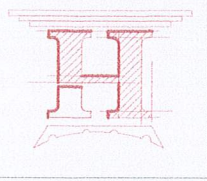
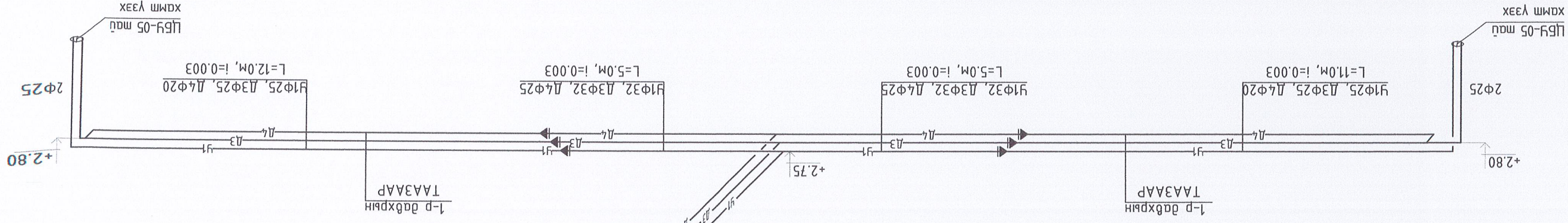
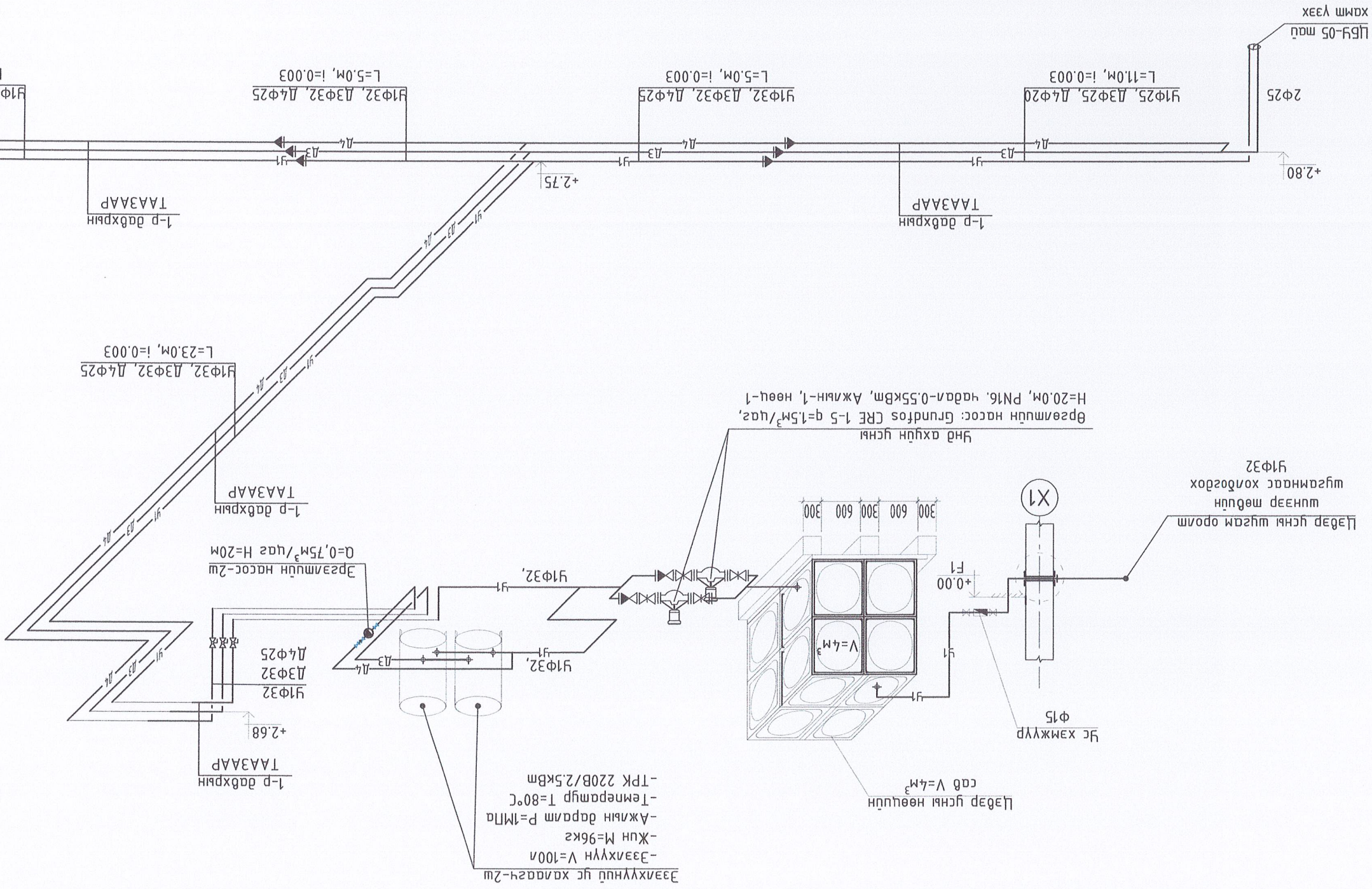
Үс хэмжүүр
 Ф15

Цэвэр усны шугам ороом
 шунээр мөдүүх
 шугамнаас холбогдох
 Ү1Ф32

Үнд ахуйн усны
 Өргөмүлн насос: Grundfos CRE 1-5 q=1,5м³/цаг,
 H=20,0м, PN16, чадал-0,55кВм, Ажлын-1, нөөц-1

Эргэмүүн насос-2ш
 Q=0,75м³/цаг H=20м

1-р давхрын
 ТААЗААР
 +2,68
 Ү1Ф32
 Д3Ф32
 Д4Ф25



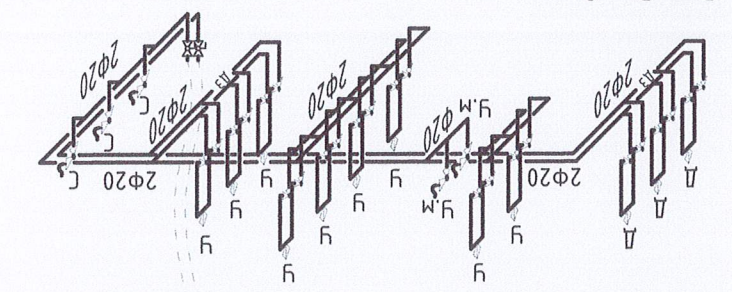
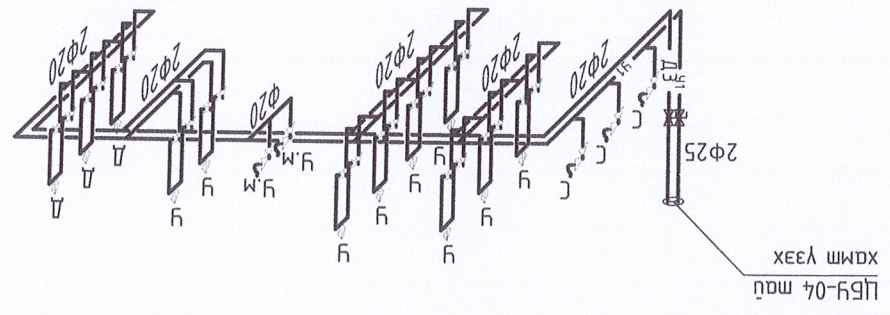
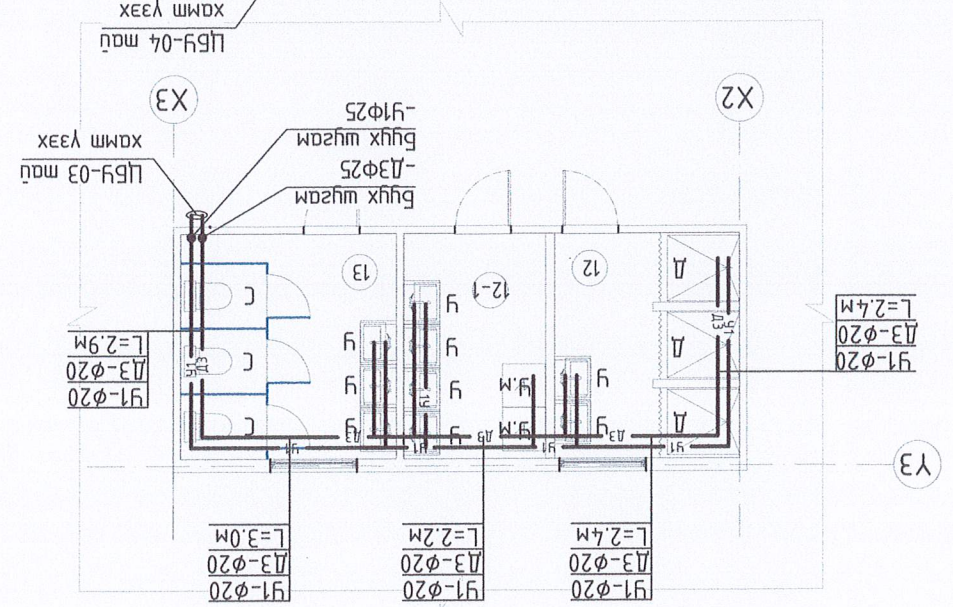
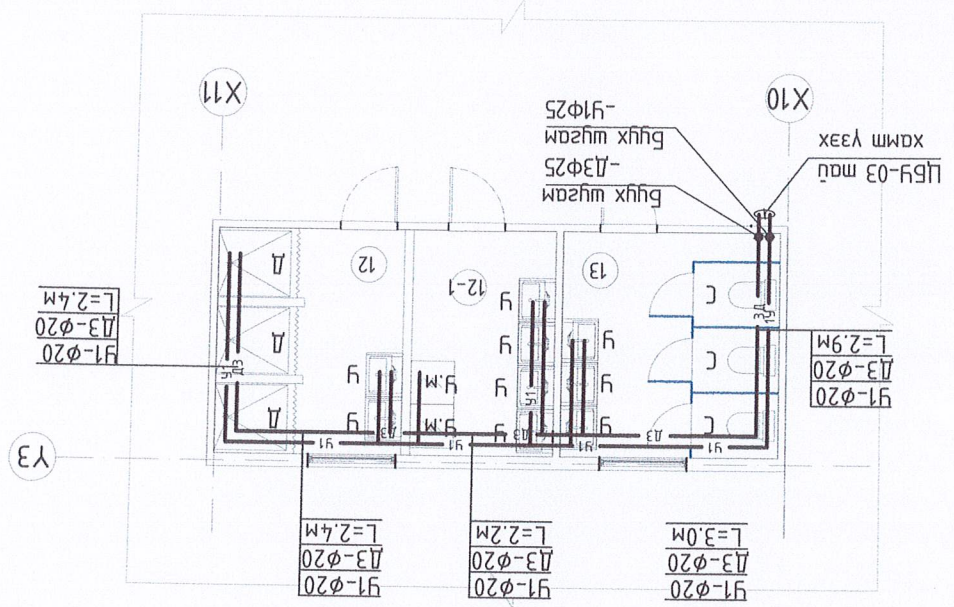
Инженер
 Г.Цэцэгсэлэн
 Шалгарсан
 "НӨӨДӨМ ТҮҮРЬ" ХХК

МЭРГЭЭЛИЙН
 2022-2023
 2022-2023

Огноо: 2023
 Машмад: М.100
 Т.Т. Шурф: НТ/БЕТ-18/2023
 Хүндэтгэсэн: ЦБҮ-04
 08

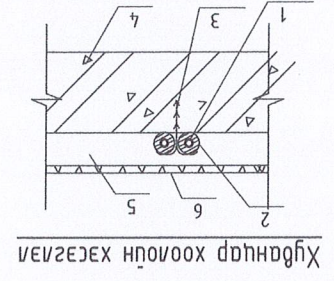
Эвхэн амаг, Их-Үйл сүм
 ЕБС-Н 75 ХҮҮХДИЙН ДОТҮҮР БАЙР
 ЦЭВЭР ҮСНЭ ГЭЛ ШҮГАМЫН ТӨЙМ

1-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР ҮСНЫ ШҮГЛЫН БАЙГУУЛАЛТ, ТОЙМ

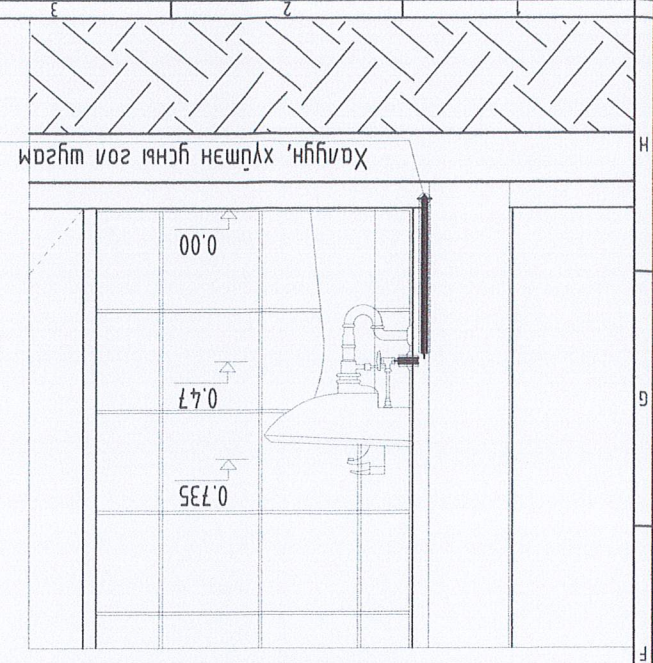


ЦЭВЭР ҮСНЫ ХООЛОН ДАЛД РВАХ

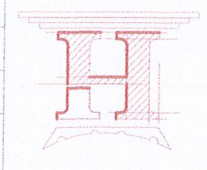
ХЭСЭГЭХ



1. Хүбнээр хоолой Ду20
2. Хамгаалагчийн дүрээс
3. Хоолой өвчлэгээс
4. Цугсгал мөмөр дөмөн дүмээс
5. Дөмөн мэгшлэгээс
6. Шап



ХЭСЭГЭХ



Инженер
Гууцмэгсэн
Шаласан

МОНГОЛЫН ЦЭВЭР ҮСНЫ ШҮГЛЫН БАЙГУУЛАЛТ, ТОЙМ
2023-2025
МОНГОЛЫН ЦЭВЭР ҮСНЫ ШҮГЛЫН БАЙГУУЛАЛТ, ТОЙМ

Масштаб: М:100
Шуфр: НТ/БЕТ-18/2023
ТТ Шуфр:

Огноо: 2023
Хугаца: 08

Лэс дугаар	Тэмдэглэгээ, механикийн үзүүлэлт	Нар	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
------------	----------------------------------	-----	-----	---------	---------

Лэс дугаар	Тэмдэглэгээ, механикийн үзүүлэлт	Нар	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
1	Госм 3262-75	Цахирсан ган хоолой ф32х3.2мм,	95.0	3.09	г/м
2	Госм 3262-75	Цахирсан ган хоолой ф25х3.2мм,	105.0	2.39	г/м
3	Госм 18599-2001	Хөнгөнцагаан хялбар хоолой ф20х2.0, Py=1.0МПа	76.0	0.118	г/м
4	Госм 17375-2001	Омбо ф32х3.6мм	27	0.26	шүрхэс
5	Госм 17375-2001	Омбо ф25х3.2мм	17	0.16	шүрхэс
6	Госм 17375-2001	Омбо ф20х3.2мм	82	0.08	шүрхэс
7	Госм 17376-2001	Гярдлага ф32х3.6мм	6	1.10	шүрхэс
8	Госм 17376-2001	Гярдлага ф25х3.2мм	3	0.64	шүрхэс
9	Госм 17376-2001	Гярдлага ф20х3.2мм	54	0.37	шүрхэс
10	Py=1.0МПа, T=70°C	Үн дууха хаалм ф25	-	-	шүрхэс
11	Py=1.0МПа, T=70°C	Бөмбөгөн хаалм ф25	5	-	шүрхэс
12	Py=1.0МПа, T=70°C	Бөмбөгөн хаалм ф32	2	-	шүрхэс
13	Py=1.0МПа, T=70°C	Бөмбөгөн хаалм ф15	58	-	шүрхэс
14	Py=1.0МПа, T=70°C	Шувбар ф32/25	4	-	шүрхэс
15	Py=1.0МПа, T=70°C	Шувбар ф25/20	6	-	шүрхэс
16	Py=1.0МПа, T=70°C	Шувбар ф20/15 (моног мөхөөрмөжрүү)	58	-	шүрхэс
17	Тонглон	Цагаар (сүфоны хамт)	18	-	шүрхэс
18	Тонглон	Душны мөш (сүфоны хамт)	6	-	шүрхэс
19	Py=1.0МПа, T=70°C	Цагаарын холуц	18	-	шүрхэс
20	Py=1.0МПа, T=70°C	Душны холуц	6	-	шүрхэс
21	Py=1.0МПа, T=70°C	Үн холбоос 60см /сүүлгүүр, гярдлага машин/	10	-	шүрхэс
22	Py=1.0МПа, T=70°C	Үн холбоос 60см /гярагүүр, дуу/	48	-	шүрхэс
23	δ=30мм	Ган хоолойн дуураага, өнгөц мугз ф32	95.0	-	г/м
24	δ=30мм	Ган хоолойн дуураага, өнгөц мугз ф25	105.0	-	г/м
25	δ=30мм	Хөнгөнцагаан хялбар хоолойн дуураага ф20	76.0	-	г/м
26		Ган хоолойн комплан дэхлээ ф32	95	-	шүрхэс
27		Ган хоолойн комплан дэхлээ ф25	105	-	шүрхэс

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Лэс дугаар	Тэмдэглэгээ, механикийн үзүүлэлт	Нар	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
------------	----------------------------------	-----	-----	---------	---------

Лэс дугаар	Тэмдэглэгээ, механикийн үзүүлэлт	Нар	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
1	Үнд ахуйн өргөлтийн насар	Grundfos CRE 1-5 g=1.5 ³ /цаг, H=20.0м, P=16.05кВт,	2	-	шүрхэс
2	Py=1.0МПа, T=70°C	Хөдүүрм клипан ф32мм	1	-	шүрхэс
3	Py=1.0МПа, T=70°C	Бөмбөгөн хаалм ф32мм	4	-	шүрхэс
4	Py=1.0МПа, T=70°C	Үн дууха хаалм ф32мм	2	-	шүрхэс
5	Py=1.0МПа, T=70°C	Хог шүлэг ф32мм	2	-	шүрхэс
6	Py=1.0МПа, T=70°C	Цахирсан ган хоолой ф32мм	1	-	ком
7	Py=1.0МПа, T=70°C	Үнд ахуйн усны нөөцлийн сав V=4м ³ (2.0х1.0х2.0м)	1	-	шүрхэс
8	Py=1.0МПа, T=70°C	Эзлэхүүний ус хангагч 2.5кВт, 100л	2	-	ком

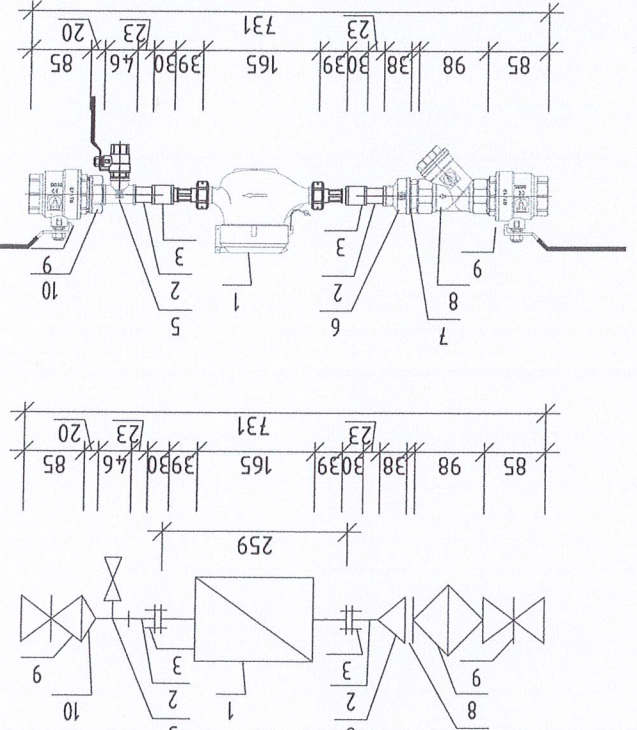
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Лэс дугаар	Тэмдэглэгээ, механикийн үзүүлэлт	Нар	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
------------	----------------------------------	-----	-----	---------	---------

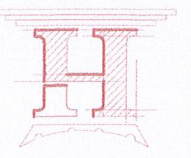
Лэс дугаар	Тэмдэглэгээ, механикийн үзүүлэлт	Нар	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
------------	----------------------------------	-----	-----	---------	---------

Лэс дугаар	Тэмдэглэгээ, механикийн үзүүлэлт	Нар	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
1	Хяналт моолиур	Хүлээн усны моолиур гяраага ф15мм	1.0	1.3	шүрхэс
2	Госм 10704-91	Цахирсан ган хоолой ф15мм /60мм/	2	0.074	г/м
3	Py=1.0МПа, T=70°C	Мүфмь ф15мм	2	0.041	шүрхэс
4	Py=1.0МПа, T=70°C	Бөмбөгөн хаалм ф15	1	0.17	шүрхэс
5	Py=1.0МПа, T=70°C	Гярдлага ф15	1	0.96	шүрхэс
6	Py=1.0МПа, T=70°C	Шувбартай мүфмь ф15х3.2мм	1	0.143	шүрхэс
7	Py=1.0МПа, T=70°C	Нунель ф32мм	1	0.14	шүрхэс
8	Py=1.0МПа, T=70°C	Хог шүлэг ф32мм	1	0.59	шүрхэс
9	Py=1.0МПа, T=70°C	Бөмбөгөн хаалм ф32мм	2	0.597	шүрхэс
10	Py=1.0МПа, T=70°C	Шувбар ф15х3.2мм	1	0.138	шүрхэс

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР



ҮС ХЭМЖҮҮРИЙН ЗАНГИЛАА /ХӨДМЭЭ/ моолиур ф15мм, оролт заралм ф32мм



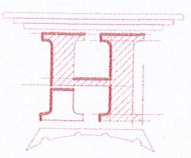
“НӨГДӨЙН ТҮҮРЬ” ХХК
 ШАНГАСАН
 ГҮЦЭМГЭСЭН
 ИНЖЕНЕР

Эвхэн амаг, Их-5дн сун
БС-Н 75 ХҮҮХДИЙН ДОТҮҮР БАЙР
 МОНГОЛ УЛСЫН АТХ666
 2-5/5
 ХАМЖААРЧИЙН
 ШАНГАСАН
 ИНЖЕНЕР
 ШУФ: АТХ666
 МТ/БЕТ-18/2023
 М:100
 Огноо: 2023
 Хүндэс: 08

Лэс дугаар	Тэмдэглэгээ, мөхнийн үзүүлэлт	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
1	PVC-U	Бохир усны хявдандар хоолой φ50	29.0	-	у/м
2	PVC-U	Бохир усны хявдандар хоолой φ100	26.0	-	у/м
3	PVC-U	Омбоод 90° φ50	10	-	шүрхээ
4	PVC-U	Омбоод 90° φ100	2	-	шүрхээ
5	PVC-U	Өвдсөдч 135° φ50	10	-	шүрхээ
6	PVC-U	Өвдсөдч 135° φ100	14	-	шүрхээ
7	PVC-U	Шилүүн гярданагч φ100x100x100	4	-	шүрхээ
8	PVC-U	Шилүүн гярданагч φ50x50x50	20	-	шүрхээ
9	PVC-U	Ташуу гярданагч φ50x50x50	6	-	шүрхээ
10	PVC-U	Ташуу гярданагч φ100x100x100	2	-	шүрхээ
11	PVC-U	Ташуу дөрвөлсөч φ100x100x100x100	2	-	шүрхээ
12	PVC-U	Шилжбэр φ100/50	6	-	шүрхээ
13	PVC-U	Цэвэрлэгээний мас P-50	2	-	шүрхээ
14	PVC-U	Шилгах мас P-100	2	-	шүрхээ
15	Тоноглол	Сүлжүүр (хөлшоо загваргаартай)	6	-	шүрхээ
16		Тран φ50	6	-	шүрхээ
17	PVC-U	Асаржүүлалмын магнай φ100	2	-	шүрхээ
18	δ=30мм	Хявдандар хоолой дугаарлаа φ100	15.0	-	у/м
19	PVC-U	Компан дэхлэгээ φ50	29	-	шүрхээ
20	PVC-U	Компан дэхлэгээ φ100	26	-	шүрхээ
21	PVC-U	Үл дугах φ100	2	-	шүрхээ

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Дэс дугаар	Тэмдэглэгээ, мөхнийн үзүүлэлт	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
------------	-------------------------------	-----	-----	---------	---------



Инженер
Гууцмэсэн
Шилгэсан
ХХК "НОВАЯ ТУР" ХХК

ХАМГААГАХ
ЭНХЭГЭЙН
ЭНГЭР
2022-2025

Эрхлэн дугаар: ЦБҮ-08
Хугацаа: 2023
Масштаб: М:100
Шуудан: HT/БЕТ-18/2023
ТТ Шуудан: 02нөө: 08

Эрхлэн дугаар, Их-дугаар
ЕБС-Н 75 ХҮҮХДИЙН ДӨТҮР БАЙР

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР