

ДАРХАН УЯЛ АЙМАГ 2023 ОН

ИНЖЕНЕР Ж.НЯМБАТ



БОЛОНБСРУУЛГА:

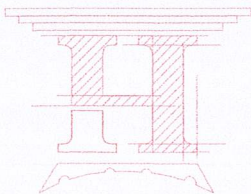
ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ХЭСЭГ - ЦБҮ

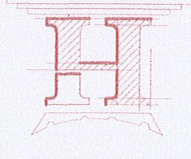
(АЖЛЫН ЗҮРГАЛ)

Зархан аймга, Тамэн сум
ЕРӨНХИЙ БОЛОНБСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН А БАЙР

ЗҮРГИЙН ШИФР: НТ/БЕГ-16/2023

“НОЁДЫН ТҮРП” ХХК
ЭТ 37-508/19





"НОВАЯ ТЕРА" ХХК
Инженер Ж.Нямдам
Гүйцэтгэл Ж.Нямдам
Шагсаан С.Энхбаяр

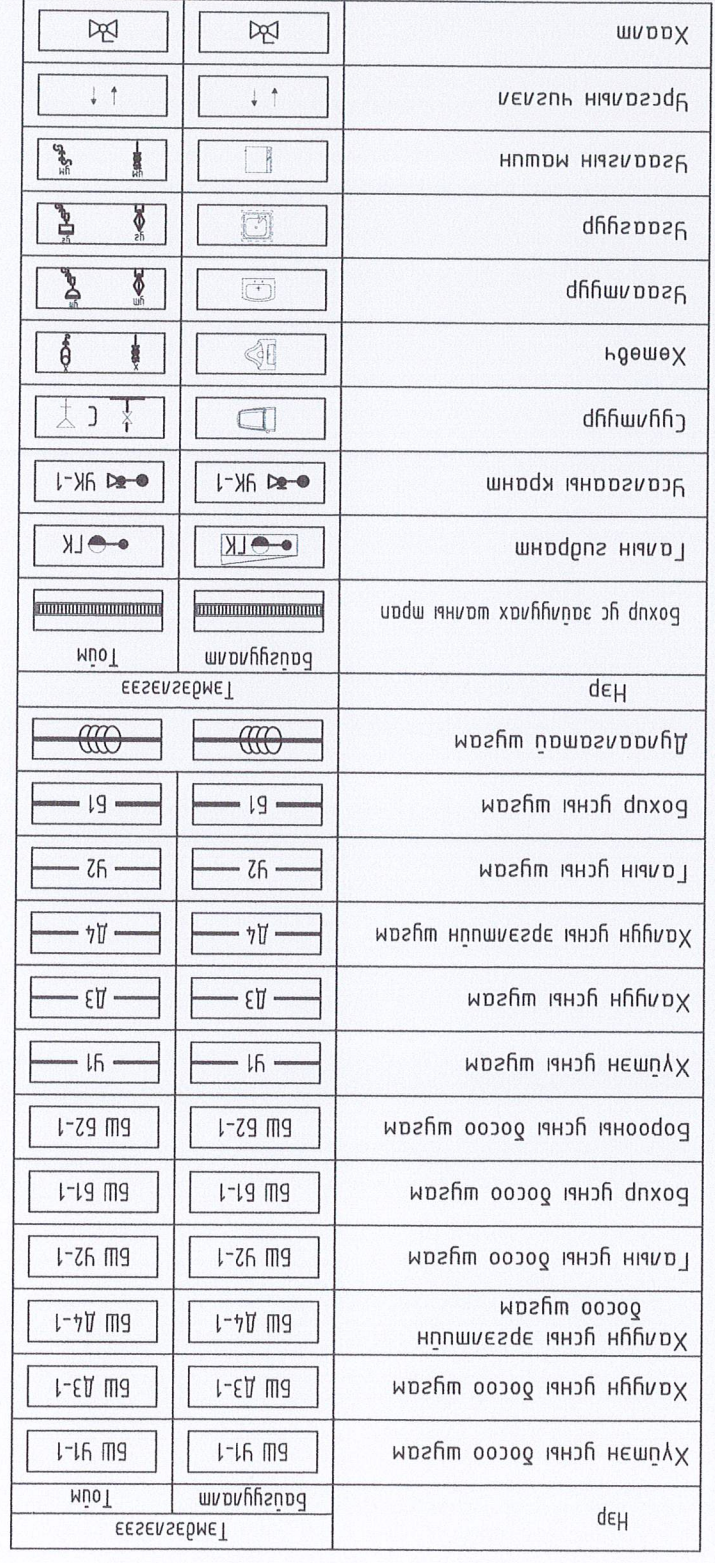
Огноо: М:100
Хувдас: 123

Масштаб: М:100
Шуфр: НТ/БЭГ-16/2023

Завхан аймгаас, Төв аймгийн Ерөнхий боловсролын Сургуулийн 1 багц
Зургуули, жассаалт, Танух мөмдэг, Тооцооны схем

Тооцооны схем

Сүсмэлэн нэр		Тооцооны зардал		Хэрэглээж бүтээх үйлдвэрийн үйлдвэрлэлийн хэрэгсэл		
Оргомд дарамт, м		Төрийн үйлдвэрлэл		М ³ /хон	М ³ /цаг	н/с
15м	Ерөнхий	2.16	1.41	0.73	2.33	2.16
	Халуун ус	0.70	0.59	0.36	0.50	1.41
	Хүйтэн ус	1.47	0.89			1.41
	Бохор ус					



Төвдөр	Зургуули нэр	1/А
ЦБГ-01	Зургуули жассаалт, Танух мөмдэг	1
ЦБГ-02	Төвдөр бүтээл, Бүтээлийн схем	2
ЦБГ-3	1-р дахрын үеэр усны шугамны бүтээл	3
ЦБГ-4	1-р дахрын бохор усны шугамны бүтээл	4
ЦБГ-5	Цэвэр усны мөмдөг	5
ЦБГ-6	Бохор усны мөмдөг	6
ЦБГ-7	Материалын мүүдэр	7
ЦБГ-8	Материалын мүүдэр	8

Тайвар бүтээг

Төвлөж буй дарууны дотор ус хангамж, аргументах замыгын хэсгүүн эргээгээр мөчлөг, аргументах замыгын бүтээгдээгүй хэсгүүн нь дамжсан дарууны дотор ус хангамж, аргументах замыгын хэсгүүн нь дамжсан дарууны хэсгүүн хангамжийн сүлжээний хэсэг.

1. БНД 40-05-16 Дарууга доторхи ус хангамж аргументах замыг
2. БНД 40-06-16 Дотор санхүүг
3. БНД 21-04-05 Дарууга, дагууламжийн гол гиндэр өргөтгөл, дамжууламжийн гондир өргөтгөл, дагууламжийн хэргээс
4. НСЗ 3239:2014 Дарууга доторхи ус хангамж, аргументах замыгын хэсгүүн хангамжийн сүлжээний хэсэг
5. НСЗ 3332:2013 Дарууга доторхи ус хангамж, аргументах замыгын хэсгүүн хангамжийн сүлжээний хэсэг

Ус хангамжийн сүлжээ:

Ахуйн ус хангамж нь төвийн шугам мэдээллийн сүлжээний өсөөдөр хангамжийн хэсэг нь дамжсан дарууны өсөөдөр хангамжийн сүлжээний өсөөдөр хангамжийн хэсэг. Ус хангамж нь төвийн шугам мэдээллийн сүлжээний өсөөдөр хангамжийн хэсэг. Ус хангамж нь төвийн шугам мэдээллийн сүлжээний өсөөдөр хангамжийн хэсэг.

Төвийн шугам мэдээллийн сүлжээний өсөөдөр хангамжийн хэсэг нь дамжсан дарууны өсөөдөр хангамжийн хэсэг. Ус хангамж нь төвийн шугам мэдээллийн сүлжээний өсөөдөр хангамжийн хэсэг.

Аргументах замыгын сүлжээ:

Дарууны хангамжийн сүлжээний өсөөдөр хангамжийн хэсэг нь дамжсан дарууны өсөөдөр хангамжийн хэсэг. Ус хангамж нь төвийн шугам мэдээллийн сүлжээний өсөөдөр хангамжийн хэсэг. Ус хангамж нь төвийн шугам мэдээллийн сүлжээний өсөөдөр хангамжийн хэсэг.

Төвийн шугам мэдээллийн сүлжээний өсөөдөр хангамжийн хэсэг нь дамжсан дарууны өсөөдөр хангамжийн хэсэг. Ус хангамж нь төвийн шугам мэдээллийн сүлжээний өсөөдөр хангамжийн хэсэг.

Инженер	Ж.Нямдам	Түгэмсэгч	Ж.Нямдам	"НӨБЛЫН ТУРЬ" ХХК
Шалгарсан	Ж.Нямдам	Ц.Энхэдаяа	Ж.Нямдам	
Инженер	Ж.Нямдам	Т.Шуфр:	Ж.Нямдам	
Ижараа	Ж.Нямдам	НТ/БЕГ-16/2023	Ж.Нямдам	
Масштаб:	М1:100	Эргүүлэн гүйцэтгэх:	ЦБН-02	
Огноо:	2023	Хүлээн:	08	
Завханаагаар, Тайвар бүтээг				
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН А БАЙР				

1-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР ҮСНЬ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ M:150

ОКЦЕ ӨРӨНДИЙН ЭЗЭВХЭГЭЭНИЙ ҮС

-Зээвхүүн V=100л
 -Жин M=96кг
 -Ажлын дарам P=1MPa
 -Температур T=80°C
 -ТРК 220В/2.2кВм

Grundfos CRE 1-5
 q=1.5м³/цаг, H=15.0м, P116.
 0.55кВм,

Цэвэр усны нөөцүүн сав V=4м³

1-р давхрын мазаар φ32, L=2.3М

1-р давхрын мазаар φ32, L=9.0М

1-р давхрын мазаар φ32, L=8.7М

1-р давхрын мазаар φ32, L=8.0М

1-р давхрын мазаар φ32, L=6.2М

У-1 φ20
 Д3-φ20
 У-1 φ20

У-1 φ20
 Д3-φ20
 У-1 φ20

У-1 φ20
 Д3-φ20
 У-1 φ20

У-1 φ20
 Д3-φ20
 У-1 φ20

У-1 φ20
 Д3-φ20
 У-1 φ20

У-1 φ20
 Д3-φ20
 У-1 φ20

У-1 φ20
 Д3-φ20
 У-1 φ20

У-1 φ20
 Д3-φ20
 У-1 φ20

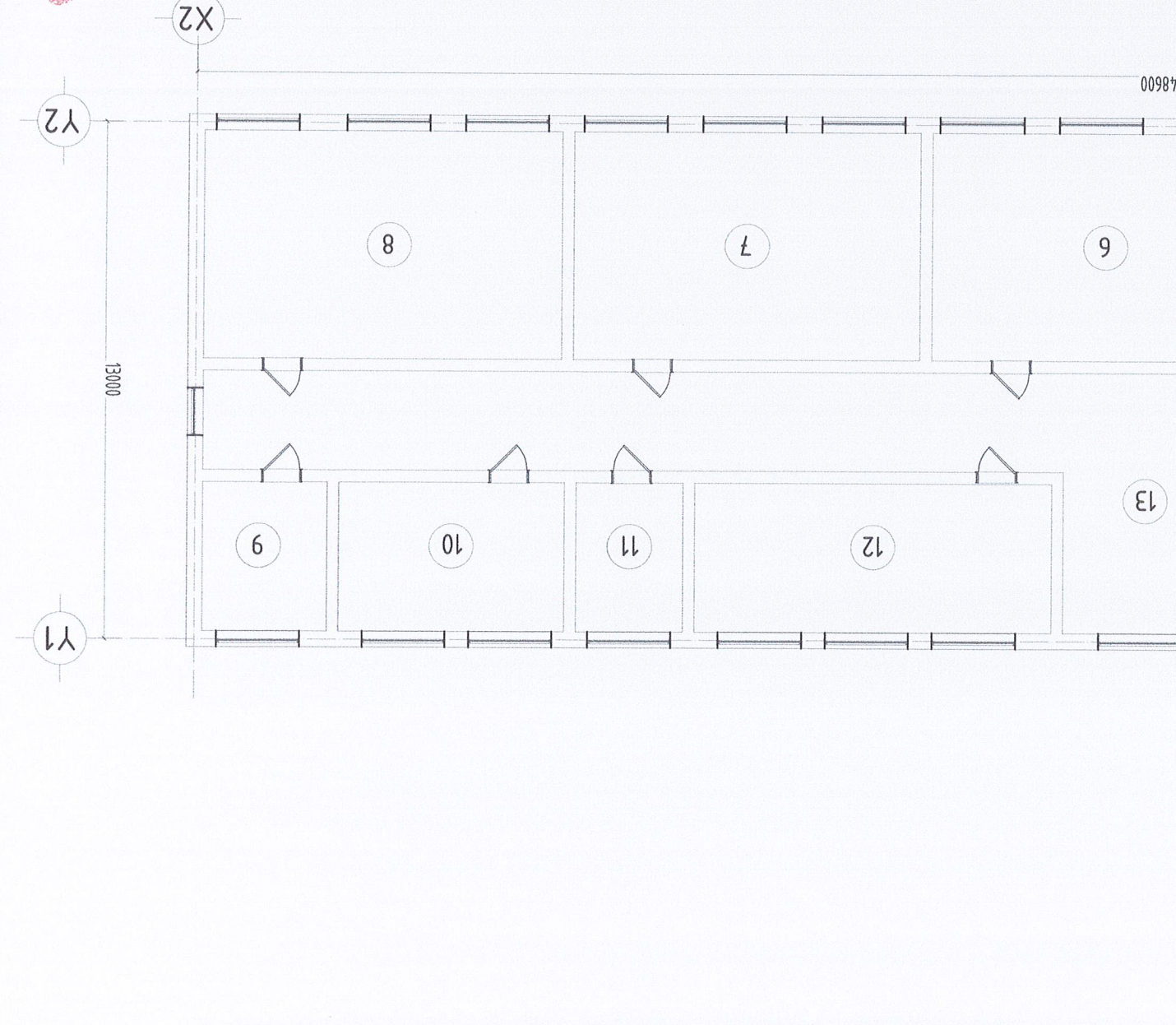
У-1 φ20
 Д3-φ20
 У-1 φ20

У-1 φ20
 Д3-φ20
 У-1 φ20

У-1 φ20
 Д3-φ20
 У-1 φ20

У-1 φ20
 Д3-φ20
 У-1 φ20

У-1 φ20
 Д3-φ20
 У-1 φ20



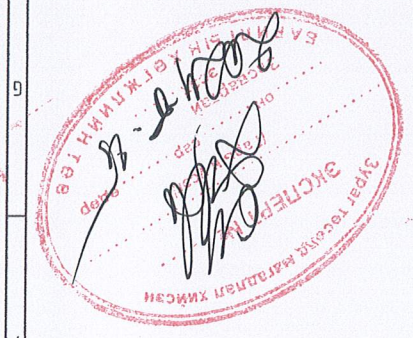
7	Хүчээллийн манхм-04	Хүчээллийн манхм-04
8	Хүчээллийн манхм-05	Хүчээллийн манхм-05
9	Кабунем-02	Кабунем-02
10	Хүчээллийн манхм-06	Хүчээллийн манхм-06
11	Кабунем-03	Кабунем-03
12	Хүчээллийн манхм-07	Хүчээллийн манхм-07
13	Коридор	Коридор

1	Кабунем-01	Кабунем-01
2	Хүчээллийн манхм-01	Хүчээллийн манхм-01
3	Жижүүрийн өрөө	Жижүүрийн өрөө
4	Гонх	Гонх
5	Хүчээллийн манхм-02	Хүчээллийн манхм-02
6	Хүчээллийн манхм-03	Хүчээллийн манхм-03

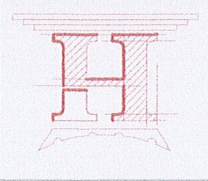
Завхан дүмэг, Тэмээн сүм
 Ерөнхий БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛИЙН А БАЙР
 1-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР ҮСНЬ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

Инженер	Г.ЦУЦАМЗЭСЭН	Шалтгаан	"НОВЭЛЫН ТҮҮРЬ" ХХК
	Ж.Намдам	С.Энхбаяр	
	Ж.Намдам	М.Шуфр:	

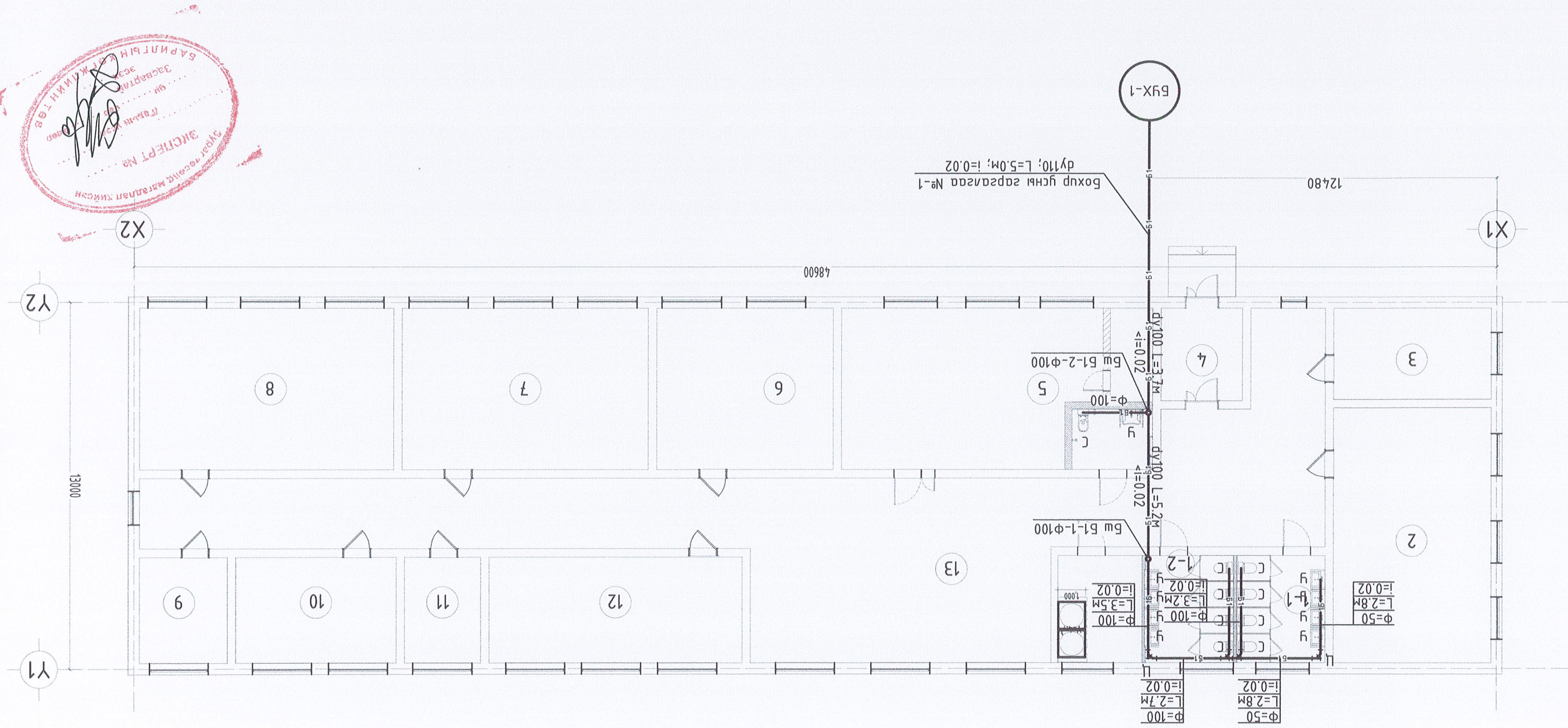
Огноо: 2023
 Хугацаа: M:150
 Зургийн дугаар: ЦБҮ-03



4	Гонх	Хүчээлцн манхум-06	10
3	Жижүүрцн өрөө	Кабинеш-02	9
2	Хүчээлцн манхум-01	Хүчээлцн манхум-05	8
1	Кабинеш-01	Хүчээлцн манхум-04	7
	ТӨДӨРХӨЙЛӨЛТ	Хүчээлцн манхум-03	6
	А БАЙРНЫ ДАВХРЫН ӨРӨНИЙ	Хүчээлцн манхум-02	5
		Кабинеш-03	11
		Хүчээлцн манхум-07	12
		Коридор	13

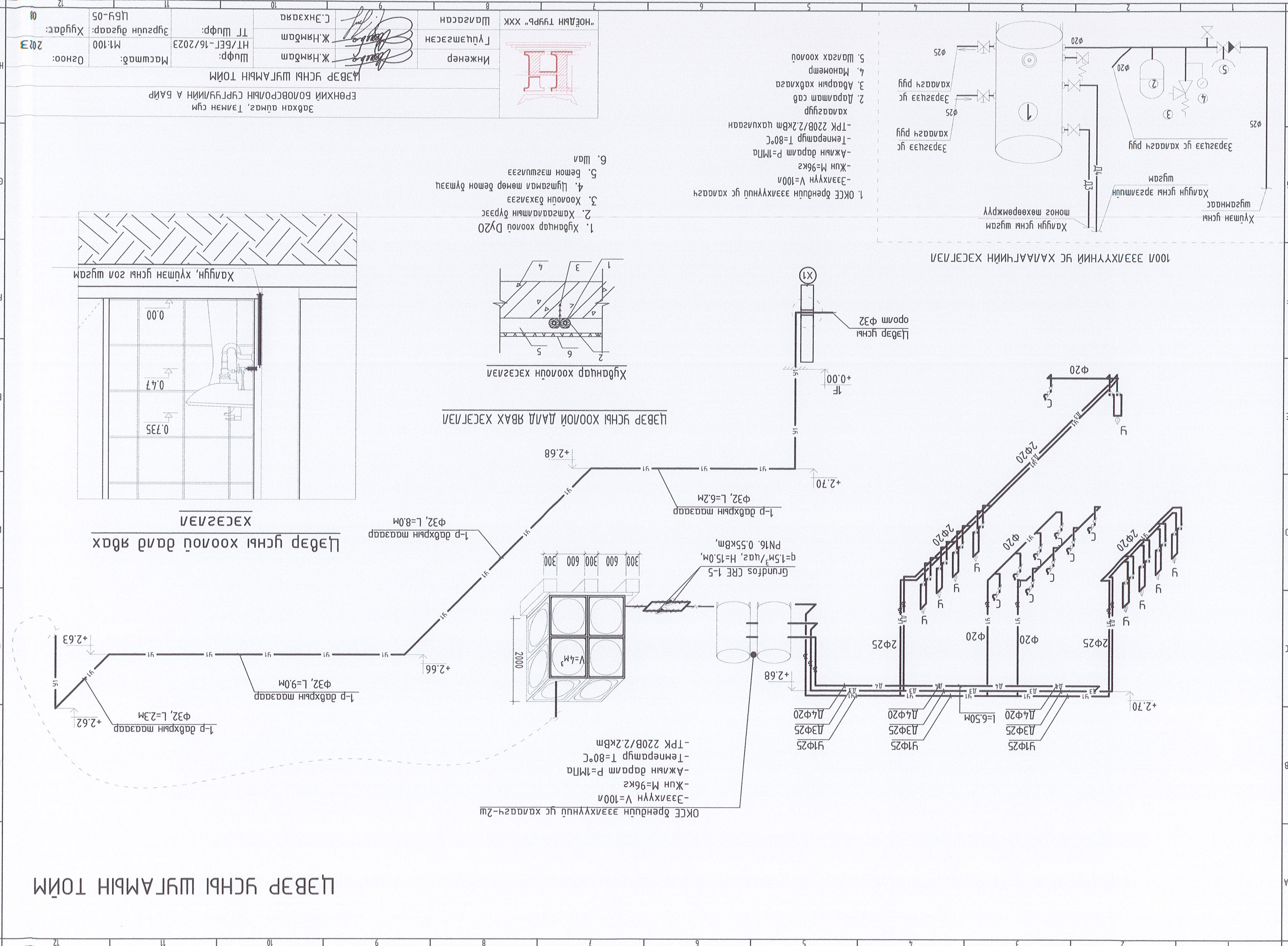


Инженер	Ж.Нямдам	Шууд: МТ/БЕГ-16/2023	Масштаб: М1:150	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Ж.Нямдам	ТТ Шууд: МТ/БЕГ-16/2023	Эзрүүцн дугаар: ЦБГ-04	Хугацаа: 08
Шалгарсан	С.Энхзаяа	1-Р ДАВХРЫН БОХИР ҮСНЫ ШҮГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ		
"НОЁДЫН ТҮҮРП" ХХК				
Забхан думас, Тэлмэн сум				
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГУУЛИЙН А БАЙР				

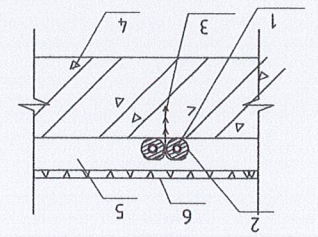


1-Р ДАВХРЫН БОХИР ҮСНЫ ШҮГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:150

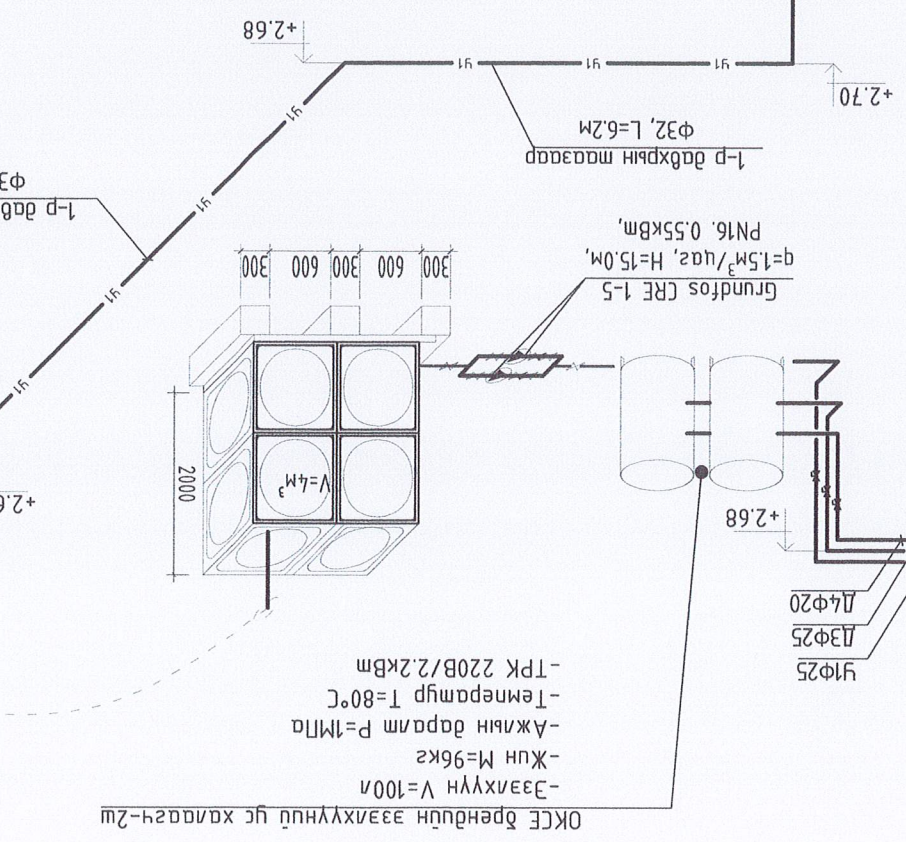
ЦЭВЭР ҮСНЬ ШҮГАМЫН ТОЙМ



1. Хүднэгэр хөөлөг Ду20
2. Хамгаалагчийн дүрээс
3. Хоолойн дэхээс
4. Цугаатагч мөнөр дөмөр дүмээс
5. Бетон тэгшлэл
6. Шал

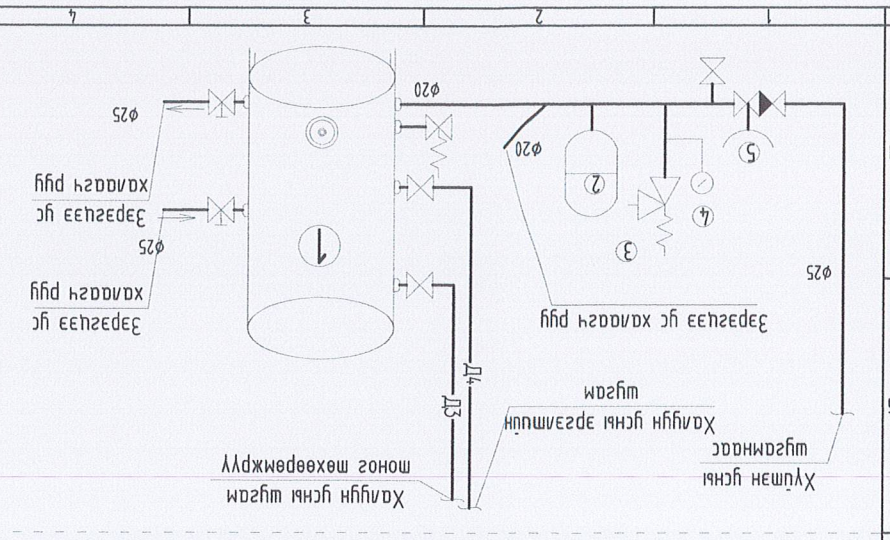


ЦЭВЭР ҮСНЬ ХООЛОН ДАМД ЯВАХ ХЭСЭГЛЭЛ



- Эзэлхүүн V=100л
- Жун M=96кг
- Ажлын даралт P=1МПа
- Температур T=80°C
- ТРК 220В/2.2кВт

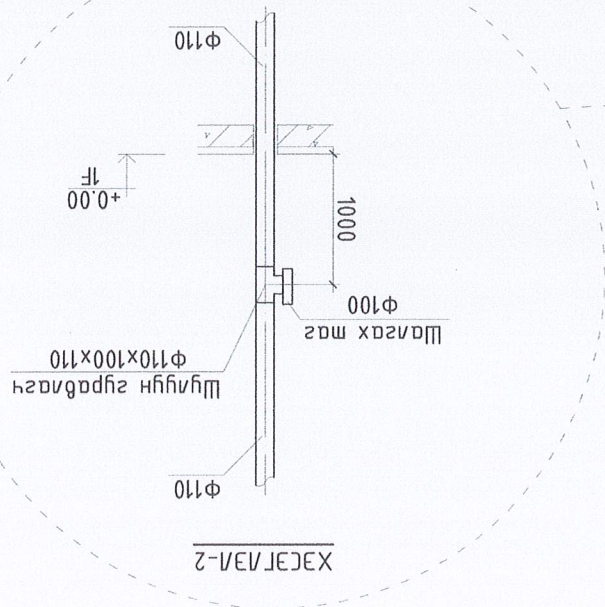
100Л ЭЗЭЛХҮҮНИЙ УС ХАМААГЧИЙН ХЭСЭГЛЭЛ



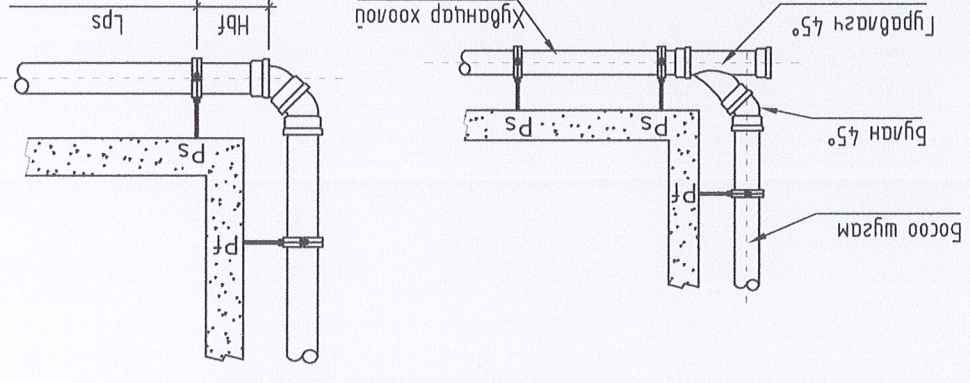
1. ОКСЕ брэндийн эзэлхүүний ус хараагч
- Эзэлхүүн V=100л
- Жун M=96кг
- Ажлын даралт P=1МПа
- Температур T=80°C
- ТРК 220В/2.2кВт цахилгаан хараагч
2. Даралтам саб
3. Аварын хавхага
4. Манометр
5. Шалгах хоолой

Инженер	Ж.Нямдам	Масштаб:	М1:100	Огноо:	2023
Гүйцэтгэсэн	Ж.Нямдам	Шуфр:	HT/BEI-16/2023	Зургийн дугаар:	ЦБҮ-05
Шалгасан	С.Энхэсаяа	Эвхэн дэмэг, Тэмэн сүм ӨРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛИЙН А БАЙР ЦЭВЭР ҮСНЬ ШҮГАМЫН ТОЙМ			

БОХИР ҮСНЬ ШҮГ АМЫН ТОЙМ



ХООЛОЙН БЭХЭЛГЭЭНИЙ ХЭСГЭЛЭЛҮҮД



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

Зөвхөн адмаг, Талман сум
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СЭРГЭЧИЙН А БАЙР

БОХИР ҮСНЬ ШҮГ АМЫН ТОЙМ

Инженер
Гүлчэцэгсэн
Шалсан

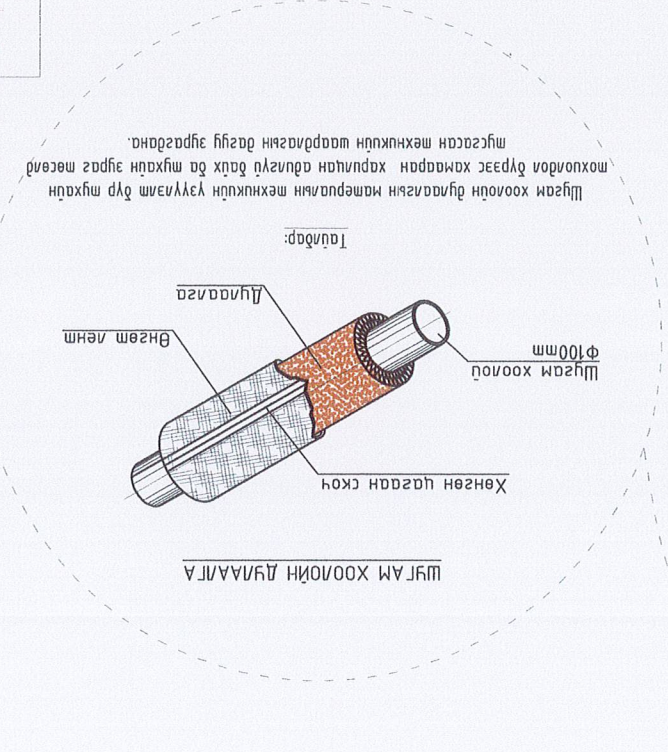
Ж.Нямдам
Ж.Нямдам
С.Энхбаяр

Т.Шуфр:
НТ/БЕТ-16/2023

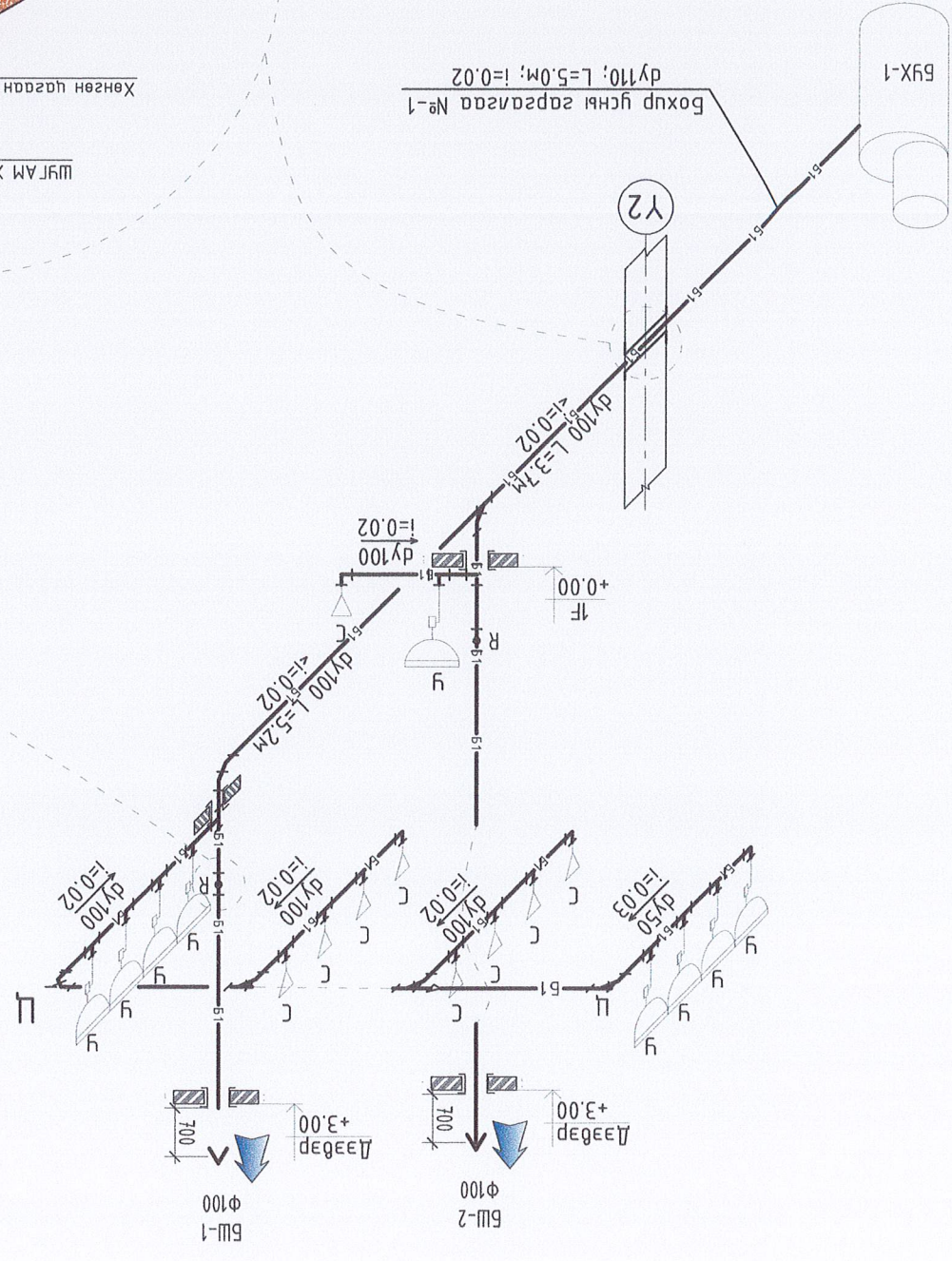
Масштаб:
М1:100

Хугацаа:
2023

Огноо:
08



Шугам хоолойн дулаалгын материал нь механици үзүүлэлт дүр мухуйн тохиролдоо бүрээс хамарал харилцан адилгүй байх да мухуйн зураг мөвөр шугассан механици шаардлагын дагуу зурагдана.



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

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

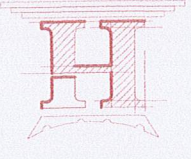
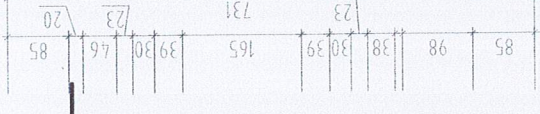
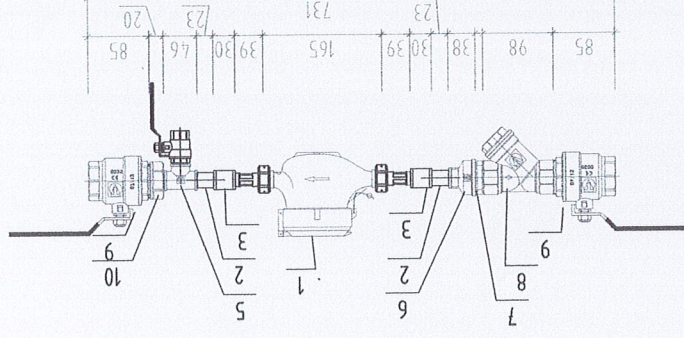
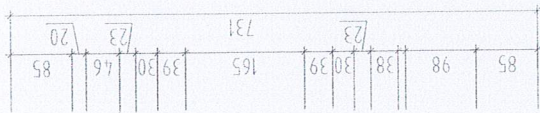
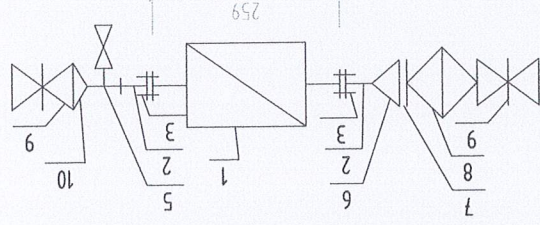
1	Цэвэршсэн ган хоолой φ32x3.6мм, Гом 3262-75	4.22	3.09	у/м	Цэвэршсэн ган хоолой φ32x3.6мм, Гом 3262-75
2	Цэвэршсэн ган хоолой φ25x3.2мм, Гом 3262-75	38.4	2.39	у/м	Цэвэршсэн ган хоолой φ25x3.2мм, Гом 3262-75
3	Цэвэршсэн ган хоолой φ20x2.8мм, Гом 3262-75	7.2	1.66	у/м	Цэвэршсэн ган хоолой φ20x2.8мм, Гом 3262-75
4	Хөнгөнцагаан хявдранд хар хоолой φ20x2.0, Py=10MPa	44.4	0.18	у/м	Хөнгөнцагаан хявдранд хар хоолой φ20x2.0, Py=10MPa
5	Гом 17375-2001 Омбо φ32x3.6мм	6	-	шүрхэс	Гом 17375-2001 Омбо φ32x3.6мм
6	Гом 17375-2001 Омбо φ25x3.2мм	16	0.16	шүрхэс	Гом 17375-2001 Омбо φ25x3.2мм
7	Гом 17375-2001 Омбо φ20x3.2мм	43	0.08	шүрхэс	Гом 17375-2001 Омбо φ20x3.2мм
8	Гом 17376-2001 Грэдэг φ25x3.2мм	7	-	шүрхэс	Гом 17376-2001 Грэдэг φ25x3.2мм
9	Гом 17376-2001 Грэдэг φ20x3.2мм	21	-	шүрхэс	Гом 17376-2001 Грэдэг φ20x3.2мм
10	Py=10MPa, T=70°C Бөмбөгөн хаалм φ32	1	-	шүрхэс	Py=10MPa, T=70°C Бөмбөгөн хаалм φ32
11	Py=10MPa, T=70°C Бөмбөгөн хаалм φ25	6	-	шүрхэс	Py=10MPa, T=70°C Бөмбөгөн хаалм φ25
12	Py=10MPa, T=70°C Бөмбөгөн хаалм φ20	3	-	шүрхэс	Py=10MPa, T=70°C Бөмбөгөн хаалм φ20
13	Py=10MPa, T=70°C Бөмбөгөн хаалм φ15	27	-	шүрхэс	Py=10MPa, T=70°C Бөмбөгөн хаалм φ15
14	Py=10MPa, T=70°C Шилжбэр φ25/20	5	-	шүрхэс	Py=10MPa, T=70°C Шилжбэр φ25/20
15	Py=10MPa, T=70°C Шилжбэр φ20/15 (моног мөхөөрмөжүүл)	27	-	шүрхэс	Py=10MPa, T=70°C Шилжбэр φ20/15 (моног мөхөөрмөжүүл)
16	Тонголон Цаагуур (сүфоны хамт)	8	-	шүрхэс	Тонголон Цаагуур (сүфоны хамт)
17	Тонголон Тусгай хэрэгцээт хялхуудын цаагуур (сүфоны хамт)	1	-	шүрхэс	Тонголон Тусгай хэрэгцээт хялхуудын цаагуур (сүфоны хамт)
18	Py=10MPa, T=70°C Цаагуурын холууч	9	-	шүрхэс	Py=10MPa, T=70°C Цаагуурын холууч
19	Py=10MPa, T=70°C Үян холдооц 60см /сүүлмүүр/	9	-	шүрхэс	Py=10MPa, T=70°C Үян холдооц 60см /сүүлмүүр/
20	Py=10MPa, T=70°C Үян холдооц 60см /цаагуур/	18	-	шүрхэс	Py=10MPa, T=70°C Үян холдооц 60см /цаагуур/
21	Ган хоолойн дугаарлаа, өнгүцн мүүз φ32	4.22	-	у/м	Ган хоолойн дугаарлаа, өнгүцн мүүз φ32
22	Ган хоолойн дугаарлаа, өнгүцн мүүз φ25	38.4	-	у/м	Ган хоолойн дугаарлаа, өнгүцн мүүз φ25
23	Ган хоолойн дугаарлаа, өнгүцн мүүз φ20	7.2	-	у/м	Ган хоолойн дугаарлаа, өнгүцн мүүз φ20
24	Хөнгөнцагаан хявдранд хар хоолойн дугаарлаа φ20	44.4	-	у/м	Хөнгөнцагаан хявдранд хар хоолойн дугаарлаа φ20
25	Ган долон хявдранд хар хоолойн хомтмаг дэхгээ φ20	52	-	шүрхэс	Ган долон хявдранд хар хоолойн хомтмаг дэхгээ φ20
26	Ган хоолойн хомтмаг дэхгээ φ25	39	-	шүрхэс	Ган хоолойн хомтмаг дэхгээ φ25
27	Ган хоолойн хомтмаг дэхгээ φ32	43	-	шүрхэс	Ган хоолойн хомтмаг дэхгээ φ32

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Дэс дугаар	Тэмдэглэгээ, механикийн үзүүлэлт	Нар	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
1	Үнд ахуйн өргөлтийн насон Grundfos CRE 1-5 q=1.5м³/цаг, H=15.0м, PN16, 0.55кВт	2	-	шүрхэс	Үнд ахуйн өргөлтийн насон Grundfos CRE 1-5 q=1.5м³/цаг, H=15.0м, PN16, 0.55кВт
2	Py=10MPa, T=70°C Хөвүүрм килан φ25мм	1	-	шүрхэс	Py=10MPa, T=70°C Хөвүүрм килан φ25мм
3	Py=10MPa, T=70°C Бөмбөгөн хаалм φ25мм	4	-	шүрхэс	Py=10MPa, T=70°C Бөмбөгөн хаалм φ25мм
4	Py=10MPa, T=70°C Үн бугах хаалм φ25мм	2	-	шүрхэс	Py=10MPa, T=70°C Үн бугах хаалм φ25мм
5	Py=10MPa, T=70°C Хоз шүүгч φ25мм	2	-	шүрхэс	Py=10MPa, T=70°C Хоз шүүгч φ25мм
6	Py=10MPa, T=70°C Шүрдэгэйн зангуулаа	1	-	ком	Шүрдэгэйн зангуулаа
7	Py=10MPa, T=70°C Үнд ахуйн гяны нөөцлийн сав V=4м³ (2.0x1.0x2.0м)	1	-	шүрхэс	Үнд ахуйн гяны нөөцлийн сав V=4м³ (2.0x1.0x2.0м)
8	Py=10MPa, T=70°C Эвэрхүүний ус халаагч 2.2кВт, 100л	2	-	ком	Эвэрхүүний ус халаагч 2.2кВт, 100л

УС ХЭМЖҮҮРИЙН ЗАНГАА /ХЭДЭЭ/

Дэс дугаар	Тэмдэглэгээ, механикийн үзүүлэлт	Нар	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
1	Хүлээн гяны моолуур гяалаа φ15мм	1.0	1.3	шүрхэс	Хүлээн гяны моолуур гяалаа φ15мм
2	Гом 10704-91 Цэвэршсэн ган хоолой φ15мм /60мм/	2	0.074	у/м	Гом 10704-91 Цэвэршсэн ган хоолой φ15мм /60мм/
3	Py=10MPa, T=70°C Мүүфм φ15мм	2	0.041	шүрхэс	Py=10MPa, T=70°C Мүүфм φ15мм
4	Py=10MPa, T=70°C Бөмбөгөн хаалм φ15	1	0.17	шүрхэс	Py=10MPa, T=70°C Бөмбөгөн хаалм φ15
5	Py=10MPa, T=70°C Грэдэг φ15	1	0.96	шүрхэс	Py=10MPa, T=70°C Грэдэг φ15
6	Py=10MPa, T=70°C Шилжбэрмэл мүүфм φ15x32мм	1	0.143	шүрхэс	Py=10MPa, T=70°C Шилжбэрмэл мүүфм φ15x32мм
7	Py=10MPa, T=70°C Хунель φ32мм	1	0.14	шүрхэс	Py=10MPa, T=70°C Хунель φ32мм
8	Py=10MPa, T=70°C Хоз шүүгч φ32мм	1	0.59	шүрхэс	Py=10MPa, T=70°C Хоз шүүгч φ32мм
9	Py=10MPa, T=70°C Бөмбөгөн хаалм φ32мм	2	0.597	шүрхэс	Py=10MPa, T=70°C Бөмбөгөн хаалм φ32мм
10	Py=10MPa, T=70°C Шилжбэр 15x32мм	1	0.138	шүрхэс	Py=10MPa, T=70°C Шилжбэр 15x32мм



Инженер
Гүйцэтгэсэн
Шалгарсан

Ж.Нямдам
Ж.Нямдам
С.Энхбаяр

Шүр: HT/BET-16/2023
Масштаб: М1:100
Зургийн дугаар: ЦБҮ-07

Огноо: 2023
Хугацаа: 08

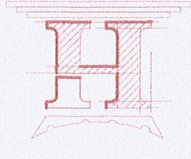
Материалын шүүвэр
Эрхэнгийн боловсролын сургуулийн А байр
Зөвхөн дүмэг, Таман сүм

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Лэс дугаар	Тэмдэглэгээ, механикийн үзүүлэлт	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
1	PVC-U	Бохир гсны хявцнаар хоолой φ50	6.8	-	у/м
2	PVC-U	Бохир гсны хявцнаар хоолой φ100	42.0	-	у/м
3	PVC-U	Омбоод 90° φ50	1	-	шүрхээс
4	PVC-U	Омбоод 90° φ100	3	-	шүрхээс
5	PVC-U	Өөдсөдч 135° φ50	1	-	шүрхээс
6	PVC-U	Өөдсөдч 135° φ100	9	-	шүрхээс
7	PVC-U	Шүлгүн гярабнагч φ100x100x100	6	-	шүрхээс
8	PVC-U	Шүлгүн гярабнагч φ50x50x50	3	-	шүрхээс
9	PVC-U	Шүлгүн гярабнагч φ100x50x100	5	-	шүрхээс
10	PVC-U	Ташуу гярабнагч φ100x100x100	5	-	шүрхээс
11	PVC-U	Ташуу гярабнагч φ50x50x50	1	-	шүрхээс
12	PVC-U	Шилжбэр φ100/50	1	-	шүрхээс
13	PVC-U	Лэбэрлээгээний маэ P-50	1	-	шүрхээс
14	PVC-U	Лэбэрлээгээний маэ P-100	1	-	шүрхээс
15	PVC-U	Шалгах маэ P-100	2	-	шүрхээс
16	Тонголнол	Суглимгур (холооо зарсангаатай)	8	-	шүрхээс
17	Тонголнол	Түгсад хэрэгцээт хүүхдүүд суглимгур	1	-	шүрхээс
18	PVC-U	Агааржүүлалтын мангал φ100	2	-	шүрхээс
19	Ø=30мм	Хявцнаар хоолой дугаарга φ100	8.0	-	у/м
20	PVC-U	Холтман дэхлээгээ φ50	7	-	шүрхээс
21	PVC-U	Холтман дэхлээгээ φ100	42	-	шүрхээс
22	PVC-U	Үл дугах φ100	1	-	шүрхээс

АРИУТАХ ТАТУРГА

Эдвхан аймга, Тамэн сүм
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН А БАЙР
Материалын түүвэр



"НОЁЛЫН ТҮҮРЬ" ХХК

Инженер
Гүүэмээсэн

Шалгасан

Ж.Нямдам

Ж.Нямдам

С.Энхэвэр

Шуфр:
НТ/БЕТ-16/2023

Масштаб:
М1:100

Эргүүлн дугаар:
ЛБҮ-08

Огноо:
2023

Хугаца:
08