



ЗУРГИЙН ШИФР: НТ/БЕГ-19/2023

Завхан аймаг, Цагаан-Чулуут сум
160 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН Б БАЙР

(АЖЛЫН ЗУРАГ)

ДОТОР ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ХЭСЭГ-ЦБУ

БОЛОВСРЧУЛСАН:

ИНЖЕНЕР  Ж.НЯМБАТ



ДАРХАН УУЛ АЙМАГ 2023 ОН

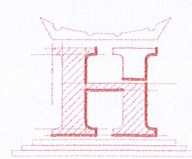
Таних тэмдэг

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
Хүйтэн усны босоо шугам	БШ У1-1	БШ У1-1
Халуун усны босоо шугам	БШ Д3-1	БШ Д3-1
Халуун усны эргэлтийн босоо шугам	БШ Д4-1	БШ Д4-1
Галын усны босоо шугам	БШ У2-1	БШ У2-1
Бохир усны босоо шугам	БШ Б1-1	БШ Б1-1
Борооны усны босоо шугам	БШ Б2-1	БШ Б2-1
Хүйтэн усны шугам	У1	У1
Халуун усны шугам	Д3	Д3
Халуун усны эргэлтийн шугам	Д4	Д4
Галын усны шугам	У2	У2
Бохир усны шугам	Б1	Б1
Дулаалгатай шугам		
Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
Бохир ус зайлуулах шалны трап		
Галын гидрант		
Усалгааны крант		
Суултуур		
Хөтөвч		
Угаалтуур		
Угаагуур		
Угаалгын машин		
Урсгалын чиглэл		
Хаалт		

Д/Д	Зургийн нэр	Тайлбар
1	Зургийн жагсаалт, Таних тэмдэг	ЦБУ-01
2	Тайлбар бичиг, Байршлын схем	ЦБУ-02
3	1-р давхрын цэвэр усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-3
4	1-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-4
5	Цэвэр усны тойм	ЦБУ-5
6	Бохир усны тойм	ЦБУ-6
7	Материалын түүвэр	ЦБУ-7
8	Материалын түүвэр	ЦБУ-8

Тооцооны схем

Системийн нэр	Оролтод шаардагдах даралт, м	Тооцооны зардал				Хэрэглэгдэж буй цахилгаан хөдөлгүүрийн чадал, кВт	Тайлбар
		м ³ /хон	м ³ /цаг	л/с	Галын үед л/с		
Ерөнхий	15м	2.16	1.41	0.73		5.6кВт	
Халуун ус		0.70	0.59	0.36			
Хүйтэн ус		1.46	0.89	0.50			
Бохир ус		2.16		2.33			
Хэрэглээний халуун ус		Цахилгаанаар=кКал/цаг					



“НОЁДЫН ТЧУРЬ” ХХК

Завхан аймаг, Цагаан-Чулуут сум
160 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН Б БАЙР
 Зургийн жагсаалт, Таних тэмдэг, Тооцооны схем

Инженер		Ж.Нямбат	Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Ж.Нямбат	НТ/БЕГ-19/2023	М1:100	2023
Шалгасан		С.Энхзаяа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ЦБУ-01	08

Тайлбар дичиг:

Төлөвлөж буй барилгын дотор ус хангамж, ариутгах татцуургын хэсгийн зураг төслийг, архитектурын байгуулалт, технологийн даалгаврыг үндэслэн гүйцэтгэв.

Зураг төслийг гүйцэтгэхдээ доорх стандарт норм, дүрмийг мөрдлөг болгов. үүнд:

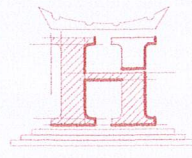
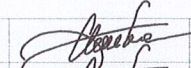
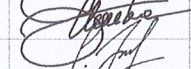
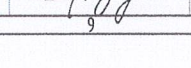
1. БНД 40-05-16 Барилга доторхи усан хангамж ариутгах татцуурга
2. БНД 40-06-16 Дотор сантехник
3. БНД 21-04-05 Барилга, байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл
4. MNS 3239:2014 Барилга доторх ус хангамж, ариутгах татцуургын системийн ажлын зураг
5. MNS 3332:2013 Барилгын зураг, барилгын доторх усан хангамж, ариутгах татцуурга ба хий хангамжийн систем, таних тэмдэг

Ус хангамжийн систем:

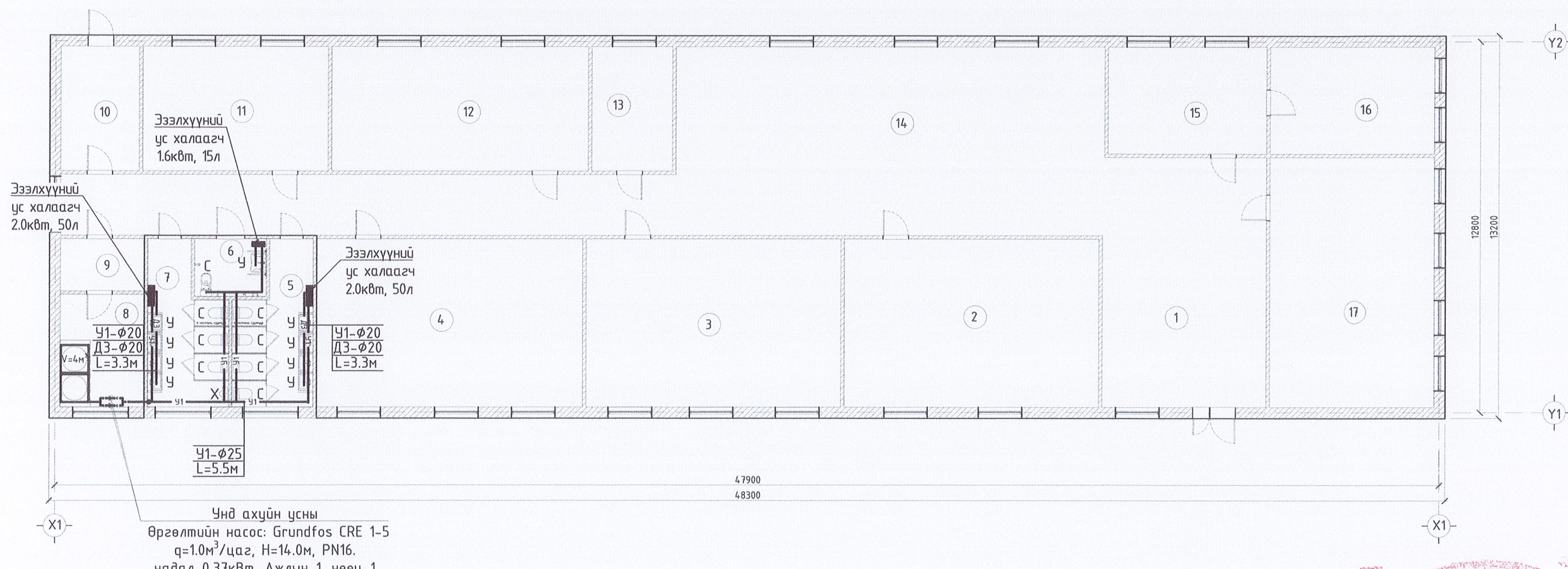
Ахуйн ус хангамж нь төвийн шугам сүлжээнээс хангахаар төлөвлөв. Ус хангамжийн хэрэгцээний халуун усыг эзэлхүүний ус халаагчаар халааж түгээхээр төлөвлөв. Төвийн шугамнаас орж ирж байгаа шугамыг 1-р давхрын таазаар цайрдаг ган хоолойгоор яваж цэвэр усны нөөцийн саванд холбохоор төлөвлөв. Халуун, хүйтэн усны гол түгээх шугамыг дулаалгатай коридорын таазаар угсрах ба гол шугамуудыг үзель талруу 0,002 налууугаар угсарна. Салбар шугам хоолойг 1Мпа даралт даах унд ахуйн усанд зориулсан металл хуванцар хоолойгоор (PPR) угсарна. Ариун цэврийн өрөөний металл хуванцар хоолой шалаар шалны бэлтгэлд, тоног төхөөрөмжид холбогдох хэсгийг хананы хийцэд далд хийж, шаардлагатай газруудад аваарын хаалт угсарна.

Ариутгах татцуургын систем:

Барилгын сантехникийн тоноглолоос гарах бохир усны шугам нь өөрийн урсгалаар явж гадна худагтай холбохоор төлөвлөв. Сантехникийн тоноглолоос гарах бохир усны шугамыг шалны хийцний доогуур угсрахаар төлөвлөв. Трап болон тусгай хэрэгцээний хүүхдийн ариун цэрийн өрөөнөөс гарах бохир усны шугамыг шалны хийцний доогуур угсархаар төлөвлөж өгөв. Бохир усны шугамыг гаргалгаа талруу 0,02-ийн налууугаар угсарна. Бохир шугам хоолойг холбогдох стандартад нийцсэн хуванцар хоолойгоор угсрах ба шаардлагатай хэсгүүдэд цэвэрлэгээ, шалгах таг төлөвлөв. Шалгах тагийг шалны түвшинөөс дээш 1м-т босоо шугамд угсрах, агааржуулах хоолойг барилгын дээврээс дээш 0.7м-т гаргаж, хамгаалалтын зонг тус тус төлөвлөв.

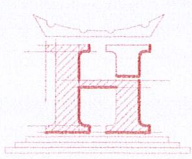
Завхан аймаг, Цагаан-Чулуут сум						
160 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН Б БАЙР						
Тайлбар дичиг						
 "НОЁДЫН ТЧУРЬ" ХХК	Инженер		Ж.Нямбат	Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн		Ж.Нямбат	НТ/БЕГ-19/2023	M1:100	2023
	Шалгасан		С.Энхзаяа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
					ЦБУ-02	08

1-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:150



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	
1	Үүдний хэсэг
2	Анги
3	Анги
4	Анги
5	Ариун цэврийн өрөө /ЭМ/
6	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/
7	Ариун цэврийн өрөө /ЭР/
8	Цэвэрлэгээний өрөө
9	Менежерийн өрөө
10	Эмчийн өрөө
11	Нийгмийн ажилтан
12	Сургалтын менежер
13	Хөлийн хөрөө
14	Нядо
15	Архив
16	Анги





"НОЁДЫН ТУУРЬ" ХХК

Завхан аймаг, Цагаан-Чулуут сум

160 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН Б БАЙР

1-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

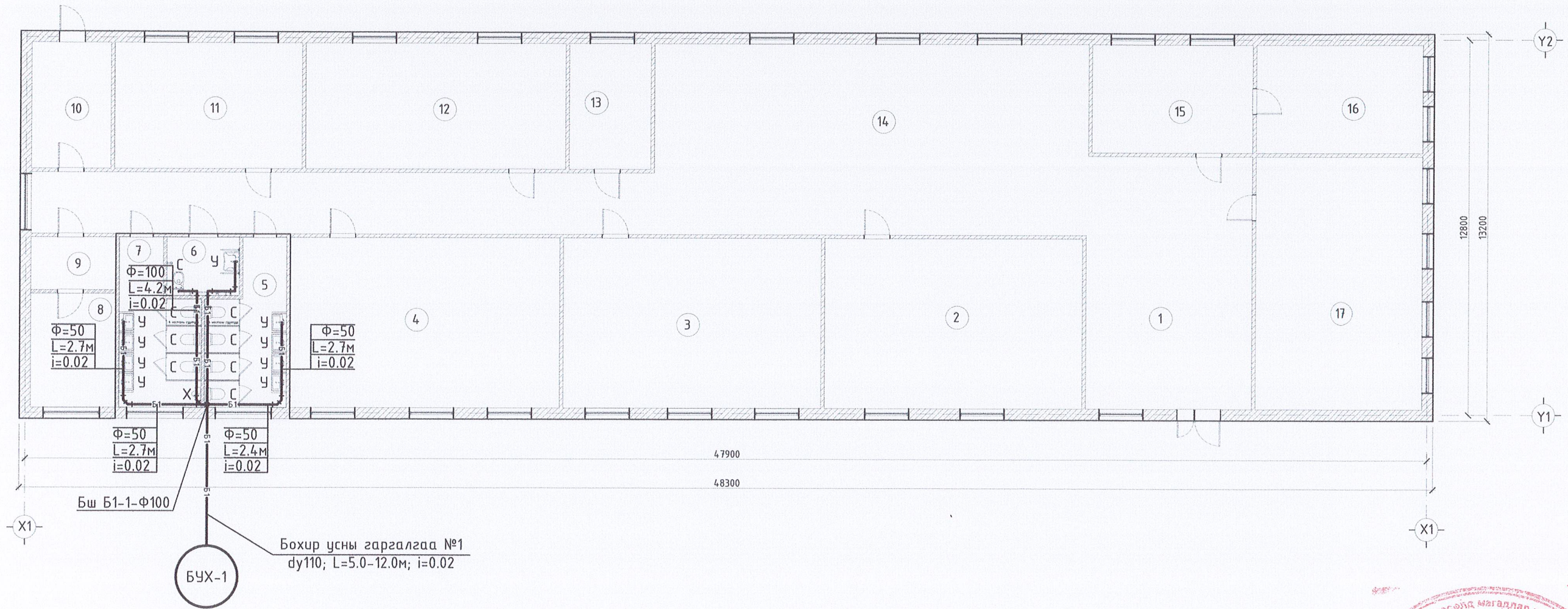
Инженер	<i>Ж.Нямдам</i>	Ж.Нямдам	Шифр:
Гүйцэтгэсэн	<i>Ж.Нямдам</i>	Ж.Нямдам	НТ/БЕГ-19/2023
Шалгасан	<i>С.Энхзаяа</i>	С.Энхзаяа	ТГ Шифр:

Масштаб: М1:150

Огноо: 2023

Хуудас: ЦБУ-03 08

1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:150



Бохир усны гаргалгаа №1
 dy110; L=5.0-12.0м; i=0.02

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ			
		8	Цэвэрлэгээний өрөө
		9	Менежерийн өрөө
1	Үүдний хэсэг	10	Эмчийн өрөө
2	Анги	11	Нийгмийн ажилтан
3	Анги	12	Сургалтын менежер
4	Анги	13	Хөлийн хөрөө
5	Ариун цэврийн өрөө /ЗМ/	14	Нядо
6	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	15	Архив
7	Ариун цэврийн өрөө /ЭР/	16	Анги

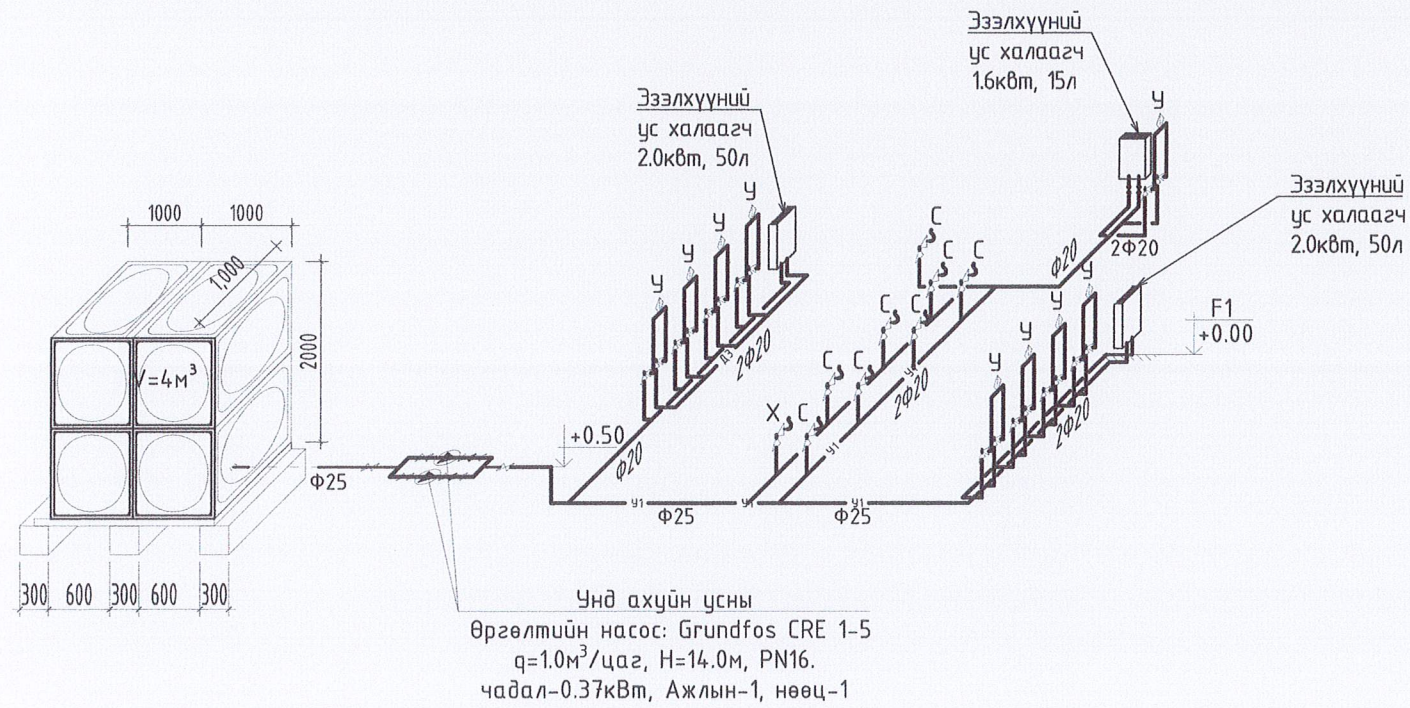


Завхан аймаг, Цагаан-Чулуут сум
160 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН Б БАЙР
 1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	 	Ж.Нямбат	Шифр: НТ/БЕГ-19/2023	Масштаб: М1:150	Огноо: 2023
		Ж.Нямбат	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-04	Хуудас: 08
		С.Энхзаяа			



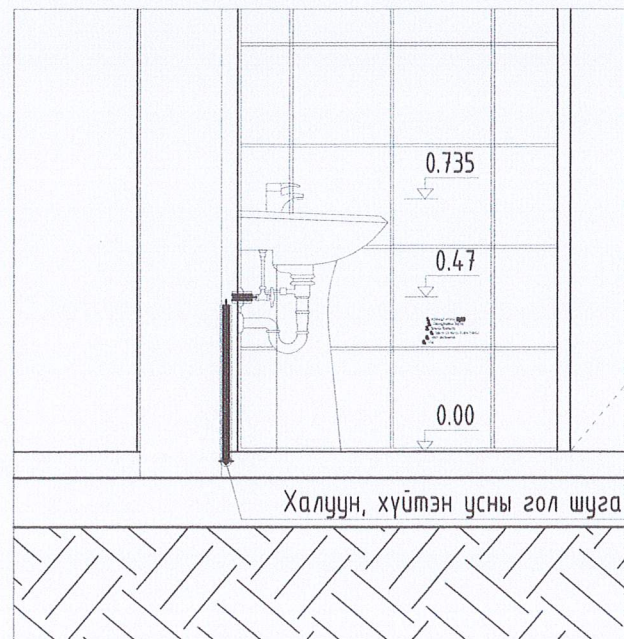
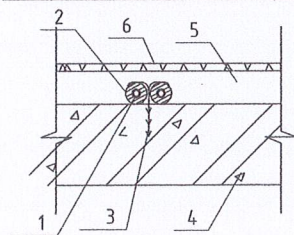
ХАЛУУН ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ М1:100



Цэвэр усны хоолой далд явах хэсэглэл

ЦЭВЭР УСНЫ ХООЛОЙ ДАЛД ЯВАХ ХЭСЭГЛЭЛ

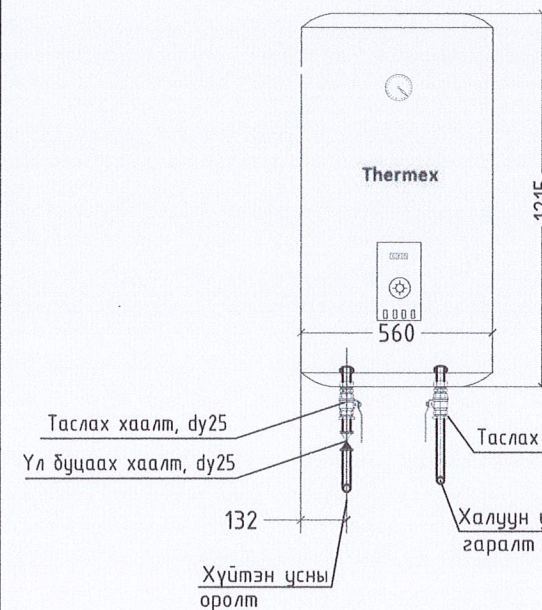
Хуванцар хоолойн хэсэглэл



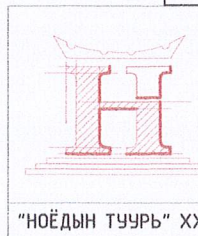
Бага оврын эзэлхүүний бойлер.

- Марк: Stiebel Eltron
 Герман улсад үйлдвэрлэсэн. Цахилгаан зарцуулалт маш бага.
- Нэрлэсэн гаралт 1.6 кВт
 - Хүчдэл 230 В
 - Зөвшөөрөгдсөн ажлын даралт 600кПа
 - Температурын тохируулга 60°C
 - Савны багтаамж 15литр
 - Холомог усны эзэлхүүн нь 40°C-т нэг удаагийн таталтаас 15.3литр, 23литр
 - 24 цаг 0.5 кВт.ц 0.53 кВт.цаг
 - Өндөр (PTR хавхлагыг оруулаад) 498мм 523мм
 - Өргөн 280мм, 320мм
 - Гүн 270мм, 318мм
 - Жин (усаар дүүргэсэн) 17.2 кг 24.0 кг

Thermex ER 200V загвар нь 200-н литр хүртэл багтаамж бүхий, аюулгүйн таван түвшинтэй цахилгаан хуримтлагч ус халаагууртай. Усны сав нь дотроо хосгүй бактери эсэргүүцэгч био шилэн шаазан бүрхүүлтэй, халууны болон усны цохилтоос, мөн бичил хагарал үүсэх, эзвэрлээс хамгаалсан.



- Цуврал: THERMEX COMBI INOX
- Үйлдвэрлэгч: THERMEX, Орос
 - Нийтлэл: 151083
 - Гүйцэтгэл: Шалны зогсоол
 - Төрөл: Хосолсон (халаалтын элементтэй шууд дус халаалтын зуух)
 - Үндсэн шинж чанарууд
 - Халуун усны эзэлхүүн: 50 литр
 - Дулаан солилцуур: спираль ($S = 0.95$ хавтгай дөрвөлжин метр, $V = 4.4$ литр)
 - Дулаан солилцооны хүч: 2.4 кВт
 - Халаах элементийн тэжээлийн горим: 2/4/6 кВт
 - Нийлүүлэлтийн хүчдэл: 220 В
 - Эргэлтийн салбар хоолой: тийм
 - Доторлогоо: Хажуу тал Гадаад дайдал ба хэмжээ
 - Хэлбэр: дугуй
 - Бойлерийн өндөр: 1215 мм
 - Бойлерийн өргөн: 560 мм
 - Бойлерийн гүн: 672 мм
 - Савлах хэмжээ (VSHG): 1325x660x660 мм
 - Цэвэр жин: 51.4 кг
 - Нийт жин: 55.9 кг
 - Холболтын умас диаметр хушуу: 3/4 "
 - Дулаан солилцооны холболтын умас диаметр: 3/4 "



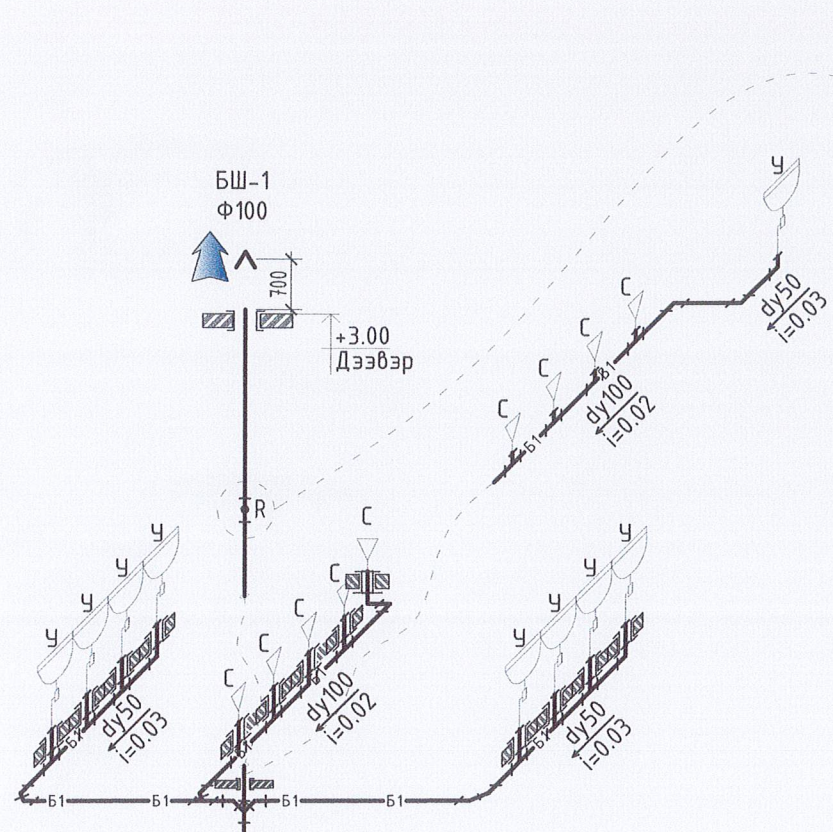
Завхан аймаг, Цагаан-Чулуут сум

160 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН Б БАЙР

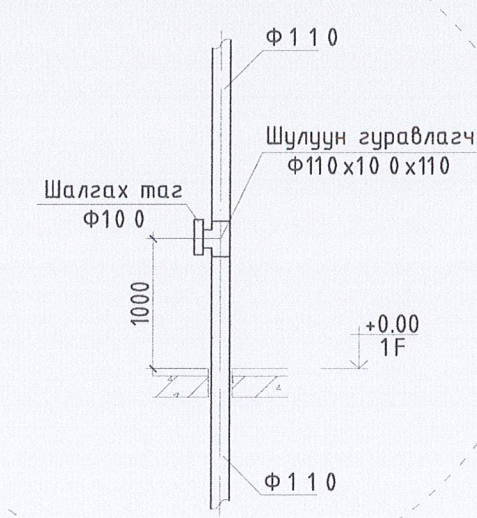
ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ

Инженер	Ж.Нямбат	Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Ж.Нямбат	НТ/БЕГ-19/2023	M1:100	2023
Шалгасан	С.Энхзаяа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ЦБҮ-05	08

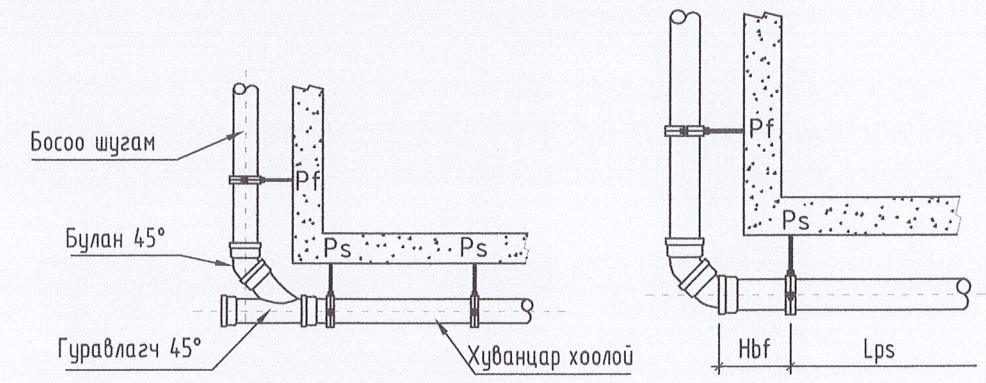
БОХИР УС ЗАЙЛУУЛАХ ШУГАМЫН ТОЙМ М1:100



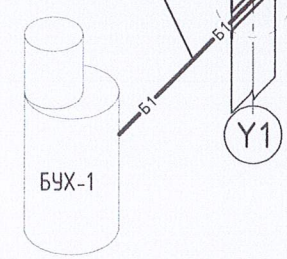
ХЭСЭГЛЭЛ-2



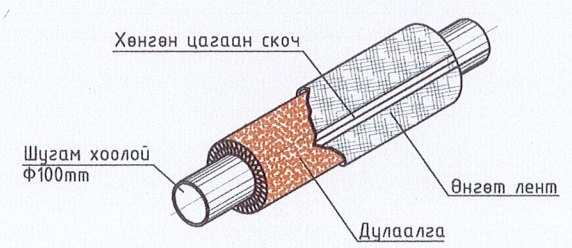
ХООЛОЙН БЭХЭЛГЭЭНИЙ ХЭСЭГЛЭЛҮҮД



Бохир усны гаргалгаа №1
du110; L=5.0-12.0м; i=0.02



ШУГАМ ХООЛОЙН ДУЛААЛГА



Тайлбар:

Шугам хоолойн дулаалгын материалын техникийн үзүүлэлт бүр тухайн тохиолдол дүрээс хамааран харилцан адилгүй байх ба тухайн зураг төсөлд тусгасан техникийн шаардлагын дагуу зурагдана.

Хоолойн урт, 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

“НОЁДЫН ТУУРЬ” ХХК

Завхан аймаг, Цагаан-Чулуут сум

160 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН Б БАЙР

БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ

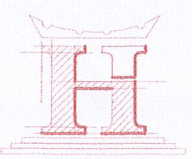
Инженер	<i>Ж.Нямдам</i>	Ж.Нямдам	Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Ж.Нямдам</i>	Ж.Нямдам	НТ/БЕГ-19/2023	M1:100	2023
Шалгасан	<i>С.Энхзаяа</i>	С.Энхзаяа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ЦБУ-06	08

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Дэс дугаар	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
УСАН ХАНГАМЖ					
1	Гост 3262-75	Цайрдагсан ган хоолой Ф32х3.2мм,	-	3.09	у/м
2	Гост 3262-75	Цайрдагсан ган хоолой Ф25х3.2мм,	8.8	2.39	у/м
3	Гост 18599-2001	Хөнгөнцагаан хуванцар хоолой Ф20х2.0, Ру≥1.0МПа	27.5	0.118	у/м
4	Гост 17375-2001	Отвод Ф32х3.6мм	-	0.26	ширхэг
5	Гост 17375-2001	Отвод Ф25х3.2мм	4	0.16	ширхэг
6	Гост 17375-2001	Отвод Ф20х3.2мм	33	0.08	ширхэг
7	Гост 17376-2001	Гуравлагч Ф32х3.6мм	-	1.10	ширхэг
8	Гост 17376-2001	Гуравлагч Ф25х3.2мм	5	0.64	ширхэг
9	Гост 17376-2001	Гуравлагч Ф20х3.2мм	23	0.37	ширхэг
10	Ру≥1.0МПа, Т≥70°C	Үл дугаа хаалт Ф25	-	-	ширхэг
11	Ру≥1.0МПа, Т≥70°C	Бөмдөлгөн хаалт Ф25	-	-	ширхэг
12	Ру≥1.0МПа, Т≥70°C	Бөмдөлгөн хаалт Ф20	6	-	ширхэг
13	Ру≥1.0МПа, Т≥70°C	Бөмдөлгөн хаалт Ф15	27	-	ширхэг
14	Ру≥1.0МПа, Т≥70°C	Шилжвэр Ф32/25	-	-	ширхэг
15	Ру≥1.0МПа, Т≥70°C	Шилжвэр Ф25/20	4	-	ширхэг
16	Ру≥1.0МПа, Т≥70°C	Шилжвэр Ф20/15 (моног төхөөрөмжрүү)	25	-	ширхэг
17	Тоноглол	6 настай хүүхдийн угаагуур (сифоны хамт)	2	-	ширхэг
18	Тоноглол	Тусгай хэрэгцээт хүүхдийн угаагуур (сифоны хамт)	1	-	ширхэг
19	Тоноглол	Угаагуур (сифоны хамт)	6	-	ширхэг
20	Ру≥1.0МПа, Т≥70°C	6 настай хүүхдийн угаагуурын холигч	2	-	ширхэг
21	Ру≥1.0МПа, Т≥70°C	Тусгай хэрэгцээт хүүхдийн угаагуурын холигч	1	-	ширхэг
22	Ру≥1.0МПа, Т≥70°C	Угаагуурын холигч	6	-	ширхэг
23	Ру≥1.0МПа, Т≥70°C	Чян холбоос 60см /суултуур, хөтөвч/	9	-	ширхэг
24	Ру≥1.0МПа, Т≥70°C	Чян холбоос 60см /угаагуур/	18	-	ширхэг
25	δ=30мм	Ган хоолойн дулаалга, өнгийн түүз Ф32	-	-	у/м
26	δ=30мм	Ган хоолойн дулаалга, өнгийн түүз Ф25	8.8	-	у/м
27	δ=30мм	Хөнгөнцагаан хуванцар хоолойн дулаалга Ф20	27.5	-	у/м
28		Ган хоолойн хомутан дэхэлгээ Ф32	-	-	ширхэг
29		Ган хоолойн хомутан дэхэлгээ Ф25	28	-	ширхэг
30					

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Дэс дугаар	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
АХУЙН УС ХАНГАМЖИЙН ҮЗЭЛЬ					
1	Чнд ахуйн өргөлтийн насос	Grundfos CRE 1-5 q=1.0м³/цаг, Н=14.0м, РN16. 0.37кВт,	2	-	ширхэг
2	Ру≥1.0МПа, Т≥70°C	Хөвүүрт клапан Ф25мм	1	-	ширхэг
3	Ру≥1.0МПа, Т≥70°C	Бөмдөлгөн хаалт Ф25мм	4	-	ширхэг
4	Ру≥1.0МПа, Т≥70°C	Үл дугаа хаалт Ф25мм	2	-	ширхэг
5	Ру≥1.0МПа, Т≥70°C	Хог шүүгч Ф25мм	2	-	ширхэг
6	Ру≥1.0МПа, Т≥70°C	Чдирдлагын зангилаа	1	-	ком
7	Ру≥1.0МПа, Т≥70°C	Чнд ахуй усны нөөцийн сав V=4м³ (2.0х1.0х2.0h)	1	-	ширхэг
8	Ру≥1.0МПа, Т≥70°C	Эзэлхүүний ус халаагч 2.0кВт, 50л	2	-	Ком
9	Ру≥1.0МПа, Т≥70°C	Эзэлхүүний ус халаагч 1.6кВт, 15л	1	-	Ком



Завхан аймаг, Цагаан-Чулуут сум
160 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН Б БАЙР

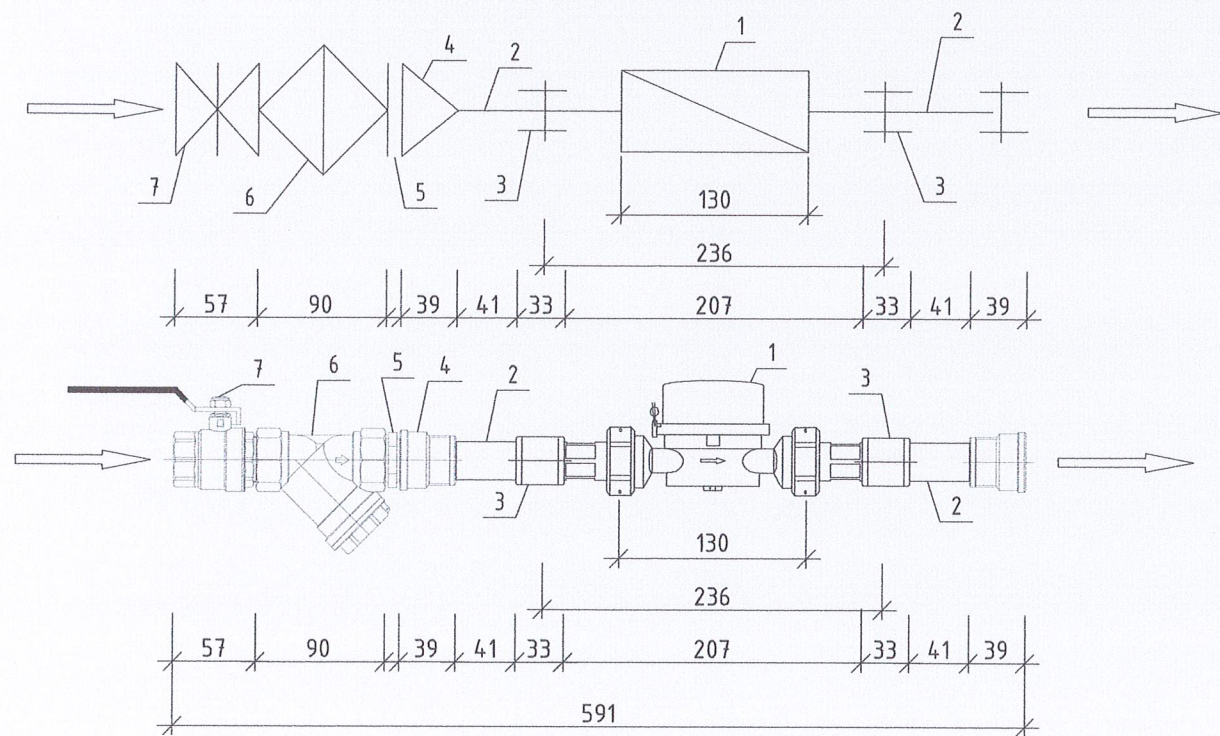
Материалын түүвэр

Инженер	<i>Ж.Нямдам</i>	Ж.Нямдам	Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Ж.Нямдам</i>	Ж.Нямдам	НТ/БЕГ-19/2023	М1:100	2023
Шалгасан	<i>С.Энхзаяа</i>	С.Энхзаяа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ЦБҮ-07	08

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

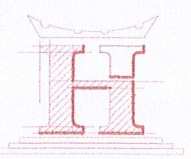
Дэс дугаар	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
УС ХЭМЖҮҮР					
1	Ухаалаг тоолуур	Хүйтэн, халуун усны тоолуур ухаалаг Ф20мм	1.0	0.72	ширхэг
2	Гост 10704-91	Цайрdsан ган хоолой Ф25x2.5мм	0.15	1,39	у/м
3	Ру≥1.0МПа, Т≥70°C	Мүфть Ф20мм	3	0,068	ширхэг
4	Ру≥1.0МПа, Т≥70°C	Шилжвэртэй Мүфть Ф25x20мм	2	0,121	ширхэг
5	Ру≥1.0МПа, Т≥70°C	Ниппель Ф20мм	1	0.094	ширхэг
6	Ру≥1.0МПа, Т≥70°C	Хог шүүгч Ф25мм	1	0.416	ширхэг
7	Ру≥1.0МПа, Т≥70°C	Бөмдөлгөн хаалт Ф25мм	1	0.399	ширхэг

УС ХЭМЖҮҮРИЙН ЗАНГИЛАА
тоолуур Ф20мм, оролт гаралт Ф25мм



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Дэс дугаар	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
АРИУТГАХ ТАТЧУУРГА					
1	PVC-U	Бохир усны хуванцар хоолой Ф50	13.5	-	у/м
2	PVC-U	Бохир усны хуванцар хоолой Ф100	20.0	-	у/м
3	PVC-U	Отвод 90° Ф50	3	-	ширхэг
4	PVC-U	Отвод 90° Ф100	1	-	ширхэг
5	PVC-U	Өвдгөвч 135° Ф50	8	-	ширхэг
6	PVC-U	Өвдгөвч 135° Ф100	6	-	ширхэг
7	PVC-U	Шулуун гуравлагч Ф100x100x100	8	-	ширхэг
8	PVC-U	Шулуун гуравлагч Ф50x50x50	6	-	ширхэг
9	PVC-U	Ташуу гуравлагч Ф100x100x100	2	-	ширхэг
10	PVC-U	Ташуу дөрөвлөгч Ф100x100x100x100	1	-	ширхэг
11	PVC-U	Шилжвэр Ф100/50	3	-	ширхэг
12	PVC-U	Цэвэрлэгээний таг Р-50	3	-	ширхэг
13	PVC-U	Шалгах таг Р-100	1	-	ширхэг
14	Тоноглол	Суултуур (хойшоо гаргалгаатай)	5	-	ширхэг
15	Тоноглол	6 настай хүүхдийн суултуур (хойшоо гаргалгаатай)	2	-	ширхэг
16	Тоноглол	Тусгай хэрэгцээт суултуур (хойшоо гаргалгаатай)	1	-	ширхэг
17	Тоноглол	Хөтөвч	1	-	ширхэг
18	PVC-U	Агааржуулалтын малгай Ф100	1	-	ширхэг
19	δ=30мм	Хуванцар хоолой дулаалга Ф100	10.0	-	у/м
20	PVC-U	Хомутан бэхэлгээ Ф50	13	-	ширхэг
21	PVC-U	Хомутан бэхэлгээ Ф100	20	-	ширхэг
22		Үл буцах Ф100	1	-	ширхэг



“НОЁДЫН ТУУРЬ” ХХК

Завхан аймаг, Цагаан-Чулуут сум

160 ХҮҮХДИЙН СҮРГҮЧИЙН Б БАЙР

Материалын түүвэр

Инженер

Гүйцэтгэсэн

Шалгасан

Ж.Нямбат

Ж.Нямбат

С.Энхзаяа

Шифр:

НТ/БЕГ-19/2023

ТГ Шифр:

Масштаб:

М1:100

Зургийн дугаар:

ЦБҮ-08

Огноо:

2023

Хуудас:

08