БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "БААТУДС" ХХК

СЭЛЭНГЭ АЙМАГ. ЗҮҮНБҮРЭН СУМ

ЗУРГИЙН ШИФР: БТД-48/2024

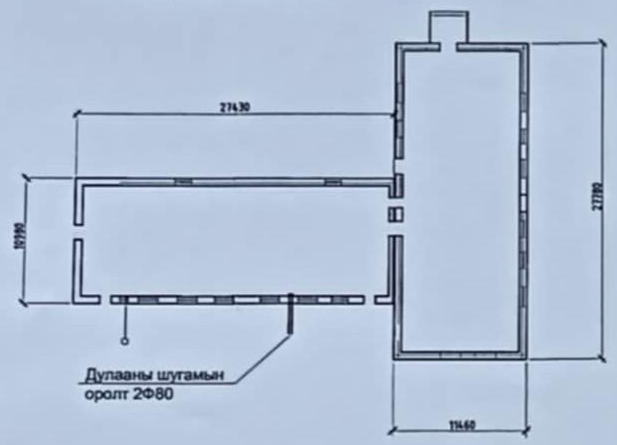
ЗҮҮНБҮРЭН СУМЫН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГЫН САНТЕХНИКИЙН ЗАСВАРЫН АЖИЛ

ЗӨВШӨӨРСӨН.

Захиалагч			
	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
	Сэлэнгэ аймгийн Зүүнбүрэн сумын Засаг дарга	С.Бат-эрдэнэ	
Гүйцэтгэгч			
BAATUD'S	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
	" Баатудс " ХХК-ийн захирал	Д.Зоригтбаатар	

ДАРХАН 2024.12

ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ М1:400



ДУЛААН ДАМЖИЛТЫН ИТГЭЛЦҮҮР (ККАЛ/М2 С Ц)

Д/Д	Хаших хийцийн нэр	Итгэлцүүрийн утга R	Итгэлцүүрийн утга K
1.	Гадна хана /тоосго 640мм /	0.93	1.05
2.	Хучилт	1.05	1.81
3.	Цонх	0.4	2.5
4.	Шал / дулаалгагүй /	2.5	0.4
5.	Хаалга	0.25	4.0

ХАЛААЛТ, САЛХИВЧИЙН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Барилга байгуулалтын нэр	Гадна агаарын тооцоот хэм °С	ХУХХ	Дулааны алдагдал Ккал/цаг /Вт/				Хүйтэн зарцуулалт	Тайлбар
			Халаалт	Салхивч	Халуун ус	Нийт		
Эмнэлгийн барилга	-36		76 520 / 88 993 /			76 520 / 88 993 /		

ТАЙЛБАР

Сэлэнгэ аймаг, Зүүнбүрэн сумын эмнэлгийн барилгын халаалтын системийн засварын ажлын зургийг хийхдээ Захиалагчийн өгсөн санал, даалгаварын дагуу газар дээр нь хийсэн хэмжилт, үзлэгийг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.

Тус барилгын халаалтын системийн эх үүсвэр нь сумын төвийн уурын зуух бөгөөд дулаан зөөгч нь 90 /70 С температуртай сүлжээний ус байна.

Эмнэлгийн барилгын халаалтын систем нь дээрээс түгээлттэй хоёр хоолойт мухардмал систем болно. Захиалагчийн өгсөн саналыг үндэслэн халаалтын шугамыг халаах хэрэгслийн хамт 100% солихоор зураг тусгасан болно. Халаалтын өгөх шугам нь таазан доогуур ил, буцах шугамыг шалан дээгүүр ил тавьж угсарна. Халаалтыг түгээхдээ вестибюльд байрлуулсан дулаан хуваарилах, цуглуулах коллектороор дамжуулан холбож 4 салаа болгон хуваарилав.

Халаах хэрэгсэлд ОХУ-ын М-140 маркийн ширмэн радиатор сонгов.

Зураг үзүүлсний дагуу радиаторын өгөх подводкон дээр термостат вентиль, буцах подводкон дээр ган бөмбөлгөн хаалт угсарна.

Системийн хийг хий хураагч бүрд цуглуулан зайлуулна. Халаалтын босоо шугам бүрд зардал даралт тохируулах баланслагч хаалтыг угсарна.

Системийн яндан хоолойг угсарч дууссаны дараа заслын ажил эхлэхийн өмнө 5,6 атм даралттай усаар шахаж шалгах, халаах хэрэгсэл, яндан хоолойг тосон будгаар 2 дахин будна.

Засварын ажлаар зураг үзүүлсэн ажлыг 100% тусгах ба одоо байгаа яндан хоолой халаах хэрэгслийг буулгах ажлыг төсөвт тусгана. Мөн засварын ажлын үед барилгын хана, шал буулгах сэргээх ажлыг төсөвт нэмж тусгана.

Угсралтын ажлыг барилга угсралтын зохих норм дүрмийг баримтлан хийж гүйцэтгэнэ.

ХС МАРКИЙН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	Марк	Нэр	Тайлбар
1.	ХАС-1	Зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлтүүд, таних тэмдэг, тайлбар	
2.	ХАС-2	Материалын түүвэр, тайлбар	
3.	ХАС-3	1-р давхарын халаалтын байгуулалт	
4.	ХАС-4	Халаалтын системийн угсралтын тойм	
5.	ХАС-5	Халаалтын системийн угсралтын тойм	
6.	ХАС-6	Дулааны зангилаа	

	Сэлэнгэ аймаг. ЗҮҮНБҮРЭН сум. ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР					
	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАЙЛБАР БИЧИГ, ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ					Үе шат: А.З
	Инженер	С.Даргарцацг		Е.Г Шифр:	Масштаб: 1:	Огноо: 2024.12сар
	Гүйцэтгэсэн	Г.Сэргэлэн		Т.Г Шифр: БТД-48/2024	Зургийн дугаар: ХАС-1	Хуудас: 6
БААТУДС ХХК	Шалгасан	С.Даргарцацг				

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	Жин	Тайлбар
1.	Гост 3262-85	Ус хий дамжуулах ган яндан Ф15	68	1.28	у/м
2.		Ус хий дамжуулах ган яндан Ф20	135	1.66	у/м
3.		Ус хий дамжуулах ган яндан Ф25	84	2.39	у/м
4.		Ус хий дамжуулах ган яндан Ф32	152	3.09	
5.		Ус хий дамжуулах ган яндан Ф80	10	7.38	
6.	Пенополистрол б=40	Хоолойн дулаалга Ф80	10		
7.	Пенополистрол б=40	Хоолойн дулаалга Ф32	35		
8.		Хоолойн дулаалга Ф20-Ф25	18		
9.	СХУ	Радиатор М-140	512		секц /ш/
10.		2 тохируулгатай кран Ф 20	26		ш
11.		Буцахын хавлт Ф 20	26		ш
12.		2 тохируулгатай кран Ф15	10		ш
13.		Буцахын хавлт Ф15	10		ш
14.		Тяслах хавлт Ф25	8		ш
15.		Юулах хавлт Ф25	8		ш
16.		Хий авах кран Ф15мм	6		ш
17.		Хий хуваагч Ф159 L=390 мм	6		
18.		Баланслагч хавлт Ф20 /өгөх шугамын стояк/	24		ш
19.		Баланслагч хавлт Ф15 /өгөх шугамын стояк/	4		ш
		Гадна дулааны худаг			
20.		бөмбөлгөн хавлт Ф80 Ру10	2		ш
21.		Юулэх хавлт Ф25	2		ш
22.					
23.					

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

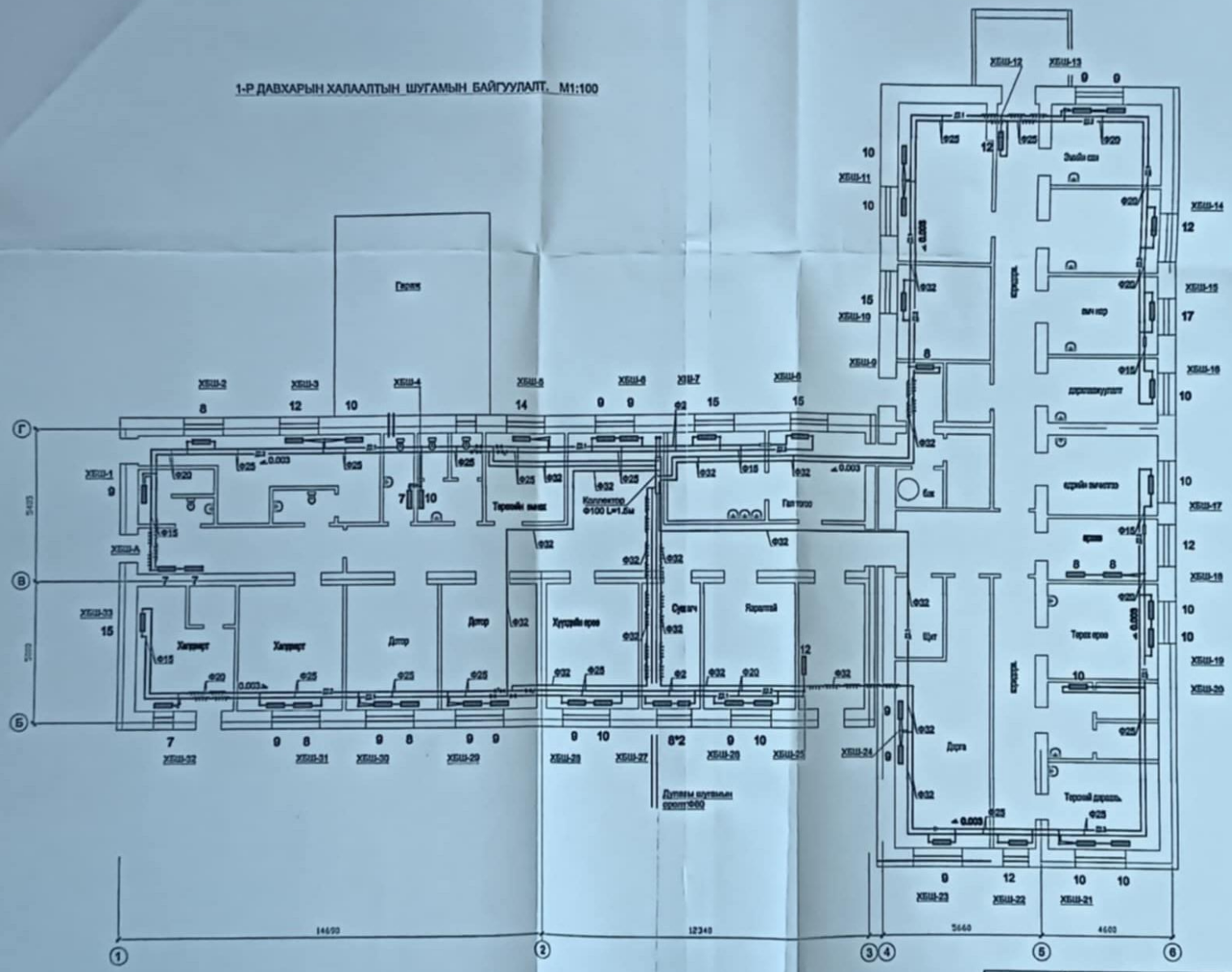
Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	Жин	Тайлбар
		Буулгах ажил			
1.		Ус хий дамжуулах ган яндан Ф15	78		у/м
2.		Ус хий дамжуулах ган яндан Ф20	108		
3.		Ус хий дамжуулах ган яндан Ф25	82		
4.		Ус хий дамжуулах ган яндан Ф32	39		
5.		Ус хий дамжуулах ган яндан Ф40	50		
6.		Ус хий дамжуулах ган яндан Ф50	40		
7.		Задгайхаа Ф80	4		ш
8.		Радиатор М-140 буулгах	512		секц
9.		шалан дорхи суваг нээх, буцааж хаах 11.0*2.0	22		м2
10.		шал буулгах, сэргээн засварлах	22		м2
11.		Хана цоолох, буцааж хаах хэвийн болгох	12		м2

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Д2.1 — -Хаалттын өгөх шугам
- Д2.2 — -Хаалттын буцах шугам
- -Халаах хараасан радиатор
- 8 — -Термостат вентиль
- i=0,003 — -Шугамын налуу
- ХБШ — -Хаалттын босоо шугам
- -Хавлт, ус буулгагч
- -Дулаалгатай яндан

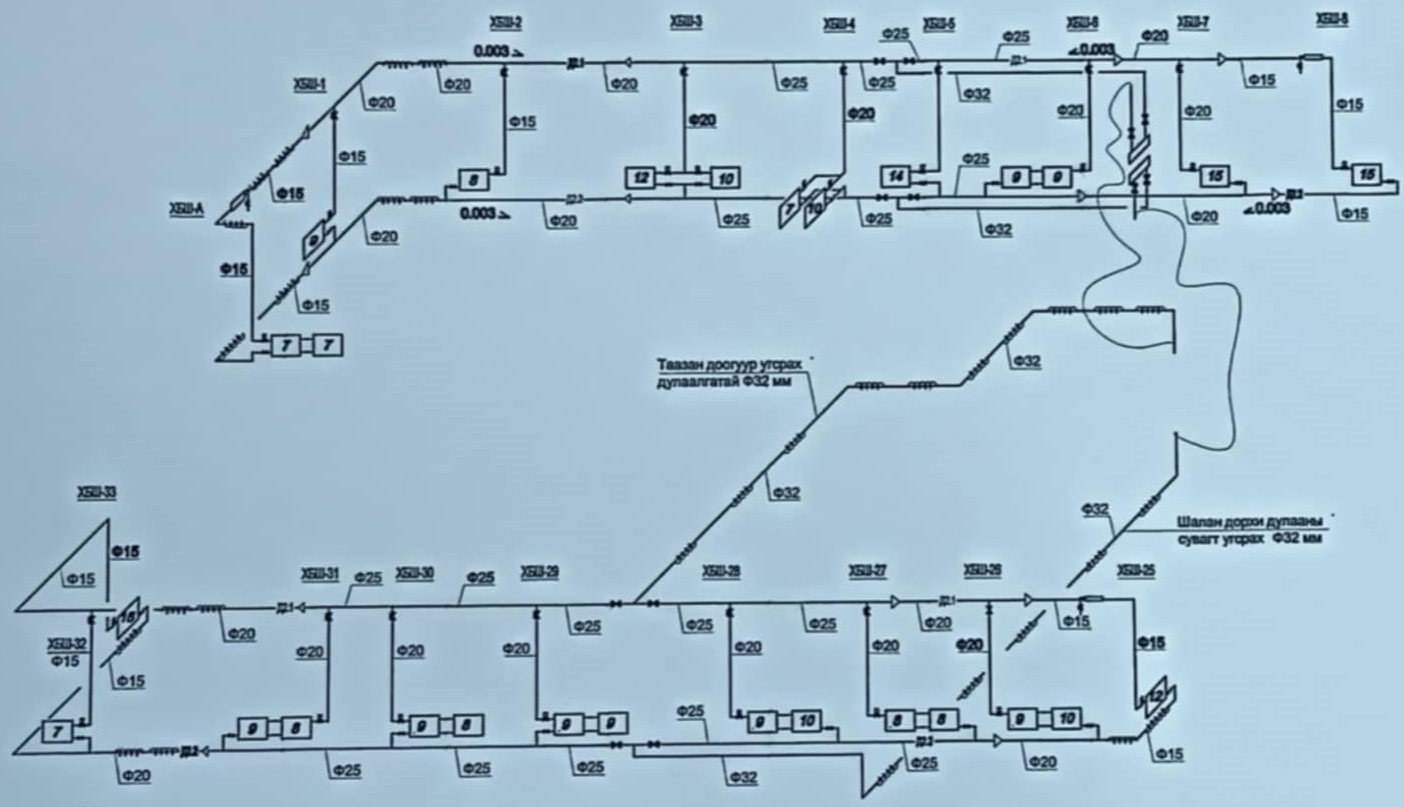
	Сэлэнгэ аймаг. ЗҮҮНБҮРЭН сум. ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР					
	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР. ТАНИХ ТЭМДЭГ					Үе шат: А.З
	Инженер	С.Дэлгэрцацгаа		Е.Г Шифр:	Масштаб: 1:100	Огноо: 2024.12сар
	Гүйцэтгэсэн	Г.Сэргэлэн		Т.Г Шифр: БТД-48/2024	Зургийн дугаар: ХАС-2	Хуудас: 6
БААТУДС ХХК	Шалгасан	Х.Туул				

1-Р ДАВХАРЫН ХАЛААЛТЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ. М1:100



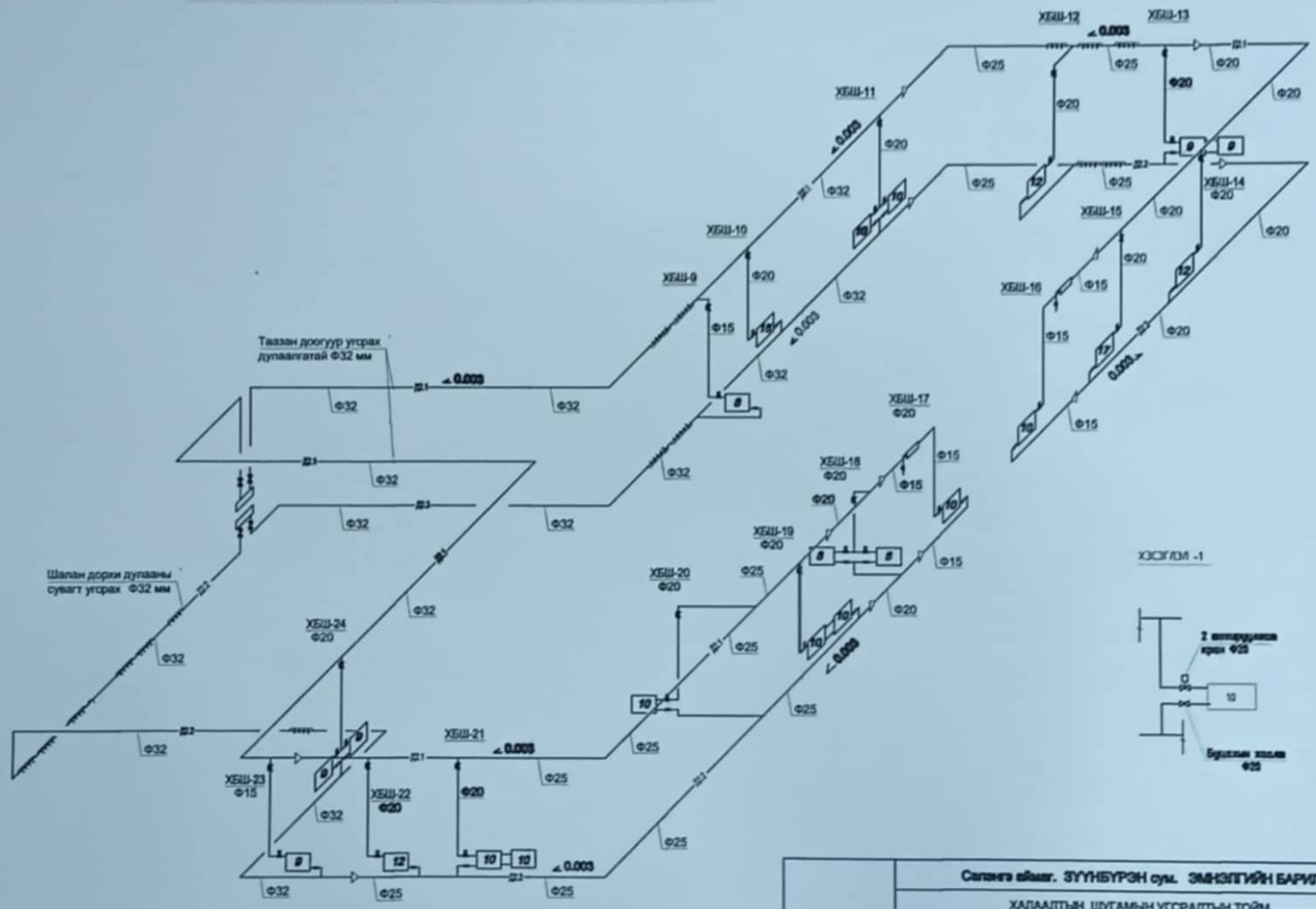
Салбаго аймаг. ЗҮҮНБҮРЭН сум. ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР					
ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ЗАСВАРЫН БАЙГУУЛАЛТ					Ч/н нэр: А.3
Инженер	С.Дэлгэрцогт		Е.Г Шифр:	Масштаб: ті	Огноо: 2024.12сар
Гүйцэтгэсэн	Г.Сарантуяа		Т.Г Шифр: БТД-49/2024	Зургийн дугаар: ХАС-3	Хуудас: 6
БААТУДС ХХК	Шалгасан	Х.Түүр			

ХАЛААЛТЫН ЗАСВАР ХИЙХ ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН ТОЙМ М1:100



	Сэлэнгэ аймаг. ЗҮҮНБҮРЭН сум. ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР					
	ХАЛААЛТЫН ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН ТОЙМ					Үе шат: А.З
	Инженер	С.Далгэрцэцэг		Е.Г Шифр:	Масштаб: 1:100	Огноо: 2024.12сар
	Гүйцэтгэсэн	С.Далгэрцэцэг		Т.Г Шифр: БТД-48/2024	Зургийн дугаар: ХАС-4	Хуудас: 6
БААТУДС ХХК	Шалгасан	Х.Туул				

ХАЛААЛТЫН ЗАСВАР ХИЙХ ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН ТОЙМ М1:100

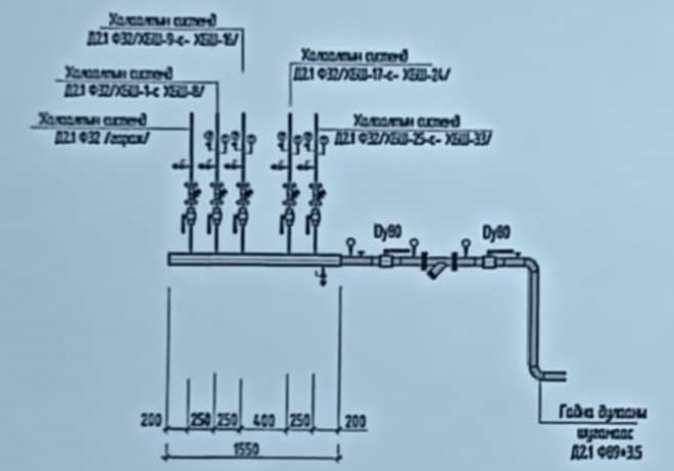


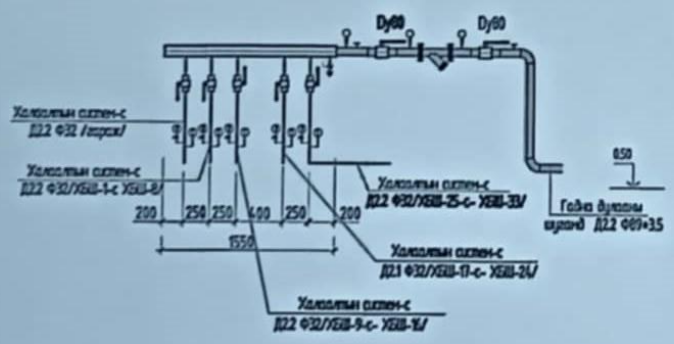
ХЭСЭГЛЭЛ -1

	Сайжруулах ажлыг. ЗҮҮНБҮРЭН сум. ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР					
	ХАЛААЛТЫН ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН ТОЙМ					Ф.Ш шифр: А.3
	Инженер	С.Даргаргадаг		Е.Г Шифр:	Масштаб: 1:100	Огноо: 2024.12сар
	Гүйцэтгэсэн	С.Даргаргадаг		Т.Г Шифр: БТД-48/2024	Зургийн дугаар: ХАС-5	Хуудас: 6
БААТУДС ХХК	Шалгасан	Х.Туул				

А.3

ДУЛААНЫ УЗЕЛЬ





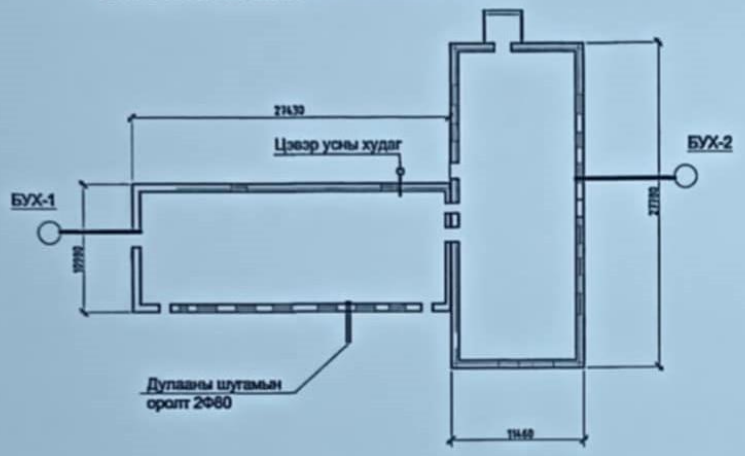
МАТЕРИАЛЫН ТУУВЭР

д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо	Жин	Тайлбар
		Дулаалгын зангилаа			
1	T=100° P=1.0мпа	Хуваарилагч болон цуглуулагч гребенок			
2		/манометр, термометртэй/ Ф108мм L=1.55м	2		ш
3		Бөмбөлгөн хаалт Ф60мм	4		ш
4		Бөмбөлгөн хаалт Ф32мм	10		ш
5		Хог шүүгч Ф32мм	10		ш
6		Юулагч Ф25мм	12		ш
7		Хоолойн дулаалга Ф100мм	8.0		ш/м

	Сэлэнгэ аймаг. ЗҮҮНБҮРЭН сум. ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР					
	ХАЛААЛТЫН ШУГАМЫН ДУЛААНЫ УЗЕЛЬ					Ч/в шифр: А.3
	Инженер	С.Далтэрцэцэг		Е.Г Шифр:	Масштаб: 1:	Огноо: 2024.12сар
	Гүйцэтгэсэн	С.Далтэрцэцэг		Т.Г Шифр: БТД-48/2024	Зургийн дугаар: ХАС-6	Хуудас: 6
БААТУДС ХХК	Шалгасан	Х.Туул				

A3

ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ОРУУЛГА,ГАРГАЛГААНЫ ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ М1:400



Таних тэмдэг

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
Цэвэр усны шугам	—УЦ—	—УЦ—
Цэвэр усны босоо шугам	БШУЦ-1	БШУЦ-1
Бохир усны шугам	—БЦ—	—БЦ—
Бохир усны босоо шугам	БШБЦ-1	БШБЦ-1
Дуу, эрэл, холигч	Д	Д Д
Угаагуур, сифон, холигч	У	У У
Тосгуур /шиш/, сифон, холигч	Т	Т Т
Суулгуур	С	С С
Ревиз		Р
Гуравлагч		
Цэвэрлэгээ	Ц	Ц Ц

• ЦБУ МАРКИЙН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

а/д	Марк	Нэр	Тайлбар
1	ЦБУ-1	Зургийн жагсаалт, таних тэмдэг, Тайлбар	
2	ЦБУ-2	Материалын түүвэр	
3	ЦБУ-3	Материалын түүвэр	
4	ЦБУ-4	1-р давхарын цэвэр, бохир усны шугамын байгуулалт	
5	ЦБУ-5	Цэвэр усны шугамын угсралтын тойм	
6	ЦБУ-6	Бохир усны шугамын угсралтын тойм	

ТАЙЛБАР

Сэлэнгэ аймгийн ЗҮҮНБҮРЭН сумын Эмнэлгийн барилгын доторхи цэвэр ус, ариутгах татуургын шугамын засварын ажлын зургийг хийхдээ Захиалагчийн өгсөн санал, даалгаварын дагуу газар дээр нь хийсэн хэмжилт, үзлэгийг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.

Ус хангамжийн хувьд барилгын гадна гуний цэвэр усны худагтай болоч ус нь ашиглалтын шаардлага хангадаггүй. Иймд гуний худгийг доош нь 70-80м гүн ухаж гуний усны насос тавих саналтай. Барилга дотор цэвэр усны бактай, бакнаас усыг насосоор шахаж тоног төхөөрөмжид хүргэнэ. Хэрэглээний халуун усын агшин зуурын ус халаагчаар халаах бэлтгэнэ. Халуун, хүйтэн усны шугамыг ОХУ-н ус хий дамжуулах цайрдсан ган яндангаар угсарна. Ус түгээх гол шугам таазан доогуур дулаалгатай угсрагдана. Засвар үйлчилгээ хийх зорилгоор салбар шугамд хаах нээх боомтолгоо хаалтуud төлөвлөв. Системийг угсарч дуусаад зохих шингэний даралтаар шахаж шалгасны дараа яндангаа тосон бүдгээр 2 удаа будна.

Тус барилгын ахуйн бохир усны шугам нь байнга бөглөрч, ашиглахад бэрх, олон жил болсон муу шугам байна. Мөн нэргэжлийн ажилчин байхгүй тул засварлахад асуудалтай. Үзлэгийн явцад энэ барилгын дотор бохир усны шугамд янз бүрээр холболт хийсэн байна. Зургаг бохир усны шугамыг 100% буулган дахин шинээр угсрахаар тусгасан. Бохир усны гаргалгааг 2 болгон өөрчилж, нэг гаргалгаа нэмсэн.

Бохир усны шугамыг задлах явцад барилгын шалыг эвдэж шалан доор угсрах тул төсөвт шугамын дагуухь шалыг эвдэж буулган дахин сэргээх ажлыг хамтад нь тусгаж өгвөл зохино.

Одоо байгаа бохир усны шугам нь хуванцар болон ширмэн яндан байна. Шинээр хийх шугамыг хуванцар яндангаар угсрахаар тусгав. Одоо байгаа гадна бохир усны шугамыг лайдаж цэвэрлэнэ.

Системийн яндан хоолойг угсарч дуусаны дараа усаар шахаж шалгаж акт үйлдэнэ.

Засварын ажлаар зураг үзүүлсэн ажлыг 100% тусгах бөгөөд одоо байгаа яндан хоолой болон шалыг буулгах, шинэчлэх ажлыг төсөвт тусгана.

Угсралтын ажлыг барилга угсралтын зохих норм дүрмийг баримтлан хийж гүйцэтгэнэ.

Угсралтын ажлын явцад хөдөлмөр хангаалал, техник аюулгүй дүрмийг сайтар мөрдөж ажиллана.

	Сэлэнгэ аймаг. ЗҮҮНБҮРЭН сум. ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР					
	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАЙЛБАР БичиГ					Үе шат: А.З
	Инженер	С.Даланцацгар		Е.Г Шифр:	Масштаб: 1:	Огноо: 2024.12сар
	Гүйцэтгэсэн	Д.Болортуяа				
БААТУДС ХХК	Шалгасан	С.Даланцацгар		Т.Г Шифр: БТД-48/2024	Зургийн дугаар: ЦБУ-1	Хуудас: 6

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Too	Жин	Тайлбар
		Хяналт, хуйтан усан хангамж / шинээр хийх			
1	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах цайруусан ган хоолой ф15	144	1.28	у.м
2	—— " ——	Ус хий дамжуулах цайруусан ган хоолой ф20	9	1.68	—"—
3	—— " ——	Ус хий дамжуулах цайруусан ган хоолой ф25	60	2.59	—"—
4	Пенополиуретан	Дулаалга ф15	24		—"—
5	Пенополиуретан	Дулаалга ф20	9		—"—
6	Пенополиуретан	Дулаалга ф25	60		—"—
7	ПТАЦ	Бэмбэлгэн хаалт ф15	60		шир
8	— " —	Бэмбэлгэн хаалт ф20	4		—"—
9	— " —	Бэмбэлгэн хаалт ф25	6		—"—
10		Цэвэр усны бак V=2м3	1		комп
11		Насос PDL-250A, H=8-9м, 2860эргэлт, 220 V/50Hz	2		комп
12	Алиор	Алиин зуурын ус халаагч 3 квт	4		—"—
13		Алиин зуурын ус халаагч 5 квт	5		—"—
14		Алиин зуурын ус халаагч 7 квт	3		—"—
15					
16					
17					
		Ус хэмжигчийн узел			
		Хог шүүгч ф25	1		ш
2		Манометр ОБМ1-100	1		—"—
3	ГОСТ 6019-83	Ус хэмжигч ВТ-20 / хуйтан усны /	1		комп
4		Шилжүүр Ф20*Ф25	2		
5	ПТАЦ	Бэмбэлгэн хаалт Ф25 Ру=1.0 мпа	3		—"—
6	КЗ15Д	Ус авах кран Ф15	2		—"—

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Too	Жин	Тайлбар
		Хяналт, хуйтан усан хангамж /Бүрэлдэх анги/			
1		Ус хий дамжуулах цайруусан ган хоолой ф15	48	1.28	у.м
2		Ус хий дамжуулах цайруусан ган хоолой ф20	24	1.68	—"—
3		Ус хий дамжуулах цайруусан ган хоолой ф25	24	2.59	—"—
4		Ус хий дамжуулах цайруусан ган хоолой ф50	72		—"—
5		Бэмбэлгэн хаалт Ф15	45		шир
6		Бэмбэлгэн хаалт Ф20	3		—"—
7		Бэмбэлгэн хаалт Ф50	4		—"—
8		Цэвэр усны бак V=2м3	1		комп
9		Хуванцар хоолой Ф20	24		у.м
10					
11					
12					

	Сэлэнгэ аймаг. ЗҮҮНБҮРЭН сум. ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР					
	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР Аргаар үүсгэ					Т/х шифр: А-3
	Инженер	С.Дэлгэрцогт		Е.Г Шифр:	Масштаб: 1:	Огноо: 2024.12сар
	Гүйцэтгэгч	Д.Бохорхуяг				
БААТУДЫН ХХК	Шалгасан	С.Дэлгэрцогт		Т.Г Шифр: БТД-48/2024	Хуудасны дугаар: ШБЗ-3/	Хуудас: 6

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Материалын нэр	Тоо	Жин кг	Тайлбар
		Бохир ус /шинээр хийх/			
1	PVC	PVC хуванцар яндан Ф50	46		у/м
2	—— - ——	PVC хуванцар яндан Ф110	62		у/м
3		PVC хуванцар ташуу гуравлагч Ф100*100	11		ш
4		PVC хуванцар ташуу гуравлагч Ф50*100	4		—-—
5		PVC хуванцар ташуу гуравлагч Ф50*50	4		
6		PVC хуванцар отвод 135° Ф100	5		—-—
7		PVC хуванцар отвод 135° Ф50	3		—-—
8		PVC хуванцар шилжвэр Ф100*50	6		—-—
9		PVC хуванцар муфть Ф100	8		—-—
10		PVC хуванцар муфть Ф50	4		ш
11		Цэвэрлэгээ Ф100	4		—-—
12		Цэвэрлэгээ Ф50	3		ш
13		Шалгах таглаа Ф100	5		—-—
14		Колено Ф50	11		—-—
15		Колено Ф100	9		—-—
16		PVC хуванцар тэгш гуравлагч Ф100*100	7		—-—
17		PVC хуванцар тэгш гуравлагч Ф100*50	8		—-—
18		PVC хуванцар тэгш гуравлагч Ф50*50	4		—-—
19		Трап Ф50 сифоны хамт	1		комп
20		Шаазан угаагуур сифоны хамт	14		комп
21		Шаазан жорлон	8		комп
22		Тосгуур сифоны хамт	2		комп
23		Тосгуурын холигч Ф15	2		комп
24		Угаагуурын холигч Ф15	14		комп
25		Шуршүүрийн холигч Ф15	1		комп

Үргэлжлэл

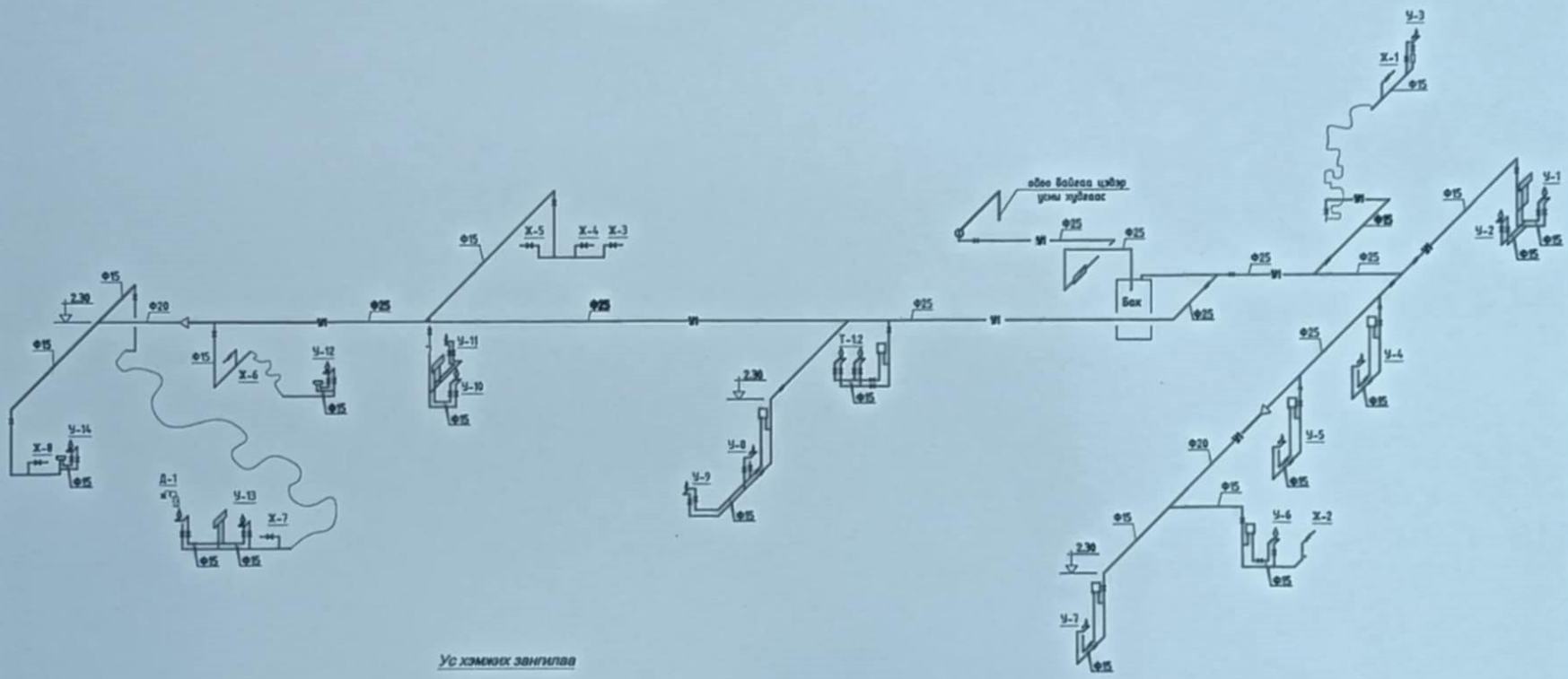
Д/Д	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Материалын нэр	Тоо	Жин кг	Тайлбар
		Бохир ус /бүүлгах ажил/			
1		Бохир усны ширмэн яндан Ф50	54		у/м
2		PVC хуванцар яндан Ф50	22		
3		Бохир усны ширмэн яндан Ф100	78		у/м
4		Шаазан угаагуур сифоны хамт	10		комп
5		Шаазан жорлон	8		комп
6		Тосгуур сифоны хамт	2		комп
7		Шуршүүр трапны хамт	1		комп
8		шал бүүлгах, шинэчлэх	80		м2
		Бохир ус /гадна шуган/			
9		Ширмэн яндан Ф150 лайдаж цэвэрлэх	44		у/м

	Сэлэнгэ аймаг. ЗҮҮНБҮРЭН сум. ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР					
	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /бохир ус/					Ye шат: А.3
	Инженер	С.Далгэрццэг		Е.Г Шифр:	Масштаб: 1:	Огноо: 2024.12сар
	Гүйцэтгэсэн	Д.Болортуяа		Т.Г Шифр: БТД-48/2024	Бүрэлдэхүүн дугаар: ЦБУ-3	Хуудас: 6
БААТУДС ХХК	Шалгасан	С.Далгэрццэг				

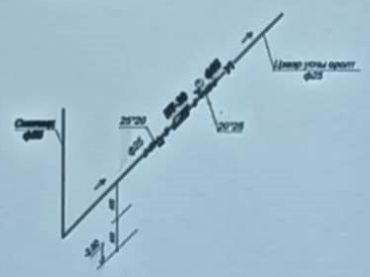
1-Р ДАВХАРЫН ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ. М1:100

	Сэлэнгэ аймаг. Зүүнбүрэн сум. ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР					Уа хэмж: А.3
	ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ЗАСВАРЫН БАЙГУУЛАЛТ					Огноо: 2024.12сар
	Инженер	С.Дэлгэрцогт		Б.Г Шифр:	Масштаб: 1:	Хуудас: 5
	Гүйцэтгэсэн	Д.Болорчулуун		Т.Г Шифр: БТД-46/2024	Хуучин дугаар: ЦЭУ-4	
БААТУДЕС ХХК	Шалгасан	С.Дэлгэрцогт				

ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН ТОЙМ
Масш-гүй



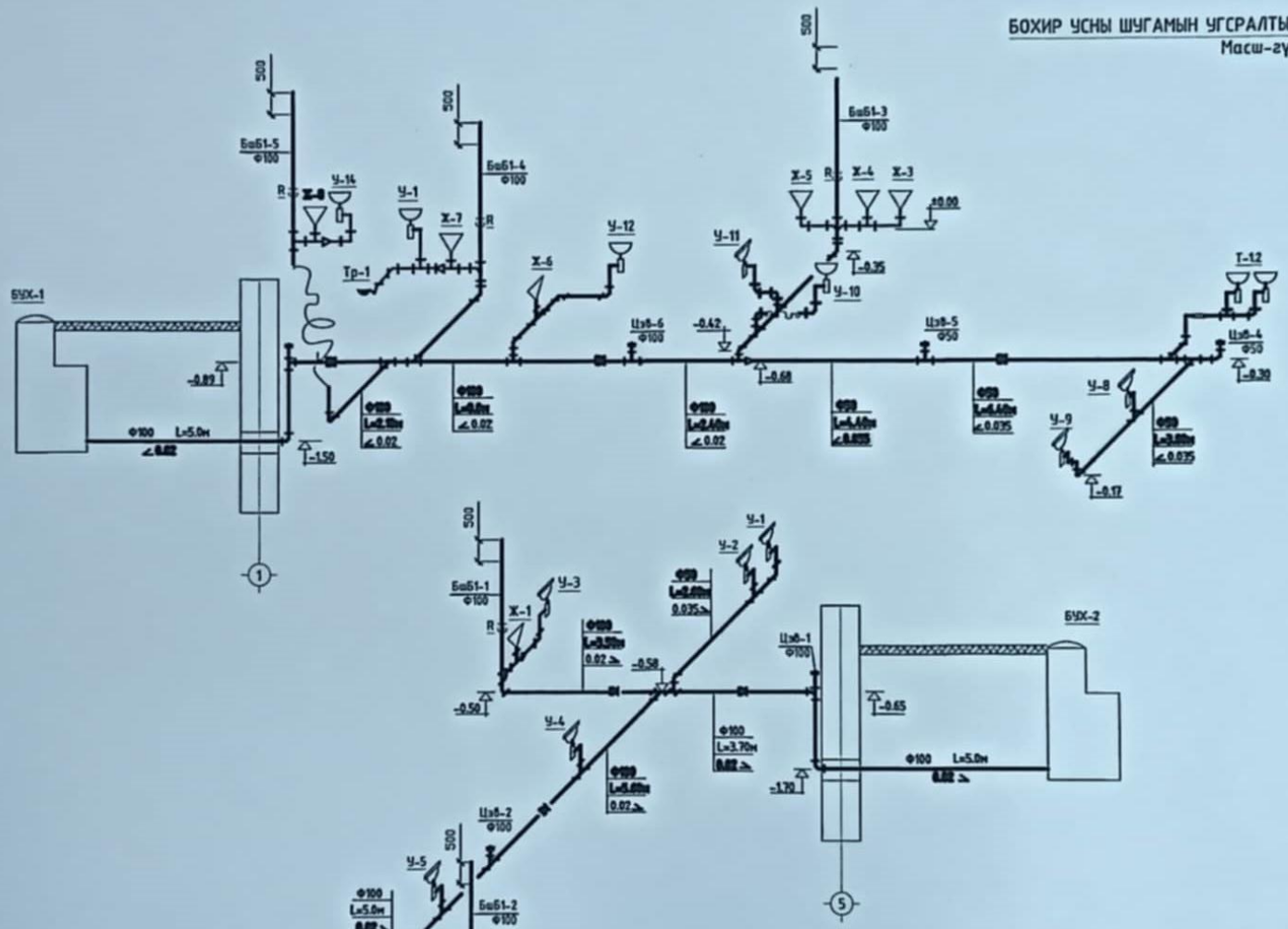
Ус хэмжих зангилаа



	Сэлэнгэ аймаг. ЗҮҮНБҮРЭН сум. ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР					
	ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН ТОЙМ					Үе шат: А.Э
	Инженер	С.Дэлгэрцацгаг		Е.Г Шифр:	Масштаб: 1:	Огноо: 2024.12сар
	Гүйцэтгэсэн	Д.Болортуяа		Т.Г Шифр: БТД-48/2024	Зургийн дугаар: ЦБУ-5	Хуудас: 6
БААТУДС ХХК	Шалгасан	С.Дэлгэрцацгаг				

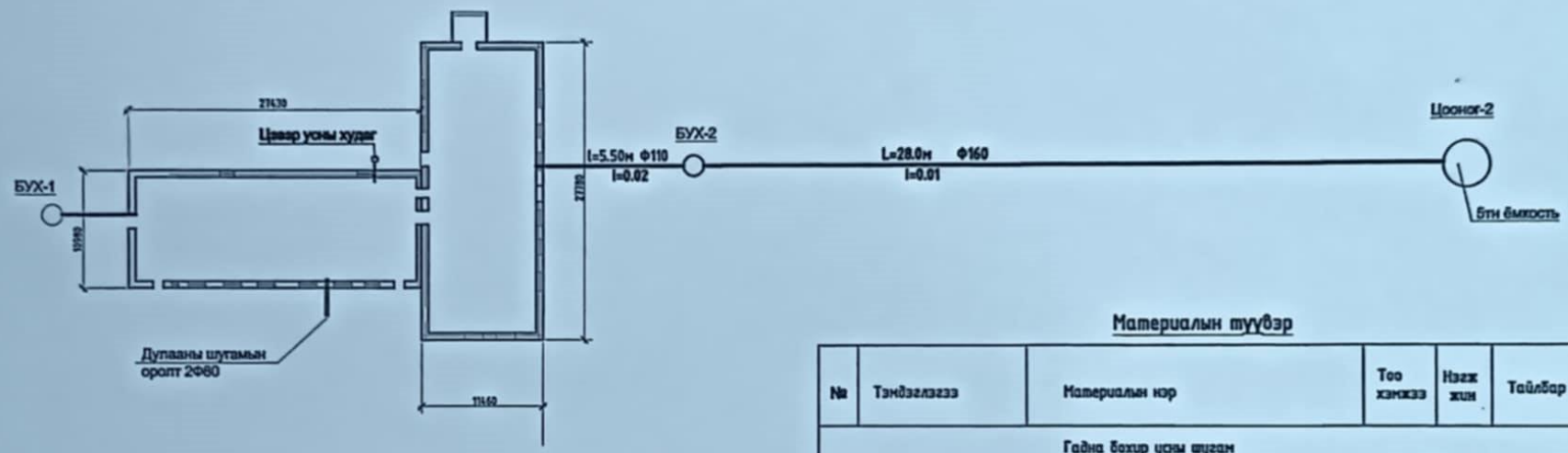
БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН ТОЙМ

Масш-гүй



	Сэлэнгэ аймаг. ЗҮҮНБҮРЭН сум. ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР					
	БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН ТОЙМ					Үе шат: А.3
	Инженер	С.Даргаригцаг		Е.Г Шифр:	Масштаб: 1:	Огноо: 2024.12сар
	Гүйцэтгэсэн	Д.Болортуяа		Т.Г Шифр: БТД-48/2024	Зургийн дугаар: ЦБУ-6	Хуудас: 6
БААТУДС ХХК	Шалгасан	С.Даргаригцаг				

ГАДНА БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ
Масш-гүй



Материалын тооцоо

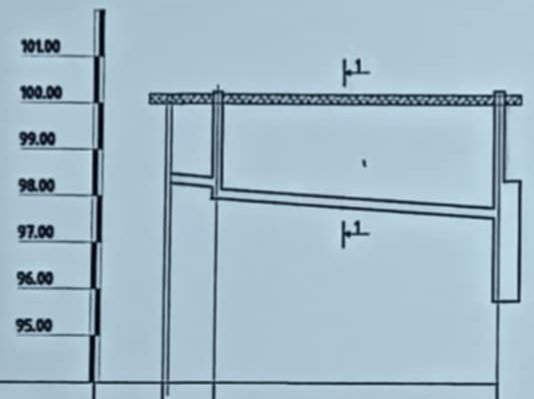
№	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо хэмжээ	Нэгж жин	Тайлбар
		Гадна бохир усны шугам			
1	PVC	Бохир усны хуванцар яндан Ф110	8.0		у.м
2		Бохир усны хуванцар яндан Ф160	28.0		у.м
3	УСТ 907-82	Угсармал төмөр бетон худаг Ф1000	1		комп
4	ГОСТ 3634-76	Ширмэн таг Ф700	1		шир
5		Модон таг Ф610	1		шир
6		Худгийн эрдэс хөвөн дулаалга	0.02		м3
7		5тн багтаамж	1		комп

ТАЙЛБАР: Энэхүү барилгын бохир усны шугамын гарцаалга нэг, бодор шугам б өгөөрөл их байдаг учраас бохир нэг гарцаалга гаргах хэлбэрээр шийдэгдэхгүй. Ажлын эрэл хийх үед сүнсны шугам сүлжээний дэвсгэр эрдэс үгүй, гадна агаарын температурт х үйлэн байсан тул эрдийн схемчлэн хийв. Угсралтын ажлын үед гүйцэтгэлийн эрдэс гаргаж баталгаажуулна.

	Сэлэнгэ аймаг. ЗҮҮНБҮРЭН сум. ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР					
	Шинэхэн хийх гадна бохир усны шугамын байгуулалт					Ч.ш: А.3
	Инженер	С.Дэлгэрцогт		Е.Г Шифр:	Масштаб: 1:-	Огноо: 2024.12сар
	Гүйцэтгэсэн	Д.Болортуяа				
БАЛАТУДС ХХК	Шалгасан	С.Дэлгэрцогт		Т.Г Шифр: БТД-48/2024	Зургийн дугаар: ЧАТ-1	Хуудас: 2

ГАДНА БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ

М БОС 1:100 / ХЭВТ 1:500



Өнөөрхлийн газдаах				
Газрын хөрсний бодит газдаах	100.0	100.0		100.0
Яндангийн хоолой ба ёроолын газдаах	98.11	98.00	97.83	97.55
Яндангийн диаметр ба дулаалга		PVC Ф110	PVC Ф160	
Будаг	Засан дээсээр δ=15см			
Налуу / Урт м		0.02 / L=5.5	L=28.0	i=0.01
Хуваах координат зай м		5.50	28.0	
Өнцөг эргэлт, хуваагдах дугаар		БУХ-2	61	Ц-2

ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ЭЛЕМЕНТҮҮДИЙН ТҮҮВЭР

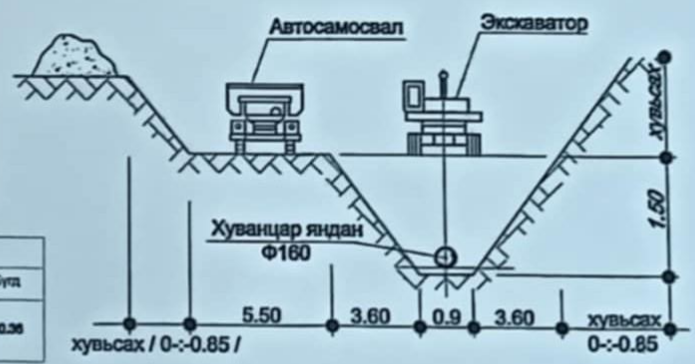
Худгийн дугаар	Худгийн гүн "м"	Ажлын хэсэг "м"	Хүлээгчийн хэсэг "м"	Хоолойн гүн "м"	Худгийн диаметр "м"	Худгийн хучаалгын зузаан "м"	Төмөр бетон элементүүд УСТ-907-82: ПП10-1 / ПП15-1	ПД10-1 / ПД15-1	Ажлын хэсэг: КС10-1 / КС15-1	КС10-2 / КС15-2	Хүлээгчийн хэсэг: КО7-1	КС7-1	КС7-2	Тоосгоо фрагмент	Шороон ган	Модон ган	Чанаргүй бетоны өнгөрөө м³	Бэлэгзэгийн деталиуд: МС-1	МС-2	МС-3	МС-8	Гишгүүр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
БУХ-2	2.17	1500	470	200	1000	150	1/-	1/-	-/-	2/-	1	-	-	1	1	1	20		4	4	8	6

Угсармал төмөр бетон элементүүд УСТ 907-82									
Эдалгуунай марк		ПД10-1 / ПД15-1	ПП10-1 / ПП15-1	КС10-1 / КС15-1	КС10-2 / КС15-2	КО7-1	КС7-1	КС7-2	Бүгд
Тоо ширхэг		1 / -	1 / -	- /	2 / -	1	-	-	
Бетон орц, м³	Нэг бүр	0.18 / 0.38	0.10 / 0.28	0.16 / 0.265	0.24 / 0.40	0.02	0.05	0.15	0.78
	Бүгд	0.18 / -	0.1 / -	- /	0.48 / -	0.02	-	-	

Нэг пешгүүрийн жин			
Нэр	Хэмжээ, мм	Урт, мм	Жин, мм
Скоба	Ф16АІІ	570	0.90

Ховилын хэсэг				
Тоо ширхэг		1		Бүгд
Бетон орц, м³	Нэг бүр	0.38	0.48	0.36
	Бүгд	0.38		

ОГТЛОЛ 1-1



Салэнгэ аймаг. ЗҮҮНБҮРЭН сум. ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР					
Шинэхэн хийх гадна бохир усны шугамын ДАГУУ ОГТЛОЛ					Үе шат: А.З
Инженер	С.Дилгэрцогт		Е.Г Шифр:	Масштаб: 1:	Огноо: 2024.12сар
Гүйцэтгэсэн	Д.Болорчулуун		Т.Г Шифр: БТД-48/2024	Зургийн дугаар: ЧАТ-2	Хуудас: 2
БААТУДС ХХК	Шалгасан	С.Дилгэрцогт			

А.3