

ШИФР: СН-13/2024




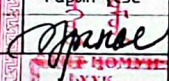



ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ, 2-Р БАГ, 3-Р 58 АЙЛ

НИЙТИЙН ОРОН СУУЦНЫ ТЕХНИКИЙН ДАВХРЫН ХАЛААЛТ, ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛИЙН АЖИЛ

/АЖЛЫН ЗУРАГ/

ЗӨВШӨӨРСӨН.

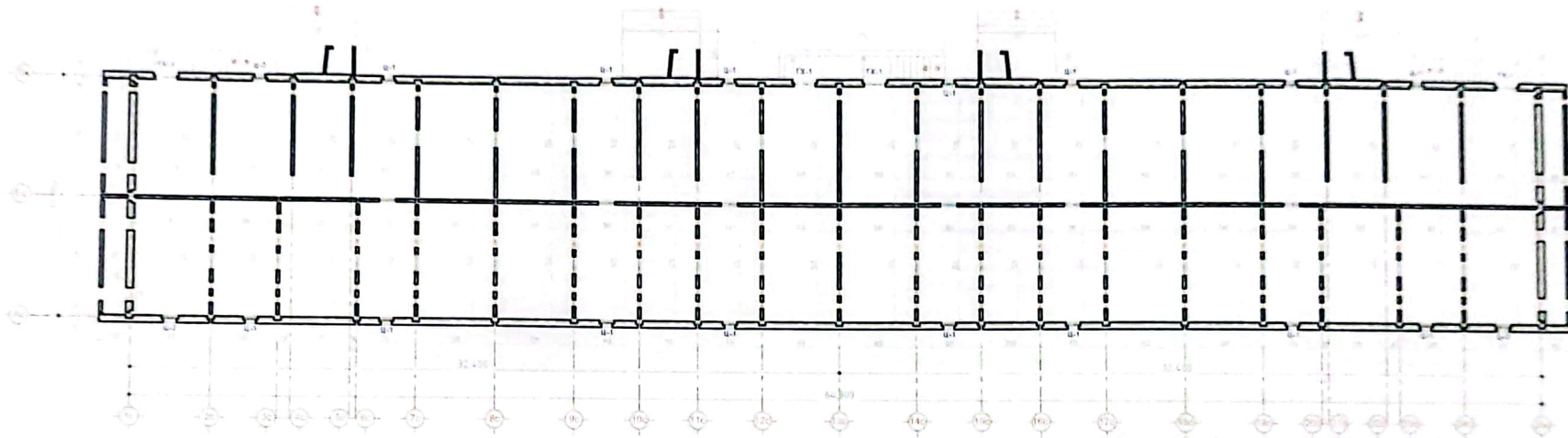
БОЛОВСРУУЛСАН.

Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг	Түйцэтгэгч		
Аймгийн ГХБХБгазрын дарга	Ц.ОЮУНСАЙХАН		 Албан тушаал	Нэр	 Гарын үсэг 
			"САНТ НОМУН" ХХК-ний захирал	Э.УРНАА	
			Захиалагч		
			 Албан тушаал	Нэр	 Гарын үсэг 
Аймгийн Засаг даргын Тамгын газрын дарга	Н.ХОНГОРЗУЛ				

САЙНШАНД 2024 ОН

ОРЧНЫ ТОЙМ, ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ,
ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ М1:500




ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д\д	Зургийн нэр	тайлбар
1	Орчны тойм, зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт	ХАС,ЦБҮ-1
2	Таних тэмдэг, тайлбар дичиг	ХАС,ЦБҮ-2
3	Материалын тодорхойлолт	ХАС,ЦБҮ-3
4	Хэмжилтийн зураг	ХАС,ЦБҮ-4
5	Халаалтын системийн магистрал хоолойн байгуулалт	ХАС-5
6	Халаалтын системийн хоолойн тойм	ХАС-6
7	Цэвэр усны магистрал хоолойн байгуулалт	ЦБҮ-7
8	Цэвэр усны системийн хоолойн тойм	ЦБҮ-8

ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ \Барилгын дулааны ачааллыг томсгосон үзүүлэлтээр тооцвол

Д\д	Барилга байгууламжийн нэр	Эзэлхүүм м3 V	Гадна агаарын температур °C	Дулааны ачаалал, Вт			Бүгд
				Халаалт	Салхивч	халуун ус	
1	3-р Баир	12 597	-26.4 °C	265900	-	-	265900

	Дорноговь аймаг, Саяншанд сум, 2-р баг 3-р 58 өм					
	НИЙТИЙН ОРОН СУУЦНЫ ТЕХНИКИЙН ДАВХРЫН ХАЛААЛТ, ЦЭВЭР УСНЫ ШИГЭМ СҮЛХЭЭНИЙ ЗАСВАР ШИНЭЧЛЭЛИЙН АЖИЛ					
	ОРЧНЫ ТОЙМ, ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ					
	Инженер		Н.Өнөрболд		Үе шал:	
Гүйцэтгэгсэн		Н.Өнөрболд		А3		
Шалгасан		Х.Оюунчимэг		Огноо:		
				2024		
				Бүх хуудас:		
				ХАС,ЦБҮ-8		
				ХАС,ЦБҮ-1		
				ХАС,ЦБҮ-8		
				А3		

ТАНИХ ТЭМДЭГ, ТАЙЛБАР БИЧИГ

ТАНИХ ТЭМДЭГ

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Д/д	НЭР	Тэмдэглэгээ	
		Байгуулалт	Тойм
Халаалт, цэвэр усны системийн оног төхөөрөмжийн таних тэмдэг			
1	Халаалтын өгөх шугам		
2	Халаалтын буцах шугам		
3	Цэвэр усны шугам		
4	Хоолойн дулаалга		
5	Халаалтын шугамын налуу		
6	Бөмбөлгөн хаалт		
7	Баланслагч хаалт		
8	Халаалтын босоо шугам, түүний дугаар		
9	Цэвэр усны босоо шугам, түүний дугаар		
10	Хог шүүгч		
11	Ус нүлэгч таглаатай гуравлагч		
12	Ус нүлэгч вентиль		
13	Дулаан хуваарилгач		
14	Хоолойн шилжвэр		
15	Хог шүүгч		
16	Эрвээхэй хаалт		

Дорноговь аймаг, Сайншанд сум, 2-р багт байрлах 3-р байрны халаалт, цэвэр усан хангамжийн магистрал хоолойн зураг төслийг барилга архитектурын зургийн даалгаврыг үндэслэн "САНТ НОМУН" ХХК боловсруулав.

Дараах норм ба дүрмийг мөрдлөгөө болгон хийлээ.

- | | | |
|----|--|---------------|
| 1. | Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт | БНБД 23-01-09 |
| 2. | Барилгын дулаан хангамж | БНБД 23-02-09 |
| 3. | Олон нийт иргэний барилга | БНБД 31-03-03 |
| 4. | Барилгын доторх ус хангамж, ариутгах матуурга | БНБД 40-05-16 |

Тооцооны өгөгдлүүд:

Халаалтын гадна агаарын тооцооны температур	-26.4 С
Халаалтын улирлын үргэлжлэх хугацаа	-181 хоног
Дулааны шугамын өгөх усны температур	90°C
Дулааны шугамын буцах усны температур	70°C

ДУЛААН ХАНГАМЖ: Барилгын халаалтын систем нь төвлөрсөн дулаан хангамжийн шугамаас хангагдах ба үзелийн хуваарилгачаас барилгын хэсэг тус бүрлүү түгээгдэнэ. Халаалтын системийн гол түгээх шугам нь технологийн давхарт даацын хананы гудгаар дулаалгын хамтаар зурагт заасан чиглэлд 0.003 налуутай угсрагдана. Дулааны хоолойг угсрахын өмнө сайтар цэвэрлэж, угсарч дууссаны дараа БНБД 3.05.01-88-ын 0.8МПа-с ихгүй даралтаар шахаж шалган илэрсэн зөрчлийг арилгаад акт үйлдэж, эзвэрлэтээ хамгаалах лакаар будаж, дулаалан зориулалтын ороох материалаар ороож хамгаална. Яндан хоолойн гэгнүүрын ажлыг БНБД 3.05.01-88-ын 5.3-аас 5.13-р зүйлүүдийг мөрдлөг болгон ажиллах хэрэгтэй. Босоо шугамын хоолойг матаж нэг давхрын халаах хэрэгсэлд холбож тоноглолыг угсарна.

УСАН ХАНГАМЖ: Барилгын цэвэр усны эх үүсвэр нь төвлөрсөн усан хангамжаас хангагдана. Усны найрлага нь MN900-2005 ундны усны стандарт, шаардлагыг хангасан байх шаардлагатай. Усан хангамжийн түгээх шугам болон босоо шугамыг цайрдагсан ган хоолойгоор / ГОСТ-3262-80/ угсарна. Цэвэр усны хоолойг угсарч дууссаны дараа БНБД 3.05.01-88-ын 0.6МПа-с ихгүй даралтаар шахаж шалган илэрсэн зөрчлийг арилгаад акт үйлдэж, дулаалан зориулалтын ороох материалаар ороож хамгаална. Яндан хоолойн гэгнүүрын ажлыг БНБД 3.05.01-88-ын 5.3-аас 5.13-р зүйлүүдийг мөрдлөг болгон ажиллах хэрэгтэй.

Дорноговь аймаг, Сайншанд сум, 2-р баг 3-р 58 ай			
НИЙТИЙН ОРОН СУУЦНЫ ТЕХНИКИЙН ДАВХРЫН ХАЛААЛТ, ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЭЖЭНИЙ ЗАСВАР ШИНЧЛЭЛИЙН АЖЛ			
ТАНИХ ТЭМДЭГ, ТАЙЛБАР БИЧИГ			Үе нэм: А3
Инженер	Н.Өнөрболд	Е.Г.Шифр: СН-13/2024	Масштаб: М1
Гүйцэтгэсэн	Н.Өнөрболд	Т.Г.Шифр:	Огноо: 2024
Шалгасан	Х.Оюунчимэг	Зургийн дугаар: ХАС,ЦБҮ-2	Бүх хуудас: ХАС,ЦБҮ-8
"САНТ НОМУН" ХХК			

МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/а	ГОСТ, МАРК	Материалын нэр	Төгс	Нэгж, жин	Тайлбар
Хайргалтын систем					
1	ГОСТ 3662-80	Ган хоолой Ф150х4.0	4.0	=	у/м
2	.....	Ган хоолой Ф100х4.0	6.0	=	у/м
3	.....	Ган хоолой Ф50х3.8	120.0	=	у/м
4	.....	Ган хоолой Ф40х3.8	90.0	=	у/м
5	.....	Ган хоолой Ф32х3.5	102.0	=	у/м
6	.....	Ган хоолой Ф20х3.0	114.0	=	у/м
7	k-flex дулаан тусгаарлагч	Хоолойн дулаалга Ф100	6.0	=	у/м
8	.....	Хоолойн дулаалга Ф50	120.0	=	у/м
9	.....	Хоолойн дулаалга Ф40	90.0	=	у/м
10	.....	Хоолойн дулаалга Ф32	102.0	=	у/м
11	.....	Хоолойн дулаалга Ф20	114.0	=	у/м
12	ГОСТ 17379-2001	Заглушка Ф150	4.0	=	шир
13	.....	Заглушка Ф32	4.0	=	шир
14	.....	Шилжвэр Ф50\Ф100	4.0	=	шир
15	.....	Шилжвэр Ф50\Ф40	12.0	=	шир
16	.....	Шилжвэр Ф50\Ф32	4.0	=	шир
17	.....	Шилжвэр Ф40\Ф32	12.0	=	шир
18	LD; ГОСТ 12815-80; Тх100°C	Бөмбөлгөн хаалт Ф100	4.0	=	шир
19	.....	Бөмбөлгөн хаалт Ф50	20.0	=	шир
20	Термо	Баланслагч хаалт Ф50	4.0	=	шир
21	.....	Вентиль Ф20	20.0	=	шир
22	.....	Задардаг вентиль Ф20	42.0	=	шир
23	.....	Ус юүлэх таглаатай гуравлагч Ф20	42.0	=	шир
24	ГОСТ 17375-01	Отвод 90° Ф100	8.0	=	шир
25	.....	Отвод 90° Ф50	24.0	=	шир
26	.....	Отвод 90° Ф40	2.0	=	шир
27	.....	Отвод 90° Ф32	24.0	=	шир
28	.....	Тройник Ф50	8.0	=	шир
29	ABRA-YF-3016-D	Хог шүүгч Ф100	4.0	=	шир
30	ГОСТ 12820-80	Фланц Ф100	8.0	=	шир
31	.....	Фланц Ф50	8.0	=	шир
32	PN16; T1-100; 0.6-ATM	Манометр тосон	4.0	=	шир
33	PN16; T1-100; 150°C	Термометр тавган	4.0	=	шир
34	ГОСТ 8966-75	Ган муфть Ф15	8.0	=	шир
35	ГОСТ 481-80	Жийрэг, паронит Ф100	8.0	=	шир
36	ГОСТ 481-80	Жийрэг, паронит Ф50	8.0	=	шир
37	.....	Боолт, гайк-урт Ф27	96.0	=	шир
38	.....	Улаан түүз	432.0	=	у/м
39	.....	Ногоон түүз	432.0	=	у/м

Д/а	ГОСТ, МАРК	Материалын нэр	Төгс	Нэгж, жин	Тайлбар
Цэвэр усны систем					
1	ГОСТ 3662-80	Цайрдсан ган хоолой Ф50х3.8	60.0	=	у/м
2	.....	Цайрдсан ган хоолой Ф20х3.0	108.0	=	у/м
3	k-flex дулаан тусгаарлагч	Хоолойн дулаалга Ф50	60.0	=	у/м
4	.....	Хоолойн дулаалга Ф20	108.0	=	у/м
5	Термо	Задардаг вентиль Ф20	20.0	=	шир
6	.....	Ус юүлэх таглаатай гуравлагч Ф20	20.0	=	шир
7	.....	Вентиль Ф20	4.0	=	шир
8	VPE4509 Tecofi	Эрвээхэй хаалт Ф50	3.0	=	шир
9	ABRA-YF-3016-D	Хог шүүгч Ф50	1.0	=	шир
10	ГОСТ 12820-80	Фланц Ф50	8.0	=	шир
11	ГОСТ 17375-01	Цайрдсан тройник Ф50	1.0	=	шир
12	ГОСТ 17379-2001	Заглушка Ф50	2.0	=	шир
13	PN16; T1-100; 0.6-ATM	Манометр тосон	1.0	=	шир
14	ГОСТ 8966-75	Ган муфть Ф15	1.0	=	шир
15	.....	Боолт, гайк Ф27	40.0	=	шир
16	ГОСТ 481-80	Жийрэг, паронит Ф50	2.0	=	шир
17	.....	Цэнхэр түүз	336.0	=	у/м

Дорноговь аймаг, Сайншанд сум, 2-р баг 3-р 58 айр
НИЙТИЙН ОРГОН СУУЦНЫ ТЕХНИКИЙН ДАВХРЫН ХАЛААЛТ, ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАН СҮЛЖЭЭНИЙ ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛИЙН АЖИЛ

МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

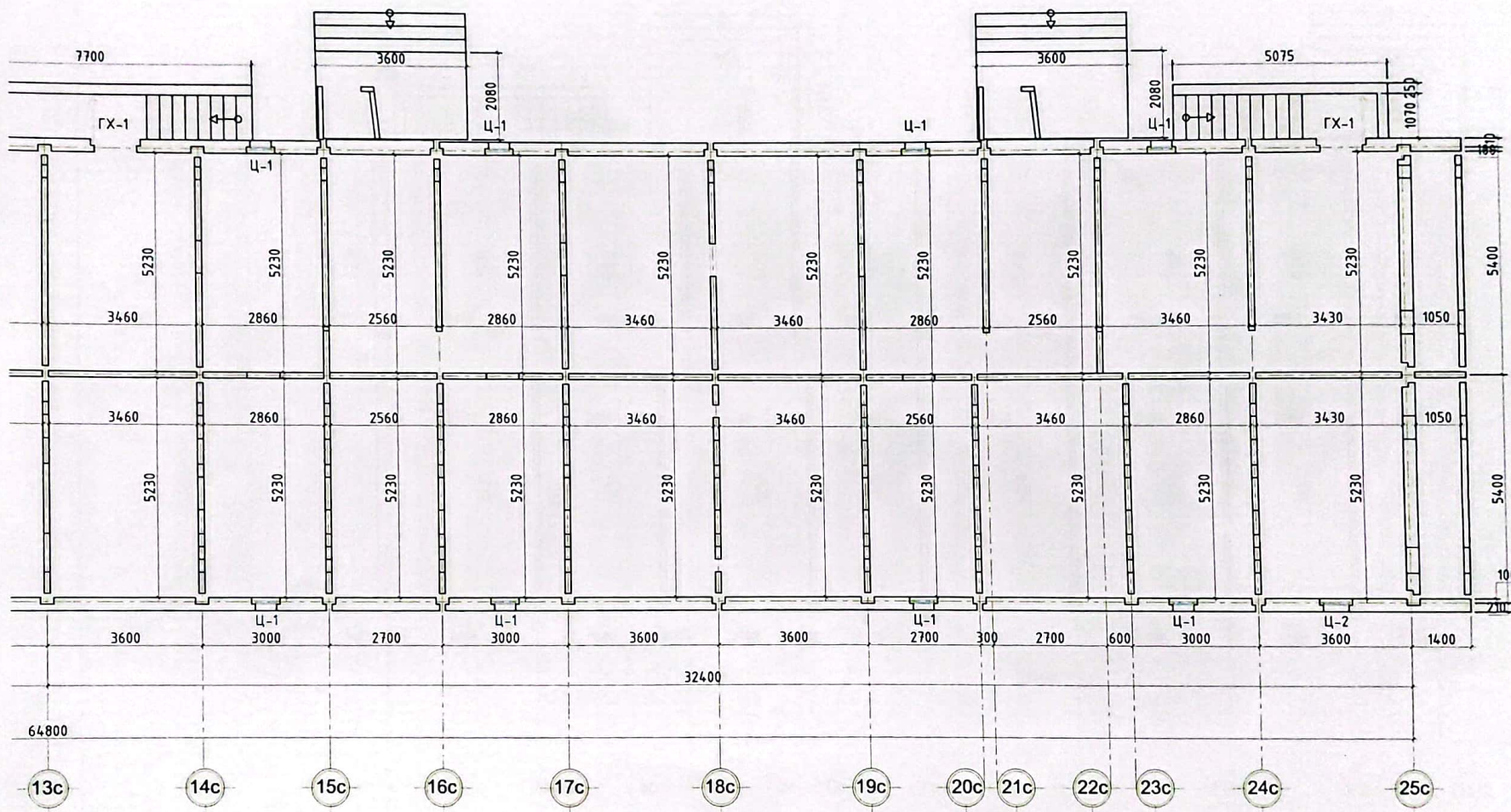
Үе шат: А.3


Инженер	Н.Өнөрболд	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Н.Өнөрболд	СН-13/2024	М1:	2024
Шалгасан	Х.Оюунчимэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дүгээр:	Бүх хуудас:
			ХАС.ЦБҮ-Э	ХАС.ЦБҮ-8

"САНТ НОМУН" ХХК

ЭЛАЛТ М1:100

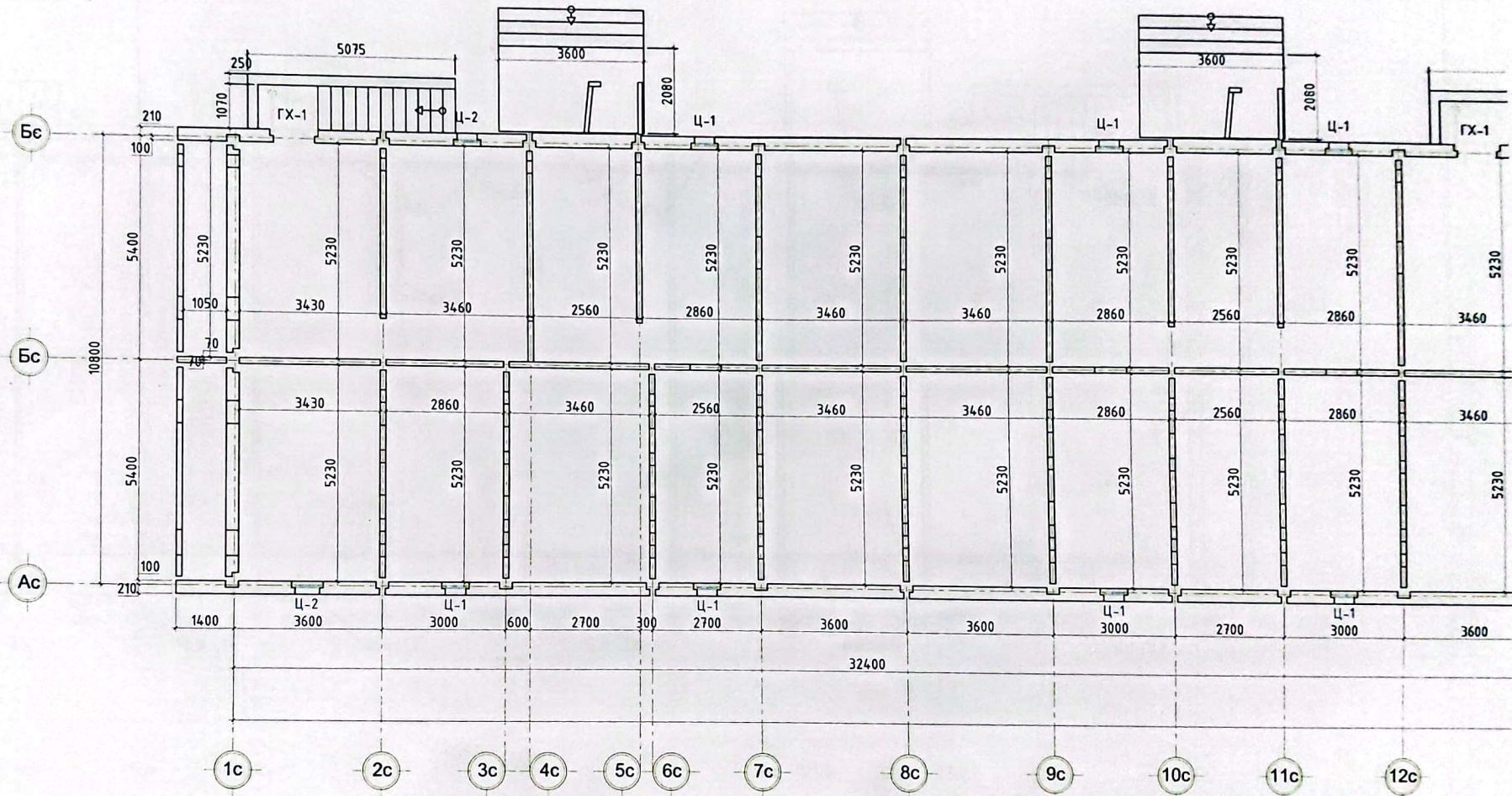
ХЭМЖИЛТИЙН ЗУРАГ



				Дорноговь аймаг, Сайншанд сум, 2-р даг 3-р 58 ай НИЙТИЙН ОРОН СУУЦНЫ ТЕХНИКИЙН ДАВХРЫН ХАЛААЛТ, ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАН СҮЛЖЭЭНИЙ ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛИЙН АЖИЛ			
ХЭМЖИЛТИЙН ЗУРАГ						Үе шам: А.3	
Инженер	Н.Өнөрболд	Е.Г.Шифр:	СН-13/2024	Масштаб:	М1:100	Огноо:	2024
Гүйцэтгэсэн	Н.Өнөрболд	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	ХАС.ЦБУ-4	Бүх хуудас:	ХАС.ЦБУ-8
Шалгасан	Х.Оюунчимэг						



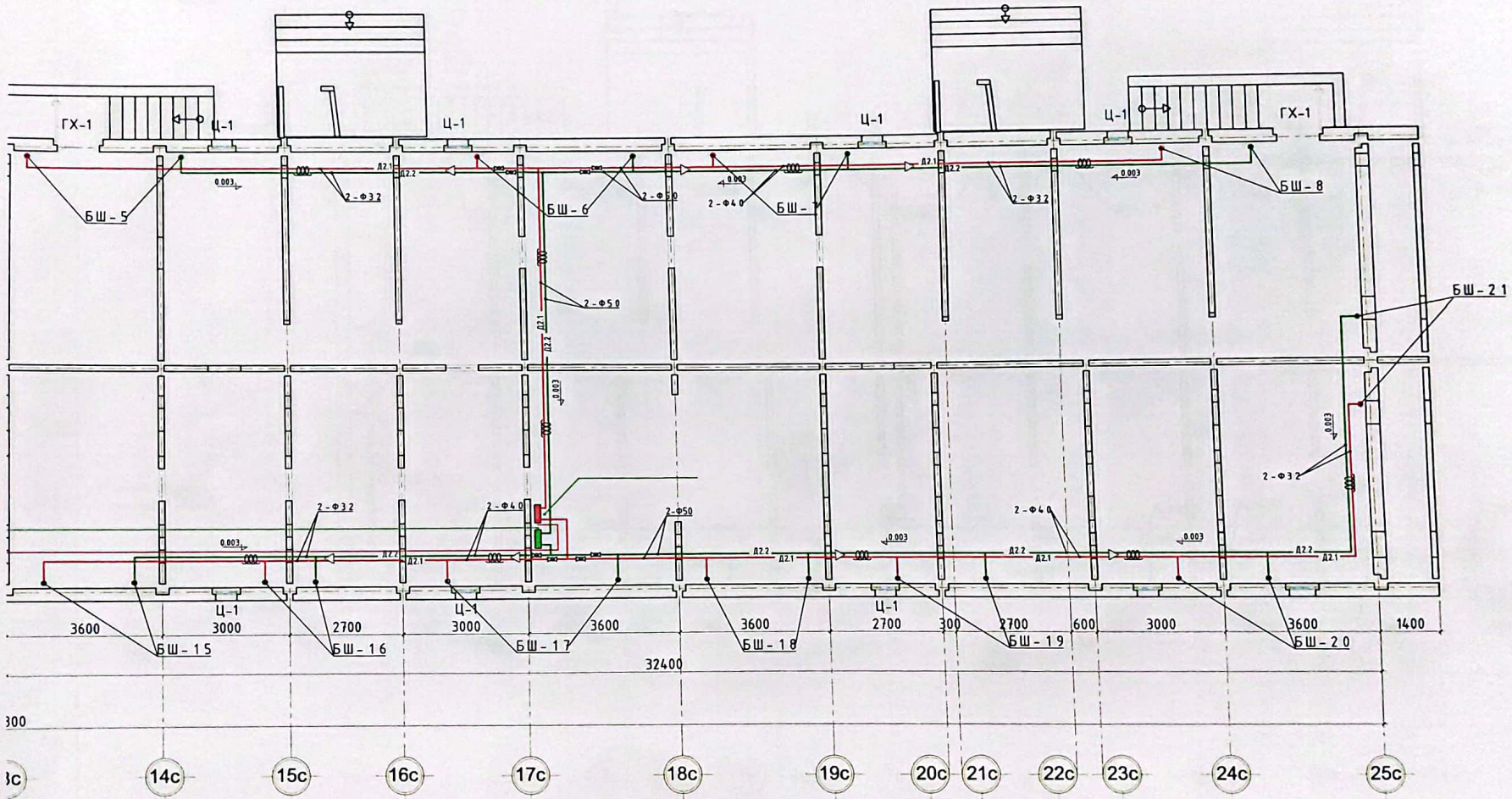
ТОЙМ БАЙГУУ



1 2 3 4 5 6 7 8

ЭЛАЛТ М1:100

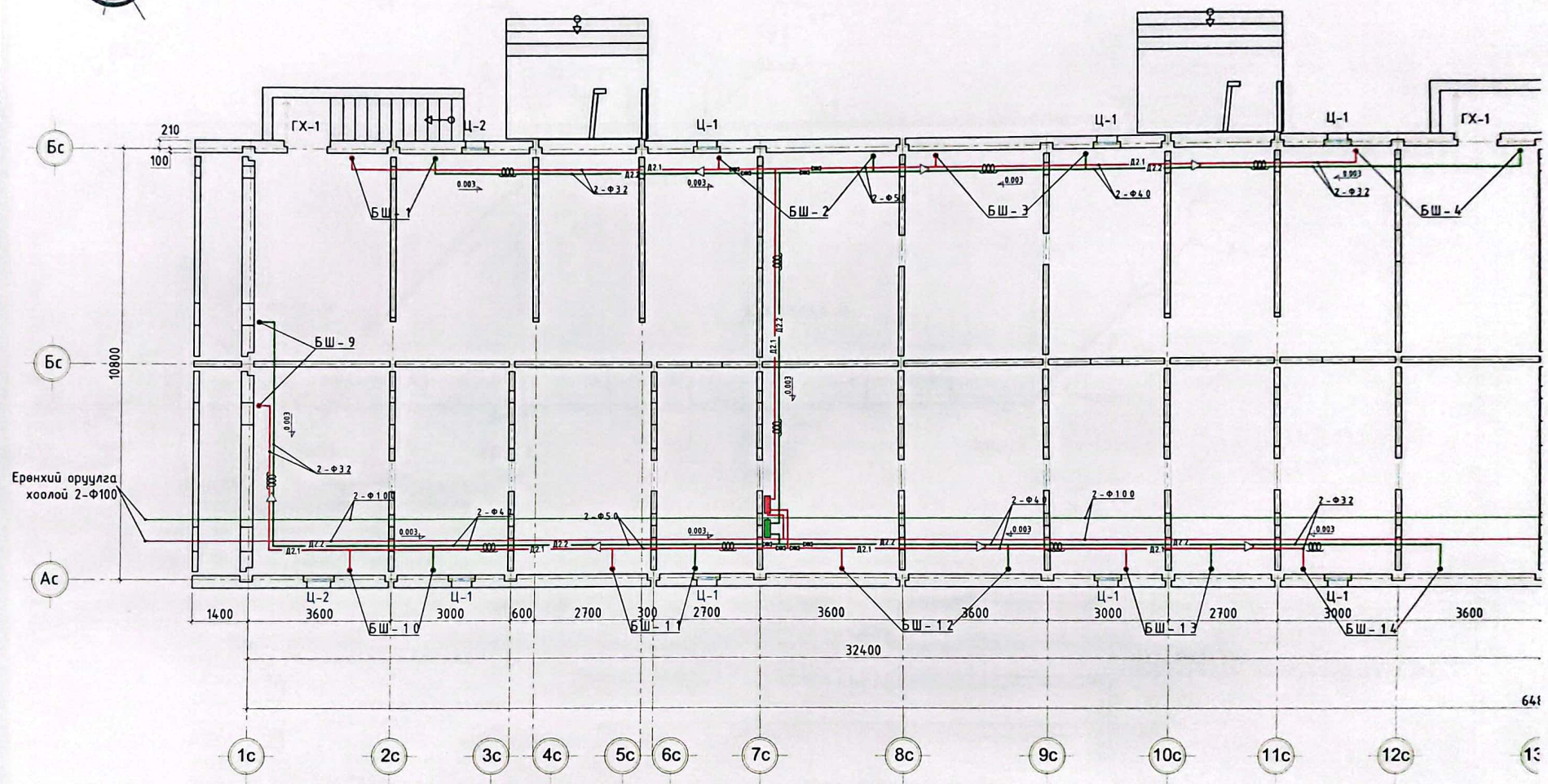
ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН МАГИСТРАЛ
ХООЛОЙН БАЙГУУЛАЛТ



Дорноговь аймаг, Сайншанд сум, 2-р баг 3-р 58 айр НИЙТИЙН ОРОН СУУЦНЫ ТЕХНИКИЙН ДАВХРЫН ХАЛААЛТ, ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ СҮЛХЭЭНИЙ ЗАСВАР,ВИНЭЧЛЭЛИЙН АЖИЛ					
ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН МАГИСТРАЛ ХООЛОЙН БАЙГУУЛАЛТ				Үе шат:	А.3
Инженер	Н.Өнөрболд	Е.Г.Шифр:	СН-13/2024	Масштаб:	М1:100
Гүйцэтгэгсэн	Н.Өнөрболд	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	ХАС_5
Шалгасан	Х.Юунчимэг			Бүх хуудас:	ХАС,ЦБҮ-8
"САНТ НОМУН" ХХК					

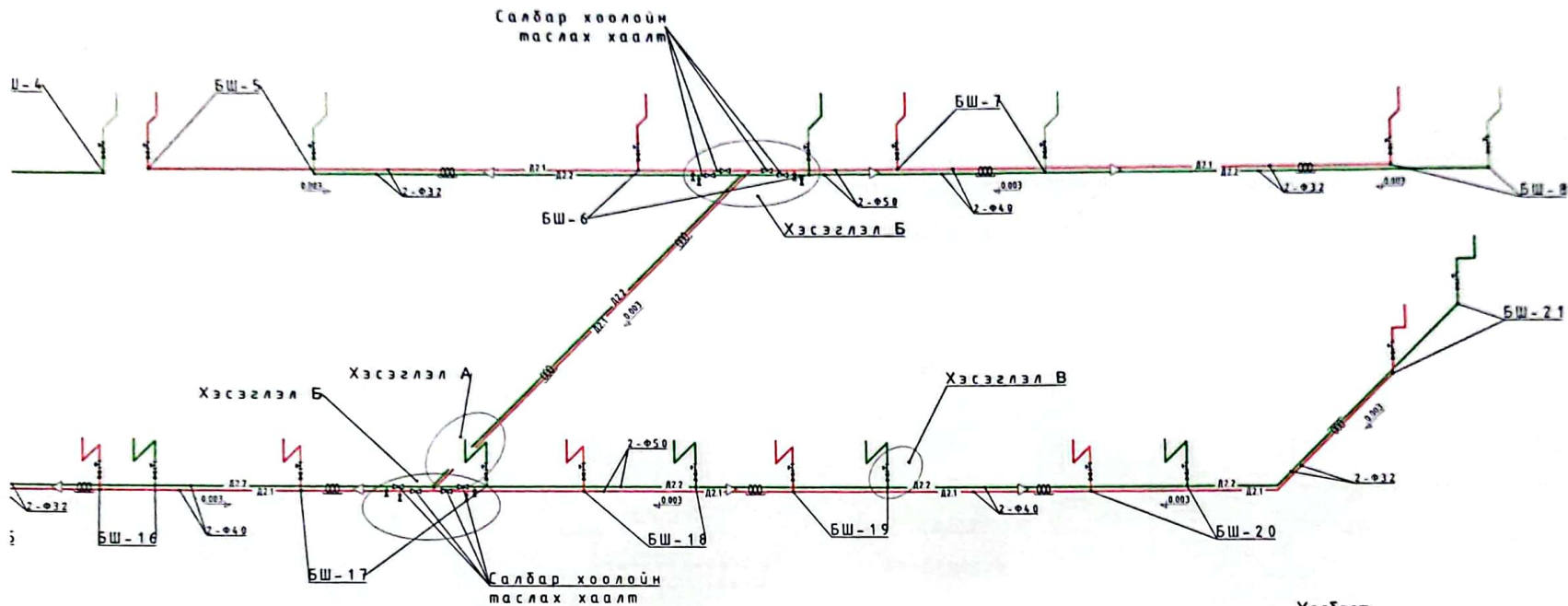


ТОЙМ БАЙГУУ

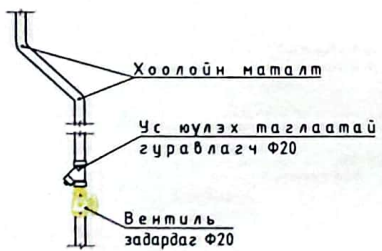


ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ХООЛОЙН
ТОЙМ

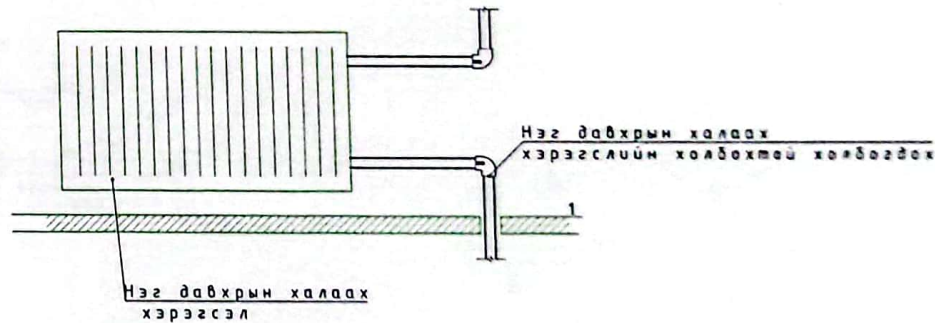
ЗЛАЛТ М1:100




ХЭСЭГЛЭЛ - В

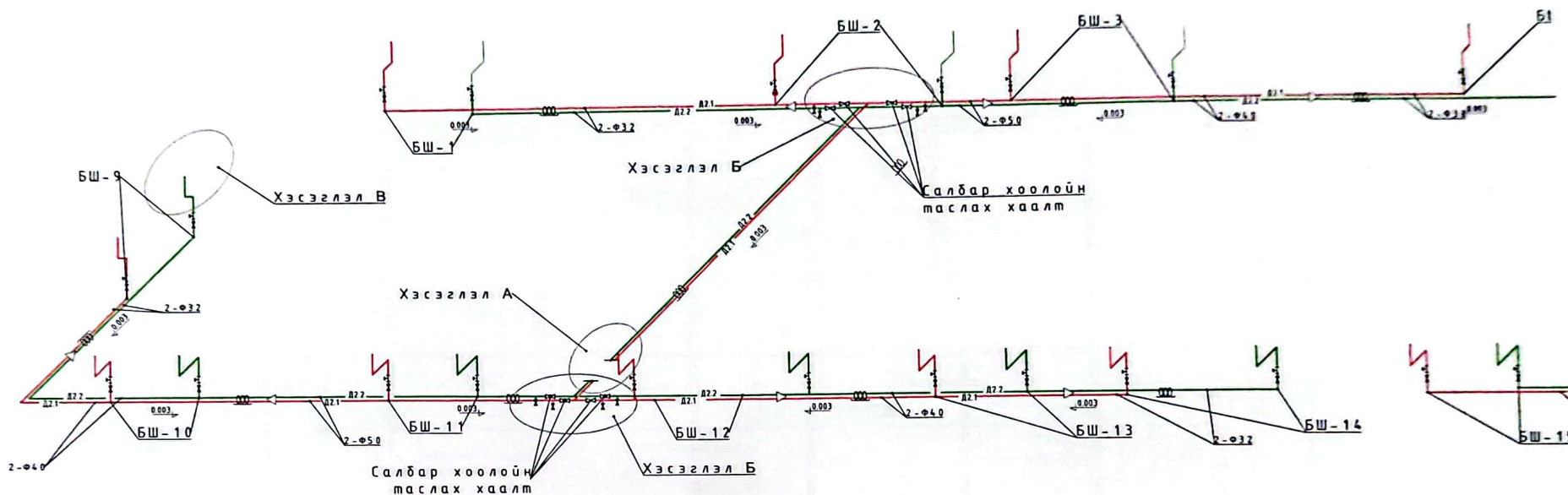


Холболт



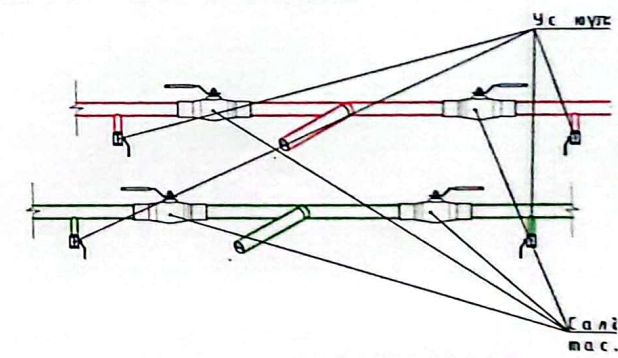
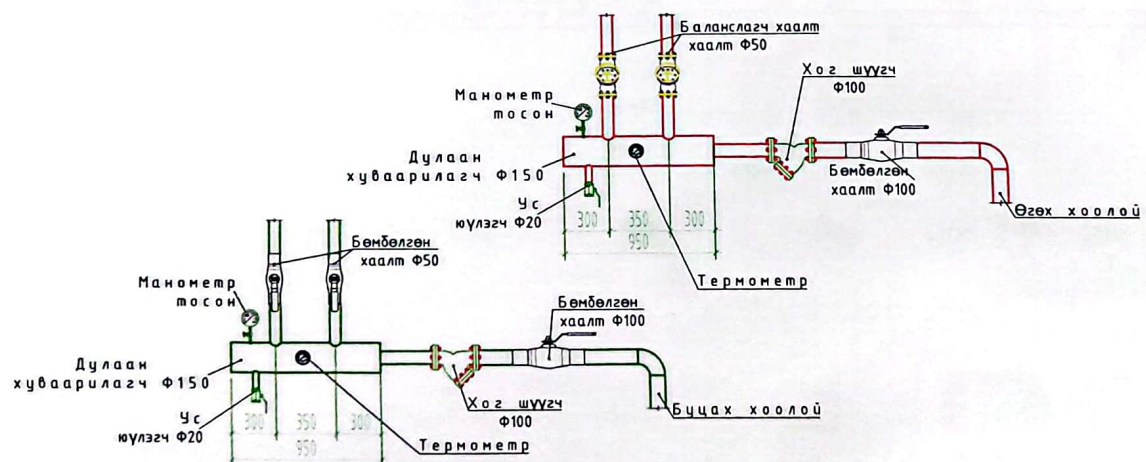
Зар хоолойн
лах хаалт

	Дорноговь аймаг, Сайншанд сум, 2-р баг 3-р 58-ийн			
	НИЙТИЙН ОРН СУУЦЫН ТЕХНИКИЙН ДАВХРЫН ХАЛААЛТ, ЦЭВЭР УСУН ШУАЛМ СУУХЭЗЭНИЙ ЗАСГАР ДИЭЛЭЭЛИЙН АЖИЛ			
ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ХООЛОЙН ТОЙМ				
Инженер	Н.Өнөрболд	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Уе шалт:
Гүйцэтгэсэн	Н.Өнөрболд	СН-13/2024	М1:100	2024
Шалгасан	Х.Оюунчимэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
			ХАС-6	ХАС.ЦБҮ-8



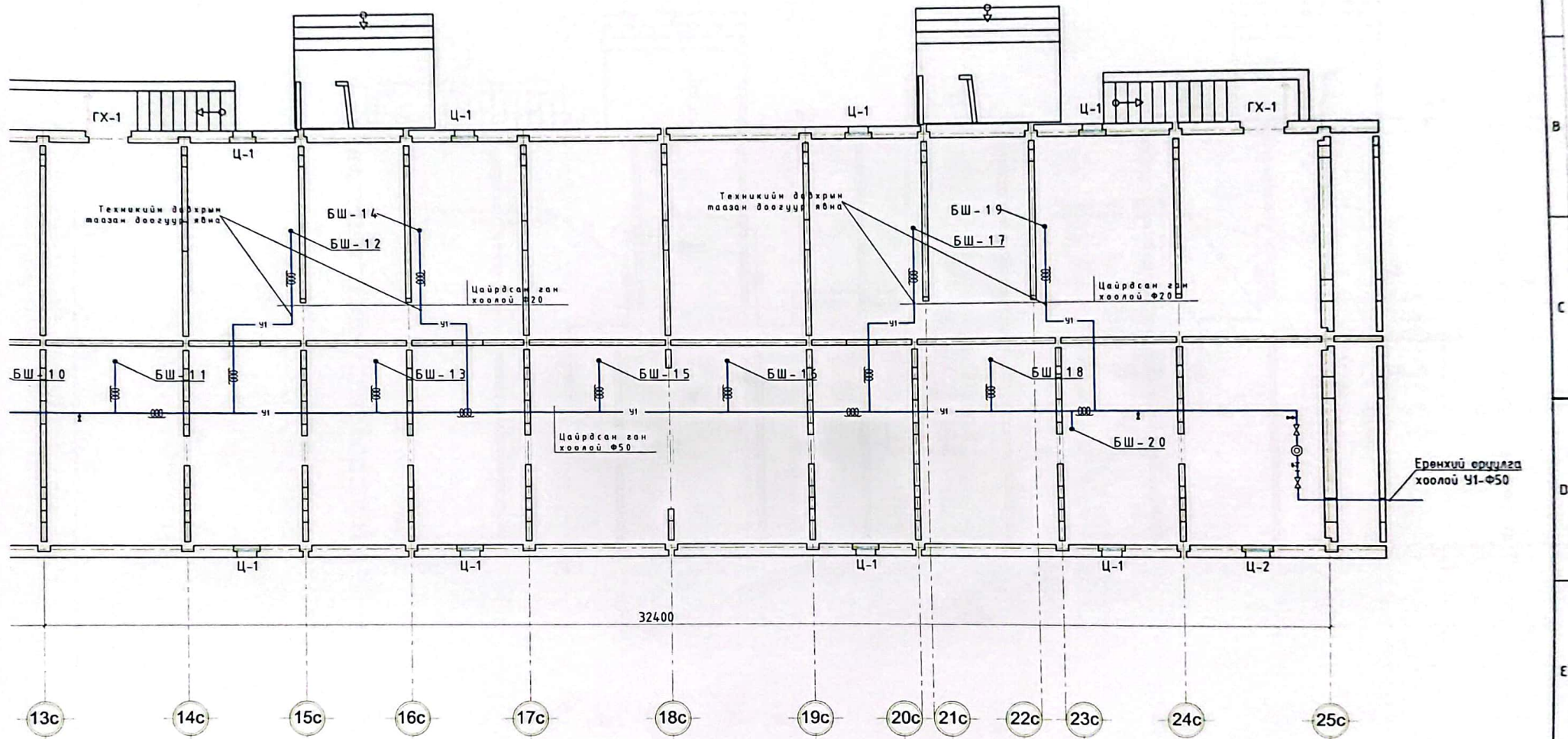
ХЭСЭГЛЭЛ - А


ХЭСЭГЛЭЛ - Б



ЦЭВЭР УСНЫ МАГИСТРАЛ ХООЛОЙН БАЙГУУЛАЛТ

ЭЛАЛТ М1:100

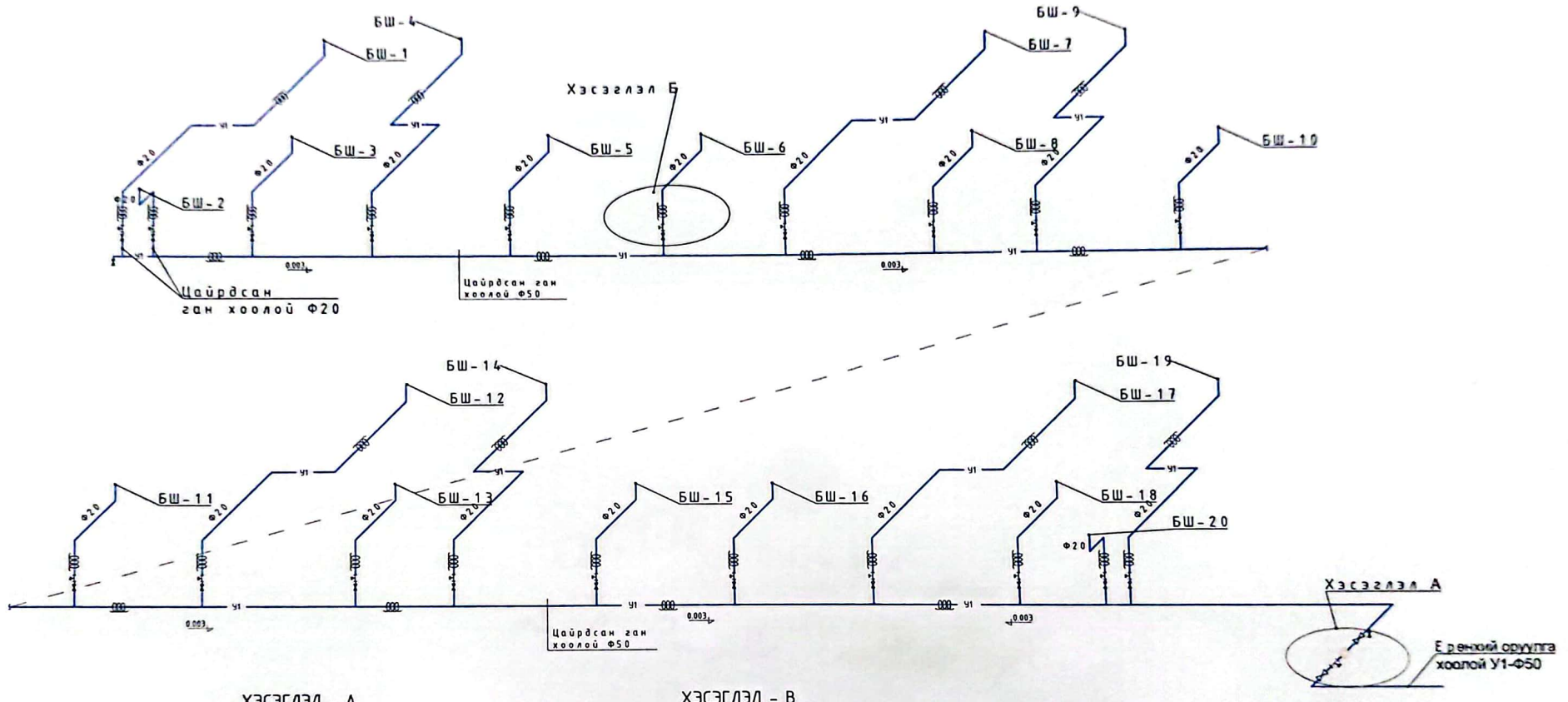


 <p>"САНТ НОМУН" ХХК</p>	Дорноговь аймаг, Сайншанд сум, 2-р баг 3-р 58 ай НИЙТИЙН ОРОН СУУЦНЫ ТЕХНИКИЙН ДАВХРЫН ХАЛААЛТ, ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ СҮЛХЭЭНИЙ ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛИЙН АЖИЛ			
	ЦЭВЭР УСНЫ МАГИСТРАЛ ХООЛОЙН БАЙГУУЛАЛТ			
	Инженер	Н.Өнөрболд	Е.Г.Шифр:	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн	Н.Өнөрболд	СН-13/2024	М1:100
Шалгасан	Х.Оюунчимэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	
			ЦБҮ-7	
			Өгөөц:	
			А3	
			Огноо:	
			2024	
			Бүх хуудас:	
			ХАС, ЦБҮ-8	

9 10 11 12 13 14 15 16 А3

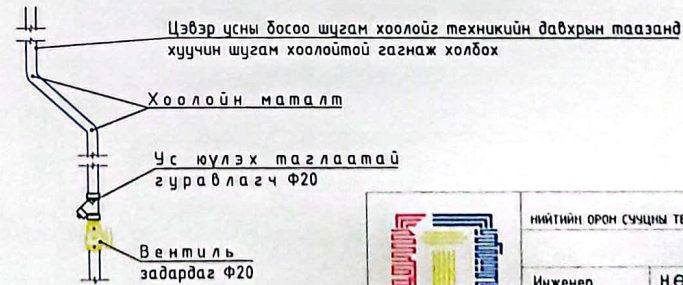
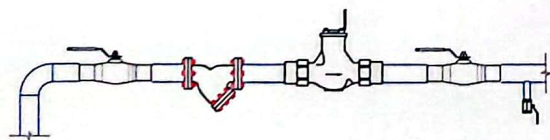
ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ М1:100

ЦЭВЭР УСНЫ СИСТЕМИЙН ХООЛОЙН ТОЙМ



ХЭСЭГЛЭЛ - А

ХЭСЭГЛЭЛ - В



Дорноговь аймаг, Саймшанд сум, 2-р баг 3-р 58 өм				
НИЙТИЙН ОРОН СУНЦЫ ТЕХНИКИЙН ДАВХРЫН ХАЛААЛТ, ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАН СУАХЭЗЭЙН ЗАСВАР ШИНЭЧЛЭЛИЙН АЖИЛ				
ЦЭВЭР УСНЫ СИСТЕМИЙН ХООЛОЙН ТОЙМ				
Инженер	Н.Өнөрболд	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Н.Өнөрболд	СН-13/2024	М1:100	2024
Шалгасан	Х.Оюунчимэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
			ЦБУ-8	ХАС, ЦБУ-8
"САНТ НОМУН" ХХК			А3	