

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

ЕГ Шифр: БС-23-06

ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ГАЛТ СҮМ  
400 ХҮНИЙ СУЧДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

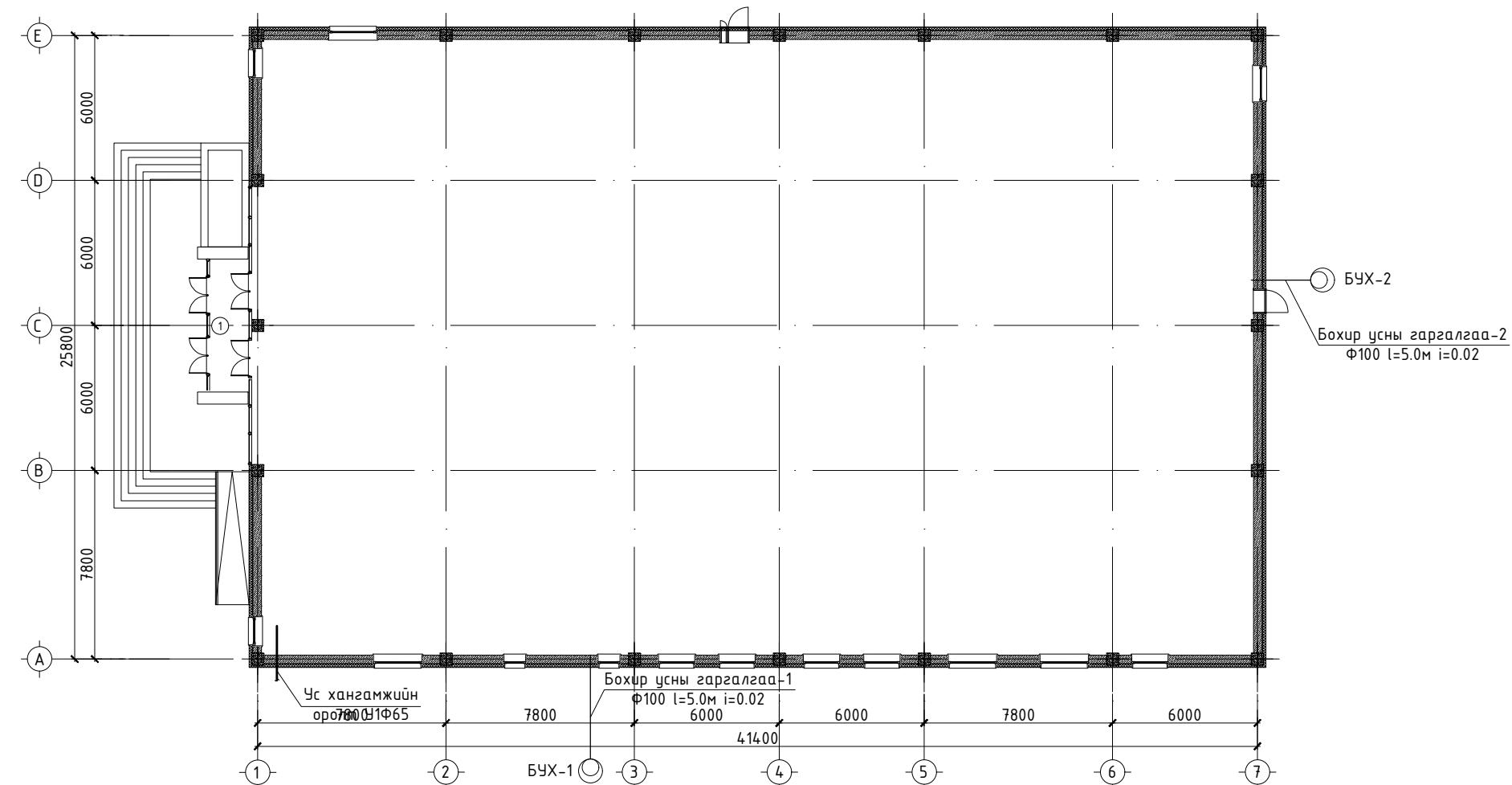
Ажлын зураг  
/Цэвэр дохир усны хэсэг- ЦБЧ/

БОЛОВСРУУЛСАН:

Захирал..... /А.Чянга/  
Инженер..... /Б.Ижилчимэг/

УЛААНБААТАР ХОТ  
2023 ОН

## БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ М1:250



## ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ

Хүудас	Нэр	Тайлбар
ЦБҮ-1	Барилгын бүдүүвч, Зүргийн жагсаалт, Системийн тооцооны үзүүлэлт	
ЦБҮ-2	Тайлбар дичиг, Таних тэмдэг	
ЦБҮ-3	1-р дэвхрийн халуун, хүйтэн усны шугамын баийгуулалт	
ЦБҮ-4	2-р дэвхрийн халуун, хүйтэн болон бохир усны шугамын баийгуулалт	
ЦБҮ-5	1-р дэвхрийн автомат гал унтраах системийн баийгуулалт	
ЦБҮ-6	Бохир усны шугамын тоём	
ЦБҮ-7	Халуун, хүйтэн усны шугамын тоём	
ЦБҮ-8	Материалын түүвэр	
ЦБҮ-9	Материалын түүвэр	

## СИСТЕМИЙН ТООЦООНЫ ҮЗҮҮЛЭЛТ

Системийн нэр	Оролтонд шаардлагдах даралт /м/	Тооцооны зардал				Цах.xөдөл хүчин чадал кВт	Тайлбар
		м³/хон	м³/цаг	л/сек	Галын үед л/сек		
Цэвэр ус		5.10	1.90	1.05	-		
Хүйтэн ус Ч1	18.0	2.50	0.71	0.57	2x2.5	-	
Халуун ус Д3		2.60	1.71	0.71	-		
Бохир ус Д3		5.10	-	2.65			
Халуун усны дулааны ачаалал Q=64460 ккал/цаг /75кВт/							



ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ГАЛТ СҮМ

400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СӨЁЛҮН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Барилгын бүдүүвч, Зүргийн жагсаалт, Системийн тооцооны үзүүлэлт	Үе шат: А3
Инженер	И.И.И.
Гүйцэтгэсэн	-2 И.И.И.
Шалгасан	И.И.И.

Барилгын бүдүүвч, Зүргийн жагсаалт, Системийн тооцооны үзүүлэлт

Инженер И.И.И. Үе шат: А3

Гүйцэтгэсэн -2 И.И.И. Б.Билгүүн

Шалгасан И.И.И. Б.Ижилчимэг

ТГ Шифр: - Дугаар: ЦБҮ-1

Огноо: 2023 Хүудас: 9

## ТАЙЛБАР БИЧИГ

Хөвсгөл аймаг, Галт суманд баригдах "400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА"-ын цэвэр, дохир үсны хэсгийн зурсиц гүйцэтгэхдээ барилга архитектурын даалгаврыг үндэслэв.

Үүнд:

- БНДД 40-05-16 Барилга доторх үс хангамж, ариутгах татуурга
- MNS 3239 : 2014 Барилга доторх үс хангамж, ариутгах татуургын системийн ажлын зураг
- MNS 3332 : 2013 Барилгын доторх үс хангамж, ариутгах татуурга ба хий хангамжийн систем, таних тэмдэглэгээ
- MNS 6576:2016 Галын аюулгүйн байдалын стандарт
- БНДД 31-03-03 Олон нийт үргэнүй барилга

## ҮС ХАНГАМЖ:

Тус барилгын цэвэр үс нь төвийн шугамнаас баталгаат түрэлтээр хангагдана. Хүйтэн усыг техникийн өрөөнд байрлах үс хэмжичийн зангилаагаар түгээнэ. Хэрэгцээний халуун усыг ариун цэврийн өрөө бүрт байрлах цахилгаан үс халаагчaa хангана. Халуун, хүйтэн үсны босоо шугам болон үндсэн магистрал шугам хоолой нь 0.6МПа-ийн дараалт болон 70°C-ын температур даах цаардсан ган хоолой байна. Шугам хоолойг 1-р давхарын таазаар үс буулгах цэг рүү 0.002 налуутайгаар үгсарна. Босоо шугамаас тоног төхөөрөмж рүү салж байгаа салбар шугам хоолой нь 0.6МПа-ийн дараалт болон 70°C-ын температур даах PP-R хуванцар хоолой байх ба шугам хоолойг хана болон шалны хийцээр 10мм-ийн дулаалгатай далд үгсарна. Халуун, хүйтэн үсны шугам хоолой нь MNS ISO 15874-1:2007 шаардлага хангасан байна.

Халуун, хүйтэн үсны шугамыг үгсарч дууссаны дараа БНДД 40-04-16 норм дүрэмд эзаснаар системийг Ршал=Раж х 1.25 тэнцүү сорих даралтаар шалгаж, ахуйн хэрэгцээний үсны стандартад нийцэхүүц болтол үгаанаа. Шугам хоолойг өнгөөр ялгаж түүзаар ороож өгнө.

## ГАЛЫН ҮС:

Барилгын норм дүрмийн дагуу энгийн болон автомат галын систем төлөвлөв. Энгийн гал унтраах системийг нэг цэгт 2,5л/сек зардал бүхий 1 цацраг байхаар төлөвлөв. Галын шүршигчийн хошуу нь Ф16мм, галын кран Ф50мм, шланг нь Ф50мм урт нь 20м байхаар тооцоов. Автомат галын системд европ стандартын галын хорыг тайз болон тайзны ард талын хэсэгт байхаар төлөвлөв. Галын хор нь CE ABC маркийн бкг галын хорыг таазаас тогтооно. +68°C температурт автоматаар ажилана. Шалны түвшинээс дээш Зм өндөрт өлгөнө. 20м2 талбайд 1ш өлгөнө. A,B,C,E төрлийн гал унтраана, аюулгүй клапантай, таазны тогтоогчтой, унтраах хүчин чадал 27A, 178BC, E цахилгаан хүчдэлийн 1000кВ хүртлэх гал унтраана. EPDM жиүргэвч резинтэй тул ашигдаагүй байхад дараалт алдахгүй. Зориулалтын тогтоогчтой, шрупээр тогтооно.

## БОХИР ҮС:

Барилгын ариун цэврийн тоног төхөөрөмжөөс гарах дохир үс нь өөрийн үргсалаар дохир үсны гаргалгааны худагт зайлцуулагдана. Бокир үсны шугамыг 50-100мм-н диаметртэй PVC-U хуванцар хоолойгоор үгсарна. Бокир үсны хуванцар хоолой MNS ISO 5544:2005 шаардлага хангасан хоолойгоор үгсрана. Бокир үс зайлцуулах шугамын хэвгий нь Ф50мм голчтой үед 0,03 байх ба Ф100мм голчтой үед 0,02 байна. Бокир үс зайлцуулах гол шугам нь 1-р давхарын шалан доогуур дулаалгатай далд явна. Шугамд үзлэг үйлчилгээ хийх тул рефуз, цэвэрлэгээ төлөвлөв. Шалгах таг, рефузийг шалны төвшнөөс өөрийн тэнхлэг хүртэл 1.0 метрт байрлуулна. Бокир үсны босоо шугамын агааржуулах хоолойг барилгын хүчилтээс дээш 0.2 метрт байрлуулна.

## БОРООНЫ ҮС:

Дээврийн борооны үс зайлцуулах шугамыг барилгын гадуур зайлцуулахаар төлөвлөв. Борооны үс зайлцуулах шугам хоолойн түүврийг материалын түүвэрт тусгав.

Зураг дээрх хэмжээснүүд нь мм-ээр харин хоолойн түвшингиийн хэмжээс нь м-ээр тэмдэглэгдсэн. Шугам хоолойн түвшини тэмдэгт нь шалны  $\pm 0.00$  түвшингээс хоолойн доод ирмэгийг зааж байгаа болно. Материалын түүвэрт тусгагдсан материалын төрөл болон маркыг солихдоо материалын техник үзүүлэлтийг харгалзан сонгох нь зүйтэй.

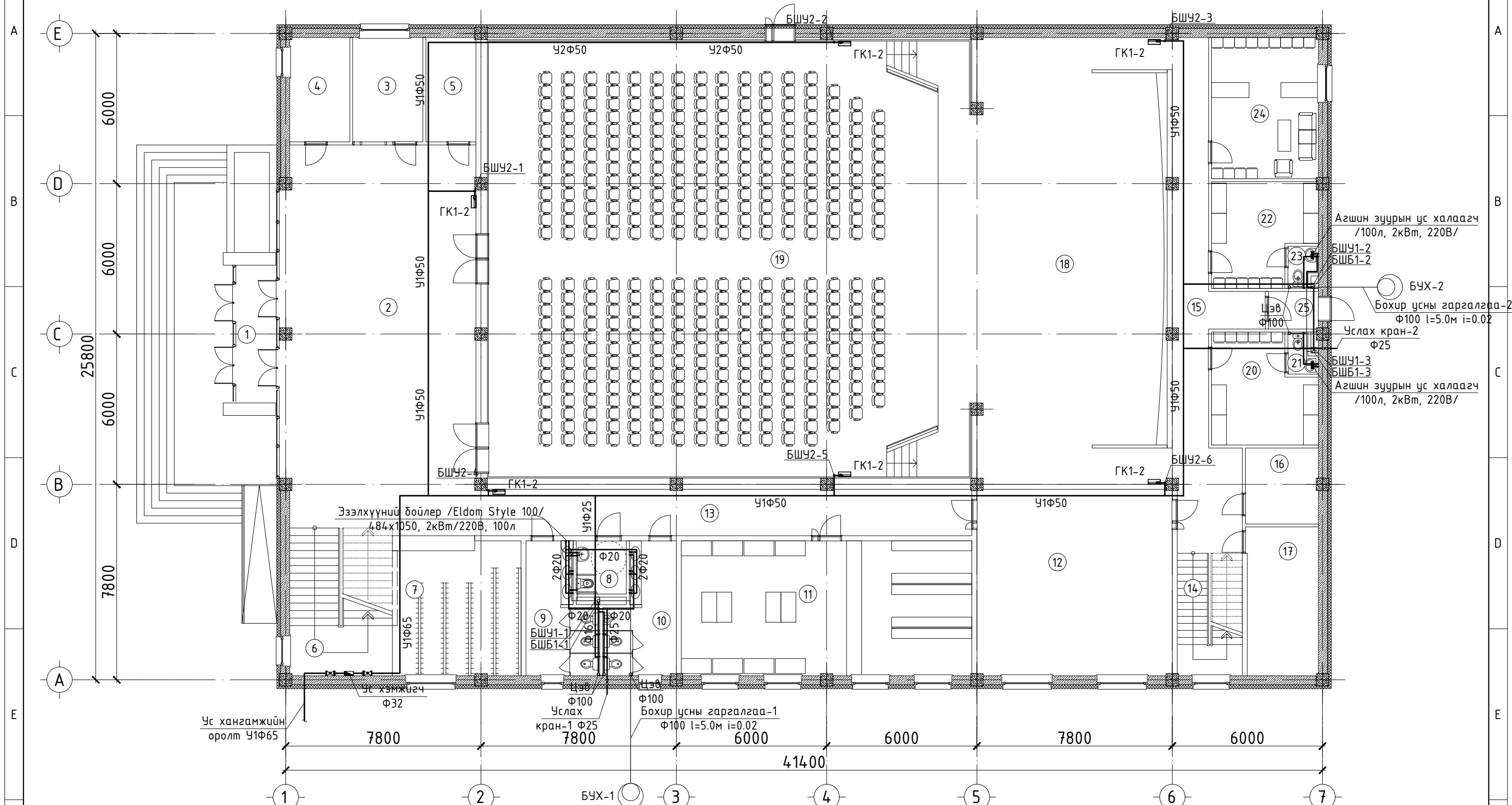
Барилгын дотор үсан хангамж, ариутгах татуургын шугамыг үгсрэхадаа "Дотор сантехникийн систем" БНДД 40-06-16-ийн тухайлсан заалтын дагуу үгсарч, шахаж шалгаж, угааж цэвэрлэн эрүүл ахуйн шаардлагад нийцүүлэн хийнэ. Системийн үгсралтыг норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэх ба ил далд ажлын актыг тухай дүрд хөтөнөн фото зургаар баримтжуулан, БУА-ын журналыг байнга хөтөлж явах шаардлагатай.

## ТАНИХ ТЭМДЭГ

Байгуулалт дээр	Тоём дээр	Нэр	Тайлбар
— Y1 —	—	Хүйтэн үсны шугам	
— D3 —	—	Халуун үсны шугам	
— D4 —	—	Эргэлтийн үсны шугам	
— B1 —	—	Бокир үсны шугам	
— B2 —	—	Борооны үсны шугам	
— Y2 —	—	Энгийн галын үсны шугам	
T	T	Тосгүүр	
Y	Y	Угаалтуур	
C	C	Суултуур	
Ш	Ш	Шуршүүр	
V	V	Ванн	
УМ	УМ	Угаалгийн машин	
Хө	Хө	Хөтөвч	
Цэв Ф50 O	Ф — H —	Цэвэрлэгээний таг	
	— 0.03 Ф50	Хэвгий, Хоолойн голч	
OP	OP	Шалгах таг	
Тр Ф50	Тр Ф50	Шалны трап, диаметр	
○	○	Борооны үсны юулгүүр	
→←	→← →←	Хаалт	
→	→	Шилжбэр	
—■—	—■—	Үс хэмжич	
~~~	~~~	Хоолойн дулаалга	
БшY1-1	БшY1-1	Хүйтэн үсны босоо шугам	
БшY2-1	БшY2-1	Гал унтраах үсны босоо шугам	
БшD3-1	БшD3-1	Халуун үсны босоо шугам	
БшD4-1	БшD4-1	Эргэлтийн үсны босоо шугам	
БшB1-1	БшB1-1	Бокир үсны босоо шугам	
БшB2-1	БшB2-1	Борооны үсны босоо шугам	

ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ГАЛТ СҮМ			
400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА			
Тайлбар бичиг, Таних тэмдэг		Үе шат: А3	
Инженер		Б.Ижилчимэг	EГ Шифр: BC-23-06
Гүйцэтгэсэн	-2	Б.Билгүүн	Масштаб: 1:2000
Шалгасан		Б.Ижилчимэг	Огноо: 2023
TГ Шифр:	-	Дугаар: ЦБУ-2	Хуудас: 9

1-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН БОЛОН БОХИР ЧСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ			ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Өрөө, масалгааны нэр	Талдаа	№	Өрөө, масалгааны нэр	Талдаа	№	Өрөө, масалгааны нэр	Талдаа
Гонх	8.85	10	А,Ц,Ө /Эр/	12.93	19	Үзэвэрийн танхим	305.59
Үүднийн хэсэг	118.98	11	Номын сан	62.46	20	Хувцас солих өрөө /Эм/	16.85
Тасалдар түгээх	11.67	12	Музей	57.96	21	А,Ц,Ө /Эм/	1.65
Харуулын өрөө	10.00	13	Коридор	36.62	22	Хувцас солих өрөө /Эр/	15.75
Агуулах	8.50	14	Шатны хонгил	12.71	23	А,Ц,Ө /Эр/	1.79
Шатны хонгил	24.19	15	Коридор	46.71	24	Ажилчдын өрөө	24.07
Өлгүүр	28.33	16	Цахилгааны өрөө	8.80	25	Гонх	3.00
А,Ц,Ө /ХБИ/	4.26	17	Тайз заслын өрөө	16.94			
А Ц,Ө /Эм/	12.93	18	Тайз	157.17		Нийт	1008.72



БАТ СҮНДЭРЛЭ ХХК  
Зүйлээ төслийн комити

# ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ГАЛТ СҮМ Ч.ООНДЧИЛГЭН СҮРВЭГЭЛЭЛ

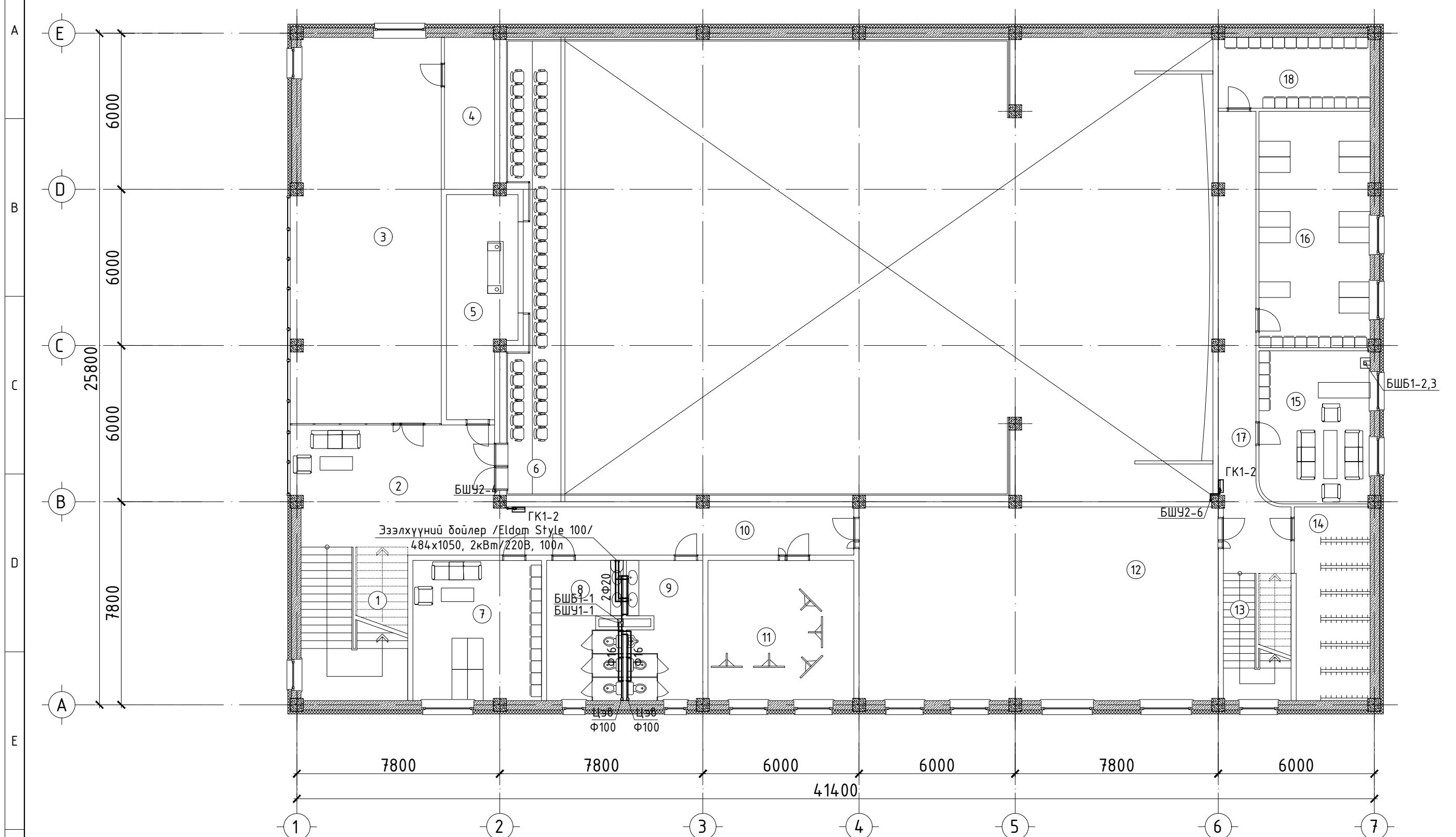
Т-р үзүүлжин хийгдэж, хүчинээ сэргээн зөхжир чадын шүсгэсвийн замааргуулалт

Инженер Мурзакалиев Б.Ижилчимэг ЕГ №ФА-23-06 Материалы: 08.08.2023

ҮНЦЭМСЭСЕН	-2	Б.Бүлсүүн	BC-23-08	2023
TG	Шифр:	Дугаар:	Xүйдэс:	

Шалгасан  Б.Ижилчимэг - ЦБЧ-3 9

## 2-Р ДАВХРЫН ХАЛЧУН, ХҮЙТЭН БОЛОН БОХИР ЧСНЫ ШУГАМЫН БАЙГЧУЛАЛТ



## ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

## ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

## ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөө, масалгааны нэр	Талдаа	№	Өрөө, масалгааны нэр	Талдаа	№	Өрөө, масалгааны нэр	Талдаа
1	Шатны хонгил	24.19	10	Коридор	25.57	17	Коридор	28.52
2	Хүлээлгийн хэсэг	36.31	11	Хөгжмийн өрөө	30.17	18	Бичиг хэргийн архив	15.85
3	Бүжгийн өрөө	83.21	12	Нийтийн дүүгийн өрөө	102.52		Нийт	563.38
4	Агуулах	11.25	13	Шатны хонгил	12.71			
5	Гэрлийн өрөө	21.00	14	Хувцасны агуулах	21.32			
6	Бельэтмаха	30.06	15	Даргын өрөө	24.91			
7	Багш нарын өрөө	26.58	16	Ажилчдын өрөө	38.70			
8	А.Ц.Ө /Эм/	15.26						
9	А.Ц.Ө /Эр/	15.26						

БАТ СҮНДЭРЛЭ ХХК  
Зураг төслийн компани

ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ГАЛТ СҮМ

400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СӨЁЛҮЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

2-р давхрын халчуун, хүйтэн болон дохир чсны шугамын байгуулалт

Үе шат:

A3

Инженер:

Б.Ижилчимэг

ЕГ Шифр:

БС-23-06

Масштаб:

Огноо:

2023

Гүйцэтгэсэн:

Б.Билгүүн

ТГ Шифр:

Дугаар:

Хүудас:

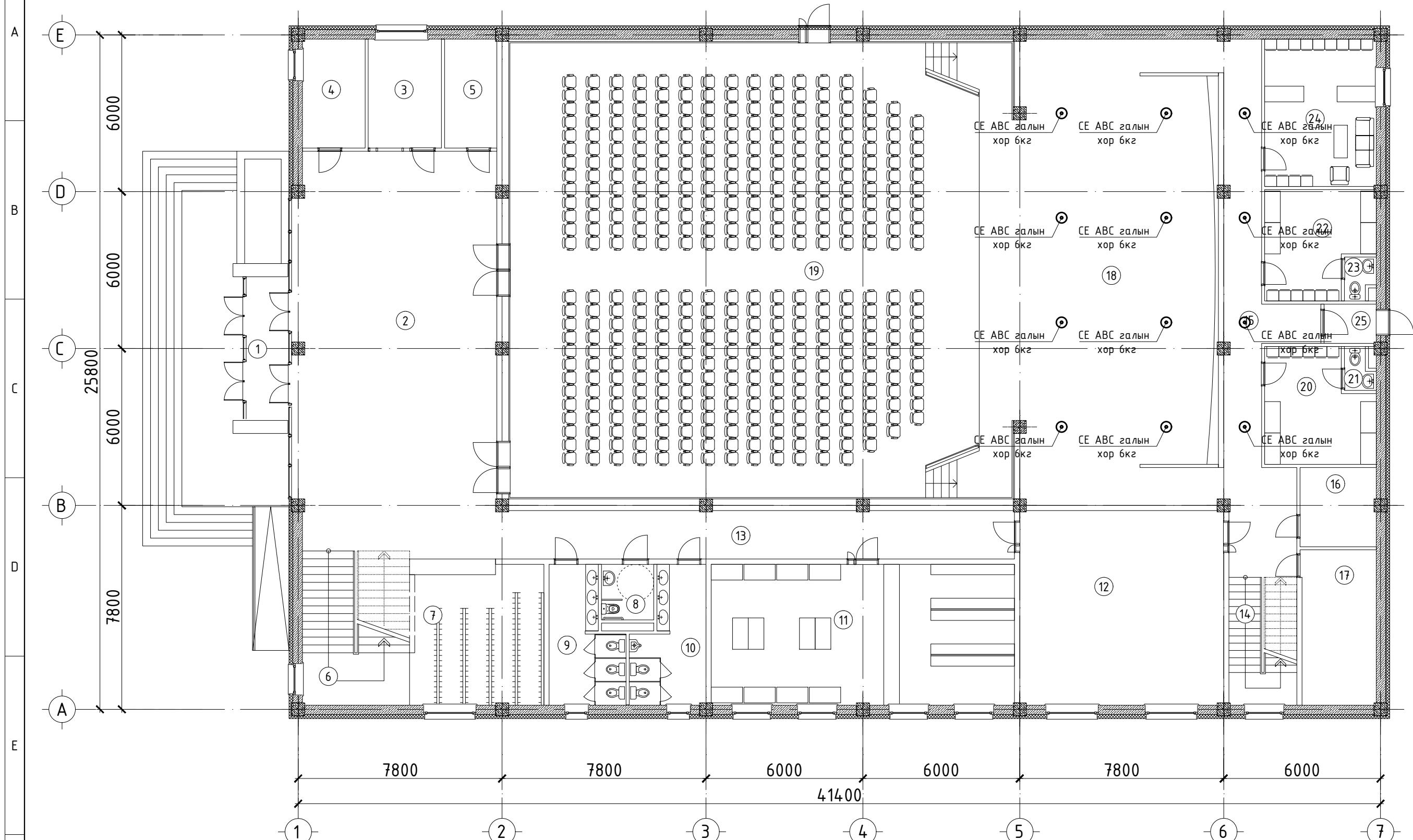
Шалгасан:

Б.Ижилчимэг

ЦБУ-4

9

## 1-Р ДАВХРЫН АВТОМАТ ГАЛ ҮНТРААХ СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ



## ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

## ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

## ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөө, масалгааны нэр	Талбай	№	Өрөө, масалгааны нэр	Талбай	№	Өрөө, масалгааны нэр	Талбай
1	Гонх	8.85	10	А,Ц,Ө /Эр/	12.93	19	Үзүүлэлтийн танхим	305.59
2	Үүдний хэсэг	118.98	11	Номын сан	62.46	20	Хувцас солих өрөө /Эм/	16.85
3	Тасалдар түгээх	11.67	12	Музей	57.96	21	А,Ц,Ө /Эм/	1.65
4	Харуулын өрөө	10.00	13	Коридор	36.62	22	Хувцас солих өрөө /Эр/	15.75
5	Агуулах	8.50	14	Шатны хонгил	12.71	23	А,Ц,Ө /Эр/	1.79
6	Шатны хонгил	24.19	15	Коридор	46.71	24	Ажилчдын өрөө	24.07
7	Өвлүүр	28.33	16	Цахилгааны өрөө	8.80	25	Гонх	3.00
8	А,Ц,Ө /ХБИ/	4.26	17	Тайз заслын өрөө	16.94		Нийт	1008.72
9	А,Ц,Ө /Эм/	12.93	18	Тайз	157.17			



ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ГАЛТ СҮМ  
400 ХҮНИЙ СЧУДАЛТАЙ СӨҮЛҮН ТӨВИЙН БАРИЛГА

1-р давхрын автомат гал үнтраах системийн байгуулалт	Үе шат:	A3
Инженер	И.И.И.	Б.Ижилчимэг
Гүйцэтгэсэн	-2 И.И.И.	Б.Билгүүн
Шалгасан	И.И.И.	Б.Ижилчимэг

A

B

C

D

E

F

A3

## БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ

A

A

B

B

C

C

D

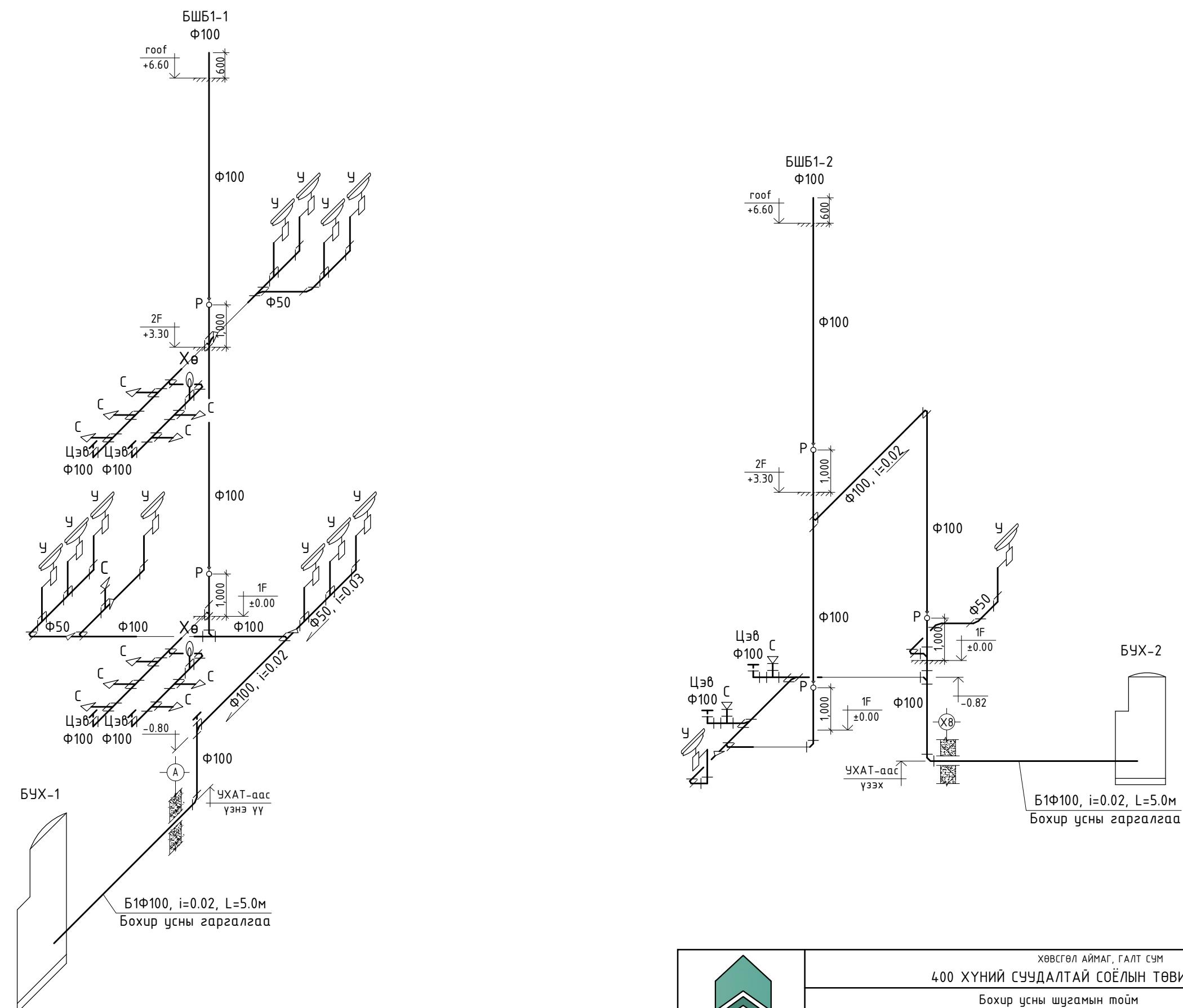
D

E

E

F

F



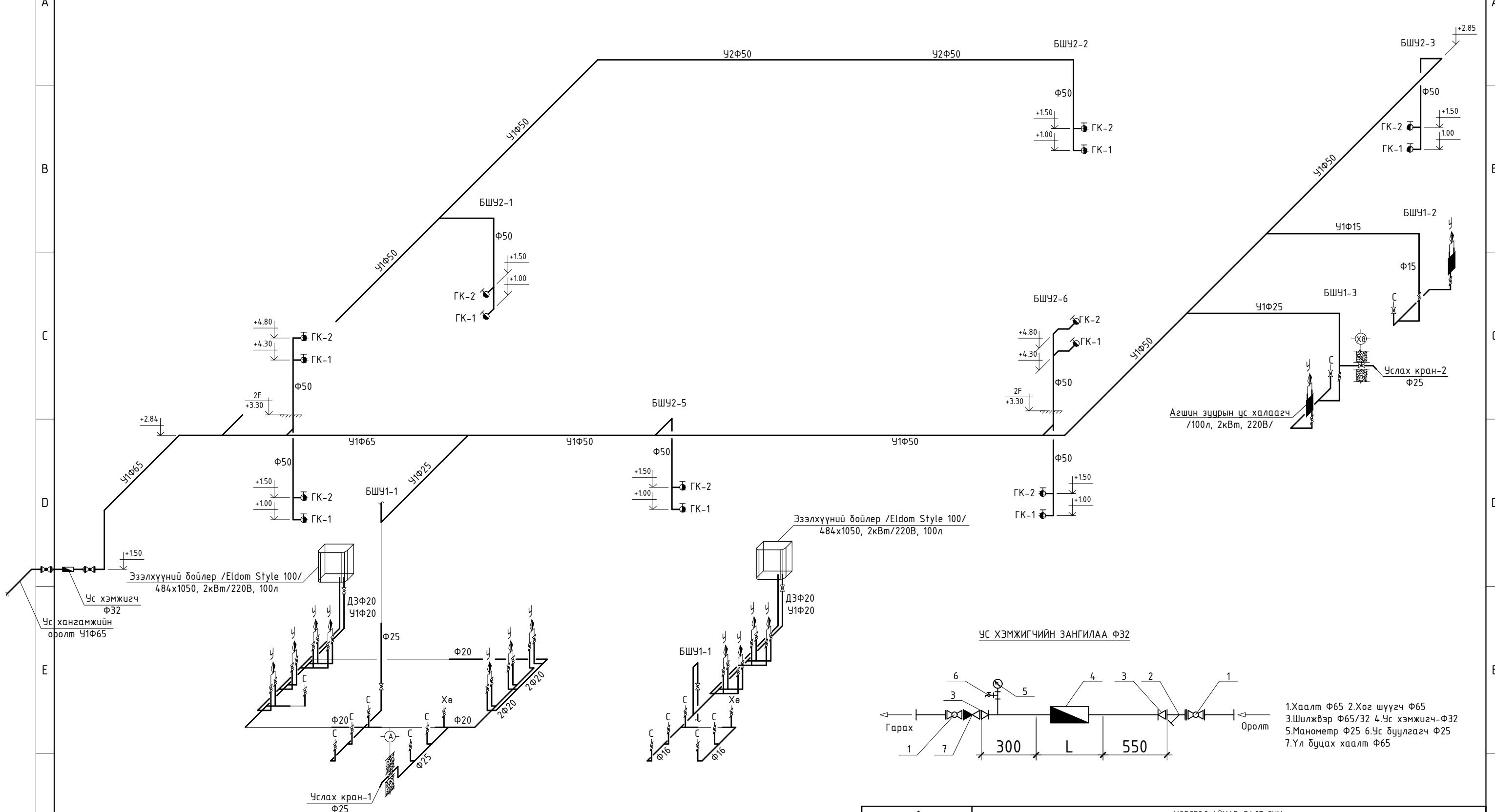
ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ГАЛТ СҮМ  
400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Бохир усны шугамын тойм

Үе шат:  
A3

Инженер	И.И.	Б.Ижилчимэг	ЕГ Шифр: БС-23-06	Масштаб: Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	-2 И.И.	Б.Билгүүн	ТГ Шифр: -	Дугаар: ЦБЧ-6
Шалгасан	И.И.	Б.Ижилчимэг		Хуудас: 9

## ХАЛЧУН, ХҮЙТЭН ЧСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ



- 1.Хаалт Ф65 2.Хоз шүүгч Ф65
- 3.Шилжээр Ф65/32 4.Үс хэмжисч-Ф32
- 5.Манометр Ф25 6.Үс буулгасч Ф25
- 7.Үс душах хэлэлт Ф65



БАТ СҮНДЭРЛЭ ХХI

ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ГАЛТ СҮМ

Халын хүйтэн цэны шигдмых тойм

Ye шат:

	Хүндтэй, хамгийн чөлөө шаардлын тодот				
Инженер	М.М.	Б.Ижилчимэг	ЕГ Шифр: БС-23-06	Масштаб:	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	-г М.М.	Б.Билгүүн	ТГ Шифр:	Дугаар:	Хүүдэс:
Шалгасан	М.М.	Б.Ижилчимэг	-	ЦБЧ-7	9

## МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Дэс дугаар	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
<b>ЧСАН ХАНГАМЖ</b>					
1	Ру≥0.6МПа, Т≥70°C	Цаирдсан ган хоолой Ф15	25.0	-	у/м
2	Ру≥0.6МПа, Т≥70°C	Цаирдсан ган хоолой Ф20	10.0	-	у/м
3	Ру≥0.6МПа, Т≥70°C	Цаирдсан ган хоолой Ф25	15.0	-	у/м
4	Ру≥0.6МПа, Т≥70°C	Цаирдсан ган хоолой Ф50	110.0	-	у/м
5	Ру≥0.6МПа, Т≥70°C	Цаирдсан ган хоолой Ф65	20.0	-	у/м
6	/δ=10мм/	Хуванцар хоолоны дүлээлга Ф15	25.0	-	у/м
7	/δ=10мм/	Хуванцар хоолоны дүлээлга Ф20	10.0	-	у/м
8	/δ=10мм/	Хуванцар хоолоны дүлээлга Ф25	15.0	-	у/м
9	/δ=10мм/	Хуванцар хоолоны дүлээлга Ф50	110.0	-	у/м
10	/δ=10мм/	Хуванцар хоолоны дүлээлга Ф65	20.0	-	у/м
11	Ру≥0.6МПа, Т≥70°C	Омбоод Ф15	2	-	шурхэг
12	Ру≥0.6МПа, Т≥70°C	Омбоод Ф20	2	-	шурхэг
13	Ру≥0.6МПа, Т≥70°C	Омбоод Ф25	5	-	шурхэг
14	Ру≥0.6МПа, Т≥70°C	Омбоод Ф50	20	-	шурхэг
15	Ру≥0.6МПа, Т≥70°C	Омбоод Ф65	2	-	шурхэг
16	Ру≥0.6МПа, Т≥70°C	Гуравлагч 50x15x50	2	-	шурхэг
17	Ру≥0.6МПа, Т≥70°C	Гуравлагч 25x15x25	1	-	шурхэг
18	Ру≥0.6МПа, Т≥70°C	Гуравлагч 20x20x20	1	-	шурхэг
19	Ру≥0.6МПа, Т≥70°C	Гуравлагч 50x20x50	1	-	шурхэг
20	Ру≥0.6МПа, Т≥70°C	Гуравлагч 65x20x65	1	-	шурхэг
21	Ру≥0.6МПа, Т≥70°C	Гуравлагч 32x25x32	1	-	шурхэг
22	Ру≥0.6МПа, Т≥70°C	Гуравлагч 25x25x25	1	-	шурхэг
23	Ру≥0.6МПа, Т≥70°C	Гуравлагч 50x50x50	12	-	шурхэг
24	Ру≥0.6МПа, Т≥70°C	Гуравлагч 65x50x65	3	-	шурхэг
25	Ру≥0.6МПа, Т≥70°C	Шилжвэр Ф65/50	1	-	шурхэг
26		Бөмбөлгөн хаалт Ф15	2	-	шурхэг
27		Бөмбөлгөн хаалт Ф20	2	-	шурхэг
28		Бөмбөлгөн хаалт Ф25	2	-	шурхэг
29	Ру≥0.6МПа, Т≥70°C	Хаалт Ф65	2	-	шурхэг
30	Ру≥0.6МПа, Т≥70°C	Үл дүцэх хаалт Ф65	1	-	шурхэг
31	Ру≥0.6МПа, Т≥70°C	Хөг шүүгч Ф65	1	-	шурхэг
32		Үс хэмжигч Ф32	1	-	шурхэг
33		Үс дүүлгэгч Ф25	1	-	шурхэг
34		Манометр Ф25	1	-	шурхэг
35		Үслэх кран Ф25	2	-	шурхэг
36	Ру≥0.6МПа, Т≥70°C	Холбогч Ф15/16x2.0	2	-	шурхэг
37	Ру≥0.6МПа, Т≥70°C	Холбогч Ф20/20x2.0	2	-	шурхэг

## МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Дэс дугаар	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
<b>ЧСАН ХАНГАМЖ</b>					
38	Ру≥0.6МПа, Т≥70°C	Хуванцар хоолой 16x2.0	25.0	-	у/м
39	Ру≥0.6МПа, Т≥70°C	Хуванцар хоолой 20x2.0	35.0	-	у/м
40	/δ=10мм/	Хуванцар хоолоны дүлээлга 16x2.0	25.0	-	у/м
41	/δ=10мм/	Хуванцар хоолоны дүлээлга 20x2.0	35.0	-	у/м
42	Ру≥0.6МПа, Т≥70°C	Омбоод 16x2.0	41	-	шурхэг
43	Ру≥0.6МПа, Т≥70°C	Омбоод 20x2.0	9	-	шурхэг
44	Ру≥0.6МПа, Т≥70°C	Гуравлагч 16x16x16	9	-	шурхэг
45	Ру≥0.6МПа, Т≥70°C	Гуравлагч 20x16x20	18	-	шурхэг
46	Ру≥0.6МПа, Т≥70°C	Гуравлагч 20x20x20	8	-	шурхэг
47	Ру≥0.6МПа, Т≥70°C	Дөрөвлөгч Ф20x20	1	-	шурхэг
48	Ру≥0.6МПа, Т≥70°C	Шилжвэр Ф20/16	9	-	шурхэг
49		Бөмбөлгөн хаалт Ф16	39	-	шурхэг
50		Бөмбөлгөн хаалт Ф20	2	-	шурхэг



ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ГАЛТ СҮМ  
400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Материалын түүвэр

Үе шам:

A3

Инженер Б.Ижилчимэг  
Гүйцэтгэсэн Б.Билгүүн

ЕГ Шифр:  
БС-23-06

Масштаб:

Огноо:

2023

Шалгасан Б.Ижилчимэг  
ТГ Шифр:  
-

Дугаар:

Хүудас:

ЦБЧ-8

9

## МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Дэс дугаар	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
<b>АРИҮТГАХ ТАТУУРГА</b>					
1	PVC-U /дүү тусгаарлагчтай/	Бохир усны хуванцар хоолой Ф50	12.0	-	у/м
2	PVC-U /дүү тусгаарлагчтай/	Бохир усны хуванцар хоолой Ф100	55.0	-	у/м
3	Пенополиуретан	Хоолойн дуллаалга Ф50 /δ=50мм/	6.0	-	у/м
4	Пенополиуретан	Хоолойн дуллаалга Ф100 /δ=50мм/	20.0	-	у/м
5	PVC-U	Отвод 90° Ф50	7	-	ширхэг
6	PVC-U	Отвод 90° Ф100	6	-	ширхэг
7	PVC-U	Өөдөгөөч 135° Ф50	14	-	ширхэг
8	PVC-U	Өөдөгөөч 135° Ф100	25	-	ширхэг
9	PVC-U	Шулгуун гуравлагч Ф50x50x50	6	-	ширхэг
10	PVC-U	Шулгуун гуравлагч Ф100x50x100	2	-	ширхэг
11	PVC-U	Шулгуун гуравлагч Ф100x100x100	13	-	ширхэг
12	PVC-U	Ташуун гуравлагч Ф50x50x50	1	-	ширхэг
13	PVC-U	Ташуун гуравлагч Ф100x50x100	1	-	ширхэг
14	PVC-U	Ташуун гуравлагч Ф100x100x100	12	-	ширхэг
15	PVC-U	Ташуун дөрөвлөгч Ф100x100	1	-	ширхэг
16	PVC-U	Шалгах тас R-Ф100	5	-	ширхэг
17	PVC-U	Цэвэрлэгээ Цэв-Ф100	7	-	ширхэг
18	PVC-U	Шилжвэр Ф100/50	5	-	ширхэг

## МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Дэс дугаар	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
<b>ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ</b>					
1		Үгаагүүр /сифоны хамт/	13	-	ширхэг
2		Үгаагүүрын холижч	13	-	ширхэг
3		Сүүлтийр /хойшоо гаргалгаатай/	10	-	ширхэг
4		Сүүлтийр /доошоо гаргалгаатай/	4	-	ширхэг
5		Хөтөөч	2	-	ширхэг
6		Чян холбоос /сүүлтийр, хөтөөч/	16	-	ширхэг
7	MNS 6576-2016	Чян холбоос /үгаагүүр/	26	-	ширхэг
8	MNS 6576-2016	Галын кран Ф50	16	-	ширхэг
9	MNS 6576-2016	Шланг L=20м	16	-	ширхэг
10	MNS 6576-2016	Галын шүршигч Ф16	16	-	ширхэг
11		Галын краны хайрцаг /600x250x1000h/	16	-	ширхэг
12		СЕ АВС галын хор бкг	12	-	ширхэг



ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ГАЛТ СҮМ  
400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Материалын түүвэр

Үе шат:  
A3

Инженер	И.И.	Б.Ижилчимэг	EГ Шифр: БС-23-06	Масштаб: Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	-2 И.И.	Б.Билгүүн	TГ Шифр: -	Дугаар: Хүудас: ЦБЧ-9 9
Шалгасан	И.И.	Б.Ижилчимэг		