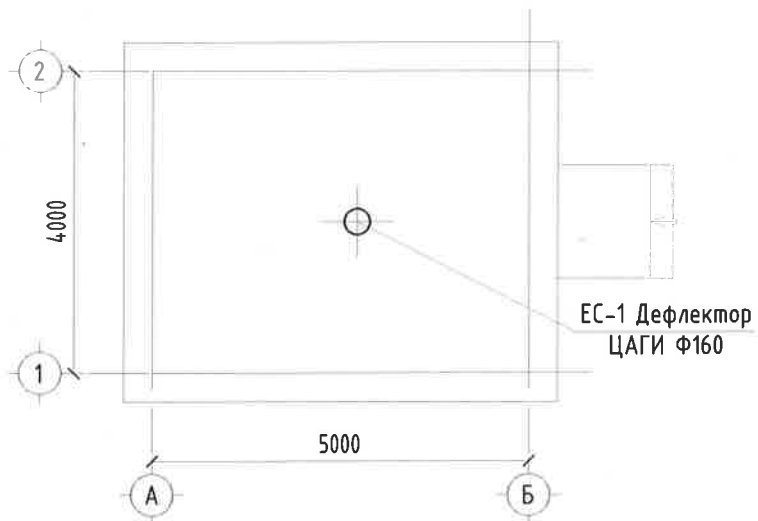


ХАС-ИЙН БАЙГУУЛАЛТЫН ТОЙМ



АЖЛЫН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН ИЖ БҮРДЛИЙН НЭГДСЭН ЖАГСААЛТ

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
24.27.026 БА	Барилга архитектур	24.27.026 БА
24.27.026 ББ	Барилга бүтээц	24.27.026 ББ
24.27.026 ГБ	Ган бүтээц	24.27.026 ГБ
24.27.026 ХАС	Халаалт агаар сэлгэлт, кондиционер	24.27.026 ХАС
24.27.026 ЦБУ	Цэвэр дохир ус	24.27.026 ЦБУ
24.27.026 ДГ, ХТ	Дотор гэрэлтүүлэг, хүчим төхөөрөмж	24.27.026 ДГ, ХТ
24.27.026 ХД	Холбоо дохиолол	24.27.026 ХД
24.27.026 УХГ	Гадна ус хангамж	24.27.026 УХГ
24.27.026 ГЦ	Гадна цахилгаан хангамж	24.27.026 ГЦ

АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Хуудас	Нэр	Тайлбар
1.	Тойм байгуулалт, ажлын зургийн жагсаалт, тооцооны үзүүлэлт	ХАС
2.	Тайлбар бичиг, таних тэмдэг, материалын түүвэр	ХАС
3.	Халаалт, агаар сэлгэлтийн байгуулалт, Огтлол 1-1, 2-2, 3-3	ХАС

ХАШЛАГА ХИЙЦИЙН ДУЛААН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/Д	Хаших хийцийн нэр	Нэр	Материал			R	K
			Нягт кг/м <sup>3</sup>	Зузаан м	λ Вт/мл°С		
1.	Гадна хана	Элс цемент зуурмаг Цул улаан тоосго	1800	0.02	0.76	0.026	1.76
			1800	0.38	0.70	0.54 0.56	
2.	Хучилт	Дотор шавар 20мм Бетон хучилт 150мм Чур ус тусгаарлагч 0.15мм Хөөсөнцөр хавтан 120мм Бетон тэгшилгээ 50мм Ус тусгаарлагч 3 үе	1800	0.02	0.76	0.03	0.38
			2500	0.15	1.92	0.08	
			600	0.0015	0.17	0.01	
			50	0.12	0.05	2.40	
			1800	0.05	0.76	0.07	
600	0.0045	0.03	0.03 2.61				
3.	Цонх	Хоёр давхар шилтэй пластмассан хүрээтэй				0.75	1.33
4.	Гадна хаалга					0.4	2.5
5.	Дулаалгагүй шал	1-р бүс 2-р бүс 3-р бүс				2.1	0.47
						4.3	0.23
						8.6	0.12

ТАЙЛАР



"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ  
Зураг төслийн хүрээлэн

УХЦ. УХХэсэг. Хотын бүсэд цэвэр ус дамжуулах 2хФ400, Ф500мм-н шугамуудыг хэсэгчлэн шинэчлэх

Тойм байгуулалт, ажлын зургийн жагсаалт, тооцооны үзүүлэлт

Захирал	Д.Тамир	Е.Г.Шифр	Машстаб	Огноо
Ер. инженер	Т.Намсрайсүрэн	24.27.026	M1:	2023-08
Тэргүүлэх ИЗБ	Л.Мөнхцэцэг			
Шалгасан	Л.Мөнхцэцэг	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Г.Төрмандах		ХАС-1	ХАС-3

ИШ ТАТСАН БОЛОН ХАВСАРГАСАН БАРИМТ БИЧГИЙН ЖАГСААЛТ

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
Цуврал В.492-5	Халаах хэрэгсэлүүдийг бэхлэх бэхэлгээ	
Цуврал Д.904-1 дэвтэр-1	Дулаалгагүй ган хоолойн бэхэлгээ	
Цуврал З.904-10	Агаар дамжуулах хоолойг бэхлэх	
Цуврал 1.494-10	Салхивчийн тор	

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тоым
Цахилгаан халаах хэрэгсэл		
Дефлектор ЦАГИ Ф160		
Агааржуулалтын ердийн систем	ЕС-1	ЕС-1
Шибер хаалт Ф160		

ХАЛААЛТ, САЛХИВЧИЙН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Барилга байгууламжийн нэр	Барилгын эзэлхүүн	Гадна агаарын тооцооны температур °C	Дулаан зарцуулалт кВт				Хүйтэн зарцуулалт кВт	Цахилгаан хөдөлгүүрийн хүчин чадал кВт
			Халаалт	Салхивч	Халуун ус	Бүгд		
Ус хэмжүүрийн байр	28.93	-26.6	4.9	-	-	4.9	-	
Нийт						4.9		

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
УГСРАЛТЫН АЖИЛ:					
1		Дефлектор ЦАГИ Ф160	1	3.2	шир
2		Агаар дамжуулах хоолой Ф160 L=1700мм	1	2.21	шир
3		Шибер хаалт Ф160	1	1.4	шир
4		CON 30 ZS N=3.0кВт 1050x122.5x460мм	2	11.3	шир

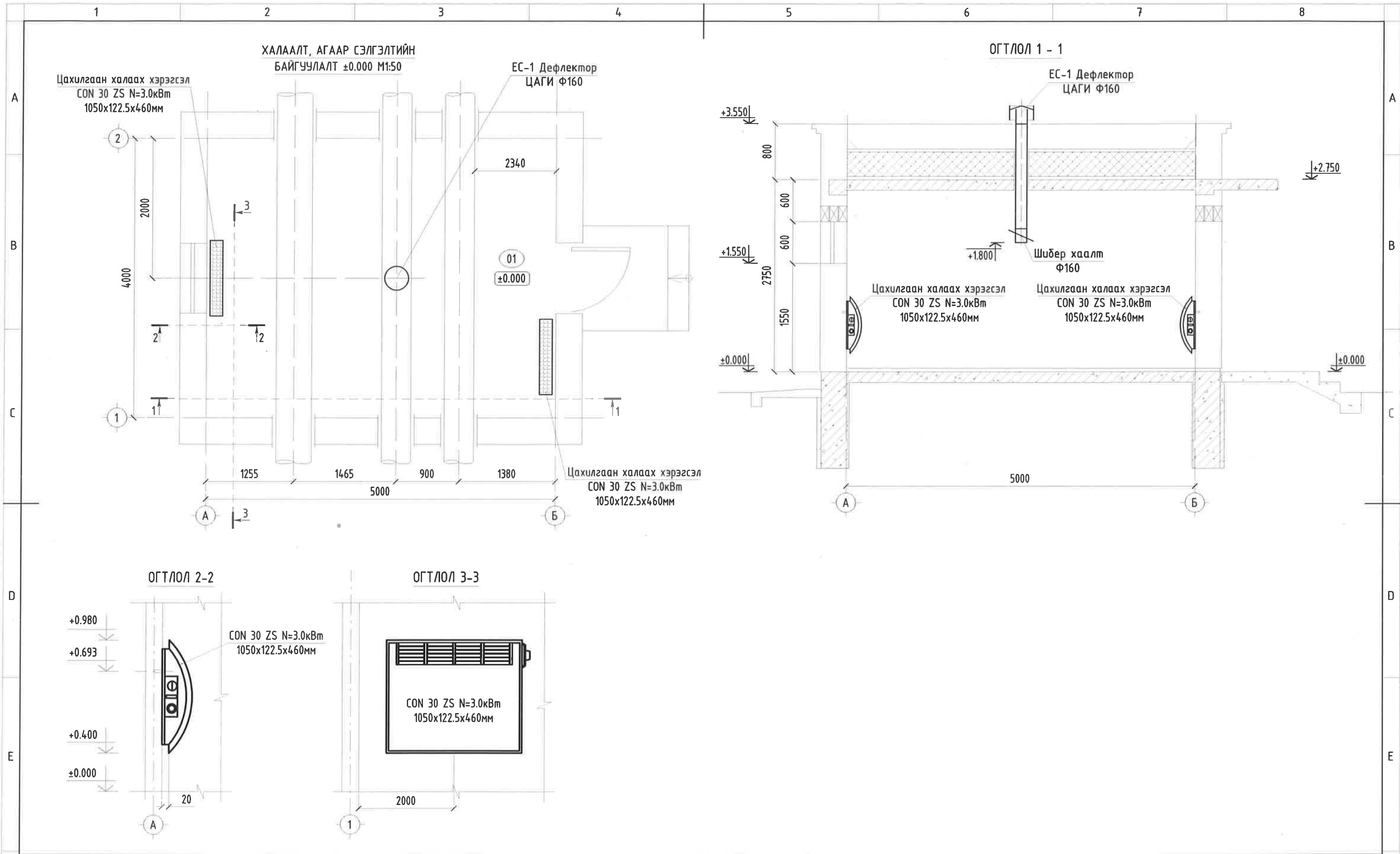
ТАЙЛБАР БИЧИГ

Орхон аймаг Баян-Өндөр сум "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ. УХЦ. УХХэсэг. Хотын бүсэд цэвэр ус дамжуулах 2хФ400, Ф500мм-н шугмуудыг хэсэгчлэн шинэчлэх ажлын халаалт агаар сэлгэлтийн зураг төслийг /2024-003-ХО/ Т23.0087 даалгаврыг үндэслэн ЗТХүрээлэнд боловсруулав. Үүнд:  
 "БНбад 23-01-09" Барилгад хэрэглэх уур амьсгал, геофизикийн үзүүлэлт  
 "БНбад 41-01-11" халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер  
 "БНбад 23-02-09" Барилгын дулаан хамгаалалт  
 "БНбад 31-03-03" Олон нийт иргэний барилгын зураг төсөл төлөвлөх норм дүрмийг мөрдлөг болгов.  
 - Гадна агаарын температур t=-26.6°C /Б/  
 - Галлагаа үргэлжлэх хугацаа n=240 хоног  
 - Ус хэмжүүрийн байрны дотор агаарын температур T=+5°C  
 Халаалт: Ус хэмжүүрийн барилга нээгдсэн халаалтын системд холдох боломжгүй тул CON 30 ZS N=3.0кВт 1050x122.5x460мм цахилгаан халаах хэрэгсэл төлөвлөв.  
 Агаар сэлгэлт: Ус хэмжүүрийн барилгад ЕС-1 систем төлөвлөв. Барилгын дээвэр дээр ЦАГИ маркийн Дефлектор Ф160 угсрах ба доош дуусан агаар дамжуулах хоолойд гар ажиллагаатай шибер хаалт угсрахад төлөвлөв. Дотор халаалт агаар сэлгэлтийн системийг угсрахдаа БНбад 40-16-2015 норм дүрмийн дагуу чанар, өнгө үзэмжтэй угсрах шаардлагатай. Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ техник аюулгүй ажиллагааны норм дүрмийг баримтлах хэрэгтэй. Угсралтын ажлын явцад өөрчлөлт оруулахаар бол зургийн зохиогчтой зөвшилцөх.  
 Нэмэлт шаардлага: Барилгын дотор усан хангамж, ариутгах татнуурсын шугамыг угсрахдаа "Дотор сантехникийн систем" БНбад 40-06-16-ийн тухайлсан заалтын дагуу угсарч, шахаж шалгаж, угааж цэвэрлэн эрүүл ахуйн шаардлагад нийцүүлэн хийнэ. Барилга засварын ажлын явцад өөрчлөлт оруулахаар бол зургийн зохиогчтой зөвшилцөх.

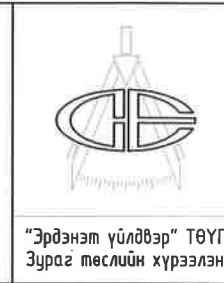
ТАЙЛБАР



УХЦ. УХХэсэг. Хотын бүсэд цэвэр ус дамжуулах 2хФ400, Ф500мм-н шугмуудыг хэсэгчлэн шинэчлэх				
Тайлбар бичиг, таних тэмдэг, материалын түүвэр				Үе шат: А.3
Захирал	Д.Тамир	Е.Г.Шифр	Маштаб	Огноо
Ер. инженер	Т.Намсрайсүрэн	24.27.026	М1:	2023-08
Тэргүүлэх ИЗБ	Л.Мөнхцэцэг			
Шалгасан	Л.Мөнхцэцэг	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Г.Төрмандах		ХАС-2	ХАС-3



ТАЙЛБАР	1	2	3	4



УХЦ, УХХэсэг. Хотын бүсэд цэвэр ус дамжуулах 2xФ400, Ф500мм-н шугамуудыг хэсэгчлэн шинэчлэх				
Халаалт, агаар сэлгэлтийн байгуулалт, Огтлол 1-1, 2-2, 3-3				Үе шат: А.3
Захирал	Д.Тамир	Е.Г.Шифр	Маштаб	Огноо
Ер. инженер	Т.Намсрайсүрэн	24.27.026	М1:50	2023-08
Тэргүүлэх ИЗБ	Л.Мөнхцэцэг			
Шалгасан	Л.Мөнхцэцэг	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Г.Төрмандах		ХАС-3	ХАС-3