



"АДАПТ БЮЛД" ХХК, Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: ЗТ12-535/23
Хаяг: Улаанбаатар, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, нарны зам-62,
ЮНЕСКО-гийн гудамж, ЮНИОН БЮЛДИНГ А БЛОК, 5 давхар 508 тоот
Утас: +976-8801-4486, +976-8900-4929

ЕГ шифр: SE29-SP401
ТГ шифр: АВ-06.07/2023

ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ

"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ, БАЯЖУУЛАХ ҮЙЛДВЭРИЙН ХАЯГДЛЫГ ӨТГӨРҮҮЛЭХ ТЕХНОЛОГИ НЭВТРҮҮЛЭХ ТӨСӨЛ ОРОЛТ ТАЛЫН ХААЛТТАЙ ХУДГИЙН БАРИЛГА

(Ажлын зураг)

ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТ - ХАС

БОЛОВСРУУЛСАН:



ЗАХИРАЛ
ИНЖЕНЕР

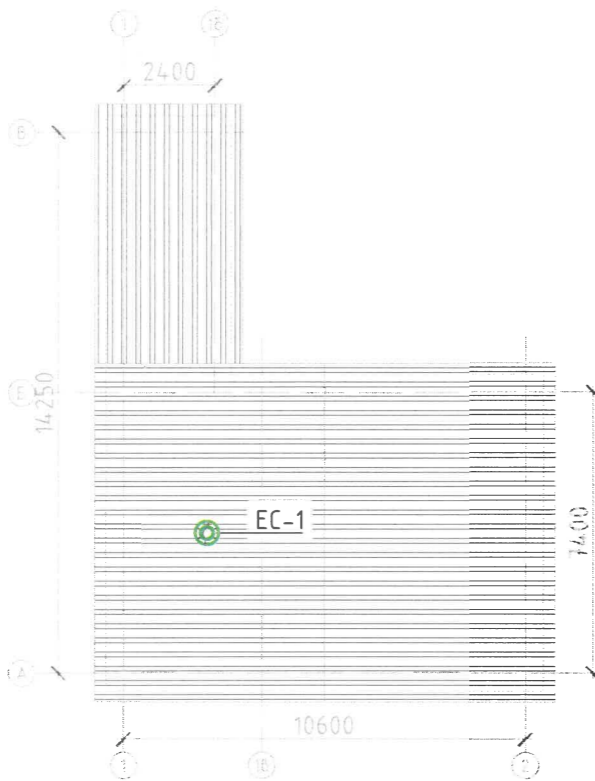
Д.ЭНХТӨР
Г.БОЛДБАЯР

Улаанбаатар хот
2024 он



БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ

(МАСШТАБ:1:250)



ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

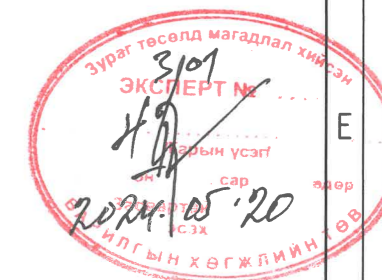
Д/д	Формат	ЗУРГИЙН НЭР	Тайлбар
1	А3	НҮҮР ХУУДАС	ХАС-1
2	А3	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТАНИХ ТЭМДЭГ	ХАС-2
3	А3	ДАВХРЫН ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГЧУЛАЛТ	ХАС-3
4	А3	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	ХАС-4

ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Барилга байгууламжийн нэр	Эзэлхүүн м ³	Гадна агаарын температур °С	Дулаан зарцуулалт, кВт				Хүйтэн зарцуулалт /кВт/	Цахилгаан хөдөлгүүрийн хүчин чадал, кВт
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун усан хангамж	Бүгд		
Худгийн барилга	400	-36.4	10.0	-	-	10.0	-	-

ХАШЛАГА ХИЙЦИЙН ДУЛААН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

	Нэр	Хашлага хийцийн			R м ² °С/Вт	K Вт/м ² °С	
		Нягт кг/м ³	Зузаан δ м	ДДК Вт/м ² °С			
		1	Гадна хана	Чулуун хөвөн дулаалга			100
		Дулаан өгөлтийн итгэлцүүр				0.158	
						3.817	0.261
2	Хучилт	Чулуун хөвөн дулаалга	100	0.15	0.041	3.659	
		Дулаан өгөлтийн итгэлцүүр				0.158	
						3.817	0.261
3	Цонх	Гурван давхар шиллэгээтэй					
		пластмассан хүрээтэй				0.52	1.9
4	Гадна хаалга					0.5	2.0
5	Дулаалгагүй шал	I-р бүс				2.1	0.47
		II-р бүс				4.3	0.23
		III-р бүс				8.6	0.12
		IV-р бүс				14.2	0.07



Зохиолч:	Ерөнхий гүйцэтгэгч:	Туслан гүйцэтгэгч:	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл		
			Нүүр хуудас		Үе шат: А.3.
			Инженер	Б.Оюунномин	ЕГ Шифр: SE29-SP401
			Гүйцэтгэгсэн	Б.Оюунномин	Масштаб: М1:
			Шалгасан	Г.Болдбаяр	ТГ Шифр: АВ-06.07/2023
					Зургийн дугаар: ХАС-01
					Огноо: 2024/03
					Хуудас: 04

ТАЙЛБАР БИЧИГ

ТАНИХ ТЭМДЭГ

ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ: Орхон аймаг, Баян-өндөр сум "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-н Баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлыг өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл
 SP401 - Оролт талын хаалттай худгийн барилгын Халаалт, Агаар сэлгэлтийн системийн ажлын зургийг барилга архитектурын даалгаврыг үндэслэн боловсруулав.
 Дараах норм ба дүрмүүдийг мөрдлөг болгов.

- | | |
|--|---------------|
| 1. Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт | БНБД 23-01-09 |
| 2. Барилгын дулаан хамгаалалт | БНБД 23-02-09 |
| 2. Барилгын дулаан хамгаалалтын төлөвлөлт | БД 23-103-10 |
| 3. Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер | БНБД 41-01-11 |
| 5. Олон нийт иргэний барилга | БНБД 31-03-03 |
| 6. Үйлдвэрийн барилга | БНБД 31-11-09 |
| 7. Халаалт, агаар сэлгэлт, кондиционер, хөргөлтийн системийн таних тэмдэглэгээ | MNS 3333-2013 |
| 8. Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционерийн системийн ажлын зураг | MNS 3240-2013 |
| 1. Халаалт, Агаар сэлгэлтийн системийн тооцоог дараах нөхцлөөр тооцлоо. | |
| 1.1 Гадна агаарын хэм хүйтний улиралд | -36.4°C |
| 1.2 Гадна агаарын хэм дулааны улиралд | +16.9°C |

ХАЛААЛТ: Барилгын халаалтын автомат тохируулагатай өрөөний шаардлагат температурт хүрхэд унтарч, шаардлагатай температураас буурахад автоматаар асч ажилладаг тохируулагатай цахилгаан халаагуур төлөвлөв. Тоног төхөөрөмж болон материалыг зурагт зааснаас өөрөөр техник, галын болон эрүүл ахуйн шаардлага хангасан тоног төхөөрөмж материалаар гүйцэтгэж болно. Хүчин чадлуудыг кВт-аар, мөн маркаар тойм болон байгуулалтын зурагт, техникийн үзүүлэлтүүдийг тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолтын зурагт бичиж өгөв. Тоног төхөөрөмжүүдийн жинг материалын түүвэр дээр тусгаж өгөв.

АГААР СЭЛГЭЛТ: Агаар сэлгэлтийн системийг үйлдвэрийн барилгын өрөө тасалгааны зориулалт, агаарын чанарын үзүүлэлтээс хамааруулан агаар сорох ердийн систем /ЕС-1/ системтэй байхаар төлөвлөв. Агаар оруулах механик системд материалыг зурагт зааснаас өөрөөр техник, галын болон эрүүл ахуйн шаардлага хангасан тоног төхөөрөмж материалаар гүйцэтгэж болно. Тоног төхөөрөмжүүдийн жинг материалын түүвэр дээр тусгаж өгөв. Агаар сэлгэлтийн системийг туршихдаа БНБД 40-06-16-ын 7.6.4-г баримтлан гүйцэтгэвэл зохино. Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ техник аюулгүй ажиллагааны дараах норм дүрмийг баримтлан ажиллах хэрэгтэй:

- БНБД 12-03-04
- БНБД 12-04-06
- БД 12-101-05

Агааржуулалтын хоолойн бин битүү байдлын шалгалтыг хоолойн дулаалга хийхийн өмнө зайлшгүй хийсэн байх. Тоног төхөөрөмжийн угсралтыг сонгосон үйлдвэрлэгчийн угсралтын аргачилсан зааврыг үндэслэн гүйцэтгэнэ.

№	Нэр	Тэмдэглэгээ	
		Байгуулалт	Тойм
1	Цахилгаан халаагуур		
2	Дефлектор		
3			



Захиалагч: 	Ерөнхий гүйцэтгэгч: 	Туслах гүйцэтгэгч: Adapt Build	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл			
			Тайлбар бичиг, таних тэмдэг			Үе шат: А.З.
		Инженер: <i>Оюуннамин</i>	Б.Оюунномин	ЕГ Шифр: SE29-SP401	Масштаб: М1:	Огноо: 2024/03
		Гүйцэтгэгсэн: <i>Оюуннамин</i>	Б.Оюунномин	ТГ Шифр: АВ-06.07/2023	Зургийн дугаар: ХАС-02	Хуудас: 04
"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ	"СОЁОЛОН ИНЖЕНЕРИНГ" ХХК	"АДАПТ БҮЛД" ХХК	Шалгасан: <i>Г.Болдбаяр</i>			

F

F

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

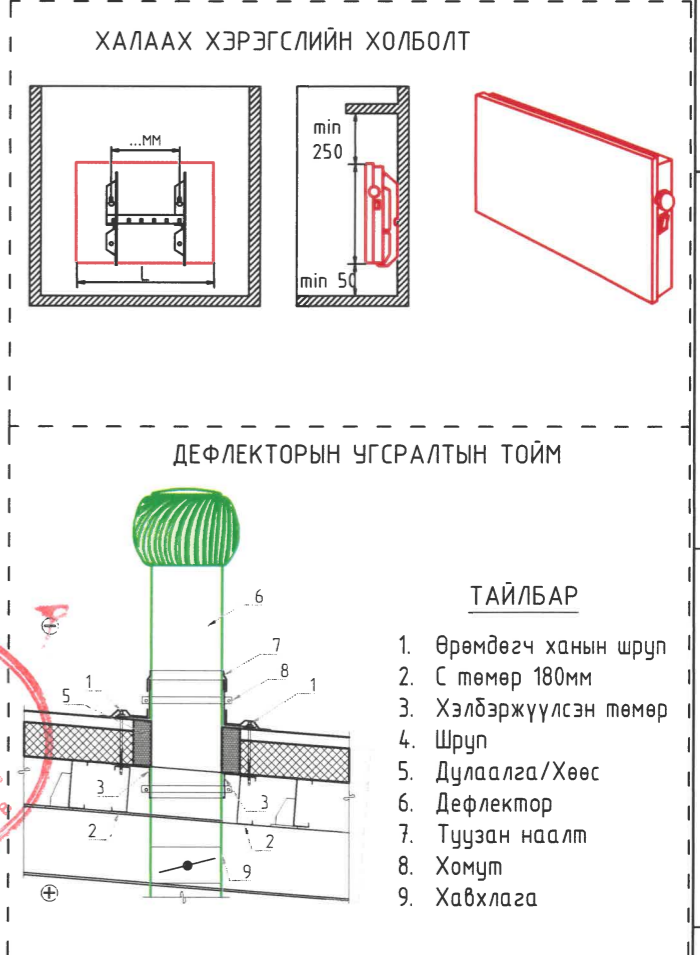
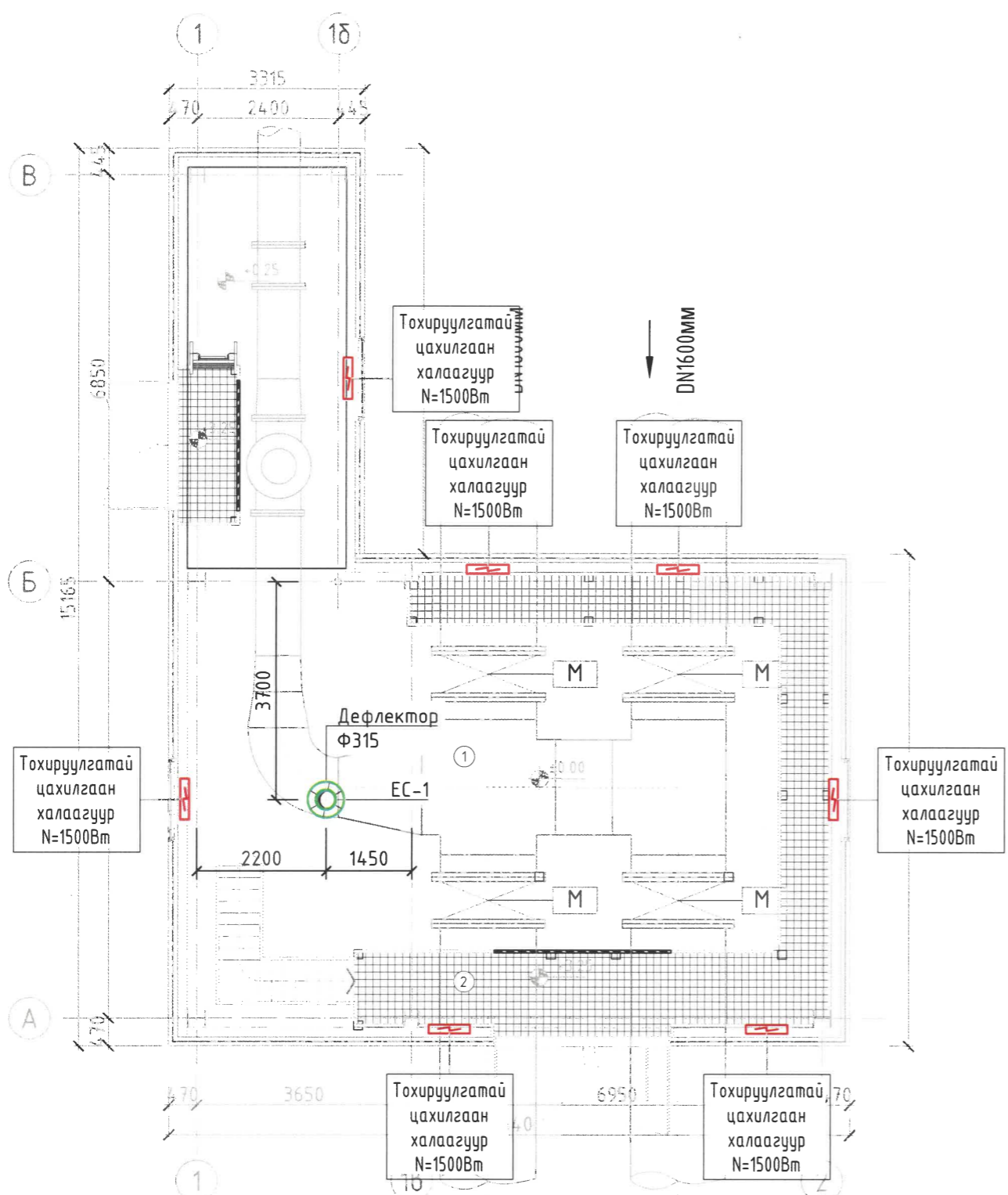
Д/а	Тэмдэглэгээ	Нэрс	моо	жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		1. ХАЛААЛТ:			
		1.1 ХАЛААЛТ			
1		Тохируулгатай цахилгаан халаагуур			
		1500Вт	7	-	шир
		2. АГААР СЭЛГЭЛТ:			
		2.1 Агаар сорох ердийн систем /ЕС-1/			
		Дефлектор			
		Ф315мм	1	-	шир
2	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой			
		/дулаалгатай/			
		Ф315мм δ=0.6мм	2	-	у/м
3	ГОСТ 19904-75	Үл буцаах хавхлага			
		Ф315мм δ=0.6мм	1	-	у/м

Захиалагч:	Ерөнхий гүйцэтгэгч:	Туслах гүйцэтгэгч:	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл		
			Материалын түүвэр		Үе шам: А.3.
"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ	"СОЁОЛОН ИНЖЕНЕРИНГ" ХХК	"АДАПТ БҮЛД" ХХК	Инженер	Б.Оюунномин	ЕГ Шифр: SE29-SP401
			Гүйцэтгэсэн	Б.Оюунномин	Масштаб: М1:
			Шалгасан	Г.Болдбаяр	Огноо: 2024/03
					Хуудас: 04
					Зургийн дугаар: ХАС-04
					ТГ Шифр: АВ-06.07/2023

ДАВХРЫН ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ /±0,000 ТҮВШИН/

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Т/°С/	Q/Вт/
1	Хаалттай худгийн өрөө	104.23	5.0	9.84
2	Ажиллагсааны тавцан	24.97		
Нийт талбай		129.20		



F	Тайлбар 1. Цахилгаан агаар халаагчийг угсрахдаа гарын аблагын зааврыг дагаж мөрдөнө.		ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		Захиалагч:	Ерөнхий гүйцэтгэгч:	Туслан гүйцэтгэгч:	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл					
	БА	Н.Цэрэннадмид	 					Давхрын халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт /±0,000 түвшин/			Үе шат: А.3		
	ББ	Б.Одбаясах						Инженер	О.Оюунномин	Б.Оюунномин	ЕГ Шифр: SE29-SP401	Масштаб: М1: 100	Огноо: 2024/03
	ЦБЧ	С.Бадамханд						Гүйцэтгэгсэн	О.Оюунномин	Б.Оюунномин	ТГ Шифр: АВ-06.07/2023	Зургийн дугаар: ХАС-05	Хуудас: 04
	ХТ, ДГ	П.Болорцצעэг						Шалгасан	О.Оюунномин	Г.Болдбаяр			
ХД	Я.Бадрал												
	ИСА	Г.Бүян-Ундрах	"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ	"СОЁОЛОН ИНЖЕНЕРИНГ" ХХК	"АДАПТ БҮЛД" ХХК								