

Adapt Build

"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-SP402
ТГ шифр: АВ-06.08/2023

ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ

"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ, БАЯЖУУЛАХ ҮЙЛДВЭРИЙН ХАЯГДЛЫГ ӨТГӨРҮҮЛЭХ ТЕХНОЛОГИ НЭВТРҮҮЛЭХ ТӨСӨЛ

ГАРАЛТ ТАЛЫН ХААЛТТАЙ ХУДГИЙН БАРИЛГА

(Ажлын зураг)

ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТ - ХАС

БОЛОВСРУУЛСАН:

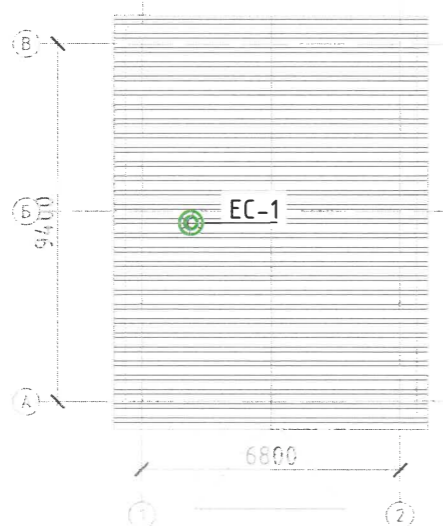
ЗАХИРАЛ
ИНЖЕНЕР



Д.ЭНХТӨР
Г.БОЛДБАЯР

Улаанбаатар хот
2024 он

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ
(МАСШТАБ:1:250)



ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	Формат	ЗУРГИЙН НЭР	Тайлбар
1	A3	НҮҮР ХУУДАС	ХАС-1
2	A3	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТАНИХ ТЭМДЭГ	ХАС-2
3	A3	ДАВХРЫН ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ ИЙН БАЙГУУЛАЛТ	ХАС-3
4	A3	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	ХАС-4

ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Барилга байгууламжийн нэр	Эзэлхүүн м ³	Гадна агаарын температур °C	Дулаан зарцуулалт, кВт				Хүйтэн зарцуулалт /кВт/	Цахилгаан хөдөлгөөрийн хүчин чадал, кВт
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун усан хангамж	Бүгд		
Хүдгийн барилга	350	-36.4	8.0	-	-	8.0	-	-

ХАШЛАГА ХИЙЦИЙН ДУЛААН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

	Нэр	Хашлага хийцийн			R	K	
		Нягт кг/м ³	Зузаан δ м	ДДК Вт/м ² °C			
1	Гадна хана	Чулуун хөвөн дулаалга	100	0.15	0.041	3.659	
		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



Захиалагч: 	Ерөнхий гүйцэтгэгч: 	Туслах гүйцэтгэгч: 	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл		
Нүүр хуудас			Үе шат: А.3.		
Инженер	<i>Оюуннам</i>	Б.Оюунномин	ЕГ Шифр: SE29-SP402	Масштаб: М1:	Огноо: 2024/03
Гүйцэтгэгсэн	<i>Оюуннам</i>	Б.Оюунномин	ТГ Шифр: AB-06.08/2023	Зургийн дугаар: ХАС-01	Хуудас: 04
"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ	"СОЁОЛОН ИНЖЕНЕРИНГ" ХХК	"АДАПТ БҮЛД" ХХК	Шалгасан	<i>Г.Болдбаяр</i>	

ТАЙЛБАР БИЧИГ

ТАНИХ ТЭМДЭГ

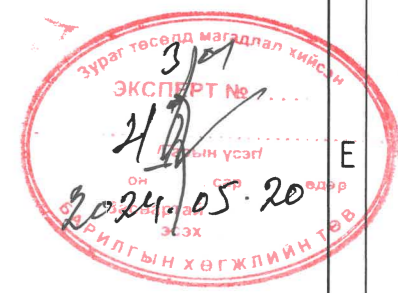
ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ: Орхон аймаг, Баян-өндөр сум "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-н Баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлыг өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл
 SP4.02 - Гаралт талын хаалттай худгийн барилгын Халаалт, Агаар сэлгэлтийн системийн ажлын зургийг барилга архитектурын даалгаврыг үндэслэн боловсруулав.
 Дараах норм 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 дин 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:	Туслан гүйцэтгэгч:	Орхон аймаг, Баян-өндөр сум, "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл		
			Тайлбар бичиг, таних тэмдэг		Үе шат: А.3.
			Инженер	Оюунмөнх, Б.Оюунномин	ЕГ Шифр: SE29-SP402
			Гүйцэтгэсэн	Оюунмөнх, Б.Оюунномин	Масштаб: М1:
			Шалгасан	Г.Болдбаяр	ТГ Шифр: АВ-06.08/2023
					Зургийн дугаар: ХАС-02
					Огноо: 2024/03
					Хуудас: 04

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

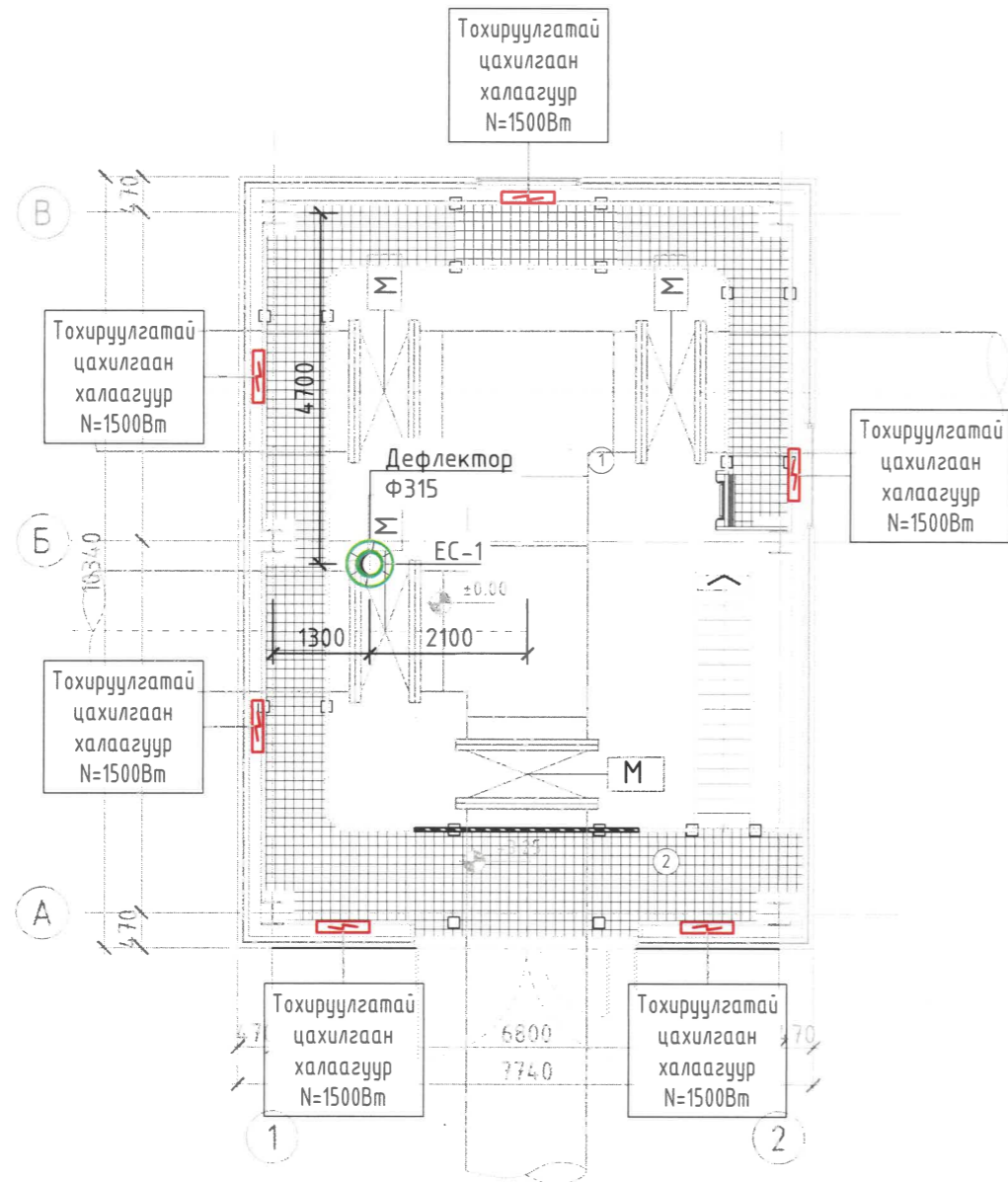
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	моо	жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		1. ХАЛААЛТ:			
		1.1 ХАЛААЛТ			
1		Тохируулгатай цахилгаан халаагуур			
		1500Вт	6	-	шир
		2. АГААР СЭЛГЭЛТ:			
		2.1 Агаар сорох ердийн систем /ЕС-1/			
		Дефлектор			
		Ф315мм	1	-	шир
2	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой /дулаалгатай/			
		Ф315мм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

Захиалагч:	Ерөнхий гүйцэтгэгч:	Туслам гүйцэтгэгч:	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл		
			Материалын түүвэр		Үе шат: А.3.
"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ	"СОЁОЛОН ИНЖЕНЕРИНГ" ХХК	"АДАПТ БИЛД" ХХК	Инженер	Б.Оюунномин	ЕГ Шифр: SE29-SP402
			Гүйцэтгэсэн	Б.Оюунномин	Масштаб: М1:
			Шалгасан	Г.Болдбаяр	ТГ Шифр: АВ-06.08/2023
					Зургийн дугаар: ХАС-04
					Огноо: 2024/03
					Хуудас: 04

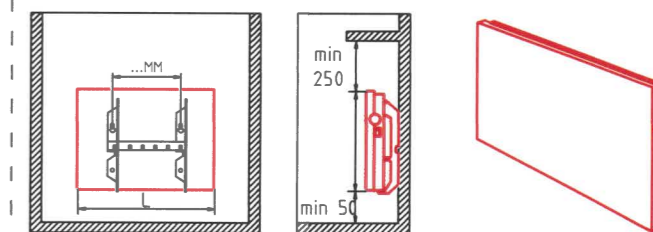


ӨРӨВНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

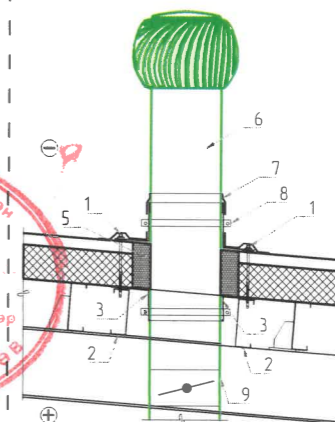
№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	T/°C/	Q/Vm/
1	Хаалттай худгийн өрөө	68.96	5.0	8.78
2	Ажиллагааны тавцан	25.29		
Нийт талбай		94.25		



ХАЛААХ ХЭРЭГСЛИЙН ХОЛБОЛТ



ДЕФЛЕКТОРЫН УГСРАЛТЫН ТОЙМ



ТАЙЛБАР

- Өрөмдөгч ханын шруп
- C төмөр 180мм
- Хэлбэржүүлсэн төмөр
- Шруп
- Дулаалга/Хөөс
- Дефлектор
- Туузан наалт
- Хомут
- Хавхлага



Тайлбар
1. Цахилгаан агаар халаагчийг угсрахдаа гарын аблагын зааврыг дагаж мөрдөнө.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	Н.Цэрэннадмид	
ББ	Б.Одбаясах	
ЦБУ	С.Бадамханд	
ХТ, ДГ	П.Болорцэцэг	
ХД	Я.Бадрал	
ИСА	Г.Бүян-Ундрал	

Захиалагч:



"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ

Ерөнхий гүйцэтгэгч:



"СОЁОЛОН ИНЖЕНЕРИНГ" ХХК

Туслан гүйцэтгэгч:



"АДАПТ БҮЛД" ХХК

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ
Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл

Давхрын халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт /±0,000 түвшин/			Ye шат: А.3.	
Инженер		Б.Оюунномин	ЕГ Шифр: SE29-SP402	Масштаб: М1: 100
Гүйцэтгэгсэн		Б.Оюунномин	ТГ Шифр: АВ-06.08/2023	Огноо: 2024/03
Шалгасан		Г.Болдбаяр	Зургийн дугаар: ХАС-05	Хуудас: 04

F

F