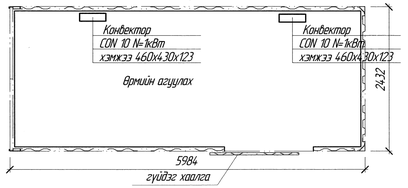
Ажлын зургийн үндсэн бүрэлдэхүүний жагсаалт

Д.Д	Зургийн нэр	Зургийн марк	Тайлбар
1	Барилга архитектур	57.17.003БА	
2	Дотор гэрэлтүүлэг	57.17.003 ДГ	
3	Хүчит технологи	57.17.003 ХТ	
4	Халаалт агааржуулалтын систем	57.17.003 ХАС	

Өрмийн агуулах/20тн чингэлэг/



Материалын тооцоо

№	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
1		Конвектор CON 10S N=1кВт			
		Хэмжээ 460x430x123	4	4,8	
2		Конвектор CON 15S N=1,5 кВт			
		Хэмжээ 460x585x123	3	6,5	

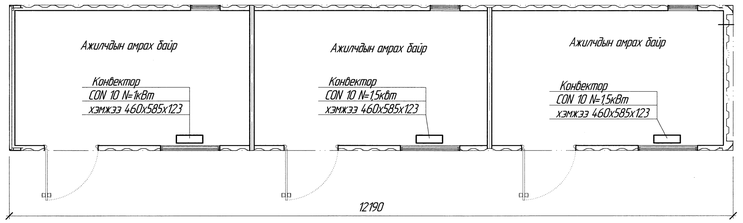
Тайлбар:

1. Энэхүү зураг төслийг 2020-493 Х.Ф Т20.005 дугаартаар хийж гүйцэтгэв
2. 40тн чингэлгийг 3 тасалгаа бүхий амрах байр, 20тн чингэлгийг 2 хэсэг өрмийн ахлагчдын байр, 20тн чингэлгийг өрмийн байр болгож тус тусдаа зассан байранд халаалтын системийг цахилгаан халаагуураар төлөвлөлөв.

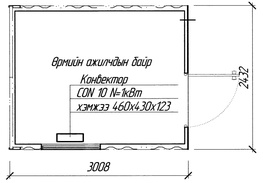
Зөвшөөрсөн						
Инженер-технологич	Б.Золжаргал					

"Эрдэнэс үйлдвэр" ТӨҮГ ЭТХ	ГХА. Өрмийн тоног төхөөрөмж, ахлагчдын зөөврийн байрны засвар					ХАС
	Зохиосон	Д.Тамир		Нүүр хуудас. материалын тооцоо,тайлбар,зургийн жагсаалт	Масштаб	
	З.Е.И.	Т.Нямсүрэн			уе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Баттулга			А3	1	2
	Шалгасан	Б.Баттулга		Шифр: 57.17.003	2020он Зсар	
	Үүсгэтгэсэн	Л.Мөнхцэцэг				

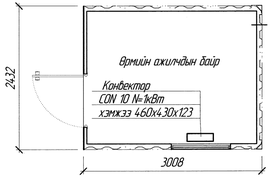
Ажилчдын амрах байрны бүдүүвч /40тн чингэлэг/



Өрмийн ахлагчдын байр /20тн чингэлэг/



Өрмийн ахлагчдын байр /20тн чингэлэг/



"Эрдэнэс үйлдвэр" ТӨҮГ ЭТХ	ГХА. Өрмийн тоног төхөөрөмж, ахлагчдын зөөврийн байрны засвар					ХАС
	Зохиосон	Д.Тамир		Ахлагчдын амрах байр,өрмийн ахлагчдын байрны халаалтын системийн бүдүүвчлэл	Масштаб	
	З.Е.И.	Т.Нямсүрэн			уе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Баттулга			А3	2	2
	Шалгасан	Б.Баттулга		Шифр: 57.17.003	2020он Зсар	
	Үүсгэтгэсэн	Л.Мөнхцэцэг				

Ажлын зургийн үндсэн бүрдлийн жагсаалт

Д.д	Зургийн нэр	Зургийн марк	Тайлбар
1	Барилга архитектур	57.17.003 БА	
2	Дотор гэрэлтүүлэг	57.17.003 ДГ	
3	Хүчит төхөөрөмж	57.17.003 ХТ	

"БА" маркийн ажлын зургийн жагсаалт

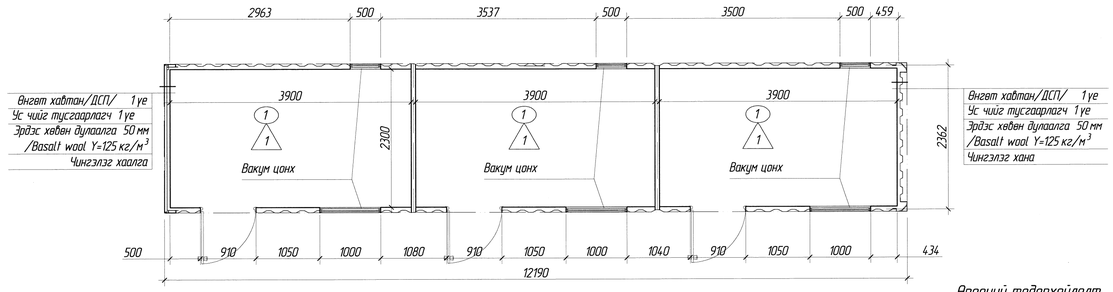
Д.д	Зургийн нэр	Хуудас марк
1	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг	БА -1
2	Ажилчдын амрах байрны бүдүүвч	БА -2
3	Өрмийн ажилчдын байрны бүдүүвч	БА -3
4	Өрмийн байрны бүдүүвч	БА -4

Тайлбар:

1. Энэхүү зураг төслийг 2020-493- ны х о Т 20.005 даалгаваар хийж гүйцэтгэв.
2. 40 тн чингэлэгийг 3 тасалгаа бүхий амрах байр, 20тн чингэлэгийг 2 хэсэг өрмийн ажилчдын байр, 20тн чингэлэгийг өрмийн байр болгож тус тус засна.
3. Хана: Чингэлэгний хананыг дүнзнцрээр /50x50x50/ раам зангидах, галд тэсвэртэй Basaltwool (Y=125 кг/м³) 50 мм зузаантай эрдэс хөвөн хавтан, /ISO-9001-14001 /ус чийг тусгаарлагч хийх, /MNS CAN/CGSB-11.3-2011/ стандартын өндөлгөөтэй ДСПхавтангаар доторлох, завсруудыг ам дарагчаар битүүлнэ.
4. Цонх: Барилгын цонх /MNS 5830-2007/ стандартын шаардлага хангасан, вакум цонх байна.
5. Хаалга: Амрах байр, ажлын байрны хаалга нь /MNS 0531-200 2/ сайн чанарын бүргэд хаалга байна.
6. Чингэлэг нь ус нэвтрэхээргүй битүүмжлэл сайтай байх шаардлагатай
7. Хийц эдэхүүнийг бүллах, үсэрах, хүлээн авахдаа БНБД 53-02-05 "Ган бүтээц" нормыг баримтлана.
8. Ган бүтээцийг зэврэлтээс хамгаалах /MNS 4584-2003 / шаардлага хангасан төмрийн будгаар хөрсжүүлэг 1 уе, хамгаалах бүрхүүл 2 уе үүсгэж буйна. Метал гадаргуу бэлтгэх, цэвэрлэх буйдах, хатаах, ажил хүлээн авахдаа БНБД 20-03-11 "Барилгын бүтээцийг зэврэлтээс хамгаалахгэсралтын норм"-ыг баримтлана.
9. Барилгын үгсралтын явцаа БНБД 12-03-03 "Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм I хэсэг,Ерөнхий шаардлага "БНБД 12-04-05 "Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм II хэсэг, Техникийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм, журмыг чанд сахин ажиллана.

ГХА. Өрмийн тоног төхөөрөмж, ажилчдын зөөврийн байрны засвар				БА
Захирал	Д.Тамир		Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг	Масштаб: уе шат / хуудас / бүх хуудас — А3 / 1 / 4
З.Е.И.	Т.Намсрайжав			
Гүйцэтгэсэн	А.Хатантуяа	07.13		
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЭТХ — Шалгасан	Ж.Хүрч		Шифр: 57.17.003	20 20он 3 сар
Гүйцэтгэсэн	Б.Золжаргал			

Ажилчдын амрах байрны бүдүүвч /40тн чингэлэг/



Бүллэгх ажлын тоо хэмжээ

1.Хананд хаалганы нүх зүсэж гаргах /0.9 x 2.1h/	-5.7 м²
2.Хананд цонхны нүх зүсэж гаргах /1x1.2h/	-3.6 м²
3.Хананд цонхны нүх зүсэж гаргах /1x0.5h/	-1.5 м²
4. Хог	-0.6 м³

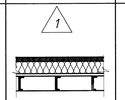
Хийгдэх ажлын тоо хэмжээ

1.Квадрат төмрөөр тусгаарлах хана хийх /50 x 50 x 0.3 /	-140кг
2.Цонх, хаалганы нүхэнд квадрат төмрөөр рам гаргах /50 x 50 x 0.3/- 173.3 кг	
3.Вакум цонх үгсрах /1x1.2 h; 1x0.5h/	-5.1 м²
4. Бүргэд хаалга үгсрах/0.9x2.1 h/	-5.7 м²
5. Таазанд дүнзэнцрээр раам зангидах /50 x 50/ l=2.4 м	-48 ум
6. Хананд дүнзэнцрээр раам зангидах /50x50/l=2.7м	-135ум
7. Шаланд дүнзэнцрээр раам зангидах /50x50/l=2.4м	-48ум
8. Таазанд дулаалга хийх Basaltwool γ=125кг/м³	-29м²
9. Хананд дулаалга хийх Basaltwool γ=125кг/м³	-98м²
10. Шаланд дулаалга хийх Basaltwool γ=125кг/м³	-29 м²
11. Шаланд ус чийг тусгаарлагч 2 уе хийх	-29 м²
12. Хананд ус чийг тусгаарлагч хийх	-98м²
13. Таазанд ус чийг тусгаарлагч хийх	-29м²
14. Таазанд өнгөт хөвөн /ДСП/ хийх δ=8мм	-29м²
15. Хананд өнгөт хөвөн /ДСП/ хийх δ=10мм	-117м²
16. Шаланд хар фанерь хийх δ=15мм	-29м²
17. Шаланд сайн чанарын хулдаас наах	-29м²
18. Шаланд хөвөө хийх	-37.2 ум
19. Хаалга, цонхны амалгаат төмрийн будгаар будах 2уе	-3м²
20. Хана, таазны өнгөт хавтанд ам дарагч хийх	-126.6 ум
21. Цахилгаан халаагуур үгсрах	-6ш
22. ф40х3.5 гэрэлтүүлэг өлгөх труба гаанах l=80см	-6кг

Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай, м²	Галын аюулын зэрэг
1	Ажилчдын амрах байр	27	
Нийт		27	

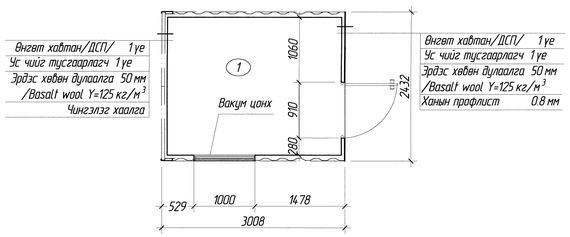
Шалны тодорхойлолт

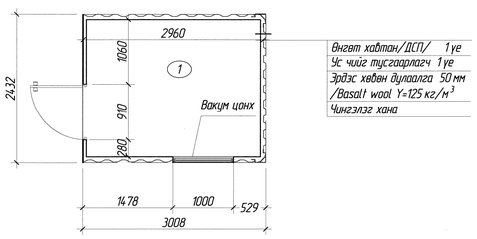
Өрөөний дугаар	Шалны бүдүүвч	Шалны бүтэц ба материалын зузаан	Шалны талбай м²
1		-Хуйлаас -Хар фанерь δ=15 мм -Ус чийг тусгаарлагч 1уе -Дулаалга δ=50 мм/Basalt wool γ=125кг/м³/ -Ус чийг тусгаарлагч 1уе -Чингэлэг шал	27

Тайлбар:
1. 40 тн чингэлэгийг 3 тасалгаа бүхий амрах байр болгож засна.

ГХА. Өрмийн тоног төхөөрөмж, ажилчдын зөөврийн байрны засвар				БА
Захирал	Д.Тамир		Ажилчдын амрах байрны бүдүүвч	Масштаб: уе шат / хуудас / бүх хуудас — А3 / 2 / 4
З.Е.И.	Т.Намсрайжав			
Гүйцэтгэсэн	А.Хатантуяа			
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЭТХ — Шалгасан	Ж.Хүрч		Шифр: 57.17.003	20 20он 3 сар
Гүйцэтгэсэн	Б.Золжаргал			

Өрмийн ажилчдын байр /20тн чингэлэг/





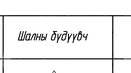
Бүллэгх ажлын тоо хэмжээ

1.Чингэлгийг 2 хэсэг болгож хуваах	-11 ум
2.Хананд цонхны нүх зүсэж гаргах /1x1.2h/	-2.4 м²
3.Хог	-0.1 м³

Хийгдэх ажлын тоо хэмжээ

1.Ханыг листээр бүтээлэх гаанах δ=1мм	-110 кг
2.Цонх, хаалганы нүхэнд квадрат төмрөөр рам гаанах /50 x 50 x 0.3/ - 89кг	
3.Вакум цонх үгсрах /1x1.2 h/	-2.4 м²
4. Бүргэд хаалга үгсрах/0.9x2.1 h/	-3.8 м²
5. Таазанд дүнзэнцрээр раам зангидах /50 x 50/ l=2.4 м	-24ум
6. Хананд дүнзэнцрээр раам зангидах /50x50/l=2.7м	-135ум
7. Шаланд дүнзэнцрээр раам зангидах /50x50/l=2.4м	-24ум
8. Таазанд дулаалга хийх Basaltwool γ=125кг/м³	-14м²
9. Хананд дулаалга хийх Basaltwool γ=125кг/м³	-58м²
10. Шаланд дулаалга хийх Basaltwool γ=125кг/м³	-14м²
11. Шаланд ус чийг тусгаарлагч 2 уе хийх	-14м²
12. Хананд ус чийг тусгаарлагч хийх	-58м²
13. Таазанд ус чийг тусгаарлагч хийх	-14м²
14. Таазанд өнгөт хөвөн /ДСП/ хийх δ=8мм	-14м²
15. Хананд өнгөт хөвөн /ДСП/ хийх δ=10мм	-58м²
16. Шаланд хар фанерь хийх δ=15мм	-14.4м²
17. Шаланд сайн чанарын хулдаас наах	-14.4м²
18. Шаланд хөвөө хийх	-21.6ум
19. Хаалга, цонхны амалгаат төмрийн будгаар будах 2уе	-1м²
20. Хана, таазны өнгөт хавтанд ам дарагч хийх	-71ум
21. Цахилгаан халаагуур үгсрах	-2ш
22. ф40х3.5 гэрэлтүүлэг өлгөх труба гаанах l=80см	-6кг
23. Шинээр хийсэн листэн гаанах ханы төмрийн будгаар 2 уе будах	-14м²

Шалны тодорхойлолт

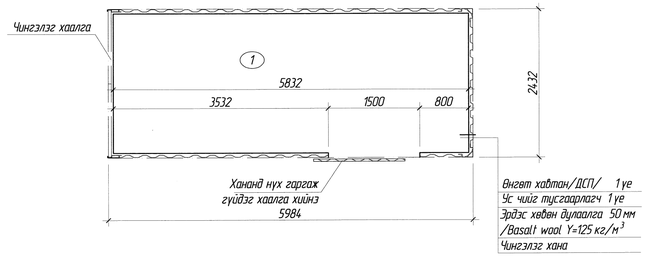
Өрөөний дугаар	Шалны бүдүүвч	Шалны бүтэц ба материалын зузаан	Шалны талбай м²
1		-Хуйлаас -Хар фанерь δ=15 мм -Ус чийг тусгаарлагч 1уе -Дулаалга δ=50 мм/Basalt wool γ=125кг/м³/ -Ус чийг тусгаарлагч 1уе -Чингэлэг шал	14

Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай, м²	Галын аюулын зэрэг
1	Өрмийн ажилчдын байр	14	
Нийт		14	

ГХА. Өрмийн тоног төхөөрөмж, ажилчдын зөөврийн байрны засвар				БА
Захирал	Д.Тамир		Өрмийн ажилчдын байрны бүдүүвч	Масштаб: уе шат / хуудас / бүх хуудас — А3 / 3 / 4
З.Е.И.	Т.Намсрайжав			
Гүйцэтгэсэн	А.Хатантуяа			
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЭТХ — Шалгасан	Ж.Хүрч		Шифр: 57.17.003	20 20он 3 сар
Гүйцэтгэсэн	Б.Золжаргал			

Өрмийн агуулах/20тн чингэлэг/



Бүллэгх ажлын тоо хэмжээ

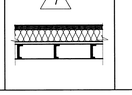
1.Хананд гүйдэг хаалганы нүх зүсэж гаргах /1.5x2.1h/	-3.2 м²
2. Хог	-м³

Хийгдэх ажлын тоо хэмжээ

1.Хаалганы нүхэнд квадрат төмрөөр рам гаанах /50 x 50 x 0.3/L=7.2 м	-31кг
2.Квадрат төмрөөр гүйдэг хаалганы зам хийх /50 x 50 x 0.3/ L=6 м	-26 кг
3.Квадрат төмрөөр гүйдэг хаалганырам гаанах/50x50x0.3/ l=7.2 м	-31 кг
4. Ролик	-4ш
5. Таазанд дүнзэнцрээр раам зангидах /50 x 50/ l=2.4 м	-24ум
6. Хананд дүнзэнцрээр раам зангидах /50x50/l=2.7м	-76ум
7. Шаланд дүнзэнцрээр раам зангидах /50x50/l=2.4м	-24ум
8. Таазанд дулаалга хийх Basaltwool γ=125кг/м³	-14м²
9. Хананд дулаалга хийх Basaltwool γ=125кг/м³	-45 м²
10. Шаланд дулаалга хийх Basaltwool γ=125кг/м³	-14м²
11. Шаланд ус чийг тусгаарлагч 2 уе хийх	-14м²
12. Хананд ус чийг тусгаарлагч хийх	-45 м²
13. Таазанд ус чийг тусгаарлагч хийх	-14м²
14. Таазанд өнгөт хөвөн /ДСП/ хийх δ=8мм	-14м²
15. Хананд өнгөт хөвөн /ДСП/ хийх δ=10мм	-45 м²
16. Шаланд хар фанерь хийх δ=15мм	-14м²
17. Шаланд сайн чанарын хулдаас наах	-14м²
18. Шаланд хөвөө хийх	-14.4 ум
19. Хаалганы амалгаат төмрийн будгаар будах 2уе	-1м²
20. Хана, таазны өнгөт хавтанд ам дарагч хийх	-47 ум
21. Цахилгаан халаагуур үгсрах	-2ш
22. ф40х3.5 гэрэлтүүлэг өлгөх труба гаанах l=80см	-3кг

Тайлбар:
1. 20 тн чингэлэгийн хуучин хаалгыг хэвээр үлдээж,шинээр 1.5м өргөн 2.1м өндөр гүйдэг хаалга хийнэ. Чигэлгээс зүсэж авсан лист-г ашиглана.

Шалны тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Шалны бүдүүвч	Шалны бүтэц ба материалын зузаан	Шалны талбай м²
1		-Хуйлаас -Хар фанерь δ=15 мм -Ус чийг тусгаарлагч 1уе -Дулаалга δ=50 мм/Basalt wool γ=125кг/м³/ -Ус чийг тусгаарлагч 1уе -Чингэлэг шал	14

Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай, м²	Галын аюулын зэрэг
1	Өрмийн агуулах	14	
Нийт		14	

ГХА. Өрмийн тоног төхөөрөмж, ажилчдын зөөврийн байрны засвар				БА
Захирал	Д.Тамир		Өрмийн байрны бүдүүвч	Масштаб: уе шат / хуудас / бүх хуудас — А3 / 4 / 4
З.Е.И.	Т.Намсрайжав			
Гүйцэтгэсэн	А.Хатантуяа			
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЭТХ — Шалгасан	Ж.Хүрч		Шифр: 57.17.003	20 20он 3 сар
Гүйцэтгэсэн	Б.Золжаргал			

Ажлын зургийн үндсэн бүрдлийн жагсаалт

Д/д	Зургийн нэр	Зургийн маяг	Хуудас дугаар
1	Барилга архитектур	БА	
2	Хучит төхөөрөмж, дотор гэрэлтүүлэг	ХТ, ДГ	

ХТ, ДГ маягийн ажлын зургийн жагсаалт

Д/д	Зургийн нэр	Тайлбар
1	Ерөнхий өгөгдөл. Тайлбар.	А3
2	Материалын түүвэр. Таних тэмдэг. Гэрэлтүүлэгчийн таних тэмдэг	А3
3	ГС-1 ÷ ГС-4 самбарын нэг шугамын бүдүүч.	А3
4	Ажилчдын амрах байрны болон өрмийн агуулахын розетканы хэлхээний байгуулалт.	А3
5	Ажилчдын амрах байрны болон өрмийн агуулахын гэрэлтүүлгийн байгуулалт.	А3

Иш татсан болон хавсаргасан материалын жагсаалт

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
	Иш татсан баримт бичиг	
БД 43-101-03	Цахилгаан байгууламжийн дүрэм	
MNS 3757-16 : 2015	Цахилгаан тоног, төхөөрөмж, гүйдэл дамжуулагчийн таних тэмдэглэгээ. Ерөнхий шаардлага	
БНбД23-02-08	Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг	

Тайлбар

1. Уг зураг төслийг 2020 оны 01-р сарын 23-ны өдрийн Т20. 0005 /2020-493-ХО/ тоот даалгаварыг үндэслэн холбогдох норм дүрмийн дагуу хийж гүйцэтгэв. .
2. Төлөвлөж буй гэрэлтүүлгийн самбар /ГС1 ÷ ГС4/-г зөөврийн дизель генератороос тэжээнэ.
3. Өрөөнүүдийн гэрэлтүүлэг, розетка, унтраалгануудын тэжээлийн сүлжээг хана болон таазаар хуванцар хоолойн явуулахаар төлөвлөв.
4. Бүх үгсралтын ажлыг Цахилгаан байгууламжийн дүрэм /БД 43-101-03/, Цахилгаан техникийн ажил /БНбД 3.05.06.90/-н дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

Зөвшөөрөлцсөн:

Геологи хайгуулын экспедицийн дарга М.Дамбинсүрэн

Геологи хайгуулын экспедицийн эрчим зүйч Ц.Дашдорж

Зөвшөөрөлцсөн

БА	Б.Золжаргал	

ЗТХ. ЦЗБТ	ГХА. Өрмийн тоног төхөөрөмж, ажилчдын зөөврийн байрны засвар.		ХТ, ДГ
	Захирал Д.Тамир	Ерөнхий өгөгдөл. Тайлбар.	Масштаб: үе шат / хуудас / бүх хуудас
	Ер.инженер Т.Намсраусүрэн		А3 / 1 / 5
	Тэргүүлэх ИЗБ Д.Болормаа		
	Шалгасан Д.Болормаа		
	Гүйцэтгэсэн Т.Золбаяр	ЕГ шифр: 57.17.003 ТГ шифр:	2020.04

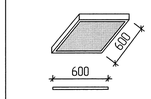
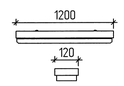
Материалын түүвэр

Д/д	Нэр	Маяг	Хэмж нэгж	Тоо	Нэг бүрийн жин, кг	Тайлбар
1	Гэрэлтүүлгийн самбар /ГС/. Үүнд:		иж бүрэлд	4		Үгсралтын хэрэгслийн хамт
	- Хананд далд суурилуулах зориулалттай, 12 модултай хуванцар хайрцаг Хэмжээ: 280x188x105мм		ш	1		
	- Оролтонд: 3 фазын автомат таслуур ~380В, Iн=32А	MCB	ш	1		
	- Шугаманд: 3 фазын автомат таслуур ~380В, Iн=25А	MCB	ш	1		
	- Шугаманд: 1 фазын автомат таслуур ~220В, Iн=10А	MCB	ш	1		
	- Шугаманд: Автомат дифференциал таслуур ~220В, Iн=25А, 30мА	ELCB	ш	1		
2	Таазанд ил тоноглох диодон гэрэлтүүлэгч ~220В, 35Вт, IP54. Хэмжээ: 600x600мм		ш	5		L1
3	Хананд ил тоноглох диодон гэрэлтүүлэгч ~220В, 45Вт, IP54. Хэмжээ: 1200x120мм		ш	4		L2
4	Ил тоноглох зориулалттай нэг туйлт хамгаалагдсан унтраалга ~220В, 6А IP44		ш	6		
5	Ил тоноглох, газардуулгын контакттай хоёр туйлт хоёрлосон розетка ~220В, 16А IP23		ш	7		
6	0,38кВ хүртэл, эзс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай утас 1x4	ПВ-3	м	105		
7	Мөн адил: 1x2,5	ПВ-3	м	210		
8	Ил утас салбарлах хайрцаг		ш	5		
9	Хуванцар хоолой ф16мм /үгсралтын хэрэгслийн хамт/		м	120		

Таних тэмдэг

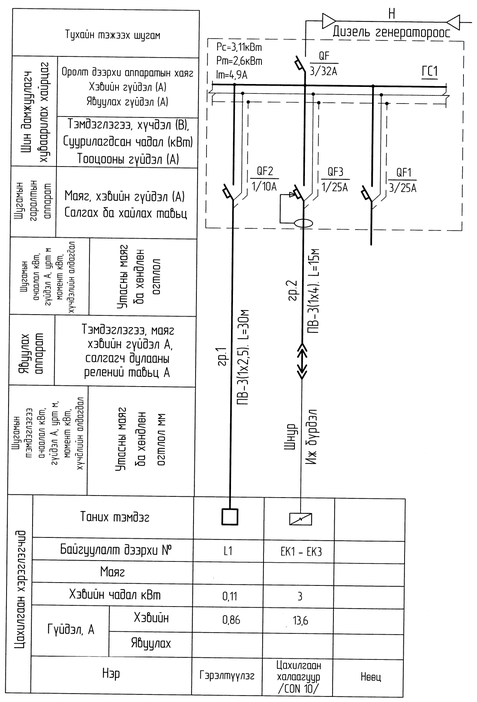
Нэр	Нэр	Нэр
	Гэрэлтүүлгийн самбар /ГС1 - ГС4/	
	Таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч	L1
	Хана таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч	L2
	Ил тоноглох нэг туйлт унтраалга	
	Ил тоноглох, газардуулгын контакттай хоёр туйлт хоёрлосон розетка	
	Төлөвлөж буй утас	
	Утас салбарлах хайрцаг	

Гэрэлтүүлэгчийн таних тэмдэг.

L1. LED 31Вт	L2. LED 45Вт
	
Диодон гэрэлтүүлэгч	Диодон гэрэлтүүлэгч
Таазанд тоноглох	Хана, таазанд тоноглох
Пластмассан бүрхүүлтэй	Пластмассан бүрхүүлтэй
Хамгаалалт IP54	Хамгаалалт IP54

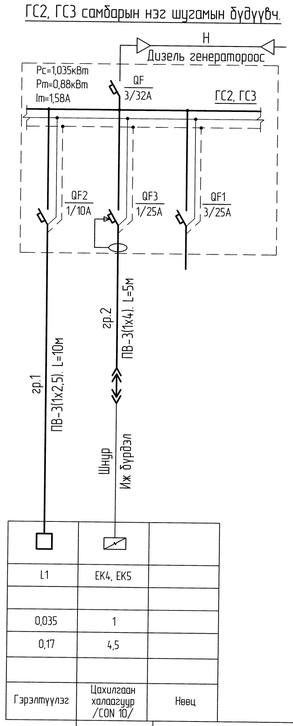
ЗТХ. ЦЗБТ	ГХА. Өрмийн тоног төхөөрөмж, ажилчдын зөөврийн байрны засвар.		ХТ, ДГ
	Захирал Д.Тамир	Материалын түүвэр. Таних тэмдэг. Гэрэлтүүлэгчийн таних тэмдэг	Масштаб: үе шат / хуудас / бүх хуудас
	Ер.инженер Т.Намсраусүрэн		А3 / 2 / 5
	Тэргүүлэх ИЗБ Д.Болормаа		
	Шалгасан Д.Болормаа		
	Гүйцэтгэсэн Т.Золбаяр	ЕГ шифр: 57.17.003 ТГ шифр:	2020.04

ГС1 самбарын нэг шугамын бүдүүч.



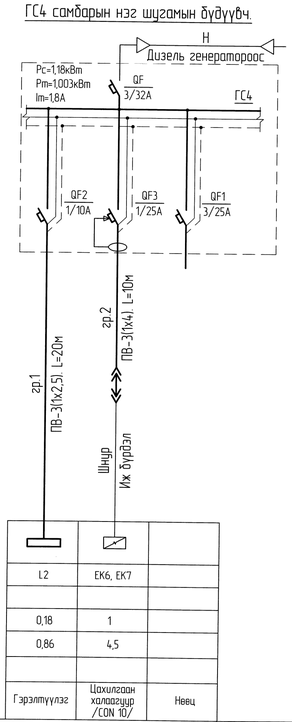
Цахилгаан хэрэглэгчид				
Таних тэмдэг				
Байгуулалт дээрхи №		L1	EK1 - EK3	
Маяг				
Хэвийн чадал кВт		0,11	3	
Гүйдэл, А	Хэвийн	0,86	13,6	
	Явуулах			
Нэр		Гэрэлтүүлэг	Цахилгаан халаагуур /CON 10/	Невц

ГС2, ГС3 самбарын нэг шугамын бүдүүч.



L1	EK4, EK5	
0,035	1	
0,17	4,5	
Гэрэлтүүлэг	Цахилгаан халаагуур /CON 10/	Невц

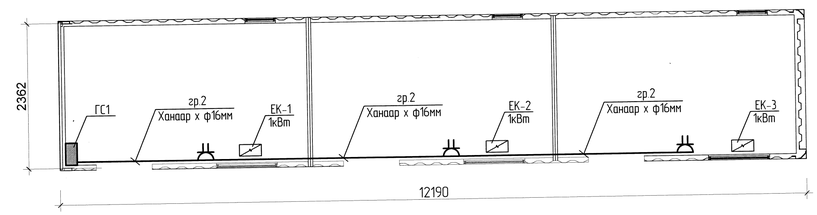
ГС4 самбарын нэг шугамын бүдүүч.



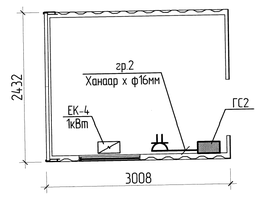
L2	EK6, EK7	
0,18	1	
0,86	4,5	
Гэрэлтүүлэг	Цахилгаан халаагуур /CON 10/	Невц

ЗТХ. ЦЗБТ	ГХА. Өрмийн тоног төхөөрөмж, ажилчдын зөөврийн байрны засвар.		ХТ, ДГ
	Захирал Д.Тамир	ГС1 - ГС4 самбарын нэг шугамын бүдүүч.	Масштаб: үе шат / хуудас / бүх хуудас
	Ер.инженер Т.Намсраусүрэн		А3 / 3 / 5
	Тэргүүлэх ИЗБ Д.Болормаа		
	Шалгасан Д.Болормаа		
	Гүйцэтгэсэн Т.Золбаяр	ЕГ шифр: 57.17.003 ТГ шифр:	2020.04

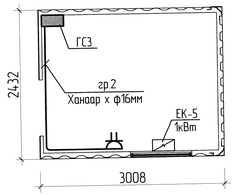
Ажилчдын амрах байрны розетканы хэлхээний байгуулалт.



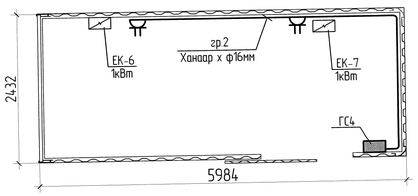
Ажилчдын амрах байрны розетканы хэлхээний байгуулалт.



Ажилчдын амрах байрны розетканы хэлхээний байгуулалт.

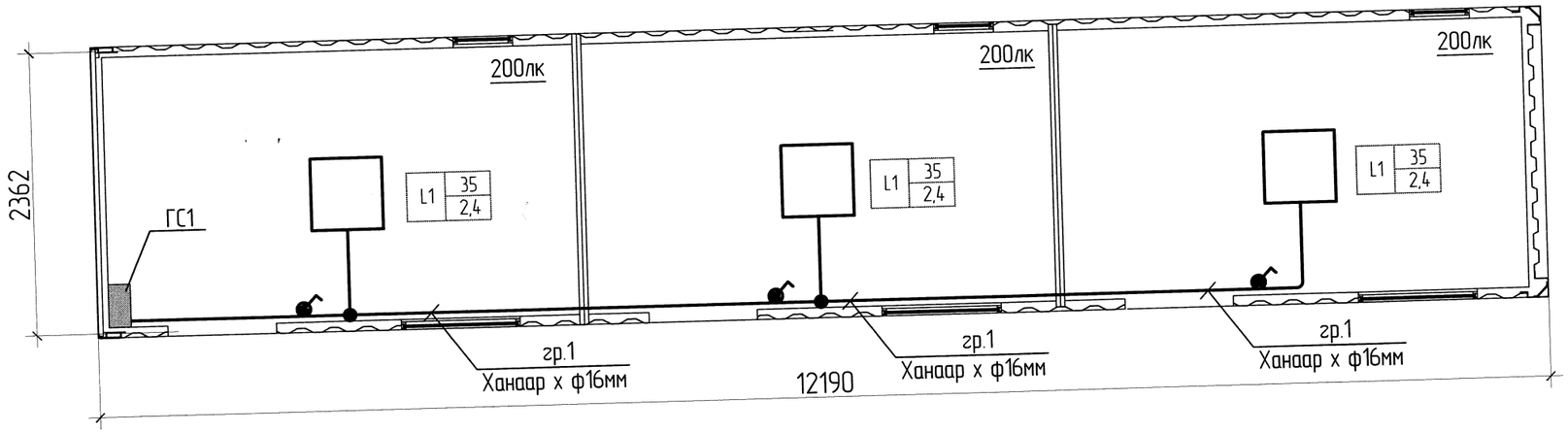


Өрмийн агуулахын розетканы хэлхээний байгуулалт.

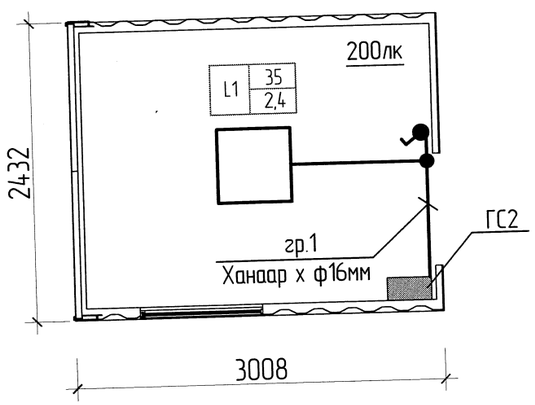


ЗТХ. ЦЗБТ	ГХА. Өрмийн тоног төхөөрөмж, ажилчдын зөөврийн байрны засвар.		ХТ, ДГ
	Захирал Д.Тамир	Ажилчдын амрах байрны болон өрмийн агуулахын розетканы хэлхээний байгуулалт.	Масштаб: М150
	Ер.инженер Т.Намсраусүрэн		А3 / 4 / 5
	Тэргүүлэх ИЗБ Д.Болормаа		
	Шалгасан Д.Болормаа		
	Гүйцэтгэсэн Т.Золбаяр	ЕГ шифр: 57.17.003 ТГ шифр:	2020.04

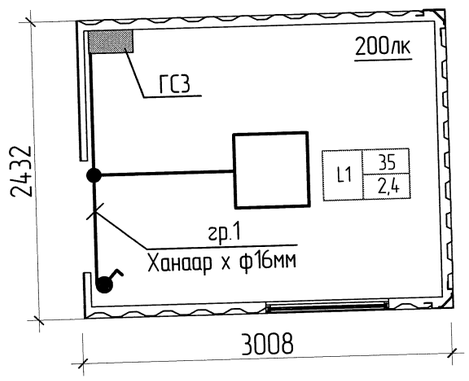
Ажилчдын амрах байрны гэрэлтүүлгийн байгуулалт.



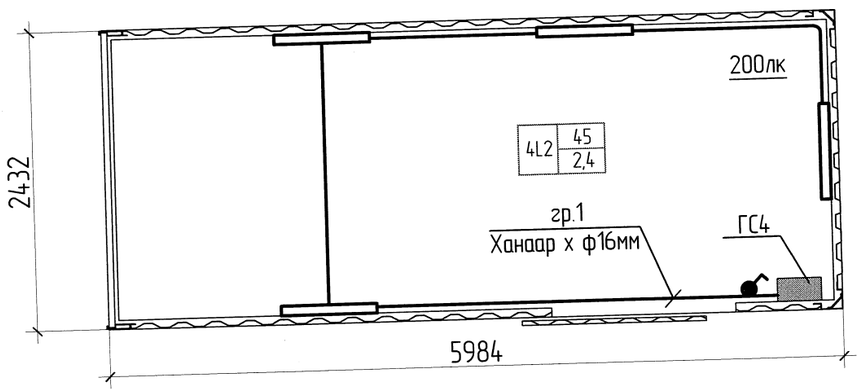
Ажилчдын амрах байрны гэрэлтүүлгийн байгуулалт.



Ажилчдын амрах байрны гэрэлтүүлгийн байгуулалт.



Өрмийн агуулахын гэрэлтүүлгийн байгуулалт.



ЗТХ. ЦЗБТ	ГХА. Өрмийн тоног төхөөрөмж, ажилчдын зөөврийн байрны засвар.				ХТ, ДГ	
	Захирал	Д.Тамир	Ажилчдын амрах байрны болон өрмийн агуулахын гэрэлтүүлгийн байгуулалт.	Масштаб: М1:50		
	Ер.инженер	Т.Намсрайсүрэн		үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Тэргүүлэх ИЗБ	Д.Болормаа		А3	5	5
	Шалгасан	Д.Болормаа	ЕГ шифр: 57.17.003	2020.04		
	Гүйцэтгэсэн	Т.Золбаяр	ТГ шифр:			