

Завхан аймгийн Ерөнхий архитектор:  Х.Дэлгэрдалай


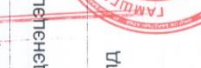


ШИФР: ЗТ-2020/02


ЗАВХАН АЙМГИЙН ИХ-УУЛ СУМЫН 75 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГЫН ЗАСВАР.

/Засварын ажлын зураг/

ЗӨВШӨӨРСӨН:

Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
Завхан аймгийн ГХБХБГ-ын дарга	Н.Эрдэнэцэцэг	
Завхан аймгийн ОБГ-ын дарга /хурандаа/	Ө.Болд	

Захиалагч:

Завхан аймгийн ЗДТГ-ын ХОХБТХ-ийн дарга	Нэр	Гарын үсэг
	Ж.Батцэнгэл	

Улиастай хот-2020

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	Зургийн нэр	Хуудас мэрк
0	1	2
1	Тайлбар бичиг, зургийн жагсаалт	БА-1
2	Хэмжилтийн байгуулалт	БА-2
3	Хэмжилтийн огтлол 1-1	БА-3
4	Хэмжилтийн нүүр тал	БА-4
5	Хэмжилтийн хажуу тал	БА-5
6	Хэмжилтийн дэвэрийн байгуулалт	БА-6
7	Өөрчлөлтийн огтлол 1-1	БА-7
8	Өөрчлөлтийн нүүр тал	БА-8
9	Өөрчлөлтийн хажуу тал	БА-9
10	Шалны байгуулалт, хэсэглэл	БА-10
11	Хэсэглэлүүд 4, 5, 6	БА-11
12	Дотор засварын ажлын тодорхойлолт	БА-12
	Нийт:	12

ТЕХНИК ЭДИЙН ЗАСГИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/д	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	Үзүүлэлт
0	1	2	3
1	Давхрын тоо	тоо	1
2	Хүчин чадал	хүүхэд	75
3	Барилгын эзлэхүүн	M3	2124.06
4	Барилгажилтын талбай	M2	809.0
5	Ашигтай талбай	M2	708.02
6	Ажлын талбай	M2	539.67
7	Ккоэф. K1. Saw / Saw	-	0.76
8	Ккоэф. K2. V / Saw	-	3.0

ЕРӨНХИЙ ТАЙЛБАР БИЧИГ

ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХ ҮНДЭСЛЭЛТ:

Завхан аймгийн Засаг даргын Тамгын газрын Хөрөнгө оруулалт, хөгжлийн бодлого, төлөвлөлтийн хэлтсийн Дугаар байгуулсан гэрээ, Их-Уул сумын сургуулийн 2019.12.07-ны өдрийн 31 дүгээр хүсэлт, газар дээр нь хийсэн хэмжилт зэргийг үндэслэн уг зураг төслийг боловсруулав.

ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ:

Уг барилга нь Завхан аймгийн Их-Уул сумын төвийн нутаг дэвсгэрт байрлах ба 75 хүүхдийн дотуур байрны барилга нь нэг маягийн зургаар баригдсан бөгөөд одоо ашиглалтанд орсноос хойш их засвар, үйлчилгээ хийгээгүйн улмаас одоо ашиглалтын шаардлага хангахад хүндрэлтэй болсон.

БАРИЛГА АРХИТЕКТУР ТӨЛӨВЛӨЛТ:

Уг барилга нь тэнхлэгээрээ "Т" хэлбэрийн бөгөөд 9.6x62.9м, 9.6x12.9м-ийн харьцаатай, модон шувуу нуруу, төмөр дэвэртэй, модон хүчилтэй, үнсэн дулаалгатай, гадна шавардлагатай, дотор шавардлага, банзан доторлогоотой 180 мм зузаан модон ханатай, банзан шалтай, хуучин модон хаалга, 2 давхар шилтэй хуванцар вакуум цонхтой 1 давхар барилга болно.

Зурагчдын амрах өрөө, тасалгаа, агуулах, гал тогоо, хоолны зааг, вестибюль гэх мэт өрөөнүүдтэй ба давхрын өндөр шалнаас тааз хүртэл 3.0 метр байна.

ХАНЫН ЗАСВАР:

Барилгын гадна ханын гадна талын шавардлагыг буулгаж, хананы гадна талд зураг төслийн дагуу төмөр рам бэхлэлт, 100 мм-ийн зузаантай эрдэс хөвөн дулаалгыг салхи битүүмжлэгч /гүвек/ материалын хамт хийж 50 мм агаарын үе гарган 50x50 мм-ийн брус модоор дарж хадна. Гадна өнгөлөөний төмөр сайдинг хавтангаар БА-03, 04-р хуудас зурагт үзүүлсэний дагуу өнгөлж, заслалын ажлыг гүйцэтгэнэ. Салхи битүүмжлэгчийг ханын босоо чиглэлийн дагуу ам зөрүүлж хадна. Гал тогоо, хоолны заалны арын гадна хананд илжирч өмхөрсөн муудсан 6 м² дүнзэн ханыг суглаж шинээр солино.

ХУЧИЛТЫН ДУЛААЛГА ЗАСВАР:

Барилгын дэвэрийн хөндийн модон хүчилтэн дээр байгаа 15 см үнсэн дулаалга, тагтааны сангасыг буулгаж, модон хүчилтэн дээр 1 үе уур ус тусгаарлагч хийж, 100 мм зузаан эрдэс хөвөн ам дарж 2 үе давхарлан тавьж, бүхэлд нь хулсан хавтангаар хучина.

ШАЛНЫ ЗАСВАР:

Банзан шалны дэр модыг тоосгон суурийн хамт зарим хэсэгт буулгаж, хонхойж хөтөйлсөн хэсгийг тэгшилж, хуучин банзыг буцаан шахаж хадан, тосон будгаар 2 үе будна. Шалны байгуулалт, тодорхойлолт бүтцийн зургийг БА-05-р хуудас зурагт үзнэ үү.

СУУРИЙН ЗАСВАР:

Шугаман суурийн гадаргууг сайжруулсан барзгар шавардлага хийж тэгшилнэ. Бетон суурийн эргэн тойрон 80 см-ийн өргөн В12.5 бетон маркаар 3 хувийн налуутай, 7 см-ийн зузаантайгаар гадна довжооноос бусад хэсэгт хязавч бетон цутгана. Гадна довжоог В12.5 маркын бетоноор цутгана.

ДОТОР ЗАСЛАЛ:

Гадна ханын дотор тал, тааз болон тусгаарлах ханын гадаргуунуудыг 2 үе нөхөс сайжруулсан шавардлага хийж, 2 үе замаска өнгөлгөө дээр 2.1 метр өндөрт цайвар шаргал өнгийн эмульс, тааз болон ханын дээр хэсэгт цагаан өнгийн эмульс өнгөлгөө хийнэ. Дотор заслалын ажлын тодорхойлолт БА-..... хуудас зурагт үзнэ үү.

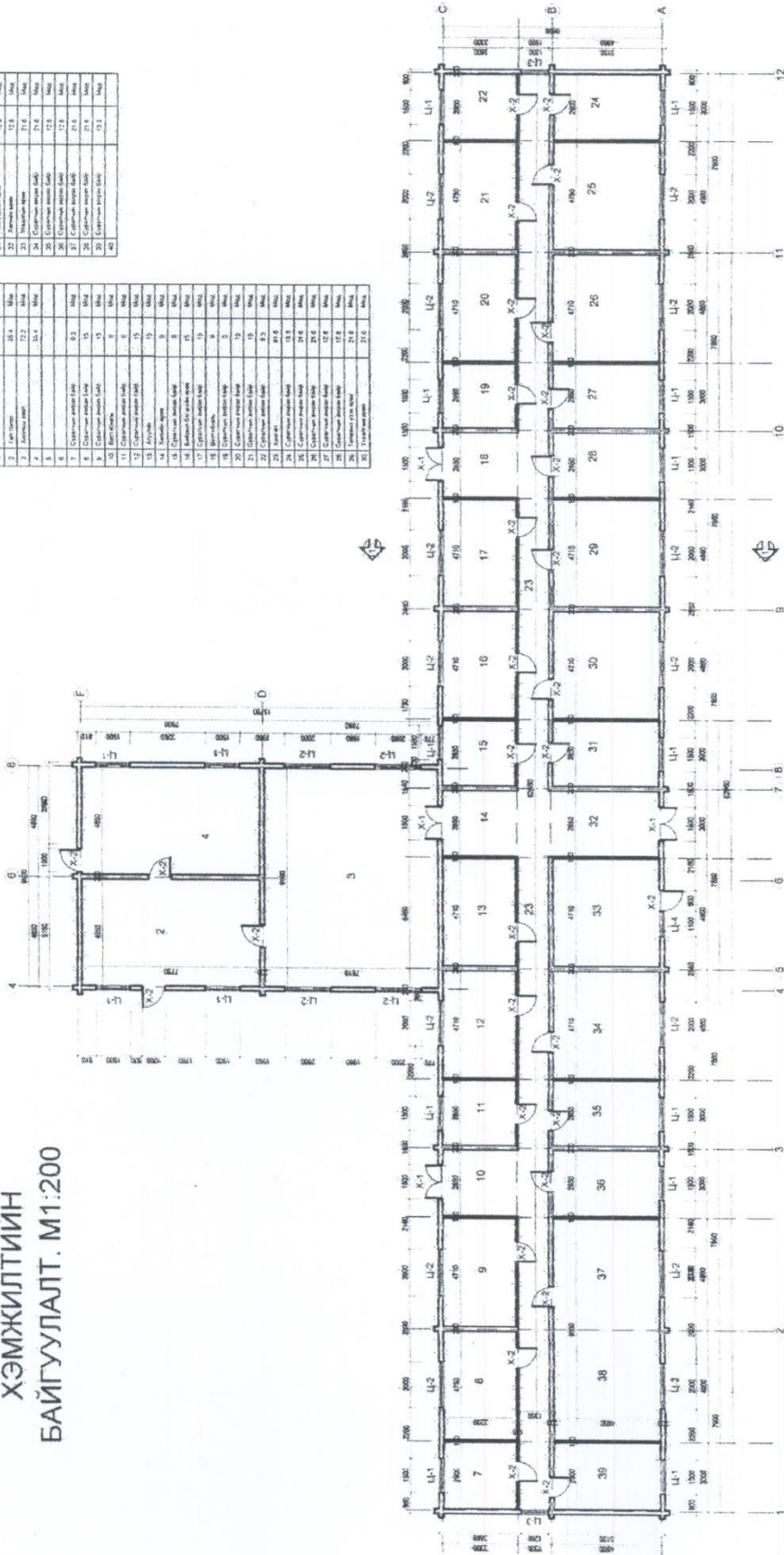
ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ. М1:200

ЕРӨӨНИЙ ТӨДӨРХӨЙЛӨЛТ

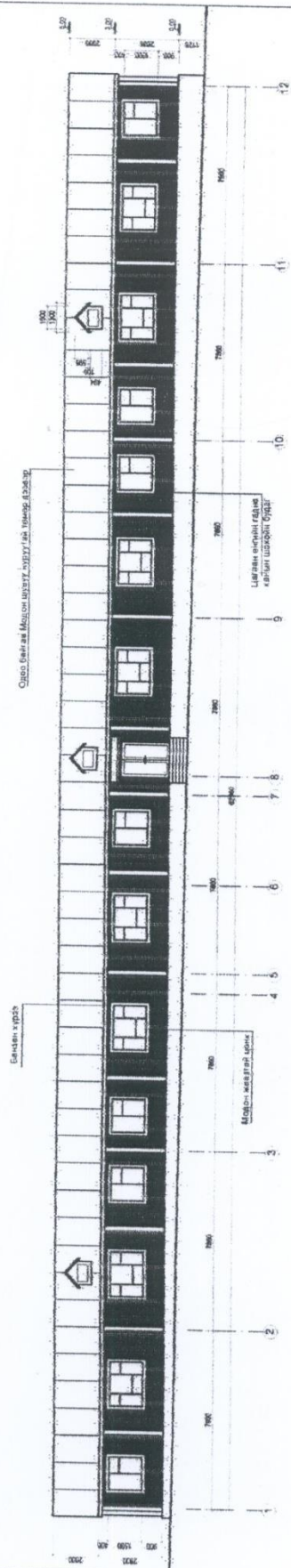
№	Өрөөний нэр	Талбай, м ²	Шалгуу, м ²
1	Мөргөлийн өрөөн	12.8	Мөд
2	Авчир	20.4	Мөд
3	Төрийн өрөөн	72.2	Мөд
4	Авчир	35.4	Мөд
5	Салбарын өрөөн	17.2	Мөд
6	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
7	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
8	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
9	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
10	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
11	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
12	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
13	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
14	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
15	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
16	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
17	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
18	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
19	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
20	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
21	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
22	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
23	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
24	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
25	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
26	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
27	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
28	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
29	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
30	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
31	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
32	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
33	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
34	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
35	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
36	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
37	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
38	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
39	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
40	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд

ЕРӨӨНИЙ ТӨДӨРХӨЙЛӨЛТ

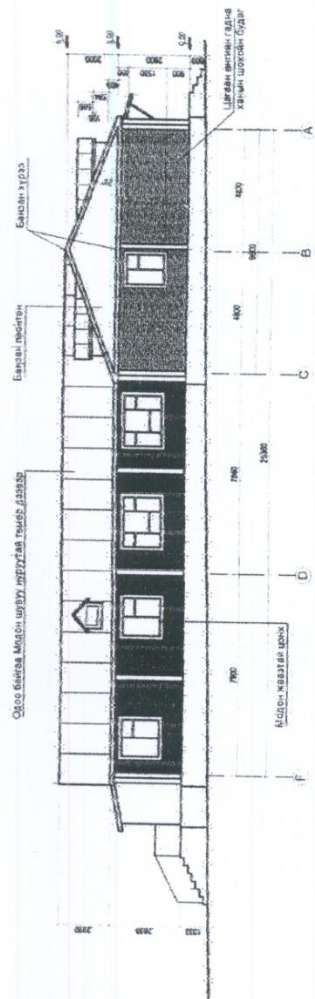
№	Өрөөний нэр	Талбай, м ²	Шалгуу, м ²
21	Мөргөлийн өрөөн	12.8	Мөд
22	Авчир	20.4	Мөд
23	Төрийн өрөөн	72.2	Мөд
24	Авчир	35.4	Мөд
25	Салбарын өрөөн	17.2	Мөд
26	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
27	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
28	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
29	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
30	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
31	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
32	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
33	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
34	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
35	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
36	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
37	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
38	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
39	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд
40	Салбарын өрөөн	21.6	Мөд



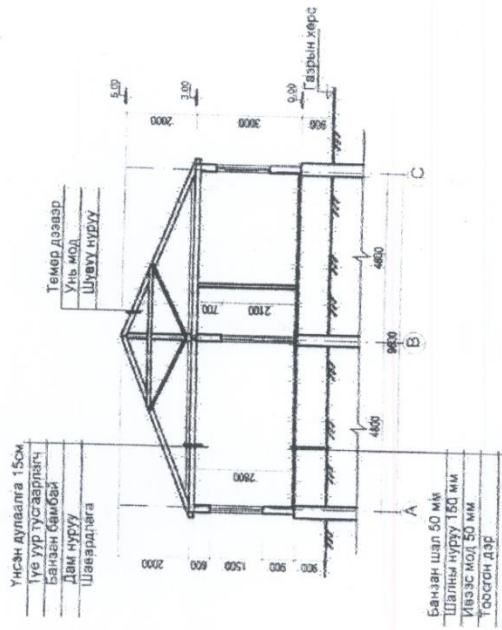
ХЭМЖИЛТИЙН НҮҮР ТАЛ. М1:200



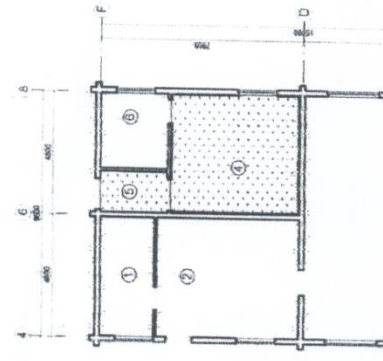
ХЭМЖИЛТИЙН ХАЖУУ ТАЛ. М1:200



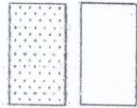
ХЭМЖИЛТИЙН ОГТЛОЛ. 1-1. М1:100



ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ. М1:200



ТАНИХ ТЭМДЭГ

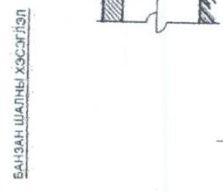
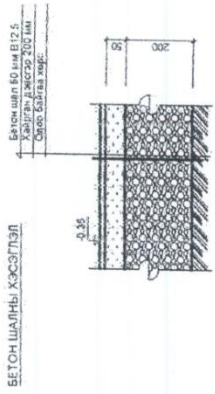
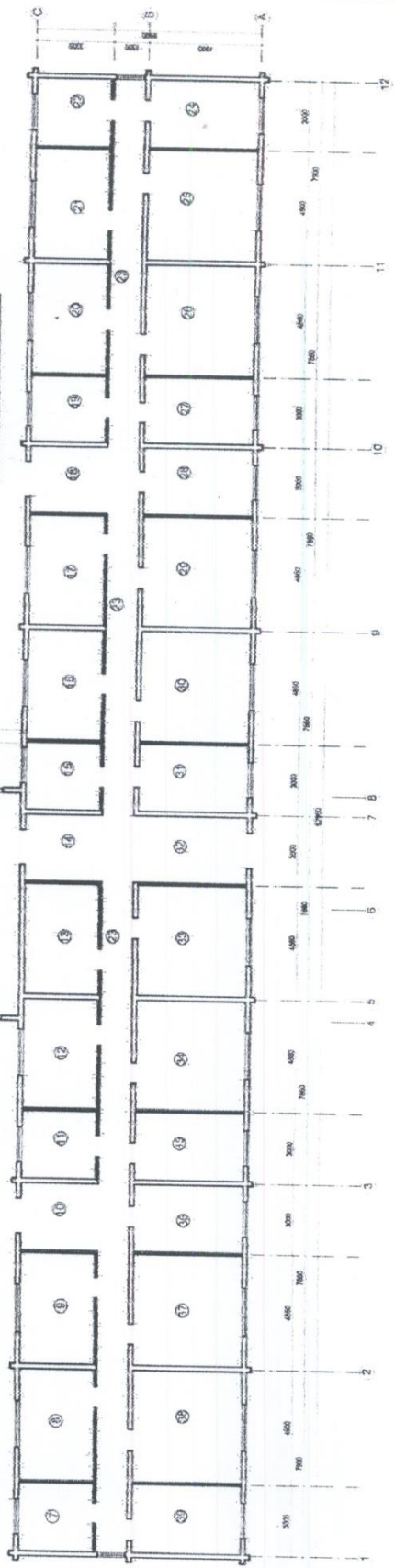


ӨРӨГНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөгний нэр	Туслах	Шалны
1	Бүтэцтэй өрөг	6.4	М/М
2	Б/Т өрөг	20.5	М/М
3	Ариуны өрөг	7.2	М/М
4	Харууны өрөг	2.9	Б/Т
5	Хөдөөний өрөг	4.3	Б/Т
6	Урьдчилсан өрөг	7.8	М/М
7	Сүрьеэний өрөг	4.2	М/М
8	Сүрьеэний өрөг	4.2	М/М
9	Сүрьеэний өрөг	1.8	М/М
10	Сүрьеэний өрөг	9	М/М
11	Сүрьеэний өрөг	9	М/М
12	Сүрьеэний өрөг	15	М/М
13	Ариуны өрөг	15	М/М
14	Харууны өрөг	9	М/М
15	Хөдөөний өрөг	9	М/М
16	Урьдчилсан өрөг	17	М/М
17	Сүрьеэний өрөг	17	М/М
18	Мөрдөгч	9	М/М
19	Сүрьеэний өрөг	9	М/М
20	Сүрьеэний өрөг	16	М/М
21	Сүрьеэний өрөг	15	М/М
22	Сүрьеэний өрөг	9.9	М/М
23	Мөрдөгч	8.1.6	М/М
24	Сүрьеэний өрөг	12.3	М/М
25	Сүрьеэний өрөг	11.8	М/М
26	Сүрьеэний өрөг	12.8	М/М
27	Сүрьеэний өрөг	12.8	М/М
28	Сүрьеэний өрөг	12.8	М/М
29	Сүрьеэний өрөг	12.8	М/М
30	Сүрьеэний өрөг	21.8	М/М
31	Сүрьеэний өрөг	21.8	М/М

ӨРӨГНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөгний нэр	Туслах	Шалны
32	Сүрьеэний өрөг	12.8	М/М
33	Сүрьеэний өрөг	21.8	М/М
34	Сүрьеэний өрөг	12.8	М/М
35	Сүрьеэний өрөг	12.8	М/М
36	Сүрьеэний өрөг	21.8	М/М
37	Сүрьеэний өрөг	21.8	М/М
38	Сүрьеэний өрөг	12.3	М/М
39	Сүрьеэний өрөг	12.3	М/М



БАНЗАН ШАЛНЫ ХЭСЭГЛЭЛ

БЕТОН ШАЛНЫ ХЭСЭГЛЭЛ

ДОТОР ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Эрээний нэр	Талын талбай м²	Шалны төрөл	Тала	Хилийн доогуу ёс	Хилийн дээд тэсү	Хилийн	Цонх
1	Ветеринарийн өрөө	9.6	Мэд				Дурагдал, дүүгуй тусгаарлагчийн өмөр, халсан	
2	Тал тэнгис	25.3	Мэд				Хурин бөгөөд шалны үрэг	
3	Тосгоны аял	72.2	Мэд				Дурагдал, дүүгуй тусгаарлагчийн өмөр, халсан	
4	Тосгоны өрөө	23	Мэд				Хурин бөгөөд шалны үрэг	
5	Дамууны өрөө	4.3	Мэд	2 үе ямархуй тусгаарлагчийн өмөр, халсан	2 үе ямархуй тусгаарлагчийн өмөр, халсан	2 үе ямархуй тусгаарлагчийн өмөр, халсан	Хурин бөгөөд шалны үрэг	Цэвэр өмөр, тусгаарлагчийн өмөр, халсан
6	Галын өрөө	7.8	Мэд				Хурин бөгөөд шалны үрэг	
7	Сурвалж өрөө	9.3	Мэд				Дурагдал, дүүгуй тусгаарлагчийн өмөр, халсан	
8	Сурвалж өрөө	15	Мэд				Хурин бөгөөд шалны үрэг	
9	Сурвалж өрөө	15	Мэд				Дурагдал, дүүгуй тусгаарлагчийн өмөр, халсан	
10	Ванна өрөө	9	Мэд				Хурин бөгөөд шалны үрэг	
11	Сурвалж өрөө	9	Мэд				Дурагдал, дүүгуй тусгаарлагчийн өмөр, халсан	
12	Сурвалж өрөө	15	Мэд				Хурин бөгөөд шалны үрэг	
13	Агуулам	15	Мэд				Дурагдал, дүүгуй тусгаарлагчийн өмөр, халсан	
14	Хөвдөг өрөө	9	Мэд				Хурин бөгөөд шалны үрэг	
15	Сурвалж өрөө	9	Мэд				Дурагдал, дүүгуй тусгаарлагчийн өмөр, халсан	
16	Балдрын өрөө	15	Мэд				Хурин бөгөөд шалны үрэг	
17	Сурвалж өрөө	15	Мэд				Дурагдал, дүүгуй тусгаарлагчийн өмөр, халсан	
18	Ванна өрөө	9	Мэд				Хурин бөгөөд шалны үрэг	
19	Сурвалж өрөө	9	Мэд				Дурагдал, дүүгуй тусгаарлагчийн өмөр, халсан	
20	Сурвалж өрөө	15	Мэд				Хурин бөгөөд шалны үрэг	
21	Сурвалж өрөө	15	Мэд				Дурагдал, дүүгуй тусгаарлагчийн өмөр, халсан	
22	Сурвалж өрөө	9.3	Мэд				Хурин бөгөөд шалны үрэг	
23	Хөвдөг	9.6	Мэд				Дурагдал, дүүгуй тусгаарлагчийн өмөр, халсан	
24	Сурвалж өрөө	13.2	Мэд				Хурин бөгөөд шалны үрэг	
25	Сурвалж өрөө	21.6	Мэд				Дурагдал, дүүгуй тусгаарлагчийн өмөр, халсан	
26	Сурвалж өрөө	21.6	Мэд				Хурин бөгөөд шалны үрэг	
27	Сурвалж өрөө	12.8	Мэд				Дурагдал, дүүгуй тусгаарлагчийн өмөр, халсан	
28	Сурвалж өрөө	12.8	Мэд				Хурин бөгөөд шалны үрэг	
29	Тэнгис өрөө	21.6	Мэд				Дурагдал, дүүгуй тусгаарлагчийн өмөр, халсан	
30	Хөвдөг өрөө	21.6	Мэд				Хурин бөгөөд шалны үрэг	
31	Жижиг өрөө	12.8	Мэд				Дурагдал, дүүгуй тусгаарлагчийн өмөр, халсан	
32	Хөвдөг өрөө	12.8	Мэд				Хурин бөгөөд шалны үрэг	
33	Хөвдөг өрөө	21.6	Мэд				Дурагдал, дүүгуй тусгаарлагчийн өмөр, халсан	
34	Сурвалж өрөө	21.6	Мэд				Хурин бөгөөд шалны үрэг	
35	Сурвалж өрөө	12.8	Мэд				Дурагдал, дүүгуй тусгаарлагчийн өмөр, халсан	
36	Сурвалж өрөө	12.8	Мэд				Хурин бөгөөд шалны үрэг	
37	Сурвалж өрөө	21.6	Мэд				Дурагдал, дүүгуй тусгаарлагчийн өмөр, халсан	
38	Сурвалж өрөө	21.6	Мэд				Хурин бөгөөд шалны үрэг	
39	Сурвалж өрөө	13.2	Мэд				Дурагдал, дүүгуй тусгаарлагчийн өмөр, халсан	
40								

ТАЙЛААР БИЧИГ

Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл:

Зөвхөн аймгийн Засаг даргын Тамгын газрын Хөрөнгө оруулалт, хөгжлийн бодлого, төлөвлөлтөй хэлтэс, ийн хооронд байгуулсан тоот гэрээ, сумын ерөнхий боловсролын сургуулийн өдрийн дугаар хүсэлт, газар дээр нь хийсэн хэмжилт зэргийг үндэслэн цахилгаан гэрэлтүүлэг, хүчит төхөөрөмжийн ажлын зургийг нэри дүрэн стандартын дагуу хийж гүйцэтгэв. Уг барилга нь цахилгаан хангамжийн 2-р зэрэглэлд хамрагдах учир 380/220-ын газардуулсан саармагтай системийн хос цабель шугамаар тэжээхээр төлөвлөв.

Оролтын самбарууд:

Оролт хуваарилалтын ЕОС шүүгээ маягийн самбарыг №08 номерын ерөнхий шалан дээр ил тавина. ГС-11, ГС-12 самбарыг коридорын ханан дээр дэлд тавина. Гэрэлтүүлгийн самбар ба соронзон залуур болон удирдлагын самбарыг шалнаас дээш 1,5м-т байрлуулна.

Гэрэлтүүлэг:

Гэрэлтүүлэг улаагсах ба люминесцент нийдэнтэй гэрэлтүүлгийг ажлын ба ослын гэрэлтүүлэгтэй байхаар төлөвлөв. Хичээл хийх болон төлөвж үзэх өрөөнүүдэд ЛПО02-2х36 маягийн гэрэлтүүлэгчийг таваганд шугамлан байрлуулна. Бусад өрөөнүүдэд ЛПО3017 маягийн гэрэлтүүлэгчийг таваганд тавьж угсарна. Угтравалгыг шалнаас 1,5м-ийн өндөрт, розетнуудыг 1,2м-ийн өндөрт тохиолочно.

Шугам сүлжээ:

Гэрэлтүүлгийн группын шугам болон хүчит төхөөрөмжийн шугаманд ПВ маркийн утасыг хана, таазаар хуванцар хоолойд сүлжээ ил угсарна.

Инженер геолог:

Газардуултын тооцоог хийхдээ уг барилгад хийгдсэн Барилга инженер хайгуул үйлдвэрлэл үйлчилгээний "улсын барилгын зургийн төв институт" Инженер хягуулын товчоонд 1972 онд хийгдсэн инженер геологич Б.Гунгаабазарын боловсруулсан геологийн дүнгалтыг ашиглав.

- Жидийн дундаж агаарын температур 0.0 С
- Агаарын хамгийн их температур +0.0 С
- Агаарын хамгийн бага температур -0.0 С
- Хөрсний ерөнхий дүгнэлт -Тосорхог злсэн хөрс
- Хөрсний эсэргүүцэл т^р 0м.м
- Хөрсний усны түвшин /газрын түвшнөөс доош/ -5.0
- Улиралтын хөдөлтийн гүн 2.77М
- Газар чикрхийлэл 8 балл

Аянга хамгаалалт, газардуулга:

Аянга хамгаалалт барилгын дээврийн хийц байгуулалтыг үндэслэн "Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох зөвөв БД43-102-08"-ыг баримтлан гүйцэтгэв. Одоо байгаа төмөр дээврийг аянга хүлээн авагч болон ашиглаж 7-н булангаар 8мм голчтой ган утсаар буулт хийж газардуулна. Газардуулга ба аянга хамгаалалтын системийн бүх холбоосуудыг галнаж гүйцэтгэнэ. Газардууллын дотор хүрээг цахилгаан самбарын ерөнхий шалнаас дээш 0.3м-т 25х4 туузэн гангаар битүү хүрээ хийж гүйцэтгэнэ. Уг хүрээг 2 цагаар газардууллын гадна хүрээнд холбож газардуулна. Газардууллын гадна хүрээг 50х50х5-ын 3м урт бүлэн төмрийн 3м зайтайгаар газарт зожж хооронд 0.7м гүнд 40х4 туузэн гангаар холбоно. Газардууллын ерөнхий эсэргүүцэлд 40М-с ихгүй байх шаардлагатай 40М-с хэтэрсэн тохиолдолд намалт электрод зожж өгөх шаардлагатай.

Цахилгаан усралтын ажлыг эрх бүхий мэргэжлийн байгууллагаар ААД, ТАД зэрэг, гал техник аюулгүй ажиллагааны дүрмийг дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай.

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

№	Зургийн нэр	Хуударны дугаар
1	Зургийн жагсаалт, танилбар, бичиг, үндсэн үз	ХТ-01
2	Материалын түүвэр техник тэмдэг	ХТ-02
3	Ерөнхий самбарын тооцооны тойм	ХТ-03
4	Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны тойм ГС-11	ХТ-04
5	Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны тойм ГС-12	ХТ-05
6	Даварын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-06
7	Аянга хамгаалалт газардуултын байгуулалт	ХТ-07
8	Даварын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-01

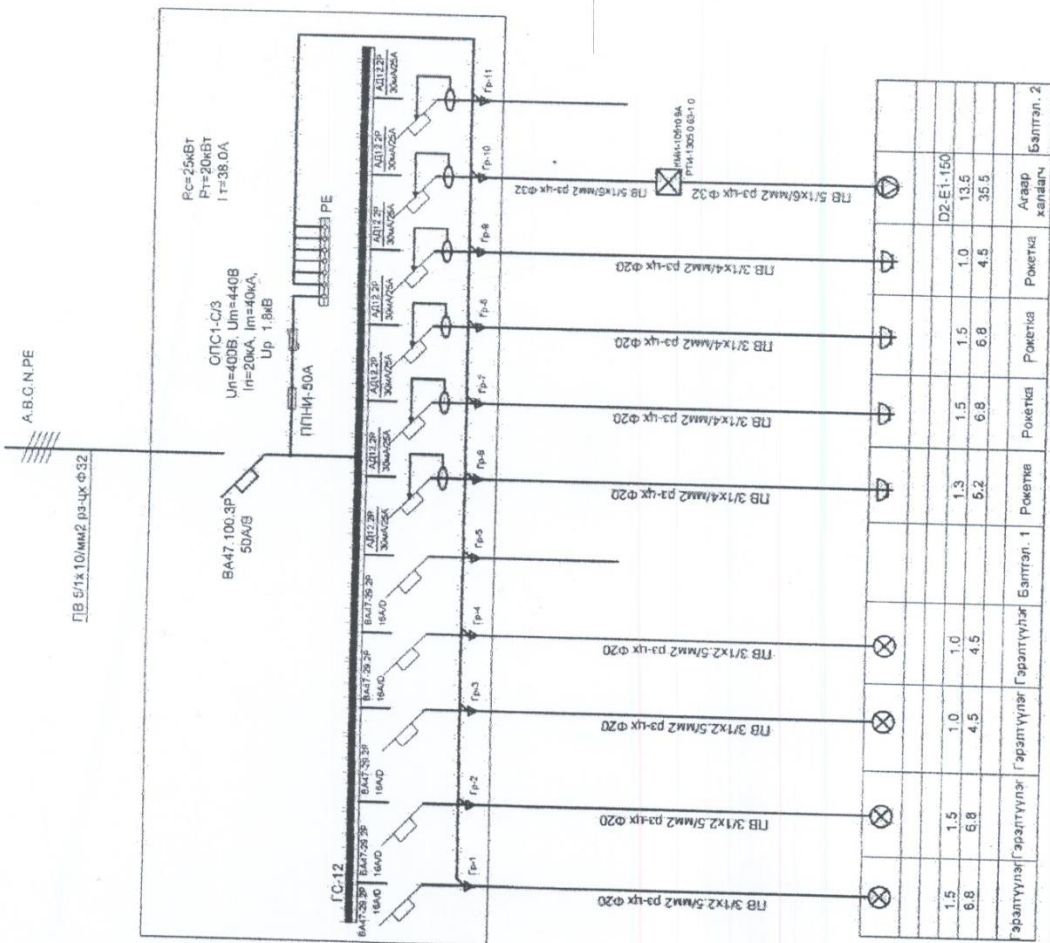
ҮНДСЭН ҮЗҮМЛЭЛТ

№	Нэр	Нэгж	Оролт
1	Сүлжээний хувцал	В	360/220
2	Тооцооны чадал	кВт	40.4
3	Тооцооны гүйдэл	А	76.9
4	Хувдлийн алдагдал	%	0.7

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№	Материалын нэр	Маяг	Тоо ширхэг	Нэгж жин	Тайлбар	№	Материалын нэр	Маяг	Тоо ширхэг	Нэгж жин	Тайлбар										
1	Ерөнхий самбар ЕОС.	ЕОС	ком	1	Мон-Хорус	8	Улайсах ламттай хананд тавих тэсрэх дэлбэрэхээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч 1х100Вт IP 65	БЗГ	ш	2											
	А. Гар салгуур 125А. ЗР																				
	Б. Орлогын ерөнхий автомат ВА47-100.3Р-100А																				
	В. Амперметр 50А																				
	Г. Вольтметр 50А																				
	Д. Электрон тоолуур 380. 5А																				
	Е. Гүйдлийн трансформатор ТТИ-А 100/5А																				
	Е. Цэнэг шавхалч ОПС1-В/4																				
	Ж. Шугамын автомат ВА47-100.3Р-50А Хар.В																				
	3. Дохионы гэрэл NL 230В																				
Шугамын автомат ВА47-29.1Р-6А																					
К.РЕ. N-ийн шинэ																					
2	Гэрэлтүүлгийн хуваарилх самбар IP 30	ГС-11	ком	1	Мон-Хорус	15	Угас салбарлах хайрцаг	ПВ-660	ш	13											
	Орлогч газардуулга илэрүүлэгчтэй автомат																				
	Цэнэг шавхалч ОПС1/С4-3ш																				
	Орлогч: 3туйлын ВА47-100-1ш х-ка С И-100А																				
	IP-25А-1ш Iдн-100mA																				
	Шугаманд: 2туйлын ВА47-29-5ш х-ка В 16А-5ш																				
	Газардуулгын гүйдэл илэрүүлэгчтэй диф.автомат																				
	АД-12 ЗР И=25А, I п 30mA-5ш																				
	АД-12 ЗР И=63А, I п 60mA-5ш																				
	Гэрэлтүүлгийн хуваарилх самбар IP 30																				
3	Орлогч газардуулга илэрүүлэгчтэй автомат	ГС-12	ком	1	Мон-Хорус	16	Угас салбарлах хайрцаг	ПВ-660	ш	750											
	Цэнэг шавхалч ОПС1/С4-3ш																				
	Орлогч: 3туйлын ВА47-100-1ш х-ка С И-100А																				
	IP-25А-1ш Iдн-100mA																				
	Шугаманд: 2туйлын ВА47-29-5ш х-ка В 16А-5ш																				
	Газардуулгын гүйдэл илэрүүлэгчтэй диф.автомат																				
	АД-12 ЗР И=25А, I п 30mA-5ш																				
	АД-12 ЗР И=63А, I п 60mA-5ш																				
	Төхөөрөмжийн хуваарилх самбар IP 30																				
	4						Цэнэг шавхалч ОПС1-Д/3-3ш					ТС-11	ком	1	Мон-Хорус	17	Зэс голтой ПВ тусгаарлагчтэй угас 1x2.5мм2	ПВ-660	м	2200	
Орлогч: 3туйлын ВА47-100-1ш И-63А IP-16А-1ш																					
Шугаманд: 2туйлын ВА47-29 х-ка D 10А-4ш																					
Орлогч: 3туйлын ВА47-100-1ш х-ка С И-100А																					
IP-25А-1ш Iдн-100mA																					
Шугаманд: 2туйлын ВА47-29-5ш х-ка В 16А-5ш																					
Газардуулгын гүйдэл илэрүүлэгчтэй диф.автомат																					
АД-12 ЗР И=25А, I п 30mA-5ш																					
АД-12 ЗР И=63А, I п 60mA-5ш																					
Төхөөрөмжийн хуваарилх самбар IP 30																					
5	Орлогч газардуулга илэрүүлэгчтэй автомат	ОГС	ком	1	Мон-Хорус	18	Зэс голтой ПВ тусгаарлагчтэй угас 1x4мм2	ПВ-660	м	650											
	Цэнэг шавхалч ОПС1/С4-3ш																				
	Орлогч: 3туйлын ВА47-100-1ш х-ка С И-100А																				
	IP-25А-1ш Iдн-100mA																				
	Шугаманд: 2туйлын ВА47-29-5ш х-ка В 16А-5ш																				
	Газардуулгын гүйдэл илэрүүлэгчтэй диф.автомат																				
	АД-12 ЗР И=25А, I п 30mA-5ш																				
	АД-12 ЗР И=63А, I п 60mA-5ш																				
	Төхөөрөмжийн хуваарилх самбар IP 30																				
	6						Орлогч газардуулга илэрүүлэгчтэй автомат					НБП1301	ш	5		19	Зэс голтой ПВ тусгаарлагчтэй угас 1x10мм2	ПВ-660	м	60	
Цэнэг шавхалч ОПС1-С/3-3ш																					
Орлогч: 3туйлын ВА47-100-1ш И-63А IP-10А-1ш																					
Шугаманд: 2туйлын ВА47-28 х-ка В 10А-3ш																					
Улайсах ламттай хананд тавих хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч 1x60Вт IP 44																					
7		Улайсах ламттай хананд тавих хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч 1x60Вт IP 44	НБП1101	ш	4		20	Хувьцар хоолой Ф15	ПВ-660	м	1020										
		Улайсах ламттай хананд тавих хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч 1x60Вт IP 44																			
		Хувьцар хоолой тогтоогч																			
		Хувьцар хоолой булан																			
		Хувьцар хоолой гурвалч																			
	Хувьцар хоолой холбогч																				
	Гүйдэл буулгагч																				
	Туузан төмөр																				
	Туузан төмөр																				
	Газардуулгын электрод булан төмөр																				



4 Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч, хуваарилгах хайрцаг	Оролт дээрх апператын мөнгө, I хэвийн гүйдэл /А/
Шугамын гаралтын аппарат	Тэмдэглэгээ /мөнгө, U /В/, Р зуурь /кВт/, I тооц /А/
Утасны марк, урт /м/ хөндлөн огтлол /мм.мм/.	Мөнгө, I хэв /А/, Салгагч ба хайрлах тавьц /А/
Явуулах аппарат	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь ПБХ хоолойн тэмдэглэгээ /стандарт/, урт /м/
Утасны марк, урт /м/ хөндлөн огтлол /мм.мм/.	Тэмдэглэгээ /мөнгө, I хэв /А/, Салгагч дугаар, релений тавьц /А/
Цахилгаан хэрэглэгчид	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь ПБХ хоолойн тэмдэглэгээ стандартгаар урт /м/
	Төний тэмдэг
	Байгуулалт дахь №
	Мөнгө
	Хэвийн чадал /кВт/
	Гүйдэл /А/
	I хэвийн /А/
	I явуулах /А/
	Нэр

Гр-1	ПВ 3/1x2.5/мм² рз-цх ф20	ТТХ-100.0В*0	1.5	6.8	6.8	4.5	4.5	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Балтгал. 1	Рокетка	Рокетка	Агаар хандлагч	Балтгал. 2
Гр-2	ПВ 3/1x2.5/мм² рз-цх ф20	ТТХ-100.0В*0	1.5	6.8	6.8	4.5	4.5	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Балтгал. 1	Рокетка	Рокетка	Агаар хандлагч	Балтгал. 2
Гр-3	ПВ 3/1x2.5/мм² рз-цх ф20	ТТХ-100.0В*0	1.5	6.8	6.8	4.5	4.5	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Балтгал. 1	Рокетка	Рокетка	Агаар хандлагч	Балтгал. 2
Гр-4	ПВ 3/1x2.5/мм² рз-цх ф20	ТТХ-100.0В*0	1.5	6.8	6.8	4.5	4.5	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Балтгал. 1	Рокетка	Рокетка	Агаар хандлагч	Балтгал. 2
Гр-5	ПВ 3/1x4/мм² рз-цх ф20	ТТХ-100.0В*0	1.5	6.8	6.8	4.5	4.5	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Балтгал. 1	Рокетка	Рокетка	Агаар хандлагч	Балтгал. 2
Гр-6	ПВ 3/1x4/мм² рз-цх ф20	ТТХ-100.0В*0	1.5	6.8	6.8	4.5	4.5	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Балтгал. 1	Рокетка	Рокетка	Агаар хандлагч	Балтгал. 2
Гр-7	ПВ 3/1x4/мм² рз-цх ф20	ТТХ-100.0В*0	1.5	6.8	6.8	4.5	4.5	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Балтгал. 1	Рокетка	Рокетка	Агаар хандлагч	Балтгал. 2
Гр-8	ПВ 3/1x4/мм² рз-цх ф20	ТТХ-100.0В*0	1.5	6.8	6.8	4.5	4.5	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Балтгал. 1	Рокетка	Рокетка	Агаар хандлагч	Балтгал. 2
Гр-9	ПВ 3/1x4/мм² рз-цх ф20	ТТХ-100.0В*0	1.5	6.8	6.8	4.5	4.5	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Балтгал. 1	Рокетка	Рокетка	Агаар хандлагч	Балтгал. 2
Гр-10	ПВ 3/1x6/мм² рз-цх ф32	ТТХ-100.0В*0	1.5	6.8	6.8	4.5	4.5	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Балтгал. 1	Рокетка	Рокетка	Агаар хандлагч	Балтгал. 2
Гр-11	ПВ 3/1x6/мм² рз-цх ф32	ТТХ-100.0В*0	1.5	6.8	6.8	4.5	4.5	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Балтгал. 1	Рокетка	Рокетка	Агаар хандлагч	Балтгал. 2

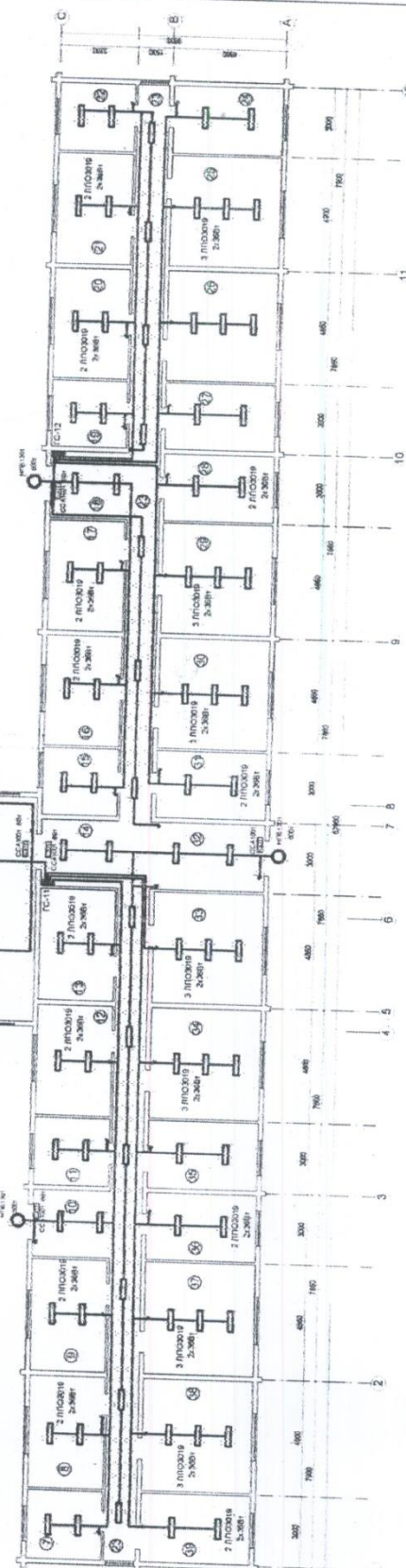
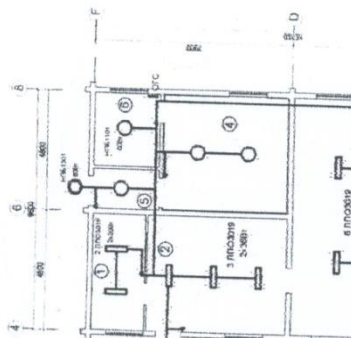
ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ. М1:200

ӨРӨМНИЙ ТӨДӨРХӨЙЛӨЛТ

№	Өрөмний нэр	Туслах	Шалгах	Туслах	Шалгах
1	Бүтээгдэхүүн	21.4	Мкг	11	Мкг
2	Гал туслах	21.2	Мкг	12	Мкг
3	Алирын гал	21.3	Мкг	13	Мкг
4	Алирын гал	21.3	Мкг	14	Мкг
5	Алирын гал	21.3	Мкг	15	Мкг
6	Алирын гал	21.3	Мкг	16	Мкг
7	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг	17	Мкг
8	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг	18	Мкг
9	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг	19	Мкг
10	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг	20	Мкг
11	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг	21	Мкг
12	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг	22	Мкг
13	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг	23	Мкг
14	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг	24	Мкг
15	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг	25	Мкг
16	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг	26	Мкг
17	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг	27	Мкг
18	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг	28	Мкг
19	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг	29	Мкг
20	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг	30	Мкг
21	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг	31	Мкг
22	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг	32	Мкг
23	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг	33	Мкг
24	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг	34	Мкг
25	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг	35	Мкг
26	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг	36	Мкг
27	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг	37	Мкг
28	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг	38	Мкг
29	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг	39	Мкг
30	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг	40	Мкг
31	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг	41	Мкг
32	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг	42	Мкг

ӨРӨМНИЙ ТӨДӨРХӨЙЛӨЛТ

№	Өрөмний нэр	Туслах	Шалгах
1	Бүтээгдэхүүн	21.4	Мкг
2	Гал туслах	21.2	Мкг
3	Алирын гал	21.3	Мкг
4	Алирын гал	21.3	Мкг
5	Алирын гал	21.3	Мкг
6	Алирын гал	21.3	Мкг
7	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг
8	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг
9	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг
10	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг
11	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг
12	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг
13	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг
14	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг
15	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг
16	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг
17	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг
18	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг
19	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг
20	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг
21	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг
22	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг
23	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг
24	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг
25	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг
26	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг
27	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг
28	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг
29	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг
30	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг
31	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг
32	Сурталын ажил байр	21.4	Мкг



АЯНГА ХАМГААЛАЛТ ГАЗАРДУУЛГЫН БАЙГУУЛАЛТ. М1:200

