"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

"УЛААНБААТАР ХОТ, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ, 9-Р ХОРОО, "MGL-88.3 РАДИО ТЕЛЕВИЗИЙН БАЙР", 3 ДАВХАР 306 ТООТ, УТАС: +976-70171929

БАТЛАВ: ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР Х. ДАВААСҮРЭН

МОНГОЛ УЛС
БАРИЛГА, ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ
Магадлалын дугаар: 2650/2022
МАГАДЛАЛ ХИЙГДСЭН
Магадлал хари
Хэлтсийн дарга
Тарын үсэг
2022 оны 12 сарын 27 өдөр

ЕГ ШИФР: ӨГ/96-33-22

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум

"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

(ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ)

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:

Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
ГХБХБГазрын, хот байгуулалтын хэлтсийн дарга	Б.Энхжаргал	
Онцгой байдлын газрын дарга Хурандаа	Ё.Пүрэвсүрэн	

БОЛОВСРУУЛСАН:

Гүйцэтгэгч			
	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
	"Өрнөх гүнт"ХХК-ийн захирал	Ц.Булганчимэг	
Захиалагч			
	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
	Эрдэнэбулган сумын засаг дарга	Б.Эрдэнэнаран	

Улаанбаатар хот
2022 он

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

"УЛААНБААТАР ХОТ, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ, 9-Р ХОРОО, "MGL-88.3 РАДИО ТЕЛЕВИЗИЙН БАЙР", 3 ДАВХАР 306 ТООТ, УТАС: +976-70171929

БАТЛАВ: ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР Х. ДАВААСҮРЭН

ЕГ ШИФР: ӨГ/96-33-22

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум

"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

(ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ)

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:

Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
ГХБХБГазрын, хот байгууламтын хэлтсийн дарга	Б.Энхжаргал	
ОБГ-ын ГХҮАБ Хошууч	Ё.Пүрэвсүрэн	

БОЛОВСРУУЛСАН:

Гүйцэтгэгч			
	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
	"Өрнөх гүнт"ХХК-ийн захирал	Ц.Булганчимэг	
Захиалагч			
	Албан тушаал / ургэн	Нэр	Гарын үсэг
	Эрдэнэбулган сумын засаг дарга	Б.Эрдэнэнаран	

Улаанбаатар хот
2022 он

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 9-р хороо, MGL-88.3 Радио
телевизийн байр, 3 давхар, 306 тоот. Утас: 70171929

ЕГ ШИФР: ӨГ/96-33-22

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум

"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

(ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ)

Барилга архитектурын хэсэг- БА

Архитектор ..... /Ш. Тэнгисболд/
Захирал ..... /Ц. Булганчимэг/

Улаанбаатар хот
2022 он

АЖЛЫН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	Зургийн нэр	Зургийн марк	Хуудасны дугаар
1	Барилга архитектур	БА	47
2	Технологи	ТХ	2
3	Барилга бүтээц	ББ	5
4	Халаалт агаар сэлгэлт	ХАС	15
5	Цэвэр бохир ус	ЦБУ	9
6	Хучит техөөрөмж, дотор гэрэлтүүлэг	ХТ, ДГ	24
7	Холбоо дохиолол	ХД	7
8	НИЙТ		107

БА МАРКИЙН АЖЛЫН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	Зургийн нэр	Хуудасны дугаар
1	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг	БА-1
2	Одоо байгаа байдал /фото зураг/	БА-2
3	Одоо байгаа байдал /фото зураг/	БА-3
4	Одоо байгаа байдал /фото зураг/	БА-4-5
5	1-р давхрын хэмжилтийн байгуулалт	БА-6
6	2-р давхрын хэмжилтийн байгуулалт	БА-7
7	1-р давхрын байгуулалт	БА-8
8	2-р давхрын байгуулалт	БА-9
9	1-р давхрын шалны байгуулалт	БА-10
10	2-р давхрын шалны байгуулалт	БА-11
11	1-р давхрын таазны байгуулалт	БА-12
12	2-р давхрын таазны байгуулалт	БА-13
13	Дээвэрийн байгуулалт	БА-14
14	Огтлол 1-1	БА-15
15	Огтлол 2-2	БА-16
16	Нүүр тал /тэнхлэг X1-X4/	БА-17
17	Нүүр тал /тэнхлэг X4-X1/	БА-18
18	Нүүр тал /тэнхлэг Y1-Y4/	БА-19
19	Нүүр тал /тэнхлэг Y4-Y1/	БА-20
20	Ханын тодорхойолт, хэсэглэл	БА-21
21	Бууглах ажлын түүвэр	БА-22
22	Шинээр хийгдэх ажлын түүвэр	БА-23
23	Хаалганы түүвэр	БА-24
24	Цонх, шилэнханы түүвэр	БА-25
25	Арчун цэврийн өрөөний дэлгэвэс	БА-26
26	Гадна довжооны хэсэгчилсэн байгуулалтууд	БА-27
27	ХБИ-ий налуу замын байгуулалт	БА-28
28	ХБИ-ий налуу замын огтлол	БА-29
29	Дотор шатны хэсэгчилсэн байгуулалт	БА-30
30	Хүвцасны шүүгээний хэсэгчилсэн байгуулалт	БА-31
31	Өөрчлөлтийн харагдах байдал	БА-32
32	Өөрчлөлтийн харагдах байдал	БА-33
33	Өөрчлөлтийн харагдах байдал	БА-34
34	Өөрчлөлтийн харагдах байдал	БА-35
35	Гражны одоо байгаа байдал /фото зураг/	БА-36
36	Гражны хэмжилтийн байгуулалт	БА-37
37	Гражны дээвэрийн байгуулалт	БА-38
38	Нүүр тал	БА-39
39	Хаалга, цонхны түүвэр	БА-40
40	Шал, дотор ханын тодорхойолт	БА-41
41	Гадна дотор заслын түүвэр, тодорхойолт	БА-42
42	Гадна ханын өнгөлгөө болон дулаалгын Пеноплэкс xps mozmoox аргачлал	БА-43
43	Гражны өөрчлөлтийн харагдах байдал	БА-44
44	Гражны өөрчлөлтийн харагдах байдал	БА-45
45	Гражны өөрчлөлтийн харагдах байдал	БА-46
46	Гражны өөрчлөлтийн харагдах байдал	БА-47

ТХ МАРКИЙН АЖЛЫН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

1	1-р давхрын технологийн байгуулалт	ТХ-1
2	2-р давхрын технологийн байгуулалт	ТХ-2

БАЙРШИЛ: Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум

Ерөнхий хэсэг

Хөвсгөл аймгийн ЗДТГ захиалгаар "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК-д 2022 онд боловсруулав.

ЗДТГ-ын барилга нь тэнхлэгээрээ 19.0x13.5м хэмжээ бүхий тэгш өнцөгт хэлбэртэй 2 давхар, чулуун бүтээцтэй барилга байна. Граж нь тэнхлэгээрээ 8.80x6.92м хэмжээ бүхий тэгш өнцөгт хэлбэртэй 1 давхар, модон бүтээцтэй барилга байна.

Энэ барилгын ажлын зураг төслийг боловсруулахдаа Монгол улсад одоо мөрдөгдөж буй Тахир дутуу ургэдэл зориулсан барилгын төлөвлөлтийн норматив /БД 31-101-04/, Барилга байгууламжийн галын аюулгүйн байдал /БНбД 21-01-02/, Барилга байгууламжийн зураг төсөл зохиох галын аюулгүйн норм /БНбД 21-02-02/, болон бусад стандартыг мөрдлөг болгов.

Барилгын хийц:

	ЗДТГ-ын барилга:	Граж:
- Үндсэн хийц:	Чулуу	Мод
- Хучилт:	Мод	Мод
- Гадна хана:	Чулуу-750мм	Мод
- Ханын дулаалга:	-	-
- Дотор хана:	Чулуу-120, 250, 390мм	Мод-200мм
- Дээвэр:	Мод	Мод

БАЙГАЛЬ ЦАГ УУРЫН ҮНДСЭН ӨГӨГДӨЛҮҮД:

Газар чичирхийллийн эрэмбэ	8 балл
Гадна агаарын тооцооны температур /3 хоног/	-..°C
Салхины ачаалал	35 кг/м^2
Цасны ачаалал	50 кг/м^2
Галд тэсвэрлэлтийн зэрэг	2
Барилгын галын ангилал	2
Гадна агаарын хэм хүйтний улиралд	-37.6°C

БАРИЛГА АРХИТЕКТУРЫН ХЭСЭГ:

ЗДТГ-ын барилга:

Тус барилга нь 750мм чулуун ханатай, модон хучилттай дээвэртэй байна. Энэхүү барилга нь 1-р давхартаа гонх, үүдний хэсэг, хонгил, шатны хонгил, НД-ын байцаагч, нийгмийн бодлогын мэргэжилтэн, ХАА-н мэргэжилтэн, газрын даамал, улсын бүртгэл, байгаль орчны хамгалагч, улсын байцаагч, татварын байцаагч, санхүү зэрэг өрөө тасалгаанууд байгаа бөгөөд шинээр арчун цэврийн өрөөг төлөвлөж өгөв. Гадна налуу замыг бууглан норм стандартад нийцэхүйц налуу замыг шинээр төлөвлөв. Гадна ханаанд шинээр 100мм зузаан XPS дулаалга төлөвлөж өгөв.

Дээвэр:

ЗДТГ-ын барилга: Одоо байгаа дээвэрийг бууглан шинээр модон дээвэр хийж өгнө. Шинээр дорооны ус зайлуулах хоолой, ховоог төлөвлөж өгөв. Дээвэрийн байгуулалтыг БА-14, дээвэрийн хийцийг ББ-,, хуудаснаас үзнэ үү.

Таяз:

Одоо байгаа дүүжин таазыг бууглан шинээр гипсэн таяз төлөвлөж өгөв. Таазны байгуулалтыг БА-12,13 хуудаснаас үзнэ үү.

Цонх хаалга:

Бүх цонх нь цагаан өнгийн хуванцар рамтай, тунгалаг өнгийн шилтэй стандартад нийцэхүйц вакум цонх байна. Дотор өрөөнүүдийн хаалгыг сайн чанарын үйлдвэрийн модон хаалга байхаар төлөвлөж өгөв. Гадна хаалга нь төмөр рамтай, шилэн хаалга байна. Хаалга, цонх, шилэн ханыг түүвэрийг БА-24,25хуудаснаас үзнэ үү.

Шал:

1-р давхрын шалыг бүрэн хуулан дүүргэсний дараа шалны ажлыг хийж гүйцэтгэнэ. Шатны хонгил хэсгийн модон шалны будгийг хуулж цэвэрлэн шинээр будаж өгнө. Шалны байгуулалт, бүтцийг БА-10,11 хуудаснаас үзнэ үү.

Дотор засал:

Одоо байгаа будгийг бүрэн хуулж цэвэрлэсний дараа дотор заслын ажлыг хийж гүйцэтгэнэ. Өрөө тасалгааны ханыг эко будгаар, арчун цэврийн өрөөг керамик хавтангаар өнгөлнө.

Гадна засал:

Барилгын гадна заслыг нүүр талуудын зураг хийгдсэн майлбарын дагуух өнгөний кодоор хийх ба орчин үеийн дэвшилтэт материалаар цэвэр үзэмжтэй хийж гүйцэтгэвэл зохино.

Граж:

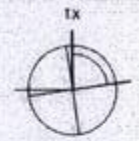
Шал:

Одоо байгаа шалан дээр шинээр бетон тэгшилгээ хийж өгнө.

Гадна засал:

Одоо байгаа ханан дээр 100мм зузаантай дулаалга болон шавардлага хийж өгнө. Гадна засал болон нүүр талыг БА-37 хуудаснаас үзнэ үү.

ЕРӨНХИЙ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ



ТХ - ТӨСЛИЙН ХОЙД ЗҮГ
Х - БОДИТ ХОЙД ЗҮГ
α - БОДИТ ӨНЦГИЙН ХЭМЖЭЭ

А — БАРИЛГЫН ТЭНХЛЭГ Ф=6-12мм, (MNS 3757-3:2013 хү-8)

0.00 / 1-р давхар — ОГТЛОЛ, НҮҮР ТАЛ ДЭЭР ТҮВШИН ЗААХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ (MNS 3757-3 :2013 хү11)

1 / AA101 — ХЭСЭГЛЭЛИЙН ДУГААР ХУУДАСНЫ ДУГААР (MNS 3757-3 : 2013 хү-13)

А/БА3 — БАРИЛГЫН ОГТЛОЛЫН ТЭМДЭГ /ХУУДАСНЫ ДУГААР (MNS ISO 8048 : 2006)

АРХИТЕКТУРЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

000 — ӨРӨӨНИЙ ДУГААР

000 / Өрөөний нэр — ӨРӨӨНИЙ ДУГААР ӨРӨӨНИЙ НЭР (MNS ISO 4157-2:2002) ӨРӨӨНИЙ НЭР

Өрөөний нэр / A-A000-00 — БЛОК, ОРЦНЫ ДУГААР-АЙЛ, ХЭСГИЙН ДУГААР-ХАМААРАГДАХ ӨРӨӨНИЙ ДУГААР (MNS ISO 4157-2:2002)

Ц1 — ЦОНХНЫ ДУГААР (MNS 3757-3 : 2013 хавсралтаас)

ШХ1 — ШИЛЭН ХАНЫН ДУГААР

X1 — ХААЛГАНЫ УСГЭН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ (MNS 3757-11 : 2014 хү-5)

А1 — ХАНЫН ТӨРЛИЙН МАРК БОЛОН ДУГААР

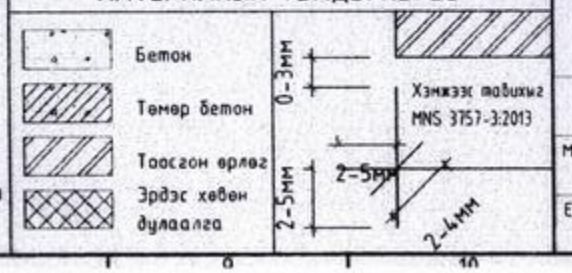
4.00 — БАЙГУУЛАЛТ ДЭЭР ТҮВШИН ЗААХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ (MNS 3757-3 :2013 хү11)

800 x 500h / ▼1700 — НҮХНИЙ ҮРТ x ӨРГӨН ШАЛНААС НҮХ ХҮРТЭЛХ ӨНДӨР

i=0.02 — БАЙГУУЛАЛТ ДЭЭРХ НАЛУУГИЙН ЧИГ ЗААСАН СУМ (MNS 3757-3:2013 хү-11)

1 — НҮХНИЙ ҮРТ x ӨРГӨН ШАЛНААС НҮХ ХҮРТЭЛХ ӨНДӨР

МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ



ТАЙЛБАР:

1. Энэ хуудсыг бусад холбогдох хуудсуудтай хамт үзнэ үү.

Ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"

ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, МҮЦ-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот, Утас: 70171929 E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

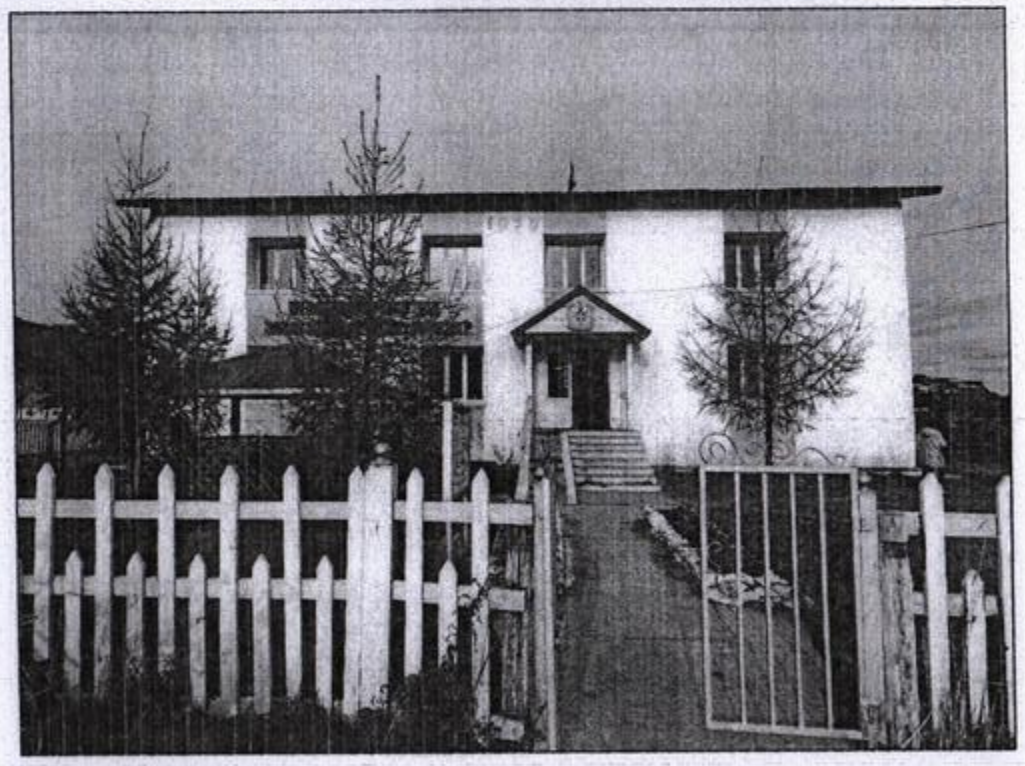
Архитектор	Ш.Тэнгисболд	
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

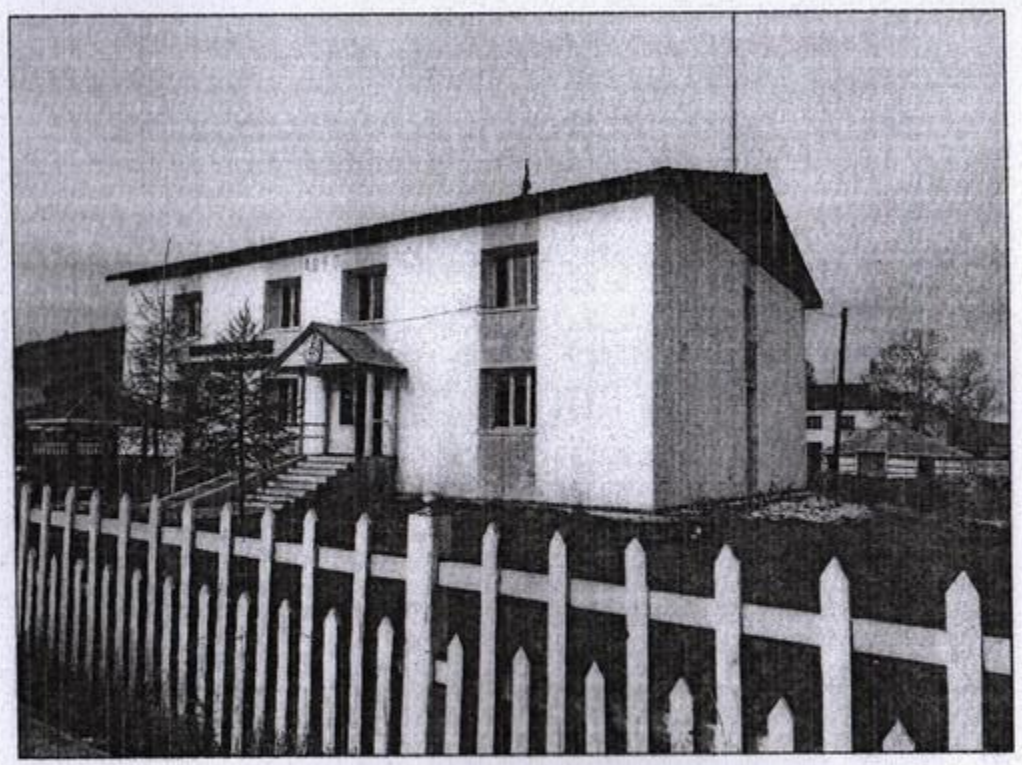
Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум "ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

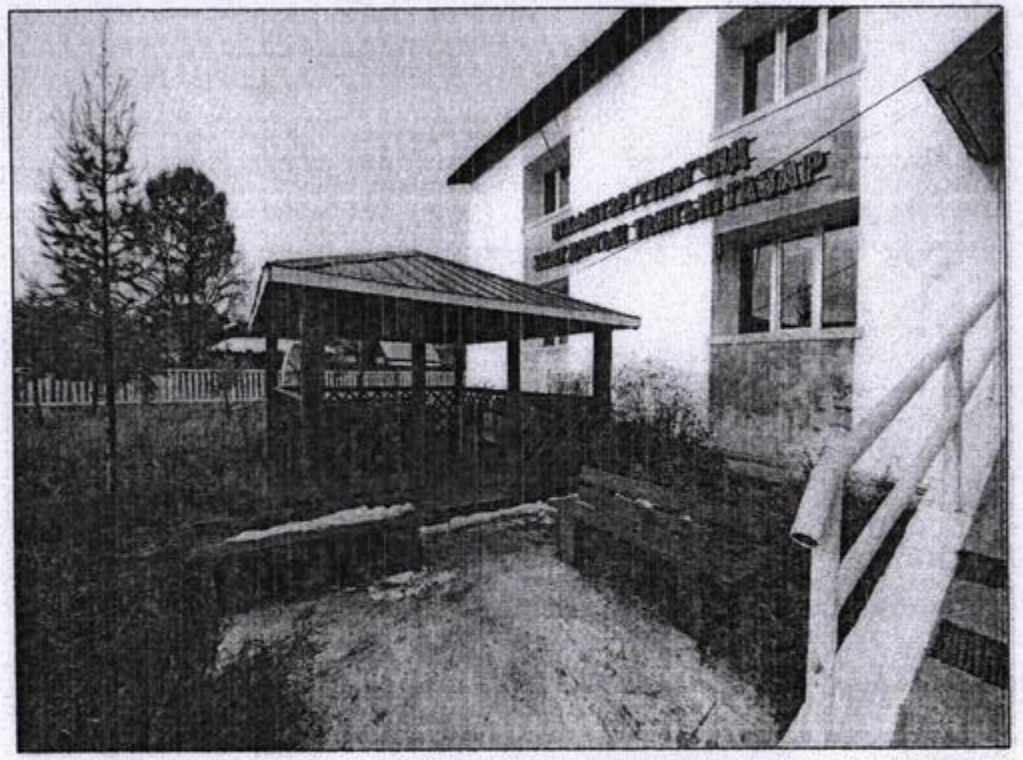
Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг

Масштаб:	Зургийн дугаар: БА-01	Хуудас: 47
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

ГАДНА ТАЛААС ХАРСАН БАЙДАЛ







ТАЙЛБАР:

1. Одоо байгаа шавардлага хуучирч муудсан, борооны усанд угаагдсан.
2. 1-р давхрын шалнаас сийгэлт ихтэй, дулаан алдагдал ихтэй, дээврийн темер заагтай байна.

Д/Б	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88,3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Архитектор	Ш.Тэнгисболд	
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

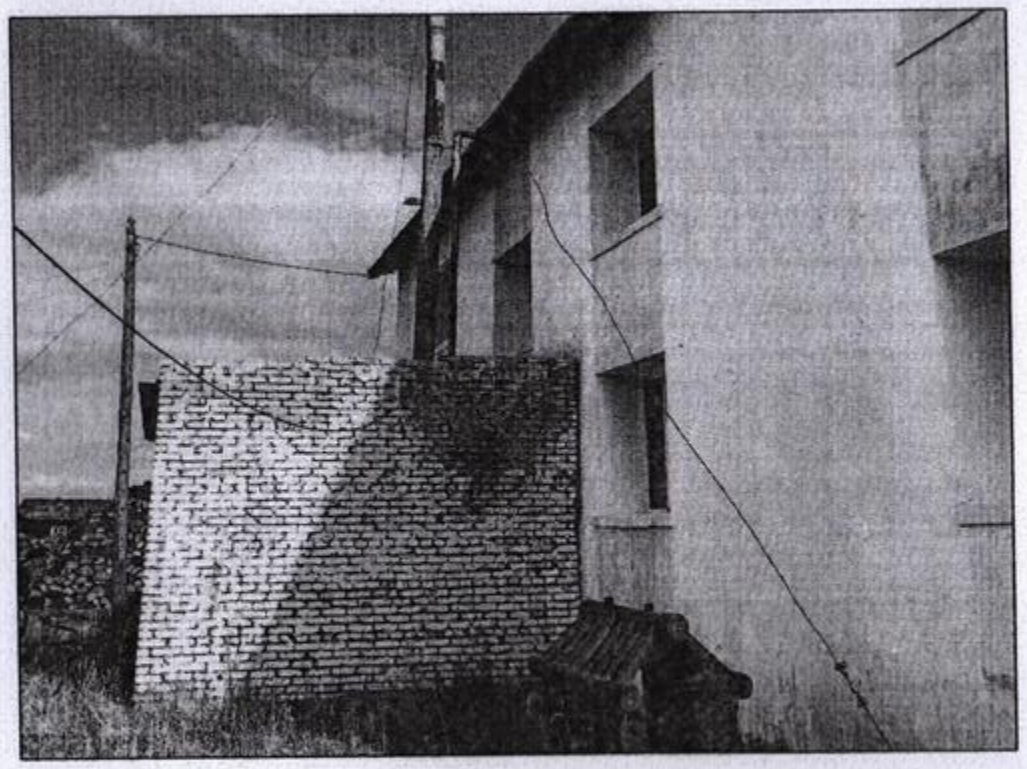
Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэдүлган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Одоо байгаа байдал /фото зураг/

Масштаб:	Зургийн дугаар: БА-02	Хуудас: 47
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

А3

ГАДНА ТАЛААС ХАРСАН БАЙДАЛ



ТАЙЛБАР:

1. Одоо байгаа шавардлага хуучирч муудсан, борооны усанд угаагдсан.
2. 1-р давхрын шалнаас сийгэлт ихтэй, дулаан алдагдал ихтэй, дээврийн төмөр заагтай байна.

Дд	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Архитектор	Ш.Тэнгисбалд	
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

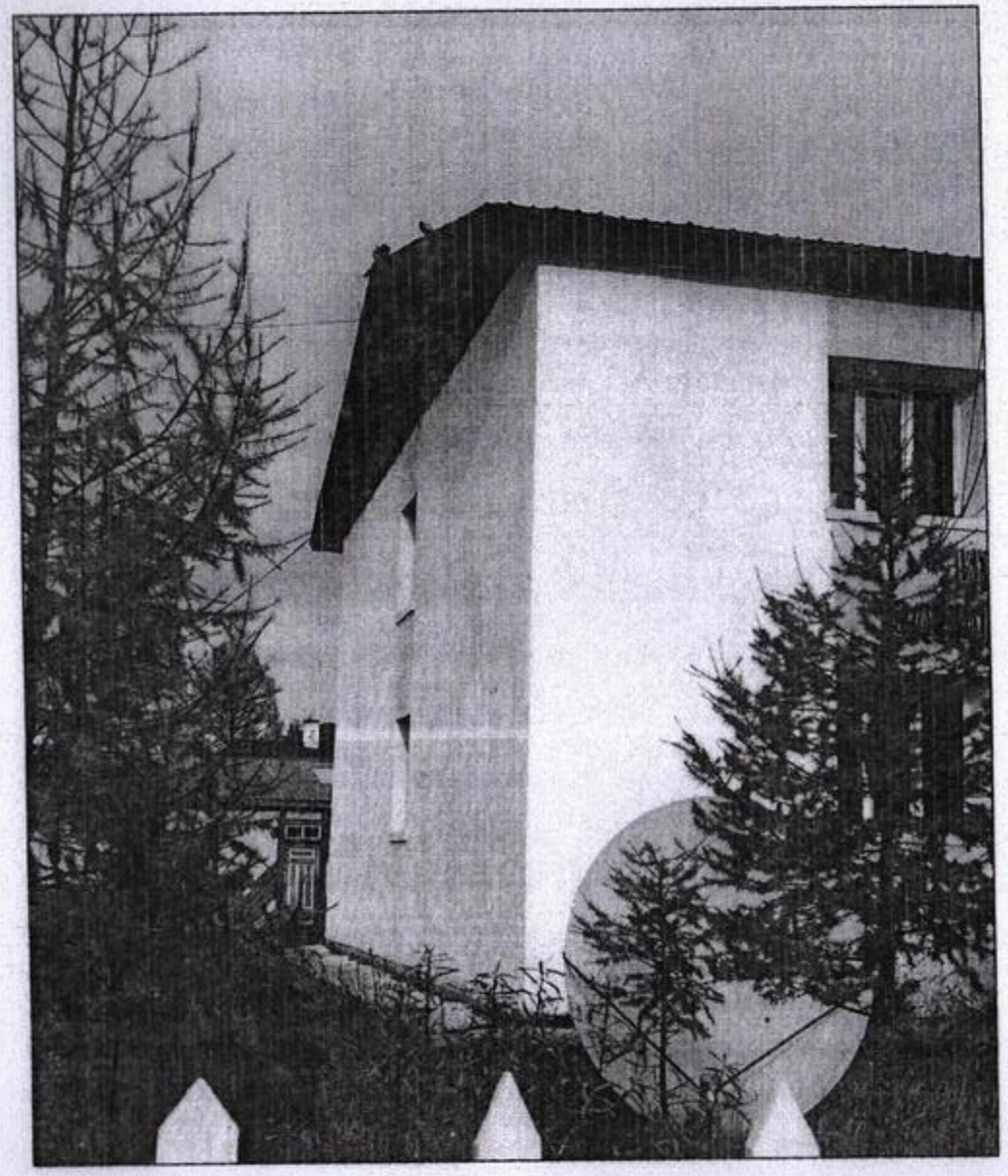
Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

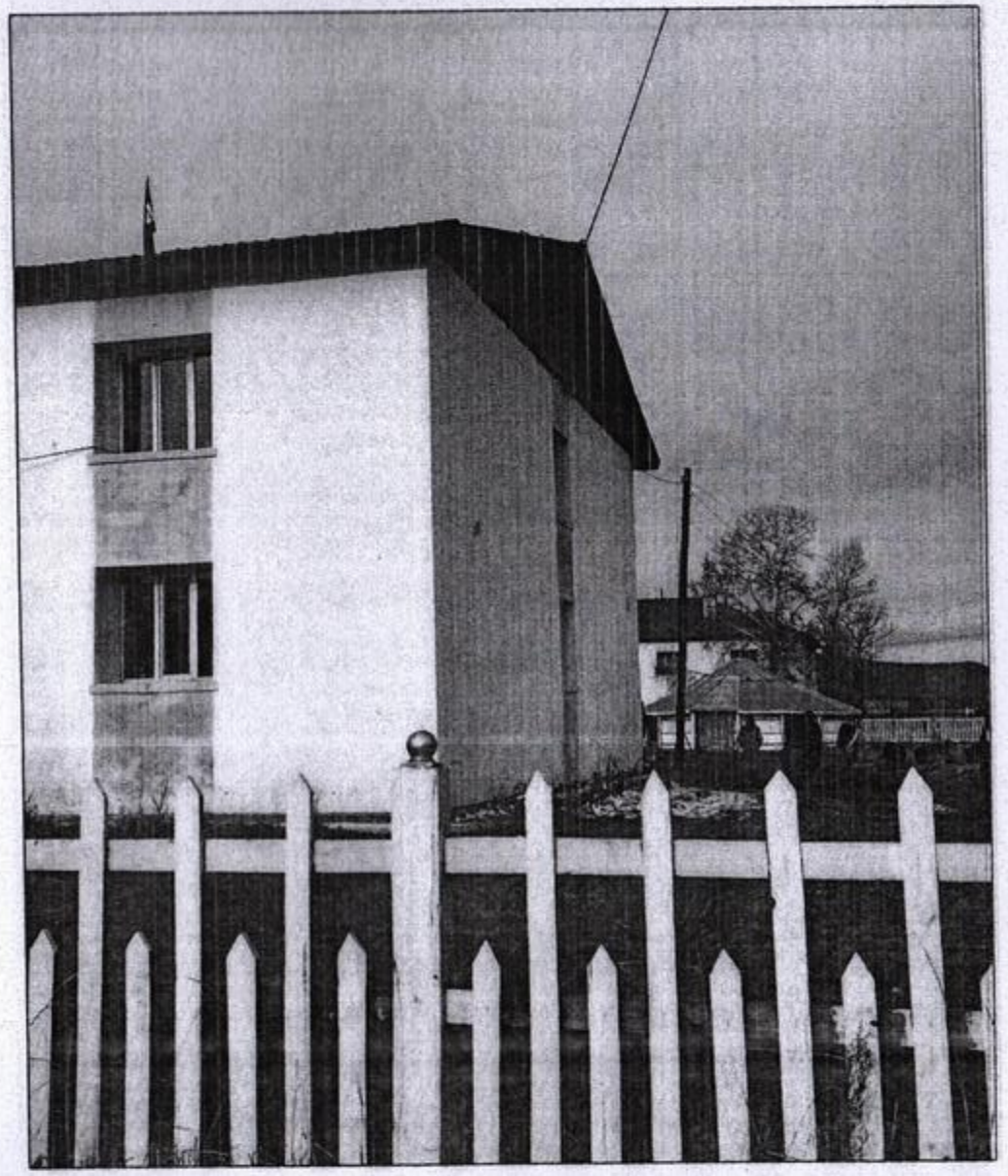
Одоо байгаа байдал /фото зураг/

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	БА-03	47
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
ӨГ/96-33-22		2022

A3

ГАДНА ТАЛААС ХАРСАН БАЙДАЛ





ТАЙЛБАР:

1. Одоо байгаа шавардлага хуучирч муудсан, борооны усанд угаагдсан.
2. 1-р давхрын шалнаас сийгэлт ихтэй, дулаан алдагдал ихтэй, дээврийн темер заагтай байна.

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот, Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

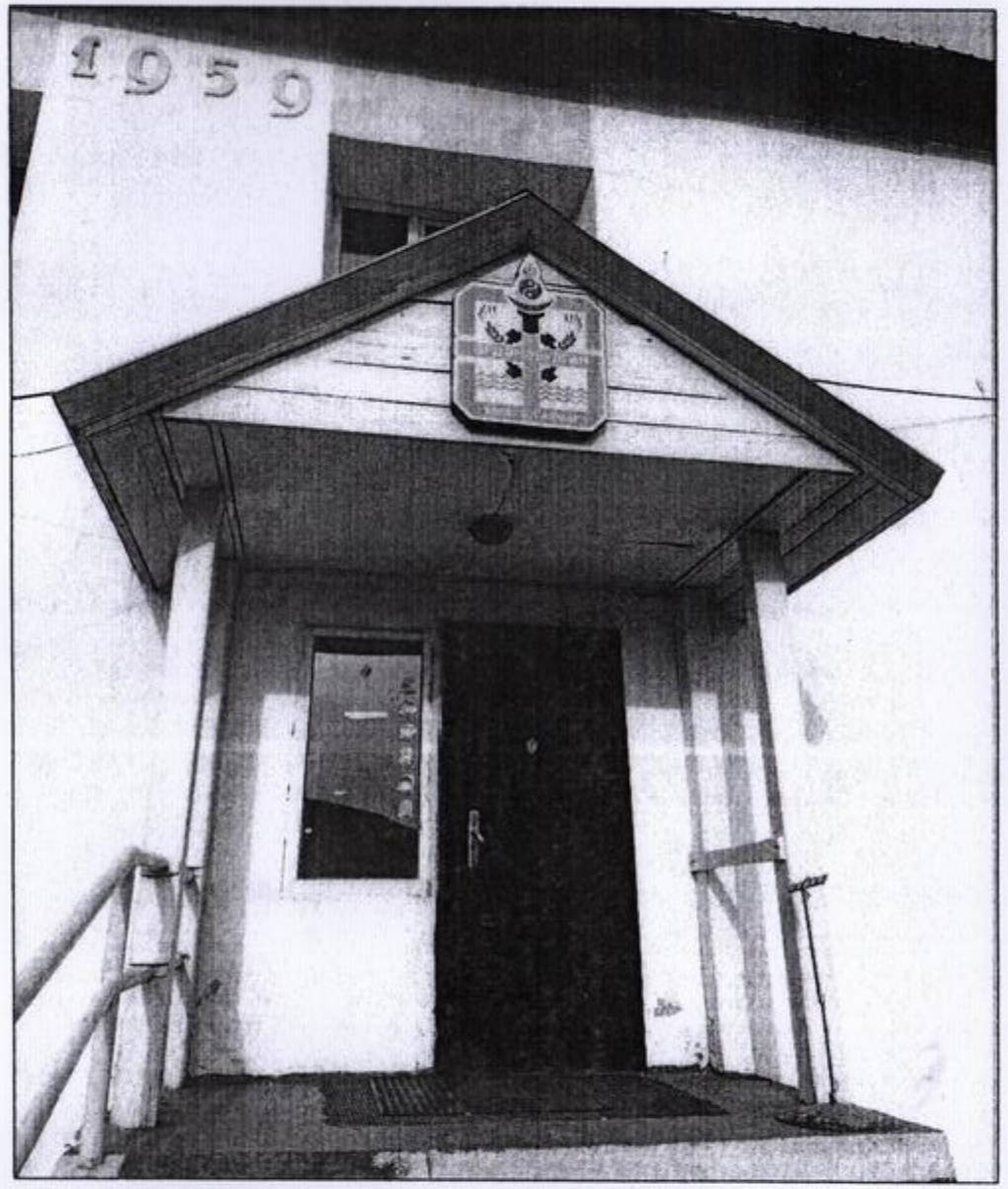
Архитектор	Ш.Тэнгисболд	
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Одоо байгаа байдал /фото зураг/

Масштаб	Зургийн дугаар	Хуудас
	БА-04	47
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

ГАДНА ТАЛААС ХАРСАН БАЙДАЛ



ТАЙЛБАР:

1. Одоо байгаа шавардлага хуучирч муудсан, борооны усанд угаагдсан.
2. 1-р давхрын шалнаас сийгэлт ихтэй, дулаан алдагдал ихтэй, дээврийн тэмер заагтай байна.

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Архитектор	Ш.Тэнгисболд	
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

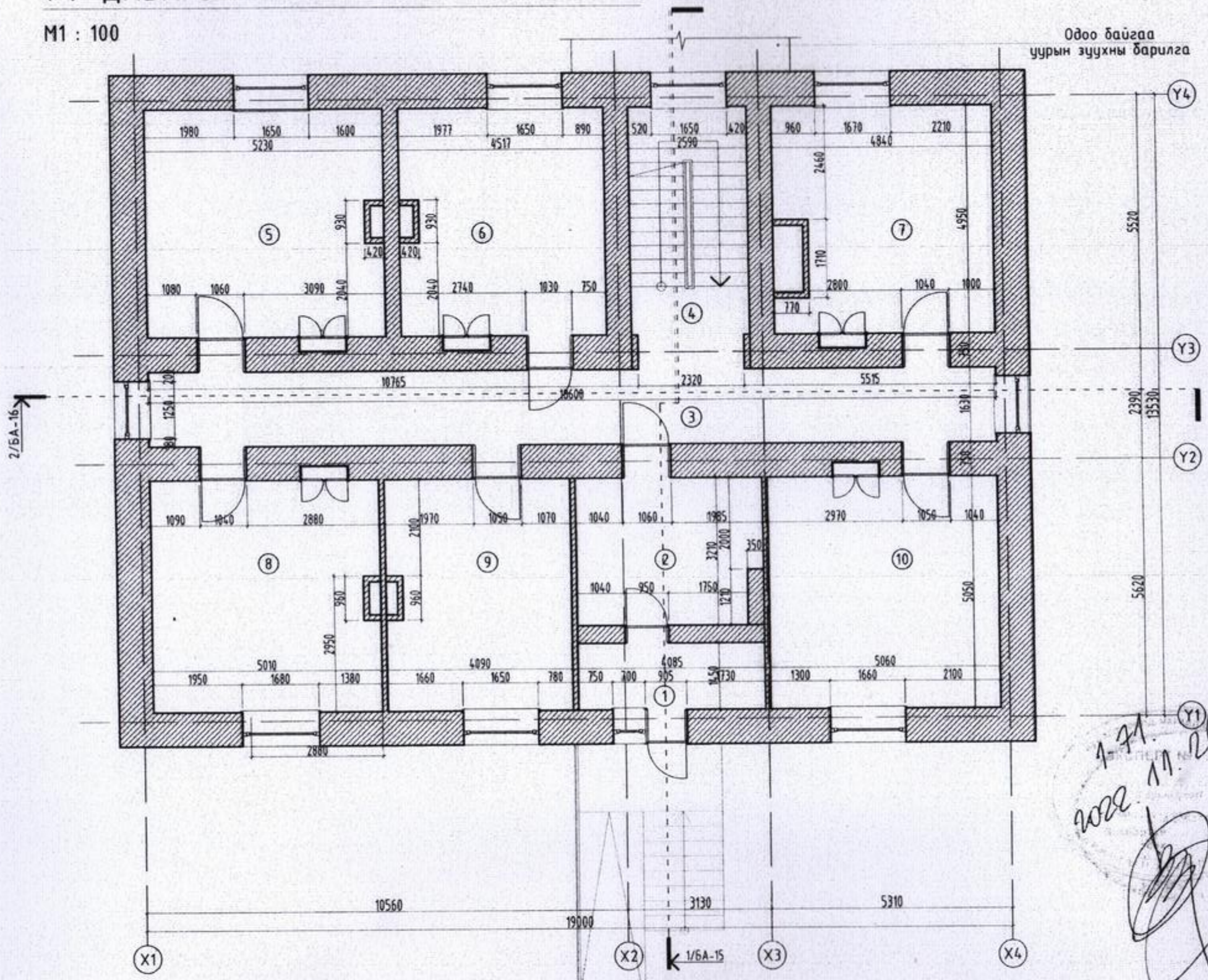
Одоо байгаа байдал /фото зураг/

Масштаб:	Зургийн дугаар: БА-05	Хуудас: 47
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

А3

1-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ

М1 : 100



ТАЙЛБАР:

- 2022 онд хийсэн одоо байгаа биет хэмжилтийн зурагт үндэслэн боловсруулав.

МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Чулуун өрлөг /одоо байгаа/

Д/б	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Үе шат: А.3

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот, Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Архитектор	Ш.Тэнгисболд	
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

1-р давхрын хэмжилтийн байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:100	БА-6	47
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

1-71
2022.11.26

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

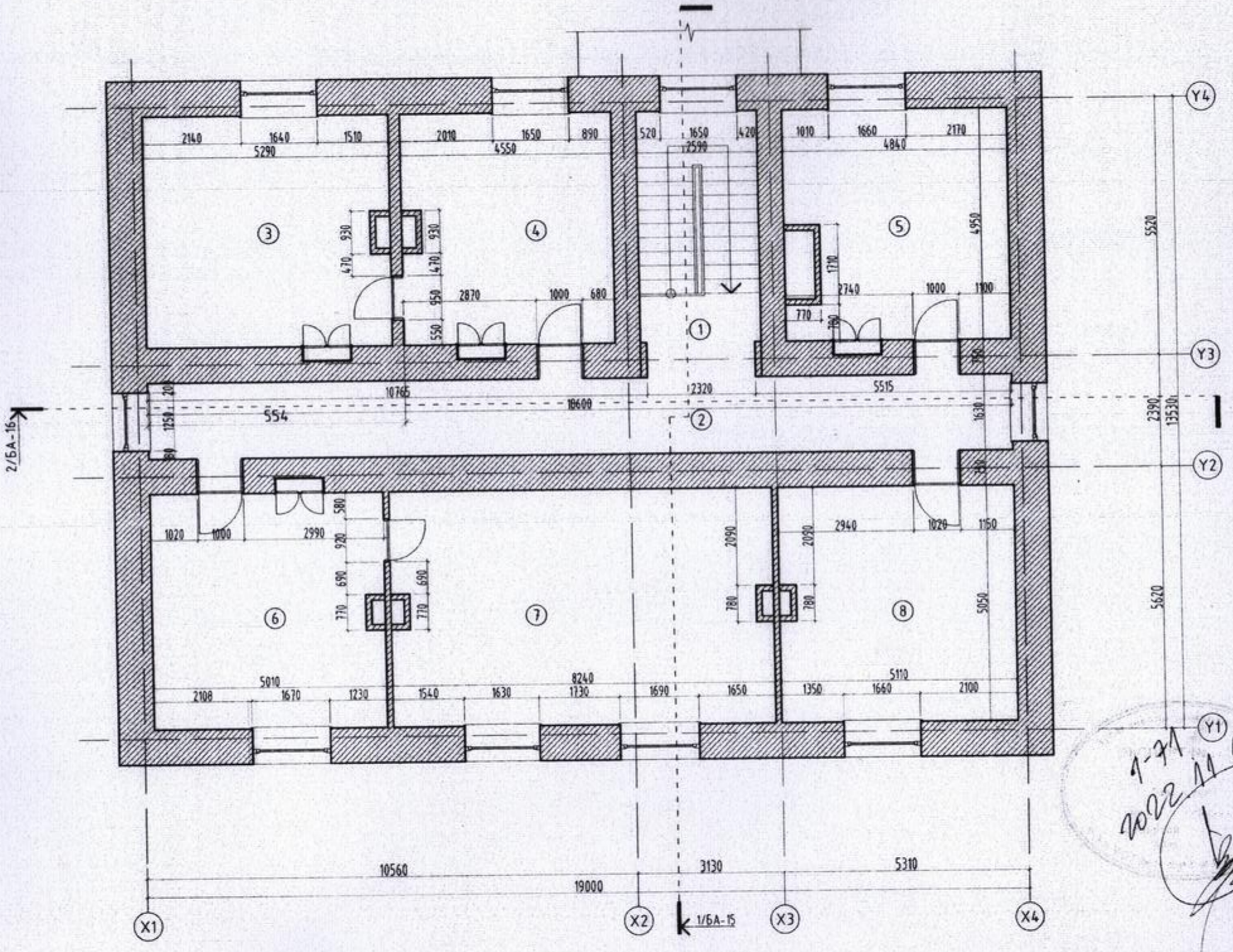
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м²	Шал	Хана	Тааз
1	Гонх	5.93	Плита	Эмульс	Дүүжин
2	Үүдний хэсэг	12.69	Плита	Эмульс	Дүүжин
3	Хонгил	34.78	Ламинат	Эмульс	Дүүжин
4	Шатны хонгил	10.08	Мод	Эмульс	Дүүжин
5	НД-ын байцаагч, нийгмийн бодлогын мэргэжилтэн	25.50	Ламинат	Эмульс	Дүүжин

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м²	Шал	Хана	Тааз
6	ХХА-н тасаг	21.96	Хулдаас	Эмульс	Дүүжин
7	Газрын даамал, улсын бүртгэл	22.64	Ламинат	Эмульс	Дүүжин
8	Байгаль өрчны хамгаалагч, улсын байцаагч	24.94	Ламинат	Эмульс	Дүүжин
9	Татварын байцаагч	20.30	Ламинат	Эмульс	Дүүжин
10	Санхүү	25.55	Ламинат	Эмульс	Дүүжин
	Нийт	204.37			

2-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ

М1 : 100



1-71
2022.11.26

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ					
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м2	Шал	Хана	Тааз
1	Шатны хонгил	10.08	Ламинат	Эмульс	Дүүжин
2	Хонгил	34.78	Ламинат	Эмульс	Дүүжин
3	Иргэдийн төлөөлөгчдийн дарга	25.78	Ламинат	Эмульс	Дүүжин
4	ИТХ-ын өрөө	22.12	Ламинат	Эмульс	Дүүжин

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ					
	Өрөөний нэр	Талбай м2	Шал	Хана	Тааз
5	Тамгын газрын дарга	22.62	Ламинат	Эмульс	Дүүжин
6	Бичиг хэрэг	24.98	Ламинат	Эмульс	Дүүжин
7	Засаг дарга	41.00	Ламинат	Эмульс	Дүүжин
8	Засаг даргын орлогч	25.51	Ламинат	Эмульс	Дүүжин
	Нийт	206.87			

ТАЙЛБАР:

- 2022 онд хийсэн одоо байгаа биет хэмжилтийн зурагт үндэслэн боловсруулав.

МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Чулуун өрлөг /одоо байгаа/

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Үе шат: А.3

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com
"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

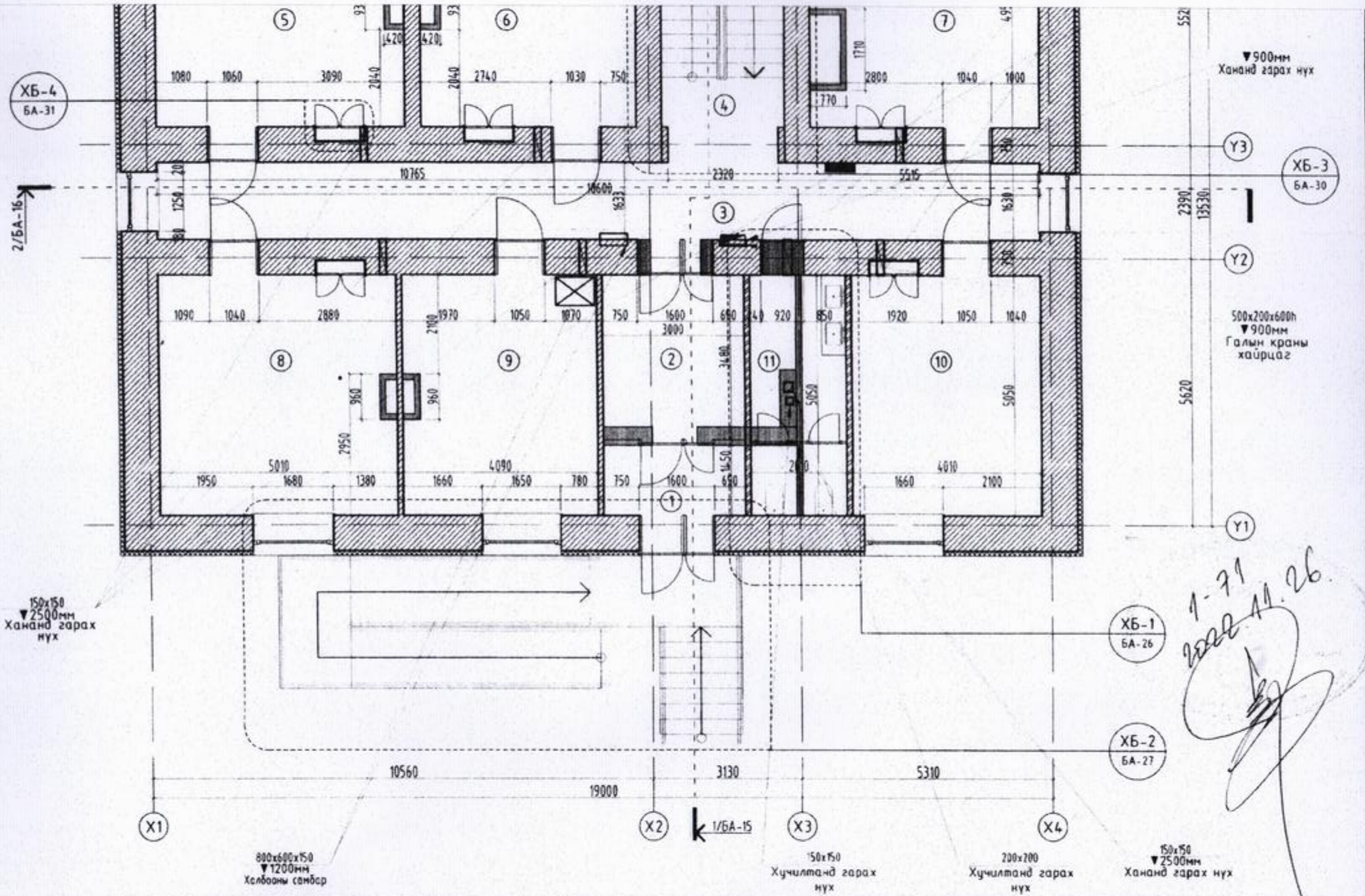
Архитектор	Ш.Тэнгисбөлд	
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

2-р давхрын хэмжилтийн байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:100	БА-7	47
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
ӨГ/96-33-22		2022

А3



1-71
2022.11.26

МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

- Чулуун өрлөг /одоо байгаа/
- Тоосгон өрлөг /одоо байгаа/
- Тоосгон өрлөг /төлөвлөж буй/
- Дулаалга /төлөвлөж буй/
- Нураах хана

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

	Гарын үсэг	Нэр
ББ	5.25	Б.Элбэгжаргал
ХАС	Б.Энхнаран	Б.Энхнаран
ЦБУ		Т.Наранцэцэг
ХТ.ДГ		З.Мэнд-Амар
ХД		Б.Одбаяр

Ye шат А.3

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Архитектор	Ш.Тэнгисбалд
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг
Шалгасан	Ц.Булганчимэг

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

1-р давхрын байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:100	БА-8	44
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
ӨГ/96-33-22		2022

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

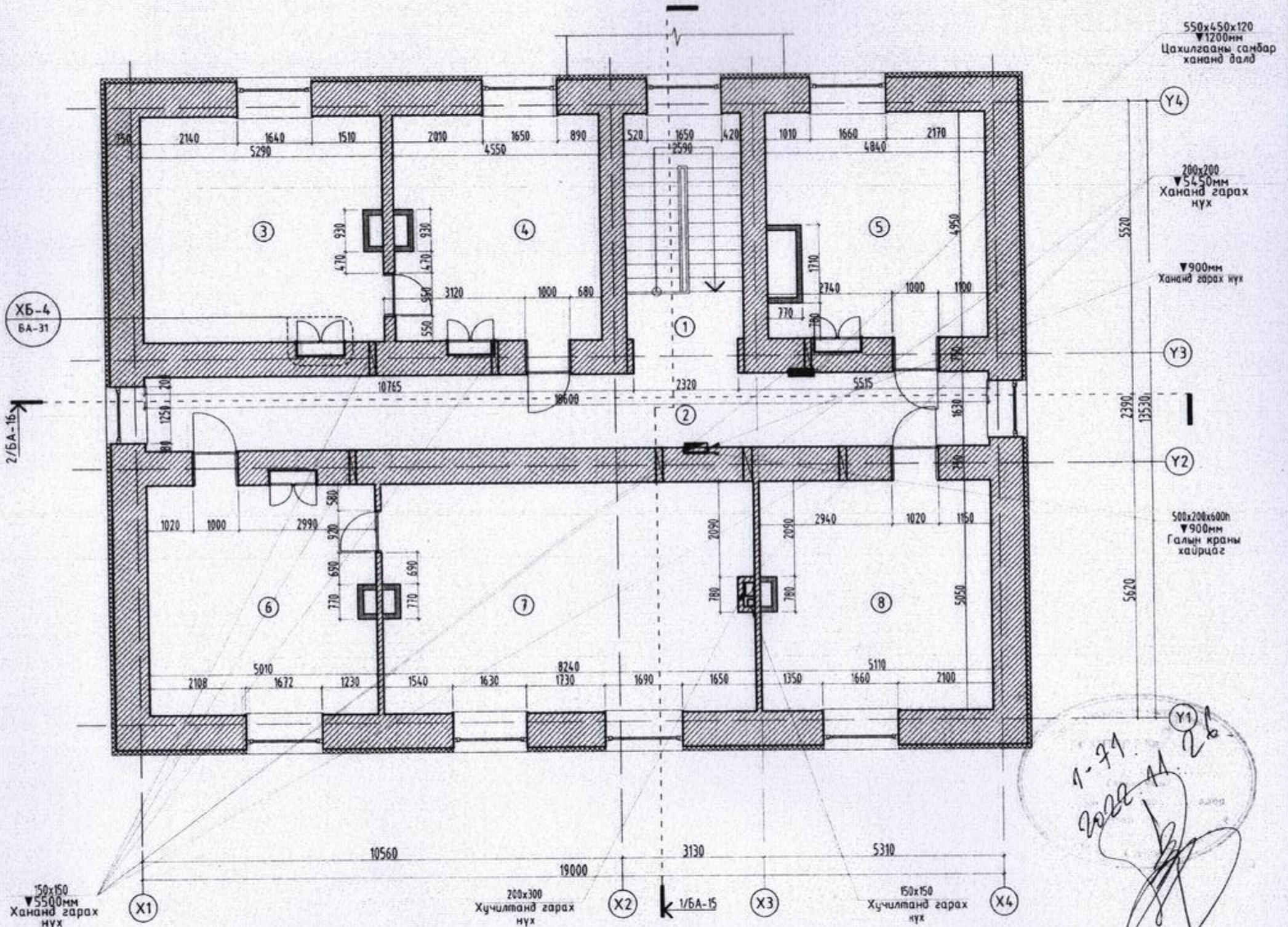
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м²	Шал	Хана	Тааз
1	Гонх	4.34	Зохиомол чулуу	Эко будаг	Гипс
2	Үүдний хэсэг	10.42	Зохиомол чулуу	Эко будаг	Гипс
3	Хонгил	34.78	Зохиомол чулуу	Эко будаг	Гипс
4	Шатны хонгил	10.08	Мод	Эко будаг	Гипс
5	НД-ын байцаагч, нийгмийн бодлогын мэргэжилтэн	25.90	Паркет	Эко будаг	Гипс
6	ХХА-н тасаг	22.36	Паркет	Эко будаг	Гипс

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м²	Шал	Хана	Тааз
7	Газрын даамал, улсын бүртгэл	23.96	Паркет	Эко будаг	Гипс
8	Байгаль орчны хамгаалагч, улсын байцаагч	25.30	Паркет	Эко будаг	Гипс
9	Санхүү	20.65	Паркет	Эко будаг	Гипс
10	Татварын байцаагч	20.25	Паркет	Эко будаг	Гипс
11	Ариун цэврийн өрөө	10.17	Зохиомол чулуу	Керамик	Гипс
	Нийт	213.51			

2-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ

М1 : 100



ТАЙЛБАР:

1. Дээврийн байгуулалтыг БА-14 хуудаснаас үзнэ үү.
2. Огтлолыг БА-15,16 хуудаснаас үзнэ үү.
3. Нүүр талыг БА-17-20 хуудаснаас үзнэ үү.
4. Шалны байгуулалт, бүтцийг БА-10,11 хуудаснаас үзнэ үү.
5. Таазны байгуулалтыг БА-12,13 уудаснаас үзнэ үү.
6. Дотор ханын бүтцийг БА-21 хуудаснаас үзнэ үү.
7. Хаалга, цонхны түүврийг БА-24,25 хуудаснаас үзнэ үү.
8. Хэсэгчилсэн байгуулалтыг БА-26, 28 хуудаснаас үзнэ үү.

МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

- Чулуун өрлөг /одоо байгаа/
- Дулаалга /төлөвлөж буй/
- Нураах хана

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

	Гарын үсэг	Нэр
ББ	525	Б.Элбэгжаргал
ХАС	Энхнаран	Б.Энхнаран
ЦБУ	Т.Наранцэцэг	Т.Наранцэцэг
ХТ,ДГ		З.Мэнд-Амар
ХД		Б.Одбаяр

Үе шат: А.З

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com
"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Архитектор	Ш.Тэнгисболд	
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

2-р давхрын байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:100	БА-9	47
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

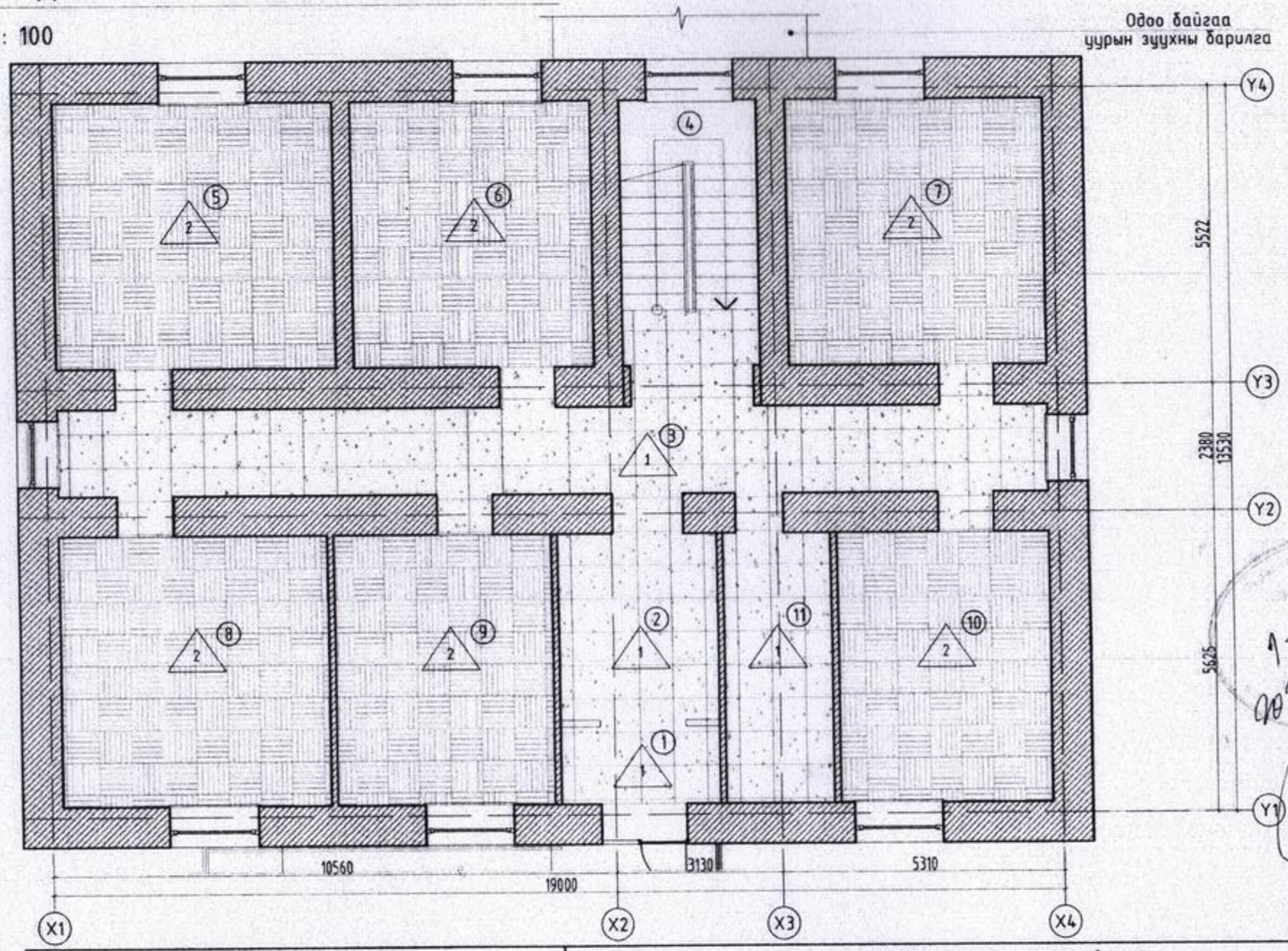
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м2	Шал	Хана	Тааз
1	Шатны хонгил	10.08	Мод	Эко будаг	Гипс
2	Хонгил	34.78	Паркет	Эко будаг	Гипс
3	Иргэдийн төлөөлөгчдийн дарга	26.18	Паркет	Эко будаг	Гипс
4	ИТХ-ын өрөө	22.52	Паркет	Эко будаг	Гипс

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м2	Шал	Хана	Тааз
5	Тамгын газрын дарга	23.95	Паркет	Эко будаг	Гипс
6	Бичиг хэрэг	25.30	Паркет	Эко будаг	Гипс
7	Засаг дарга	41.60	Паркет	Эко будаг	Гипс
8	Засаг даргын орлогч	25.80	Паркет	Эко будаг	Гипс
	Нийт	210.21			

1-Р ДАВХРЫН ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ

М1 : 100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м2	Шал
1	Ганх	4.34	Зохиомол чулуу
2	Үүдний хэсэг	10.42	Зохиомол чулуу
3	Хонгил	34.78	Зохиомол чулуу
4	Шатны хонгил	10.08	Мод
5	НД-ын байцаагч, нийгмийн бодлогын мэргэжилтэн	25.90	Паркет
6	ХХА-н тасаг	22.36	Паркет
7	Газрын даамал, улсын бүртгэл	23.96	Паркет
8	Байгаль орчны хамгаалагч, улсын байцаагч	25.30	Паркет
9	Санхүү	20.65	Паркет
10	Татварын байцаагч	20.25	Паркет
11	Ариун цэврийн өрөө	10.17	Зохиомол чулуу
	Нийт	213.51	

ШАЛНЫ ТҮҮВЭР, ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Шалны төрөл	Шалны схем	Шалны элементийн өгөгдлүүд (нэр, зузаан, шалны дэвсгэр үе) мм	Шалны талбай м2
1, 2, 3, 11	1		- Зохиомол чулуу δ=20мм - Барьцалдуулагч цем. зуурмаг δ=30мм - Ус тусгаарлагч 2 үе гидроизол - Бэлтгэл бетон үе В7.5, δ=50мм - XPS хөвөнцөр хавтан δ=50мм 3уе - Ус тусгаарлагч - Нягтруулсан хөрс	59.71
5, 6, 7, 8, 9, 10	2		- Паркет δ=10мм - Өнгөлсөн бетон шал δ=40мм - Ус тусгаарлагч 2 үе гидроизол - Бэлтгэл бетон үе В7.5, δ=150мм - XPS хөвөнцөр хавтан δ=75мм 2уе - Ус тусгаарлагч 1уе хар цаас - Нягтруулсан хөрс	143.72

ТАЙЛБАР:

1. Байгууламж БА-8,9 хуудаснаас үзнэ үү.
2. Дээврийн байгууламж БА-14 хуудаснаас үзнэ үү.
3. Огтлолыг БА-15,16 хуудаснаас үзнэ үү.

Анхаар !!!
Гүйцэтгэгч байгуулга материалын тоо хэмжээг ажлын зураглай хамтатган дахин газар дээр нь хэмжилт хийж материалыг захиална. Мөн /ХАНА, ТААЗ, ШАЛ/-ны өнгө материалыг сонгохдоо зураг төсөл зохиогчийн заавартчилгаан дээр сонгож авна.

1. Паркетан шалтай өрөөнүүдэд нэгэн ижил өнгийн PVS материалтай бор шаргал өнгөтэй хүрээ байна. Зай завсарыг нь целконоор нааж өгнө.
2. Зохиомол чулуун хавтангуудын нь цайвар саарал өнгөтэй, хүрээ нь ижил өнгийн зохиомол чулуун хавтангаараар 10см өндөртэй хуваан бэлдэж хүрээг нааж өгнө. Зай завсарыг нь целконоор нааж өгнө.

МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Зохиомол чулуу /600x600/

Паркет /600x600/

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Radio телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот.
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Архитектор	Ш.Тэнгисбаяр	
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

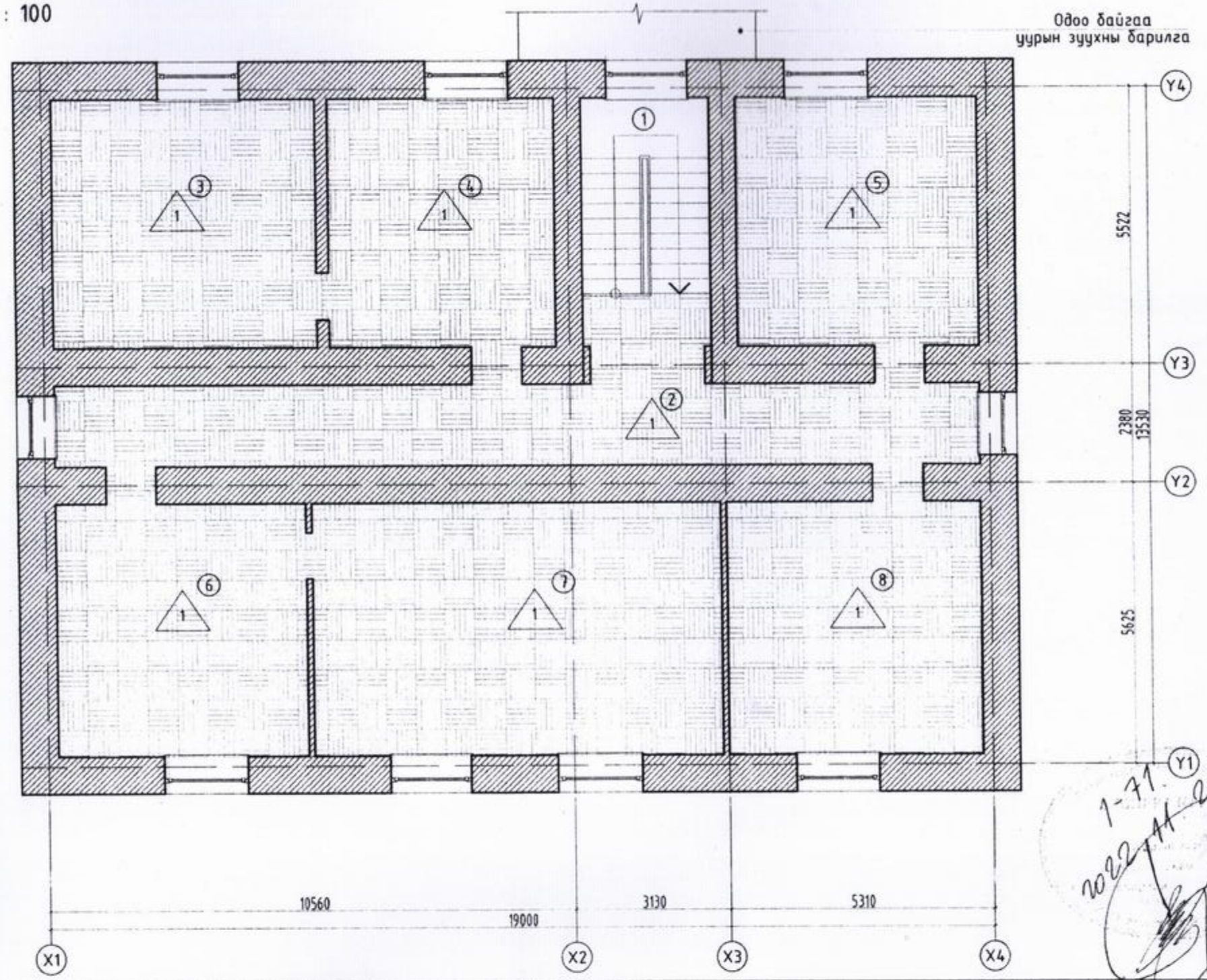
1-р давхрын шалны байгууламж

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:100	БА-10	47
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
ӨГ/96-33-22		2022

A3

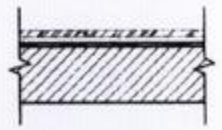
2-Р ДАВХРЫН ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ

М1 : 100



1-71
2022.11.26

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ			
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м2	Шал
1	Шатны хонгил	10.08	Мод
2	Хонгил	34.78	Паркет
3	Иргэдийн төлөөлөгчдийн дарга	26.18	Паркет
4	ИТХ-ын өрөө	22.52	Паркет
5	Тамгын газрын дарга	23.95	Паркет
6	Бичиг хэрэг	25.30	Паркет
7	Засаг дарга	41.60	Паркет
8	Засаг даргын орлогч	25.80	Паркет
	Нийт	210.21	

ШАЛНЫ ТҮҮВЭР, ТОДОРХОЙЛОЛТ				
Өрөөний дугаар	Шалны төрөл	Шалны схем	Шалны элементийн өгөгдлүүд (нэр, зузаан, шалны дэвсгэр үе) мм	Шалны талбай м2
1-8	1		- Паркет δ=10мм - Зөөлөвч - Ус чийг, хортон шавьжнаас хамгаалах будаг /world stain/ - Одоо байгаа шал	200.13

ТАЙЛБАР:

1. Байгуулалтыг БА-8,9 хуудаснаас үзнэ үү.
2. Дээврийн байгуулалтыг БА-14 хуудаснаас үзнэ үү.
3. Огтлолыг БА-15,16 хуудаснаас үзнэ үү.

Анхаар !!!!
Гүйцэтгэгч байгуулга материалын тоо хэмжээг ажлын зурагтай хамтатган дахин газар дээр нь хэмжилт хийж метриалыг захиална. Мөн /ХАНА, ТААЗ, ШАЛ/-ны өнгө материалыг сонгохдоо зураг төсөл зохиогчийн заабарчилгаан доор сонгож авна.

1. Одоо байгаа паркетэн шалыг хуулан авч шалны гадаргуун хог шороог цэвэрлэсний дараа шинээр паркетэн шалны зөөлөвч дэвсэн паркетэн шал хийнэ.
2. Паркетан шаланд нэгэн ижил өнгийн PVS метриалтай бор шаргал өнгөтэй хүрээ байна. Зай завсарыг нь целконоор нааж өгнө.

МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Паркет /600x600/

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот, Утас 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com
"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Архитектор	Ш.Тэнгисболд	
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

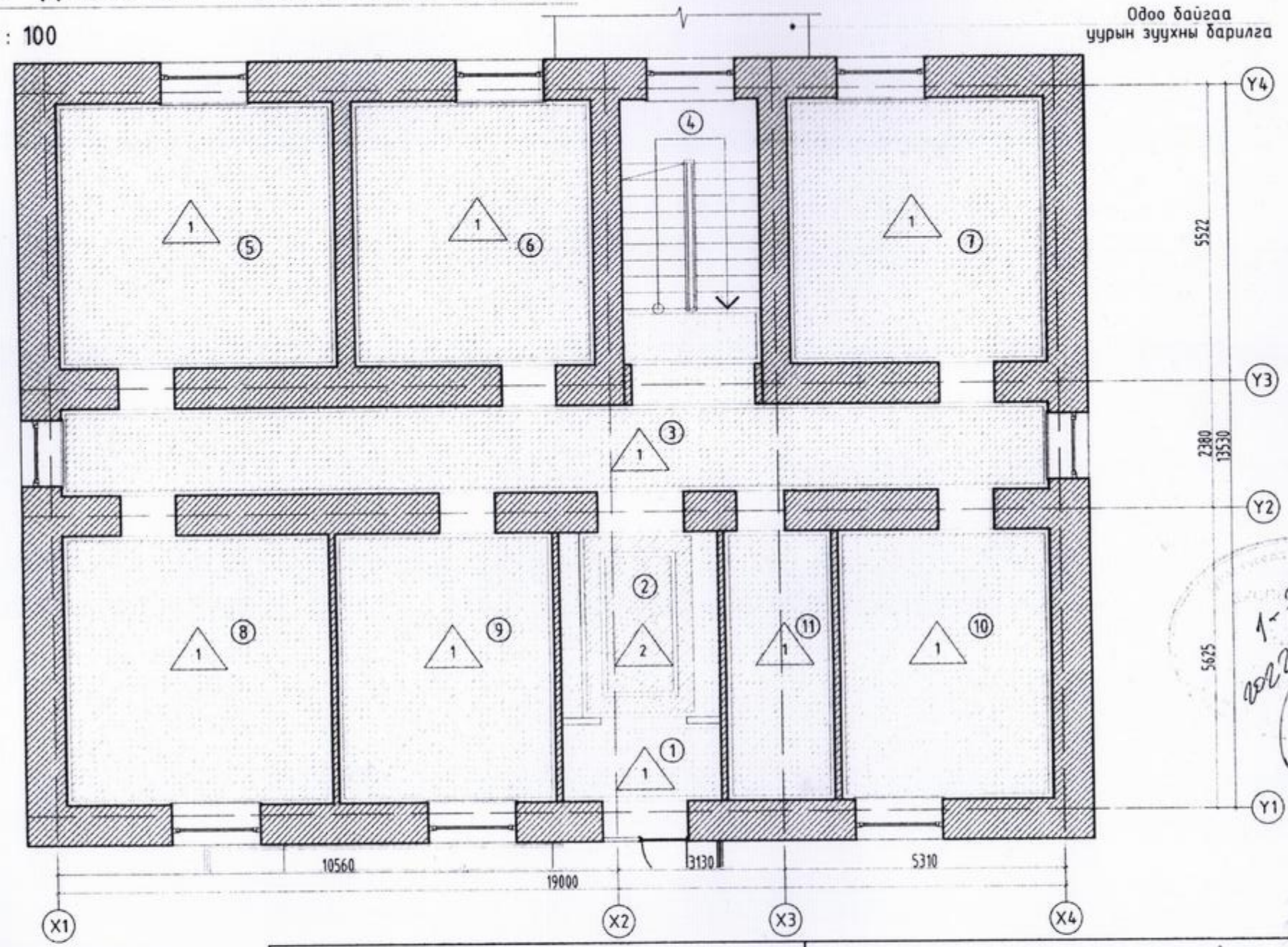
2-р давхрын шалны байгуулалт

Масштаб	Зургийн дугаар	Хуудас
М1:100	БА-11	47
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

А3

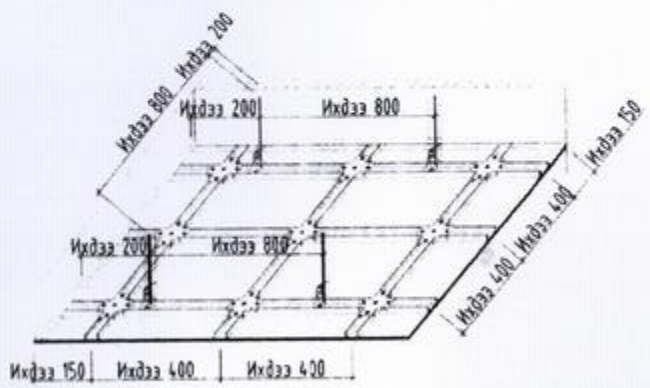
1-Р ДАВХРЫН ТААЗНЫ БАЙГУУЛАЛТ

М1 : 100



Гипсэн таазны хэсэглэл

М1 : 20



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ				ТААЗНЫ ТҮҮВЭР, ТОДОРХОЙЛОЛТ			
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м2	Шал	Өрөөний дугаар	Таазны төрөл	Таазны элементийн өгөгдлүүд (нэр, зузаан, шалны дэвсгэр үе) мм	Таазны талбай м2
1	Гонх	4.34	Зохиомол чулуу	1, 3-11	1	- Гипсэн хавтан - 5мм - Тогтоогч - Уур тусгаарлагч плёнка 1 үе - Одоо байгаа хучилт	205.88
2	Үүдний хэсэг	10.42	Зохиомол чулуу				
3	Хонгил	34.78	Зохиомол чулуу				
4	Шатны хонгил	10.08	Мод				
5	НД-ын байцаагч, нийгмийн бодлогын мэргэжилтэн	25.90	Зохиомол чулуу				
6	ХХА-н тасаг	22.36	Паркет	2	2	- Гипсэн хавтан - 5мм /уналт/ - Тогтоогч /уналт/ - Гипсэн хавтан - 5мм - Тогтоогч - Уур тусгаарлагч плёнка 1 үе - Одоо байгаа хучилт	7.63
7	Газрын даамал, улсын бүртгэл	23.96	Паркет				
8	Байгаль орчны хамгаалагч, улсын байцаагч	25.30	Паркет				
9	Санхүү	20.65	Паркет				
10	Татварын байцаагч	20.25	Паркет				
11	Ариун цэврийн өрөө	10.17	Зохиомол чулуу				
	Нийт	213.51					

ТАЙЛБАР:

1. Байгуулалтыг БА-8,9 хуудаснаас үзнэ үү.
2. Дээврийн байгуулалтыг БА-14 хуудаснаас үзнэ үү.
3. Огтлолыг БА-15,16 хуудаснаас үзнэ үү.
4. Гэрэлтүүлгийн байгуулалтыг ДГ-1,2 хуудаснаас үзнэ үү.

Анхаар !!!!
Гүйцэтгэгч байгуулга материалын тоо хэмжээг ажлын зурагтай хамтатган дахин газар дээр нь хэмжилт хийж материалыг захиална. Мөн /ХАНА, ТААЗ, ШАЛ/-ны өнгө материалыг сонгохдоо зураг төсөл зохиогчийн зааварчилгаан доор сонгож авна.

1. Гоёлын уналттай гипсэн тааз хийхдээ таазны угсралтын профил төмрөөр хийнэ.
2. Нийт өрөө тасалгааны гоёлын хүрээг нэг маягийн хэмжээ, загвартай байна.

МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

- Уналттай төмөр профилтой гипсэн тааз
- Гипсэн тааз
- Гоёлын гипсэн хүрээ

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот, Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Архитектор	Ш.Тэнгисболд	
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

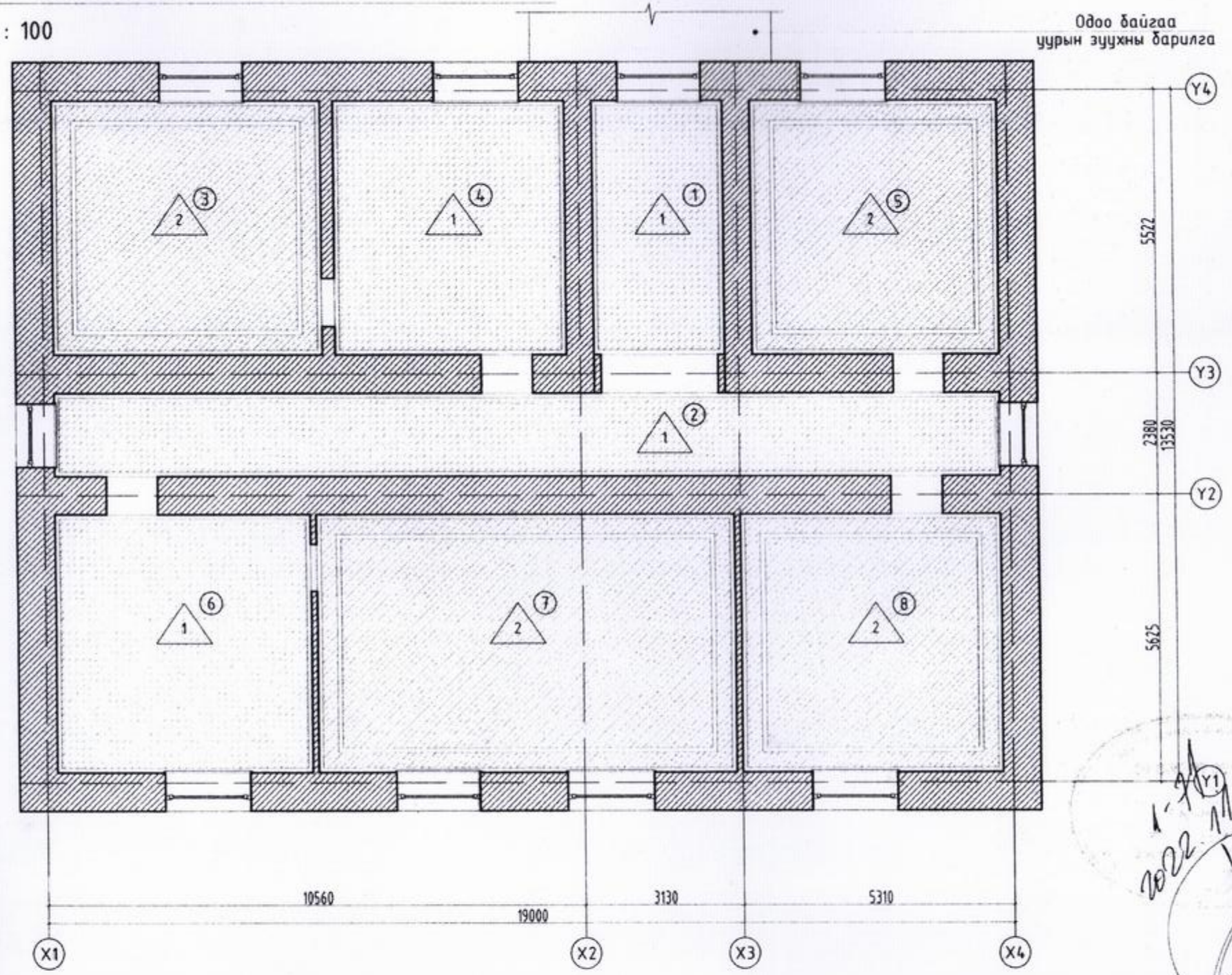
1-р давхрын таазны байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:100	БА-12	47
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

А3

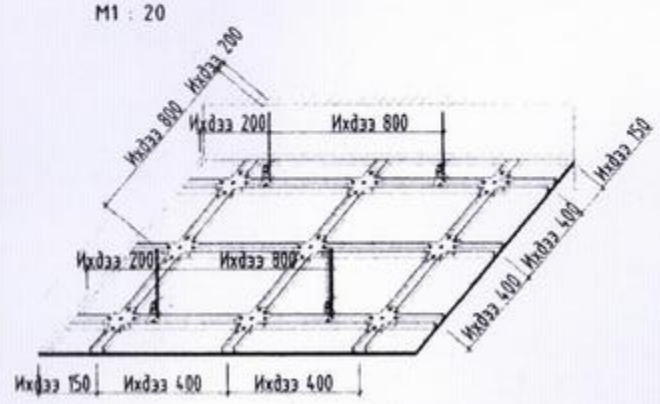
2-Р ДАВХРЫН ТААЗНЫ БАЙГУУЛАЛТ

М1 : 100



Гипсэн таазны хэсэглэл

М1 : 20



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ			
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м2	Шал
1	Шатны хонгил	10.08	Мод
2	Хонгил	34.78	Паркет
3	Иргэдийн төлөвлөгчдийн дарга	26.18	Паркет
4	ИТХ-ын өрөө	22.52	Паркет
5	Тамгын газрын дарга	23.95	Паркет
6	Бичиг хэрэг	25.30	Паркет
7	Засаг дарга	41.60	Паркет
8	Засаг даргын орлогч	25.80	Паркет
	Нийт	210.21	

ШАЛНЫ ТҮҮВЭР, ТОДОРХОЙЛОЛТ			
Өрөөний дугаар	Таазны төрөл	Таазны элементийн өгөгдлүүд (нэр, зузаан, шалны дэвсгэр үе) мм	Таазны талбай м2
1, 2, 4, 6	1	- Гипсэн хавтан - 5мм - Тогтоогч - Уур тусгаарлагч пленка 1 үе - Одоо байгаа хучилт	92.68
3, 5, 7, 8	2	- Гипсэн хавтан - 5мм /уналт/ - Тогтоогч /уналт/ - Гипсэн хавтан - 5мм - Тогтоогч - Уур тусгаарлагч плёнка 1 үе - Одоо байгаа хучилт	117.53

ТАЙЛБАР:

1. Байгууламж БА-8,9 хуудаснаас үзнэ үү.
2. Дээврийн байгууламж БА-14 хуудаснаас үзнэ үү.
3. Огтлолыг БА-15,16 хуудаснаас үзнэ үү.
4. Гэрэлтүүлгийн байгууламж ДГ-1,2 хуудаснаас үзнэ үү.

Анхаар !!!!
Гүйцэтгэгч байгууллга материалын тоо хэмжээг ажлын зурагтай харьцуулан дахин газар дээр нь хэмжилт хийж материалыг захиална. Мөн /ХАНА, ТААЗ, ШАЛ/-ны өнгө материалыг сонгохдоо зураг төсөл зохиогчийн заавартчилгаан дээр сонгож авна.

1. Гөёлын уналттай гипсэн тааз хийхдээ таазны үгсралтын профил төмрөөр хийнэ.
2. Нийт өрөө тасалгааны гөёлын хүрээг нэг маягийн хэмжээ, загвартай байна.

МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

- Уналттай төмөр профилтой гипсэн тааз
- Гипсэн тааз
- Гөёлын гипсэн хүрээ

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

"өрнөх гүнт" ххк

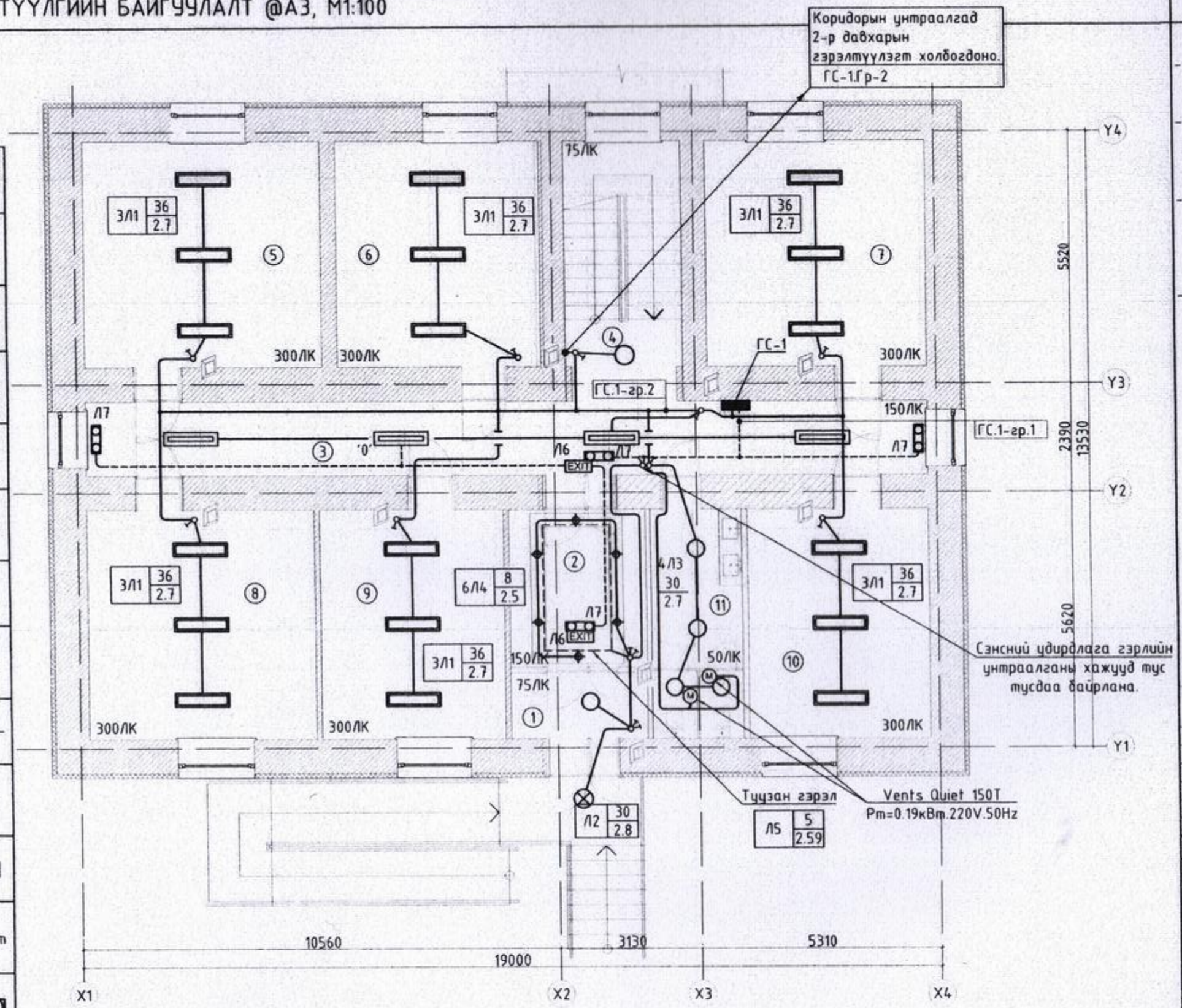
Архитектор	Ш.Тэнгисбаяр	
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

2-р давхрын таазны байгууллам

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:100	БА-13	47
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
ӨГ/96-33-22		2022

1-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ @А3, М1:100



1	Лед гэрэлтүүлэгч	Л1 36 2.7	36 Вт
2	Хананд тоноглох лед чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Л2 30 2.8	30 Вт
3	Лед чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Л3 30 2.7	30 Вт
4	Лед нүдэн гэрэлтүүлэгч	Л4 8 2.5	8 Вт
5	Туузан гэрэлтүүлэгч	Л5 5 2.59	5 Вт
6	Лед чийдэнтэй EXIT гэрэлтүүлэгч	Л6 2x8 2.65	2x8 Вт
7	Лед ослын гэрэлтүүлэгч	Л7 2x8 2.65	2x8 Вт
8	Лед гэрэлтүүлэгч	Л8 29 2.65	29 Вт

Гэрэлтүүлэгчийн чадал
Гэрэлтүүлэгч тоноглох өндөр
Гэрэлтүүлэгчийн төрөл
Лед таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч

ТАЙЛБАР:

- Хаалганы бариул талын хананд шалнаас 1.5м өндөрт тоноглох.
- Шинээр гоёлын гипсэн хүрээтэй тааз хийж байгаа үүдний хэсэгт туузан гэрэл болон нүдэн гэрэлтүүлэгч төлөвлөсөн.
- Унтраалганууд руу ПВ-3(1х2.5)мм2 утсыг ПНД хуванцар хоолойд сүвлэн сувагт шавардлаган дор далд тоноглоно.
- Ажлын болон ослын гэрэлтүүлэгчүүд руу ПВ-3(1х1.5)мм2,ПВ-3(1х2.5)мм2 утсаар ПВХ хуванцар хоолойд сүвлэн гипсэн таазны дээгүүр ил.

ЭӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

	Гарын үсэг	Нэр
БА		Ш.Тэнгисболд
ББ		Б.Элбэгжаргал
ХАС		Б.Энхнаран
ЦБУ		Т.Наранцэцэг
ХД		Б.Одбаяр

Үе шат: А.3

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt1@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Инженер	З.Мэнд-Амар	
Гүйцэтгэсэн	З.Мэнд-Амар	
Шалгасан	Б.Төрбат	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

1-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:100	ДГ-1	24
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
ӨГ/96-33-22		2022

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м²	Шал	Хана	Тааз
1	Гонх	4.34	Зохиомол чулуу	Эко будаг	Гипс
2	Үүдний хэсэг	10.42	Зохиомол чулуу	Эко будаг	Гипс
3	Хонгил	34.78	Зохиомол чулуу	Эко будаг	Гипс
4	Шатны хонгил	10.08	Мод	Эко будаг	Гипс
5	НД-ын байцаагч, нийгмийн бодлогын мэргэжилтэн	25.90	Паркет	Эко будаг	Гипс
6	ХХА-н тасаг	22.36	Паркет	Эко будаг	Гипс

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

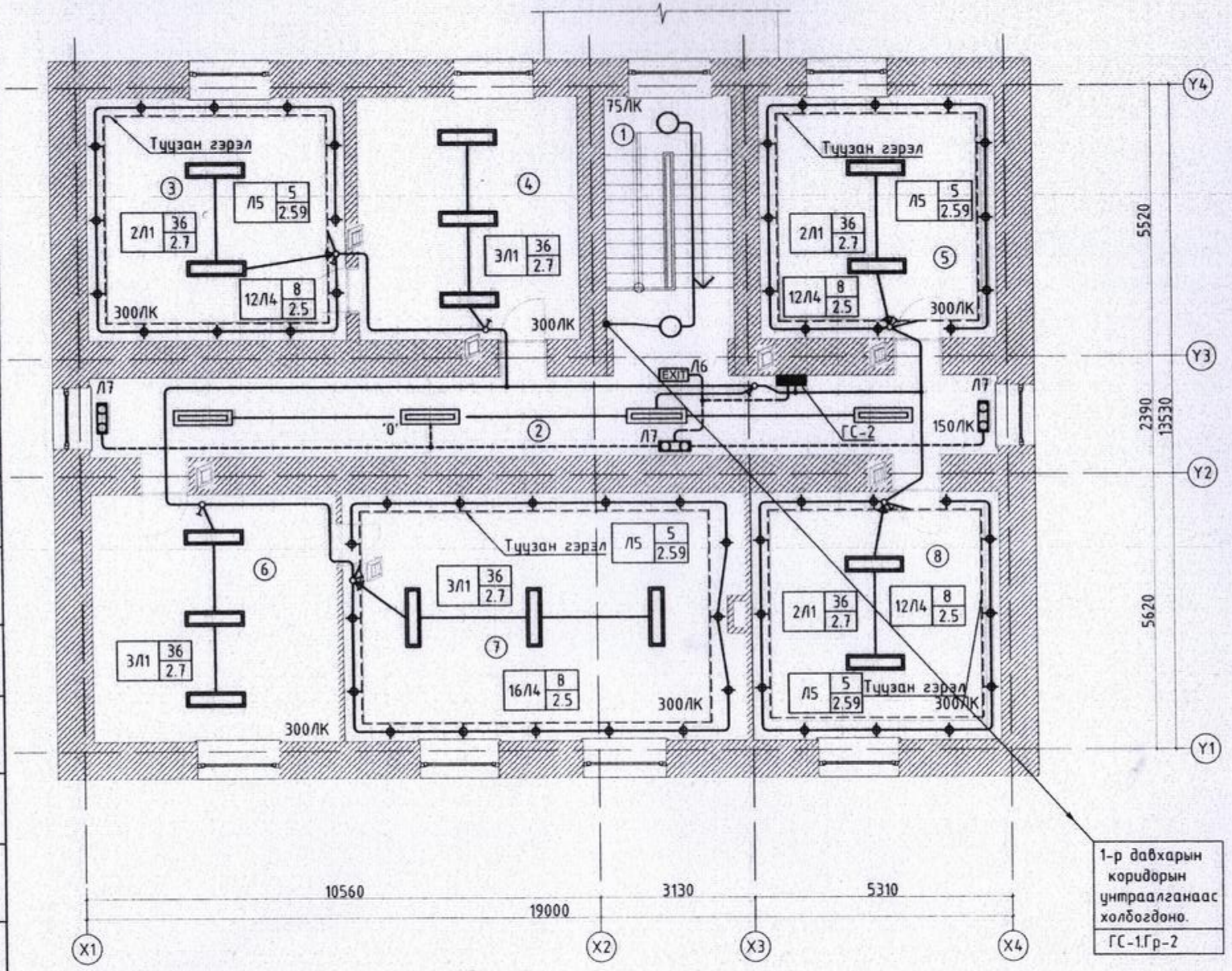
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м²	Шал	Хана	Тааз
7	Газрын даамал, улсын бүртгэл	23.96	Паркет	Эко будаг	Гипс
8	Байгаль орчны хамгаалагч, улсын байцаагч	25.30	Паркет	Эко будаг	Гипс
9	Санхүү	20.65	Паркет	Эко будаг	Гипс
10	Татварын байцаагч	20.25	Паркет	Эко будаг	Гипс
11	Ариун цэврийн өрөө	10.17	Зохиомол чулуу	Керамик	Гипс
	Нийт	213.51			

А3

2-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ @А3, М1:100

Лед гэрэлтүүлэгч

1	Л1	30 / 2.7	Гэрэлтүүлэгчийн чадал; Гэрэлтүүлэгч тоноглох өндөр; Гэрэлтүүлэгчийн төрөл Лед таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч	36 Вт
2	Хананд тоноглох лед чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Л2	30 / 2.8	Гэрэлтүүлэгчийн чадал; Гэрэлтүүлэгч тоноглох өндөр; Гэрэлтүүлэгчийн төрөл Лед таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч	30 Вт
3	Лед чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Л3	30 / 2.7	Гэрэлтүүлэгчийн чадал; Гэрэлтүүлэгч тоноглох өндөр; Гэрэлтүүлэгчийн төрөл Лед таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч	30 Вт
4	Лед нүдэн гэрэлтүүлэгч	Л4	8 / 2.5	Гэрэлтүүлэгчийн чадал; Гэрэлтүүлэгч тоноглох өндөр; Гэрэлтүүлэгчийн төрөл Лед таазанд тоноглолох нүдэн гэрэлтүүлэгч	8 Вт
5	Туузан гэрэлтүүлэгч	Л5	5 / 2.59	Гэрэлтүүлэгчийн чадал; Гэрэлтүүлэгч тоноглох өндөр; Гэрэлтүүлэгчийн төрөл Лед таазанд тоноглолох гэрэлтүүлэгч	5 Вт
6	Лед чийдэнтэй EXIT гэрэлтүүлэгч	Л6	2x8 / 2.65	Гэрэлтүүлэгчийн чадал; Гэрэлтүүлэгч тоноглох өндөр; Гэрэлтүүлэгчийн төрөл Лед хананд тоноглох чиглэл заасан батерейтэй гэрэлтүүлэгч	EXIT; 2x8 Вт
7	Лед ослын гэрэлтүүлэгч	Л7	2x8 / 2.65	Гэрэлтүүлэгчийн чадал; Гэрэлтүүлэгч тоноглох өндөр; Гэрэлтүүлэгчийн төрөл Лед хананд тоноглох батерейтэй гэрэлтүүлэгч	2x8 Вт
8	Лед гэрэлтүүлэгч	Л8	29 / 2.4	Гэрэлтүүлэгчийн чадал; Гэрэлтүүлэгч тоноглох өндөр; Гэрэлтүүлэгчийн төрөл Лед хананд тоноглох батерейтэй гэрэлтүүлэгч	29 Вт



ТАЙЛБАР:

- Хаалганы бариул талын хананд шалнаас 1.5м өндөрт тоноглох.
- Шинээр гоёлын гипсэн хүрээтэй тааз хийж байгаа өрөөнүүдэд туузан гэрэл болон нүдэн гэрэлтүүлэгч төлөвлөсөн.
- Унтраалганууд руу ПВ-3(1х2.5)мм2 утсыг ПНД хуванцар хоолойд сүвлэн сувагт шавардлаган дор далд тоноглоно.
- Ажлын болон ослын гэрэлтүүлэгчүүд руу ПВ-3(1х1.5)мм2,ПВ-3(1х2.5)мм2 утсаар ПВХ хуванцар хоолойд сүвлэн гипсэн таазны дээгүүр ил.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

	Гарын үсэг	Нэр
БА		Ш.Тэнгисболд
ББ		Б.Элбэгжаргал
ХАС		Б.Энхнаран
ЦБУ		Т.Наранцэцэг
ХД		Б.Одбаяр

Үе шат: А.3

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот, Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt1@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Инженер	З.Мэнд-Амар	
Гүйцэтгэсэн	З.Мэнд-Амар	
Шалгасан	Б.Төрбат	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

2-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт

Масштаб	Зургийн дугаар	Хуудас
М1:100	ДГ-2	24
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м2	Шал	Хана	Тааз
1	Шатны хонгил	10.08	Мод	Эко будаг	Гипс
2	Хонгил	34.78	Паркет	Эко будаг	Гипс
3	Иргэдийн төлөөлөгчдийн дарга	26.18	Паркет	Эко будаг	Гипс
4	ИТХ-ын өрөө	22.52	Паркет	Эко будаг	Гипс

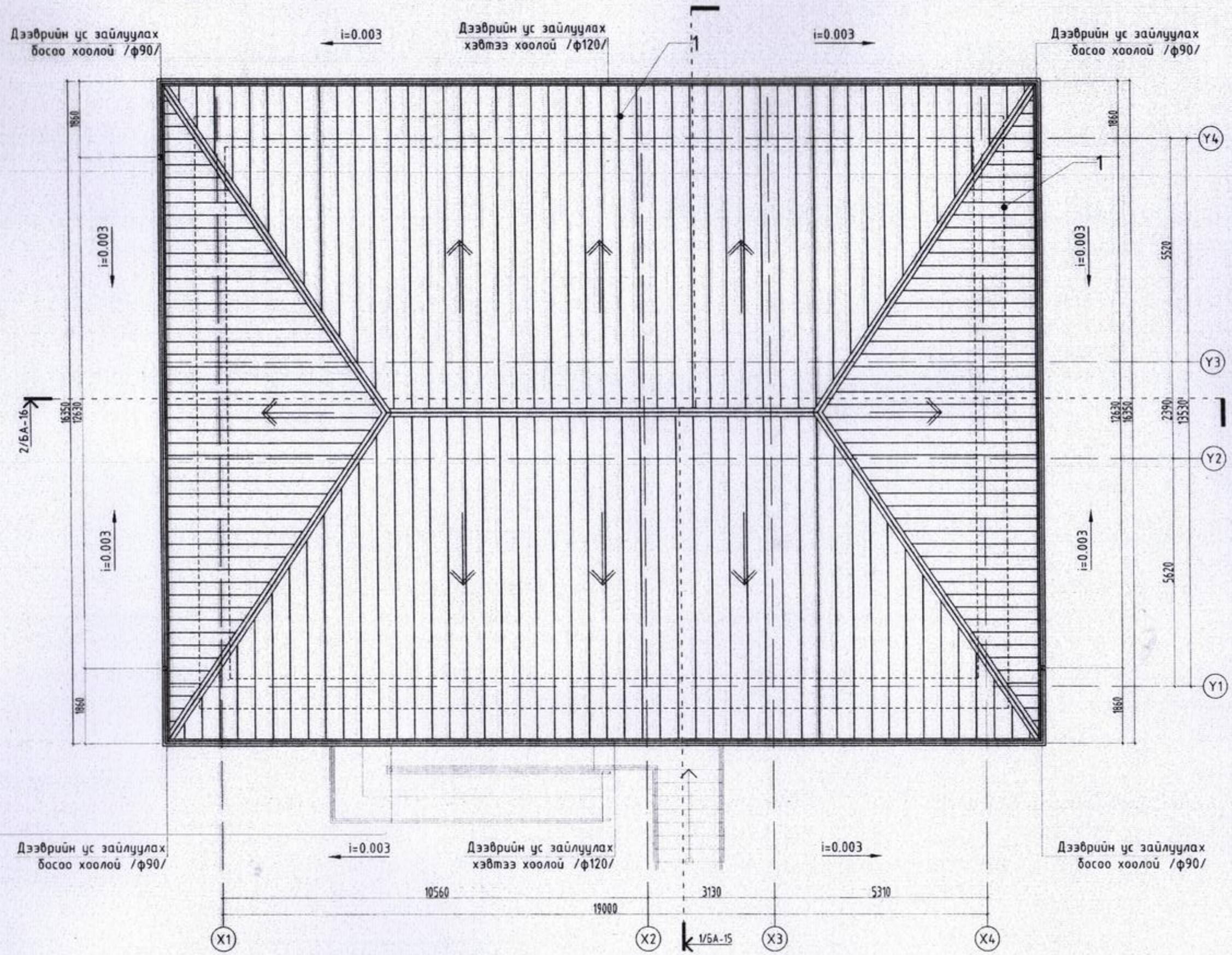
ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м2	Шал	Хана	Тааз
5	Тамгын газрын дарга	23.95	Паркет	Эко будаг	Гипс
6	Бичиг хэрэг	25.30	Паркет	Эко будаг	Гипс
7	Засаг дарга	41.60	Паркет	Эко будаг	Гипс
8	Засаг даргын орлогч	25.80	Паркет	Эко будаг	Гипс
	Нийт	210.21			

А3

ДЭЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛТ

М1 : 100



ТАЙЛБАР:

1. Хэмжилтийн байгууламжыг БА-6,7 хуудаснаас үзнэ үү.
2. Байгууламжыг БА-8,9 хуудаснаас үзнэ үү.
3. Оргилуур БА-15,16 хуудаснаас үзнэ үү.
4. Нүүр талыг БА-17-20 хуудаснаас үзнэ үү.

1.71.
2022.10.06

ТЭМДЭГЛЭГЭЭ:
1. Гадна хана δ=380мм

МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Дээврийн төмөр

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

ЗӨВШӨӨРӨЛСӨН

	Гарын үсэг	Нэр
ББ		Б.Элбэгжаргал
ХАС		Б.Энхнаран
ЦБҮ		Т.Наранцэцэг
ХТ,ДГ		З.Мэнд-Амар
ХД		Б.Одбаяр

Үе шат: А.З

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-ийн Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот.
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

Архитектор	Ш.Тэнгисболд	
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

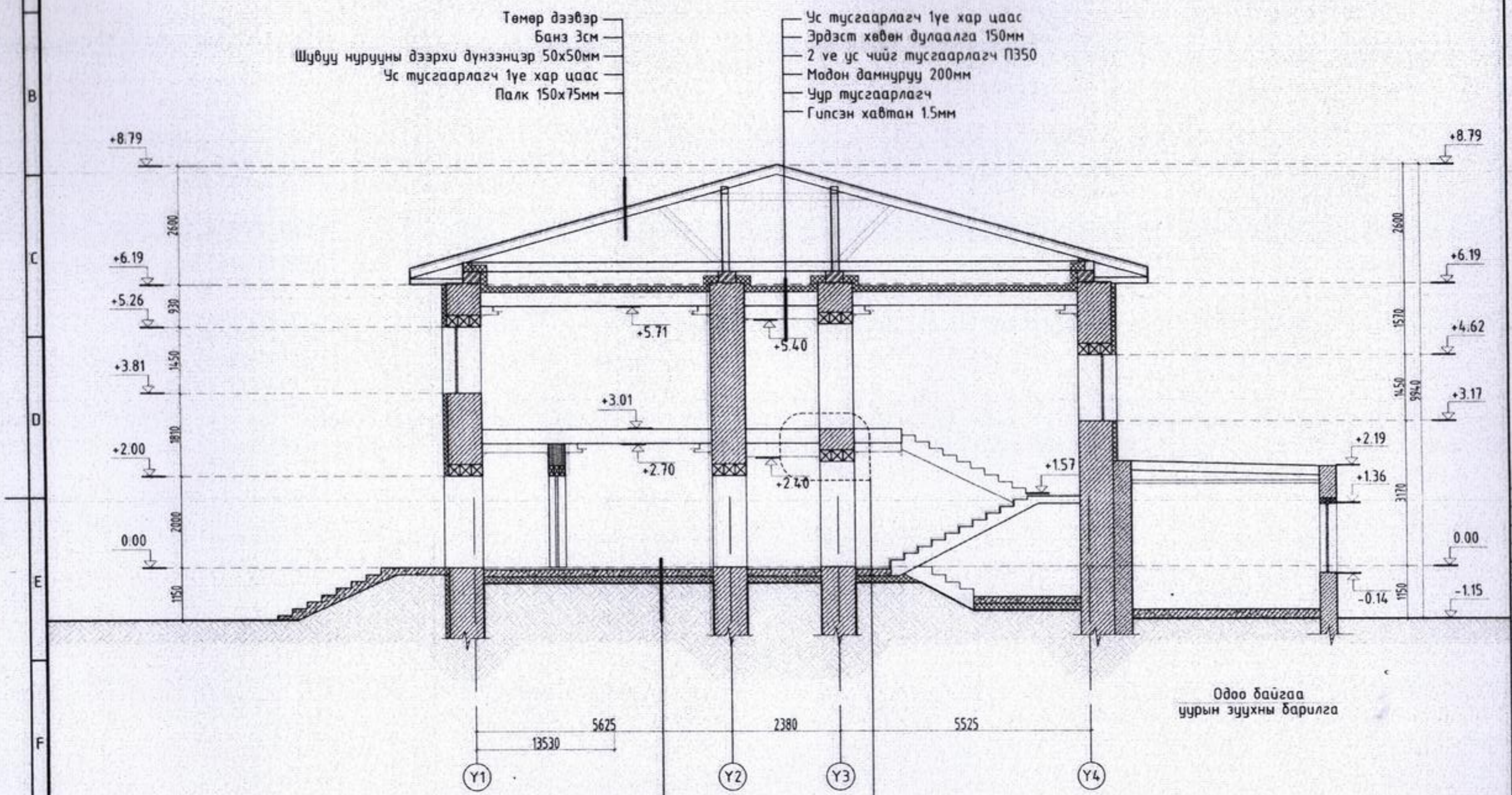
Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Дээврийн байгууламж

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:100	БА-14	47
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

ОГТЛОЛ 1-1

М1 : 100



ТАЙЛБАР:

1. Хэмжилтийн байгууламж БА-6,7 хуудаснаас үзнэ үү.
2. Байгууламж БА-8,9 хуудаснаас үзнэ үү.
3. Дээврийн байгууламж БА-14 хуудаснаас үзнэ үү.
4. Шалны байгууламж, бүтцийг БА-10,11 хуудаснаас үзнэ үү.
5. Таазны байгууламж БА-12,13 хуудаснаас үзнэ үү.
6. Датор хаяын бүтцийг БА-21 хуудаснаас үзнэ үү.

МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

- Чулуун өрлөг /одоо байгаа/
- Төмөр бетон
- Тоосгон өрлөг /одоо байгаа/
- Тоосгон өрлөг /төлөвлөж буй/
- Палк
- Дулаалга /төлөвлөж буй/
- Нураах хана

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Зөвшөөрөлцсөн

	Гарын үсэг	Нэр
ББ		Б.Элбэгжаргал
ХАС		Б.Энхнаран
ЦБУ		Т.Наранцэцэг
ХТ,ДГ		Э.Мэнд-Амар
ХД		Б.Одбаяр

Үе шат А.З

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот.
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com
"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Архитектор	Ш.Тэнгисбаяр	
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

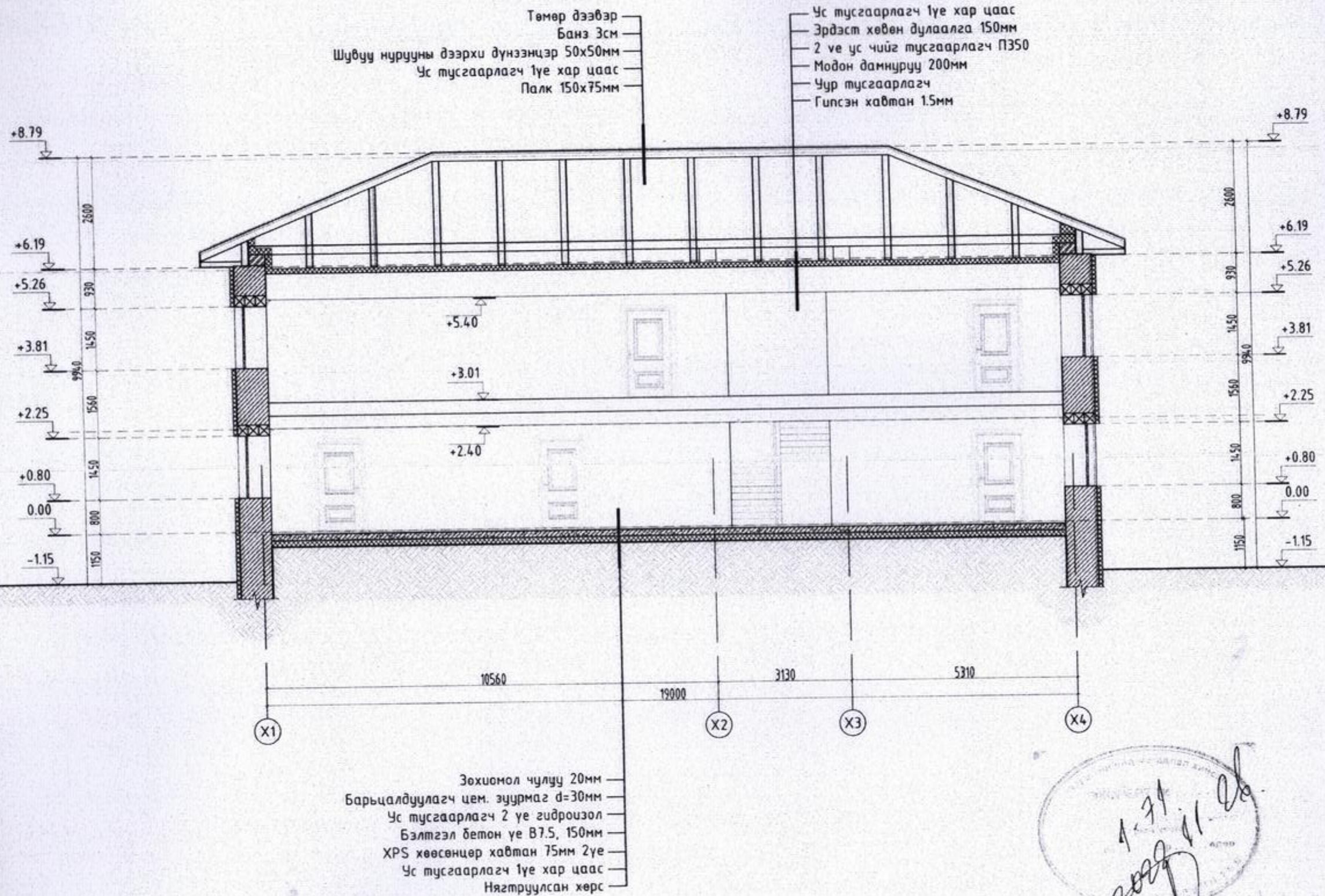
Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Огтлол 1-1

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:100	БА-15	47
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
ӨГ/96-33-22		2022

ОГТЛОЛ 2-2

М1 : 100



ТАЙЛБАР:

1. Хэмжилтийн байгуулалтыг БА-6,7 хуудаснаас үзнэ үү.
2. Байгуулалтыг БА-8,9 хуудаснаас үзнэ үү.
3. Дээврийн байгуулалтыг БА-14 хуудаснаас үзнэ үү.
4. Шалны байгуулалт, бүтцийг БА-10,11 хуудаснаас үзнэ үү.
5. Таазны байгуулалтыг БА-12,13 уудаснаас үзнэ үү.
6. Дотор ханын бүтцийг БА-21 хуудаснаас үзнэ үү.

МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

- Чулуун өрлөг /одоо байгаа/
- Төмөр бетон
- Тоосгон өрлөг /одоо байгаа/
- Тоосгон өрлөг /төлөвлөж буй/
- Балк
- Дулаалга /төлөвлөж буй/

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

	Гарын үсэг	Нэр
ББ	5.25	Б.Элбэгжаргал
ХАС	Энхнаран	Б.Энхнаран
ЦБУ	Т.Наранцэцэг	Т.Наранцэцэг
ХТ,ДГ		З.Мэнд-Амар
ХД		Б.Оддаяр

Үе шат: А.З

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот, Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Архитектор	Ш.Тэнгисболд	
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

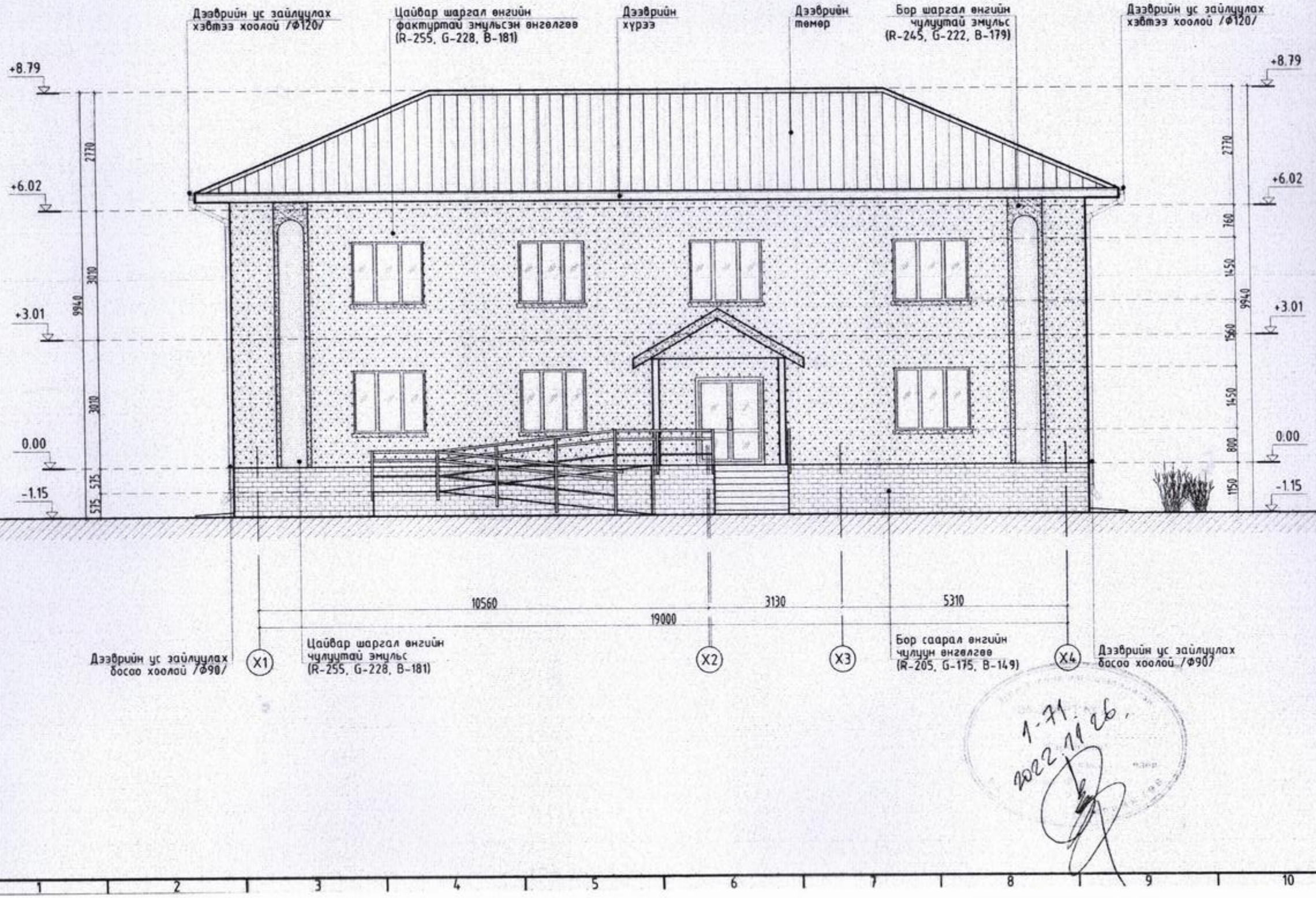
Огтлол 2-2

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:100	БА-16	47
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

А3

НҮҮР ТАЛ /ТЭНХЛЭГ Х1-Х4/

М1 : 100



ТАЙЛБАР:

1. Хэмжилтийн байгууламж БА-6,7 хуудаснаас үзнэ үү.
2. Байгууламж БА-8,9 хуудаснаас үзнэ үү.
3. Дээврийн байгууламж БА-14 хуудаснаас үзнэ үү.
4. Хаалга, цонхны түүврийг БА-24,25 хуудаснаас үзнэ үү.
5. Өөрчлөлтийн харагдах байдлыг БА-30-33 хуудаснаас үзнэ үү.

МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

- Дээврийн төмөр
- Чулуун өнгөлгөө
- Цонхны тунгалаг шил
- Дээврийн хүрээ

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, МҮЦ-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com
"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Архитектор	Ш.Тэнгисболд	
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

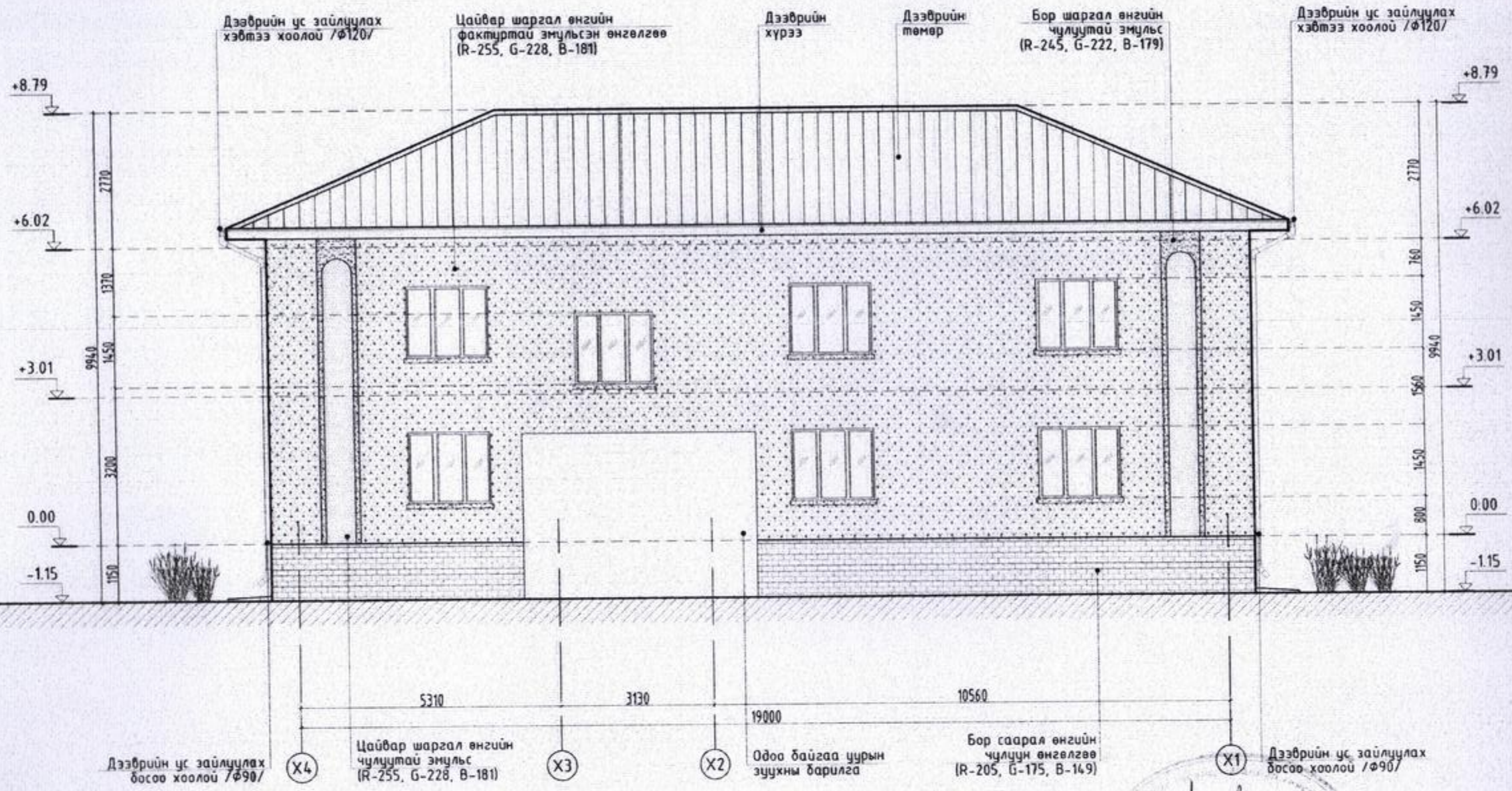
Нүүр тал /тэнхлэг Х1-Х4/

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:100	БА-17	47
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
ӨГ/96-33-22		2022

1-71.
2022.11.26.

НҮҮР ТАЛ /ТЭНХЛЭГ Х4-Х1/

М1 : 100



ТАЙЛБАР:

1. Хэмжилтийн байгуулалтыг БА-6,7 хуудаснаас үзнэ үү.
2. Байгуулалтыг БА-8,9 хуудаснаас үзнэ үү.
3. Дээврийн байгуулалтыг БА-14 хуудаснаас үзнэ үү.
4. Хаалга, цонхны түүврийг БА-24,25 хуудаснаас үзнэ үү.
5. Өөрчлөлтийн харагдах байдлыг БА-30-33 хуудаснаас үзнэ үү.

МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

- Дээврийн төмөр
- Чулуун өнгөлгөө
- Цонхны тунгалаг шил
- Дээврийн хүрээ

Д/б	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-883 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Архитектор	Ш.Тэнгисбалд
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг
Шалгасан	Ц.Булганчимэг

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

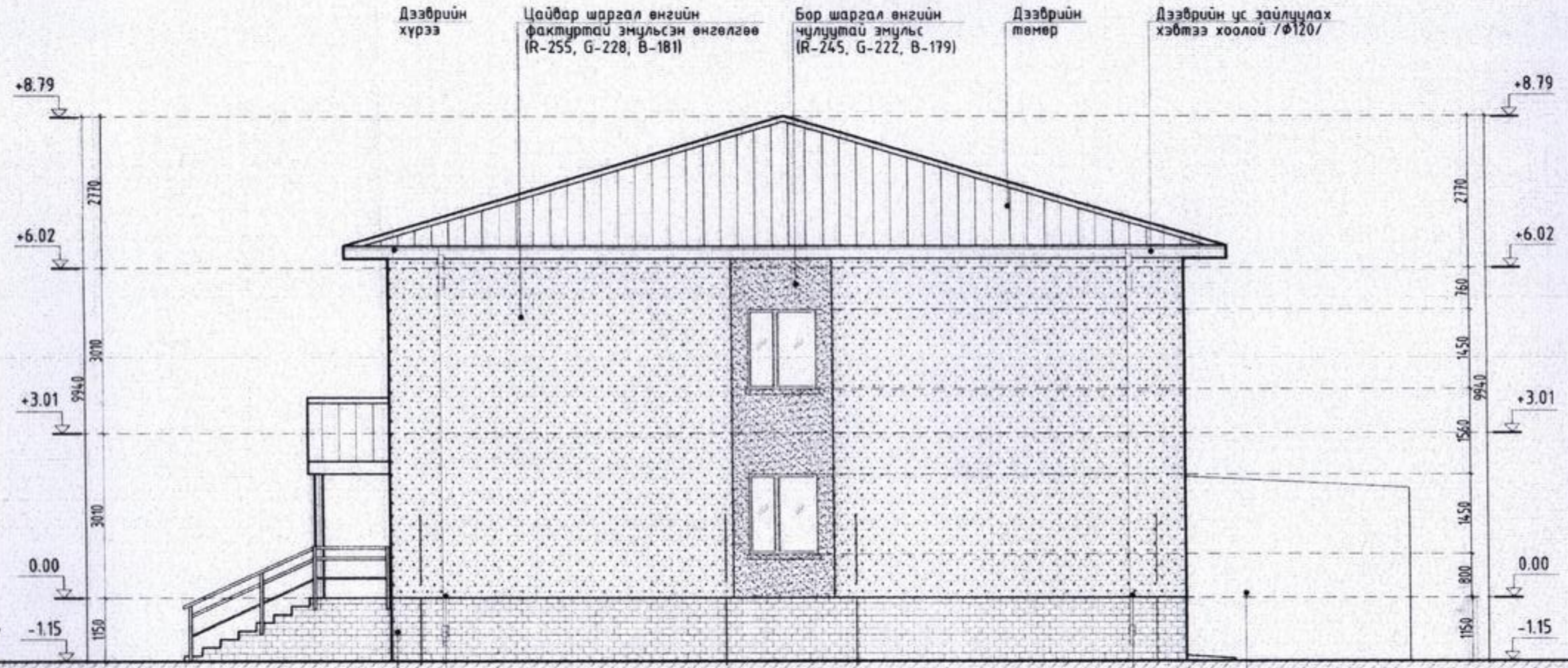
Нүүр тал /тэнхлэг Х4-Х1/

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:100	БА-18	47
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
ӨГ/96-33-22		2022

1-71
2022.11.26

НҮҮР ТАЛ /ТЭНХЛЭГ Y1-Y4/

M1 : 100



Одоо байгаа чулуун зуухны барилга

1-11-26

ТАЙЛБАР:

1. Хэмжилтийн байгууламж БА-6,7 хуудаснаас үзнэ үү.
2. Байгууламж БА-8,9 хуудаснаас үзнэ үү.
3. Дээврийн байгууламж БА-14 хуудаснаас үзнэ үү.
4. Хаалга, цонхны түүврийг БА-24,25 хуудаснаас үзнэ үү.
5. Өөрчлөлтийн харагдах байдлыг БА-30-33 хуудаснаас үзнэ үү.

МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

- Дээврийн төмөр
- Чулуун өнгөлгөө
- Цонхны тунгалаг шил
- Дээврийн хүрээ

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот.
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Архитектор	Ш.Тэнгисбаяр	
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

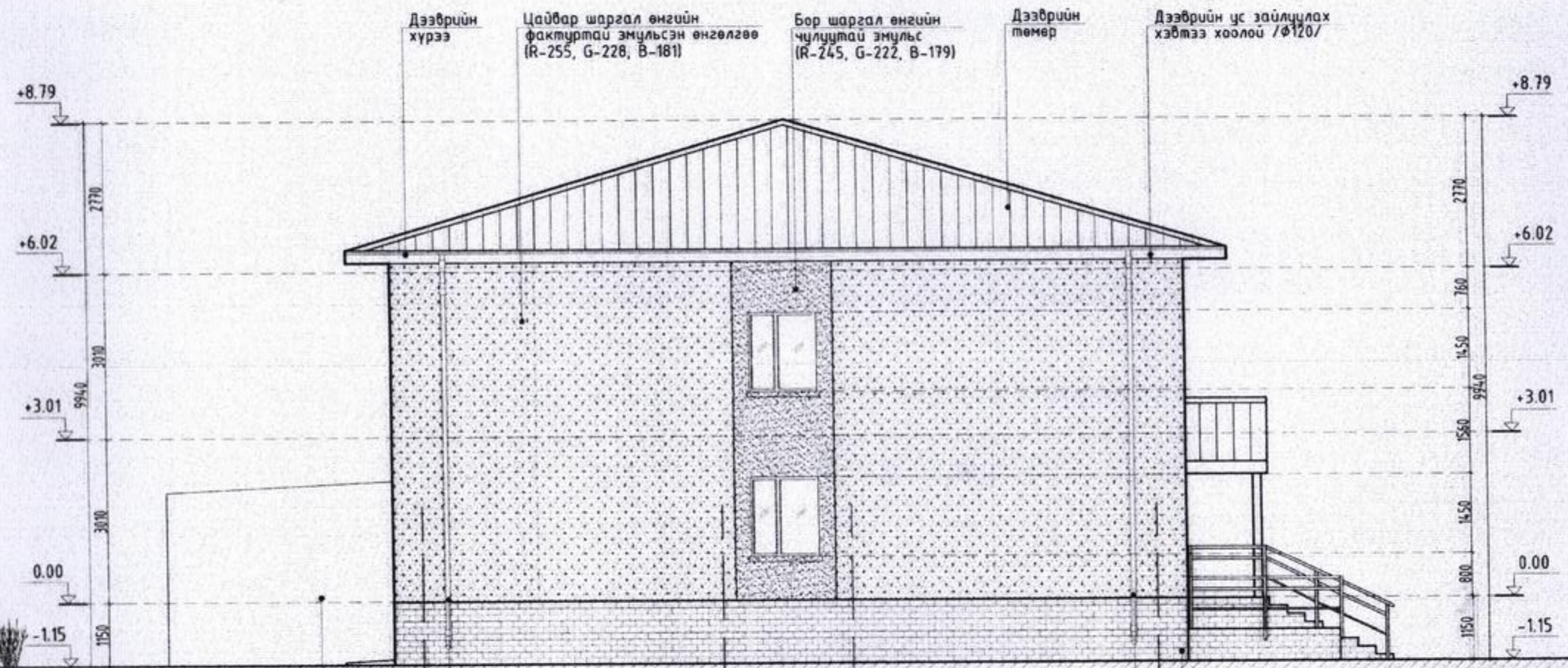
Нүүр тал /тэнхлэг Y1-Y4/

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
M1:100	БА-19	47
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
ӨГ/96-33-22		2022

A3

НҮҮР ТАЛ /ТЭНХЛЭГ Y4-Y1/

М1 : 100



ТАЙЛБАР:

1. Хэмжилтийн байгууламж БА-6,7 хуудаснаас үзнэ үү.
2. Байгууламж БА-8,9 хуудаснаас үзнэ үү.
3. Дээврийн байгууламж БА-14 хуудаснаас үзнэ үү.
4. Хаалга, цонхны түүвриг БА-24,25 хуудаснаас үзнэ үү.
5. Өөрчлөлтийн харагдах байдлыг БА-30-33 хуудаснаас үзнэ үү.

МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

- Дээврийн төмөр
- Чулуун өнгөлгөө
- Цонхны тунгалаг шил
- Дээврийн хүрээ

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

Архитектор	Ш.Тэнгисбаяр	
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Нүүр тал /тэнхлэг Y4-Y1/

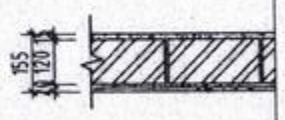
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:100	БА-20	47
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
ӨГ/96-33-22		2022

A3

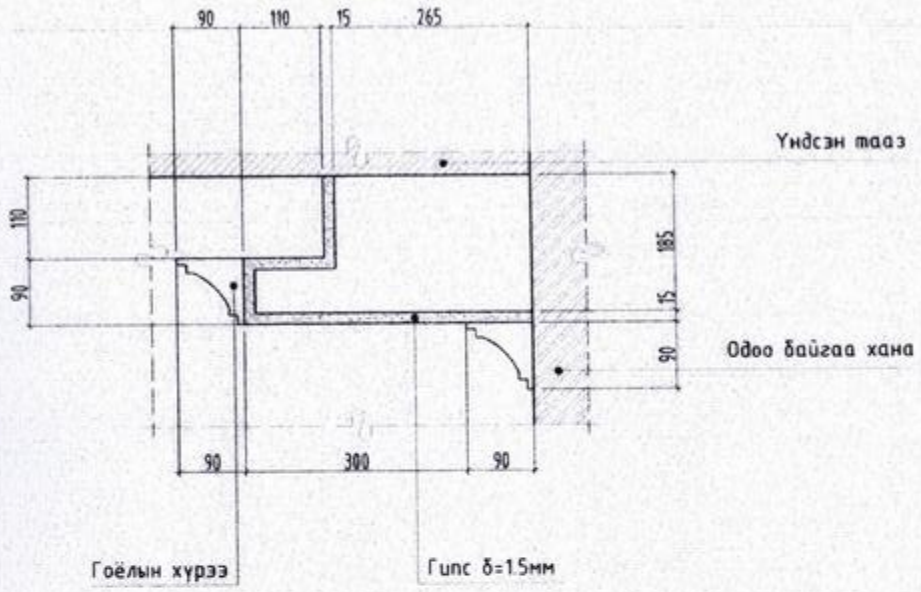
ХАНЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ, ХЭСЭГЛЭЛ

М1 : 20

Хананы түүвэр, тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Хананы төрөл	Ханы схем	Ханы элементийн өгөгдлүүд (нэр, зузаан, шалны дэвсгэр үе) мм	Ханы талбай м^2
11	1		- Замаск шавардлага - Сайж, шавардлага d=1.5см - Тоосго d=120см - Сайж, шавардлага d=1.5см - Керамик хавтан d=1.5см	13.26

Гипсэн таазны уналтын хэсэг М1:10



ТАЙЛБАР:

1. Байгууламтыг БА-8, 9 хуудаснаас үзнэ үү.
2. Өрлөлтыг БА-15,16 хуудаснаас үзнэ үү.
3. Таазны байгууламтыг БА-12,13 хуудаснаас үзнэ үү.
4. Шинээр хийгдэх ажлын түүвэрийг БА-23 хуудаснаас үзнэ үү.

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88) Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

Архитектор	Ш.Тэнгисбаяр	
Гүйцэтгэсэн	Н.Оюунчимэг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Ханын тодорхойлолт, хэсэглэл

Масштаб:	Зурагийн дугаар:	Хуудас:
М1:20	БА-21	47
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
ӨГ/96-33-22		2022

БУУЛГАХ АЖЛЫН ТҮҮВЭР

1-Р ДАВХАР

№	Өрөөний нэр	ХУУЛАХ ШАЛ, ТААЗ			ХУУЛАХ ХАНА		НУРААХ ХАНА		БУУЛГАХ ЦОНХ		БУУЛГАХ ХААЛГА	
		Хуулах шал	Хуулах тааз	Талбай /м²/	Ханын төрөл	Талбай /м²/	Ханын төрөл	Талбай /м²/	Хэмжээ	Тоо ширхэг	Хэмжээ	Тоо ширхэг
1	Гонх	Плита	Дүүжин	5.93	Эмульсэн будаг	24.79	Чулуун хана	0.56	700x1200	1	900x2000	1
											950x2000	1
2	Үүдний хэсэг	Плита	Дүүжин	12.69	Эмульсэн будаг	35.37	Чулуун хана	13.34	-	-	1060x2000	1
3	Хонгил	Ламинат	Дүүжин	34.78	Эмульсэн будаг	84.40	Чулуун хана	3.00	1250x1500	2	-	-
4	Шатны хонгил	-	Дүүжин	10.08	Эмульсэн будаг	36.04	-	-	1650x1500	1	-	-
5	НД-ын байцаагч, нийгмийн бодлогын мэргэжилтэн	Ламинат	Дүүжин	25.50	Эмульсэн будаг	50.38	Чулуун хана	4.77	1650x1500	1	1060x2000	1
6	ХХА-н тасаг	Ламинат	Дүүжин	21.96	Эмульсэн будаг	46.58	Чулуун хана	4.77	1650x1500	1	1030x2000	1
7	Газрын даамал, улсын бүртгэл	Ламинат	Дүүжин	22.64	Эмульсэн будаг	48.30	Чулуун хана	8.77	1670x1500	1	1040x2000	1
8	Байгаль орчны хамгаалагч, улсын байцаагч	Ламинат	Дүүжин	24.94	Эмульсэн будаг	49.73	Чулуун хана	4.59	1680x1500	1	1040x2000	1
9	Татварын байцаагч	Ламинат	Дүүжин	20.30	Эмульсэн будаг	44.82	Чулуун хана	4.59	1650x1500	1	1050x2000	1
10	Санхүү	Ламинат	Дүүжин	25.55	Эмульсэн будаг	49.97	Чулуун хана	13.63	1660x1500	1	1050x2000	1
	НИЙТ			204.37		470.38		58.02		10		9

2-Р ДАВХАР

1	Шатны хонгил	-	Дүүжин	10.08	Эмульсэн будаг	36.04	-	-	-	-	-	-
2	Хонгил	Ламинат	Дүүжин	34.78	Эмульсэн будаг	84.40	-	-	1250x1500	2	-	-
3	Иргэдийн төлөөлөгчдийн дарга	Ламинат	Дүүжин	25.78	Эмульсэн будаг	50.94	Чулуун хана	4.83	1640x1500	1	950x2000	1
4	ИТХ-ын өрөө	Ламинат	Дүүжин	22.12	Эмульсэн будаг	44.93	Чулуун хана	4.83	1650x1500	1	1000x2000	1
5	Тамгын газрын дарга	Ламинат	Дүүжин	22.62	Эмульсэн будаг	48.36	Чулуун хана	8.77	1660x1500	1	1000x2000	1
6	Бичиг хэрэг	Ламинат	Дүүжин	24.98	Эмульсэн будаг	47.98	Чулуун хана	4.29	1670x1500	1	1000x2000	1
7	Засаг дарга	Ламинат	Дүүжин	41.00	Эмульсэн будаг	66.92	Чулуун хана	8.64	1630x1500	1	920x2000	1
									1690x1500	1		
8	Засаг даргын орлогч	Ламинат	Дүүжин	25.51	Эмульсэн будаг	50.36	Чулуун хана	4.10	1660x1500	1	1020x2000	1
	НИЙТ			206.87		429.93		35.46		9		6

ГАДНА ЗАСАЛ

ГАДНА ХАНА

	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Хэмжээ	Тайлбар
1	Хуучин будаг хусах	М²	439.16	-
2	Гадна өнгөлгөөний шавардлага хуулах	М²	439.16	-

ГАДНА ШАТ, НАЛУУ ЗАМ

1	Налуу зам бууллах	М²	3.16	-
2	Налуу зам хашлага бууллах	М	5.70	-

ДЭЭВРИЙН АЖИЛ

	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Хэмжээ	Тайлбар
1	Төмөр дээвэр хуулах	М²	323.94	-
2	Модон хучилт хуулах	М²	323.94	-
3	Модон дам нуруу бууллах	М²	323.94	-

ГАДНА ЗАМ ТАЛБАЙ

1	Цэцгийн мандал бууллах	М²	3.16	-

ТАЙЛБАР:

1. Энэ хуудсыг бусад холбогдох хуудсуудтай хамт үзнэ үү.
2. Байгууламтыг БА-8,9 хуудаснаас үзнэ үү.
3. Хэмжилтийн байгууламтыг БА-6,7 хуудаснаас үзнэ үү.
4. Хаалга, цонхны түүврийг БА-24,25 хуудаснаас үзнэ үү.

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

Архитектор	Ш.Тэнгисбалд	
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Бууллах ажлын түүвэр

Масштаб:	Зургийн дугаар: БА-22	Хуудас: 47
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

ШИНЭЭР ХИЙГДЭХ АЖЛЫН ТҮҮВЭР

1-Р ДАВХАР

№	Өрөөний нэр	ШАЛ, ТААЗ			ХАНА БА ХАМАР ХАНА		ЦОНХ			ХААЛГА		
		Шалны төрөл	Таазны төрөл	Талбай /м²/	Заслын төрөл	Талбай /м²/	Хэмжээ	Тоо ширхэг	Амалгаа /м²/	Хэмжээ	Тоо ширхэг	Амалгаа /м²/
1	Гонх	Зохиомол чулуу	Гипс	4.34	Эко будаг	12.71	700x1200	1	2.32	900x2000	1	3.67
										950x2000	1	1.43
2	Үүдний хэсэг	Зохиомол чулуу	Гипс	7.30	Эко будаг	24.32	-	-	-	1060x2000	1	3.79
3	Хонгил	Зохиомол чулуу	Гипс	34.78	Эко будаг	84.40	1250x1500	2	6.37	-	-	-
4	Шатны хонгил	Мод	Гипс	10.08	Эко будаг	36.04	1650x1500	1	3.49	-	-	-
5	НД-ын байцаагч, нийгмийн бодлогын мэргэжилтэн	Паркет	Гипс	25.90	Эко будаг	50.38	1650x1500	1	3.49	1060x2000	1	3.79
6	ХХА-н тасаг	Паркет	Гипс	22.36	Эко будаг	46.58	1650x1500	1	3.49	1030x2000	1	3.79
7	Газрын даамал, улсын бүртгэл	Паркет	Гипс	23.96	Эко будаг	48.30	1670x1500	1	3.50	1040x2000	1	3.79
8	Байгаль орчны хамгаалагч, улсын байцаагч	Паркет	Гипс	25.30	Эко будаг	49.73	1680x1500	1	3.51	1040x2000	1	3.79
9	Санхүү	Паркет	Гипс	20.65	Эко будаг	44.82	1650x1500	1	3.49	1050x2000	1	3.79
10	Татварын байцаагч	Паркет	Гипс	20.25	Эко будаг	44.38	1660x1500	1	3.49	1050x2000	1	3.79
11	Ариун цэврийн өрөө	Зохиомол чулуу	Гипс	10.17	Змульс	11.99	-	-	-	820x2000	1	0.57
					Керамик	24.34				700x2000	1	0.56
НИЙТ				213.51		477.99		10	33.15		11	32.76

2-Р ДАВХАР

1	Шатны хонгил	Мод	Гипс	10.08	Эко будаг	36.04	-	-	-	-	-	-
2	Хонгил	Паркет	Гипс	34.78	Эко будаг	84.40	1250x1500	2	6.37	-	-	-
3	Иргэдийн төлөөлөгчдийн дарга	Паркет	Гипс	26.18	Эко будаг	50.94	1640x1500	1	3.48	950x2000	1	1.24
4	ИТХ-ын өрөө	Паркет	Гипс	22.52	Эко будаг	44.93	1650x1500	1	3.49	1000x2000	1	3.75
5	Тамгын газрын дарга	Паркет	Гипс	23.95	Эко будаг	48.36	1660x1500	1	3.50	1000x2000	1	3.75
6	Бичиг хэрэг	Паркет	Гипс	25.30	Эко будаг	47.98	1670x1500	1	3.50	1000x2000	1	3.75
7	Засаг дарга	Паркет	Гипс	41.32	Эко будаг	66.92	1630x1500	1	3.27	920x2000	1	0.59
							1690x1500	1	3.51			
8	Засаг даргын орлогч	Паркет	Гипс	25.80	Эко будаг	50.36	1660x1500	1	3.50	1020x2000	1	3.76
	НИЙТ			209.93		429.93		9	30.62		6	16.84

ГАДНА ЗАСАЛ

ГАДНА ХАНА

	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Хэмжээ	Тайлбар
1	Гадна өнгөлгөө	$м^2$	439.16	-
2	Гадна өнгөлгөөний шавардлага	$м^2$	439.16	-

ГАДНА ШАТ, НАЛУУ ЗАМ

1	Налуу зам хийх	$м^2$	6.5	-

ДЭЭВРИЙН АЖИЛ

	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Хэмжээ	Тайлбар
1	Дээврийн долгионт төмөр	$м^2$	323.94	-
2	Дээврийн малгайвч	м	6600x4=26400	-
3	Дээврийн ус зайлуулах хэвтээ хоолой	м	20940	-
4	Дээврийн ус зайлуулах босоо хоолой	м	41880	

ТАЙЛБАР:

1. Энэ хуудсыг бусад холбогдох хуудсуудтай хамт үзнэ үү.
2. Байгууламж БА-8,9 хуудаснаас үзнэ үү.
3. Хэмжилтийн байгууламж БА-6,7 хуудаснаас үзнэ үү.
4. Хаалга, цонхны түүврийг БА-24,25 хуудаснаас үзнэ үү.

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЭЗЭМШЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com
"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Архитектор	Ш.Тэнгисбаяр	
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

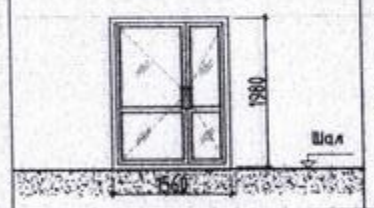
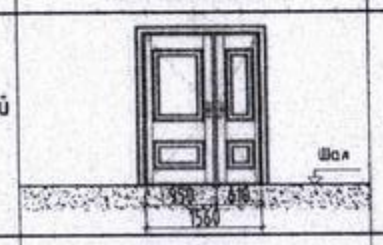
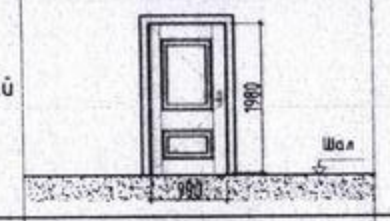
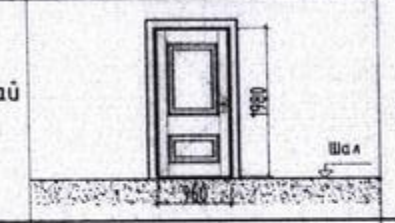
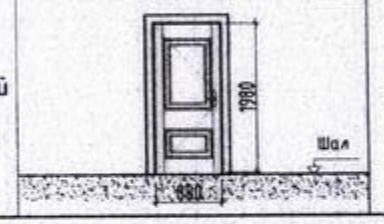
Шинээр хийгдэх ажлын түүвэр

Масштаб	Зургийн дугаар: БА-23	Хуудас: 47
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

ХААЛГАНЫ ТҮҮВЭР

М1 : 100

Хаалганы тодорхойлолт

Хаалганы марк	Хаалганы төрөл	Загвар	Хайрцагны хэмжээ /мм/		Давхрын тоо		Тоо ширхэг	Тайлбар
			өргөн	өндөр	1	2		
ГХ-1	Төмөр рамтай шилэн хаалга		1600	2000	1	-	1	Газар дээр нь нарийвчлан хэмжээ авч хийх шаардлагатай. Гүйцэтгэгч нь хаалгыг барилга угсралтын талбайд угсрах, суурилуулахдаа ажлын талбай дээрх бүх тоо, хэмжээг шалгах хэрэгтэй. Дотор хаалга нь сайн чанарын модон хаалга, гадна хаалга нь 3 давхар шиллэгээтэй, дулаан тусгаарлалт өндөртэй стандартад нийцэхүйц вакум хаалга байна. Хаалга угсрахдаа барилгын гадна хананд гарсан хаалганы нүх болон дулаан тусгаарлалтын +0- цэгт байрлуулан угсрана.
Х-1	Мод рамтай хаалга		1600	2000	1	-	1	
Х-2	Мод рамтай хаалга		1030	2000	6	-	6	
Х-3	Мод рамтай хаалга		1000	2000	-	4	4	
Х-4	Мод рамтай хаалга		920	2000	1	2	3	

ТАЙЛБАР:

1. Тус хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамт үзнэ үү.
2. Байгуулалтыг БА-8,9 хуудаснаас үзнэ үү.
3. Хаалга, цонхны өнгө загварыг захиалагчийн хүсэлтийн дагуу сонгож угсарна. Завсар зайг шингэн хөвсөөр чигжиж дулаална.
4. Хаалга, цонхны түүвэрт зай хэмжээг байгуулалт болон огтлолын зургийг үндэслэн гүйцэтгэв. Цонх хаалгыг Монгол улсад мөрдөгдөж буй норм, стандарт дулаан техникийн шаардлагыг хангасан байх шаардлагатай. Барилгын ажлын явцад захиалагч энд түүвэрлэж заасан хэмжээ, тоо ширхэгийг үйлдвэрлэгч, бэлтгэн нийлүүлэгч нарт захиалахаас өмнө захиалагч инженер болон барилгын гүйцэтгэгч нар дахин нягтлах шаардлагатай. Түүвэрт өгсөн нүх бөглөх элементүүдийн тоо, ширхэг, хэмжээ газар дээр зөрснөөр зохиогч хариуцлага хүлээхгүйг анхаарууллж байна.

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, МҮД-ВВЗ Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот.
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Архитектор	Ш.Тэнгисбөлд
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг
Шалгасан	Ц.Булганчимэг

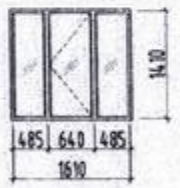
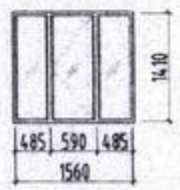
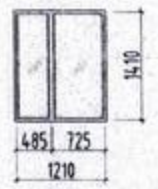
Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Хаалганы түүвэр

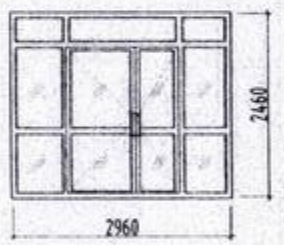
Масштаб:	Зургийн дугаар: БА-24	Хуудас: 47
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

ЦОНХНЫ ТҮҮВЭР

Цонхны тодорхойлолт

Цонхны марк	Цонхны төрөл	Загвар	Хайрцагны хэмжээ /мм/		Давхрын тоо		Тоо ширхэг	Тайлбар
			өргөн	өндөр	1	2		
Ц-1	3 давхар шиллэгээтэй, цагаан өнгийн рамтай		1650	1450	7	5	12	Газар дээр нь нарийвчлан хэмжээ авч хийх шаардлагатай. Гүйцэтгэгч нь цонхыг барилга угсралтын талбайд угсрах, суурилуулахдаа ажлын талбай дээрх бүх тоо, хэмжээг шалгах хэрэгтэй. Гурван давхар шиллэгээтэй, цагаан өнгийн рамтай вакум цонх байна. Цонх угсрахдаа барилгын гадна хананд гарсан цонхны нүх болон дулаан тусгаарлалтын +0- цэгт байрлуулан угсрана.
Ц-2	3 давхар шиллэгээтэй, цагаан өнгийн рамтай		1600	1450	2	-	2	
Ц-3	3 давхар шиллэгээтэй, цагаан өнгийн рамтай		1250	1450	2	2	4	

Шилэн хананы тодорхойлолт

Шилэн хананы марк	Шилэн хананы төрөл	Загвар	Хайрцагны хэмжээ /мм/		Давхрын тоо		Тоо ширхэг	Тайлбар
			өргөн	өндөр	1	2		
ШХ-1	3 давхар шиллэгээтэй, цагаан өнгийн рамтай		3000	2500	1	-	1	Газар дээр нь нарийвчлан хэмжээ авч хийх шаардлагатай. Гүйцэтгэгч нь цонхыг барилга угсралтын талбайд угсрах, суурилуулахдаа ажлын талбай дээрх бүх тоо, хэмжээг шалгах хэрэгтэй. Гурван давхар шиллэгээтэй, цагаан өнгийн рамтай вакум шилэн хана байна.

ТАЙЛБАР:

1. Тус хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамт үзнэ үү.
2. Байгуулалтыг БА-8,9 хуудаснаас үзнэ үү.
3. Хаалга, цонхны өнгө загварыг захиалагчийн хүсэлтийн дагуу сонгож угсарна. Завсар зайг шингэн хөөсөөр чигжиж дулаална.
4. Хаалга, цонхны түүвэрт зай хэмжээг байгуулалт болон огтлолын зургийг үндэслэн гүйцэтгэв. Цонх хаалгыг Монгол улсад мөрдөгдөж буй норм, стандарт дулаан техникийн шаардлагыг хангасан байх шаардлагатай. Барилгын ажлын явцад захиалагч энд түүвэрлэж заасан хэмжээ, тоо ширхэгийг үйлдвэрлэгч, бэлтгэн нийлүүлэгч нарт захиалахаас өмнө захиалагч инженер болон барилгын гүйцэтгэгч нар дахин нягтлах шаардлагатай. Түүвэрт өгсөн нүх бөглөх элементүүдийн тоо, ширхэг, хэмжээ газар дээр зөрснөөр зохиогч хариуцлага хүлээхгүйг анхааруулж байна.

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот, Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Архитектор	Ш.Тэнгисболд	
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Цонх, шилэн хананы түүвэр

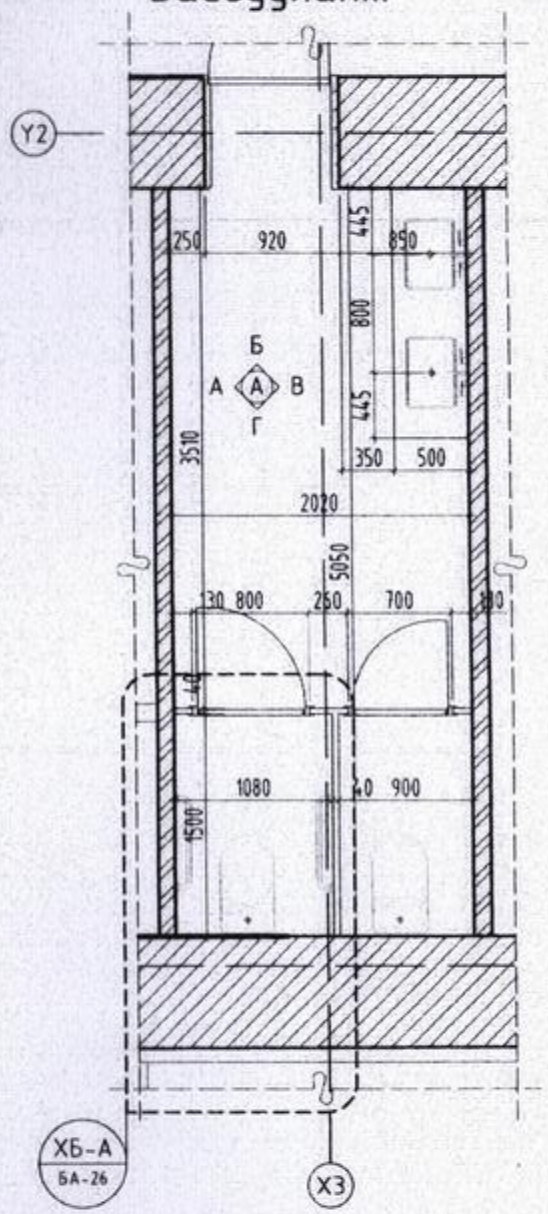
Масштаб:	Зургийн дугаар: БА-25	Хуудас: 47
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

А3

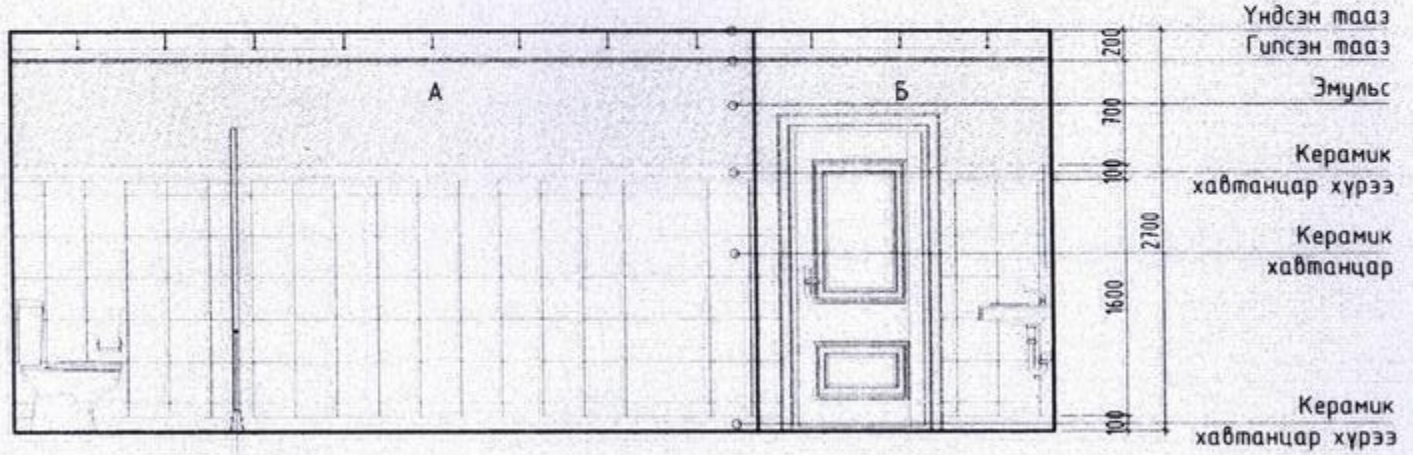
ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-1

М1 : 50

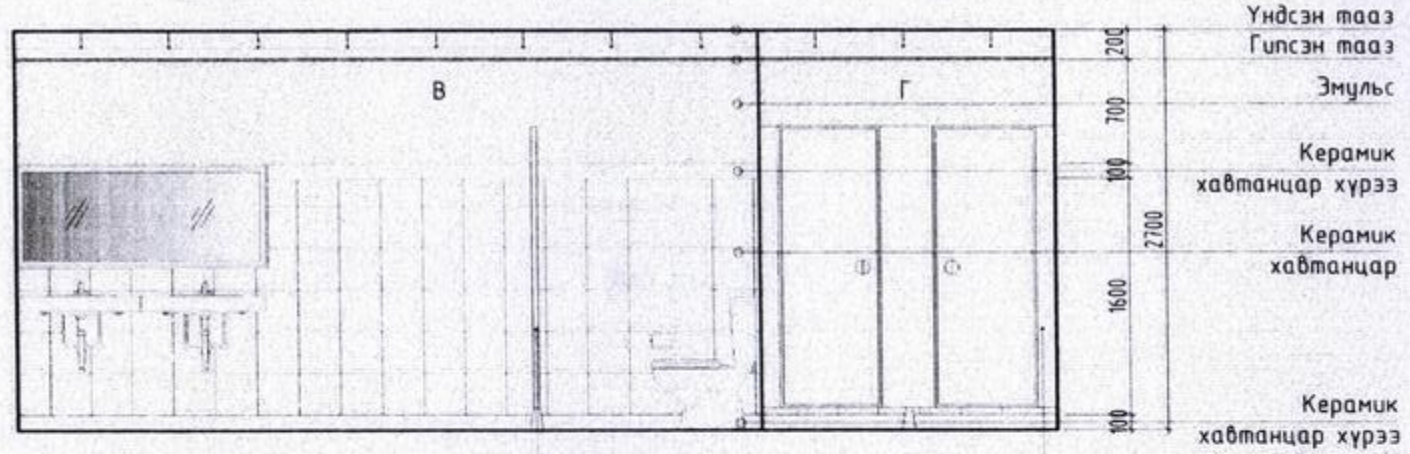
Байгуулалт



Ханын дэлгээс

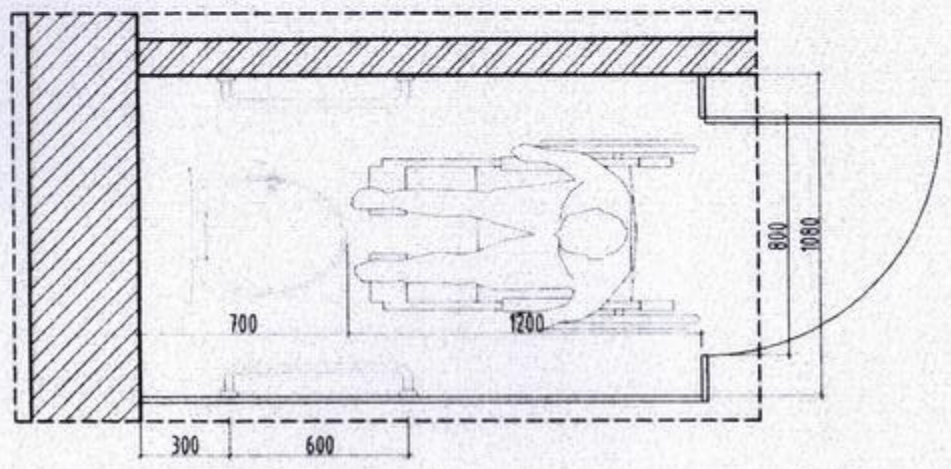


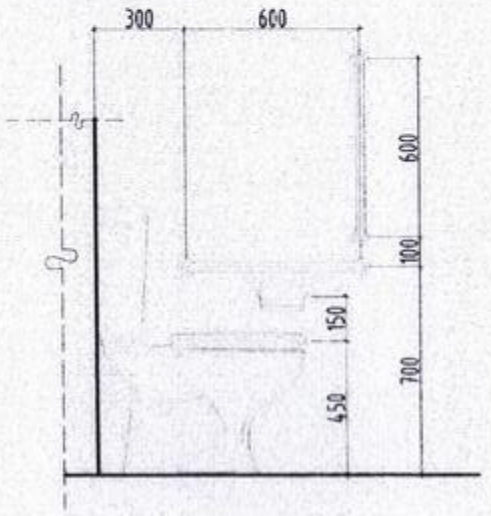
Модон хаалт



Модон хаалт Модон хаалт

Хэсэгчилсэн байгуулалт- А М1:25





ТАЙЛБАР:

1. Байгуулалтыг БА-8,9 хуудаснаас үзнэ үү.
2. Шалны байгуулалт, бүтцийг БА-10,11 хуудаснаас үзнэ үү.
3. Дотор ханын бүтцийг БА-21 хуудаснаас үзнэ үү.

1-11 2022 11 26.

МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Чулуун өрлөг /одоо байгаа/

Тоосгон өрлөг /төлөвлөж буй/

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

"өрнөх гүнт" ххк

Архитектор	Ш.Тэнгисбаяр	
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

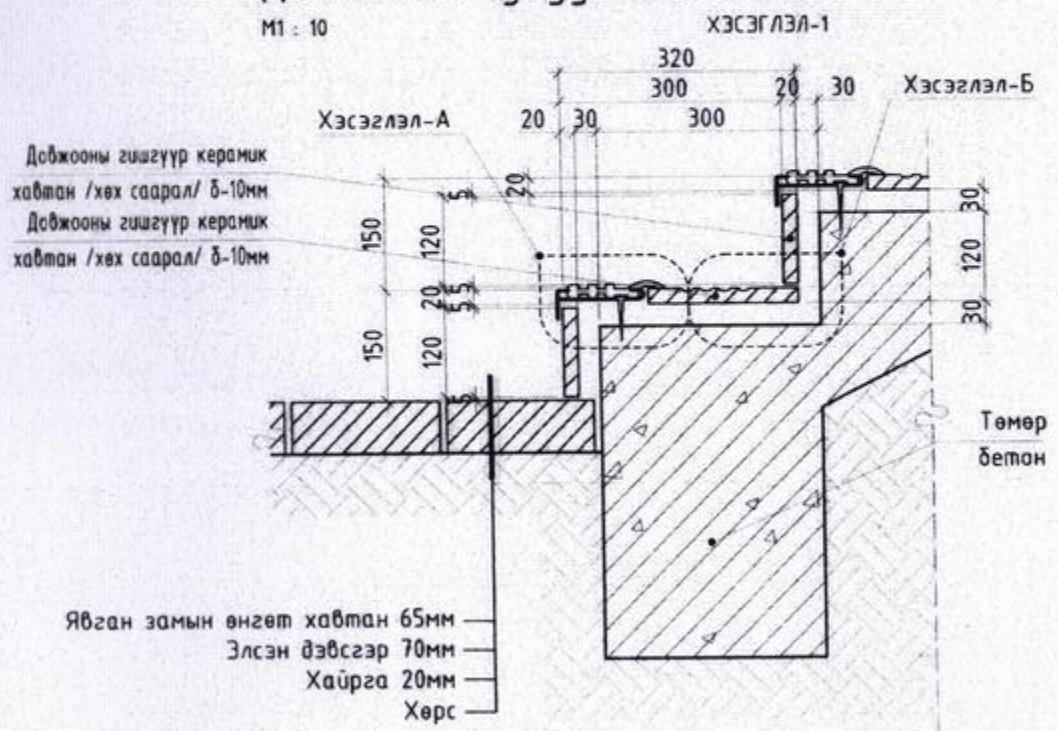
Арчуун цэвэрийн өрөөний дэлгээс

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:50	БА-26	47
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
ӨГ/96-33-22		2022

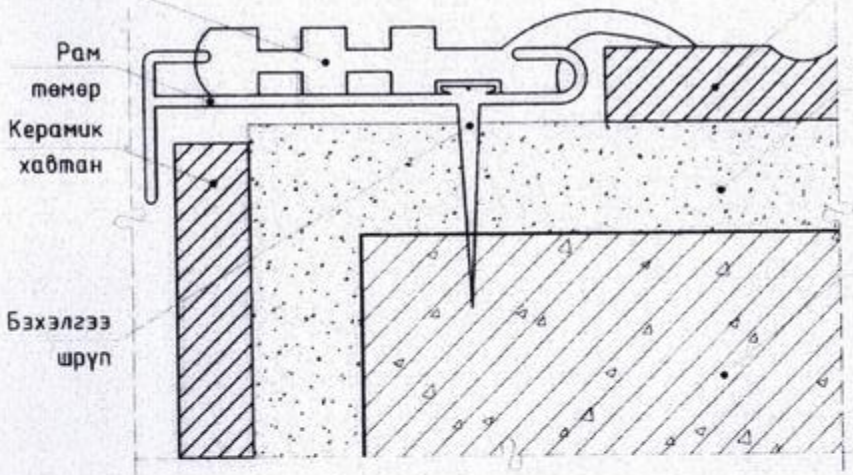
ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-2

Довжооны чулуун өнгөлөгөө

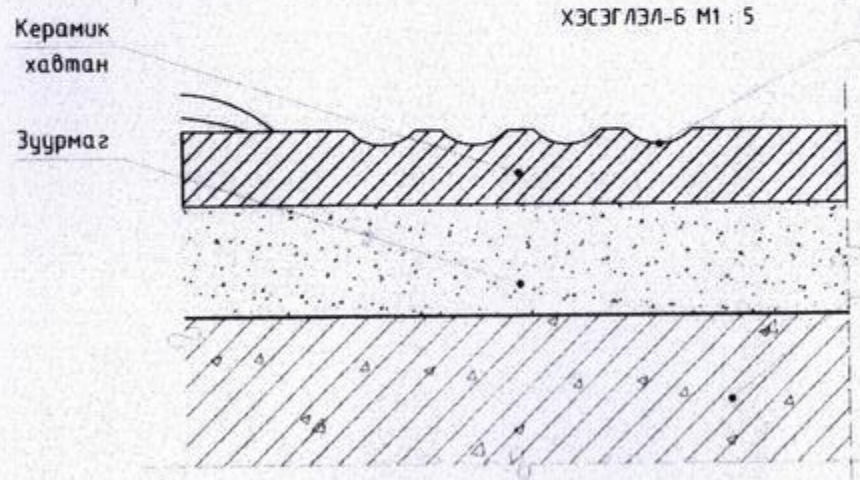
M1 : 10



ХЭСЭГЛЭЛ-А M1 : 5

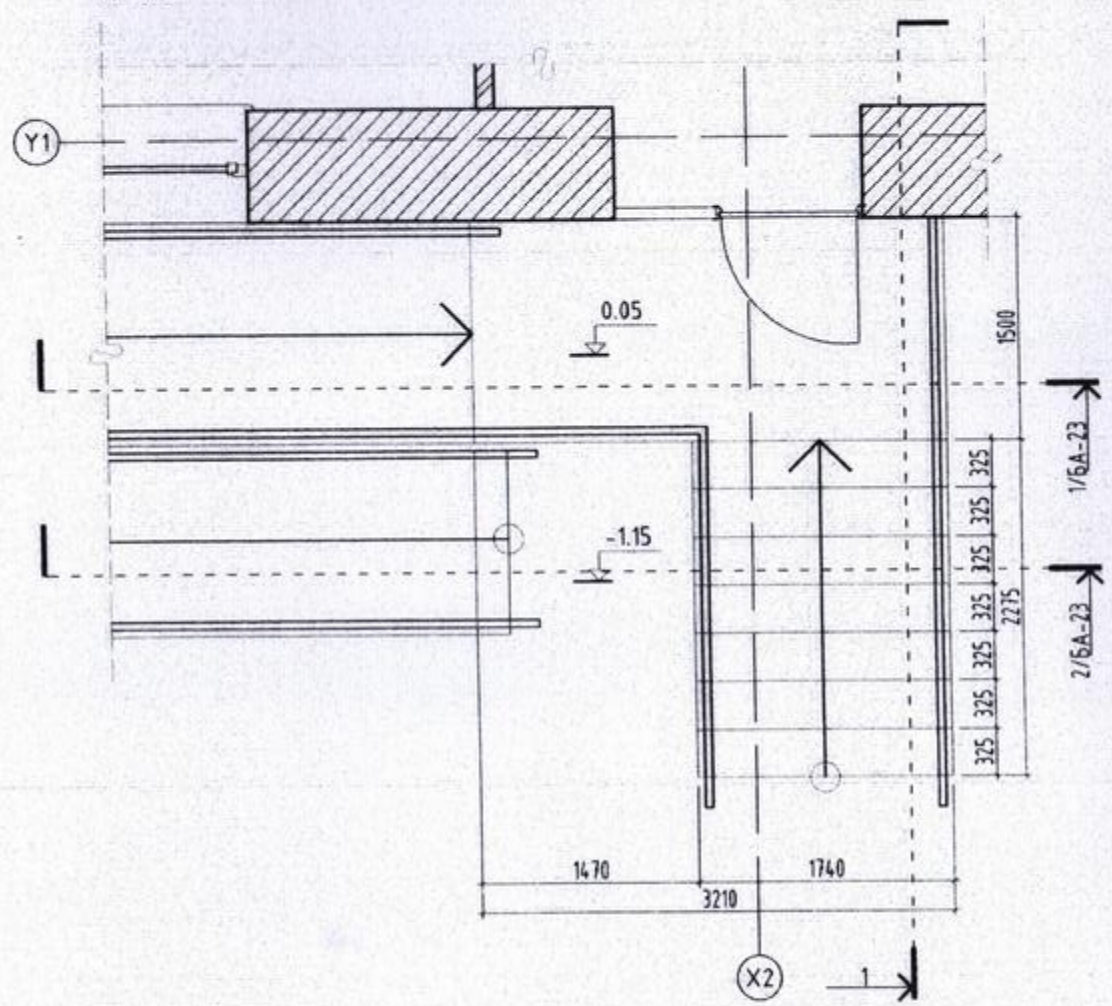


ХЭСЭГЛЭЛ-Б M1 : 5



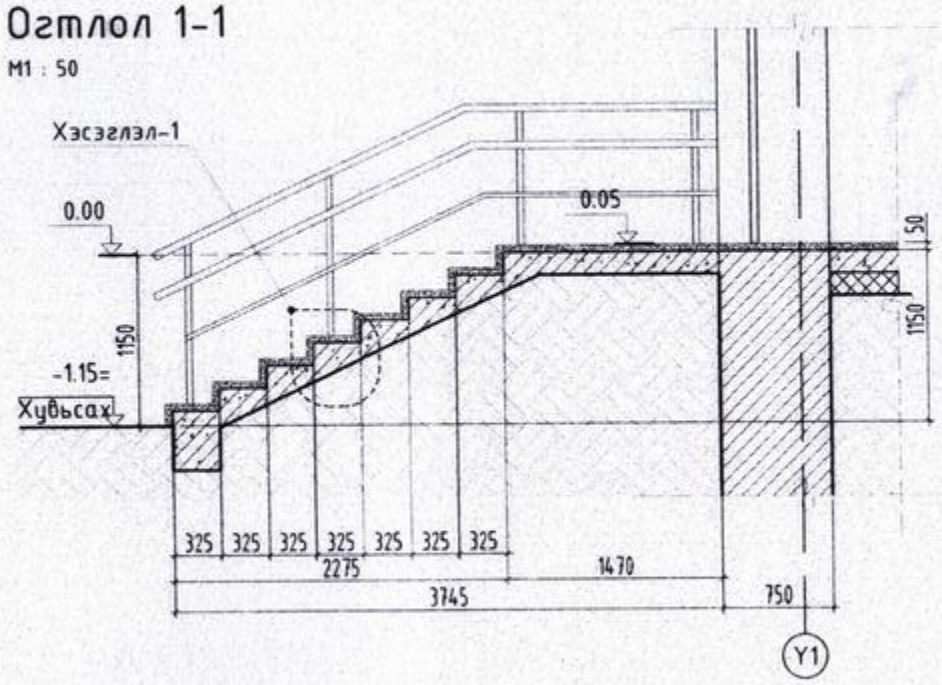
Байгуулалт

M1 : 50



Огтлол 1-1

M1 : 50



ТАЙЛБАР:

1. Тус хуудсыг БА-28,29 хуудсуудтай хамт үзнэ үү.
2. Байгууламжыг БА-8,9 хуудаснаас үзнэ үү.
3. Огтлолыг БА-15,16 хуудаснаас үзнэ үү.
4. Гадна довжоог хальтардагүй бариггар гадаргуутай зохиомол чулуугаар өнгөлнө.
5. Налуу замыг хүйхдээ техникийн ерөнхий шаардлага стандартуудыг мөрдөнө.
6. Захиалагчийн хүсэлтээр зохиомол чулуун хавтанцарыг өнгө, загварыг сонгоно.
7. Зохиомол чулуун хавтанцарыг стандартын дагуу цэвэр наажг, чулуун хавтанцарыг ижил өнгийн чигээсээр цэвэрхэн хийнэ.

Д/а	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

"өрнөх гүнт" ххк

Архитектор	Ш.Тэнгисболд	
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

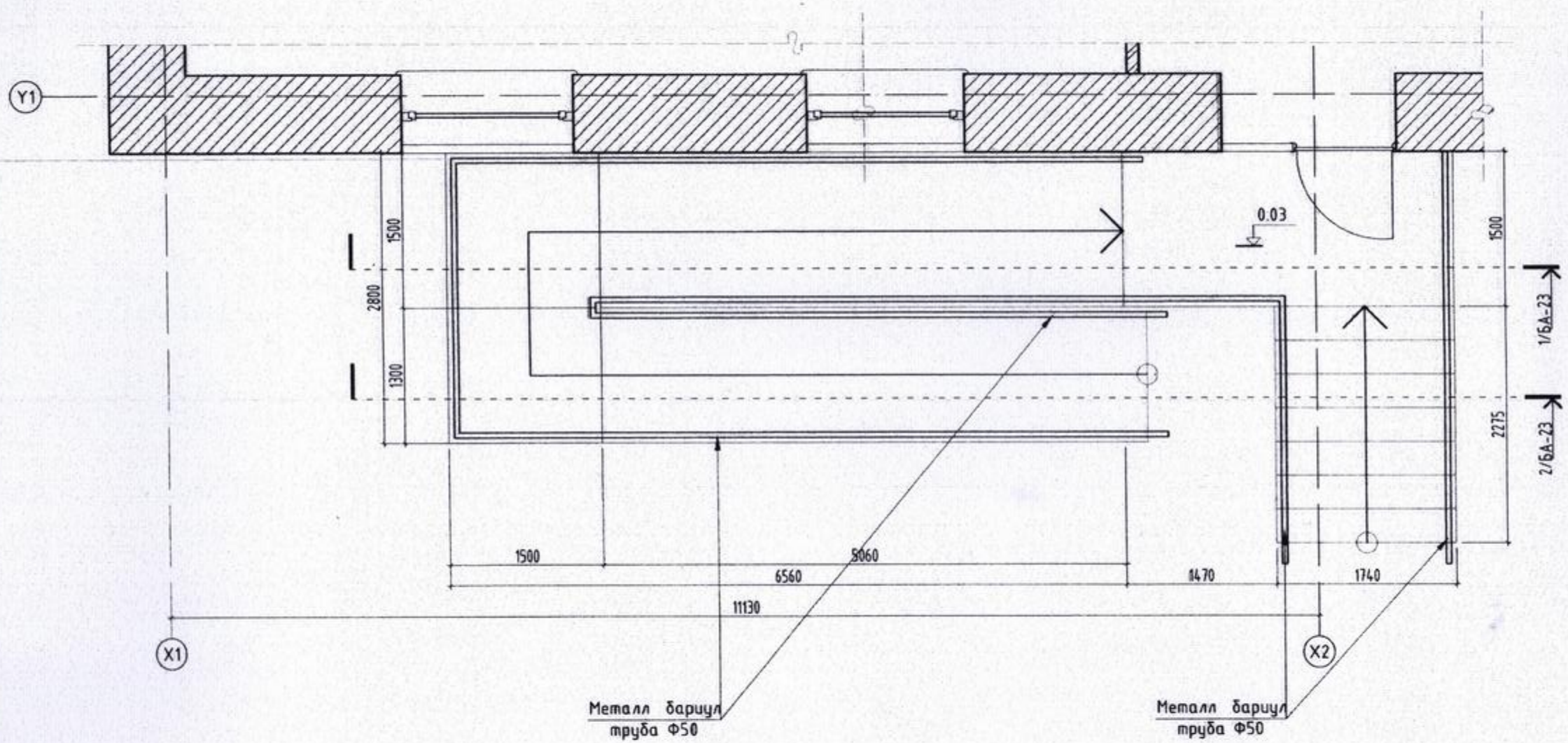
Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Гадна довжооны хэсэгчилсэн байгууламтууд

Масштаб: М1:10	Зургийн дугаар: БА-27	Хуудас: 47
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-3

M1 : 50



ТАЙЛБАР:

1. Тус хуудсыг БА-27,29 хуудсуудтай хамт үзнэ үү.
2. Байгуулалтыг БА-8,9 хуудаснаас үзнэ үү.
3. Огтлолыг БА-15,16 хуудаснаас үзнэ үү.
4. Гадна довжоог хальтардаггүй барзгар гадаргуйтай зохиомол чулуугаар өнгөлнө.
5. Налуу замыг хийхдээ техникийн ерөнхий шаардалаг стандартуудыг мөрдөнө.
6. Захиалагчийн хүсэлтээр зохиомол чулуун хавтанцарыг өнгө, загварыг сонгоно.
7. Зохиомол чулуун хавтанцарыг стандартын дагуу цэвэр нааж, чулуун хавтанцарыг ижил өнгийн чигжээсээр цэвэрхэн хийнэ.

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Архитектор	Ш.Тэнгисболд	
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчинэг	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

ХБИ-ий налуу замын байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
M1:50	БА-28	47
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
ӨГ/96-33-22		2022

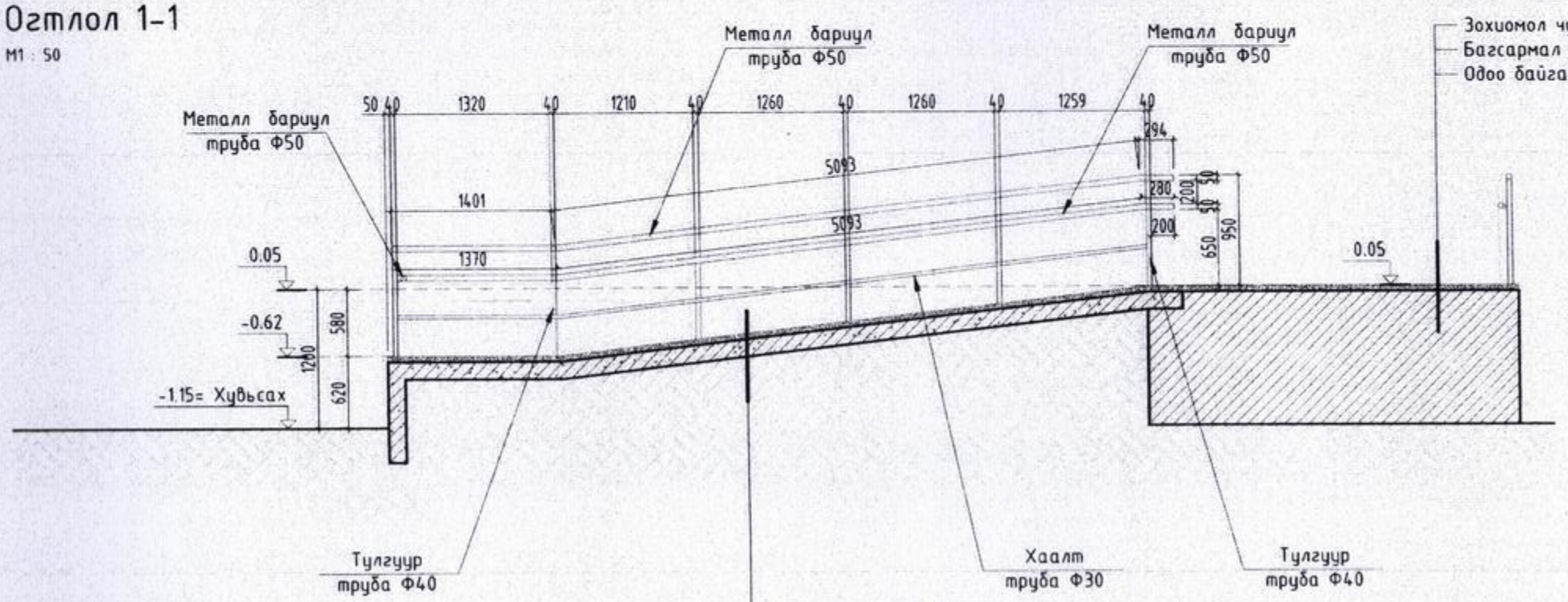
А3

ХЭСЭГЧИЛСЭН ОГТЛОЛ

М1 : 50

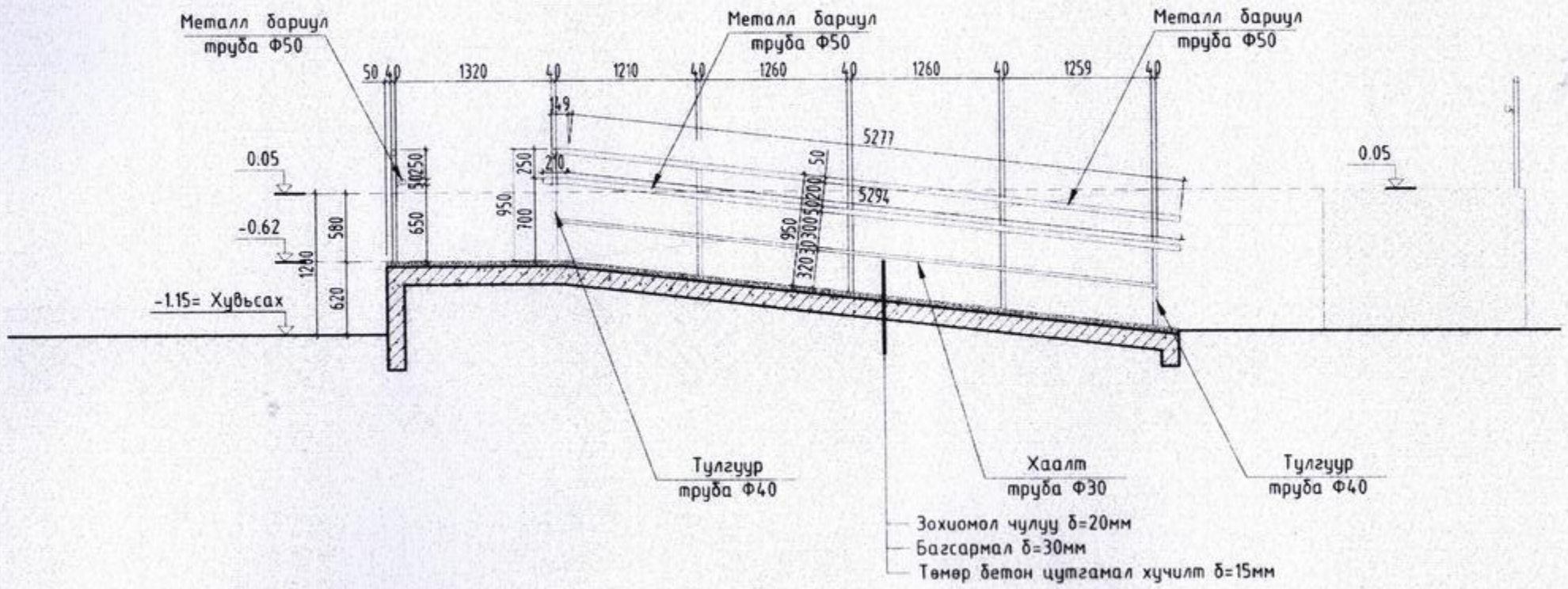
Огтлол 1-1

М1 : 50



Огтлол 2-2

М1 : 50



ТАЙЛБАР:

1. Тус хуудсыг БА-27,28 хуудсуудтай хамт үзнэ үү.
2. Байгууламтыг БА-8,9 хуудаснаас үзнэ үү.
3. Огтлолыг БА-15,16 хуудаснаас үзнэ үү.
4. Гадна довжоог хальтардаггүй барзгар гадаргуутай зохиомол чулуугаар өнгөлнө.
5. Налуу замыг хийхдээ техникийн ерөнхий шаардлага стандартуудыг мөрдөнө.
6. Захиалагчийн хүсэлтээр зохиомол чулуун хавтанцарыг өнгө, загварыг сонгоно.
7. Зохиомол чулуун хавтанцарыг стандартын дагуу цэвэр наана, чулуун хавтанцарыг ижил өнгийн чигжээсээр цэвэрхэн хийнэ.

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот.
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

Өрнөх Гүнт ХХК

Архитектор	Ш.Тэнгисболд	
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

ХБИ-ий налуу замын огтлол

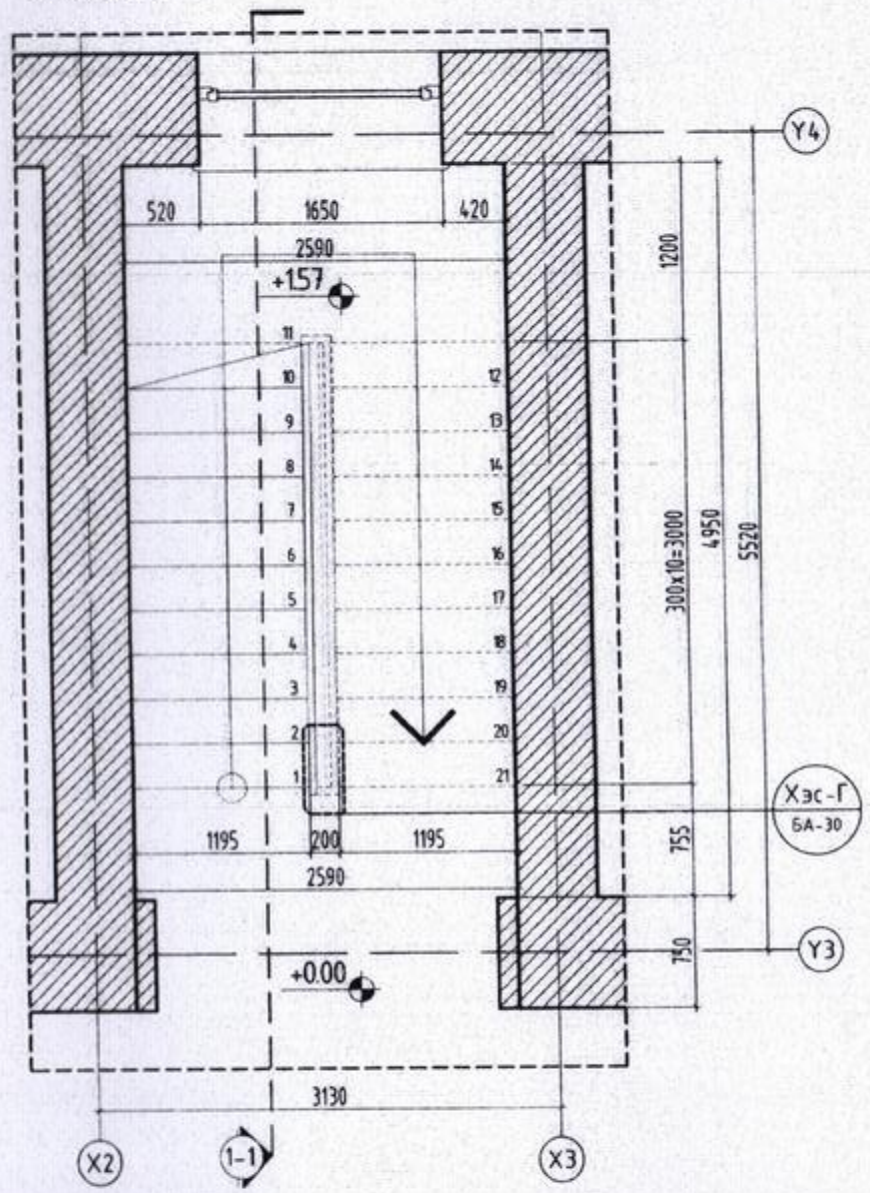
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:50	БА-29	47
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
ӨГ/96-33-22		2022

А3

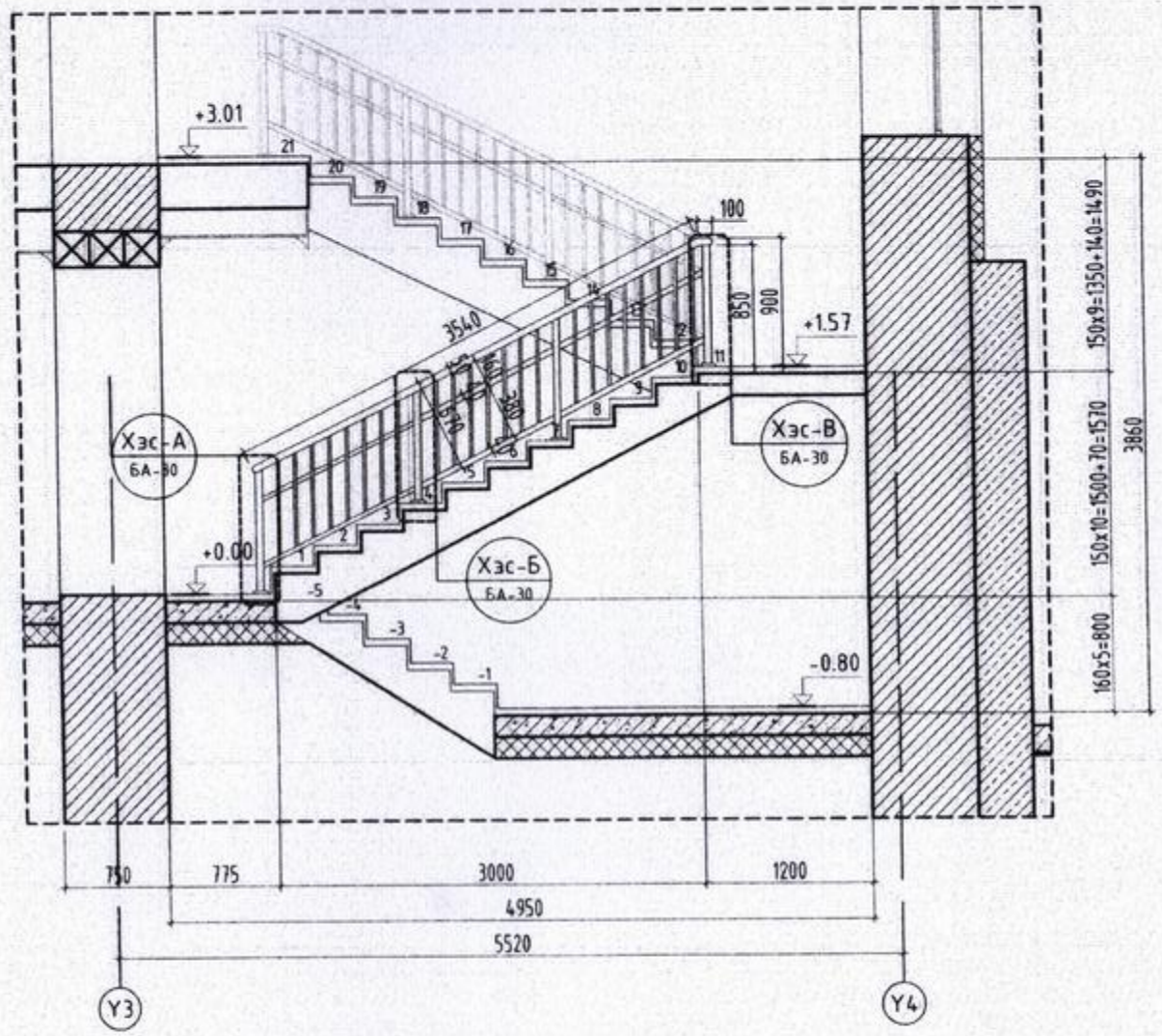
ДОТОР ШАТНЫ ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ

М1 : 50

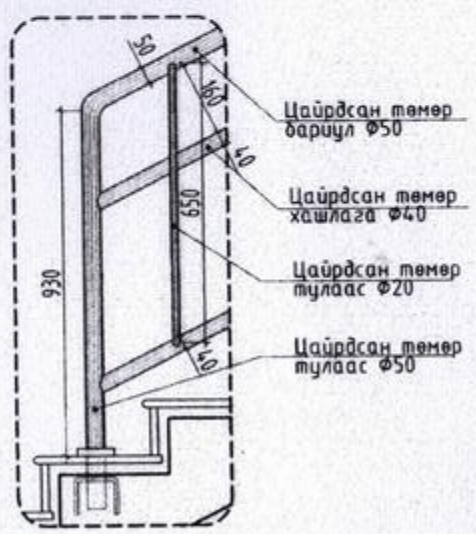
Байгуулалт



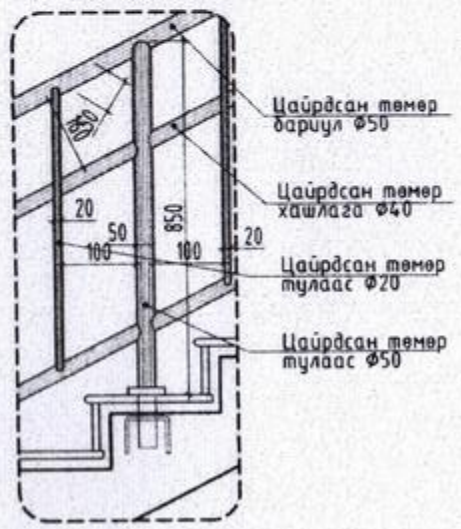
Огтлол 1-1



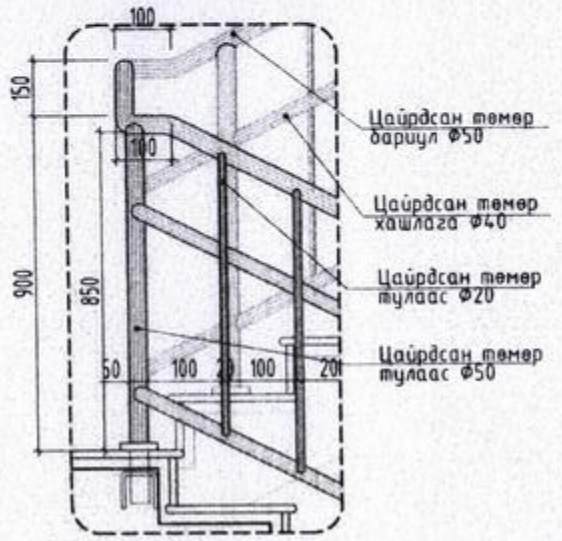
Хэсэглэл- А М1:10



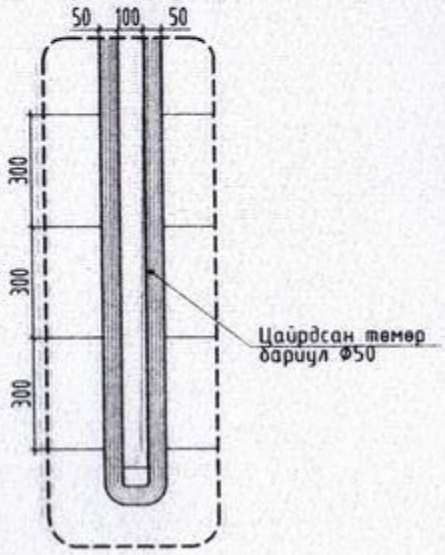
Хэсэглэл- Б М1:10



Хэсэглэл- В М1:10



Хэсэглэл- Г М1:10



ТАЙЛБАР:

1. Тус хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамт үзнэ үү.
2. Байгуулалтыг БА-8,9 хуудаснаас үзнэ үү.
3. Огтлолыг БА-15,16 хуудаснаас үзнэ үү.
4. Одоо байгаа модон хашлагыг бүүлган шинээр цайрдсан төмөр хашлага хийж өгнө.

МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

- Чулуун өрлөг /одоо байгаа/
- Төмөр бетон
- Тоосгон өрлөг /одоо байгаа/
- Дулаалга /төлөвлөж буй/

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Архитектор	Ш.Тэнгисбаяр	
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Дотор шатны хэсэгчилсэн байгуулалт

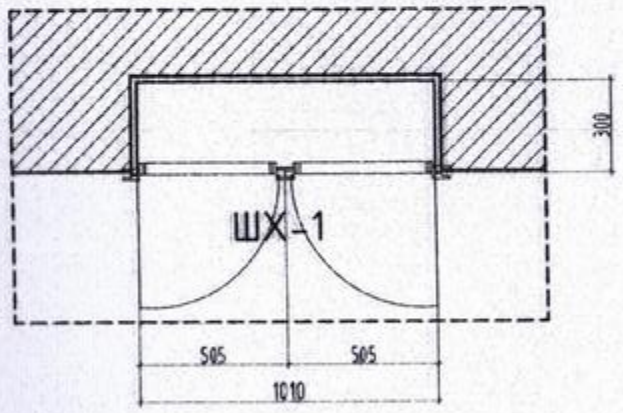
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:50	БА-30	47
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
ӨГ/96-33-22		2022

A3

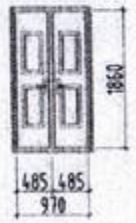
ХУВЦАСНЫ ШҮҮГЭЭ

М1 : 25

Байгуулалт М1:25



Хаалганы тодорхойлолт

Хаалганы марк	Хаалганы төрөл	Загвар	Хайрцагны хэмжээ /мм/		Давхрын тоо		Тоо ширхэг
			өргөн	өндөр	1	2	
ХШ-1	Модон хаалга		1010	1950	5	4	9

Д/д	ХУВЦАСНЫ ШҮҮГЭЭНИЙ БҮҮЛГАХ АЖИЛ	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Хаалга буулгах	ш	9	
2	Шүүгээний хүрээ буулгах	м	5x9=45	
3	Шүүгээний дотор өнгөлгөө буулгах	$м^2$	3.5x9=31.5	
	ХУВЦАСНЫ ШҮҮГЭНД ХИЙГДЭХ АЖИЛ	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Хаалга шинээр суулгах	ш	9	
2	Хаалганы хүрээ хийх	м	45	
3	Дотор өнгөлгөө хийх /MDF хавтан/	$м^2$	31.5	

Одоо байгаа шүүгээний харагдах байдал

ТАЙЛБАР:

1. Гүс хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамт үзнэ үү.
2. Байгуулалтыг БА-8,9 хуудаснаас үзнэ үү.
3. Одоо байгаа хувцасны шүүгээг бүрэн буулган хаалга болон фторлогоог шинээр хийж өгнө.

МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Чулуун өрлөг /одоо байгаа/

Д/З	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

Өрнөх Гүнт ХХК

Архитектор	Ш.Тэнгисбаяр	
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

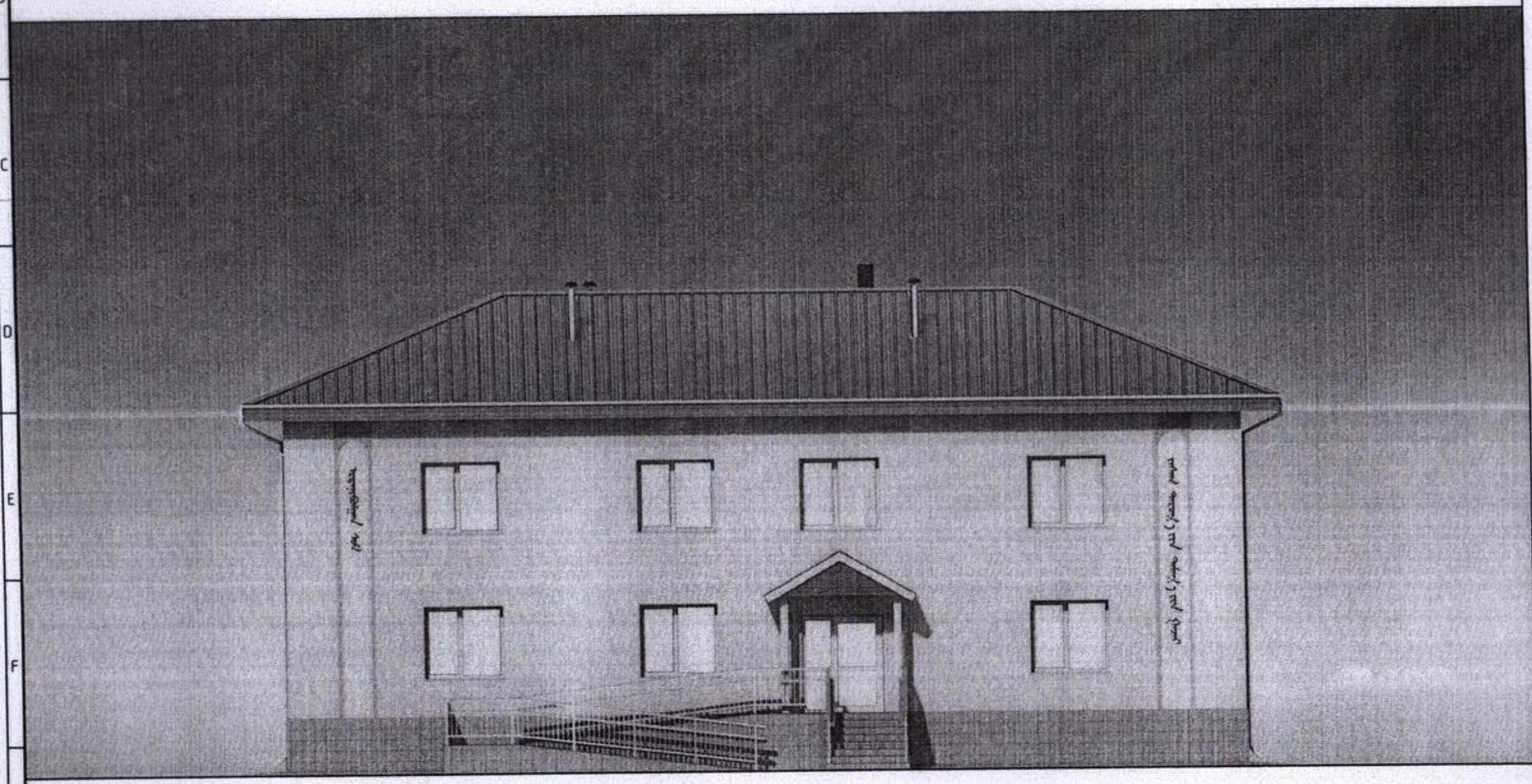
Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Хувцасны шүүгээний хэсэгчилсэн байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:25	БА-31	47
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

A3

ӨӨРЧЛӨЛТИЙН ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



ТАЙЛБАР:

1. Нүүр талыг БА-17-20 хуудаснаас үзнэ үү.

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот.
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

Архитектор	Ш.Тэнгисбаяр	
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

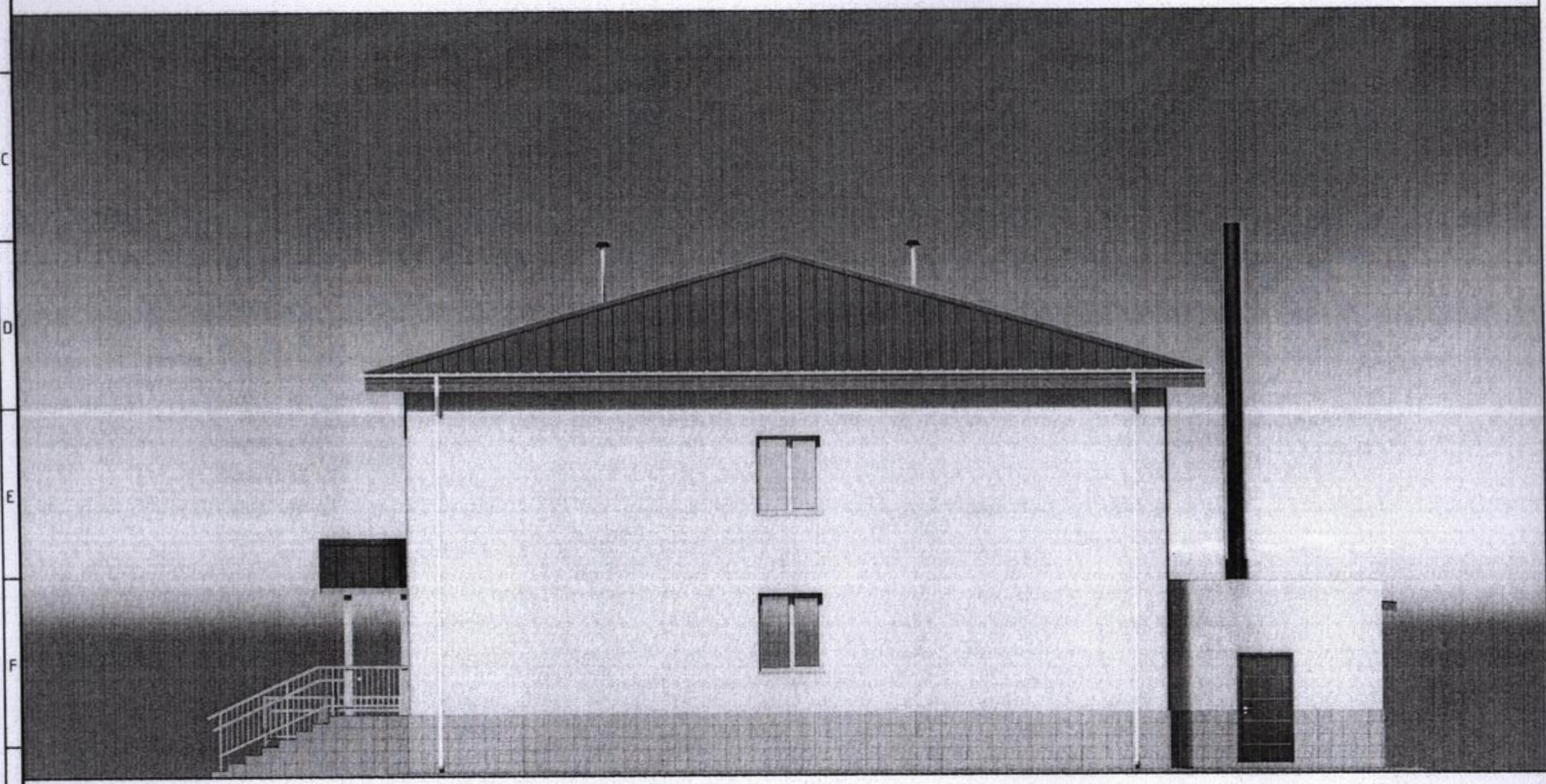
Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Өөрчлөлтийн харагдах байдал

Масштаб:	Зургийн дугаар: БА-32	Хуудас: 47
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

A3

ӨӨРЧЛӨЛТИЙН ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



ТАЙЛБАР:

1. Нүүр талыг БА-17-20 хуудаснаас үзнэ үү.

ДАШ	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-883 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Архитектор	Ш.Тэнгисболд	
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

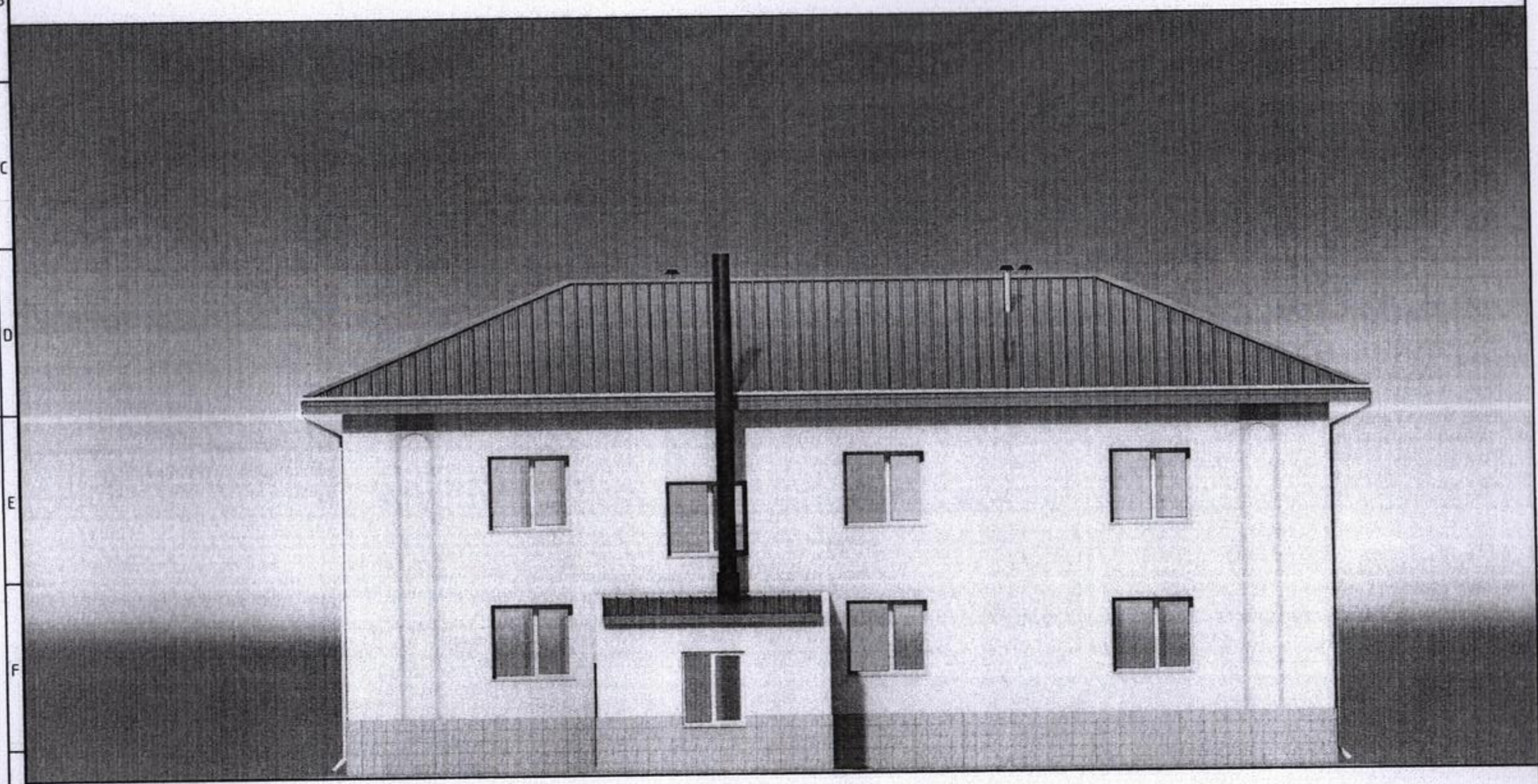
Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Өөрчлөлтийн харагдах байдал

Масштаб	Зүргийн дугаар: БА-33	Хуудас: 47
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

A3

ӨӨРЧЛӨЛТИЙН ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



ТАЙЛБАР:

1. Нүүр талыг БА-17-20 хуудаснаас үзнэ үү.

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

"өрнөх гүнт" ххк

Архитектор	Ш.Тэнгисболд	
Хянасан	Н.Алтайхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

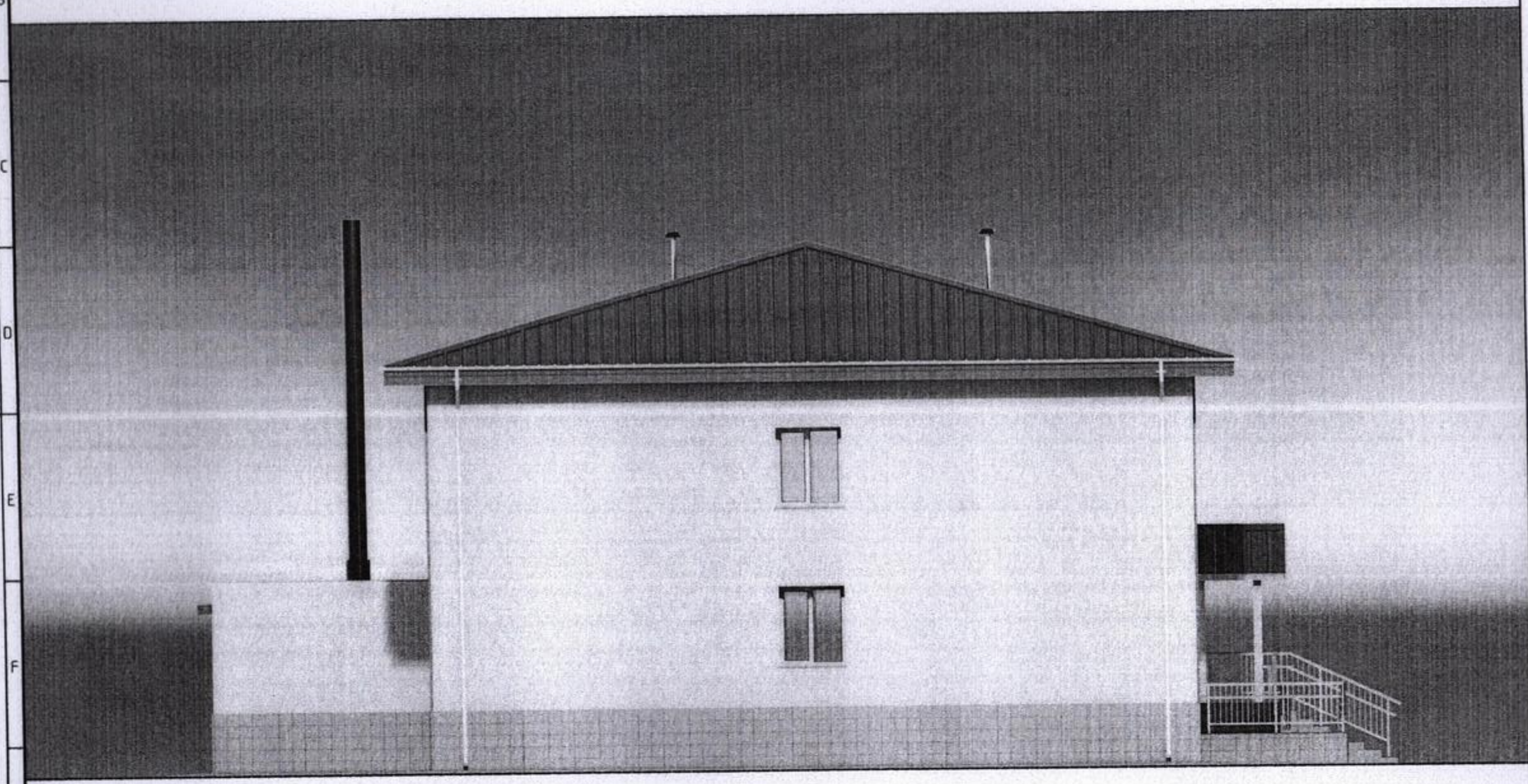
Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Өөрчлөлтийн харагдах байдал

Масштаб	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	БА-34	47
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
ӨГ/96-33-22		2022

A3

ӨӨРЧЛӨЛТИЙН ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



ТАЙЛБАР:

1. Нүүр талыг БА-17-20 хуудаснаас үзнэ үү.

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

Архитектор	Ш.Тэнгисболд	
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

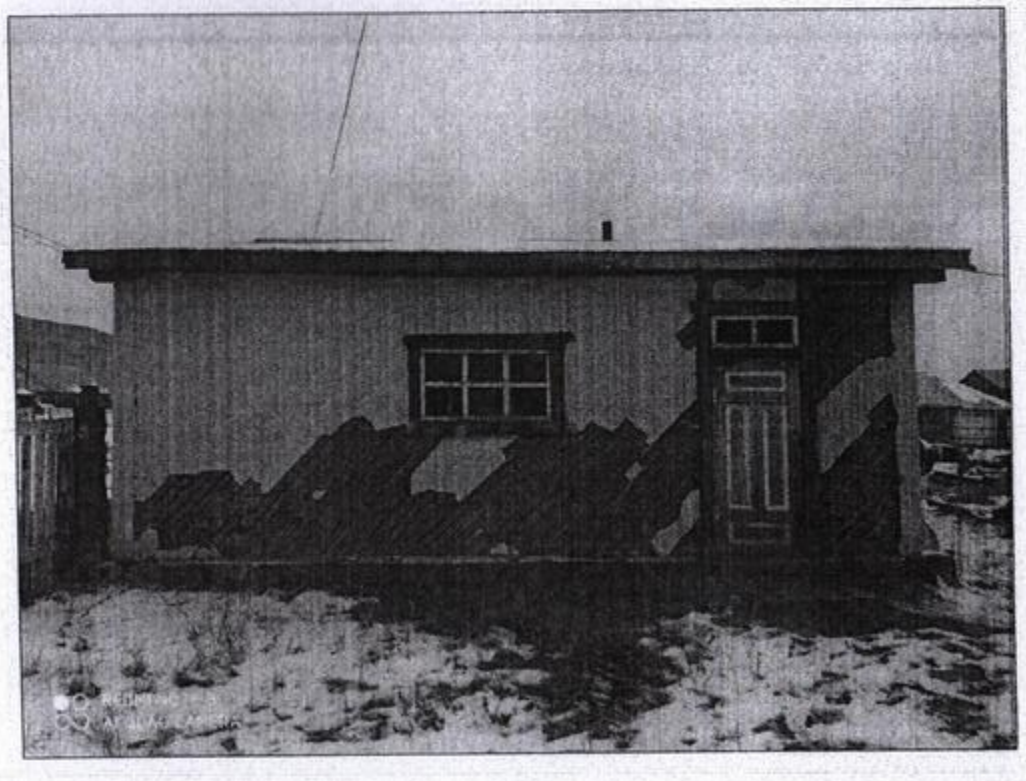
Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

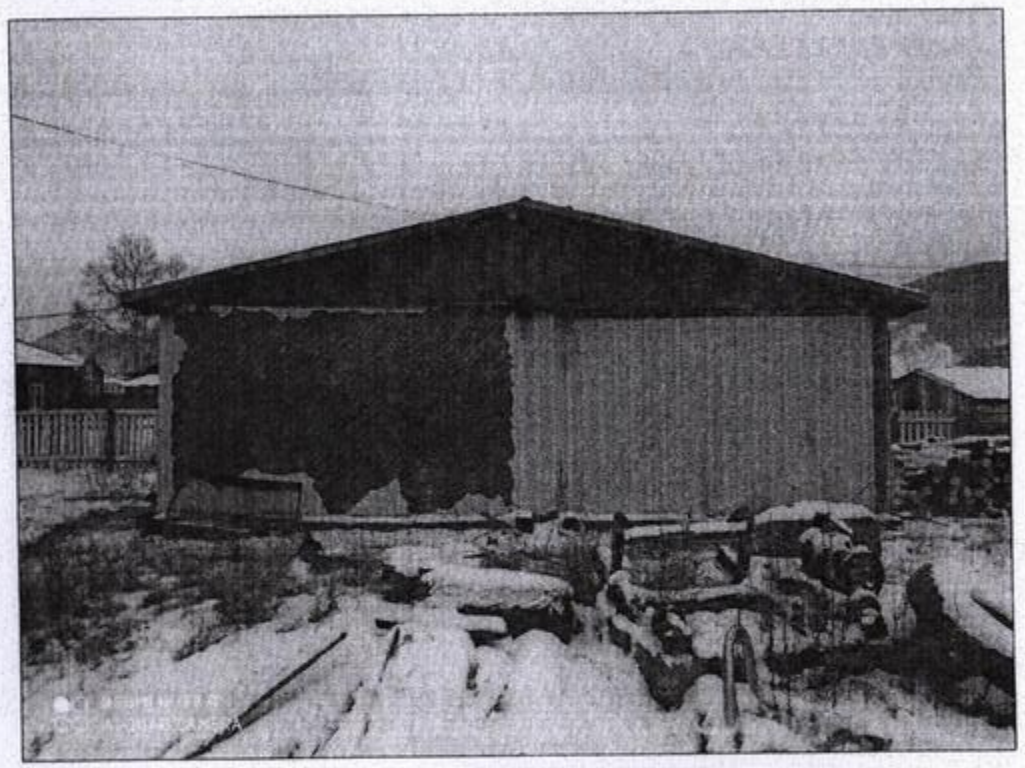
Өөрчлөлтийн харагдах байдал

Масштаб	Зургийн дугаар: БА-35	Хуудас: 47
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

A3

ГРАЖНЫ ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ /ФОТО ЗУРАГ/





ТАЙЛБАР:

1. Одоо байгаа шавардлага нурсан.
2. Хаалга, цонх сууган шинээр сольж хийх шаардлагатай.

Ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Архитектор	Ш.Тэнгисболд	
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

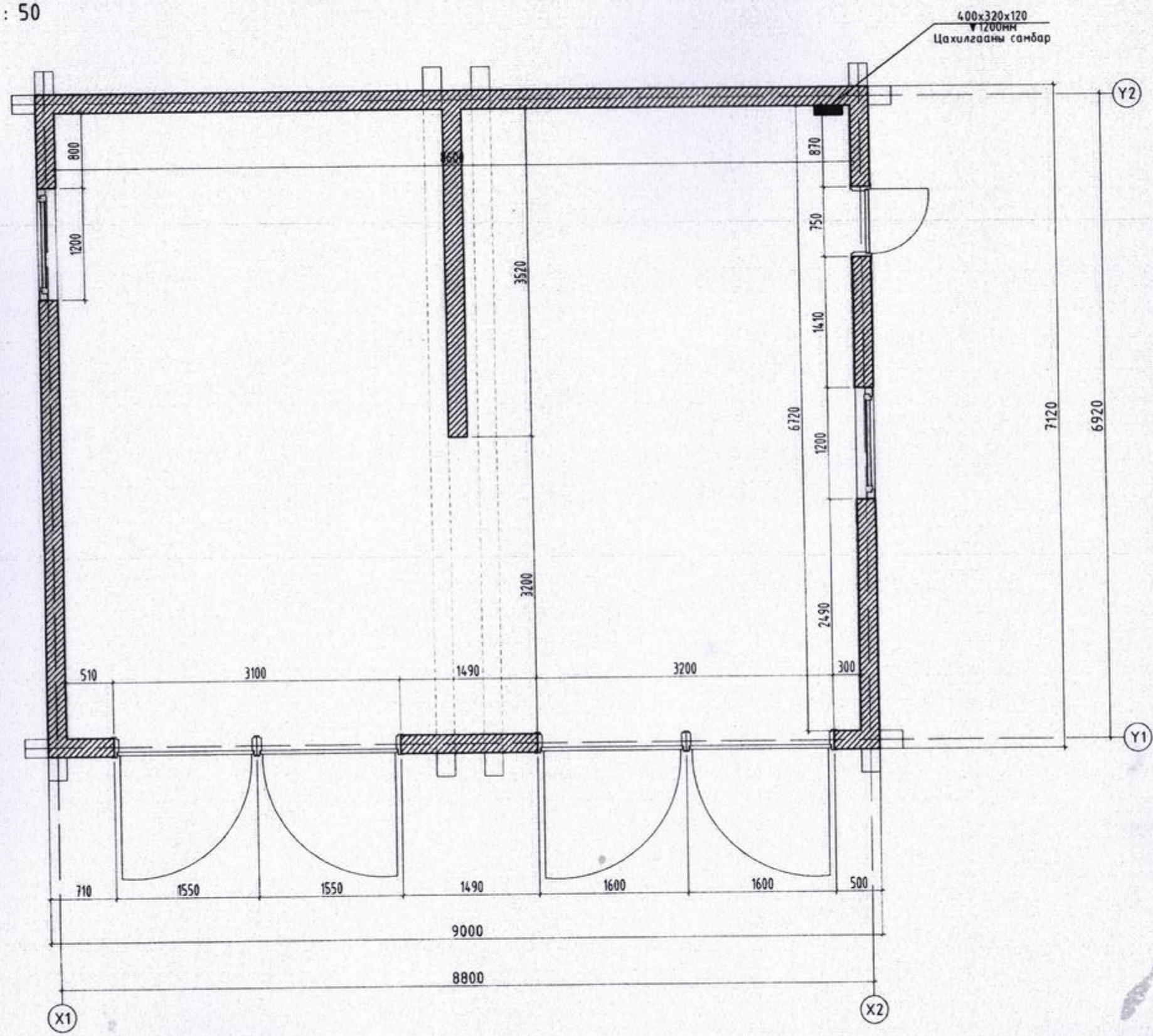
Гражны одоо байгаа байдал /фото зураг/

Масштаб:	Зургийн дугаар: БА-36	Хуудас: 47
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

A3

ГРАЖНЫ ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ

М1 : 50



ТАЙЛБАР:

- 2022 онд хийсэн одоо байгаа биет хэмжилтийн зурагт үндэслэн боловсруулав.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

	Гарын үсэг	Нэр
ХТ,ДГ		З.Мэнд-Амар

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Үе шат А.З

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Архитектор	Ш.Тэнгисболд	
Гүйцэтгэсэн	Ш.Тэнгисболд	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Гражны хэмжилтийн байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:50	БА-37	47
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

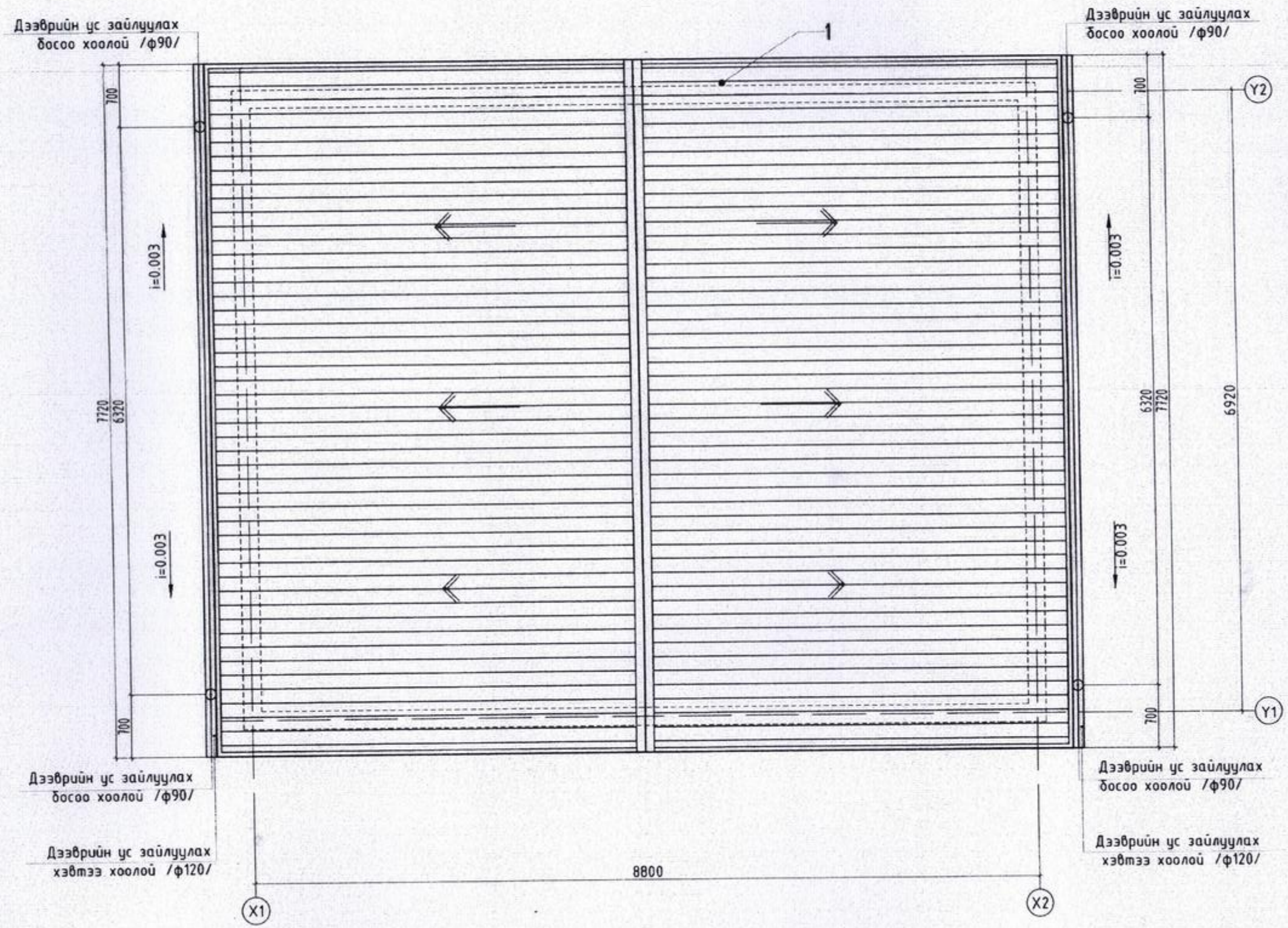
ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м2	Шал	Хана	Тааз
1	Граж	57.1	Бетон	-	-
2					

А3

ГРАЖНЫ ДЭЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛТ

М1 : 50



ТАЙЛБАР:

- 2022 онд хийсэн одоо байгаа биет хэмжилтийн зурагт үндэслэн боловсруулав.

1-71
2022.11.26.

ТЭМДЭГЛЭГЭЭ:
1. Гадна хана δ=200мм
2. Ус цуглуулах цайрдсан төмөр тосгуур ховил

МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Дээврийн төмөр

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Ye шат: А.З

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот, Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Архитектор	Ш.Тэнгисболд	
Гүйцэтгэсэн	Ш.Тэнгисболд	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Гражны дээврийн байгуулалт

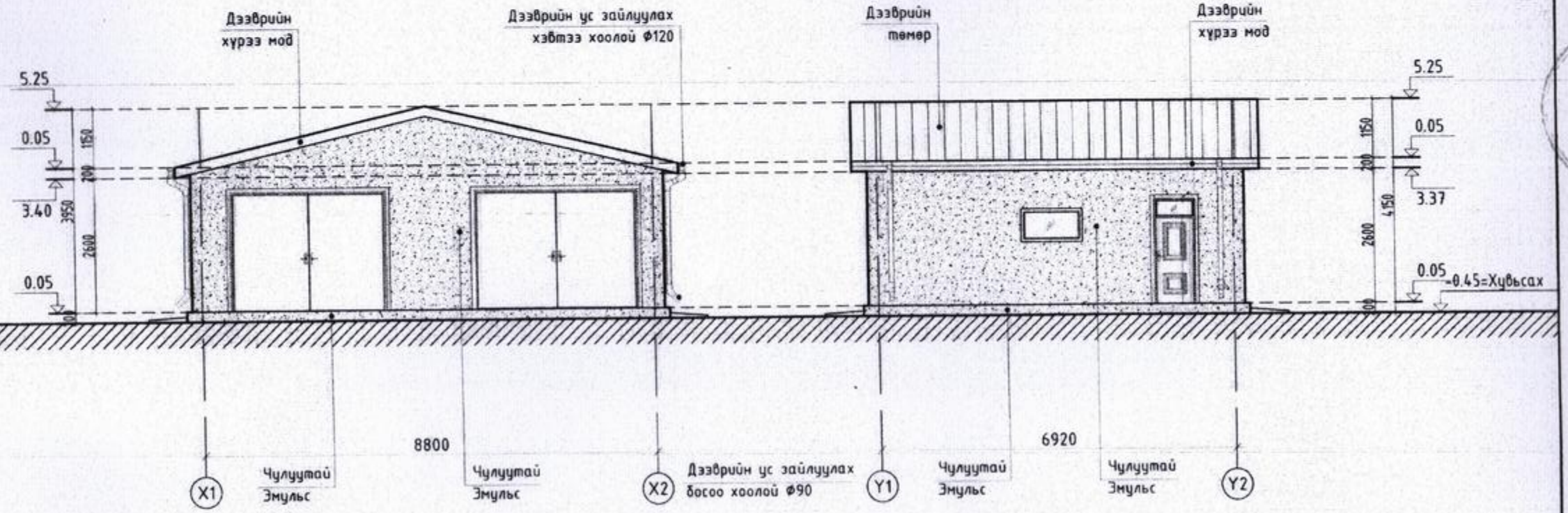
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:50	БА-38	47
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

А3

НҮҮР ТАЛ /ТЭНХЛЭГ X1-X2, Y1-Y2, X2-X1, Y2-Y1/

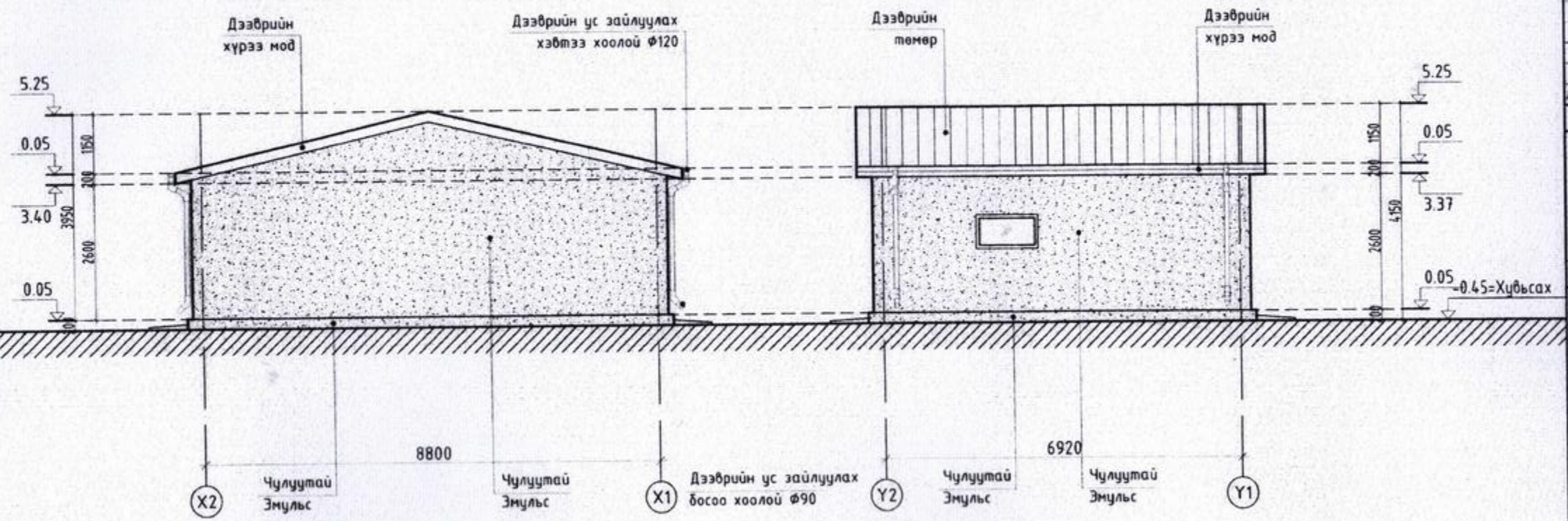
М1 : 100

Нүүр тал /тэнхлэг X1-X2/



Нүүр тал /тэнхлэг Y1-Y2/

Нүүр тал /тэнхлэг X2-X1/



Нүүр тал /тэнхлэг Y2-Y1/

ТАЙЛБАР:

1. Хэмжилтийн байгууллагыг БА-35 хуудаснаас үзнэ үү.
2. Хаалга, цонхны түүврийг БА-37 хуудаснаас үзнэ үү.

МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

- Дээврийн төмөр
- Чулуутай Змульс
- Цонхны тунгалаг шил
- Рейк мод
- Дээврийн хүрээ

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, МҮЦ-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

"өрнөх гүнт" ххк

Архитектор	Ш.Тэнгисболд	
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Нүүр тал
/тэнхлэг X1-X2, Y1-Y2, X2-X1, Y2-Y1/

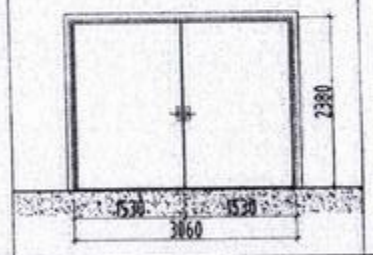
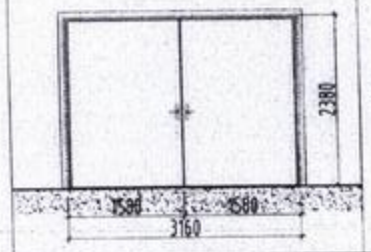
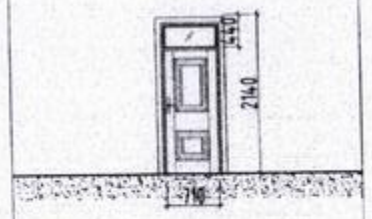
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:100	БА-39	47
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
ӨГ/96-33-22		2022

А3

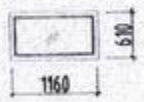
ХААЛГА, ЦОНХНЫ ТҮҮВЭР

М1 : 100

Хаалганы тодорхойлолт

Хаалганы марк	Хаалганы төрөл	Загвар	Хайрцагны хэмжээ /мм/		Тоо ширхэг	Тайлбар
			өргөн	өндөр		
Х-1	Төмөр хаалга		3100	2400	1	Газар дээр нь нарийвчлан хэмжээ авч хийх шаардлагатай. Гүйцэтгэгч нь хаалгыг барилга угсралтын талбайд угсрах, суурилуулахдаа ажлын талбай дээрх бүх тоо, хэмжээг шалгах хэрэгтэй. Домор хаалга нь сайн чанарын модон хаалга, гадна хаалга нь 3 давхар шиллэгээтэй, дулаан тусгаарлалт өндөртэй стандартад нийцэхүйц бакум хаалга байна. Хаалга угсрахдаа барилгын гадна ханаанд гарсан хаалганы нүх болон дулаан тусгаарлалтын +0- цэгт байрлуулан угсрана.
Х-2	Төмөр хаалга		3200	2400	1	
Х-3	Модон хаалга		750	2160	1	

Цонхны тодорхойлолт

Цонхны марк	Цонхны төрөл	Загвар	Хайрцагны хэмжээ /мм/		Тоо ширхэг	Тайлбар
			өргөн	өндөр		
Ц-1	3 давхар шиллэгээтэй, цагаан өнгийн рамтай		1200	650	2	Газар дээр нь нарийвчлан хэмжээ авч хийх шаардлагатай. Гүйцэтгэгч нь цонхыг барилга угсралтын талбайд угсрах, суурилуулахдаа ажлын талбай дээрх бүх тоо, хэмжээг шалгах хэрэгтэй. Гурван давхар шиллэгээтэй, цагаан өнгийн рамтай вакум цонх байна. Цонх угсрахдаа барилгын гадна ханаанд гарсан цонхны нүх болон дулаан тусгаарлалтын +0- цэгт байрлуулан угсрана.

ТАЙЛБАР:

1. Тус хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамт үзнэ үү.
2. Байгууламжыг БА-8,9 хуудаснаас үзнэ үү.
3. Хаалга, цонхны өнгө загварыг захиалагчийн хүсэлтийн дагуу сонгож угсарна. Завсар зайг шингэн хөөсөөр чигжиж дулаална.
4. Хаалга, цонхны түүвэрт зай хэмжээг байгууламж болон оглолын зургийг үндэслэн гүйцэтгэв. Цонх хаалгыг Монгол улсад мөрдөгдөж буй норм, стандарт дулаан техникийн шаардлагыг хангасан байх шаардлагатай. Барилгын ажлын явцад захиалагч энэ түүвэрлэж заасан хэмжээ, тоо ширхэгийг үйлдвэрлэгч, бэлтгэн нийлүүлэгч нарт захиалахаас өмнө захиалагч инженер болон барилгын гүйцэтгэгч нар дахин нягтлах шаардлагатай. Түүвэрт өгсөн нүх бөглөх элементүүдийн тоо, ширхэг, хэмжээ газар дээр зөрсөөр зохиогч харуулагаа хүлээхгүйг анхааруулж байна.

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, МҮЦ-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот, Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

"өрнөх гүнт" ххк

Архитектор	Ш.Тэнгисбаяр	
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Хаалга, цонхны түүвэр

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:100	БА-40	47
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр	Огноо:
ӨГ/96-33-22		2022

A3

ШАЛ, ДОТОР ХАНЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

М1 : 20

Өрөөний дугаар	Шалны төрөл	Шалны схем	Шалны элементийн өгөгдлүүд (нэр, зузаан, шалны дэвсгэр үе) мм	Шалны талбай м2
1,	1	Ус тусгаарлагч бетон Одоо байгаа бетон	Өнгөлгөө Тэгшилгээ бетон үе B7.5, 100мм Ус тусгаарлагч 2 үе гидроизол Одоо байгаа бетон шал	57.1

Дээврийн хөндийн хананы түүвэр, тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Ханаы төрөл	Ханаы схем	Ханаы элементийн өгөгдлүүд (нэр, зузаан, шалны дэвсгэр үе) мм	Ханаы талбай м^2
1	1	XPS хавтан 10см OSP хавтан 100 Одоо байгаа модон хана Хөвсний цавуу	Чулуутай Змульс Тортой шавардлага XPS-шахмал полистрол хавтан 10см Хөвсний цавуу /шахмал/ OSP хавтан d=1.8см Одоо байгаа модон хана	11.2

ТАЙЛБАР:

1. Тус хуудсыг холбогдох зургуудтай хант узнэ үү.
2. Байгууламтын зургийг БА-35 хуудаснаас узнэ үү.
3. Шалны нэг маягийн альбомын дагуу угсарна.

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

"өрнөх гүнт" ххк

Архитектор	Ш.Тэнгисбалд	
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Шал, дотор ханын тодорхойлолт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:20	БА-41	47
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
ӨГ/96-33-22		2022

A3

ГАДНА ДОТОР ЗАСЛЫН ТҮҮВЭР, ТОДОРХОЙЛОЛТ

Дотор заслын түүвэр

Өрөөний нэр ба дугаар	----		Хана ба хамар хана		Тайлбар
	Заслын төрөл	Талбай м2	Заслын төрөл	Талбай м2	
1. Граж	Бетон Ризен будаг	57.1	-	-	

Гадна заслын түүвэр

Өнгөлгөө-ний поз	Нүүр талын элементийн нэр	Өнгөлгөөний материалын нэр	Тоо ширхэг, м2	Тайлбар
Саарал	Чулуутай Эмульс	Тортой шавардлага	104.0м^2	БА-41 үзнэ үү.
		OSP хавтан 1,8 см	11.2м^2	
Лазурь	Дээврийн хүрээ	Банз 3см зузаантай	36.0м	Өргөн 20см
Лазурь	Рейк мод	Рейк мод	6м^2	Зузаан 1,8см
Хар саарал	Төмрийн будаг	Дээврийн төмөр	74.1м^2	
Хар саарал	Төмрийн будаг	Дээврийн малгайвч	7.7м	
Хар саарал	Төмрийн будаг	Дээврийн хүрээ /булан/	34.6м	
Цагаан	Цайрдсан төмөр	Дээврийн ус зайлуулах хоолой	12м	
Цагаан	Цайрдсан төмөр	Дээврийн ус цуглуулах тосгуур	15.4м	

ТАЙЛБАР:

1. Хэмжилтийн байгууллагын БА-35 хуудаснаас үзнэ үү.
2. Нүүр талыг БА-36 хуудаснаас үзнэ үү.
3. Хаалга, цонхны түүвэрийг БА-37 хуудаснаас үзнэ үү.

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, МҮЦ-88) Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

Архитектор	Ш.Тэнгисбалд	
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

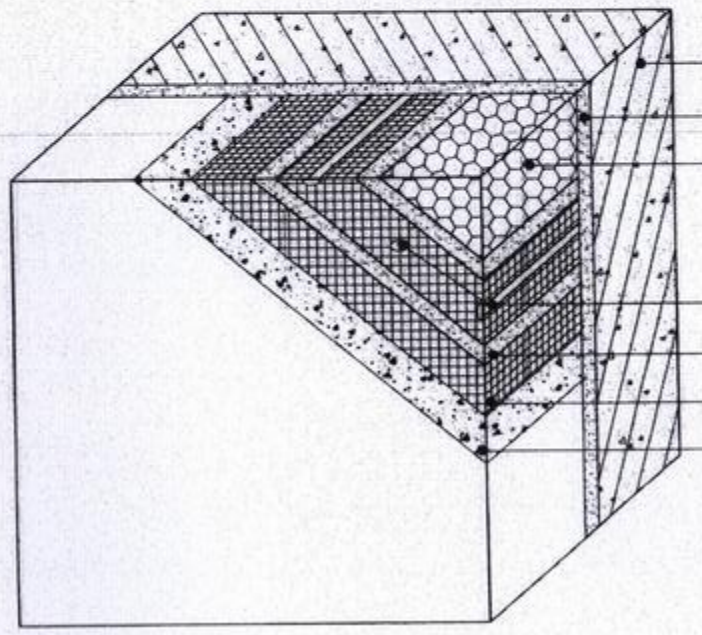
Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Гадна дотор заслын түүвэр, тодорхойлолт

Масштаб:	Зургийн дугаар: БА-42	Хуудас: 47
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

А3

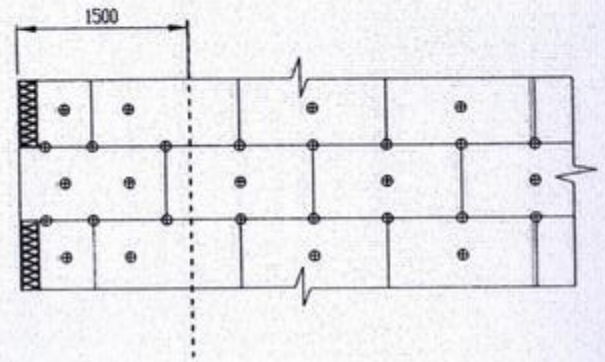
ГАДНА ХАНЫН ӨНГӨЛГӨӨ БОЛОН ДУЛААЛГЫН XPS-ШАХМАЛ ПОЛИСТРОЛ ХАВТАН ТОГТООХ АРГАЧЛАЛ



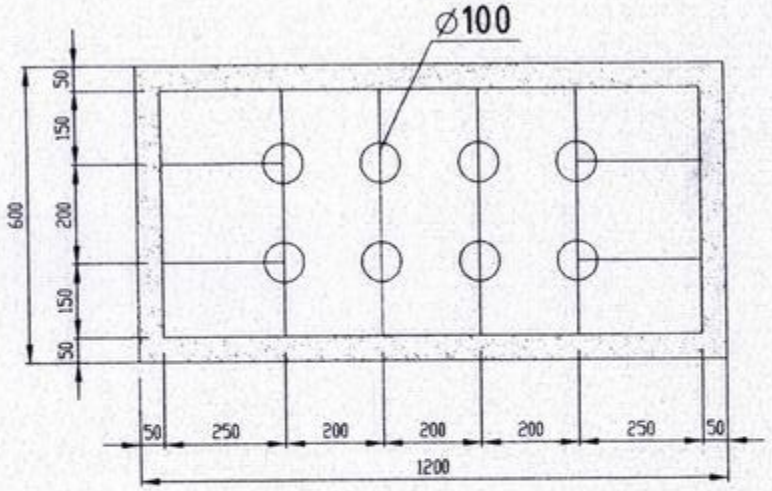
① Дүүргэгч хана /Одоо байгаа/
② Тусгай зориулалтын цавуу
③ XPS-шахмал полистрол хавтан /150мм/
④ Дулаан дамжуулахгүй тэлэгчтэй хуванцар мөөг
⑤ Нимгэн шавардлага 20мм
⑥ Синтетик тор
⑦ Шуршиж шавардана дараа нь тусгай зориулалтын фасадны /барзгар/ эмульсэн будгаар 2 уе будна.

8м-хүртэл өндөрт

Мөөгний байрлал



Цавуу түрхэж наах байрлал



1м2 талбайд орох мөөгний тоо	Өндрийн хэмжээ	захдуу газар	тэгш талбайд
	0-8-м	3ш	4ш
	8-20-м	10ш	4ш
	20-оос дээш	14ш	6ш
MNS EN 13164: 2011 XPS-шахмал полистрол хавтан Марк:40	Дулааны эсэргүүцэл ($м^2К/Вт$)		1.67
	Дулаан дамжуулалт (Вт/мК)		0.030
	Нягт (кг/м3)		38
	Зузаан (см)		5

ТАЙЛБАР:

1. Тус хуудсыг холбогдох зургуудтай хамт үзнэ үү.
2. Байгууламтын зургийг БА-35 хуудаснаас үзнэ үү.
3. Нүүр талыг БА-36 хуудаснаас үзнэ үү.

Гадна ханын дулаалгын XPS-шахмал полистрол хавтан материалыг тусгай зориулалтын цавуугаар нааж мөн хуванцар мөөгөөр/хадаас/ технологийн дагуу сайтар бэхэлж өгнө.Тэлэгчтэй хуванцар мөөг нь 10 см-ээс багагүй урттай байх ба дүүргэгч ханаанд 5 см-ээс багагүй гүнтэйгээр суулгаж өгнө. XPS-шахмал полистрол хавтан хоорондох зай завсрыг зориулалтын чигжээсээр тэгшлэн чигжсэний дараа нимгэн шавардлага хийж синтетик торыг наана. Энэ аргачлыг Герман болон Хятад улсад одоо хэрэглэж байгаа барилгын технологийг үндэслэн боловсруулав.

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот, Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

"өрнөх гүнт" ххк

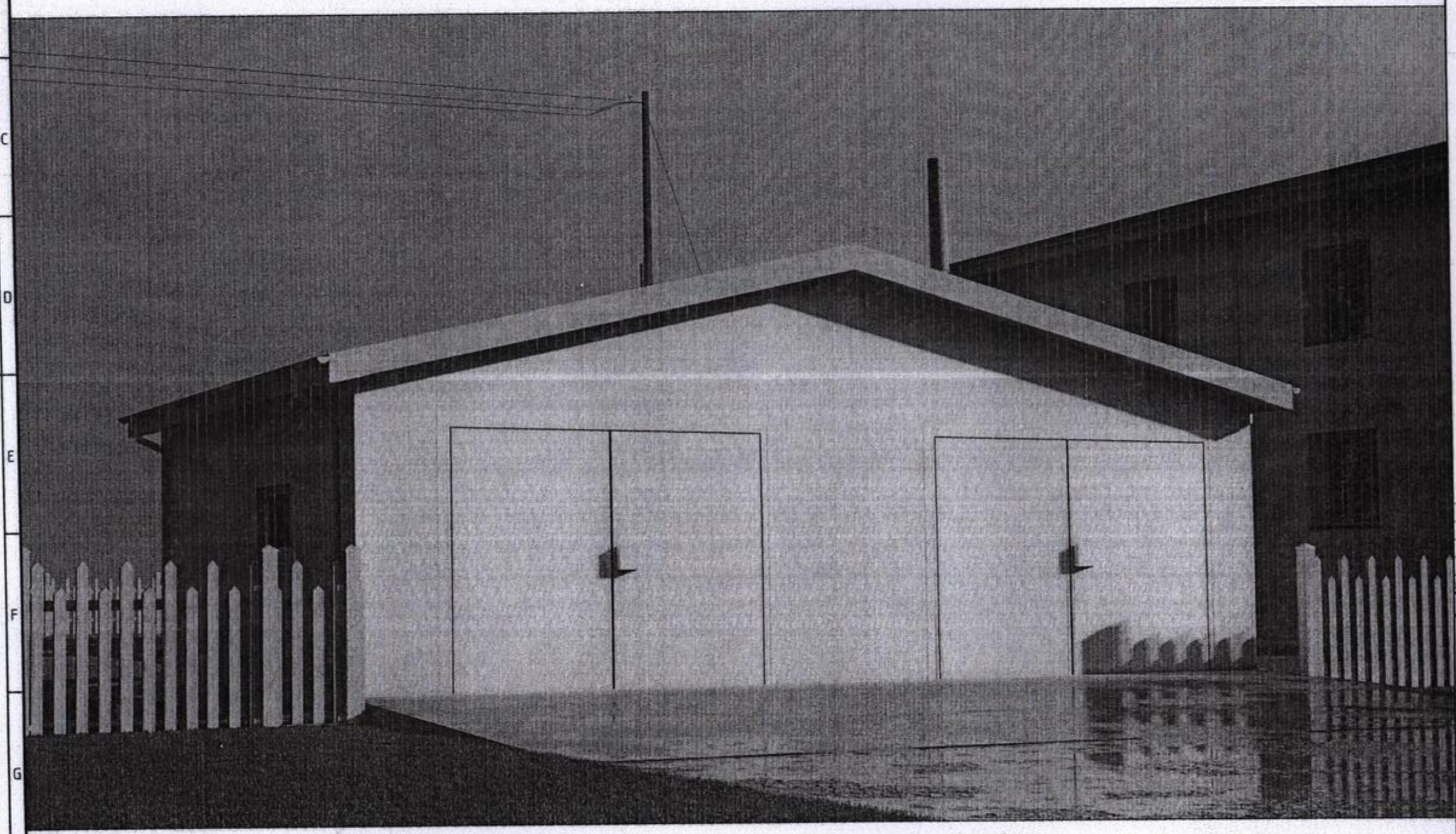
Архитектор	Ш.Тэнгисбалд	
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Гадна ханын өнгөлгөө болон дулаалгын пеноплекс xps маягоох аргачлал

Масштаб:	Зургийн дугаар: БА-43	Хуудас: 47
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

ӨӨРЧЛӨЛТИЙН ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



ТАЙЛБАР:

Д/Б	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

"Өрнөх Гүнт" ХХК

Архитектор	Ш.Тэнгисболд	
Гүйцэтгэсэн	Н.Алтайхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

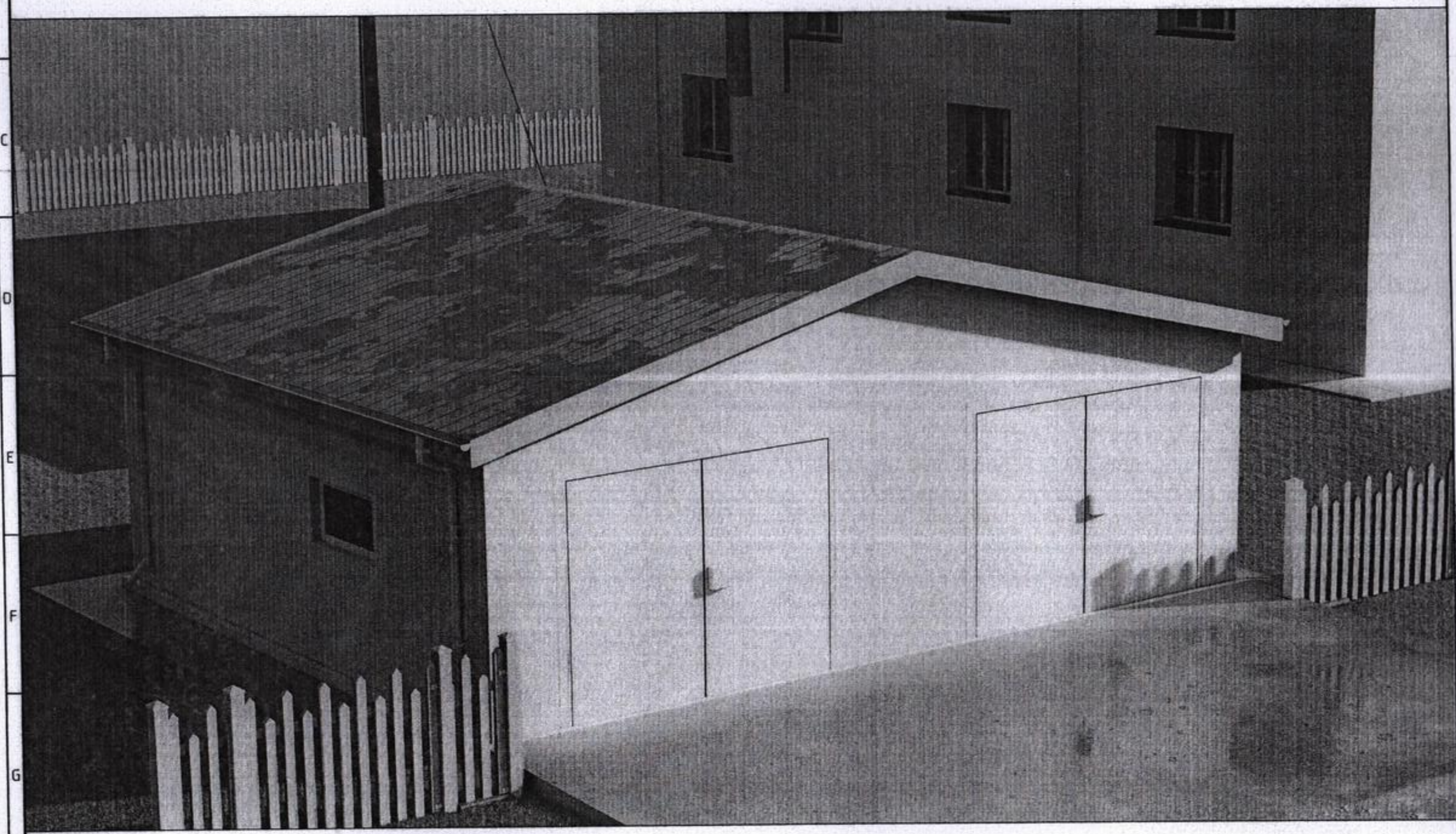
Хөвсгөл аймаг, Зүүнбүлган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Өөрчлөлтийн харагдах байдал

Масштаб:	Зүргийн дугаар:	Хуудас:
	БА-44	47
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
ӨГ/96-33-22		2022

A3

ӨӨРЧЛӨЛТИЙН ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



ТАЙЛБАР:

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

Архитектор	Ш.Тэнгисбалд	
Хянасан	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

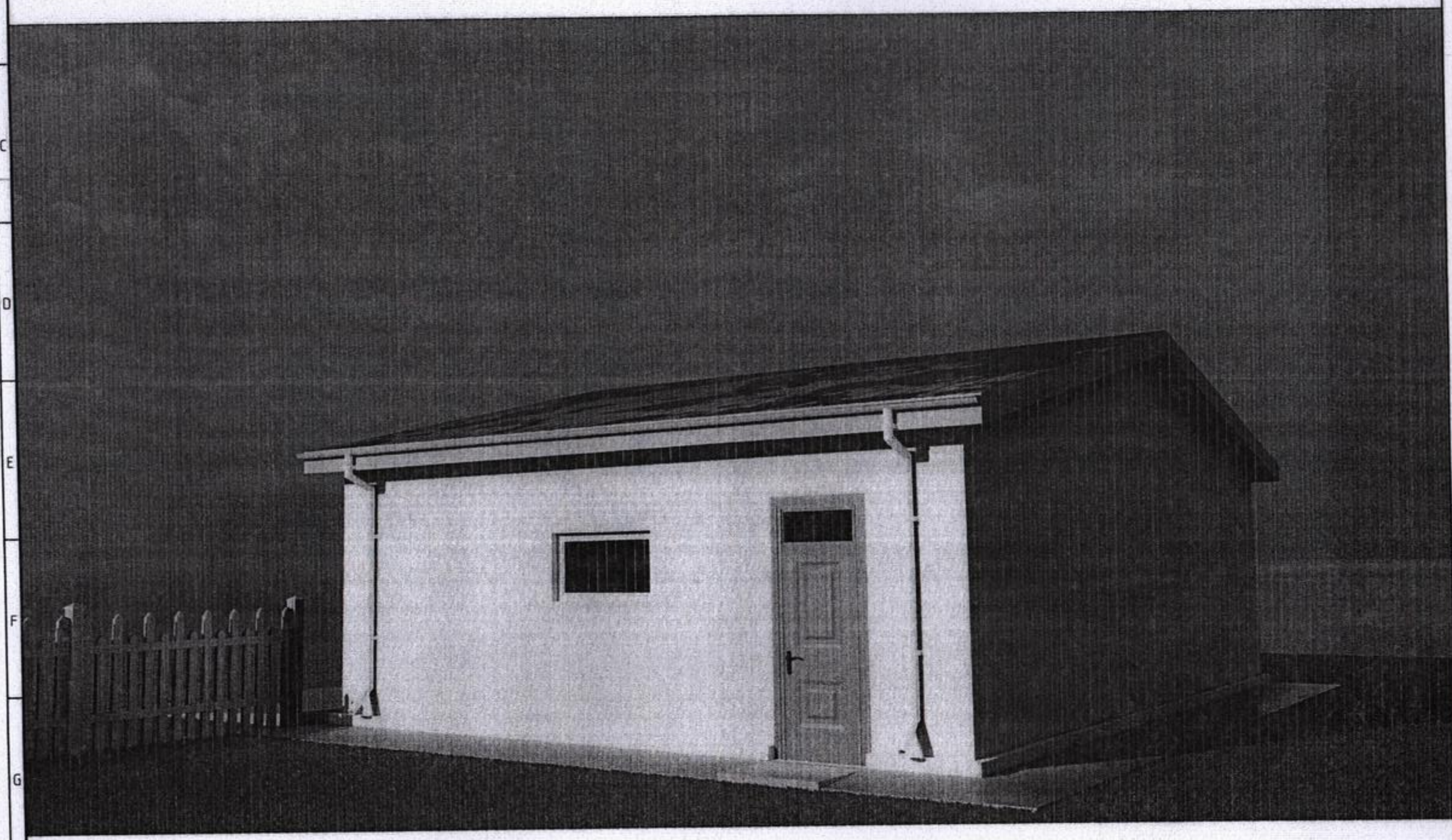
Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Өөрчлөлтийн харагдах байдал

Масштаб:	Зургийн дугаар: БА-45	Хуудас: 47
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

A3

ӨӨРЧЛӨЛТИЙН ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



ТАЙЛБАР:

Д/д | Огноо | Засвар өөрчлөлт

Ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

өрнөх гүнт ххк

Архитектор	Ш.Тэнгисбаяр	
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

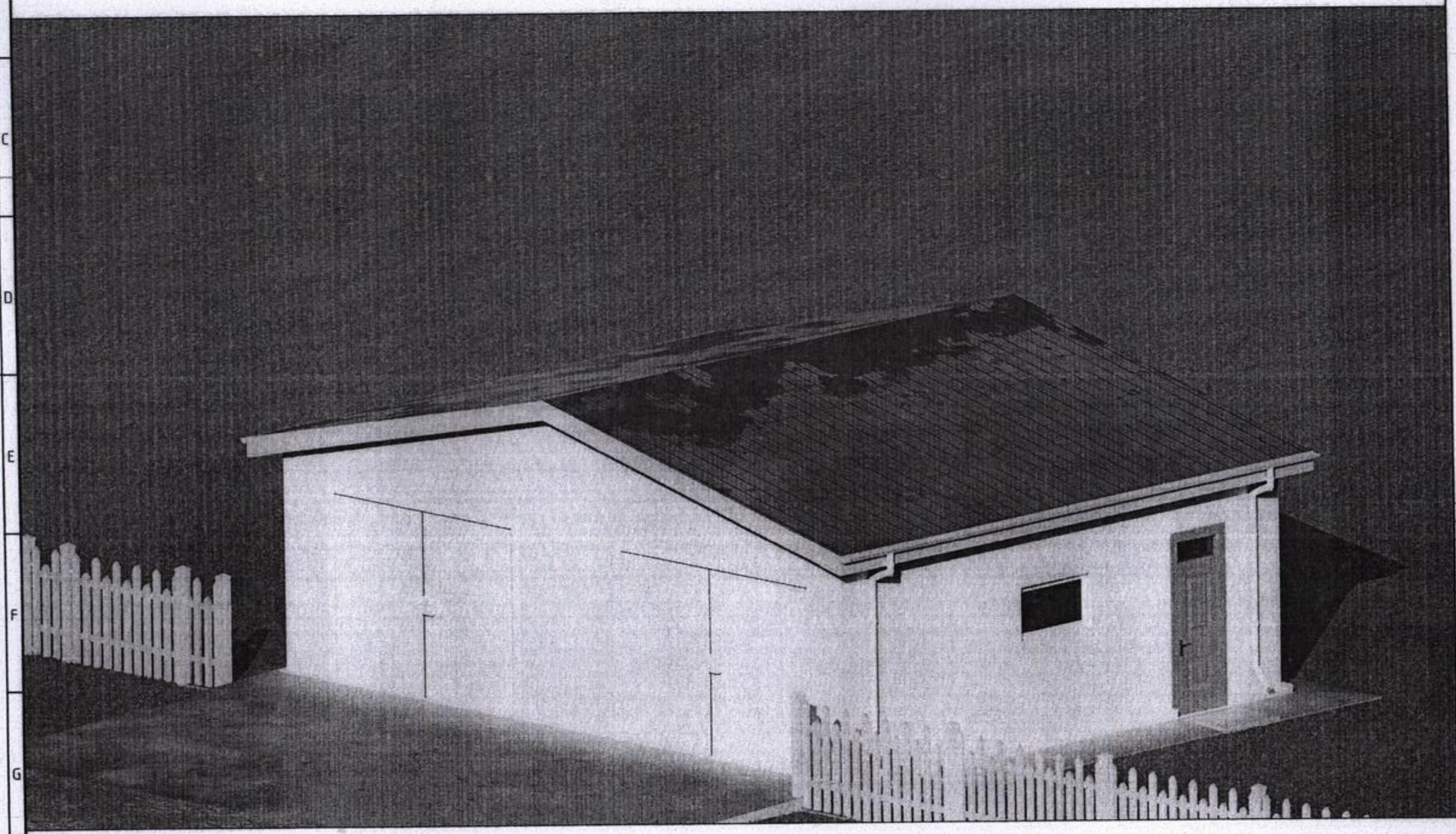
Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Өөрчлөлтийн харагдах байдал

Масштаб:	Зургийн дугаар: БА-46	Хуудас: 47
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

A3

ӨӨРЧЛӨЛТИЙН ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



ТАЙЛБАР:

Дугаар	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

Архитектор	Ш.Тэнгисболд	
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

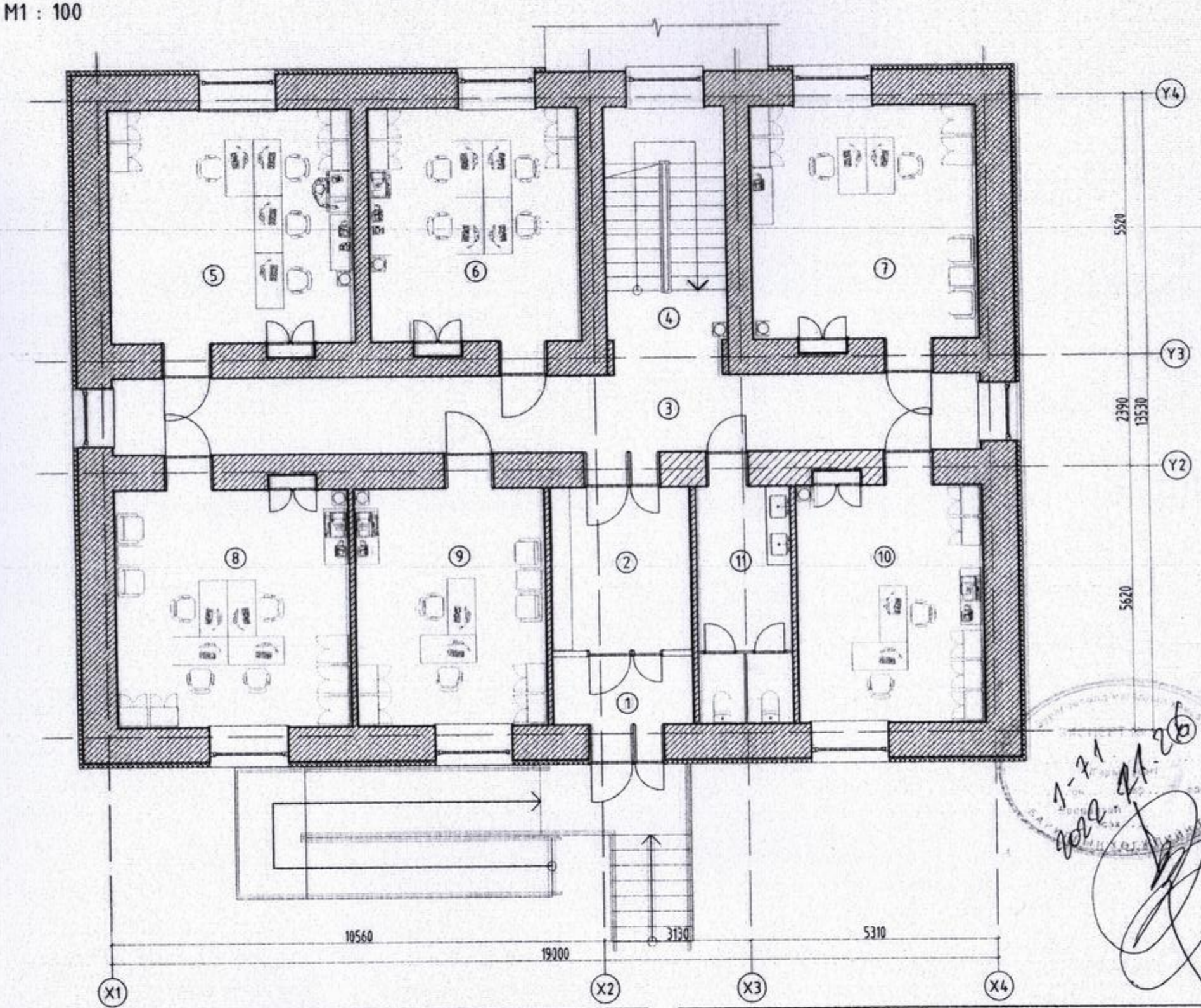
Өөрчлөлтийн харагдах байдал

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	БА-47	47
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

A3

1-Р ДАВХРЫН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

М1 : 100



ТАЙЛБАР:

1. Дээврийн байгуулалтыг БА-14 хуудаснаас үзнэ үү.
2. Огтлолыг БА-15,16 хуудаснаас үзнэ үү.
3. Нүүр талыг БА-17-20 хуудаснаас үзнэ үү.
4. Шалны байгуулалт, бүтцийг БА-10,11 хуудаснаас үзнэ үү.
5. Таазны байгуулалтыг БА-12,13 уудаснаас үзнэ үү.
6. Дотор ханын бүтцийг БА-21 хуудаснаас үзнэ үү.
7. Хаалга, цонхны түүврийг БА-24,25 хуудаснаас үзнэ үү.
8. Хэсэгчилсэн байгуулалтыг БА-26, 28 хуудаснаас үзнэ үү.

МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

- Чулуун өрлөг /одоо байгаа/
- Тоосгон өрлөг /одоо байгаа/
- Тоосгон өрлөг /төлөвлөж буй/
- Дулаалга /төлөвлөж буй/

Д/Д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

	Гарын үсэг	Нэр
ББ		Б.Элбэгжаргал
ХАС		Б.Энхнаран
ЦБУ		Т.Наранцэцэг
ХТ,ДГ		Э.Мэнд-Амар
ХД		Б.Оддаяр

Үе шат: А.З

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио төлөвлөгийн байр, 3-р давхар, 306тоот, Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Архитектор	Ш.Тэнгисболд	
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

1-р давхрын технологийн байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:100	ТХ-1	2
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

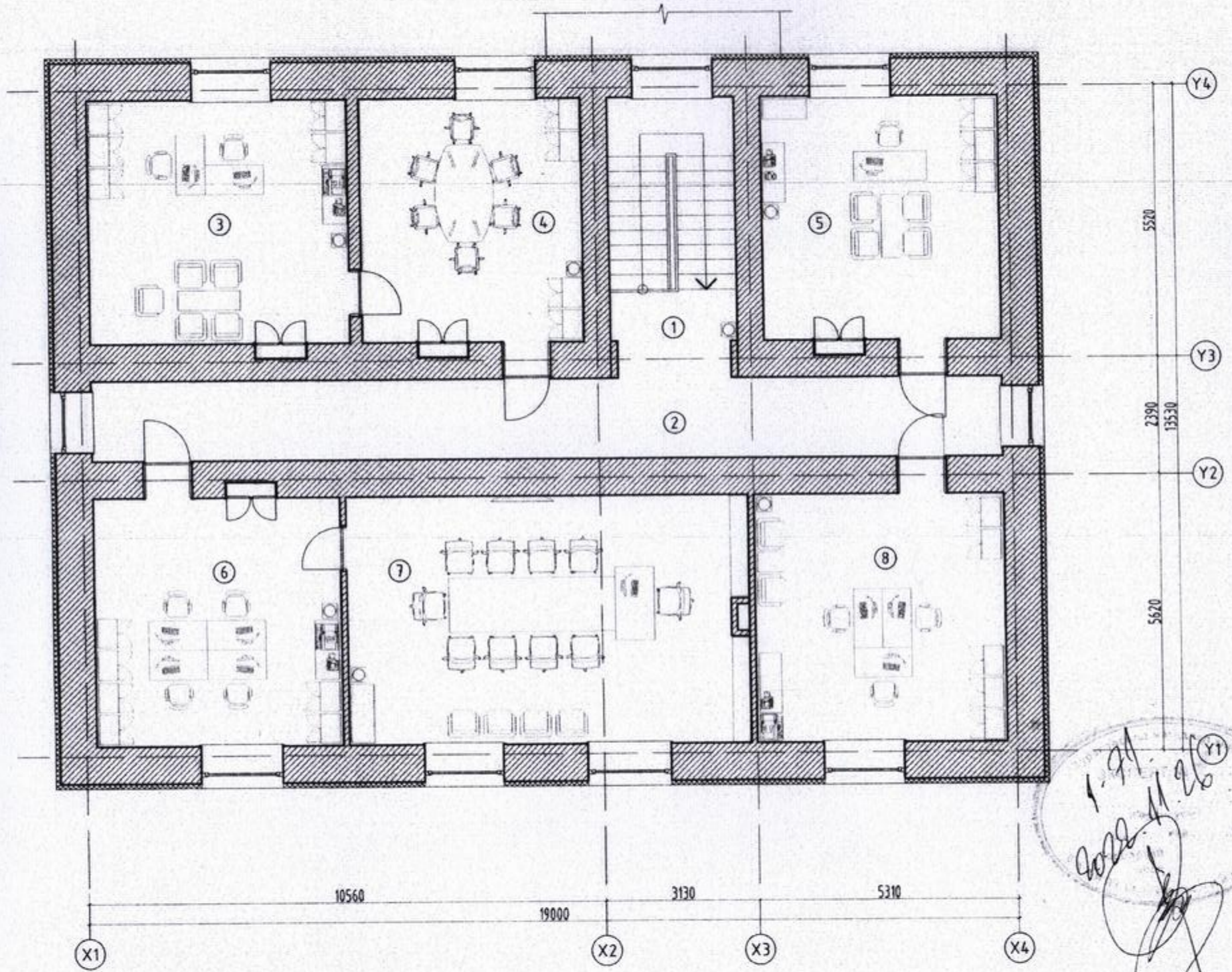
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м²	Шал	Хана	Тааз
1	Гонх	4.34	Зохиомол чулуу	Эко будаг	Гипс
2	Үүдний хэсэг	10.42	Зохиомол чулуу	Эко будаг	Гипс
3	Хонгил	34.78	Зохиомол чулуу	Эко будаг	Гипс
4	Шатны хонгил	10.08	Мод	Эко будаг	Гипс
5	НД-ын байцаагч, нийгмийн бодлогын мэргэжилтэн	25.90	Паркет	Эко будаг	Гипс
6	ХХА-н тасаг	22.36	Паркет	Эко будаг	Гипс

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м²	Шал	Хана	Тааз
7	Газрын даамал, улсын бүртгэл	23.96	Паркет	Эко будаг	Гипс
8	Байгаль орчны хамгаалагч, улсын байцаагч	25.30	Паркет	Эко будаг	Гипс
9	Санхүү	20.65	Паркет	Эко будаг	Гипс
10	Татварын байцаагч	20.25	Паркет	Эко будаг	Гипс
11	Ариун цэврийн өрөө	10.17	Зохиомол чулуу	Керамик	Гипс
	Нийт	213.51			

2-Р ДАВХРЫН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

М1 : 100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м2	Шал	Хана	Тааз
1	Шатны хонгил	10.08	Мод	Эко будаг	Гипс
2	Хонгил	34.78	Паркет	Эко будаг	Гипс
3	Иргэдийн төлөөлөгчдийн дарга	26.18	Паркет	Эко будаг	Гипс
4	ИТХ-ын өрөө	22.52	Паркет	Эко будаг	Гипс

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м2	Шал	Хана	Тааз
5	Тамгын газрын дарга	23.95	Паркет	Эко будаг	Гипс
6	Бичиг хэрэг	25.30	Паркет	Эко будаг	Гипс
7	Засаг дарга	41.60	Паркет	Эко будаг	Гипс
8	Засаг даргын орлогч	25.80	Паркет	Эко будаг	Гипс
	Нийт	210.21			

ТАЙЛБАР:

1. Дээврийн байгууламтыг БА-14 хуудаснаас үзнэ үү.
2. Огтлолыг БА-15,16 хуудаснаас үзнэ үү.
3. Нүүр талыг БА-17-20 хуудаснаас үзнэ үү.
4. Шалны байгууламт, бүтцийг БА-10,11 хуудаснаас үзнэ үү.
5. Таазны байгууламтыг БА-12,13 хуудаснаас үзнэ үү.
6. Дотор хаяны бүтцийг БА-21 хуудаснаас үзнэ үү.
7. Хаалга, цонхны түүврийг БА-24,25 хуудаснаас үзнэ үү.
8. Хэсэгчилсэн байгууламтыг БА-26, 28 хуудаснаас үзнэ үү

МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Чулуун өрлөг /одоо байгаа/

Тоосгон өрлөг /төлөвлөж буй/

Дулаалга /төлөвлөж буй/

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

	Гарын үсэг	Нэр
ББ		Б.Зэвзэгжаргал
ХАС		Б.Энхнаран
ЦБҮ		Т.Наранцэцэг
ХТ.ДГ		З.Мөнх-Амар
ХД		Б.Оддэлэр

Үе шат: А.З

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Архитектор	Ш.Тэнгисбалд	
Гүйцэтгэсэн	Н.Өлзийхишиг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

2-р давхрын технологийн байгууламт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:100	ТХ-2	2
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
ӨГ/96-33-22		2022

А3

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3 давхар, 306 тоот. Утас: 70171929

ЕГ ШИФР: ӨГ/96-33-22

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум

"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

(ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ)

Барилга бүтээцийн хэсэг- ББ

Инженер ..... /Б.Элбэгжаргал/
Захирал ..... /Ц. Булганчимэг/

Улаанбаатар хот
2022 он

Зургийн жагсаалт

Д/д	ЗУРГИЙН НЭР	ББ	
1	Барилга бүтээцийн хэсгийн зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг	ББ	1
2	Шувуун нурууны байгуулалт	ББ	2
3	Шувуу нурууны огтлол 1-1, хэсэглэлүүд	ББ	3
4	Шувуу нурууны огтлол 2-2 хэсэглэлүүд	ББ	4
5	Хананд гарах нүхний байгуулалт, төмөр ялуу бэхлэх байдал	ББ	4

Тайлбар бичиг

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сумын Засаг даргын тамгын газрын барилгын их засварын ажил ажлын зургийг барилгын зураг төслийн "Өрнөх гүнт" ХХК-д боловсруулав.
Уг зургийн ажил нь шувуун нуруун дээвэр болон хананд шинээр хаалганы нүх гаргах засварын ажил болно.
Барилга бүтээцийн ажлын зургийг: Архитектур төлөвлөлтийн даалгавар, Газар хөдлөлтийн бүс нутагт барилга төлөвлөх барилгын норм ба дүрэм БНбД22.01.01*/2013, Ачаалал ба үйлчлэл БНбД20-04-17, Модон бүтээц БНбД54-01-21, Ган бүтээц БНбД53-03-07, Дээврийн хучлага БНбД31-02-03 зэрэг норм дүрмүүдийн дагуу боловсруулан гаргав.

Шувуун нуруун хучилт:
Одоо байгаа засаг даргын тамгын газрын барилгыг шувуун нуруугаар дээвэрлэнэ. Одоо байгаа барилгын дээврийн парапетыг үндсэн бүтээцэд ан цав, эвдрэл гаргалгүйгээр буулгаад 11см гүнтэй зориулалтын өрмөөр өрөмдөж анкер боолт АБ-1-г 10см гүнд суулгаад hilti HY-200 маркийн цавуугаар барьцалдуулна.

Шувуун нуруг 50х150мм стандарт хэмжээстэй зүсмэлээр 1000мм алхамтайгаар байршуулж металл бэхлэгчээр холбоно. Стандарт хэмжээст үйлдвэрийн аргаар боловсруулсан зүсмэлийг ашиглана. Металл холбогчийг хадахгүй пресслэнэ. Дээврийн шувуун нуруг угсарч дуусах хүртэл түр бэхэлгээ хийнэ. Шувуун нуруг байрлуулсаны дараа 500мм алхамтайгаар 50х50мм брус модыг байршуулж 150х30мм банзаар дээвэрлэнэ. Уур тусгаарлагч полиэтилен дэвсэж дээвэрлэнэ.

Хучилтанд хэрэглэх мод нь II-р зэрэглэлийн шилмүүст мод байна. Бүх модон материал нь 20%-с ихгүй чийглэгтэй сайн хатсан мод байна.

Модон бүтээц арчилгаа:

Шувуу нуруг альбом, цуврал Г1.040-2г дэв-2-ын дагуу хийж гүйцэтгэнэ. Модон материалын чийглэг нь 15 хувиас багагүй байна. Модон материалыг галд тэсвэрлэлт ялзралтаас хамгаалах уусмал нэвчүүлж өгөх шаардлагатай. Модон материалыг цуурч хагарсан модон материалаар хийхийг хориглоно.

Даацын модон бүтээц татанга нь задгай, салхижуулалт сайтай, бололцоотой нөхцөлд бүх хэсэгт үзлэг хийх, урьдчилан сэргийлэх засвар хийх, бүтээцийн элементүүдэд химийн хамгаалалтын боловсруулалт хийх гэх мэт ажлуудыг хийх бололцоогоор хангагдсан байх ёстой. Галлагаатай барилга байгууламжийн даацын бүтээцүүд нь бүхэлдээ халаах хэрэгслээс зайтай буюу түүний гадна байх ёстой. Даацын наамал модон бүтээцийн /дамнуруу/ зарим хэсэг нь халаалттай өрөөнд, зарим нв гадна байрлаж байвал бүтээц нь цул, тэгш өнцөгт огтлолтой байх ба хашлага бүтээцтэй огтлолцсон хэсэгт /хана, давхар дундын хучилт/ чийг ба биологийн эвдрэлээс хамгаална. Модон бүтээцийн элементүүдийн хатаалтыг хангаж модны үечилсэн ба тогтмол чийгийг барих бүтээцлэлийн арга хэмжээ, химийн арга /битүүмжлэх, антисептик, ужил эсэргүүцэгч, гидрофобизаци, чийгнээс хамгаалах бүрхэвч түрхэх/ хэрэглэнэ. Бүтээцлэлийн арга хэмжээнүүдэд дараах зүйлийг анхаарах хэрэгтэй.

Үүнд а. модон бүтээцийг агаарын тунадас, хөрсний болон хайлсан ус /цахилгаан дамжуулах агаарын шугамыг оролцуулахгүйгээр/, ашиглалтын болон үйлдвэрлэлийн ус гэх мэтийн шууд норолтоос урьдчилан хамгаална.

б.хатаалтын температур-чийглэгийн горимыг бий болгох замаар модон бүтээцийн системтэй хатаалт /байгалийн ба тасалгааны албадмал салхижуулалт, бүтээц болон барилга доторх суваг ба агааржуулалтын хатаах төхөөрөмж тавих/

Даацын хананд шинээр нүх гаргах

1. Төмөр ялуунд ГОСТ 8240-89 маркийн швеллер, ГОСТ 19904-90 маркийн лист хэрэглэнэ.
2. Ган бүтээцийг нийлж буй уртын хэмжээнд гагнана.
4. Гагнаасыг Э-42А маркийн элэктродоор, гагнагдаж байгаа элементийн зузаанаас багагүй өндөртэй хийнэ.
5. Бүх металл хийцийг зэврэлтээс хамгаалах төмөрийн тосон будгаар 2 үе сайтар будна.
6. Металл хийцэд хэрэглэх боолт нь ГОСТ 7798-70, гайка ГОСТ 5915-70, шайба ГОСТ 10906-78 стандартын шаардлага хангасан байна. Боолтны толгойг гайктай гагнуураар шавна.

Технологийн тайлбар.

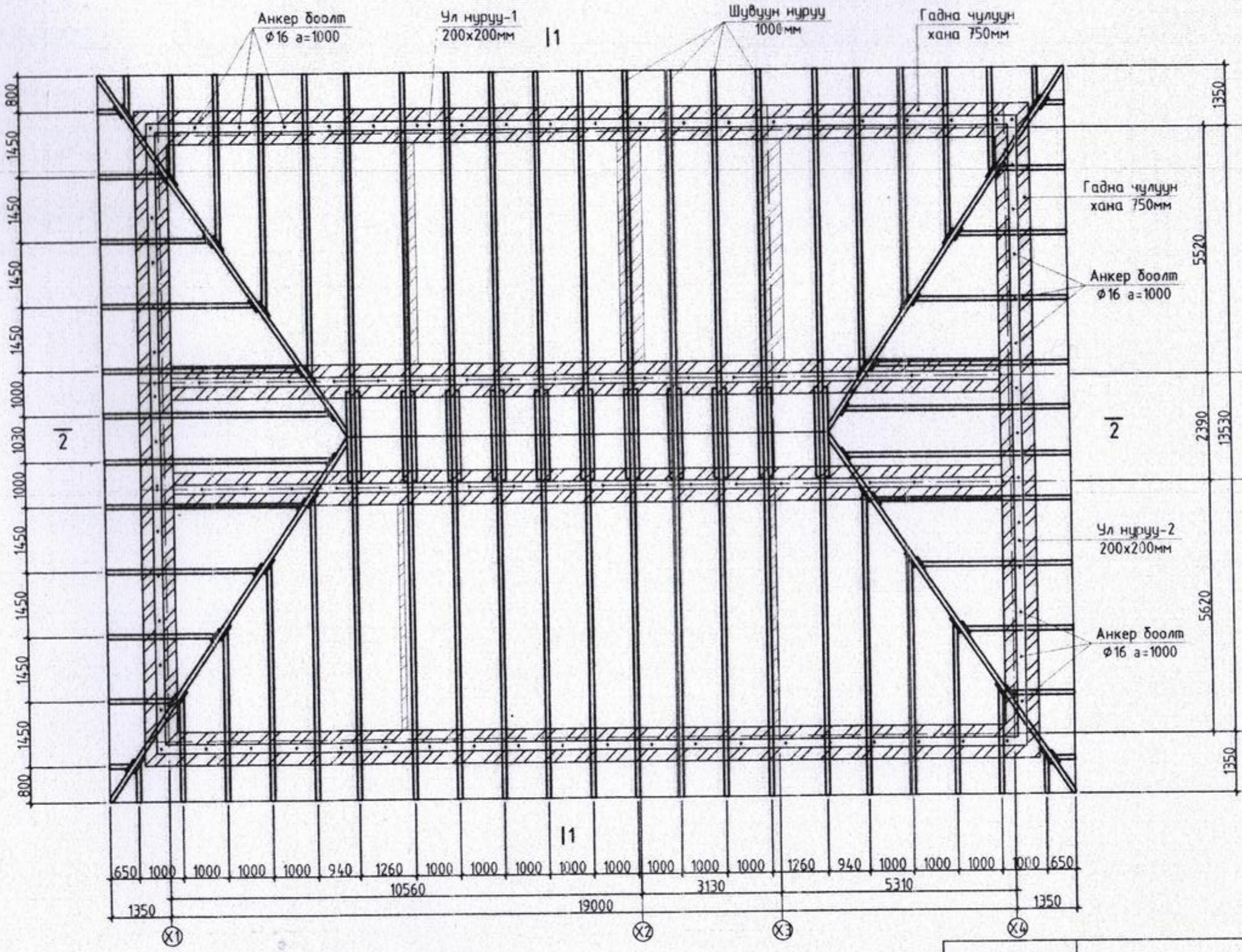
Ханыг нүхлэхээс өмнө хананд швеллер төмрийг нүхнээс 2 талд тус бүр 40см-с багагүй илүү гаргаж ухаж суулгана. Хана ухаж суулгах явцад хана ба хучилтыг гэмтээхгүй ан цав үүсгэж болохгүй. Хос швеллер төмрийг хананд ухаж суулгасны дараа швеллер төмрийг Ф24мм-ийн боолтоор 50см-ийн зайтайгаар сайтар боож бэхдэнэ. Швеллер төмрийг боож бэхэлсний дараагаар ханыг 1000мм-ийн өргөнөөр зүсэж авна. Үүний дараа хос швеллерийн хооронд нь 340х100х8мм-ийн листээр холбож гагнана.

Анхаарах:

1. Барилга угсралтын ажлыг дулааны улиралд гүйцэтгэхээр зураг төсөлд тусгав. Хэрэв хүйтний улиралд гүйцэтгэхээр бол барилгын норм ба дүрэм БНбД III 02.01-90-н зохих заалтуудыг баримтлах хэрэгтэй.

"ӨРНӨХГҮНТ" ХХК ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ УТАС:99067813	Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум "ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"					
	Барилга бүтээцийн хэсгийн зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг					Үе шат: А.3
	Инженер	525	Б.Элбэгжаргал	ӨГ Шифр: ӨГ/96-33-22	Масштаб: 1:100	Огноо: 2022
	Гүйцэтгэсэн	525	Б.Элбэгжаргал	ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: ББ-01	Бүх хуудас: 05
	Шалгасан	Нандин	Д.Нандинцэцэг			

ШУВУУН НУРУУНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Тайлбар

1. Тус хуудсыг холбогдох зургуудтай хамтатгаж үзнэ.
3. Ханан дээр сууж байгаа модон хийцийг ялзралтаас хамгаалж ус чийгнээс тусгаарлагчаар хамгаална.
4. Чагтан холбоосыг босоо тулаасуудын хооронд 1 алгасаад хийж өгнө.
5. Шувуу нуруу альбом, цуврал Г1.040-2г дэв-2-ын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
6. Модон материалын чийглэг нь 15 хувиас багагүй байна.
7. Модон материалыг галд тэсвэрлэлт ялзралтаас хамгаалах уусмал нэвчүүлж өгөх шаардлагатай.
8. Модон материалыг цуурч хагарсан модон материалаар хийхийг хориглоно.
9. Даацын модон бүтээц татанга нь задгай, салхижуулалт сайтай, бололцоотой нехцөлд бух хэсэгт үзлэг хийх, урьдчилан сэргийлэх засвар хийх, бүтээцийн элементүүдэд химийн хамгаалалтын боловсруулалт хийх гэх мэт ажлуудыг хийх бололцоогоор хангагдсан байх ёстой.
10. Галлагаатай барилга байгууламжийн даацын бүтээцүүд нь бүхэлдээ халаах хэрэгслээс зайтай буюу түүний гадна байх ёстой.
11. Даацын наамал модон бүтээцийн /дамнуруу/ зарим хэсэг нь халаалттай өрөөнд, зарим нв гадна байрлаж байвал бүтээц нь цул, тэгш өнцөгт огтлолтой байх ба хашлага бүтээцтэй огтлолцсон хэсэгт /хана, давхар дундын ручилт/ чийг ба биологийн эвдрэлээс хамгаална.
12. Модон бүтээцийн элементүүдийн хаталтыг хангаж модны үечилсэн ба тогтмол чийгийг барих бүтээцлэлийн арга хэмжээ, химийн арга /битүүмжлэх, антисептик, ужил эсэргүүцэгч, гидрофобизаци, чийгнээс хамгаалах бүрхэвч түрхэх/ хэрэглэнэ.
13. Бүтээцлэлийн арга хэмжээнүүдэд дараах зүйлийг анхаарах хэрэгтэй. Үүнд:

а. модон бүтээцийг агаарын тунадас, хөрсний болон хайлсан ус /цахилгаан дамжуулах агаарын шугамыг оролцуулахгүйгээр/, ашиглалтын болон үйлдвэрлэлийн ус гэх мэтийн шууд норолтоос урьдчилан хамгаалах

б.хаталтын температур-чийглэгийн горимыг бий болгох замаар модон бүтээцийн системтэй хаталт /байгалийн ба тасалгааны албадмал салхижуулалт, бүтээц болон барилга доторх суваг ба агааржуулалтын хатаах төхөөрөмж тавих/

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА		Ш.Тэнгисболд
ХАС		Б.Энхнаран
ЦБУ		Т.Наранцэцэг
ХТ,ДГ		З.Мэнд-Амар
ХД		Б.Одбаяр

"ӨРНӨХГҮНТ" ХХК

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ УТАС:99067813

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум

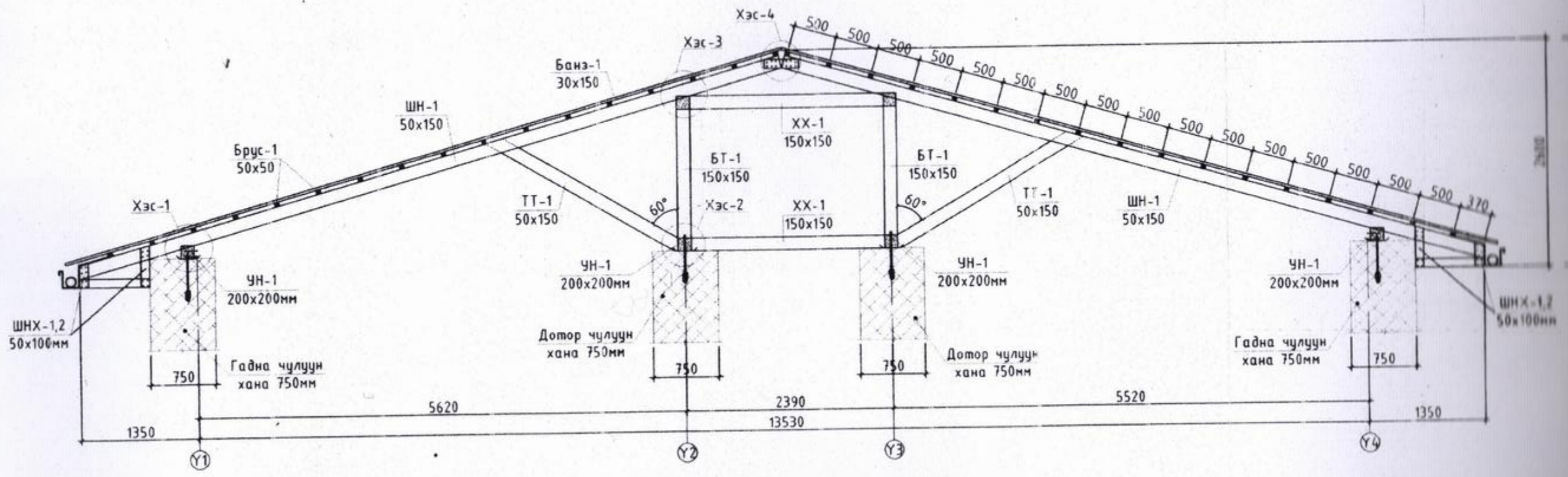
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Шувуун нурууны байгуулалт

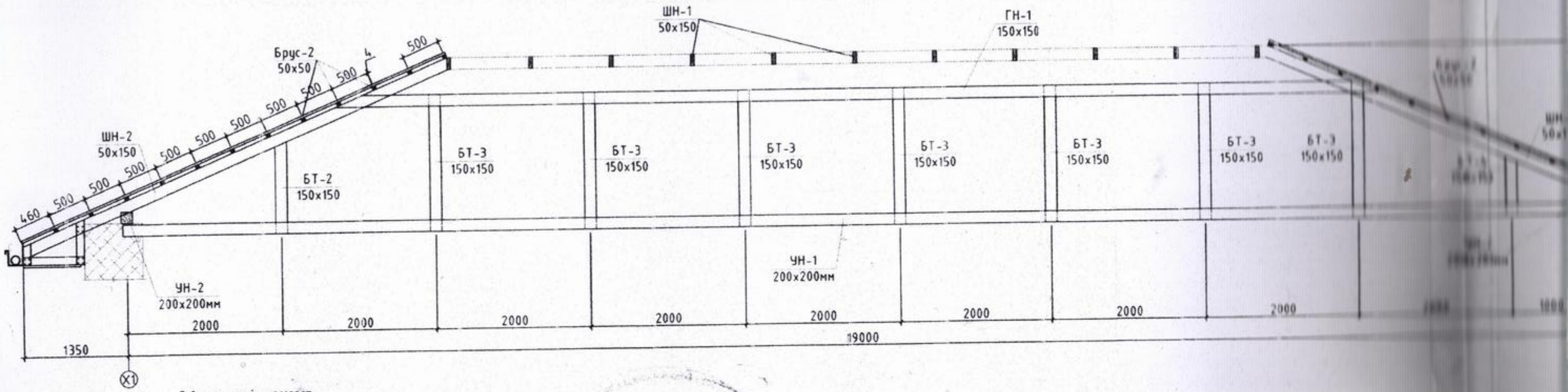
Инженер		Б.Элбэгжаргал	ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	Масштаб: 1:100	Үе шат: А.З
Гүйцэтгэсэн		Б.Элбэгжаргал			Огноо: 2022
Шалгасан		Д.Нандинцэцэг	ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: ББ-02	Бух хуудас: 05

А3

Огтлол 1-1 М1:50



Огтлол 2-2 М1:50

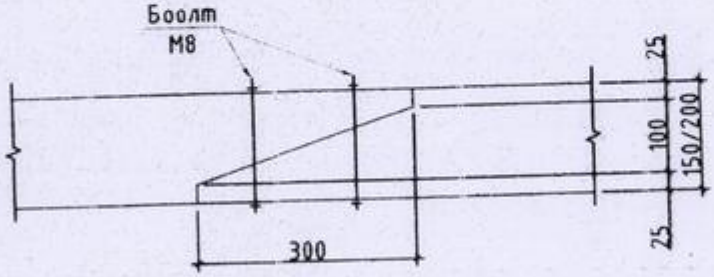


Товчилсон үгийн жагсаалт

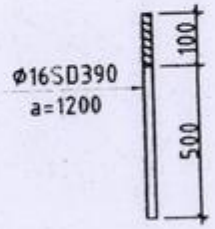
ШН хөл- Шувуу нурууны хөл
ШН-Шувуу нуруу
ЧХ-Чагтан холбоос
ХХ-Хэвтээ холбоос
УН-Ул нуруу
ГН-Гол нуруу
БТ-Босоо тулаас
ТТ-Ташуу тулаас
АБ-Анкер боолт

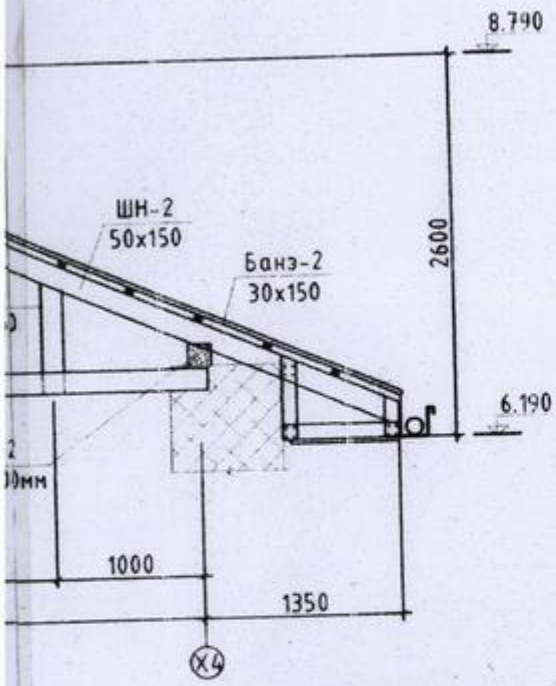
БА	
ХАС	
ЦБУ	
ХТ,ДГ	
ХД	

Ул нуруу, гол нурууны залгаас М1:10



АБ-1



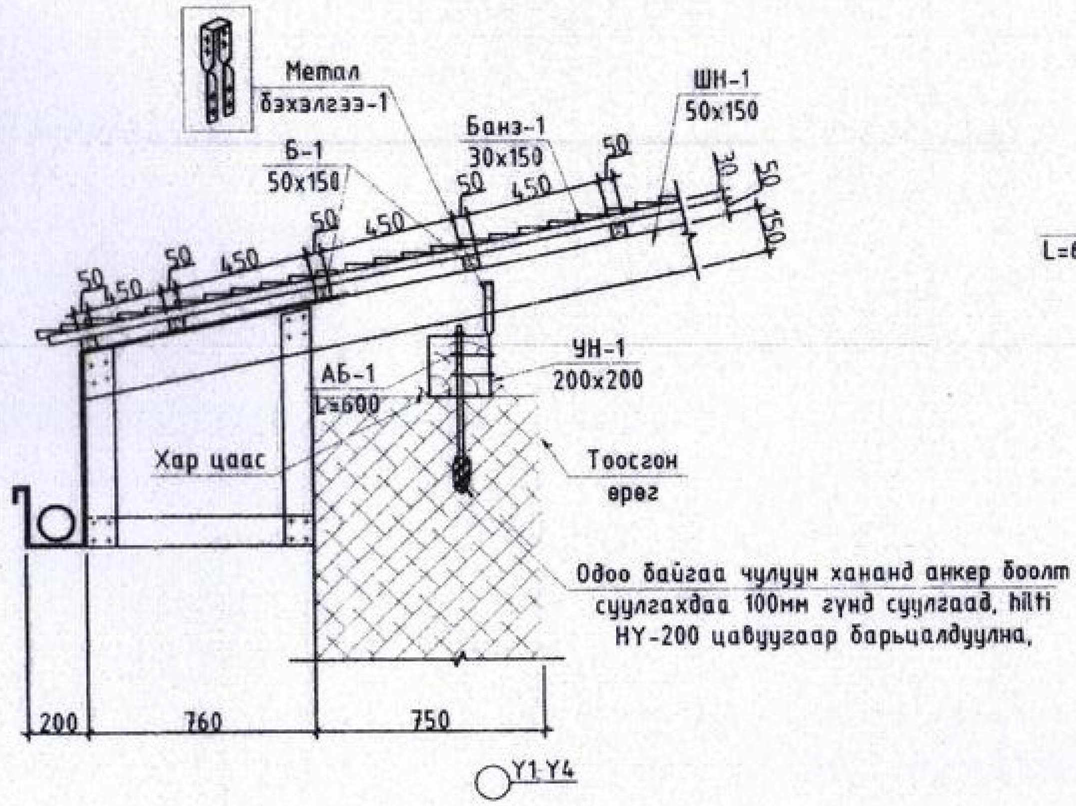


Тайлбар

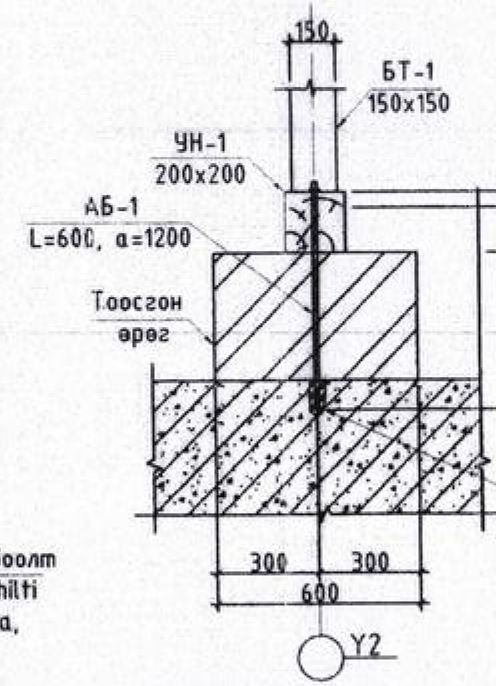
1. Тус хуудсыг холбогдох зургуудтай хамтатгаж үзнэ.
3. Ханан дээр сууж байгаа модон хийцийг ялзралтаас хамгаалж ус чийгнээс тусгаарлагчаар хамгаална.
4. Чагтан холбоосыг босоо тулаасуудын хооронд 1 алгасаад хийж өгнө.
5. Шувуу нурууг альбом, цуврал Г1.040-2г дэв-2-ын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
6. Модон материалын чийглэг нь 15 хувиас багагүй байна.
7. Модон материалыг галд тэсвэрлэлт ялзралтаас хамгаалах уусмал нэвчүүлж өгөх шаардлагатай.
8. Модон материалыг цуурч хагарсан модон материалаар хийхийг хориглоно.
9. Даацын модон бүтээц татанга нь задгай, салхижуулалт сайтай, бололцоотой нөхцөлд бүх хэсэгт үзлэг хийх, урьдчилан сэргийлэх засвар хийх, бүтээцийн элементүүдэд химийн хамгаалалтын боловсруулалт хийх гэх мэт ажлуудыг хийх бололцоогоор хангагдсан байх ёстой.
10. Галлагаатай барилга байгууламжийн даацын бүтээцүүд нь бүхэлдээ халаах хэрэгслээс зайтай буюу түүний гадна байх ёстой.
11. Даацын наамал модон бүтээцийн /дамнуруу/ зарим хэсэг нь халаалттай өрөөнд, зарим нв гадна байрлаж байвал бүтээц нь цул, тэгш өнцөгт огтлолтой байх ба хашлага бүтээцтэй огтлолцсон хэсэгт /хана, давхар дундын хучилт/ чийг ба биологийн эвдрэлээс хамгаална.
12. Модон бүтээцийн элементүүдийн хатаалтыг хангаж модны үечилсэн ба тогтмол чийгийг барих бүтээцлэлийн арга хэмжээ, химийн арга /битүүмжлэх, антисептик, ужил эсэргүүцэгч, гидрофобизаци, чийгнээс хамгаалах бүрхэвч түрхэх/ хэрэглэнэ.
13. Бүтээцлэлийн арга хэмжээнүүдэд дараах зүйлийг анхаарах хэрэгтэй. Үүнд:
    а. модон бүтээцийг агаарын тунадас, хөрсний болон хайлсан ус /цахилгаан дамжуулах агаарын шугамыг оролцуулахгүйгээр/, ашиглалтын болон үйлдвэрлэлийн ус гэх мэтийн шууд норолтоос урьдчилан хамгаалах
    б.хатаалтын температур-чийглэгийн горимыг бий болгох замаар модон бүтээцийн системтэй хатаалт /байгалийн ба тасалгааны албадмал салхижуулалт, бүтээц болон барилга доторх суваг ба агааржуулалтын хатаах төхөөрөмж тавих/

"ӨРНӨХГҮНТ" ХХК ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ УТАС:99067813	Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум "ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"				Үе шат: А.3
	Дээврийн огтлол 1-1, 2-2				
	Инженер	Б.Элбэгжаргал	ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	Масштаб: 1:100	Огноо: 2022
	Гүйцэтгэсэн	Б.Элбэгжаргал	ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: ББ-03	Бүх хуудас: 05
	Шалгасан	Д.Нандинцэцэг			

Хэсэглэл-1 M1:25

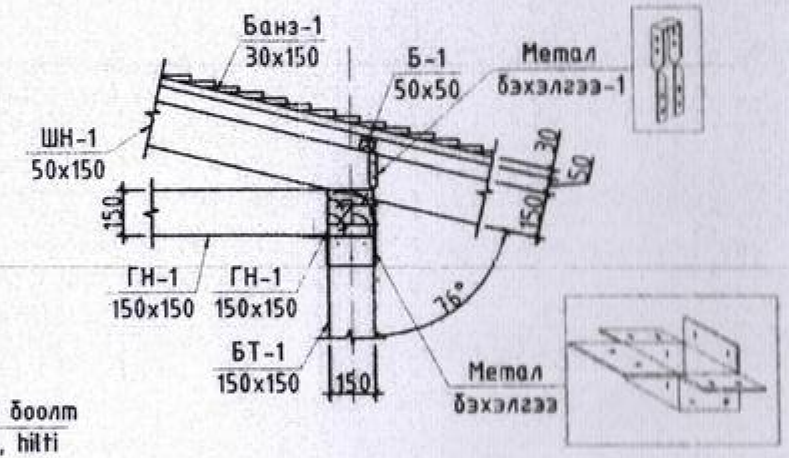


Хэсэглэл-2 M1:25

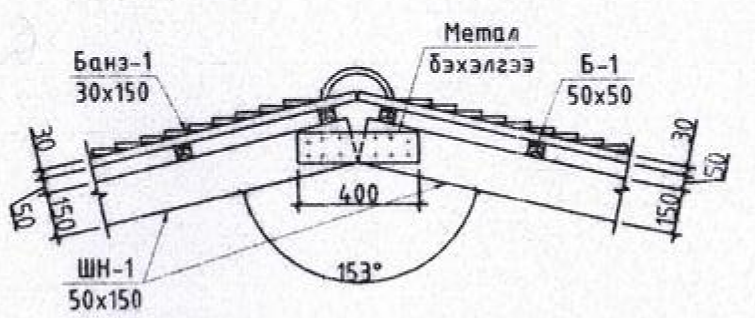


Одоо байгаа чулуун хананд анкер боолт
суулгахдаа 100мм гүнд суулгаад, hilti
HY-200 цавуугаар барьцалдуулна,

Хэсэглэл-3 M1:25



Хэсэглэл-4 M1:25



Товчилсон үгийн жагсаалт

ШН хөл- Шувуу нурууны хөл
ШН-Шувуу нуруу
ЧХ-Чагтан холбоос
ХХ-Хэвтээ холбоос
ҮН-Үл нуруу
ГН-Гол нуруу
БТ-Босоо тулаас
ТТ-Ташуу тулаас
АБ-Анкер боолт

Анхаар

Материалын түүвэр нь баригдад орох цэвэр ээлхүүнээр тооцож түүсэн болно

Тайлбар

1. Тус хуудсыг холбогдох зургуудтай хамтатгаж үзнэ.
3. Ханан дээр сууж байгаа модон хийцийг ялзралтаас хамгаалж ус чийгнээс тусгаарлагчаар хамгаална.
4. Чагтан холбоосыг босоо тулаасуудын хооронд 1 алгасаад хийх ёстой.
5. Шувуу нурууг альбом цуврал Г1.040-2г дэв-2-ын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
6. Модон материалын чийглэг нь 15 хувиас багагүй байна.
7. Модон материалыг гэлд өөсдэрэлт ялзралтаас хамгаалах уусмал нэвчүүлж өгөх шаардлагатай.
8. Модон материалыг цуурч хагарсан модон материалаар хийхийг хориглоно.
9. Даацын модон бүтээц тотанга нь задгай, салхижуулалт сайтай, боломжтой нөхцөлд бүх хэсэгт үзлэг хийх, урьдчилан сэргийлэх засвар хийх, бүтээцийн элементүүдэд химийн хамгаалалтын боловсруулалт хийх гэх мэт ажлуудыг хийх боломжоор хангагдсан байх ёстой.
10. Галлагаатай барилга байгууламжийн даацын бүтээцүүд нь бүхэлдээ халаах хэрэгслээс зайтай буюу түүний гадна байх ёстой.
11. Даацын наамал модон бүтээцийн /дамнуруу/ зарим хэсэг нь халаалттай өрөөнд, зарим нь гадна байрлаж байвал бүтээц нь цул, тэгш өнцөгт огтлолтой байх ба хашлага бүтээцтэй огтлолцсон хэсэгт /хана, давхар дундын хучилт/ чийг ба биологийн эвдрэлээс хамгаална.
12. Модон бүтээцийн элементүүдийн хатаалтыг хангаж модны үечилсэн ба тогтмол чийгийг барих бүтээцлэлийн арга хэмжээ, химийн арга /битүүмжлэх, антисептик, ужил эсэргүүцэгч, гидрофобизаци, чийгнээс хамгаалах бүрхэвч түрхэх/ хэрэглэнэ.
13. Бүтээцлэлийн арга хэмжээнүүдэд дараах зүйлийг анхаарах хэрэгтэй. Үүнд:
   а. модон бүтээцийг агаарын тундас, нарсний болон хайлсан ус /цахилгаан дамжуулах агаарын шугамыг оролцуулахгүйгээр/, ашиглалтын болон үйлдвэрлэлийн ус гэх мэтийн ууд норолтоос урьдчилан хамгаалах
   б.хатаалтын температур-чийглэгийн горимыг бий болгох замаар модон бүтээцийн системтэй хатаалт /байгалийн ба тасалгааны албадмал салхижуулалт, бүтээц болон барилга доторх сувag ба агааржуулалтын хатаах төхөөрөмж тавих/

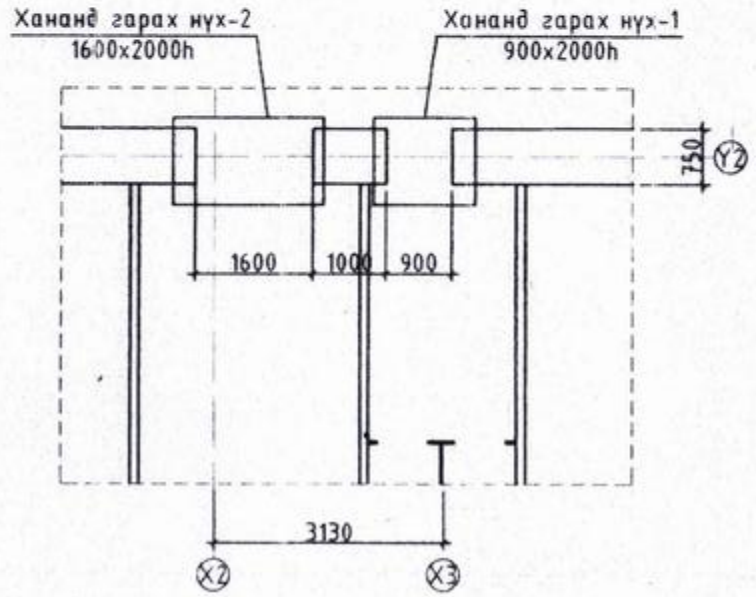
МОДОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Позиц	Нэр	Хөндлөн огтлол /мм/	Тоо шир	Урт /мм/	Хүнд /кг/ Нэгж	Хүнд /кг/ Нийт
	Модон хийц		1	1	10506.48	10506.48
1	Шувуун нурууны хөл ШНХ-1	50x100	66	450	2.15	141.57
2	Шувуун нурууны хөл ШНХ-2	50x100	66	280	2.86	188.76
3	Шувуун нуруу ШН-1	50x150	42	8435	26.64	1118.96
4	Шувуун нуруу ШН-2	50x150	24	6060	21.84	524.16
5	Ул нуруу ҮН-1	200x200	4	19550	550.16	2200.64
6	Ул нуруу ҮН-2	200x200	2	14080	279.76	559.52
7	Гол нуруу ГН-1	150x150	2	13570	207.53	415.06
8	Босоо тулаас БТ-1	150x150	22	1475	12.87	283.14
9	Босоо тулаас БТ-2	150x150	11	1040	14.48	159.27
10	Босоо тулаас БТ-3	150x150	77	1475	14.04	1081.08
11	Босоо тулаас БТ-4	150x150	11	600	14.04	154.44
12	Ташуу тулаас ТТ-1	50x150	22	2510	11.70	257.40
13	Хэвтээ холбоос ХХ-1	50x150	22	2240	33.69	741.10
14	Банз-1	30x150	42	8600	16.56	695.33
15	Банз-2	30x150	24	6000	16.56	397.33
16	Брус-1	50x50	34	21700	34.39	1169.09
17	Брус-2	50x50	24	16230	17.49	419.64
18	Анкер боолт АБ-1	ф16. SD390	104	600		

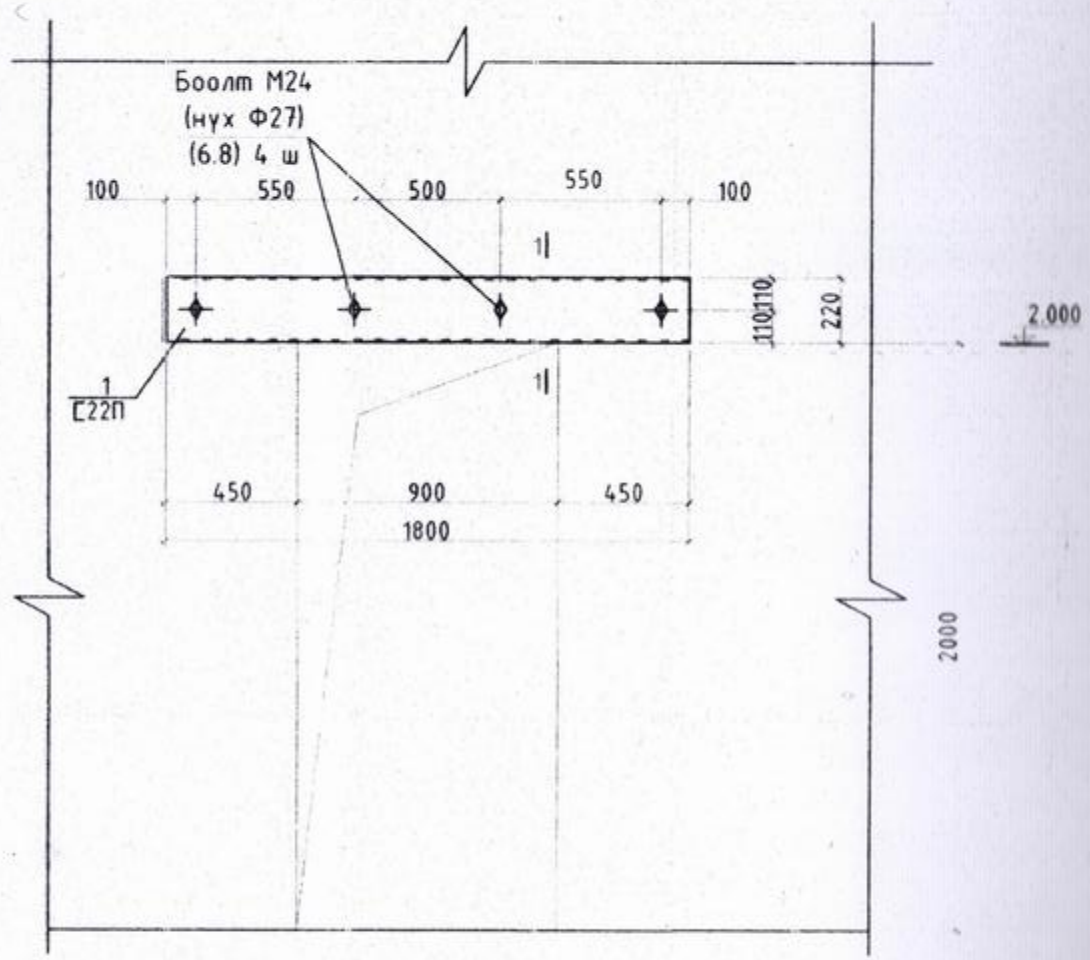
"ӨРНӨХГҮНТ" ХХК ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ УТАС:99057813	Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум "ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"					
	Шувуу нурууны хэсэглэлүүд, материалын түүвэр					Үе шат: А.3
	Инженер	525	Б.Элбэгжаргал	ЕГ Шифр: 8Г/96-33-22	Масштаб: 1:100	Огноо: 2022
	Гүйцэтгэсэн	525	Б.Элбэгжаргал	ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: ББ-04	Бүх хуудас: 05
	Шалгасан		Д.Нандинцэцэг			

A3

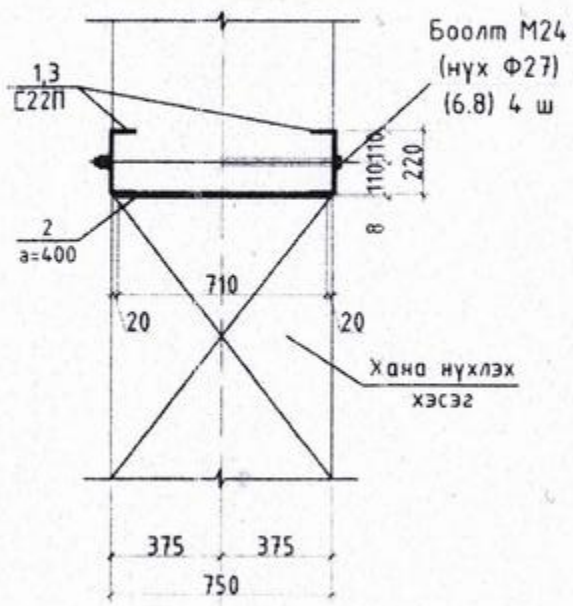
Хананд гарах нүхний байгуулалт М1:100



Төмөр ялуу бэхлэх байдал М1:25
/нүх-1 900x2000/



Огтлол 1-1 М1:25



Тайлбар

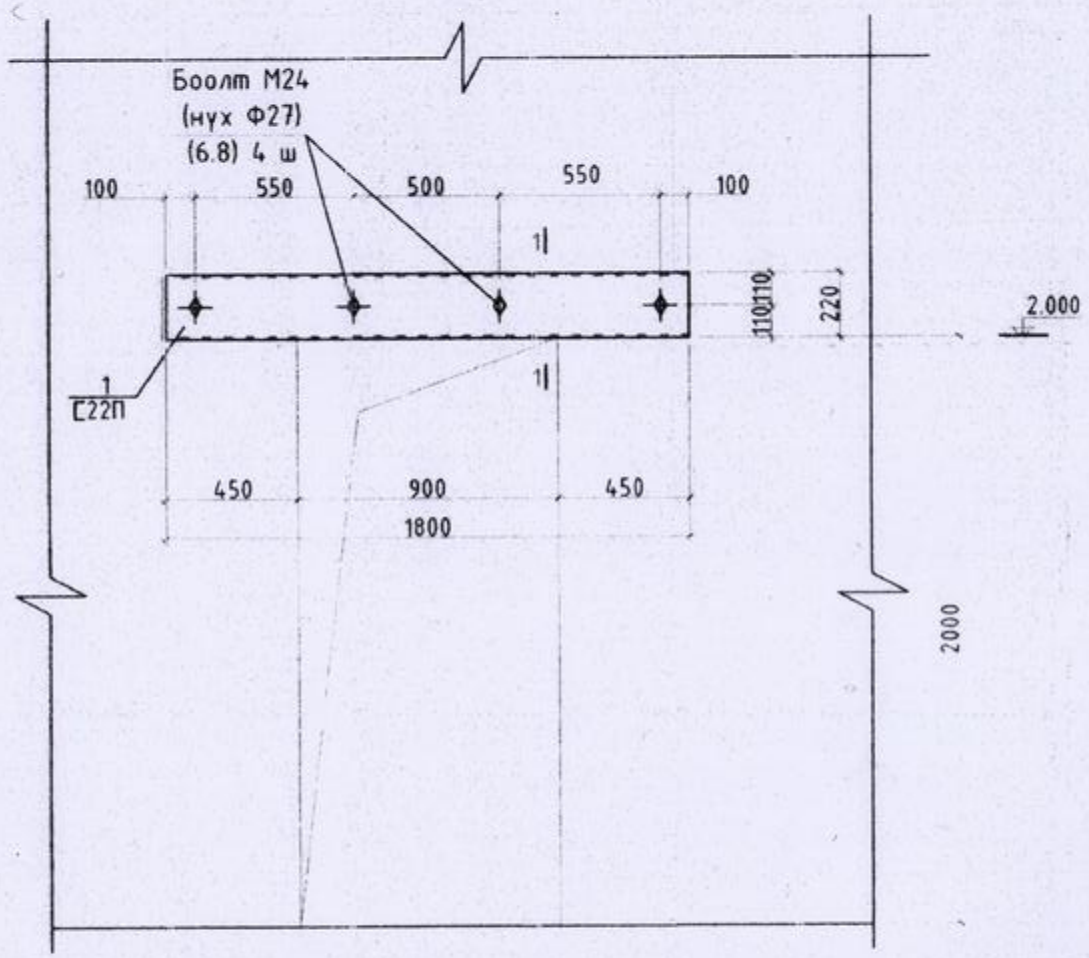
1. Төмөр ялуундГОСТ 8240-89 маркийн швеллер, ГОСТ 19904-90 маркийн лист хэрэглэнэ.
2. Ган бүтээцийг нийлж буй цэгийн хэмжээнд гагнана.
4. Гагнаасыг Э-42А маркийн электродоор, гагнагдаж байгаа элементийн зузаанаас багагүй өндөртэй хийнэ.
5. Бүх металл хийцийг зэврэлтээс хамгаалах төмөрийн тосон будгаар 2 үе сайтар будна.
6. Металл хийцэд хэрэглэх боолт нь ГОСТ 7798-70, гайка ГОСТ 5915-70, шайба ГОСТ 10906-78 стандартын шаардлага хангасан байна.
7. Боолтны толгойг гайктай гагнуураар шавна.
8. Тус хүудсыг БА маркийн зурагтай хамт үз.

Технологийн тайлбар.

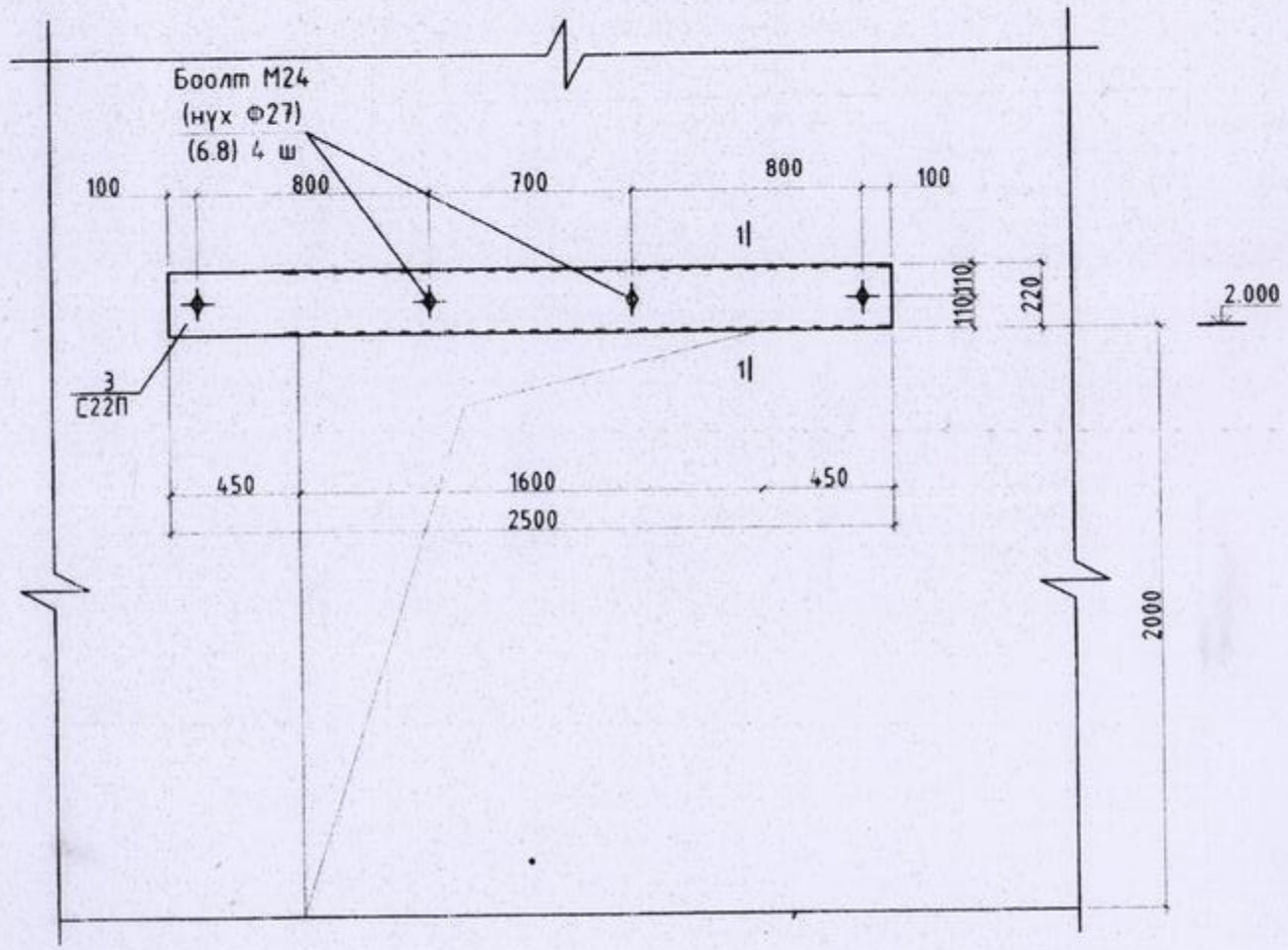
Ханыг нүхлэхээс өмнө хананд швеллер төмрийг нүхнээс 2 талд тус бүр 40см-с багагүй илүү гаргаж ухаж суулгана. Хана ухаж суулгах явцад хана ба хучилтыг гэмтээхгүй ан цав үүсгэж болохгүй. Хос швеллер төмрийг хананд ухаж суулгасны дараа швеллер төмрийг Ф24мм-ийн боолтоор 50см-ийн зайтайгаар сайтар боож бэхдэнэ. Швеллер төмрийг боож бэхэлсний дараагаар ханыг 1000мм-ийн өргөнөөр зүсэж авна. Үүний дараа хос швеллерийн хооронд нь 340x100x8мм-ийн листээр холбож гагнана.

БА	
ХАС	
ЦБҮ	
ХТ,ДГ	
ХД	

Төмөр ялуу бэхлэх байдал М1:25
/нүх-1 900х2000/



Төмөр ялуу бэхлэх байдал М1:25
/нүх-2 1600х2000/



Тайлбар

лүүнд ГОСТ 8240-89 маркийн швеллер, ГОСТ 19904-90 маркийн лист хэрэглэнэ.
эцийг нийлж буй уртын хэмжээнд гагнана.
ыг Э-42А маркийн электродоор, гагнагдаж байгаа элементийн
ас багагүй өндөртэй хийнэ.
алл хийцийг зэврэлтээс хамгаалах төмөрийн тосон будгаар
йтар будна.
хийцэд хэрэглэх боолт нь ГОСТ 7798-70, гайка ГОСТ 5915-70,
ГОСТ 10906-78 стандартын шаардлага хангасан байна.
толгойг гайктай гагнуураар шавна.
дсыг БА маркийн зурагтай хамт үз.

Технологийн тайлбар.

лэхээс өмнө хананд швеллер төмрийг нүхнээс 2 талд тус бүр 40см-с багагүй илүү гаргаж
гана. Хана ухаж суулгах явцад хана ба хучилтыг гэмтээхгүй ан цав үүсэж болохгүй. Хос
өмрийг хананд ухаж суулгасны дараа швеллер төмрийг Ф24мм-ийн боолтоор 50см-ийн
ар сайтар боож бэхэлнэ. Швеллер төмрийг боож бэхэлсний дараагаар ханыг 1000мм-ийн
эүсэж авна. Үүний дараа хос швеллерийн хооронд нь 340х100х8мм-ийн листээр холбож

Зөвшөөрөлцсөн

Гарын үсэг	Нэр
БА	Ш.Тэмгисбаяр
ХАС	Б.Энхнаран
ЦБҮ	Т.Наранцэцэг
ХТ.ДГ	Э.Мэнд-Амар
ХД	Б.Оддаяр

Марк поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Урт /мм/	Тоо шир	Жин /кг/	Тайлбар
		Нүх-1 Төмөр ялуу		1	77.7	77.7
1	ГОСТ 8240-89	[220х82х5.2х9.5	1800	2	37.8	75.6
2	ГОСТ 19904-90	-100х8	340	1	2.1	2.1
		Боолт М24			4	
		Нүх-2 Төмөр ялуу		1	107.1	107.1
1	ГОСТ 8240-89	[220х82х5.2х9.5	2500	2	52.5	105.0
2	ГОСТ 19904-90	-100х8	340	1	2.1	2.1
		Боолт М24			4	

"ӨРНӨХГҮНТ" ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС:99067813

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Хананд гарах нүхний байгууламт, төмөр ялуу бэхлэх байдал

Үе шат: А.Э

Инженер	Б.Элбэгжаргал	ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	Масштаб: 1:100	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн	Б.Элбэгжаргал	ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: ББ-05	Бүх хуудас: 05
Шалгасан	Д.Нандинцэцэг			

А3

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 9-р хороо, MGL-88.3 Радио
телевизийн байр, 3 давхар, 306 тоот. Утас: 70171929

ЕГ ШИФР: ӨГ/96-33-22

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум

"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

(ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ)

Халаалт агаар сэлгэлтийн хэсэг- ХАС

МОНГОЛ УЛС
13-1756 АТХ5457
Батхүүгийн
ЭНХНАРАН
МЭРГЭШСЭН

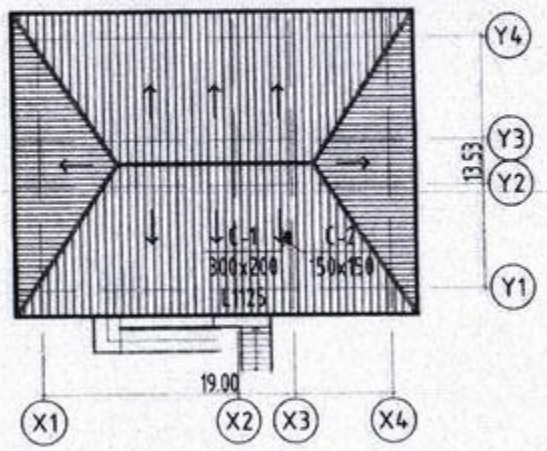
УЛААНБААТАР ХОТ
ӨРНӨХ ГҮНТ
5439137 е-ГТАО
1119280

Инженер ..... /Б.Энхнаран/

Захирал ..... /Ц. Булганчимэг/

Улаанбаатар хот
2022 он

ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ М1:400



ХАЛААЛТ АГААР СЭЛГЭЛТИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Төлөвлөж буй барилга байгууламж, нэр	Зээлхүүн /м3/	Гадна агаарын температур, /°C/	Дулаан зарцуулалт, кВт /Гкал/				Хүйтэн зарцуулалт(кВт)
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Хэрэгцээний халуун ус	Бүгд	
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"		-37.7	23.635 /0.06		цахилгаан	23.635 /0.06	
Нийт			23.635 /0.06		цахилгаан	23.635 /0.06	

ХАШЛАГА ХИЙЦИЙН ДУЛААН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/д	Хашлага хийцийн нэр	Материал				R	K
		Материалын нэр	Нягт кг/м^3	Зузаан м	ДДК Вт/м*С	м^2*С/Вт	Вт/м^2*С
1	Гадна хана:	Шавардлага	1800	0.02	0.76	0.026	
		Гантиг чулуу	2800	0.75	2.91	0.26	
		Дулаалгын хөвсөнцөр XPS хавтан MNS EN13164:2011	35	0.10	0.041	2.44	
		Шавардлага	1800	0.02	0.76	0.026	
		Илчийн эсэргүүцэл	-	-	-	0.14	
						2.76	0.36
2	Гадна цонх	3 давхар 2 хөндийт шиллэгээтэй хуванцар хүрээтэй				0.57	1.754
3	Гадна хаалга	Тамбуртай				0.50	2.0
		Тамбургүй том хаалга				0.21	4.65
4	Дулаалгатай шал	Зохиомол чулуу	1000	0.02	3.62	0.006	
		Барьцалдуулагч цем.зуурмаг	1800	0.03	0.38	0.08	
		2 уе ус тусгаарлагч гидроизол	600	0.001	0.17	0.006	
		Бэлтгэл бетон уе В7.5	2500	0.15	1.74	0.087	
		Дулаалгын хөвсөнцөр XPS хавтан MNS EN13164,2011	35	0.15	0.041	3.65	
		1 уе ус тусгаарлагч хар цаас	600	0.001	0.17	0.006	
		Илчийн эсэргүүцэл	-	-	-	0.14	
						3.975	0.252
5	Хучилт:	1 уе ус тусгаарлагч	600	0.001	0.17	0.006	
		Эрдэст хөвөн дулаалга MNS13162:2011	75	0.15	0.060	2.5	
		2 уе ус чийг тусгаарлагч П350	600	0.002	0.17	0.012	
		Модон дам нуруу	600	0.2	0.15	1.33	
		Гипсэн хавтан	650	0.015	0.15	0.1	
		Илчийн эсэргүүцэл	-	-	-	0.14	
						4.09	0.245

3.17
2022.12.03

	Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум "ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"				
	ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ, ХАЛААЛТ АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ, ХАШЛАГА ХИЙЦИЙН ДУЛААН ТЕХНИКИЙН ТООЦОО				Уе шат: А.3
	Инженер	Б.Энхнаран	ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	Масштаб: 1:100	Огноо: 2022
	Гүйцэтгэсэн	Г.Ганчимэг	ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: ХАС-1	Хуудас: 14
"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК	Шалгасан	Б.Энхнаран			

2020-08-13

ТАЙЛБАР

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум,"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"-ийн барилгын халаалт агаар сэлгэлтийн ажлын зургийг ажлын зургийн даалгавар болон онцгой байдлыг 2022-11-16ны дугнэлт мэргэжлийн хяналтын байгууллагын дүгнэлт, барилга архитектур, технологийн байгууламлыг үндэслэн дараах норм дүрмийг мөрдлөг болгон боловсруулав.

БнБД 23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал геофизикийн үзүүлэлт
БнБД 41-01-11 Халаалт агаар сэлгэлт да кондиционер
БНбД 25-01-20 Барилгын дулаан хамгаалалт
БнБД 31-03-03 Олон нийт иргэний барилга
БнБД 40-06-16 Дотор сантехникийн систем
MNS 3240:2013 Халаалт агаар сэлгэлт да кондиционерын системийн ажлын зураг
MNS 3333:2013 Халаалт, агаар сэлгэлт, кондиционер, хөргөлтийн системийн таних тэмдэглэгээ
MNS 5825 Орон сууц, олон нийтийн барилга, өрөөний бичил уур амьсгалын үзүүлэлт.

Тооцооны үзүүлэлтүүд:

Гадна агаарын тооцоот температур:

Гадна агаарын хэм хүйтний улиралд (хамгийн хүйтэн 5 хоног)	-37.7°C (Б Параметр)
Гадна агаарын хэм дулааны улиралд	+26°C (Б Параметр)
Уур амьсгалын бүс II	
Дулаан зөөгчийн параметр халаалтын системд	90/70°C
Барилгын өрөөнүүдийн хэм	+16/+18°C

ХАЛААЛТ:

Барилгын хэрэгцээт дулааныг өөрийн эх үүсвэр болох хуучин ашиглагдаж байсан зуухыг шинэчилж халаалтын зуухыг 32кВт-ын зуух сонгосон да 20хувийн нөөцтэй нам даралтын зуухнаас хангахаар тооцов.Халаалтын системийн ялтсан ус халаагчийн үзелийн зургийг ГД, ДМ-ийн зургаас үзнэ.
Дулааны үзелийн өрөөнд халаалтын системийн нэгдсэн хувааралах, цуглуулах коллектортой үзельтэй байхаар төлөвлөлт хийв.

Магистраль шугам:

Халаалтын магистраль шугам 1-р давхрын шалан дээгүүр ил дулаалгатай зурагт үзүүлсэн чиглэлд i=0,003-аас доошгүй налуутайгаар үгсрагдан хуучин хананд байх сувагийг ашиглан үгсрахаар төлөвлөсөн болно.. Ил явах шугам хоолойг өнгө үзэмжтэй хаалтаар хааж өгнө.1-2 давхрын халаалтын системийн түгээх ерөнхий шугам бүрт ус юүлэгч, маслах хаалт, өөх буцах шугамд баланслагч хаалт тавина.
Халаалтын системүүд хос яндантай мухардмал эргэлттэй дээгүүр түгээлттэй 2 хоолойтой систем байна.

-Халаах хэрэгсэл:
Хажуунаас холболттой ширмэн радиатор үгсарч өгнө.
-Дамжуулах хоолой:
Халаалтын системийн магистраль, босоо шугам хоолой нь Гост3262-75-ийн ган хоолой байна.
Дамжуулах хоолой болон халаах хэрэгсэл, хаалт арматурын техникийн үзүүлэлтийг /температур, даралт г.м/ материалын түүвэрт тодорхой тусгасан болно.
Халаалтын магистрал шугамын хамгийн өндөр цэгт хий хураагчийг тавьж өгнө.
Халаалтын системийг үгсарч хоолойг цэвэрлэж зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг хийх ба, гол түгээх буцах шугамыг пенополиуритан δ=50мм; λ=0.035Вт/м2*м-түүнтэй ижил шинж чанартай дулаалгын материалаар дулаална. Халаалтын системийг БНбД40-06-16-ийн 7-р, 8-р бүлгийн дагуу 1.5Ра ж-даралтаар шахаж шалгаад Хавсралт-В-ийн дагуу туршилт шалгалтыг гүйцэтгэсэн актыг үйлдэх хэрэгтэй. Халаалтын дулаалгатай яндан хоолойг материалын түүвэрт заасан техникийн үзүүлэлтийн материалаар сайтар дулаалах шаардлагатай. Дулаалгагүй ган яндан хоолойг тосон будгаар хоёр дахин будна.
Барилга үгсралытн ажлын үед хана таазанд шугам хоолойн нэвтрэх хэсэгт гильз хийж битүүмжлэх хэрэгтэй.

Б. АГААР СЭЛГЭЛТ:

1-2-р давхрын оффисын өрөөний хаягдаж буй дулаан агаарын 50%-ийг шүүж эргүүлэн ашиглах зорилгоор өрөөнүүдэд агаар сорох болон цэвэр агаар өгөх рекуператор системийг төлөвлөсөн. Ариун цэврийн өрөөнд механик сорох систем төлөвлөсөн. Агаар сэлгэлтийн системийн агаар дамжуулах хоолой нь дөрвөлжин огтлолтой Гост19904-75-ийн цайрдсан гөлмөн төмөр хоолой байх ба хоолойн ханын зузааныг БНбД41-01-11-ийн заавал мөрдөх Хавсралт Н-ийн "б"-ийн дагуу сонгов. Агаар дамжуулах цайрдсан хоолой болон уян хоолойг үгсрахдаа БНбД40-06-16-ийн 6.5.1-ээс 6.5,20-ийг баримтлах ба босоо шахтаад үгсрагдах хоолойг дулаална. Агаар дамжуулах хоолойг барилгын хучилт, ханаар дамжин өнгөрөх хэсэгт БНбД41-01-11-ийн 7.11.15-д заасны дагуу хашлага хийцийг галд тэсвэрлэлтийн нормын хязгаарыг хангахаар шатдаггүй материалаар нягтруулна. Агаарын хаялтыг дээврээс дээш 0.7м-т гаргах ба дээврээс дээш гарсан хоолойн хэсгийг сайтар дулаалж тооцсон шахтаад үгсарч зорилгалтын малгайвч хийж өгнө.
Ариун цэврийн өрөөний сэнсний унтраалга тухайн өрөөнд байрлахаар ДГ,ХТ-ийн зураг тусгасан.
Агаар сэлгэлтийн системийн тойм зураг дахь хоолойн түвшин нь дөрвөлжин огтлолтой хоолойн доод ирмэгийн тэмдэгт болно. Өрөө тус бүрийн агааржуулалтын хоолойг дулаалгын материалаар оронх дотор засалтай өнгө дагуу галд тэсвэртэй материалаар битүүмжилж орооно.

Г. ҮГСРАЛТАНД ТАВИХ ШААРДЛАГА:

ДХАС-ийн системийн тоног төхөөрөмж, материалыг БНбД 41-01-11 нормын 4.2 дугаар заалтын шаардлагыг хангасан, зураг тусгасан техникийн үзүүлэлттэй, эрчим хүчний хэмнэлттэйг багатайг сонгож үгсрах хэрэгтэй. Үгсралтын ажлыг БНбД 40-06-15, болон бусад холбогдох норм дүрмийн дагуу үгсралтын ажил гүйцэтгэх тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлэх хэрэгтэй.
Үгсралтын ажилд БНбД 12-03-04 Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм, БД12-101-05 Барилга үгсралтын ажилд мөрдөх хөдөлмөр хамгаалалын үлгэрчилсэн дүрмийг мөрдлөг болгон ажиллана.

	Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум "ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"					
	ТАЙЛБАР БИЧИГ					Үе шат: А3
	Инженер		Б.Энхжаргал	ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	Масштаб: 1:100	Огноо: 2022
	Гүйцэтгэсэн		Г.Ганчимэг	ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: ХАС-2	Хуудас: 14
	"өрнөх гүнт" ххк	Шалгасан		Б.Энхжаргал		

1 2 3 4 5 6 7 8 А3

ЗУРГИЙН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Д/д	Системийн төрөл	Тэмдэглэгээ: Байгуулалт	Тэмдэглэгээ: Тойм
1	Халаалтын өгөх шугам	Д2.1	Д2.1
2	Халаалтын буцах шугам	Д2.2	Д2.2
3	Дулаалгатай хоолой		
4	Халаалтын шугамын шилжвэр		
5	Халаалтын шугамын налуу		
6	Бөмбөлгөн хаалт		
7	Халаах хэрэгсэл /доороос холболттой/		
8	Халаалтын түгээх цуглуулах коллектор		
9	Халаах хэрэгсэл, термостат вентиль, бөмбөлгөн хаалт /хажуугийн холболттой/		
10	Ган регистр		
11	Бөмбөлгөн хаалт, ус буулгагч		
12	Агаар сорох тоосгон суваг		
13	Агаар сорох гөлмөн төмөр хоолй		
14	Хавхлагууд		
15	Хоолойн сэнс		
16	Утаа сорох автомат хавхлага		
17	Агаар халаах дулаан хөшиг		
18	Хоолойн сэнс		
19	Агаар сэлгэлтийн гуравлагч хоолой шилжвэр		
20	Агаар сорох уян хоолойтой сараалж		
21	Агаар өгөх уян хоолойтой сараалж		
22	Хөргөлтийн дотор тавигдах төхөөрөмж		
23	Хөргөлтийн гадна тавигдах төхөөрөмж		

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	Формат	Нэрс	Тайлбар
1	А3	Тойм байгуулалт, Халаалт агаар сэлгэлтийн системийн үндсэн үзүүлэлт, хашлага хийцийн дулаан техникийн тооцоо	ХАС-1
2	А3	Тайлбар бичиг	ХАС-2
3	А3	Зургийн тэмдэглэгээ, Зургийн жагсаалт, Халаалтын системийн тэмдэглэгээ	ХАС-3
4	А3	Агаар сэлгэлтийн системийн техникийн үзүүлэлтүүд, Агаар сэлгэлтийн системийн тэмдэглэгээ	ХАС-4
5	А3	Материалын түүвэр	ХАС-5
6	А3	Халаалтын системийн өгөх, буцах шугамын байгуулалт	ХАС-6
7	А3	1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-7
8	А3	2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-8
9	А3	Халаалтын системийн тойм	ХАС-9
10	А3	Халаах хэрэгсэл	ХАС-10
11	А3	Халаалтын системийн шугамын ханаар нэвтрэх угсралтын дэлгэрэнгүй зураг /Ф57х3.5 мм-с бага/	ХАС-11
12	А3	1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-12
13	А3	2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-13
14	А3	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм	ХАС-14

ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Элементийн нэр	Тэмдэглэгээ
Халаалтын системийн босоо шугам	БШ
Халаалтын системийн гол босоо шугам	ГБШ
Салбарлах хайрцаг	СХ
Халаалтыг хуваарьлагч	ХК
Хэвтээ салаа шугам	ХСШ

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

ЗУРГИЙН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ, ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Инженер		Б.Энхнаран	ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	Масштаб: 1:100	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн		Г.Ганчимэг	ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: ХАС-3	Хуудас: 14
Шалгасан		Б.Энхнаран			

Ye шат: А3

"ӨӨМӨХ ГҮНТ" ХХК

А3

АГААР ОРУУЛАХ СИСТЕМИЙН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/д	Системийн тэмдэглэгээ	Системийн тоо	Үйлчилж буй		Систем байрлаж буй		Агаар				Сэнс			Цахилгаан хөдөлгүүр		
							Гадна	дахин ашиглаж буй	нийт	хольцын температур	Төрөл	Бүтээмж	Даралт	Чадал	Эргэлт	Цахилгаан
			Өрөөний нэр	Дав хар	Өрөөний нэр	Дав хар	мЗ/цаг	мЗ/цаг	мЗ/цаг	°С		мЗ/цаг	Па	кВт	эрг/мин	В/Ф/Гц
2	С-1,0-1	1	Оффис	1	АЦӨ	1	540 /540	270	540 /810	-5.4°С	VUT 1000H	540 /540	450	0.410x 2	1850	220/1/50
3	С-3,0-2	1	Оффис	2	ОДӨ	2	585 /585	295	585 /880	-5.4°С	VUT 1000H	585 /585	450	0.410x 2	1850	220/1/50

Үргэлжлэл	Агаарын шүүлтүүр				Агаар халаагч				
	Агаарын хэмжээ	Төрөл	А.Ү.К	даралтын алдагдал	Агаарын. хэмжээ	Температур		Чадал	Цахилгаан
						эхний	халсан		
	мЗ/цаг		%	Па	мЗ/цаг	°С	°С	кВт	В/Ф/Гц
	540 /540	G4*2		200	540	-37.7	16	12	380/3/50
	585 /585	G4*2		200	585	-37.7	16	12	380/3/50

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Д/д	Системийн төрөл	Тэмдэглэгээ
1	Агаар оруулах механик ажиллагаатай систем	О
2	Агаар иж бүрэн боловсруулж оруулах систем	К
3	Агаар сорох механик ажиллагаатай систем	С
4	Агаарын халаалтын агрегат	ХА
5	Агаарын дулаан хөшиг	ДХ
6	Ердийн ажиллагаатай агаар оруулах систем	ЕО
7	Ердийн ажиллагаатай агаар сорох систем	ЕС
8	Утаанаас хамгаалах системийн утаа сорох систем	УС
9	Утаанаас хамгаалах системийн агаарын даралт үүсгэх систем	ДС
10	Хөргөлтийн систем	Х
11	Фанкойл буюу агаар халаах, хөргөх албадмал гүйцээх төхөөрөмж	Ф
12	Хөргөх машин	ХМ

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМҮҮДИЙН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Д/д	Системийн тэмдэглэгээ	Системийн тоо	Үйлчилж буй		Систем байрлаж буй		Сэнс			Цахилгаан хөдөлгүүр		
			Өрөөний нэр	Давхар	Өрөөний нэр	Давхар	Төрөл	Бүтээмж	Даралт	Чадал	Эргэлт	Цахилгаан
								мЗ/цаг	Па	кВт	эрг/мин	В/Ф/Гц
1	С-2	1	АЦӨ	1	АЦӨ	1	ТЗХ	200	380	0.185	2730	220/1/50

АГААРЫН ДУЛААН ХӨШИГНИЙ ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/д	Үйлчилж буй өрөө	Марк тип	Тоо ширхэг	Агаарын хэмжээ	Сэнсний хүчин чадал	Халаагчийн хүчин чадал	Цахилгаан хангамж
				$м^3$/цаг	кВт	кВт	V/A/Hz
1	Урд хаалганы хэсэг	С1-Е1-100	2	1450	0.13	4.65	АС 3x380V

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД,
АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Инженер	Б.Энхнаран	ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	Масштаб: 1:100	Огноо: 2022	Үе шат: А3
Гүйцэтгэсэн	С.Ганчимэг	ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: ХАС-4	Хуудас: 14	
Шалгасан	Б.Энхнаран				

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

А3

№	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		Халаалтын систем:			
Түгээх шугам					
1	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган яндан			
		Ф15 мм	80	1.28	у/м
		Ф20 мм	56	1.66	у/м
		Ф25 мм	34	2.39	у/м
		Ф32 мм	12	3.09	у/м
2		Яндангийн дулаалга			
		а/ Зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг 2 удаа			
		б/ Дулаалга δ=0.05м λ=0.05 Вт/м °С			
		в/ Хамгаалах бүрхүүл			
		Ф15 мм	80	-	у/м
		Ф20 мм	56	-	у/м
		Ф25 мм	34	-	у/м
		Ф32 мм	12	-	у/м
3	T≥100 °C; Py≥1.0 мПа	Бөмбөлгөн хаалт			
		Ф15 мм	-	-	шир
		Ф25 мм	4	-	шир
4	T≥100 °C; Py≥1.0 мПа	Термостат хаалт			
		Ф15 мм	22	-	шир
5	T≥100 °C; Py≥1.0 мПа	Термостатын толгой	22	-	шир
		Зардал тохируулах балансын хаалт Ф25 мм	2	-	шир
		Даралт тохируулах балансын хаалт Ф25 мм	2	-	шир
9	T≥100 °C; Py≥1.0 мПа	Ус буулгагч Ф15 мм	4	-	шир
10	Ширмэн радиатор	Халаах хэрэгсэл /бэхэлгээ болон хий авагчийн хамт/			
		1885Вт	2	-	ком
		725Вт	3	-	ком
		1160Вт	3	-	ком
		1740Вт	2	-	ком
		290Вт	2	-	ком
		1450Вт	5	-	ком
		870Вт	3	-	ком
		580Вт	2	-	ком

№	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		Агаар сэлгэлтийн систем:			
С-2 систем:					
1	Vents 150VKO	Сэнс	2	-	комп
		L=200м3/ц; 220V/50Hz			
		N=24Вт ; 0.13А; 0.8кг			
2		Зөөлөн холбоос	4		комп
3		Агаар дамжуулах сиситемийн гөлмөр төмөр хоолой			
	/дул.тай/	150x150 мм δ=0.7 мм	1.5		у/м
4	/дул.гүй/	150x150 мм δ=0.7 мм	12	-	
	fa.o=0.012	Агаар сорох сараалж P150x150	2	-	шир
5	C1-E1-100	Агаарын дулаан хөшиг N=4.65 кВт, 7.3А, 380V/50Hz	1	-	шир

№	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		Агаар сэлгэлт:			
С-1, О-1 ; С-3, О-2 систем:					
1	Vents VUT1000H	Сэнсний агрегат	2	-	комп
	рекуператор	L=585/585м3/ц; 450Па 220V/50Hz			
		N=0.41кВт*2 n=1850 эрг/мин; 2.5А			
		Цахилгаан халаагч N=12кВт 17.4А	2		шир
2		Зөөлөн холбоос	4	-	шир
3		Агаар дамжуулах сиситемийн гөлмөр төмөр хоолой			
	/дул.тай/	300x200 мм δ=0.7 мм	11	-	у/м
	/дул.гүй/	200x200 мм δ=0.7 мм	9.6	-	у/м
		150x150 мм δ=0.7 мм	17	-	у/м
4		Агаар дамжуулах сиситемийн гөлмөр төмөр отвод			
		90° 300x200мм δ=0.7м	6	-	шир
		90° 200x200мм δ=0.7м	36	-	шир
		90° 150x150мм δ=0.7м	48	-	шир
5		Агаар дамжуулах сиситемийн гөлмөр төмөр хоолойн шилжвэр			
		300x200<200x200мм	1	-	шир
		200x200<150x150мм	4	-	шир
6	Fa.o=0.012	Агаар сорох сараалж P150x150	12	-	шир
	Fa.o=0.012	Агаар оруулах сараалж P150x150	12	-	шир

1. Угсралтын ажил гүйцэтгэх болон үнийн санал өгөх гүйцэтгэгч байгууллагууд материалын түүврийг нягталж үзнэ
2. Стандартын дагуу шугам хоолойн эргэлт шилжвэр холбох хэрэгсэл г.м түүгдээгүй болно

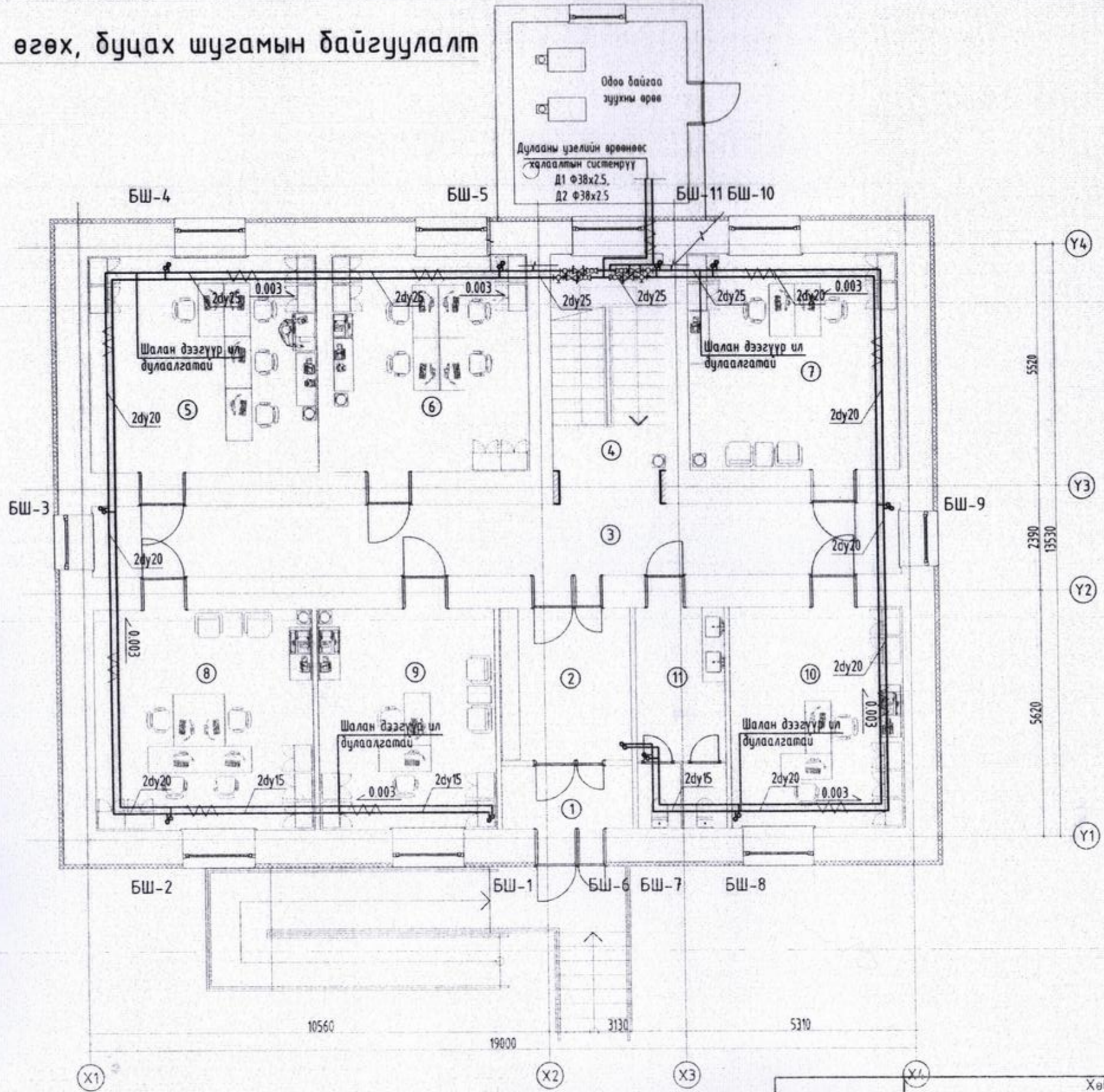
Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум "ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"					
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР					Үе шат: А.3
Инженер		Б.Энхнаран	ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	Масштаб: 1:100	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн		Г.Ганчимэг	ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: ХАС-5	Хуудас: 14
Шалгасан		Б.Энхнаран			

"ОРНОХ ГҮЙТ" ХХК

А3

Халаалтын өгөх, буцах шугамын байгуулалт

M1 : 100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	T°C
1	Гонх	16
2	Үүдний хэсэг	16
3	Хонгил	16
4	Шатны хонгил	16
5	НД-ын байцаагч, нийгмийн бодлогын мэргэжилтэн	18
6	ХХА-н тасаг	18

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	T°C
7	Газрын даамал, улсын бүртгэл	18
8	Байгаль орчны хамгаалагч, улсын байцаагч	18
9	Санхүү	18
10	Татварын байцаагч	18
11	Арцун цэвриин өрөө	18

3-17
2022.12.03

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА		Ш.Тэнгисболд
ББ		Б.Элбэгжаргал
ЦБУ		Т.Наранцэцэг
ХТ.ДГ		З.Мэнд-Амар
ХД		Б.Оддаяр

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Халаалтын системийн өгөх,буцах шугамын байгуулалт

Үе шат: А.3

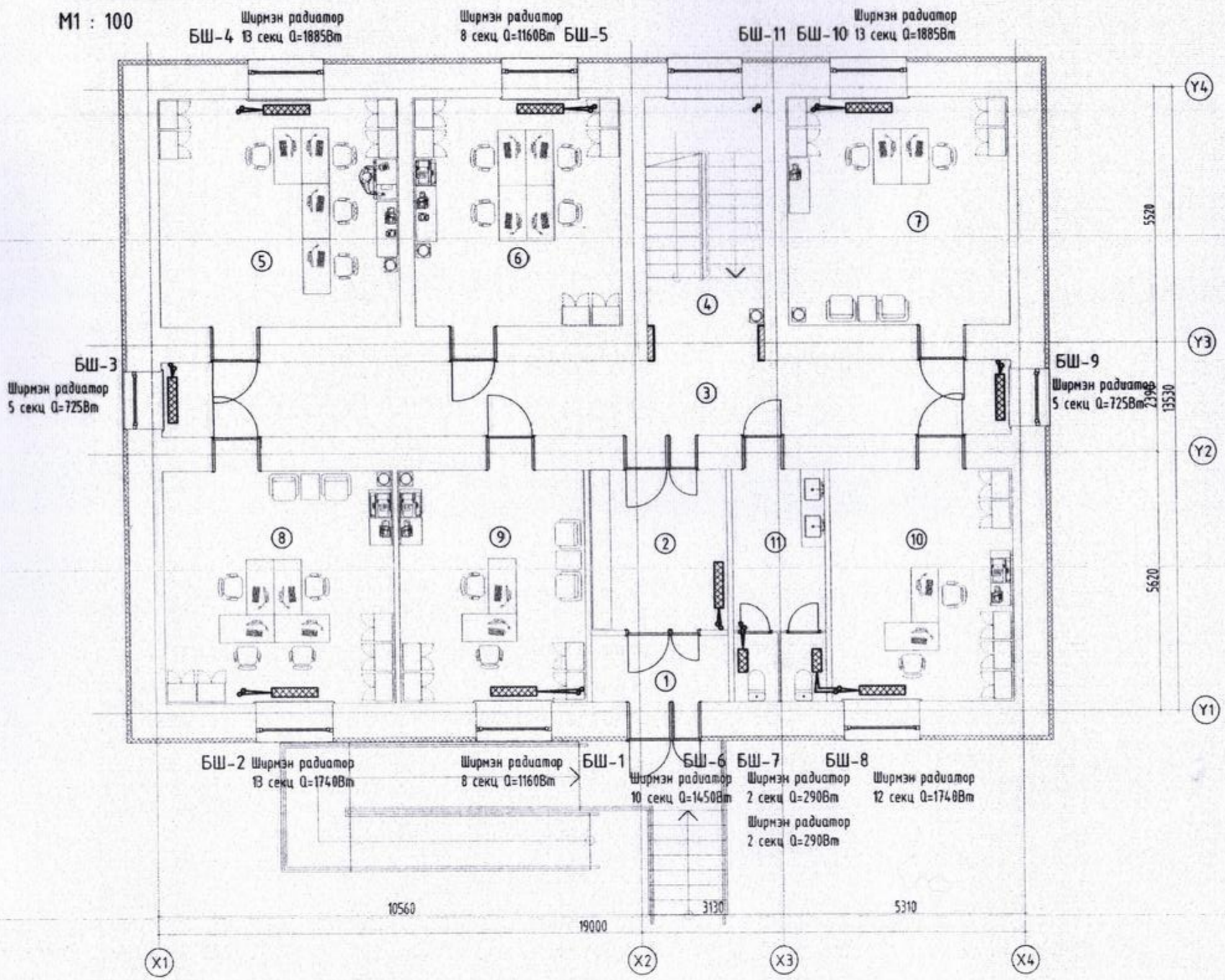
Инженер		Б.Энхнарая	ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	Масштаб: 1:100	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн		Г.Ганчимэг	ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: ХАС-6	Хуудас: 14
Шалгасан		Б.Энхнарая			

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

А3

1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт

М1 : 100



Өрөөний тодорхойлолт			Өрөөний тодорхойлолт		
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	T°C	Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	T°C
1	Гонх	16	7	Газрын даамал, улсын бүртгэл	18
2	Үүдний хэсэг	16	8	Байгаль орчны хамгаалагч, улсын байцаагч	18
3	Хонгил	16	9	Санхүү	18
4	Шатны хонгил	16	10	Татварын байцаагч	18
5	НД-ын байцаагч, нийгмийн бодлогын мэргэжилтэн	18	11	Ариун цэврийн өрөө	18
6	ХХА-н тасаг	18			

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨӨН

	Гарын үсэг	Нэр
БА		Ш.Тэнгисболд
ББ		Б.Элбэгжаргал
ЦБУ		Т.Наранцэцэг
ХТ.ДГ		З.Мөнх-Амар
ХД		Б.Оддэлэр

3.17
187
2022.12.03

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт

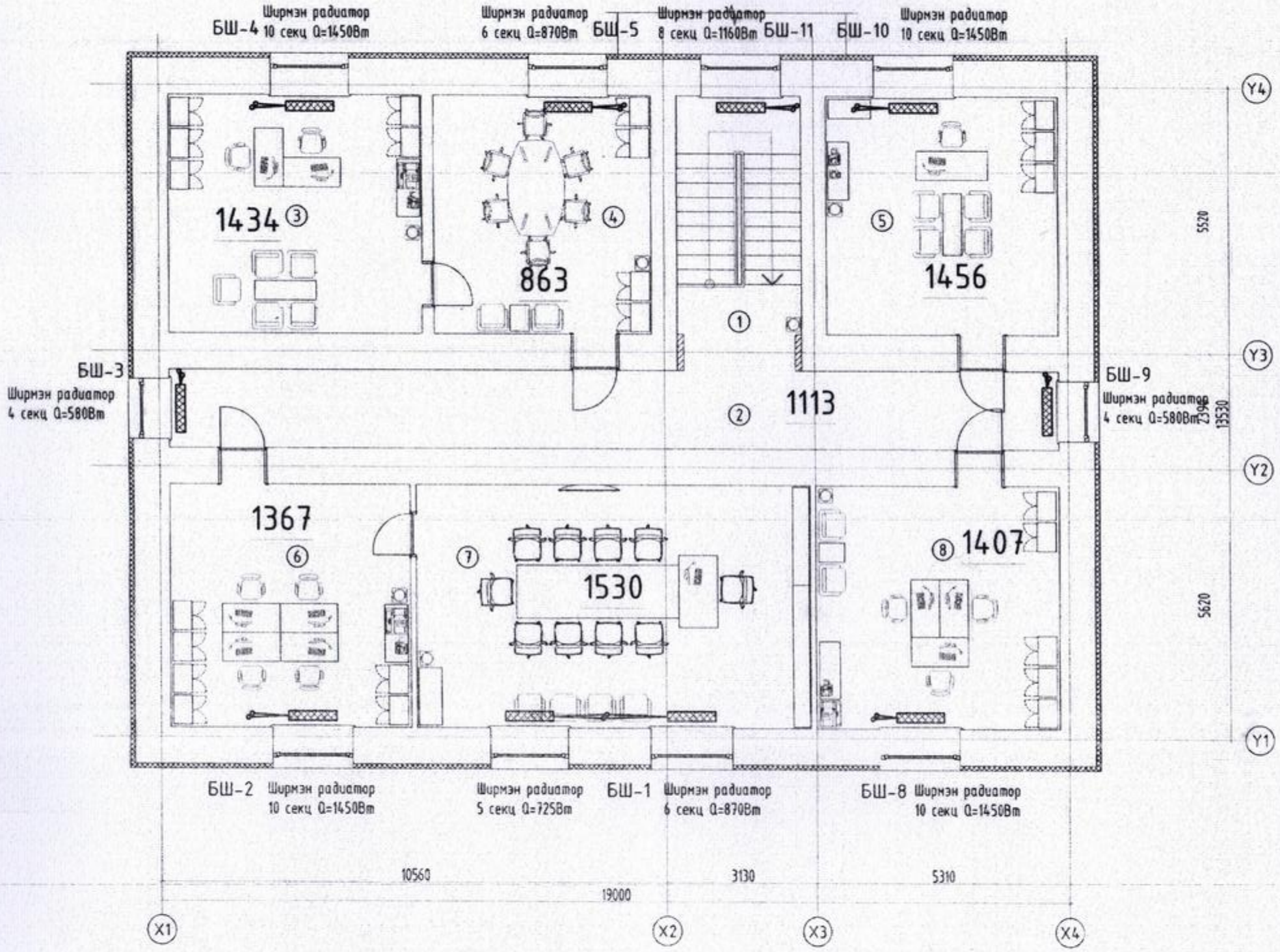
Үе шат: А.3

Инженер		Б.Энхнаран	ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	Масштаб: 1:100	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн		Г.Ганчимэг	ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: ХАС-7	Хуудас: 14
Шалгасан		Б.Энхнаран			

"ӨРНӨХ ГУНТ" ХХК

2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт

М1 : 100



ЭВШЭЭРЭЛЦЭН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА		Ш.Тэнгисболд
ББ		Б.Элбэгжаргал
ЦБУ		Т.Наранцэцэг
ХТ,ДГ		З.Мэнд-Амар
ХД		Б.Одбаяр

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ			ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	T°C	Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	T°C
1	Шатны хонгил	16	5	Тамгын газрын дарга	18
2	Хонгил	16	6	Бичиг хэрэг	18
3	Иргэдийн төлөөлөгчдийн дарга	18	7	Засаг дарга	18
4	ИТХ-ын өрөө	18	8	Засаг даргын орлогч	18

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

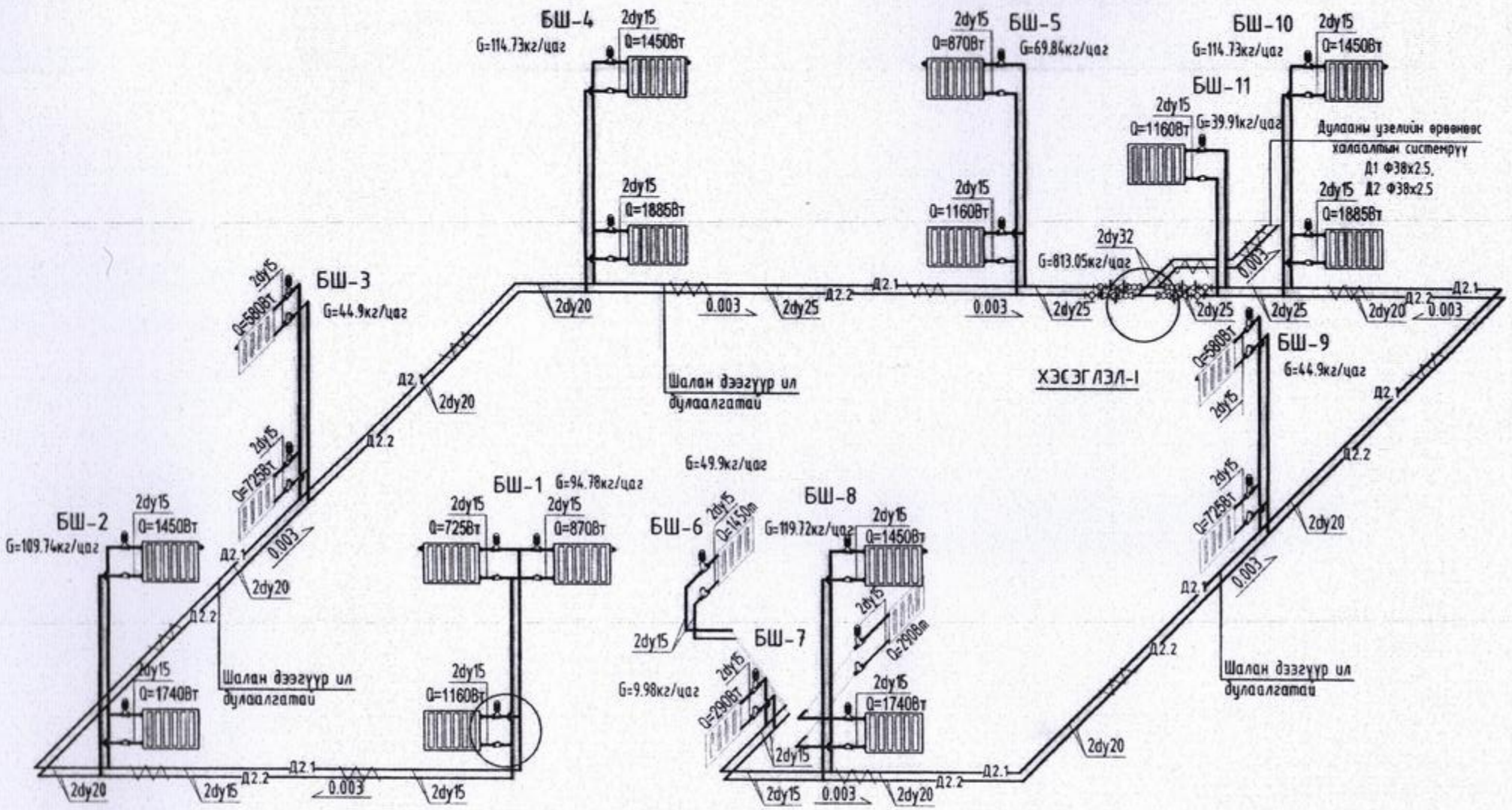
2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт

Ye шат: А.3

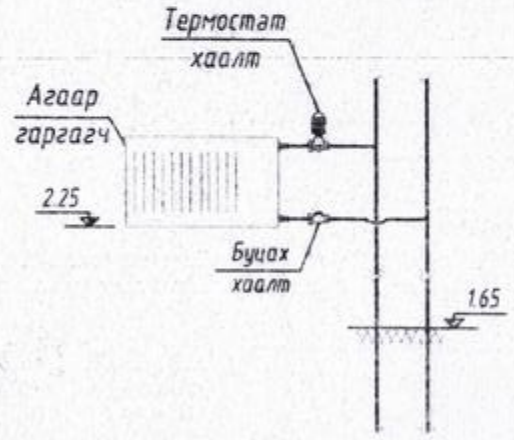
Инженер		Б.Энхнаран	ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	Масштаб: 1:100	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн		Г.Ганчимэг	ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: ХАС-8	Хуудас: 14
Шалгасан		Б.Энхнаран			

"ӨРНЕХ ГҮНТ" ХХК

Халаалтын системийн тойм



ХЭСЭГЛЭЛ-II

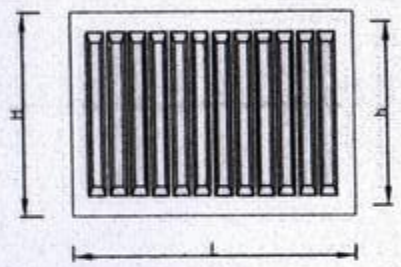


	Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум "ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"					Ye шат: A3
	2-р давхрын халаалтын системийн байгууллалт					
	Инженер		Б.Энхнаран	ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	Масштаб: 1:100	Огноо: 2022
	Гүйцэтгэсэн		Г.Ганчимэг			
"ЭРНЭХ ГҮЙЛ" ХХК	Шалгасан		Б.Энхнаран	ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: ХАС-9	Хуудас: 14

A3

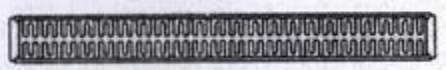
Халаах хэрэгслэлийн хэсэглэлүүд

ПАНЕЛИН РАДИАТОР

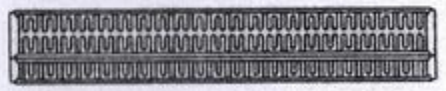


Төрөл 10

Төрөл 21



Төрөл 30



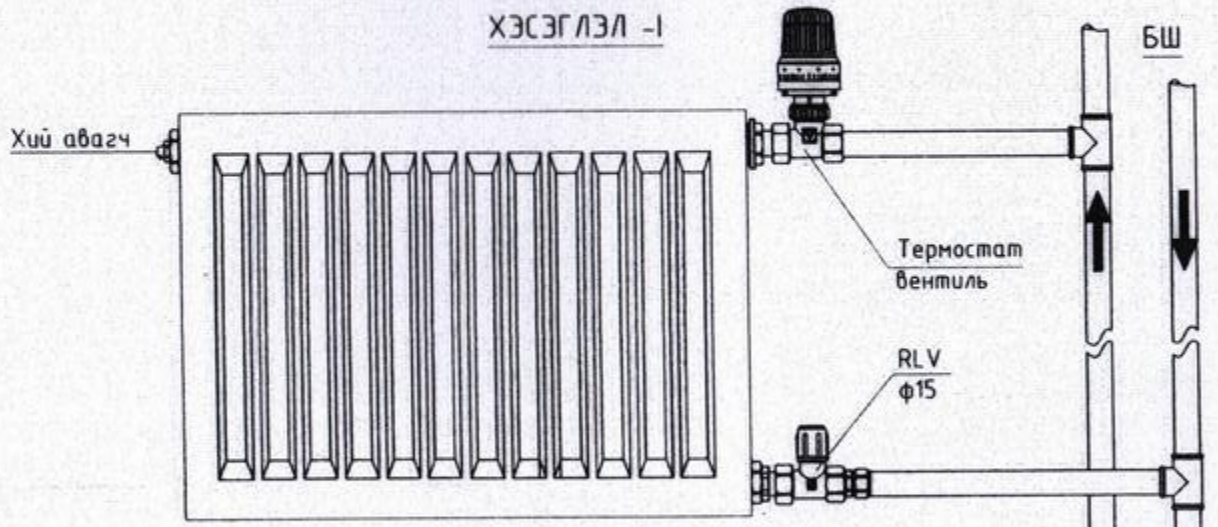
22 - 5 080 - С

- С — Доороос холболттой
- 080 — Урт /см/
- 5 — Өндөр /дм/
- 22 — Төрөл /дугаар/

22 - 5 080 - 5

- 5 — Хажуугаас холболттой
- 080 — Урт /см/
- 5 — Өндөр /дм/
- 22 — Төрөл /дугаар/

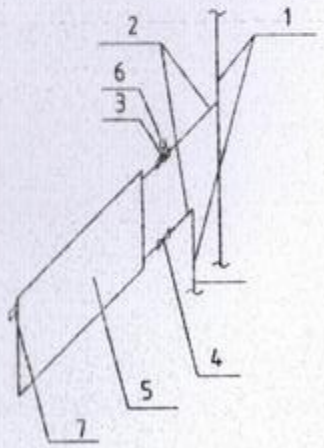
ХЭСЭГЛЭЛ -I



ХЭСЭГЛЭЛ -II

ХЭСЭГЛЭЛ -V

Хажуунаас холболттой Халаах хэрэгсэлийн төрөл

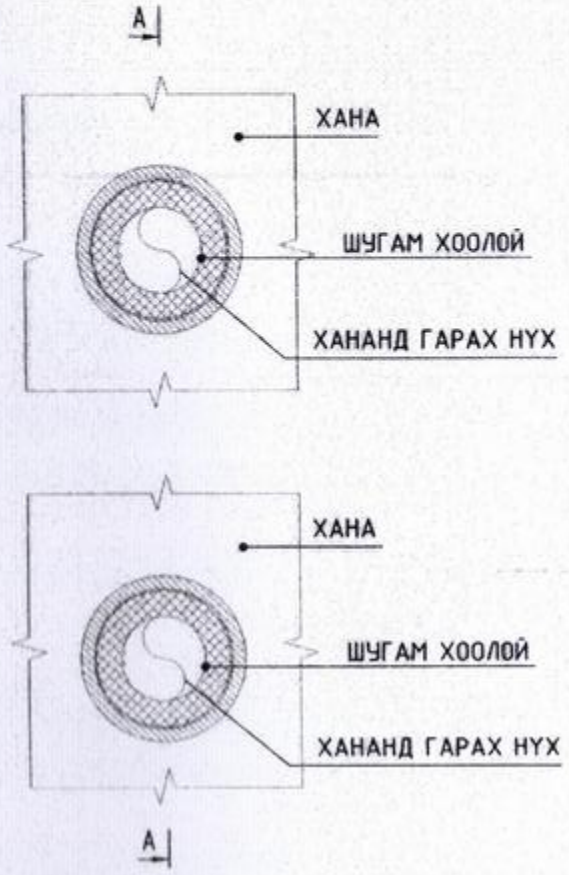


ТАЙЛБАР

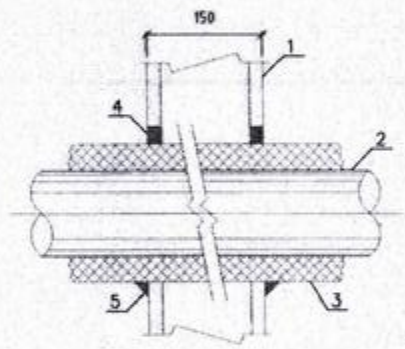
1. Халаалтын босоо шугам /ган хоолой/
2. Салбар шугам /ган хоолой/
3. Термостаттай хаалт
4. Буцах хаалт
5. Ган конвектрон хажуунаас холболттой радиатор
6. Термостат толгой
7. Радиаторын хий авагч ф15

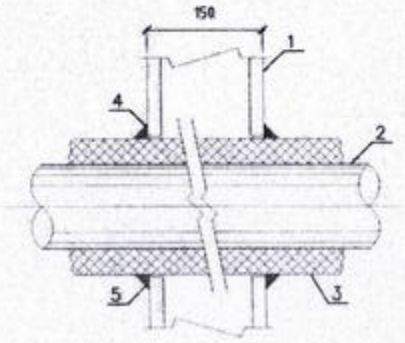
Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум "ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"					Ye шат: А3
ХАЛААХ ХЭРЭГСЭЛ					
Инженер		Б.Энхнаран	ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	Масштаб: 1:100	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн		Г.Ганчимэг			
Зөвлөсөн		Б.Энхнаран	ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: ХАС-10	Хуудас: 14

2020-08-13

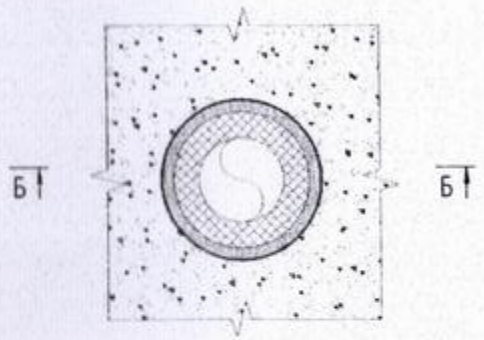


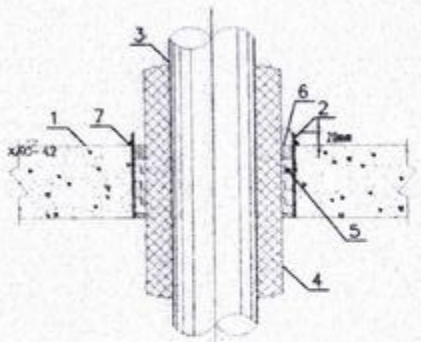
ОГТЛОЛ - А-А

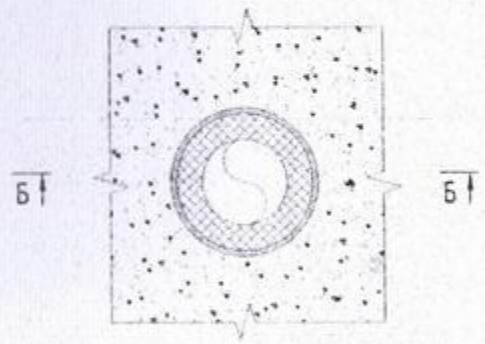


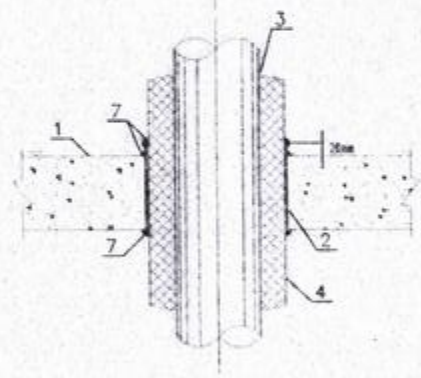


ОГТЛОЛ - Б-Б









ХАЛААЛТЫН ХООЛОЙН ГИЛЬЦНИЙ ХЭМЖЭЭ

ХООЛОЙН ХЭМЖЭЭ	ГИЛЬЦНИЙ ХЭМЖЭЭ
ф32	ф108-ф178
ф40	ф114-ф184
ф50	ф126-ф196

ТАЙЛБАР:
1. ХООРОНДЫН ЗАЙ = МИН. 7мм, МАКС. 42мм
2. МИНИМУМ 13мм ЗҮЗААНТАЙ ХИЛТИ СП606 ГАЛ ТҮСГААРЛАГЧ УЯН ЧИГЖЭЭС ХАНЫН 2 ТАЛД ХИЙГДЭНЭ.

1. ХАНА (1 ЦАГ / 2 ЦАГ ГАЛ ТЭСВЭРЛЭХ)
2. 50мм ХҮРТЭЛ ДИАМЕТРТЭЙ УСНЫ ГАН ХООЛОЙ
3. 50мм ХҮРТЭЛ ЗҮЗААНТАЙ ШИЛЭН ХӨВӨН ХООЛОЙН ДУЛААЛГА (64кг/м³).
4. МИНИМУМ 16мм (1 ЦАГ) БОЛОН 32мм (2 ЦАГ) ЗҮЗААНТАЙ ХИЛТИ СП606 ГАЛ ТҮСГААРЛАГЧ УЯН ЧИГЖЭЭС
5. МИНИМУМ 13мм ЗҮЗААНТАЙ ХӨӨСӨН ХИЛТИ СП606 ГАЛ ТҮСГААРЛАГЧ УЯН ЧИГЖЭЭС

1. ТӨМӨР БЕТОН ХУЧИЛТ/ХАНА (2 ЦАГ ГАЛ ТЭСВЭРЛЭХ)
2. ГАН ХООЛОЙН ГИЛЬЦ (МИН. 2мм ЗҮЗААНТАЙ) (ХАНА ХУЧИЛТЫН ГАДАРГҮҮГААС 25мм ИЛҮҮ ГАРГАЖ ҮГСРАХ)
3. 50мм ХҮРТЭЛ ДИАМЕТРТЭЙ УСНЫ ГАН ХООЛОЙ
4. 50мм ХҮРТЭЛ ЗҮЗААНТАЙ ШИЛЭН ХӨВӨН ХООЛОЙН ДУЛААЛГА (64кг/м³).
5. МИНИМУМ 100мм ЗҮЗААНТАЙ ЧУЛУУН ХӨВӨН (80кг/м³).
6. МИНИМУМ 13мм ЗҮЗААНТАЙ ХИЛТИ СП606 ГАЛ ТҮСГААРЛАГЧ УЯН ЧИГЖЭЭС
7. МИНИМУМ 13мм ЗҮЗААНТАЙ ХӨӨСӨН ХИЛТИ СП606 ГАЛ ТҮСГААРЛАГЧ УЯН ЧИГЖЭЭС

Таазанд угсрах хоолойн огтлол

ХАЛААЛТЫН ХООЛОЙН ГИЛЬЦНИЙ ХЭМЖЭЭ

ХООЛОЙН ХЭМЖЭЭ	ГИЛЬЦНИЙ ХЭМЖЭЭ
ф32	ф108-ф178
ф40	ф114-ф184
ф50	ф126-ф196

ТАЙЛБАР:
1. ХООРОНДЫН ЗАЙ = МИН. 7мм, МАКС. 42мм
2. МИНИМУМ 13мм ЗҮЗААНТАЙ ХИЛТИ СП606 ГАЛ ТҮСГААРЛАГЧ УЯН ЧИГЖЭЭС ХАНЫН 2 ТАЛД ХИЙГДЭНЭ.

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ШУГАМЫН ХАНААР НЭВТРЭХ ҮГСРАЛТЫН ДЭЛГЭРЭНГҮЙ ЗУРАГ /Ф57Х3.5 ММ-С БАГА/

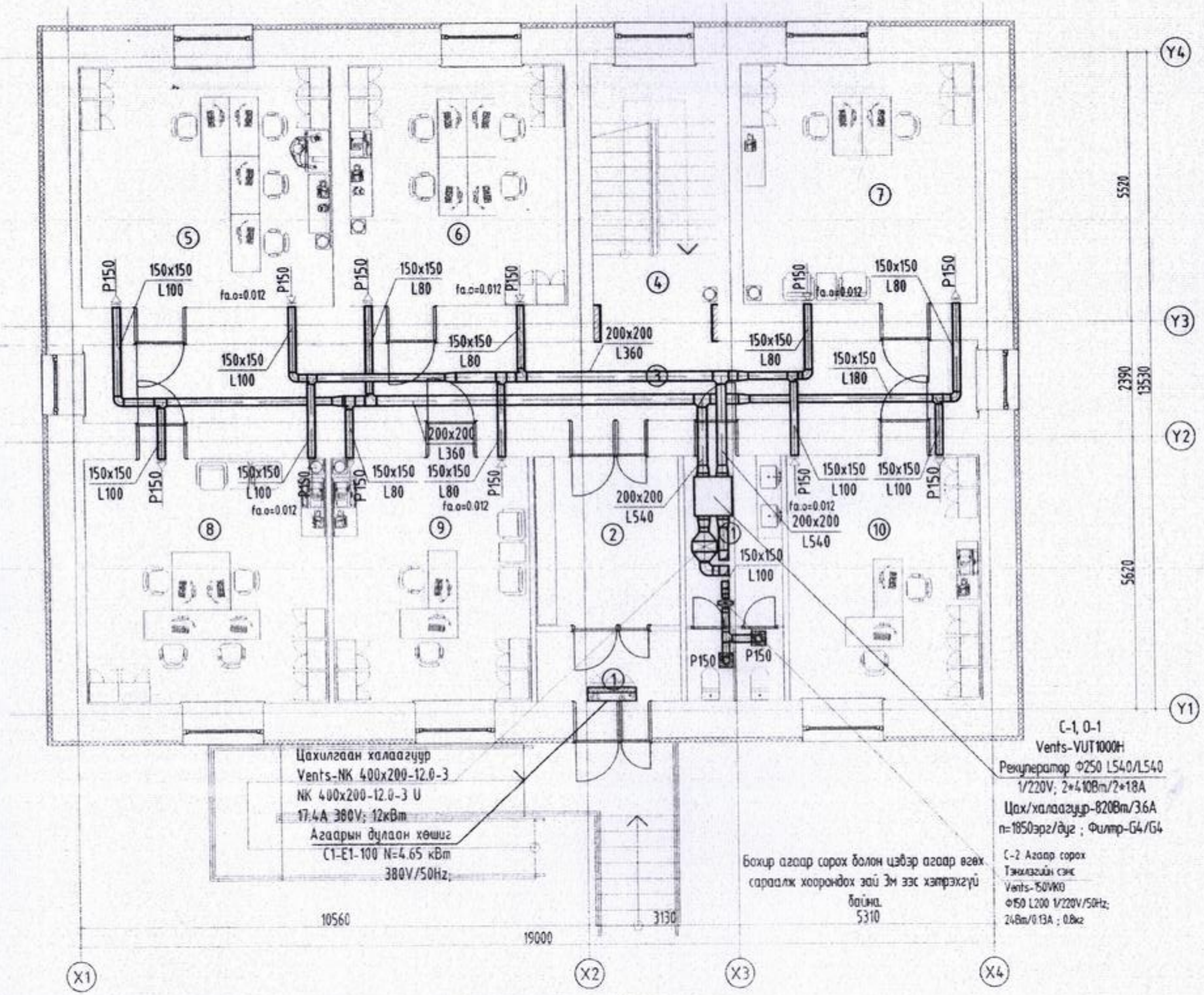
Үе шат: А3

Инженер		Б.Энхнаран	ЕГ Шифр: ВГ/96-33-22	Масштаб: 1:100	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн		Г.Ганчимэг	ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: ХАС-11	Хуудас: 14
Шалгасан		Б.Энхнаран			

2020-08-11

1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт

M1 : 100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	м³/цаг
1	Гонх	
2	Үүдний хэсэг	
3	Хонгил	
4	Шатны хонгил	
5	НД-ын байцаагч, нийгмийн бодлогын мэргэжилтэн	100
6	ХХА-н тасаг	80

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	м³/цаг
7	Газрын даамал, улсын бүртгэл	80
8	Байгаль орчны хамгаалагч, улсын байцаагч	100
9	Санхүү	80
10	Татварын байцаагч	100
11	Ариун цэврийн өрөө	200

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

	Гарын үсэг	Нэр
БА		Ш.Тэнгисболд
ББ		Б.Элбэгжаргал
ЦБУ	Т.Наранцэцэг	Т.Наранцэцэг
ХТ,ДГ		Э.Мэнд-Амар
ХД		Б.Одбаяр

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум

"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт

Үе шат: А.3

Инженер		Б.Энхнаран	ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	Масштаб: 1:100	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн		Г.Ганчимэг	ТГ Шифр: -	Эургийн дугаар: ХАС-12	Хуудас: 14
Шалгасан		Б.Энхнаран			

"ӨМНӨХ ГҮНТ" ХХК

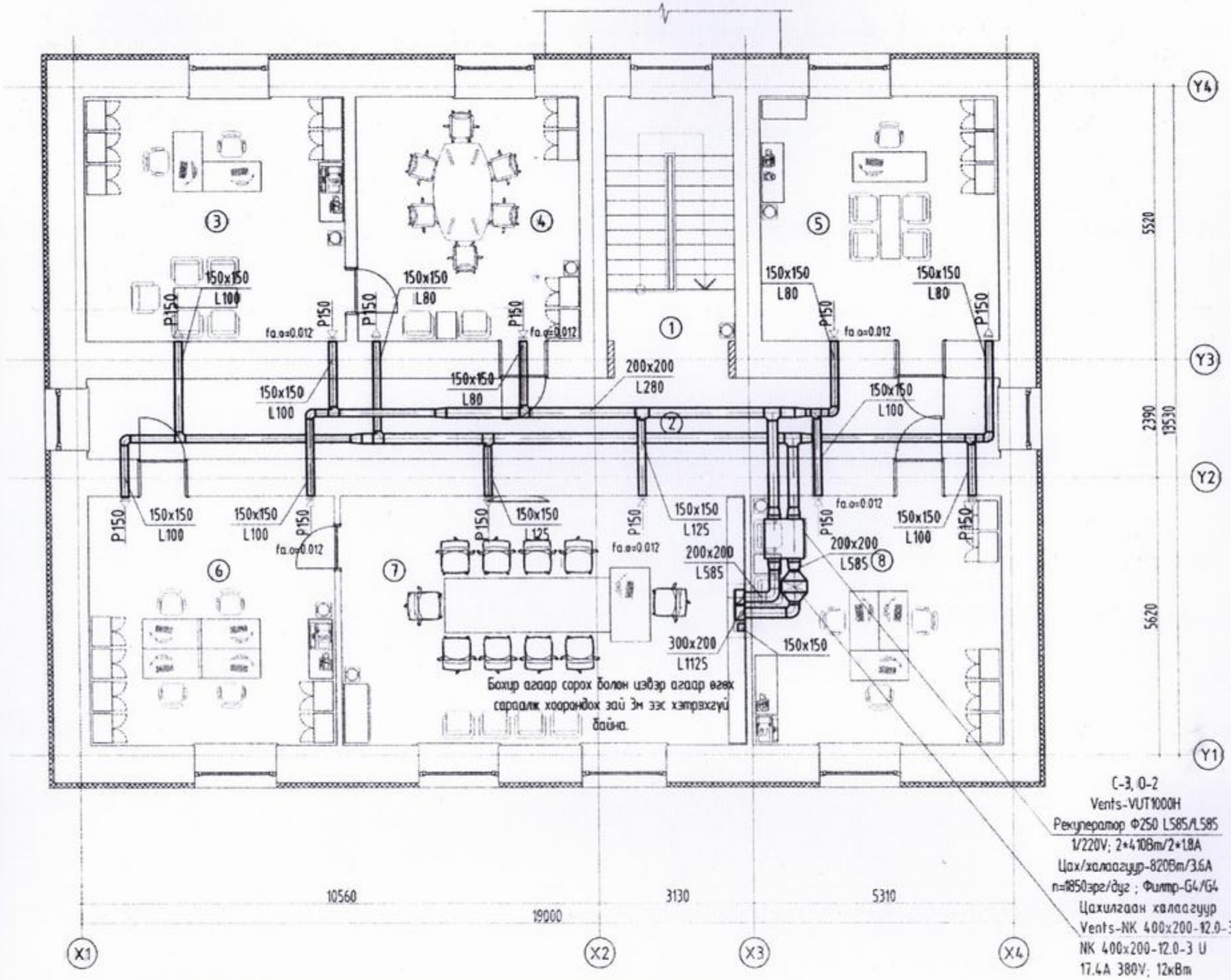
ЭКСПЕРТ № 3-17

2022.12.03

А3

2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт

M1 : 100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ			ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	м³/цаг	Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	м³/цаг
1	Шатны хонгил		5	Тамгын газрын дарга	80
2	Хонгил		6	Бичиг хэрэг	100
3	Иргэдийн төлөөлөгчдийн дарга	100	7	Засаг дарга	125
4	ИТХ-ын өрөө	80	8	Засаг даргын орлогч	100

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

	Гарын үсэг	Нэр
БА		Ш.Тэнгисболд
ББ		Б.Элбэгжаргал
ЦБУ		Т.Наранцэцэг
ХТ.ДГ		З.Мэнд-Амар
ХД		Б.Оддаяр

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт

Үе шат: А.3

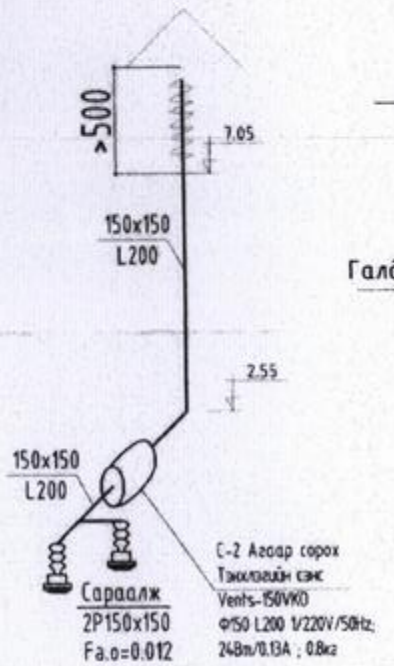
Инженер		Б.Энхнаран	ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	Масштаб: 1:100	Огнөо: 2022
Гүйцэтгэсэн		Б.Ганчимэг	ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: ХАС-13	Хуудас: 14
Шалгасан		Б.Энхнаран			

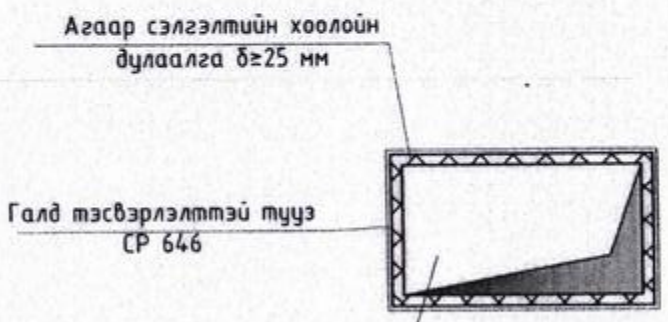
"ӨРМОХ ГҮНТ" ХХК

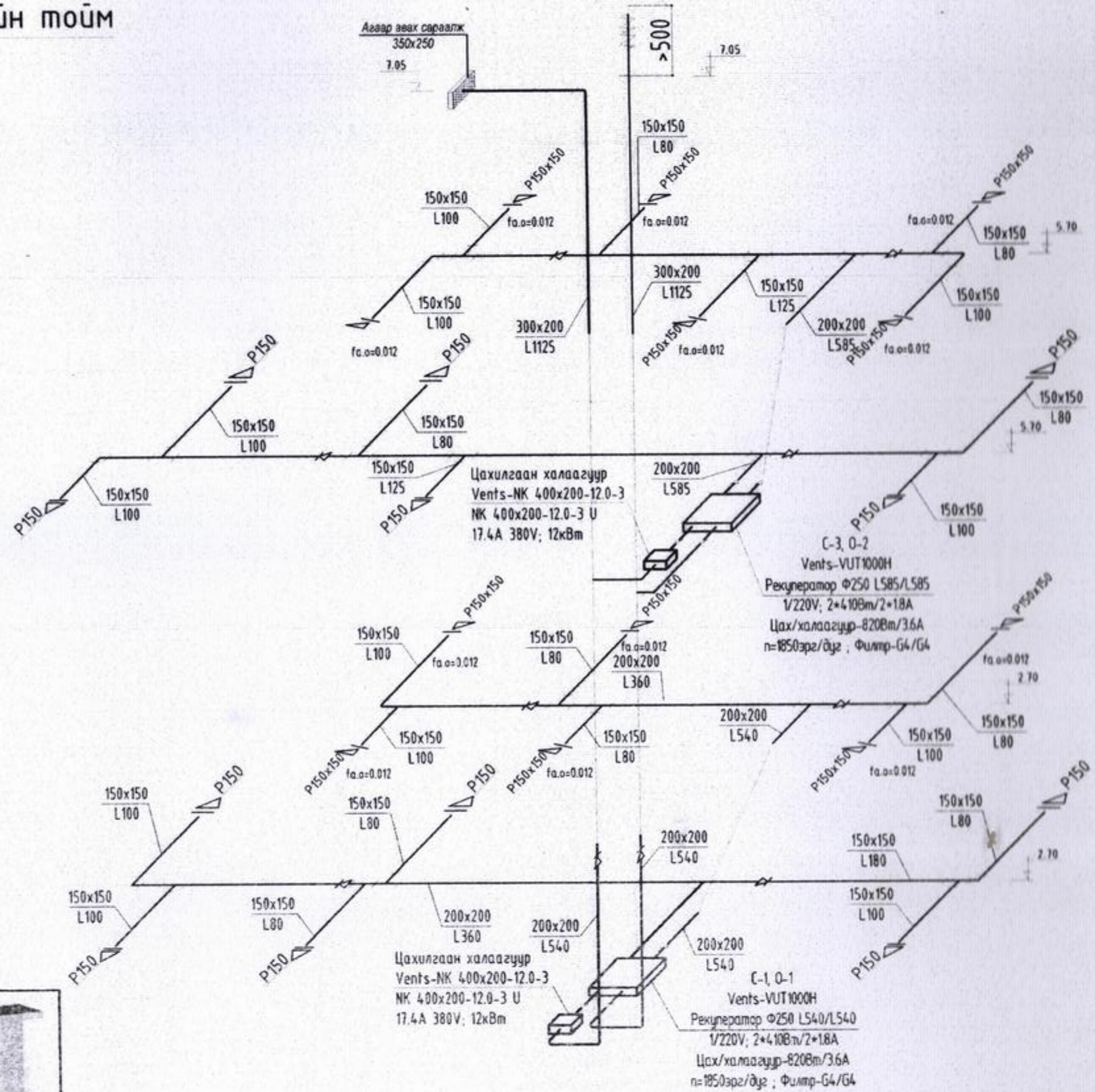
3-17
2022.12.03

Агаар сэлгэлтийн системийн тойм

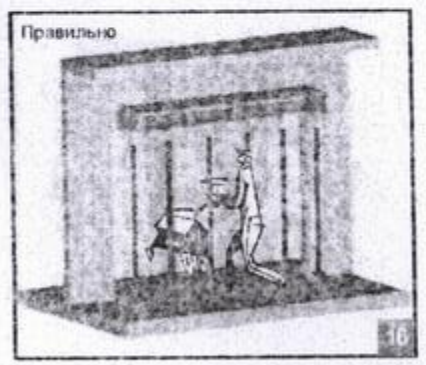
ХЭСЭГЛЭЛ-1

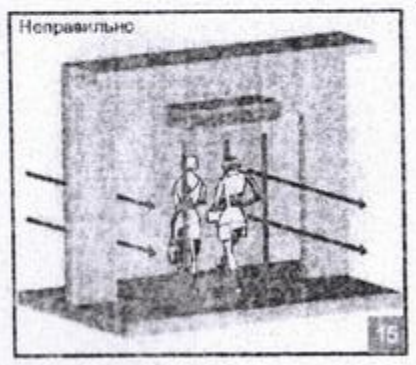






Агаарын дулаан хөшиг С1-Е1-100 -1ш
Сэнс:P=0.13кВт 0.6A
Халаагч:P=4.5кВт 7.3A
3x380V/50Hz;





Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум "ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"					
Халаалтын системийн байгуулалт					Ye шат: А3
Инженер		Б.Энхнаран	ЕГ Шифр: ВГ/96-33-22	Масштаб: 1:100	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн		Г.Ганчимэг			
Шалгасан		Б.Энхнаран	ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: ХАС-14	Хуудас: 14

А3

"ӨРНӨХ ГҮНТ"ХХК
Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүрэг, 9-р хороо, MGL-88.3 Радио
телевизийн байр, 3 давхар 306тоот, утас:70171929

ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22
ТГ Шифр:

(ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЭРДЭНЭБУЛГАН СУМ.)

ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР

(АЖЛЫН ЗУРАГ)
ДУЛААН МЕХАНИК - **ДМ**

Инженер...../Ж.Энхцэцэг/
Захирал...../Ц.Булганчимэг/

Улаанбаатар хот
2022он

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Ä/ä	Гост , марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгжийн жин , кг	Тайлбар
1	Q=32кВт	Хатуу тулшний зуух Dakon DOR32	2	—	ком
2	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой Ф38х2.5	20	—	м
3	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой Ф25х2.5	8	—	м
4 5	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга Ф32 λ=0.05 Вт/м°с, ρ_0=40 кг/м³, δ=0.03м	20	—	м
6	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга Ф20 λ=0.05 Вт/м°с, ρ_0=40 кг/м³, δ=0.03м	8	—	м
7	P=16ата, T>95°C	Бөмбөлгөн хаалт Ф32	9	—	ш
	P=16ата, T>95°C	Бөмбөлгөн хаалт Ф20	3	—	ш
8		Хог шүүгч Ф32	1	—	ш
9		Хог шүүгч Ф20	1	—	ш
10		Ул буцаах клапан Ф32	3	—	ш
11		Ул буцаах клапан Ф20	1	—	ш
12		Ус буулгагч хаалт Ф20	7	—	ш
13		Хий авагч Ф15	4	—	ш
14	Wilo	Халаалтын эргэлтийн насос G=1.65м3/цаг, H=6м, P=1.5кВт	2	—	ш
15		Нэмэлт усны насос G=0.05м3/цаг, H=10м, P=0.75кВт	1	—	ш
16		Тэлэлтийн сав V=50л	1	—	ш
17	P=1.6 мПа	Манометр	11	—	ш
18	T=0-100 C	Термометр	6	—	ш
19	ГОСТ 17375-2001	90°хэвлэмэл отвод Ф40	16	—	ш
20	ГОСТ 17375-2001	90°хэвлэмэл отвод Ф20	4	—	ш
21		Баланс хаалт Ф40	1	—	ш
22	ГОСТ 10704-75	Утааны яндан Ф125 дулаалгатай	7	—	м

"ЭРНӨХ ГҮНТ"ХХК ЗӨВЛӨГӨӨНИЙ КОМПАНИ ЧТАС-20171929	Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум "ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"				
	Материалын түүвэр				Үе шат: АЗ
	Инженер	Ж.Энхцэцэг	ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	Масштаб: -	Огноо: 2022 он
	Гүйцэтгэсэн	С.Батнаран	ТҮ Шифр:	Зургийн дугаар: ДМ-5	Хуудас: 5
	Шалгасан	Ж.Энхцэцэг			

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Хөвсгөл аймгийн Эрдэнэбулган сумын Засаг даргын тамгын газрын засварын ажлын хүрээнд хамаарч буй халаалтын зуухны тоног төхөөрөмжийг шинэчлэн солих ажлын зургийг хийж гүйцэтгэхдээ:

а. Барилга архитектурын зураг,

б. Халаалт агаар сэлгэлтийн зураг

в. Зуухны тоног төхөөрөмж БНбД 41-03-13

г. Дулаан хангамжийн бие даасан эх үүсвэрийн төлөвлөлт БД 41-102-11

д. MNS 3238:2001 Дулааны шугам сүлжээ, ажлын зураг, дулаан механикийн хэсэг

е. Дотор халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн ажлын зураг зэргийг үндэслэв.

Тооцоонд:

Гадна агаарын температур -37.7 °С,

Галалгааны үеийн дундаж температур -10.6 °С,

Галалгааны үеийн үргэлжлэх хугацаа 234 хоног ,

Халаалтын системийн өгөх усны хэм 90 °С,

Халаалтын системийн буцах усны хэм 70 °С байхаар тооцоог хийв.

Төлөвлөж буй дулааны эх үүсвэр нь хатуу түлшний халаалтын зуух байна.

Халаалтын зуухны өрөөнд Dakon DOR32 маркын Q=32кВт хүчин чадалтай хатуу түлшний усан халаалтын зуух 2ш байхаар төлөвлөсөн ба нормын дагуу нэг нь нөөцөнд байна.

Халаалтын тогооноос гарах дулаан зөөгчийн температур 90/70°С.

Тогооны янданг 5м-ийн урттай холбох ба бэхэлгээний зургийг ББ зурагт үз. Халаалтын тогоо, халаалтын сүлжээний насос, бусад хаалт, хог шүүгч, аваарын клапан зэрэг тоног төхөөрөмжүүдийг барилгад нормийн дагуу зай хэмжээг авч угсарна. Тогооны шугам хоолойд суурилагдах хянах, хэмжих хэрэгслүүдийг шаардлагатай цэгүүдэд бүрэн суурилуулах ,системийн доод цэгт ус буулгагч, өндөр цэгт агаар гаргагчаар тоноглох шаардлагатай.

ДМ ЗУРГИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

№	БАРИЛГЫН НЭР	АЧААЛАЛ, кВт, (Гкал/ц)				Тайлбар
		халаалт	салхивч	ХХУ	нийт	
1.	Засаг даргын тамгын газар	23.63 (0.02)	-	-	23.63 (0.02)	

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

МАРК	ЗУРГИЙН НЭР	ТАЙЛБАР
ДМ-1	Тайлбар бичиг , зургийн жагсаалт, ачааллын хүснэгт	
ДМ-2	Зуухны холболтын схем	
ДМ-3	Зуухны тоног төхөөрөмж, шугам хоолойн байгуулалт	
ДМ-4	Зуухны тоног төхөөрөмжийн байгуулалт	
ДМ-5	Материалын түүвэр	

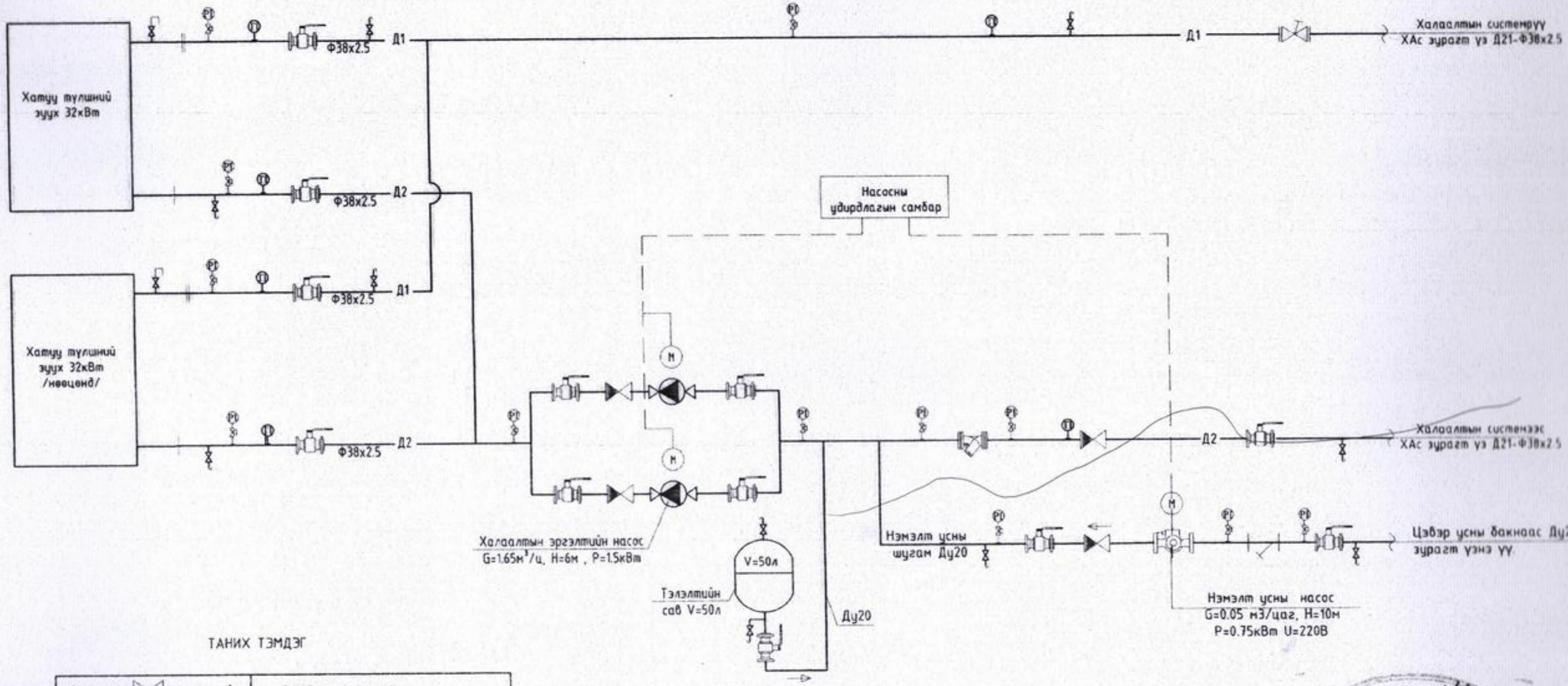
DAKON DOR 32 МАРКИЙН ЗУУХНЫ ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/Д	Үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Тоон үзүүлэлт
1	Хүчин чадал	кВт	32.0
2	Өгөх усны температур	°С	90
3	Буцах усны температур	°С	70
4	Зуухны хэмжээ	мм	870x526x990h
4	Дулаан зөөгчийн багтаамж	л	64
5	Утааны яндангийн голч	мм	150
6	Ашигт үйлийн коэффициент	%	78
7	Зуухны жин	кг	240

ЭКСПЕРТ № 3-17
2022.12.03

"ӨРНӨХ ГҮНТ"ХХК ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ УТАС:70171929	Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум "ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"					
	Тайлбар бичиг, зургийн жагсаалт, зуухны үзүүлэлт					Үе шат: АЗ
	Инженер	Ж.Энхцэцэг		ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	Масштаб: -	Огноо: 2022 он
	Гүйцэтгэсэн	С.Батнаран		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ДМ-1	Хуудас: 5
	Шалгасан	Ж.Энхцэцэг				

ХАЛААЛТЫН ТОГООНЫ ХОЛБОЛТЫН СХЕМ



ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Бөмбөлгөн хаалт
	Агаар гаргач
	Ус буулгагч хаалт
	Үл буцаах хаалт
	Насос
	Хог шүүгч
	Аваарын клапан
	Манометр
	Термометр

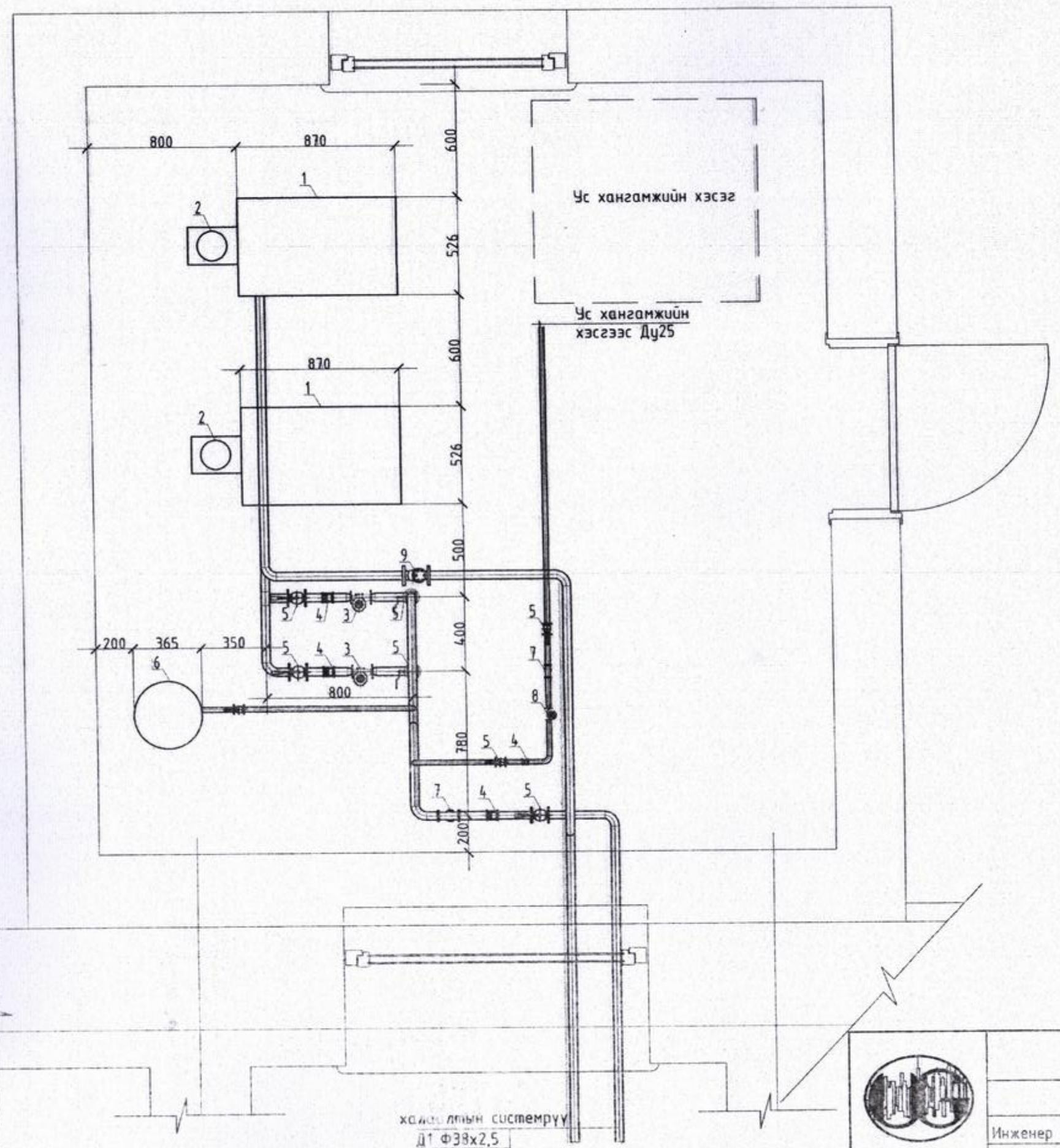
3-17
2022.12.05

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Зуухны холболтын схем					Үе шат: АЗ
Инженер	Ж.Энхцэцэг		ЕГ Шифр: ВГ196-33-22	Масштаб: -	Огноо: 2022 он
Гүйцэтгэсэн	С.Батнаран		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ДМ-2	Хуудас: 5
Шалгасан	Ж.Энхцэцэг				

"ӨРНӨХ ГҮНТ"ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
ЧТАС/0171929

ЗУУХНЫ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ, ШУГАМ ХООЛОЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:25

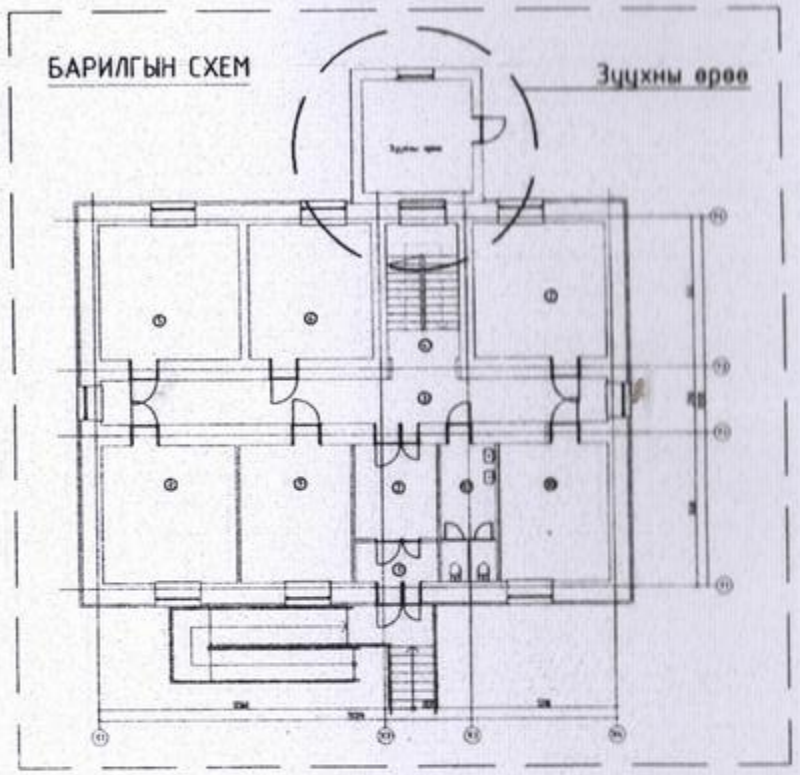


ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

1. Хатуу түлшний зуух
2. Зуухны яндан
3. Халаалтын системийн насос
4. Үл буцаах клапан
5. Бөмбөлгөн хаалт
6. Тэлэлтийн сав
7. Хог шүүгч
8. Нэмэлт усны насос
9. Баланс хаалт

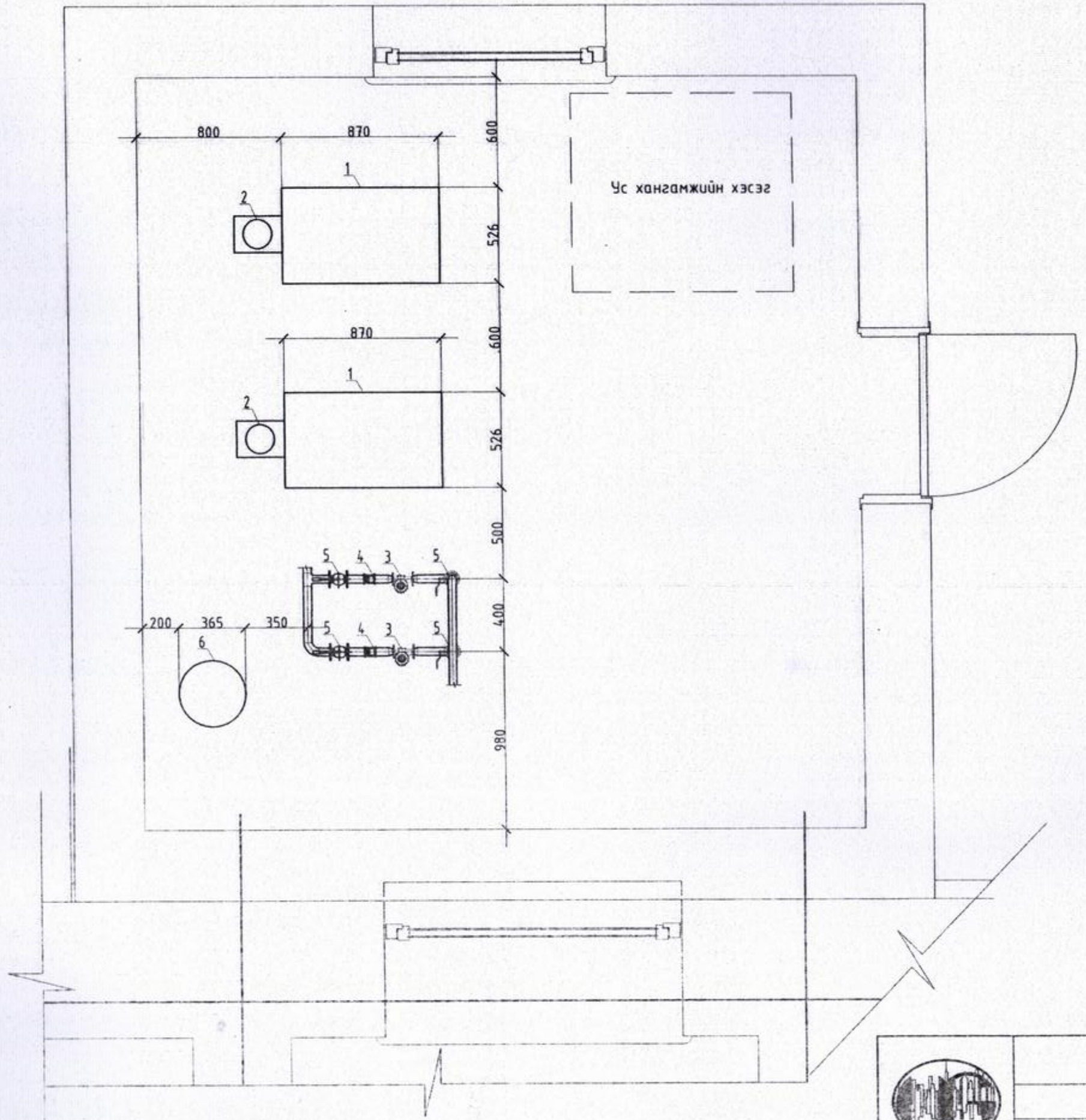
3-17
2022.12.03

БАРИЛГЫН СХЕМ



"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК БУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ ЧТАС:7012929	Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум "ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"				
	Зуухны тоног төхөөрөмж, шугам хоолойн байгууламт				Үе шат: А3
	Инженер	Ж.Энхцэцэг	БГ Шифр: ӨГ/96-33-22	Масштаб: М1:25	Огноо: 2022 он
	Гүйцэтгэсэн	С.Батмаран			
	Шалгасан	Ж.Энхцэцэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ДМ-3	Хуудас: 5

ЗУУХНЫ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:25



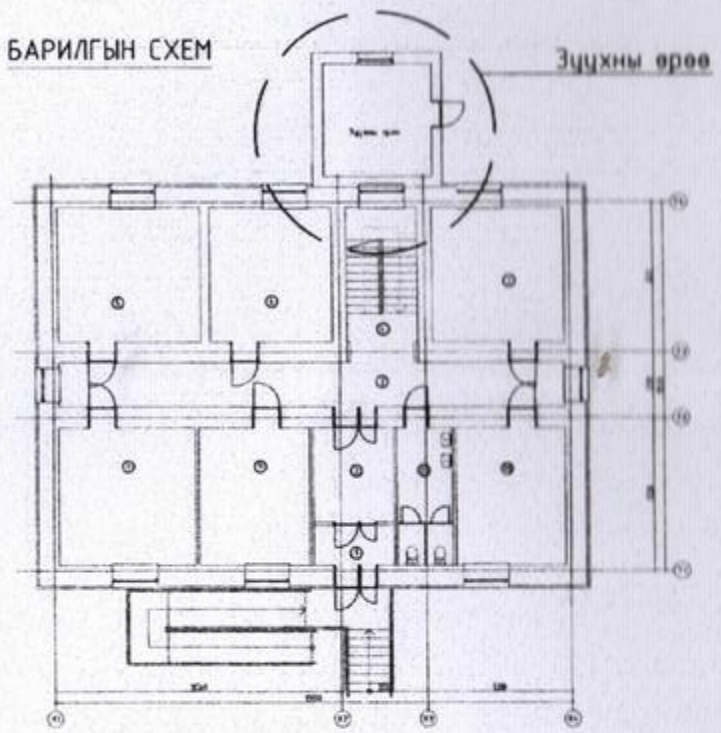
ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

1. Хатуу түлшний зуух
2. Зуухны яндан
3. Халаалтын системийн насос
4. Үл буцаах клапан
5. Бөмбөлгөн хаалт
6. Тэлэлтийн сав
7. Хог шүүгч
8. Нэмэлт усны насос

ЭКСПЕРТ № 3.17 2022.12.05

БАРИЛГЫН СХЕМ

Зуухны өрөө



"ӨРНӨХ ГҮНТ"ХХК ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ ЧТАС:7017929	Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум "ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"				
	Зуухны тоног төхөөрөмжийн байгууламж				Ye шат: А3
	Инженер	Ж.Энхцэцэг	ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	Масштаб: М1:25	Огноо: 2022 он
	Гүйцэтгэсэн	С.Батнаран	ТГ Шифр	Зургийн дугаар: ДМ-4	Хуудас: 5
	Шалгасан	Ж.Энхцэцэг			

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Ä/ä	Гост , марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгжийн жин , кг	Тайлбар
1	Q=32кВт	Хатуу түлшний зуух Dakon DOR32	2	—	ком
2	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой Ф38х2.5	20	—	м
3	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой Ф25х2.5	8	—	м
4 5	Пенополиуратан	Хоолойн дулаалга Ф32 λ=0.05 Вт/м°с, ρ_0=40 кг/м³, δ=0.03м	20	—	м
6	Пенополиуратан	Хоолойн дулаалга Ф20 λ=0.05 Вт/м°с, ρ_0=40 кг/м³, δ=0.03м	8	—	м
7	P=16ата, T>95°C	Бөмбөлгөн хаалт Ф32	9	—	ш
8	P=16ата, T>95°C	Бөмбөлгөн хаалт Ф20	3	—	ш
9		Хог шүүгч Ф32	1	—	ш
10		Хог шүүгч Ф20	1	—	ш
11		Үл буцаах клапан Ф32	3	—	ш
12		Үл буцаах клапан Ф20	1	—	ш
13		Ус буулгагч хаалт Ф20	7	—	ш
14		Хий авагч Ф15	4	—	ш
15	Wilo	Халаалтын эргэлтийн насос G=1.65м3/цаг, H=6м, P=1.5кВт	2	—	ком
16		Нэмэлт усны насос G=0.05м3/цаг, H=10м, P=0.75кВт	1	—	ш
17		Тэлэлтийн сав V=50л	1	—	ш
18	P=1.6 мПа	Манометр	11	—	ш
19	T=0-100 C	Термометр	6	—	ш
20	ГОСТ 17375-2001	90°хэвлэмэл отвод Ф40	16	—	ш
21	ГОСТ 17375-2001	90°хэвлэмэл отвод Ф20	4	—	ш
22		Баланс хаалт Ф40	1	—	ш
23	ГОСТ 10704-75	Утааны яндан Ф125 дулаалгатай	7	—	м

БУУЛГАХ АЖЛЫН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Ä/ä	Гост , марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгжийн жин , кг	Тайлбар
1		Хатуу түлшний зуух	1	—	ком
2		Дулаалгатай Ган хоолой Ф32х2.5	20	—	м
3		Бөмбөлгөн хаалт Ф25	8	—	ш
4		Хог шүүгч Ф25	1	—	ш
5		Үл буцаах клапан Ф25	3	—	ш
6		Ус буулгагч хаалт Ф20	7	—	ш
7		Хий авагч Ф15	4	—	ш
8		Халаалтын эргэлтийн насос	2	—	ш
9		Тэлэлтийн сав	1	—	ш
10		Манометр	11	—	ш
11		Термометр	6	—	ш
12		90°хэвлэмэл отвод Ф40	16	—	ш
13		90°хэвлэмэл отвод Ф20	4	—	ш
14		Баланс хаалт Ф40	1	—	ш
15		Утааны яндан Ф125 дулаалгатай	7	—	м

"ӨРНӨХ ГҮНТ"ХХК ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ ЧТАС:70171929	Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум "ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"				
	Материалын түүвэр				Үе шат: А3
	Инженер	Ж.Энхцэцэг	ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	Масштаб: -	Огноо: 2022 он
	Гүйцэтгэсэн	С.Батнаран	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ДМ-5	Хуудас: 5
	Шалгасан	Ж.Энхцэцэг			

"ӨРНӨХ ГҮНТ"ХХК
Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүрэг, 9-р хороо, MGL-88.3 Радио
телевизийн байр, 3 давхар 306тоот, утас:70171929

ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22

(ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЭРДЭНЭБҮЛГАН СУМ)

ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР

(АЖЛЫН ЗУРАГ)
ЦЭВЭР, БОХИР УС-ЦБУ

Инженер...../Т.Наранцэцэг/
Захирал...../Ц.Булганчимэг/

Улаанбаатар хот
2022он

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	Зургийн марк	Зургийн марк	Тайлбар
1	ЦБЧ-01	Зургийн жагсаалт	
2	ЦБЧ-02	Зургийн тайлбар бичиг, Үндсэн үзүүлэлт	
3	ЦБЧ-03	Таних тэмдэглэгээ	
4	ЦБЧ-04	Материалын түүвэр	
5	ЦБЧ-05	1-р давхрын халуун, хүйтэн, халуун усны эргэлт, галын ус түгээх болон бохир усны зайлуулах шугамын байгууламж	
6	ЦБЧ-06	2-р давхрын галын ус түгээх болон бохир усны зайлуулах шугамын байгууламж	
7	ЦБЧ-07	Дээвэрийн байгууламж	
8	ЦБЧ-08	1-2-р давхрын халуун, хүйтэн, халуун усны эргэлт, галын ус түгээх шугамын тойм	
9	ЦБЧ-09	1-2-р давхрын бохир ус зайлуулах шугамын тойм	

Ус шаам Засварын ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот.
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Инженер	Ц.Булгамчимэг	
Гүйцэтгэсэн	Т.Наранцэцэг	
Шалгасан	Ц.Булгамчимэг	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Зургийн жагсаалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:100	ЦБЧ-01	9
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
ӨГ/96-33-22		2022

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Хөвсгөл аймгийн Эрдэнэбулган сумын "Засаг Даргын Тамгын Газрын барилгын их засварын ажил" цэвэр, бохир усны хэсгийн ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ №2022-ЗД/82 тоот засварын ажлын зураг төсөл боловсруулах даалгавар, газар дээр нь хийсэн судалгаа, хэмжилт, барилга архитектурын технологийн даалгавар зэргийг үндэслэн ажлын зургийг шинээр боловсруулав.

БНбД 40-05-16 - Барилга доторхи усанхангамж, ариутгах татуурга
БНбД 40-02-16 - Усанхангамж, гадна сүлжээ байгууламж
БНбД 40-01-14 - Ариутгах татуурга, гадна сүлжээ ба байгууламж
БНбД 21-04-05 - Барилга, байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл
MNS 3332:2013 - Барилга доторхи усанхангамж, ариутгах татуурга ба хийн хангамжийн систем. Таних тэмдэглэгээ./Заавал мөрдөх/
БНбД 31-03-03 - Олон нийт, иргэний барилга
БНбД 40-04-16 - Усан хангамж, ариутгах татуургын гадна сүлжээ, барилга байгууламж
БНбД 40-06-16 - Дотор сантехникийн систем
MNS 5214:2002 - Барилга доторхи сантехникийн тоноглолуудыг томъёолсон тэмдэглэгээ

УСАНХАНГАМЖ:

Уг барилгын хүйтэн усны эх үүсвэр нь гүний худгаас зөөврөөр зөөж хангадаг ба 1м3 эзлэхүүнтэй усны бакыг барилгын адрын хөндийд байрлуулан барилгыг дулаанаар хангадаг.

Одоо байгаа уурын зуухны өрөөнд шинээр цэвэр усны узел төлөвлөж барилгад цэвэр бохир усны систем төлөвлөсөн. 1,5м3 багтаамжтай усны бакаас цэвэр усыг ф40мм голчтой сорох хоолойгоор дамжуулан хүйтэн усны 5,4м3/цагийн зарцуулалгатай, 6м түрэлтийн хүчин чадалтай сорох насосоор өргөгдөн тоног төхөөрөмжинд холбогдоно.Ахуйн өргөлтийн насос нь цахилгаанаар ажиллах ба нэг ажлын, нөгөө нь нөөцөнд байна.Хүйтэн усны түгээх хэвтээ шугам болон босоо шугамыг ГОСТ10704-91-н цайрдсан ган яндангаар, тоног төхөөрөмжинд холбох салбар хэвтээ шугамыг металл доторлогоотой хуванцар хоолой (PPR)-гоор угсрахаар төлөвлөсөн.Тоног төхөөрөмжинд холбох шугаманд булангийн хаах битүүлэг(PPR), босоо ба хэвтээ шугаманд бөмбөлгөн хаалт, юүлэгчийн хамт тус тус угсрана.Хүйтэн халуун усны хэвтээ түгээх шугам 1-р давхрын тааган доогуур узел тал руу i=0.002 налуутай, бүү тусгаарлагчтай 30мм зузаантай дулаалгатай бэхэлгээтэй угсрах ба системд хамгийн доод түвшинд ус юүлэх хаалт төлөвлөв.Халуун, хүйтэн усны салбар хэвтээ шугамыг MNS ISO 15874-1:2007 стандартын шаардлага хангасан хуванцар хоолойгоор угсарна.

Одоо байгаа уурын зуухны барилга нь зориулалтын бусаар баригдсан байсан тул хана болон шалаар цуурлат өгж хагарсан, үндсэн барилгаас салж хазайлт өгсөн, засварын ажил хийх боломжгүй болсон. Шинээр төлөвлөсөн цэвэр усны узелийг барилгын норм дүрэм, эрүүл ахуйн шаардлага, засвар үйлчилгээ хангахын тулд одоо байгаа зуухны өрөөнд төлөвлөн төсөвт тусгав.Цэвэр усны узелийг халаалтын зуухаас ханаар тусгаарлах шаардлагатай.Дараагийн зураг төсөлтэй цэвэр усны узелийг уялдуулж төлөвлөх шаардлагатай.

ХАЛУУН УСАНХАНГАМЖ:

Барилгын хэрэглээний халуун усыг агшин зуурын цахилгаан ус халаагуураар бэлтгэн барилгыг хангахаар төлөвлөв.
Шугамыг угсарч дууссаны дараа БНбД 40-04-16 норм дүрэмд зааснаар системийг Ршал=Ражх1.25 тэнцүү сорих даралтаар шалгаж, ахуйн хэрэгцээний усны стандартад нийцэхүйц болтол угаана.

ГАЛЫН УСАН ХАНГАМЖ:

Барилгад энгийн гал унтраах систем төлөвлөсөн. Усан хангамжийн эх үүсвэр нь зөөврөөр хангагдана.Энгийн гал унтраах системд барилгын бүх цэгт 1,5л/сек зардал бүхий 1 галын кран үйлчилэхээр төлөвлөсөн.Галын усны шугамыг 1.0 МПа даралт даах чадвартай цайрдсан ган ГОСТ 10704-91 маркийн ф40мм хоолойгоор угсарна.Галын краныг шалны түвшинээс 1.35м-т суурьлуулана. Галын шүршигчийн хошуу ф16, галын кран ф38, галын уян шланг нь ф40, урт нь 16м босоо шугам ф40 байхаар тооцоогоор сонгов.

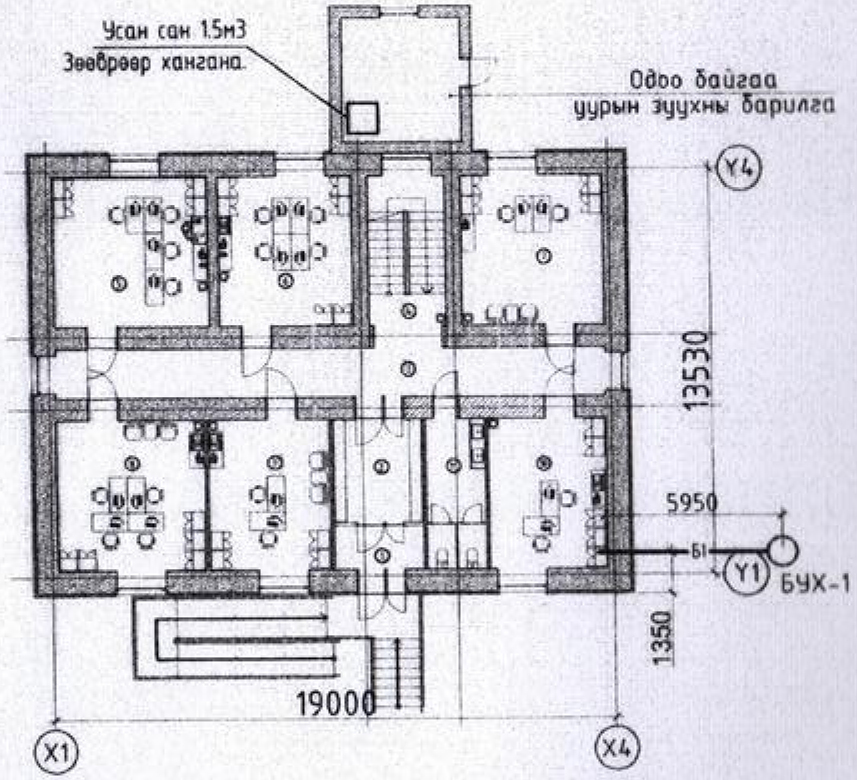
БОХИР УС:

Барилгын ариун цэврийн тоног төхөөрөмжөөс гарах бохир ус нь өөрийн урсгалаар 1-р давхрын шалан доогуур дулаалгатай зайлуулагдан бохир усны гаргалгааны худагт холбогдоно.Сумын төвийн бохир усны нэгдсэн сүлжээтэй болсны дараагаар ашиглалтанд оруулах шаардлагатай. Дотор бохир усны шугамыг 50-100мм хуванцар хоолой (PVC) -гоор, гаргалгаа шугамыг ширмэн хоолойгоор угсарна. Бохир усны хуванцар хоолойг MNS ISO 5544:2005 стандартын шаардлага хангасан 1.6МПа даралт даах чадвартай хоолойгоор угсрах. Бохир усны салбар хэвтээ шугамуудыг шалан дээгүүр угсарах ба тоног төхөөрөмжөөс холбогдох хэсэгт болон бусад бүх холболтонд ташуу гурвалагч угсрана.Бохир ус зайлуулах шугамын налууг зурагт заасны дагуу угсрах.Бохир ус зайлуулах гол болон босоо шугамуудыг дуу тусгаарлагчтай, дулаалгатай бэхэлгээтэй угсарна.Бохир усны шугам сүлжээнд шаардлагатай хэсгүүдэд цэвэрлэгээ, ревиз тусгасан. БшБ1-бүх босоо шугамуудын шалгах тагийг шалны түвшинээс дээш 1-м өндөрт байрлуулана.
Шалан доогуур угсарагдаж байгаа бохир ус зайлуулах хэвтээ шугаман дээрх цэвэрлэгээний тагийг шалны бэлтгэлд гаргаж угсарах.

БОРООНЫ УС:

Барилгын дээврийн борооны усыг барилгын гадуур зайлуулан барилгын сиролцоо ил ногоон байгууламж руу хаяна. Борооны ус зайлуулах шугамыг дуу тусгаарлагчтай ф100мм диаметртэй хуванцар яндангаар угсарна. Барилгын дотор усанхангамж, ариутгах татуургын шугамыг угсрахдаа усанхангамж, бохир ус, гадна шугам сүлжээ түүний барилга байгууламж,БНбД 40-06-16-н дагуу туршилт угаалгыг эрүүл ахуйн шаардлагад нийцүүлэн хийнэ.Дотор бохир усны шугамын гаргалгааг гадна бохир усны техникийн нөхцөлийн дагуу холбох худгийн тэмдэгтэй уялдуулан хийх шаардлагатай.

ОДОО БАЙГАА БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ М1:250



УСАН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН СИСТЕМИЙН ТООЦООНЫ ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Системийн нэр	Оролтонд шаардагдах даралт / м /	Тооцооны зардал			
		$м^3$/хон	$м^3$/цаг	л/с	Галын үед л/с
Цэвэр ус	6м	0.48	0.33	0.17	Ердийн 1.5л/сек
Хүйтэн ус У1		0.27	0.19	0.11	
Халуун ус Д3		0.21	0.17	0.106	
Бохир ус Б1		0.48	0.33	1.77	
Халуун усны дулааны ачаалал Q=9,536ккал/цаг					

Үе шат: Засварын ажлын зураг		
"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК	"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК" ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ. Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот. Утас: 70171929. E-mail: Urnukhgunt@gmail.com	
Инженер	Ц.Булганчимэг	
Гүйцэтгэсэн	Т.Наранцэцэг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	
Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум. "ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"		
Зургийн тайлбар бичиг, Үндсэн үзүүлэлт		
Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ЦБУ-02	Хуудас: 9
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Он: 2022

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	Зургийн марк	Зургийн марк	Тайлбар
1	ЦБУ-01	Зургийн жагсаалт	
2	ЦБУ-02	Зургийн тайлбар бичиг, Үндсэн үзүүлэлт	
3	ЦБУ-03	Таних тэмдэглэгээ	
4	ЦБУ-04	Материалын түүвэр	
5	ЦБУ-05	1-р давхрын халуун, хүйтэн, халуун усны эргэлт, галын ус түгээх болон бохир усны зайлуулах шугамын байгууламж	
6	ЦБУ-06	2-р давхрын галын ус түгээх болон бохир усны зайлуулах шугамын байгууламж	
7	ЦБУ-07	Дээврийн байгууламж	
8	ЦБУ-08	1-2-р давхрын халуун, хүйтэн, халуун усны эргэлт, галын ус түгээх шугамын тойм	
9	ЦБУ-09	1-2-р давхрын бохир ус зайлуулах шугамын тойм	

Үе шат: Засварын ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Инженер	Ц.Булгамчимэг	
Гүйцэтгэсэн	Т.Наранцэцэг	
Шалгасан	Ц.Булгамчимэг	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Зургийн жагсаалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:100	ЦБЧ-01	9
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
ӨГ/96-33-22		2022

Таних тэмдэглэгээ

Байгууллагын дээр	Тойм дээр	Нэр
БШУ1	БШУ1	Ахуйн усны босоо шугам
БШУ2	БШУ2	Галын усны босоо шугам
БШД3	БШД3	Халуун ус түгээх босоо шугам
БШД4	БШД4	-
БШБ1	БШБ1	Бохир усны босоо шугам
—У1—	—У1—	Ахуйн ус дамжуулах шугам
—У2—	—У2—	Галын ус дамжуулах шугам
—Д3—	—Д3—	-
—Д4—	—Д4—	Халуун усны эргэлтийн шугам
—Б1—	—Б1—	Ахуйн бохир ус зайлуулах хоолой
		Суурьтай угаагуур, Угаагуурын холигч
		Зайлах савтай суултуур
		-
	R	Босоо шугам дээрхи ревизь
		Хэвтээ шугам дээрхи цэвэрлэгээ
		Хаалт
		Винтель
		-
		Ул буцах хаалт
		Өргөх насос
	УК-1	-
ГК	ГК	Галын кран

Таних тэмдэглэгээ

Байгууллагын дээр	Тойм дээр	Нэр
		Отвод 90°
		Отвод 45°
		Гуравлагч
		Ташуу гуравлагч
		Усны нөөцийн сав
		Тэгш хэмт шилжвэр
		Юүлүүрт хаалт
		Огтлолцсон дамжуулах хоолой / холбогдсон /
		Хэвгий
		Доошоо явсан шугам
		Дээшээ явсан шугам
		Доошоо яваад эргэсэн шугам
		Босоо шугам

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Инженер	Ц.Булганчимэг	
Гүйцэтгэсэн	Т.Наранцэцэг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Таних тэмдэглэгээ

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:100	ЦБУ-03	9
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

МАТЕРИАЛЫН ТУУВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
		Бохир ус зайлуулах шугам			
1	ISO 4435:2003	Хуванцар хоолой Ф50мм, дуу тусгаарлагчтай , PVC-U, 1.6МПа	5.5	1.122	у/м
2	ISO 4435:2003	Хуванцар хоолой Ф100мм, дуу тусгаарлагчтай	23	3.400	у/м
3	ISO 4435:2003	Булан 45' Ф50 дуу тусгаарлагчтай	1	-	ш
4	ISO 4435:2003	Булан 45' Ф100, дуу тусгаарлагчтай	2	-	ш
5	ISO 4435:2003	Булан 135' Ф50, дуу тусгаарлагчтай	-	-	ш
6	ISO 4435:2003	Булан 135' Ф100, дуу тусгаарлагчтай	4	-	ш
7	ISO 4435:2003	Ташуу гуравлагч 45' 50x50, дуу тусгаарлагчтай	1	-	ш
8	ISO 4435:2003	Ташуу гуравлагч 45' 100x100, дуу тусгаарлагчтай	20	-	ш
9	ISO 4435:2003	Ташуу дөрөвлөгч 45' 100x100, дуу тусгаарлагчтай	2	-	ш
10	ISO 4435:2003	Шилжвэр 50x100, дуу тусгаарлагчтай	1	-	ш
11		Шалгах маг Ф100	1	-	ш
12		Цэвэрлэгээний маг Ф100	2	-	ш
13		Дор байрлалтай бочектой, ташуу гаргалгаатай суулгуур	2	-	ш
14		Угаагуур холигч-сифоны хамт	2	-	Ком
15	MNS 5544:2005	Агааржуулах малгай, d=100	1	-	ш
16	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга, ф50	5.5	δ=30мм	у/м
17	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга, ф110	23	δ=30мм	у/м
18		Халуун усны шугам			
19		Цахилгаан ус халаагуур /10л 4кВт/	1	-	ш
20	MNS ISO 15874-2007	Хуванцар хоолой Ф20, /Метал доторолгоотой /	3	-	у/м
21	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга, ф20	16	δ=30мм	у/м

МАТЕРИАЛЫН ТУУВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
		Хүйтэн усны шугам			
22	MNS ISO 1584-2007	Метал доторлогоотой хуванцар хоолой Ф20	13	-	у/м
23	MNS ISO 1584-2007	Метал доторлогоотой хуванцар хоолой Ф40	18	-	у/м
24		Бөмбөлгөн хаалт, Ф20	3	-	ш
25		Бөмбөлгөн хаалт, Ф40	3	-	ш
26	MNS ISO 15874-2007	Булан 90° Ф20	5	-	ш
27	MNS ISO 15874-2007	Булан 90° Ф40	7	-	ш
28	MNS ISO 15874-2007	Гуравлагч 20x20x20	4	-	ш
29	MNS ISO 15874-2007	Гуравлагч 40x40x20	1	-	ш
30	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга, ф20	13	δ=30мм	у/м
31	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга, ф40	18	δ=30мм	у/м
32	ГОСТ Р 51844-2001	Галын кран Ф38	2	-	ш
33	ПВХ	Галын шланг L=15м Ф40	2	-	ш
34		Галын шүршигч Ф16	2	-	ш
35	ШПК-310н	Галын хайрцаг 500x200x600(h)	2	-	ш

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК
ИЖ БҮРЭН ЭҮРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88 3 Radio televiziin байр, 3-р давхар, 306тоот.
Утас: 70171929
"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

Инженер	Ц.Булганчимэг	
Гүйцэтгэсэн	Т.Наранцэцэг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Материалын түүвэр

Масштаб	Зургийн дугаар	Хуудас
M1:100	ЦБУ-04	10
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
		Узел			
36	ГОСТ 10704-91	Цайрдсан ган хоолой Ф40	8	4.62	у/м
37	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга, ф40	8	δ=30мм	у/м
38		Ус юүлэх хаалт ф20	1	-	ш
39		Хөвүүрт хаалт ф40	1		ш
40	ГОСТ 10704-91	Усан сангийн агааржуулах хоолой ф25х2.0	1	1.28	ш
41	ГОСТ 10704-91	Илүүдэл усны хоолой ф40х3.5	2	4.62	у/м
42	ГОСТ 10704-91	Цэвэрлэгээний усны хоолой ф32	2	2.74	у/м
43		Цэвэрлэгээний усны хаалт ф40	1		ш
44		Усан сангийн суурь h=500	1		ш
45	Willo	Ахуйн усны насос q=5.4м³/цаг, H=6м, p=1.5кВт	2	ажлын-1ш нөөцөд-1ш	ш
46		Бөмбөлгөн хаалт ф40	4		
47		Ул бууах хаалт ф40	2		ш
48		Хог шүүгч 40	2		ш
49		Усан сан- 1,5м3 /10х10х15h/	1		ш

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
		Борооны усны шугам			
50	-	Хуванцар яндан Ф110 дуу тусгаарлагчтай	31	-	у/м
51	Тип Вр-9	Воронка	4		ш
52	-	Отвод 135° Ф110	4	-	ш
53	-	Хаялга хоолой Ф110	4	-	ш

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, МҮЦ-88.1 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот.
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com
"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Инженер	Ц.Булганчимэг	
Гүйцэтгэсэн	Т.Наранзаяа	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

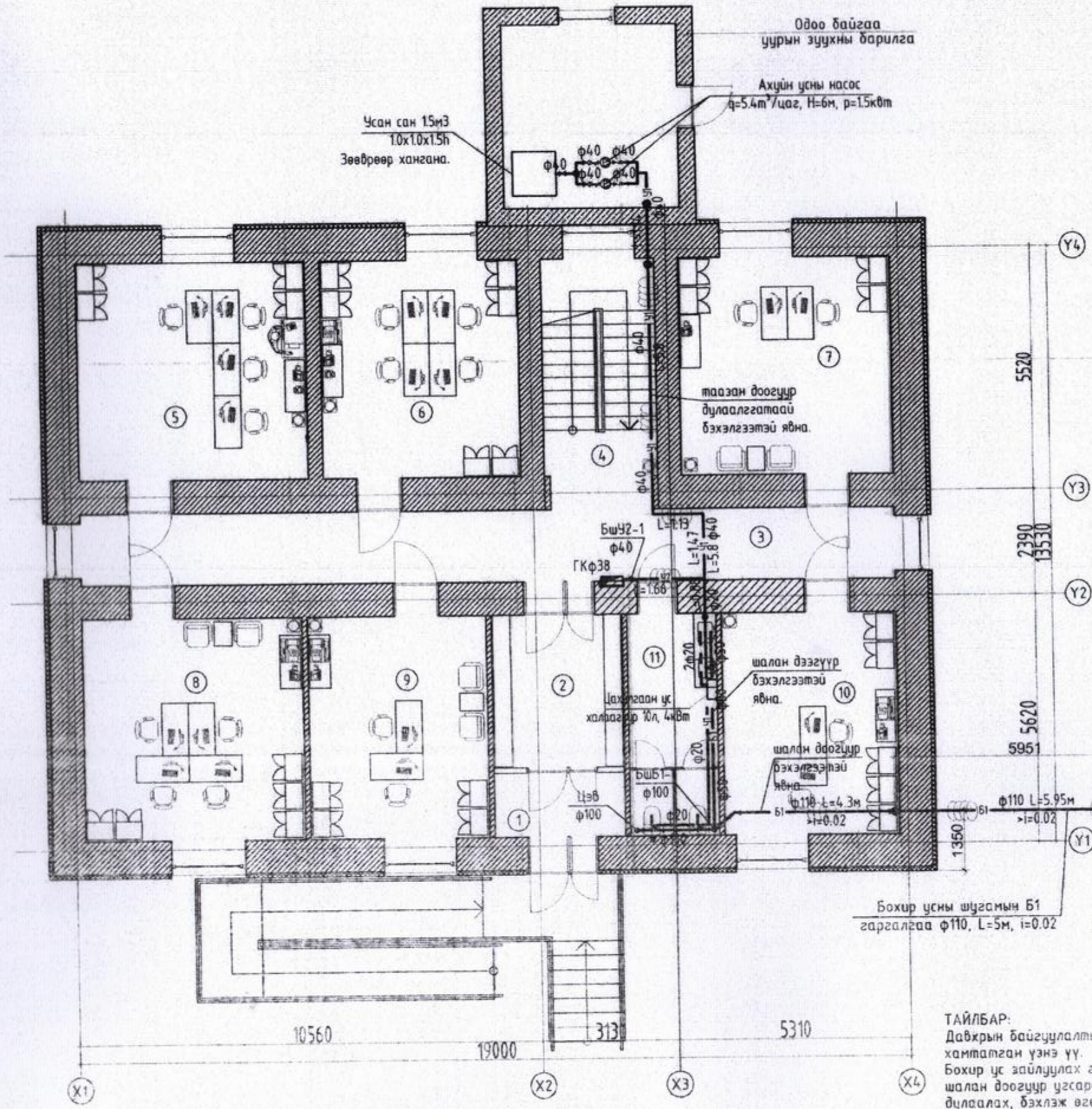
Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Материалын түүвэр

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:	ЦБУ-04*	10
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр	Огноо:
ӨГ/96-33-22		2022

A2

1-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН, ГАЛЫН УС ТҮГЭЭХ БОЛОН БОХИР УС ЗАЙЛУУЛАХ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100, @А3



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м²
1	Гонх	4.34
2	Үүдний хэсэг	10.42
3	Хонгил	34.78
4	Шатны хонгил	10.08
5	НД-ын байцаагч, нийгмийн бодлогын мэргэжилтэн	25.90
6	ХХА-н тасаг	22.36
7	Газрын даамал, улсын бүртгэл	23.96
8	Байгаль орчны хамгаалагч, улсын байцаагч	25.30
9	Санхүү	20.65
10	Татварын байцаагч	20.25
11	Ариун цэврийн өрөө	10.17
	Нийт	213.51

ТАЙЛБАР:
Давхрын байгуулалтын зургийг ЦБУ-07 тойм зурагтай хамтатган үзнэ үү.
Бохир ус зайлуулах гол шугамууд шалан дээгүүр болон шалан доогуур угсарах ба шугам хоолойг сайтар дулаалах, бэхлэж өгөх
Халуун, хүйтэн усны түгээх шугамыг таазан доогуур болон ханын хийцлэлд дулаалгатай угсарах.

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

	Гарын үсэг	Нэр
БА		Э.Тэнгисболд
ББ		Б.Элбэгжаргал
ХАС		Н.Энхнаран
ХТ,ДГ		Э.Мэнд-Амар
ХД		Б.Одбаяр

Ye шат

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот, Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com
"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

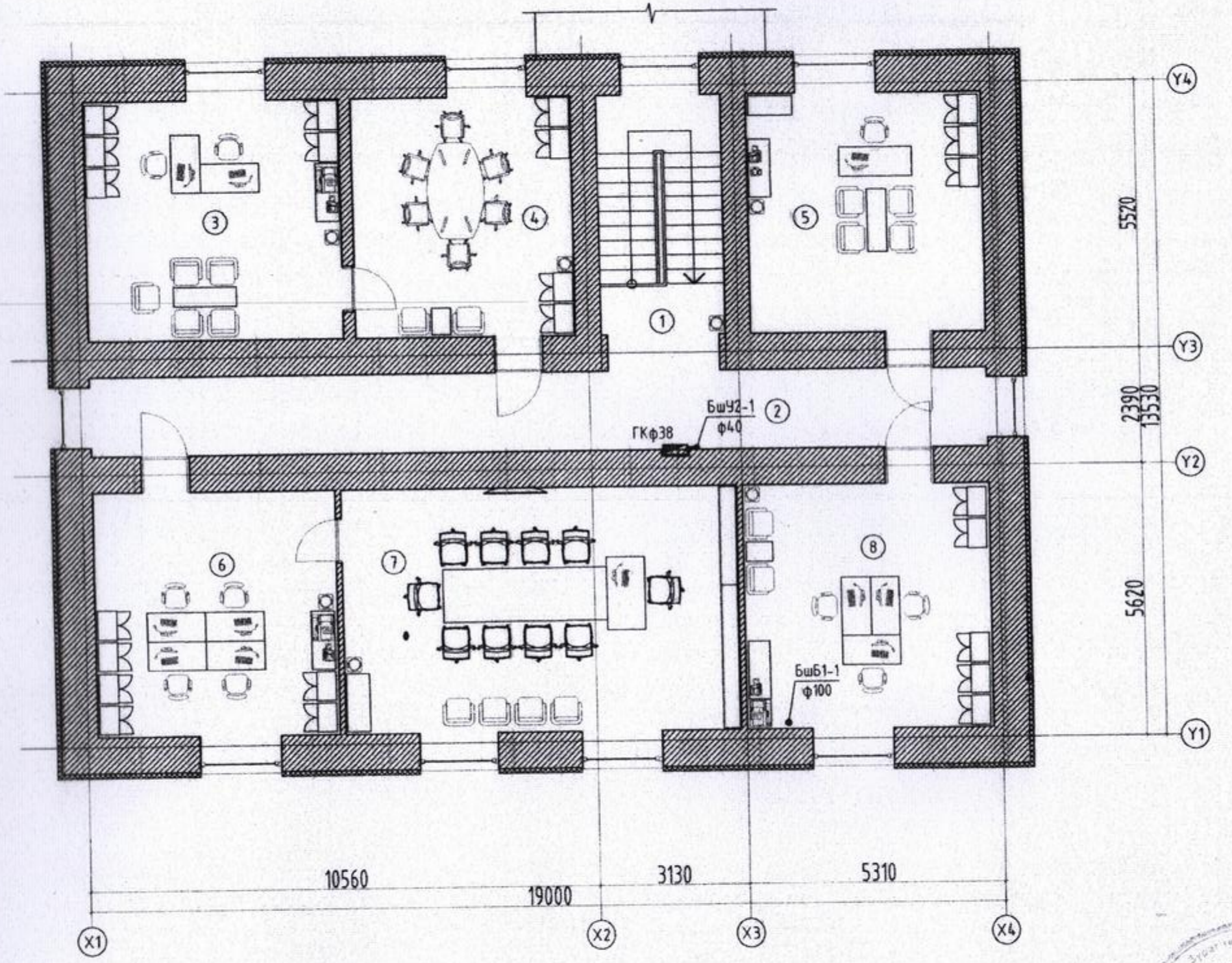
Инженер	Ц.Булганчимэг	
Гүйцэтгэсэн	Т.Наранцэцэг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

1-р давхрын халуун, хүйтэн ус, галын усны түгээх болон бохир ус зайлуулах шугамын байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:100	ЦБУ-05	9
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
ВГ/96-33-22		2022

2-Р ДАВХРЫН ГАЛЫН УС ТҮГЭЭХ БОЛОН БОХИР УС ЗАЙЛУУЛАХ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100, @А3



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м2
1	Шатны хонгил	10.08
2	Хонгил	34.78
3	Иргэдийн төлөөлөгчдийн дарга	26.18
4	ИТХ-ын өрөө	22.52
5	Тамгын газрын дарга	23.95
6	Бичиг хэрэг	25.30
7	Засаг дарга	41.60
8	Засаг даргын орлогч	25.80
Нийт		210.21

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА		Э.Тэнгисболд
ББ		Б.Элбэгжаргал
ХАС		Н.Энхнаран
ХТ,ДГ		Э.Манд-Амар
ХД		Б.Одбаяр
Үе шат:		

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Инженер	Ц.Булганчимэг	
Гүйцэтгэсэн	Т.Наранцэцэг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

2-р давхрын галын усны түгээх болон бохир ус зайлуулах шугамын байгуулалт

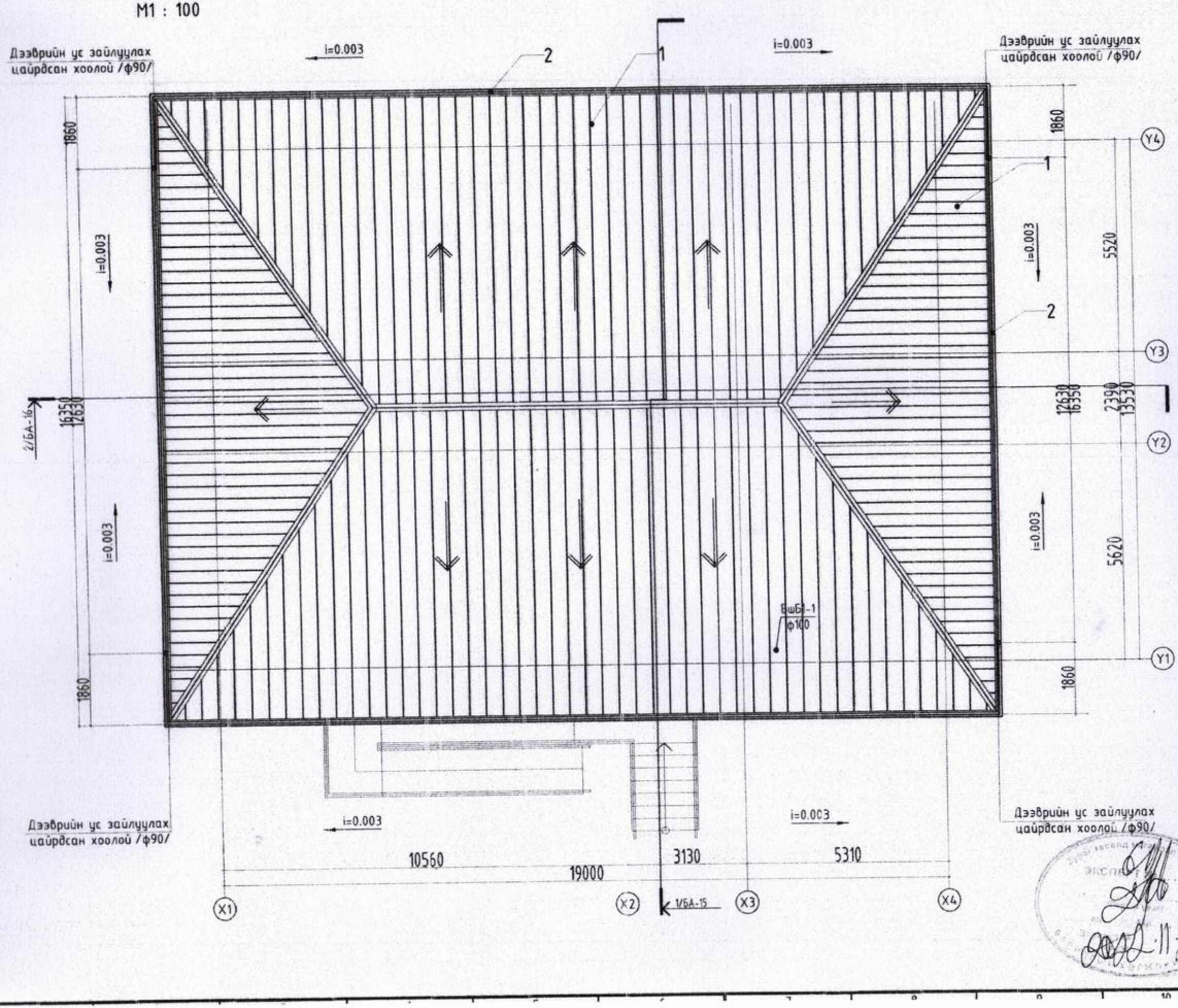
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:100	ЦБУ-06	9
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
ӨГ/96-33-22		2022

ЭКСПЕРТ №

2022.11.22

ДЭЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛТ

M1 : 100



Д/б	Огноо	Засвар өөрчлөлт

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

	Гарын үсэг	Нэр
БА		Э.Гэнгисболд
ББ		Б.Элбэгжаргал
ХАС		Н.Энхнаран
ХТ,ДГ		Э.Мэнд-Амар
ХД		Б.Одбаяр

Үе шат:

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 19-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

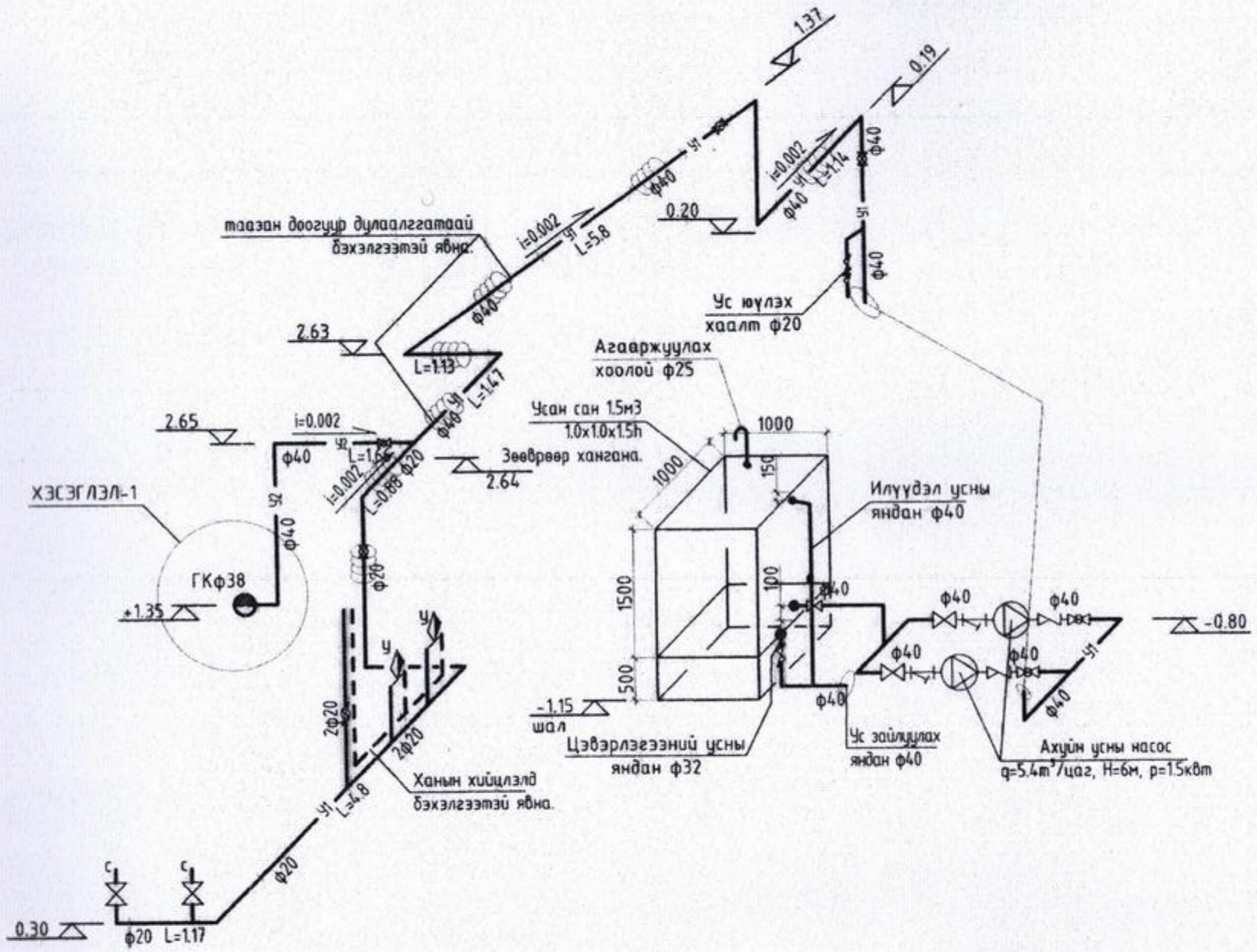
Инженер	Ц.Булганчимэг	
Гүйцэтгэсэн	Т.Наранцэцэг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

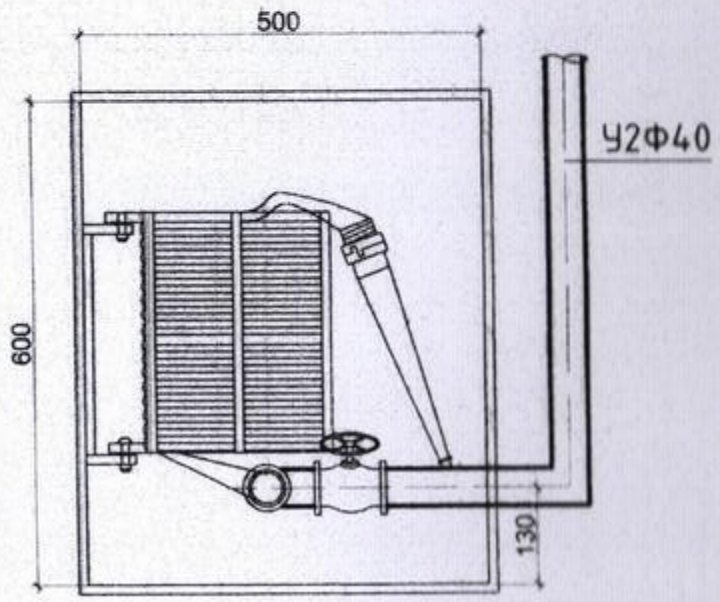
Дээврийн байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
M1:100	ЦБУ-07	9
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
ӨГ/96-33-22		2022

1-2-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УС, ГАЛЫН УС ТҮГЭЭХ ШУГАМЫН ТОЙМ



ГАЛЫН КРАНЫ ХЭСЭГЛЭЛ 1-1 / ГК /
М1:10



	Тэмдэглэгээ	Нэр төрөл	Тайлбар
1	ГОСТ10704-91	Галын босоо шугам ф40х3.0	Ру=10атм
2	КПЧ	Галын вентил ф38	-
3	ПВХ	Галын шланг ф40	L=15м Ру=10атм
4	РС-50.01А	Галын шүршигч ф16	Ру=6атм
5	ШПК-310н	Галын крсны хайрцаг	500х200х600h

Тайлбар:

1. Халуун, хүйтэн ус түгээх шугамын тойм зургийг байгууллагын зураглай хамтатган үзнэ үү.

Түгээх шугамууд 1-р давхрын таазан доогуур дуу тусгаарлагчтай, дулаалгатай, бэхэлгээтэй угсарагдана. Салбар хэвтээ шугамууд ханын хийцлэлд металл доторлогоотой хуванцар хоолойгоор бэхэлгээтэй угсарна.

Ye шат: Засварын ажлын зураг

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

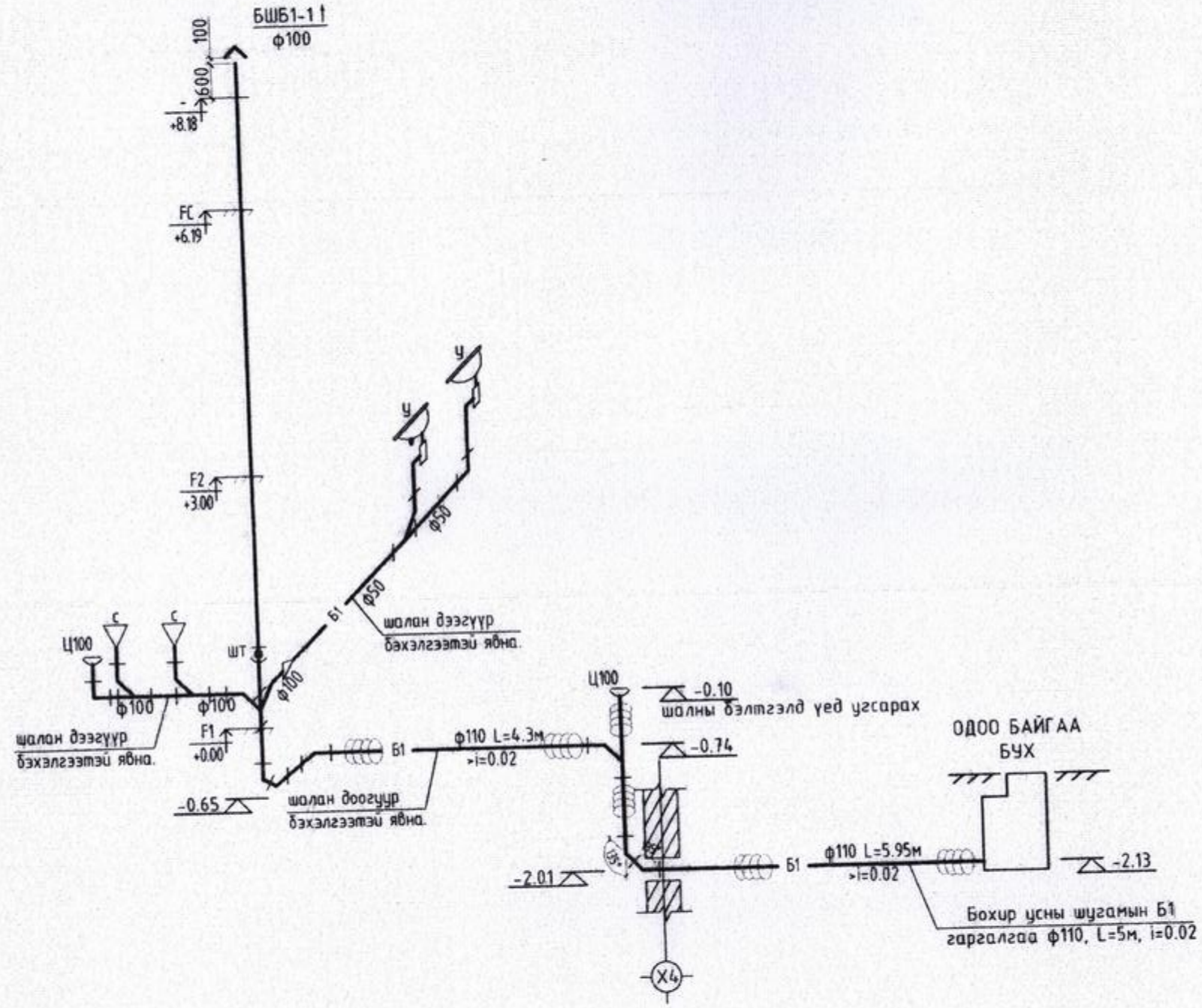
Инженер	Ц.Булганчимэг	
Гүйцэтгэсэн	Т.Наранцэцэг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

1-2-р давхрын халуун, хүйтэн ус, галын усны түгээх шугамын тойм

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:	ЦБУ-08	9
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

1-2-Р ДАВХРЫН БОХИР УС ЗАЙЛУУЛАХ ШУГАМЫН ТОЙМ



Тайлбар:

Бохир ус зайлуулах шугамын тойм зургийг байгуулалтын зурагтай хамтатган үзнэ үү.

Салбар хэвтээ шугамууд давхрын шалан дээгүүр бэхэлгээтэй угсарах, Бохир усны босоо шугаман дээрх шалгах тагийг БШБ1-1-н 1-р давхарт шалнаас 1м өндөрт угсарна. Хэвтээ шугаман дээрх цэвэрлэгээний тагийг шалны бэлтгэл үед угсарах.

Ye шал: Засварын ажлын зураг		
"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК" ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, МҮЦ-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот. Утас: 70171929 E-mail: Urnukhgunt@gmail.com		
"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК		
Инженер	Ц.Булганчимэг	
Гүйцэтгэсэн	Т.Наранцэцэг	
Шалгасан	Ц.Булганчимэг	
Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум "ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"		
1-2-р давхрын бохир ус зайлуулах шугамын тойм		
Масштаб: М1:	Зургийн дугаар: ЦБУ-09	Хуудас: 9
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

"ӨРНӨХ ГҮНТ"ХХК
Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүрэг, 9-р хороо, MGL-88.3 Радио
телевизийн байр, 3 давхар 306тоот, утас:70171929

ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22
ТГ Шифр:

(ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЭРДЭНЭБҮЛГАН СУМ.)

ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР

(АЖЛЫН ЗУРАГ)

ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ, ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ - **ХТ,ДГ**

Инженер...../Э.Мэнд-Амар/

Захирал...../Ц.Булганчимэг/

Улаанбаатар хот
2022он

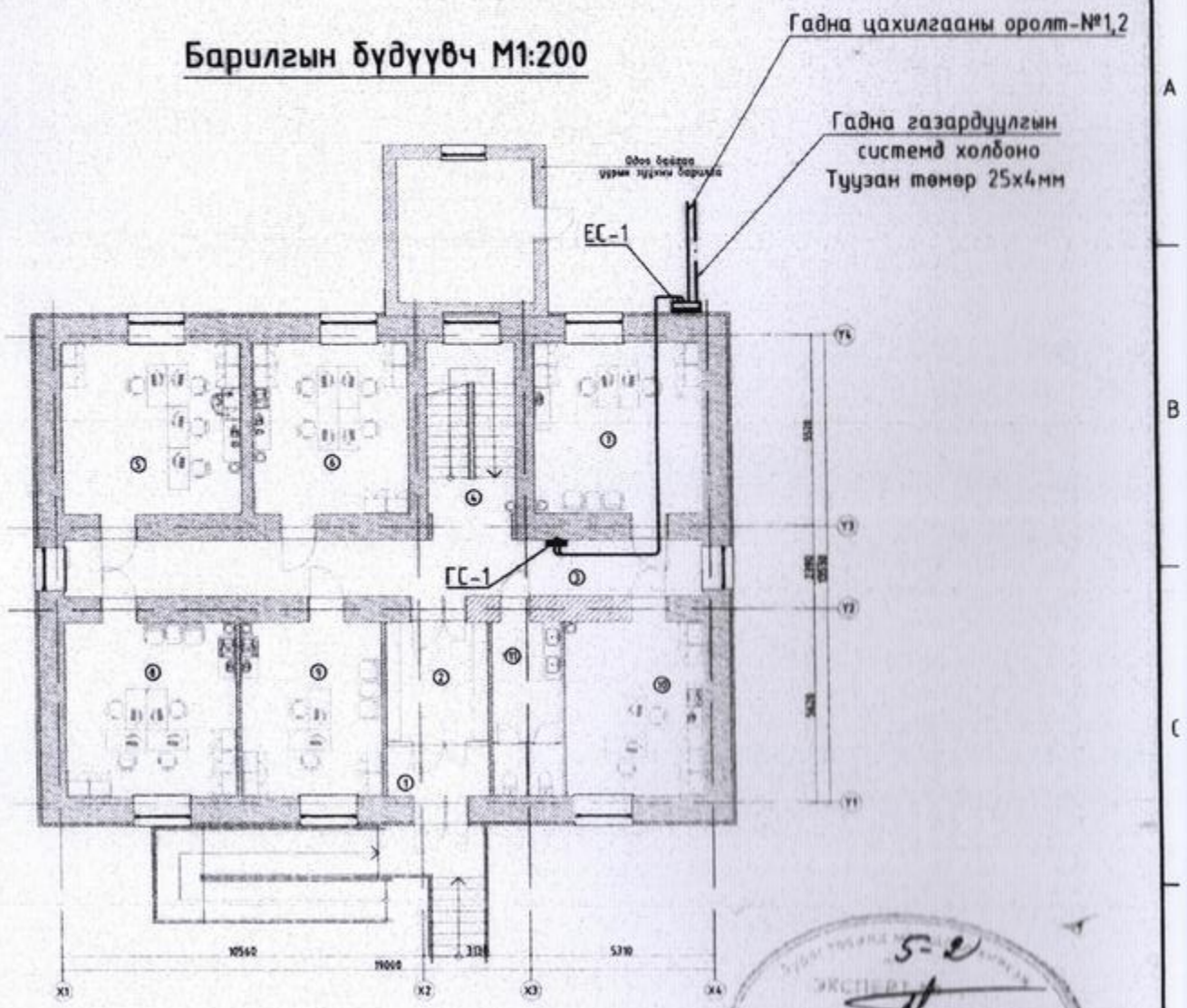
Үндсэн иж бүрэн ажлын зургийн жагсаалт

Хуудас	Нэр	Тайлбар
01	Зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт, Иш татсан болон хавсаргасан бичиг баримтын жагсаалт, Барилгын будуурч	ХТ-1
02	Зургийн тайлбар	ХТ-2
03	Материалын түүвэр эхлэл	ХТ-3
04	Материалын түүвэр төгсгөл, Бууллах материалын түүвэр, таних тэмдэг	ХТ-4
05	0.4 кВ-ын тооцооны үндсэн будуурч ЕС-1	ХТ-5
06	Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны будуурч. ГС-1 эхлэл	ХТ-6
07	Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны будуурч. ГС-1 төгсгөл	ХТ-7
08	Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны будуурч ГС-2	ХТ-8
09	Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны будуурч ГС-3	ХТ-9
10	Барилгын доторхи потенциалыг тэгшитгэх	ХТ-10
11	Потенциал тэгшитгэх газардуулах байгууламж тойм	ХТ-11
12	Ерөнхий оролтын самбарыг дотор ба гадна газардуулгын хүрээтэй холбох	ХТ-12
13	1-р давхрын хучит төхөөрөмжийн байгууламт	ХТ-13
14	2-р давхрын хучит төхөөрөмжийн байгууламт	ХТ-14
15	1-р давхрын штепсель залгуурын байгууламт	ХТ-15
16	2-р давхрын штепсель залгуурын байгууламт	ХТ-16
17	Гражны штепсель залгуурын байгууламт	ХТ-17
18	Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгууламт	ХТ-18
19	Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгууламтын хэсэглэл	ХТ-19
20	Аянга хамгаалалт, газардуулгын тоног төхөөрөмжийн хэсэглэл	ХТ-20
21	1-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгууламт	ДГ-1
22	2-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгууламт	ДГ-2
23	Гражны гэрэлтүүлгийн байгууламт	ДГ-3
24	Гэрэлтүүлгийн маяг, Угсралтын будуурч	ДГ-4

Иш татсан болон хавсаргасан бичиг баримтын жагсаалт

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
БД 43-102-07	Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж төлөвлөх ба угсрах,	
БНбД 23-0208	Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг,	
БД 43-101-03	Цахилгаан байгууламжийн дүрэм	
MNS 3757-16:2007	Байгууламт дээрхи цахилгаан тоног төхөөрөмж болон дамжуулагчийн таних тэмдэг	
MNS 3757-22:2015	Барилгын зураг- Цахилгаан тоног төхөөрөмж, гүйдэл дамжуулагчийн таних тэмдэглэгээ. Ерөнхий шаардлага	

Барилгын будуурч М1:200



Үндсэн үзүүлэлт

Д/Д	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоон утга
			ЕС-1
1	Сулжээний хүчдэл	Вольт	400/230
2	Суурилагдсан чадал	кВт	42.5
3	Тооцооны чадал	кВт	35.4
4	Тооцооны гүйдэл	А	63.04
5	Хүчдэлийн алдагдал	%	1.6%

5-2
2022.11.25

Ye шат: A.3

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt1@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Инженер	З.Мэнд-Амар	
Гүйцэтгэсэн	З.Мэнд-Амар	
Шалгасан	Б.Тербат	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"
Зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт
Барилгын будуурч

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	ХТ-1	24
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
ӨГ/96-33-22		2022

A3

Зургийн тайлбар

1. **Ерөнхий өгөгдөл**

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сумийн Засаг даргын тамгын газрын барилгын засварын ажлын зураг төслийг барилга архитекторын технологийн ажлын зураг, газар дээр нь хийсэн судалгаа, зургийн даалгавар, техникийн нөхцөл зэргийг үндэслэн хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй **БНбД, стандартыг** баримтлан боловсруулав.

Үүнд:

-**БД 43-102-07** Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж төлөвлөх ба угсрах,
-**БНбД 23-0208** Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг,
-**БД 43-103-08** Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар,
-**БД 43-101-03** Цахилгаан байгууламжийн дүрэм.

Зургийн даалгаварын дагуу барилгын дотор цахилгаан хангамжийг дахин шинээр төлөвлөв. Одоо байгаа гэрэл, розетк, утас кабелийг буулгаж, шинээр шал болон таазны бэлтгэлд сувагчлал гаргаж хийхээр төлөвлөсөн.

2. **Оролтын ба Ерөнхий самбарууд, давхрын самбарууд.**

- Цахилгаан хэрэглэгчид нь цахилгаан хангамжийн найдвартай ажиллагааны II зэрэгт хамаарагдана. Барилгад TN-C-S системийг хэрэглэнэ.
- Нөөцөнд дизель генератор төлөвлөж өгөв.
- Цахилгаан хангамжийн тэжээлд нэг нэгнийгээ нөөцлөх 2 оролт бүхий ЕС-1 ерөнхий самбар (Автомат сэлгэн залгагчтай самбар) барилгын гадна хананд газрын түвшингөөс дээш 0.4м өндөртэй петон нь суурь хийж хананд бэхлэхээр төлөвлөсөн. Барилгад ерөнхий самбар ЕС-1, ерөнхий самбарын цахилгаан эрчим хүчийг тооцох 3 фазын электрон тоолуур төлөвлөсөн. Цахилгааны самбаруудад ОХУ-ын "IEK" үйлдвэрийн ВА88, ВА47-100, ВА47-29, АД-12 маягийн автоматуудыг, самбаруудын тэжээлийн кабелийг ВВГнг маягийн зэс голтой галд тэсвэртэй кабелиудыг төлөвлөсөн ба үүнтэй **дүйцэх тоноглол сонгож болно.**
- Ерөнхий самбараас ЕС-1 ВВГнг-(5х10)мм.кв кабель татаж ГС-1, ГС-2 гэрэлтүүлгийн самбарыг пФ32 ПВХ хуванцар хоолойд сүвлэн шалны цутгалтаар татаж тэжээхээр төлөвлөсөн.
- Тэжээлийг татахдаа ПВХ хуванцар хоолойд сүвлэн шалны цутгалтаар татаж тэжээхээр төлөвлөсөн.
- Мөн Гражны ГС-3 АВВГ-(5х6)мм.кв газраар татаж тэжээхээр төлөвлөсөн.
- ГС-1, ГС-2, ГС-3 ерөнхий самбарыг шалнаас дээш 1,2м өндөрт хананд суулгана.
- Шинээр хана болон таазыг засаж байгаа өрөөнүүдэд шинээр гэрэлтүүлэг болон розеткыг төлөвлөсөн. Шинээр уналттай гипсэн тааз хийж байгаа өрөөнүүдэд нүдэн гэрэлтүүлэг болон туузан гэрэл төлөвлөсөн.
- Цахилгаан сүлжээг доорхи байдлаар гүйцэтгэнэ. Үүнд:

Өрөөнүүд:

1.1 Хаалганы бариул талын хананд шалнаас 1,5м өндөрт тоноглох унтраалгануудруу ПВ - 3(1х1.5) мм2, ПВ - 3(1х2.5) мм2 утсыг хуванцар хоолойд сүвлэн сувагт шавардлаган дор.
1.2 Ажилчид байрлах өрөөний хананд 0,3м өндөрт далд угсрах розеткнууд руу ПВ-3(1х4)мм2 утсаар пластмассан хоолойд сүвлэн шавардлаган дор,
1.3 Ажлын болон ослын гэрэлтүүлэгчүүд руу ПВ-3(1х1.5)мм2, ПВ-3(1х2.5)мм2 утсаар пластмассан хоолойд сүвлэн хана ба таазаар шавардлаган дор эсвэл гипсэн таазны дээгүүр ил,
1.4 Самбарууд руу ВВГнг кабелиар шалны цутгалтаар ханаар шавардлаган дор далд пластмассан хоолойд сүвлэнэ,
1.5 Ариун цэврийн өрөөнд шалнаас 1,2м өндөрт тоноглох хамгаалагдсан розеткнууд руу ПВ-3(1х2.5)мм2 утсаар хана ба шалаар сувагт пластмассан хоолойд сүвлэн.

3. **Цахилгааны дотоод сүлжээний байгуулалт.**

- Цахилгаан сүлжээний байгуулалтыг <БД 43-101-03 Цахилгаан байгууламжийн дүрэм>-д заасан шаардлагуудын дагуу зэс голтой утас, кабелиар гүйцэтгэнэ.
- Нэг фазын хэрэглэгчдийг 3-утаст, 3 фазын хэрэглэгчийг нойлийн утас нь фазын утастай ижил голчтой 5-утаст дамжуулагчаар тэжээнэ.
- Хамгаалалтын (PE) дамжуулагчийн хөндлөн огтлол нь фазын утас нь 16 мм2 хүртэл бол ижил, түүнээс дээш бол фазын утасны хөндлөн огтлолын 50%-тай тэнцүү байхаар сонгоно.
- Хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй норм, стандартын дагуу цахилгаан дамжуулах утас, кабелийг хана ба хучилтаар пластмассан хоолойд сүвлэн далд буюу илээр, барилгын босоо сувагт ВВГнг кабелиар далд татна.

4. **Гэрэлтүүлэг. Гэрэлтүүлгийн удирдлага. ЦЭХ-ний хэмнэлт.**

Ослын гэрэлтүүлгт НШГ-т ГАРАХ бичигтэй гэрэлтүүлэгч, батерейтэй гэрэлтүүлэгч сонгов. Бүлгийн өрөөний хэсэгт ЛЕД гэрэлтүүлэгч, корридорт таазанд тоноглох лед гэрэлтүүлэг, ариун цэврийн өрөөнд ус чийгний хамгаалалттай гепсэн таазанд тоноглох лед гэрэлтүүлэг төлөвлөсөн.

5. **Аянга хамгаалалт.**

Аянга хамгаалалтын зураг төслийг БД 43-103-08 Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох зааврын дагуу гүйцэтгэнэ.

5.1 Уг барилга нь аянга хамгаалалтын 2-р зэрэгт хамрагдана.
5.2 Барилгын дээвэр дээр 10мм голчтой арматурын бөөрөнхий цайрдсан гангаар 10х10м нүдтэй аянга хүлээн авах торыг 3м алхамтайгаар тусгай хөндийрүүлэгч дэрэн дээр гүйцэтгэнэ.
5.3 Уг торноос гүйдэл зайлуулагчийг 25х4мм цайрдсан туузан төмөрөөр гүйцэтгэх ба барилгын хананаас 100мм зайд хөндий татаж буулт хийнэ.
5.4 Барилгын периметрийн дагуу хананаас 3м зайд 0,7м гүнд тавих туузан төмрөөр газардуулагч хүрээг гүйцэтгэнэ. Гүйдэл зайлуулагчтай холбох хэсэгт 3,0м урттай 40*4мм электрод гагнаж холбоно.
5.5 Барилгын суурийн арматурыг газардуулагчтай 10 мм бөөрөнхий гангаар 5м тутамд холбоно.
5.6 Аянга хамгаалалт, газардуулгыг бүх холболтыг гагнаж гүйцэтгэнэ.
5.7 Хэмжилт хийн газардуулгын эсэргүүцэл 4-Ом-с их гарвал геологийн дүгнэлтэн дээр үндэслэн газардуулгын тооцоог дахин хийж нэмэлт электродуудыг зоож өгнө.
5.8 **Угсралт хийхээс өмнө дахин геологийн дүгнэлтийг үндэслэн газардуулгын тооцоог хийх шаардлагатай.**

6. **Цахилгаан байгууламжийн угсралт.**

Бүх угсралтыг цахилгаан угсралтын тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй норм, стандартын дагуу гүйцэтгүүлэх шаардлагатай.

5-2
2022.11.25

Үе шат: А.3		
"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК" ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот, Утас: 70171929 E-mail: Urnukhgunt1@gmail.com		
"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК		
Инженер	З.Мэнд-Амар	
Гүйцэтгэсэн	З.Мэнд-Амар	
Шалгасан	Б.Төрбат	
Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум "ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"		
Зургийн тайлбар		
Масштаб:	Зургийн дугаар: ХТ-2	Хуудас: 24
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

А3

Д/д	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар
1	**Ерөнхий самбар-1. IP54 (Автомат сэлгэн залгагчтай самбар)** а. Автомат сэлгэн залгагч АВР-100А -1ш б. ОПС1-В/4- Цэнэг шавхагч -1ш в. ТТИ-30 125/5А- Гүйдлийн трансформатор -6ш г. 3 фазын электрон тоолуур 63/5А -1ш д. Амперметр АИ-47-100 -3ш е. Вольтметр ВИ-47-400 -1ш ё. Автомат таслуур ВА47-29-10А -1ш ж. Дохионы гэрэл 220В -3ш з. Гал хамгаалагч ППНИ-33-100А -1ш и. Оролтын автомат: ВА88-33.3р-160/125А -2ш й. Группын автомат: ВА88-32.3р-125/63А -1ш ВА88-32.3р-125/50А -1ш ВА88-32.3р-125/32А -2ш	ЕС-1	ком	1	ЩМП 1800x800x300
2	**Гэрэлтүүлгийн самбар-1. IP31** а. Оролтын автомат: ВА47-100.3р харС 50А -1ш б. Группын автомат: ВА47-100.3р харD 32А -1ш ВА47-100.2р харD 32А -1ш ВА47-100.2р харD 25А -5ш ВА47-29.1р харВ 16А -3ш в. УЗО-той шугамын автомат: АД-12.2р 25А/30мА -6ш АД-12.2р 25А/10мА -1ш АД-12.2р 16А/10мА -1ш г. ОПС1-С.3р Цэнэг шавхагч -1ш д. Гал хамгаагч салгуур ПР32-3р. 40А -1ш	ГС-1	ком	1	ЩРВ-36 УХЛ3 IP31 550x450x120
3	**Гэрэлтүүлгийн самбар-2. IP31** а. Оролтын автомат: ВА47-100.3р харС 40А -1ш б. Группын автомат: ВА47-100.2р харD 25А -2ш ВА47-29.1р харВ 16А -3ш в. УЗО-той шугамын автомат: АД-12.2р 25А/30мА -6ш АД-12.2р 16А/10мА -1ш г. ОПС1-С.3р Цэнэг шавхагч -1ш д. Гал хамгаагч салгуур ПР32-3р. 32А -1ш	ГС-2	ком	1	ЩРВ-36 УХЛ3 IP31 550x450x120
4	**Гэрэлтүүлгийн самбар-3. IP31** а. Оролтын автомат: ВА47-100.3р харС 32А -1ш б. Группын автомат: ВА47-29.1р харВ 16А -2ш в. УЗО-той шугамын автомат: АД-12.2р 25А/30мА -1ш АД-12.2р 16А/10мА -1ш г. ОПС1-С.3р Цэнэг шавхагч -1ш д. Гал хамгаагч салгуур ПР32-3р. 25А -1ш	ГС-3	ком	1	ЩРВ-24з-1 36 УХЛ3 IP31 405x320x120
5	Лед чийдэнтэй таазанд моноглох гэрэлтүүлэгч, 230В, 36Вт, IP20	Л1	ш	33	
6	Лед чийдэнтэй ус чийгний хамгаалалттай хананд моноглох гэрэлтүүлэгч, 230В, 30Вт, IP44	Л2	ш	4	
7	Лед чийдэнтэй таазанд моноглох гэрэлтүүлэгч, 230В, 30Вт, IP20	Л3	ш	15	
8	Лед чийдэнтэй гипсэн таазанд моноглох нүдэн гэрэлтүүлэгч 230В, 8Вт, IP20	Л4	ш	58	
9	Таазанд моноглох тууэан гэрэлтүүлэгч, 230В, L=1м 5Вт, IP20	Л5	м	85	
10	"Гарах" бичигтэй хананд тавих батерейтэй гэрэлтүүлэгч, 230В, 2x8Вт, IP20	Л6	ш	3	EXIT
11	Хананд тавих баттерейтэй лед ослын гэрэлтүүлэгч, 230В, 2x8Вт, IP20	Л7	ш	7	
12	Лед чийдэнтэй таазанд моноглох гэрэлтүүлэгч, 230В, 29Вт, IP20	Л8	ш	8	

Материалын түүвэр эхлэл

13	Далд тавих, нэг түйлт нэг даралттай унтраалга, 230В, 16А, IP20	-	ш	12		
14	Далд тавих, нэг түйлт хоёр даралттай унтраалга, 230В, 16А, IP20	-	ш	3		
15	Далд тавих, нэг түйлт гурван даралттай унтраалга, 230В, 16А, IP20	-	ш	4		
16	Ил тавих, нэг түйлт хоёр даралттай ус чийгний хамгаалалттай унтраалга, 230В, 16А, IP44	-	ш	2		
17	Далд тавих, газардуулагч контакттай хоёрлосон розетк, 230В, 25А, IP20	-	ш	79		
18	Далд тавих, газардуулагч контакттай, тагтай ванны хамгаалагдсан розетк, 230В, 25А, IP65	-	ш	2		
19	Ил тавих, газардуулагч контакттай хоёрлосон розетк, 230В, 25А, IP65	-	ш	5		
20	Утас салбарлах хайрцаг	-	ш	80	-	
21	Унтраалга, розетк угсрах хайрцаг	-	ш	99	-	
22	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай утас, Ф1х1.5мм2	ПВ-660	м	150	-	
23	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай утас, Ф1х2.5мм2	ПВ-660	м	1770	-	
24	Мөн Ф1х4мм2	ПВ-660	м	1400	-	
25	Мөн Ф1х6мм2	ПВ-660	м	300	-	
26	Хөнгөн цагаан голтой поливинихлорид тусгаарлагчтай хуягласан кабель АВВБ-(4х35+1х16)мм.кв	АВВБ	м	100	-	
27	Хөнгөн цагаан голтой поливинихлорид тусгаарлагчтай хуягласан кабель АВВГ-(5х6)мм.кв	АВВГ	м	55	-	
28	Мөн хүчний кабель ВВГнг-(5х10)мм.кв	ВВГнг	м	45	-	
29	ПНД уян хуванцар хоолой, Ф20мм	-	м	1100	-	
30	ПНД уян хуванцар хоолой, Ф25мм	-	м	135	-	
31	ПНД уян хуванцар хоолой, Ф32мм	-	м	45	-	
32	ПНД уян хуванцар төгсгөвч, Ф20мм	-	ш	275	-	
33	ПНД уян хуванцар төгсгөвч, Ф25мм	-	ш	34	-	

Үе шат: А.3

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt1@gmail.com

Инженер	Э.Мэнд-Амар
Гүйцэтгэсэн	Э.Мэнд-Амар
Шалгасан	Б.Төрбат

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Материалын түүвэр эхлэл

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	ХТ-3	24
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

Таних тэмдэг

Д/д	Нэр	Таних тэмдэг
1	Хүчний хуваарилах самбар	
2	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар	
3	Удирдлагын самбар	
4	Тоолуур	
5	Хананд байршуулах гэрэлтүүлэгч	
6	Улайсах таазны гэрэлтүүлэгч	
7	Өдрийн чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	
8	"Гарах" бичигтэй хананд тавих цэнэглэгддэг батарей бүхий гэрэлтүүлэгч	
9	Хананд тавих цэнэглэгддэг батарей бүхий ослын гэрэлтүүлэгч	
10	Ердийн далд тавих унтраалга	
11	Ердийн далд тавих хоёрлосон унтраалга	
12	Утас салбарлах хайрцаг	
13	Газардуулагч контакттай далд хоёрлосон розетк	
14	Газардуулгч контакттай далд розетк	
15	Газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат	
16	Ердийн 1Ф, 3Ф-ын автомат	
17	Цэнэг шавхагч ОПС1-В/4, ОПС1-С/4, ОПС1-D/2,	
18	Гал хамгаалагч	
19	Гүйдэл хэмжигч (Амперметр)	
20	Хүчдэр хэмжигч (Вольтметр)	
21	Дамжуулагчын давхар хоорондын шилжвэр	
22	Дамжуулагч утас	
23	Ослын гэрлийн дамжуулагч утас	
24	Босоо электрод	
25	Тусгаарлагч дэр	
26	Гадна газардуулгын хүрээ	
27	Аянгын хүлээн авагч тор	

Материалын түүвэр төгөсгөл

Д/д	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар
34	ПНД уян хуванцар төгсгөвч, Ф32мм	-	ш	12	-
35	ПНД уян хуванцар муфт, Ф20мм	-	ш	275	
36	ПНД уян хуванцар муфт, Ф25мм	-	ш	34	
37	ПНД уян хуванцар муфт, Ф32мм	-	ш	12	
38	Цайрдсан туузан төмөр, 40х4мм	-	м	110	-
39	Цайрдсан туузан төмөр, 25х4мм	-	м	55	-
40	Цайрдсан бөөрөнхий ган, Ф10мм	-	м	100	-
41	Тусгаарлагч дэр	-	ш	24	-
42	Босоо электрод L=4м	-	ш	15	-
43	Холболтын хомут	-	ш	12	-
44	Дизель генератор P=60кВА, 400В/230В, Pm=48кВт I=95A	-	ком	1	-
45	Контактор КМИ22510 25А 230В	-	ш	2	-
46	Контактор КМИ23210 32А 380В	-	ш	1	-

Буулгах материалын түүвэр

Д/д	Нэр	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Цахилгааны самбар	ш	3	-
2	Гадна цахилгааны оролтын кабель	м	50	-
3	Гэрэлтүүлэг	ш	80	-
4	Унтраалга	ш	20	-
5	Розетк	ш	454	-
6	Дотор цахилгааны кабель	м	2820	-

Ye шат: А.3

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот, Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt1@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

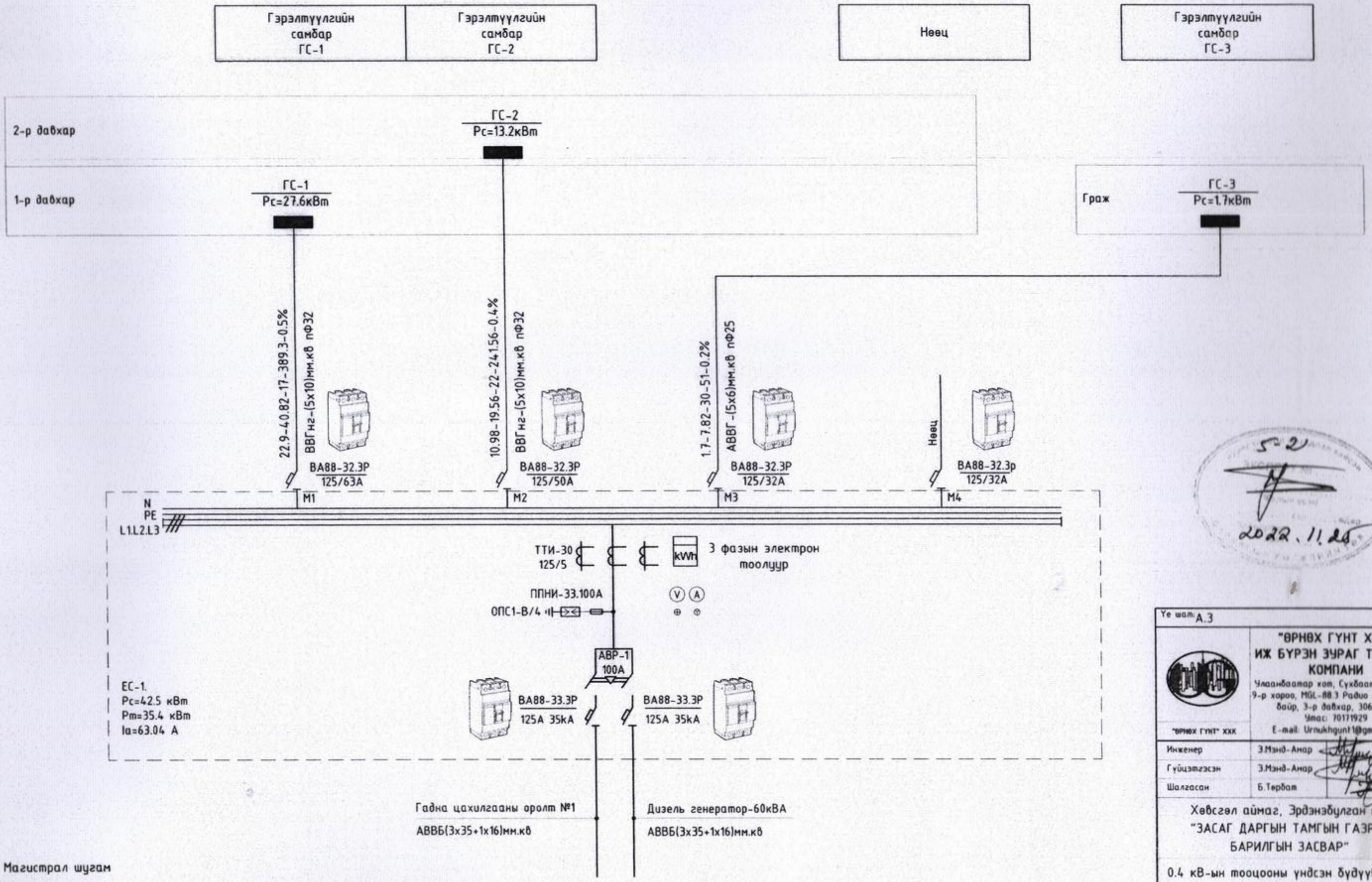
Инженер	З.Мэнд-Амар	
Гүйцэтгэсэн	З.Мэнд-Амар	
Шалгасан	Б.Төрбат	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Материалын түүвэр төгөсгөл, Буулгах материалын түүвэр, таних тэмдэг

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	ХТ-4	24
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

0.4 кВ-ын тооцооны үндсэн бүдүүвч ЕС-1



Шугамын тэмдэглэгээ	Тооцооны чадал	Тооцооны гүйдэл	Урт	Момент	Хүчдэлийн алдагдал	Дамжуулагчийн хөндлөн огтлол	Хоолойн маяг
	кВт	А	м	кВт*м	%	мм²	мм

5-2
2022.11.25

Ye шат: А.3

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот, Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt1@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

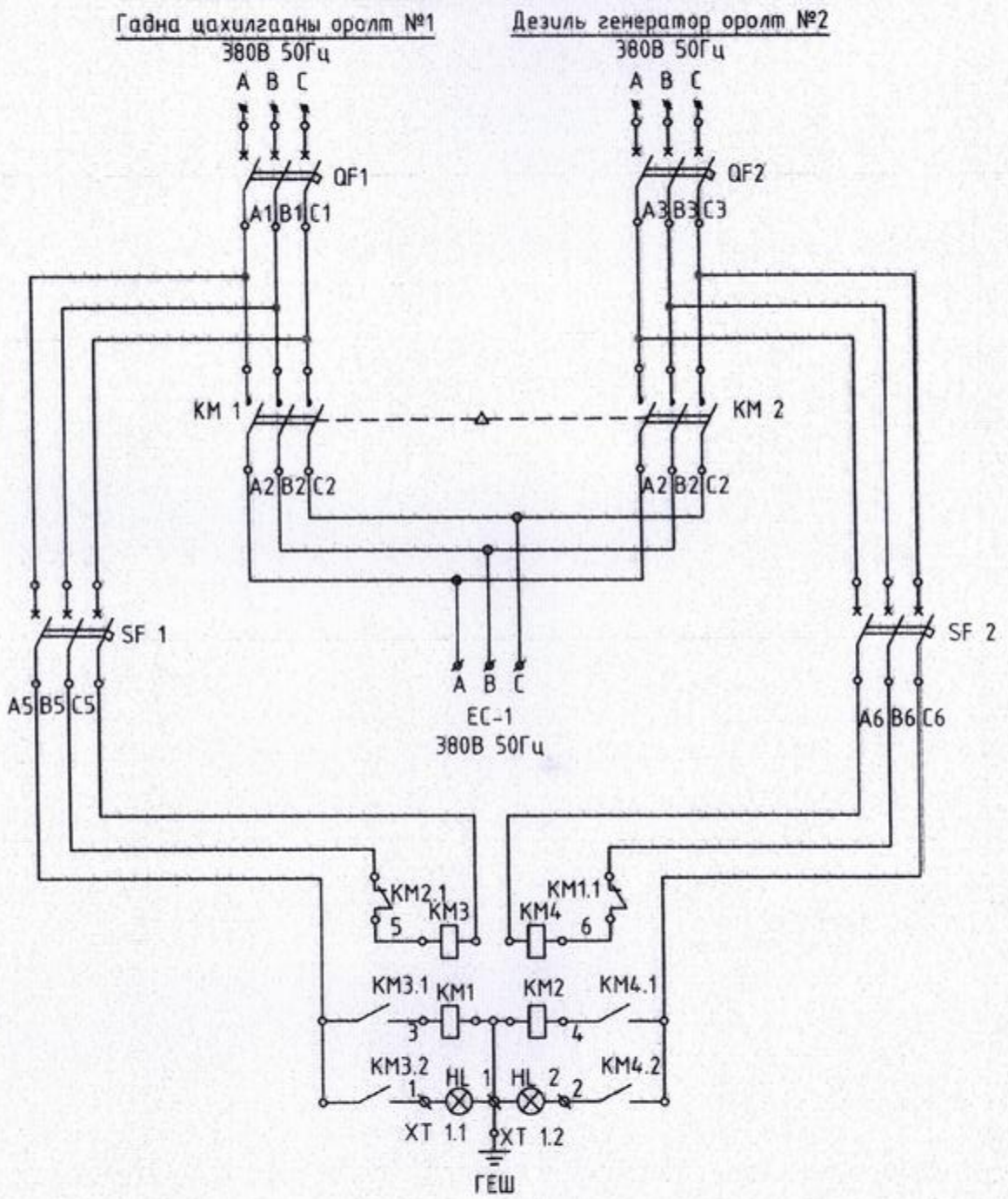
Инженер	З.Мэнд-Амар	
Гүйцэтгэсэн	З.Мэнд-Амар	
Шалгасан	Б.Төрбат	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

0.4 кВ-ын тооцооны үндсэн бүдүүвч ЕС-1

Масштаб:	Зургийн дугаар: ХТ-5	Хуудас: 24
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

АВР-ын схем

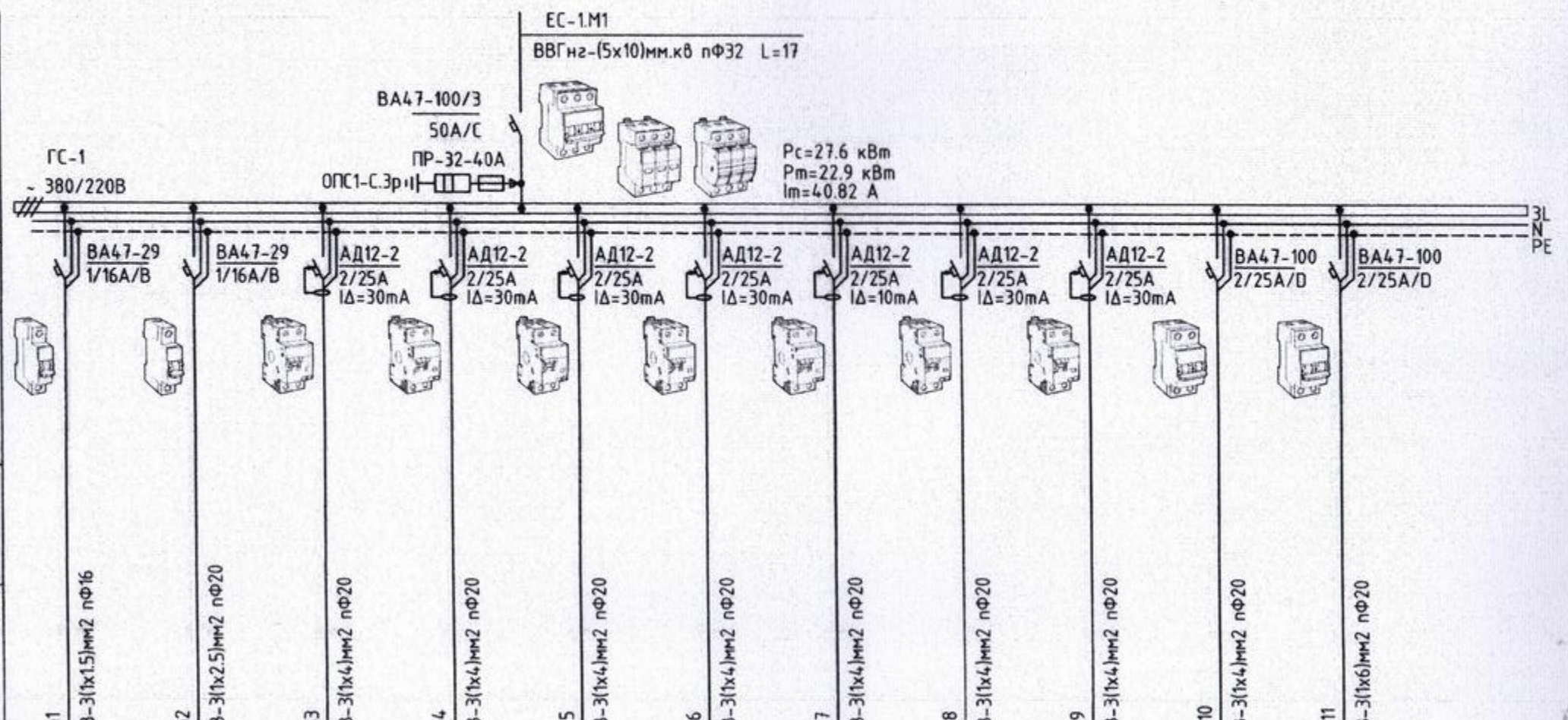


5-2

2022.11.28

Ye шат: A.3		
"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК" ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот, Утас: 70171929 E-mail: Urnukhgunt1@gmail.com		
"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК		
Инженер	З.Мэнд-Анар	
Гүйцэтгэсэн	З.Мэнд-Анар	
Шалгасан	Б.Тербат	
Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум "ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"		
АВР-ын схем		
Масштаб:	Зургийн дугаар: XT-5a	Хуудас: 24
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

Гэрэлтүүлгийн самбарын бүдүүвч. ГС-1 эхлэл



Тухайн тэжээх шугам												
Шин дамжуулагч хуваар.хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг Іхэвийн (А) Іявуулах (А)											
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт Ітооц, А											
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, Іхэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц											
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м											
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг І хэвийн, А, салгагч дулааны релений тавьц, А											
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м											
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг											
	Байгуулалт дээрхи №		гр1	гр2	гр3	гр4	гр5	гр6	гр7	гр8	гр9	гр10	гр11
	Маяг		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Хэвийн чадал, кВт	L1	0.2	-	-	1.8	-	-	0.4	-	-	0.5	-
		L2	-	1.2	-	-	1.5	-	-	1.8	-	-	3.0
		L3	-	-	1.8	-	-	1.8	-	-	1.5	-	-
	Гүйдэл, А	Іхэвийн	0.9	5.5	8.2	8.2	6.9	8.2	1.9	8.2	6.9	2.3	13.8
		Іявуулах	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Нэр		Ослын гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	ХХА-н тасгын өрөөний розетка	НДБ, НБМ-ний өрөөний розетка	БОХ, улсын байцаагч өрөөний розетка	Татварын байцаагчын өрөөний розетка	Ариун цэврийн өрөөний розетка	Санхүүгийн өрөөний розетка	Газрын даамал улсын бүртгэл өрөөний розетка	Холбооны самбар-1 230В	Холбооны самбар-2 230В
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн тоног №												

5-2

2022.11.26

Ye шат: А.3

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот, Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt1@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Инженер	З.Мэнд-Амар	
Гүйцэтгэсэн	З.Мэнд-Амар	
Шалгасан	Б.Төрбат	

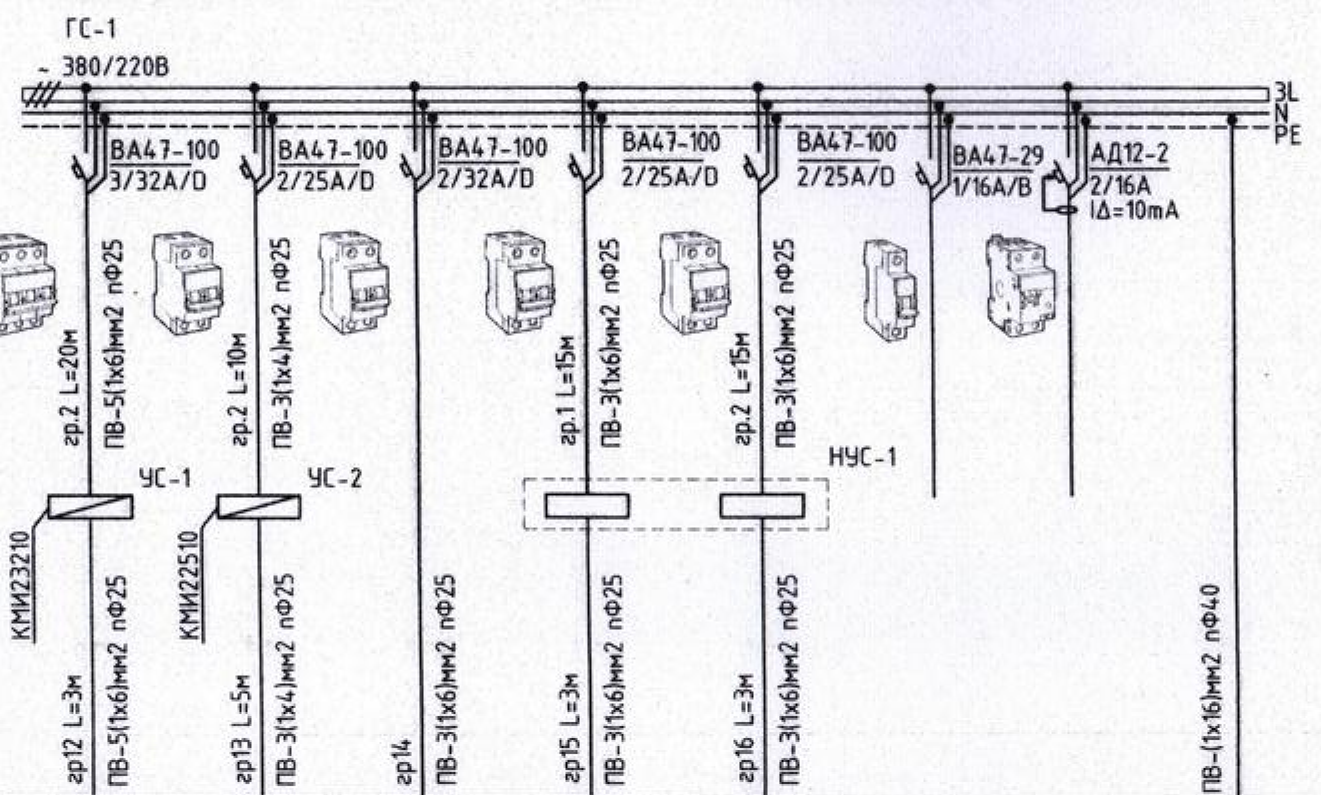
Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Гэрэлтүүлгийн самбарын бүдүүвч. ГС-1 эхлэл

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	ХТ-6	24
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
ӨГ/96-33-22		2022

Гэрэлтүүлгийн самбарын бүдүүвч. ГС-1 төгөсгөл

Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хувиарлах хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (A) Iявуулах (A)
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Pсуурь, кВт Iтооц, A
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, Iхэвийн, A Салгагч ба хайлах тавьц
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг I хэвийн, A, салгагч дулааны релейний тавьц, A
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м



Цахилгаан хэрэглэгчид									
Таних тэмдэг							-	-	
Байгуулалт дээрх №		гр12	гр13	гр14	гр15	гр16	-	-	Газардуулгын холболтын хайрцаг
Маяг		-	-	-	-	-	-	-	Цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу металл бани, угаагуур, халаалтын болон цэвэр усны ган хоолой, дүүжин тааэны металл каркас, розеткины хамгаалалтын утаснуудыг холбоно
Хэвийн чадал, кВт	L1	4.65	0.185	-	1.5	-	-	-	
	L2		-	-	-	1.5	-	-	
	L3		-	4.0	-	-	-	-	
Гүйдэл, А	Iхэвийн	21.39	0.81	18.4	6.9	6.9	-	-	
	Iявуулах	-	-	-	-	-	-	-	
Нэр		Агаарын дулааны хөшиг 380В	АСС-1 230В	Цахилгаан ус халаагуур 230В	Ахуйн усны насос-1	Ахуйн усны насос-2	Бэлтгэл	Бэлтгэл	
Технологийн тоног төхөөрөмжийн тоног №									

5-2
2022.11.28

Үе шат: А.3

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот, Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt1@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Инженер	З.Мэнд-Амар
Гүйцэтгэсэн	З.Мэнд-Амар
Шалгасан	Б.Төрбат

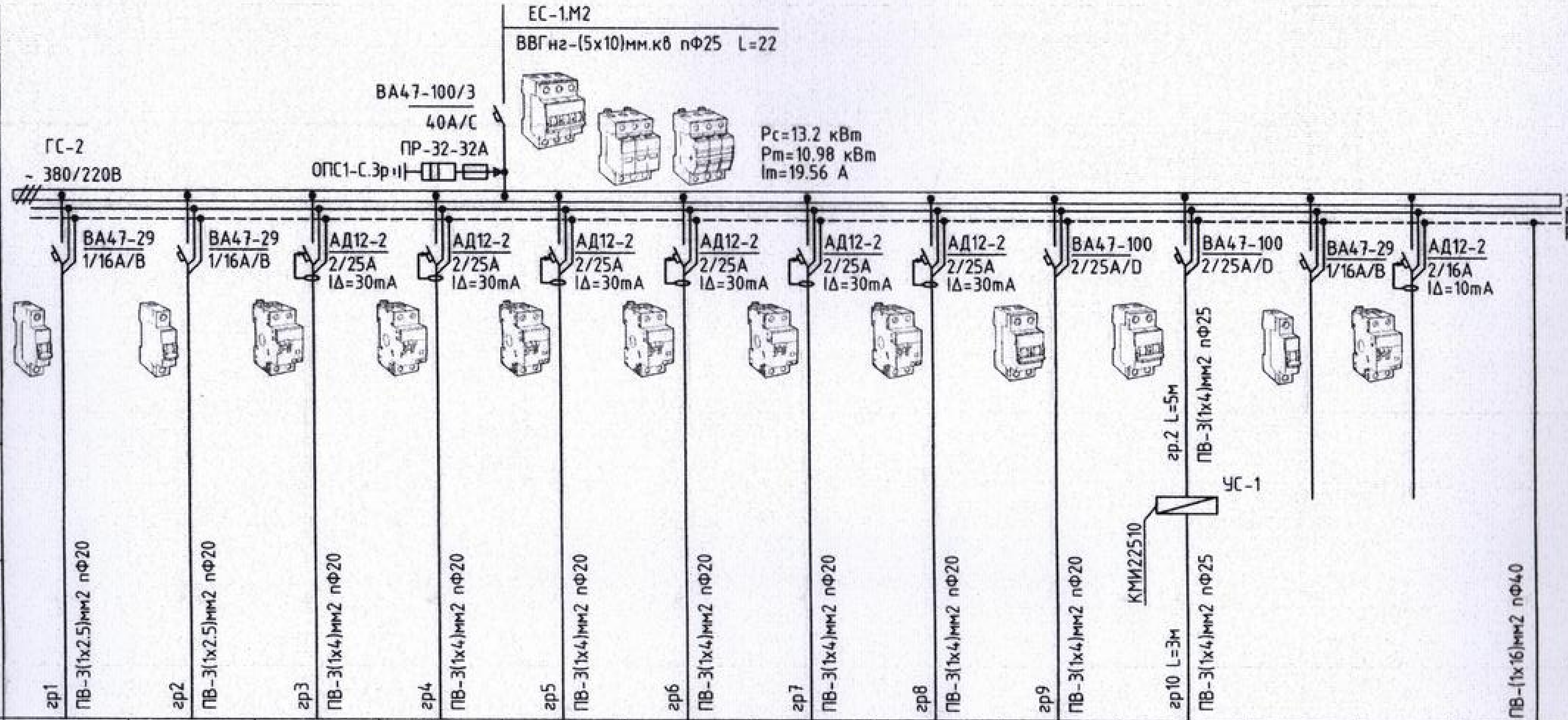
Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Гэрэлтүүлгийн самбарын бүдүүвч. ГС-1 төгөсгөл

Масштаб:	Зургийн дугаар: XT-7	Хуудас: 24
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

Гэрэлтүүлгийн самбарын бүдүүвч. ГС-2

Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хувиарлагч	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (А) Iявуулах (А)
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт Iтооц, А
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, Iхэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгууламж дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг I хэвийн, А, салгагч дулааны релений тавьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгууламж дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м



Цахилгаан хэрэглэгчид													
Таних тэмдэг		○	○									-	-
Байгууламж дээрхи №		гр1	гр2	гр3	гр4	гр5	гр6	гр7	гр8	гр9	гр10	-	-
Маяг		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Хэвийн чадал, кВт	L1	0.2	-	-	2.1	-	-	1.8	-	-	0.185	-	-
	L2	-	1.5	-	-	1.8	-	-	1.5	-	-	-	-
	L3	-	-	1.8	-	-	1.8	-	-	0.5	-	-	-
Гүйдэл, А	Iхэвийн	0.9	6.8	8.2	9.6	8.2	8.2	8.2	6.9	2.3	0.81	-	-
	Iявуулах	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Нэр		Ослын гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	ИТХ-ын өрөөний розетка	ИТХ-ын даргын өрөөний розетка	Бичиг хэрэг өрөөний розетка	Засаг даргын өрөөний розетка	Засаг даргын орлогч өрөөний розетка	Тамгын газрын даргын өрөөний розетка	Холбооны самбар-3 230В	АСС-2 230В	Бэлтгэл	Бэлтгэл
Технологийн тоног төхөөрөмжийн тоног №													

Газардуулгын холболтын хайрцаг

Цахилгаан байгууламжийн бүрхүүл, барилгын төмөр хийц, усны болон халаалтын хоолой, бүтээц, газардуулгын хэлхээ, холболтын хайрцагт холбоно

Үе шат: А.3

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК	"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК" ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот, Утас: 70171929 E-mail: Urnukhgunt1@gmail.com
Инженер	З.Мэнд-Амар
Гүйцэтгэсэн	З.Мэнд-Амар
Шалгасан	Б.Төрбат

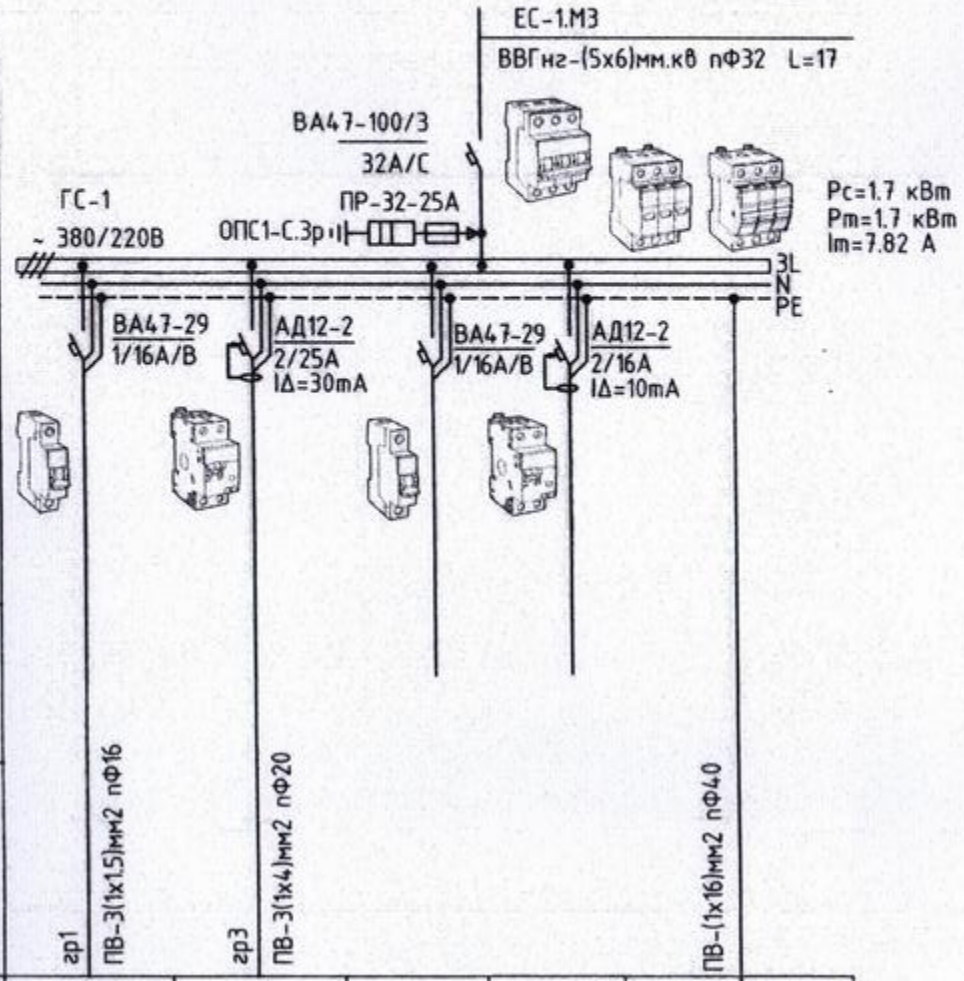
Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Гэрэлтүүлгийн самбарын бүдүүвч. ГС-2

Масштаб:	Зургийн дугаар: ХТ-8	Хуудас: 24
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

5-2
2022. 11. 25

Гэрэлтүүлгийн самбарын бүдүүвч. ГС-3



Тухайн тэжээх шугам							
Шин дамжуулагч хуваар.хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг Іхэвийн (А) Іявуулах (А)						
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт Ітооц, А						
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, Іхэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц						
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м						
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг І хэвийн, А, салгагч дулааны релений тавьц, А						
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м						
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг		○	⊽	-	-	
	Байгуулалт дээрхи №		гр1	гр3	-	-	Газардуулгын холболтын хайрцаг
	Маяг		-	-	-	-	
	Хэвийн чадал, кВт	L1	0.2	-	-	-	Цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу металл ванн, угаагуур, халаалтын болон цэвэр усны ган хоолой, дүүжин таазны металл каркас, розетканы хамгаалалтын утаснуудыг холбоно
		L2	-	-	-	-	
		L3	-	1.5	-	-	
	Гүйдэл, А	Іхэвийн	0.9	6.9	-	-	
		Іявуулах	-	-	-	-	
	Нэр		Гэрэлтүүлэг	Гражны розетка	Бэлтгэл	Бэлтгэл	
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн тоног №						

5-2

2022.11.25

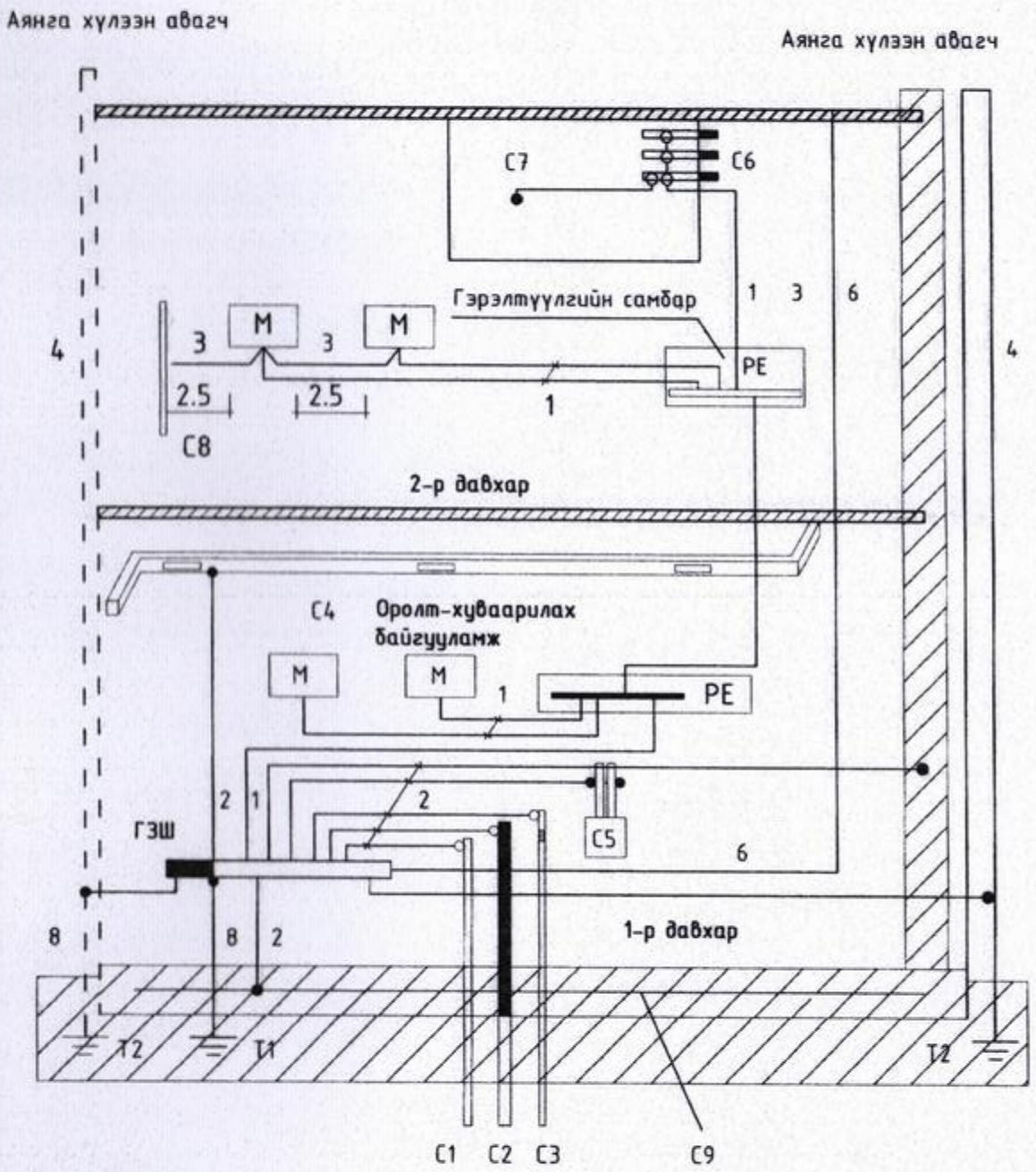
Үе шат: А.3		
"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК	"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК" ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот, Утас: 70171929 E-mail: Urnukhgunt1@gmail.com	
Инженер	З.Мэнд-Амар	
Гүйцэтгэсэн	З.Мэнд-Амар	
Шалгасан	Б.Төрбат	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум "ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Гэрэлтүүлгийн самбарын бүдүүвч. ГС-3

Масштаб:	Зургийн дугаар: ХТ-9	Хуудас: 24
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

Барилгын доторхи потенциалыг тэгшитгэх



Тэмдэглэгээний тайлбар

М- дамжуулах хэсэг

С1- барилга руу орсон цэвэр усны төмөр хоолой

С2- барилга руу орсон бохир усны төмөр хоолой

С3- барилга руу орсон оромжин хэсэгт тусгаарлагатай хийн хоолой

С4- агааржуулалт ба агаар сэлгэлтийн агаар дамжуулах хоолой

С5 хамгаалалтын систем

С6- цэвэр усны төмөр хоолой

С7 төмөр металл

С8- ил хэсгүүдийн хүрч болох хэсэг

С9- төмөр бетон бүтээцийн арматур

ГЗШ- ерөнхий газардуулгын шин

Т1- ердийн (байгалийн) газардуулагч
Т2- аянга хамгаалалтын буулт

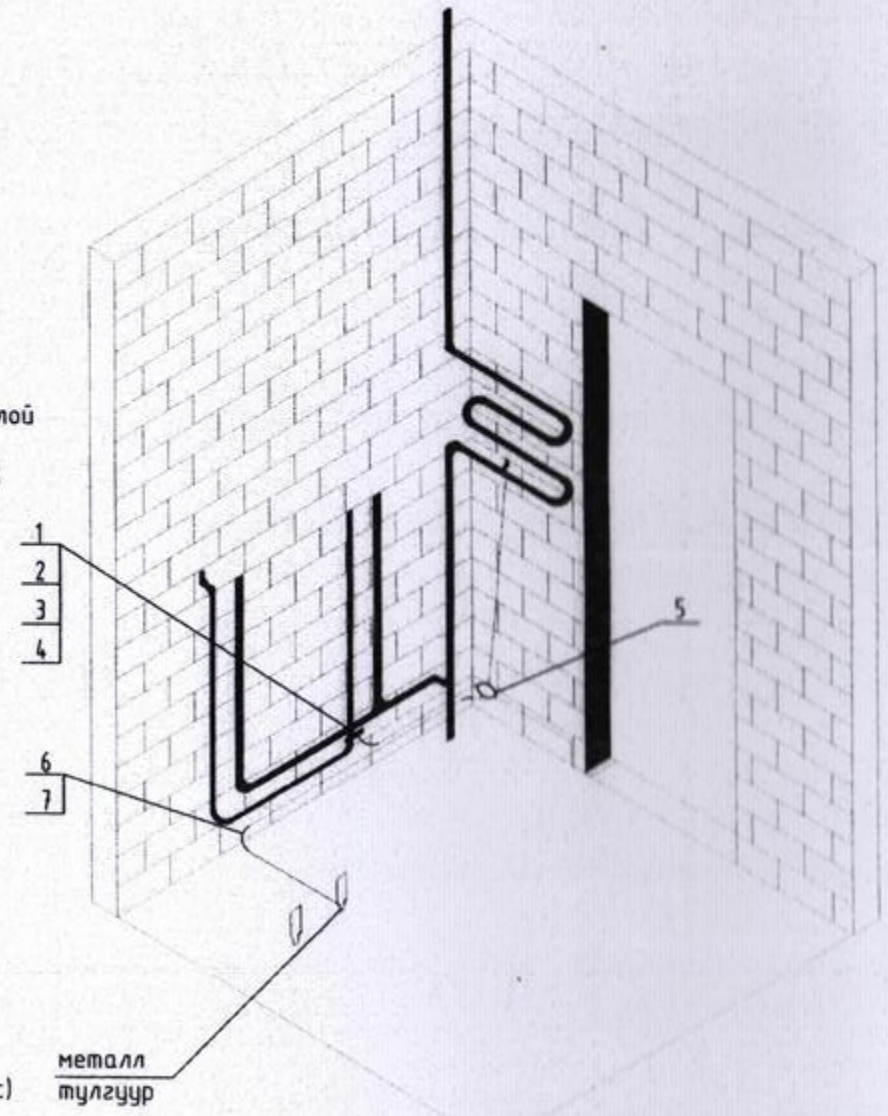
1- Нойлын хамгаалалтын дамжуулагч
2- Потенциал тэгшитгэх үндсэн системийн дамжуулагч (утас)
3- Потенциал тэгшитгэх нэмэгдэл системийн дамжуулагч (утас)

4- Аянгын хамгаалалтын системийн гүйдэл дамжуулагч

5- Тооцоолон бодох, мэдээллийн төхөөрөмж байрлуулсан өрөөний ажлын газардуулгын хүрээ (контур)
6- Ажлын (тусгай үүргийн) газардуулгын дамжуулагч (утас)

7- Ажлын газардуулгын системийн потенциал тэгшитгэх дамжуулагч (утас)

8- Газардуулгын (утас) дамжуулагч



ТАЙЛБАР

Хүчний утас ПВЗ 2,5 потенциалийг тэгшитгэх нэмэлт шинтэй самбарын РЕ шинтэй холбогдоно.

1. Потенциалийг тэгшитгэх нэмэлт шинтэй хайрцагийг шалнаас 150мм-ийн өндөрт тоноглохоор төлөвлөв.
2. Потенциалийг тэгшитгэх хүчний утсыг ханаар шавардлаган дор далд гүйцэтгэнэ.

№	Нэр
1	Газардуулгын хомут, Ст 25х4
2	Болт, М 6х20
3	Гайк, М 6
4	Зес наконечник
5	Потенциалийг тэгшитгэх нэмэлт шинтэй хайрцаг
6	Хүчний утас, ПВЗ-1х2,5
7	Пластмассан уян хоолой, Ф20мм

Ye шат: А.3

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот, Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt1@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

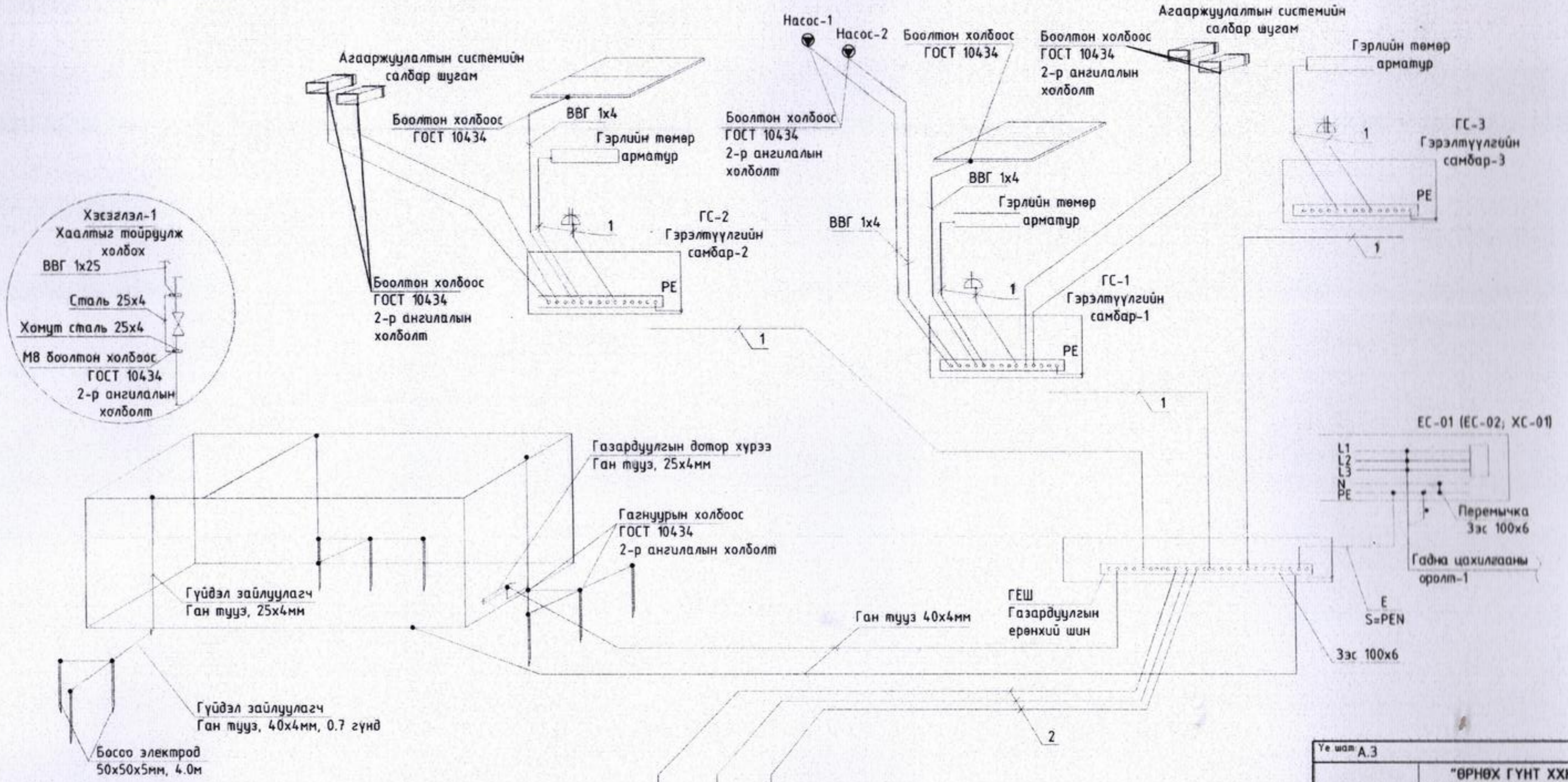
Инженер	З.Мэнд-Амар	
Гүйцэтгэсэн	З.Мэнд-Амар	
Шалгасан	Б.Төрбат	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Барилгын доторхи потенциалыг тэгшитгэх

Масштаб:	Зургийн дугаар: ХТ-10	Хуудас: 24
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

Потенциал тэгшитгэх газардуулах байгууламж тойм



Тайлбар

Уг барилгын газардуулгын хэсгийн зураг төслийг барилга архитектурын байгуулалтыг үндэслэн БД43-103-08 болон бусад холбогдох НОРМ дүрмийн дагуу гүйцэтгэв. Төсөлд газардуулгыг гүн газардуулсан нейтральтай TN-C-S газардуулгын системээр хиййв.

Гэрэлтүүлгийн самбаруудад хамгаалалтын утас PE холбоход зориулсан боолттой нэмэлт зэс шин угсрана.

Газардуулгын дотор хүрээг 25х4мм-ийн ган туузаар шалны түвшинээс дээш 0,5м өндөрт ханны дагуу зайгүй эсвэл далд хийж өгнө. Эсэргүүцэл хэмжих үүднээс газардуулгын ерөнхий шин (ГЕШ) дээр газардуулгын дамжуулагчийг салгах боломжтой байх. Энэхүү салгалтыг зөвхөн багаж хэрэгсэлийн тусламжтайгаар гүйцэтгэхээр хийцлэх ба механик талаас бат бөх ба цахилгаан хэлхээний тасралтгүй байдлыг хангасан байна.

1. Хамгаалалтын нойль утас PE (кабелийн бүрэлдэхүүний 5 дахь утас)
2. Потениаль тэгшитгэх системийн утас, ВВГ-1х25мм2 (шар, ногоон)

Ye шат: А.3

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt1@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

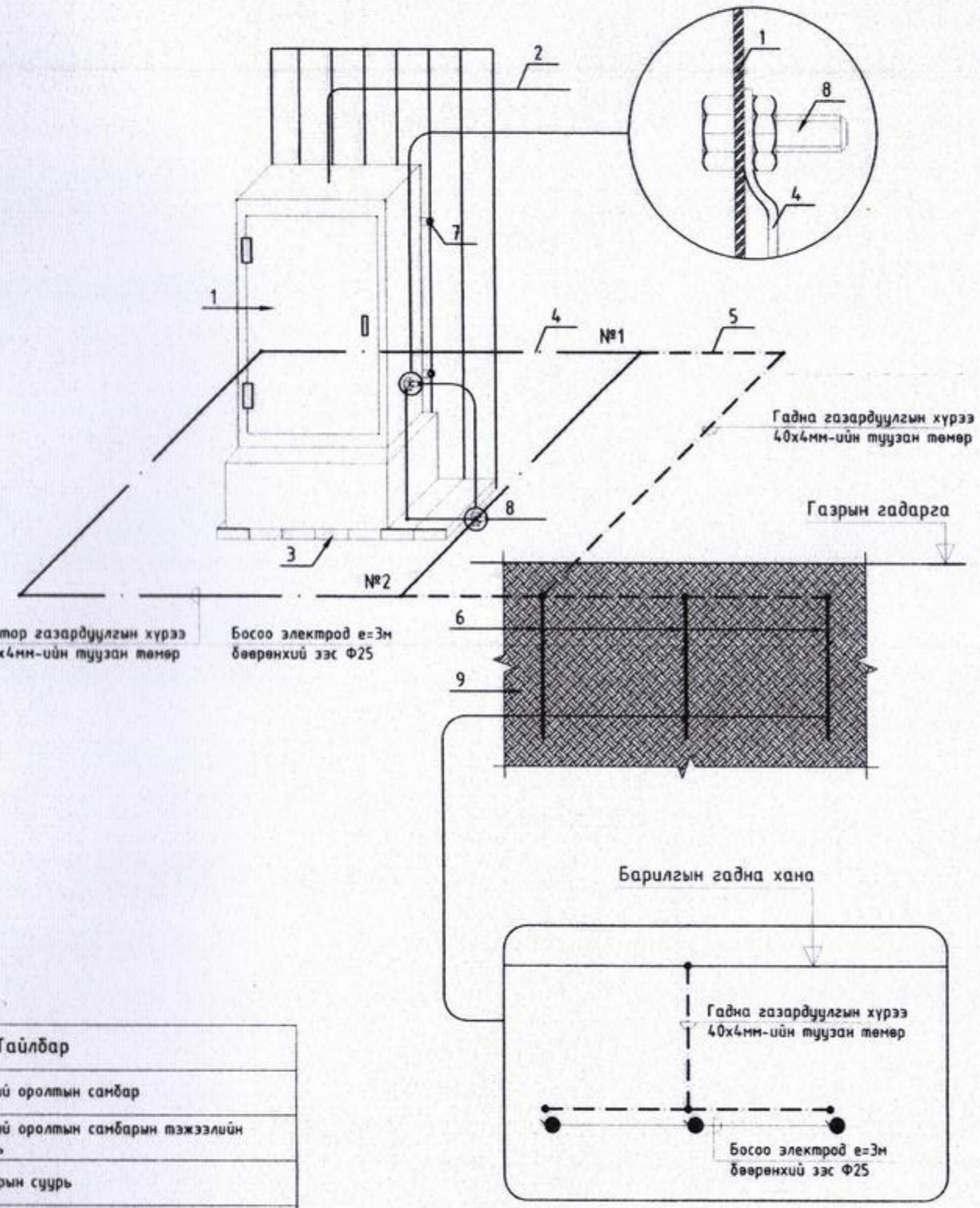
Инженер	Э.Мэнд-Амар	
Гүйцэтгэсэн	Э.Мэнд-Амар	
Шалгасан	Б.Төрбат	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум "ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

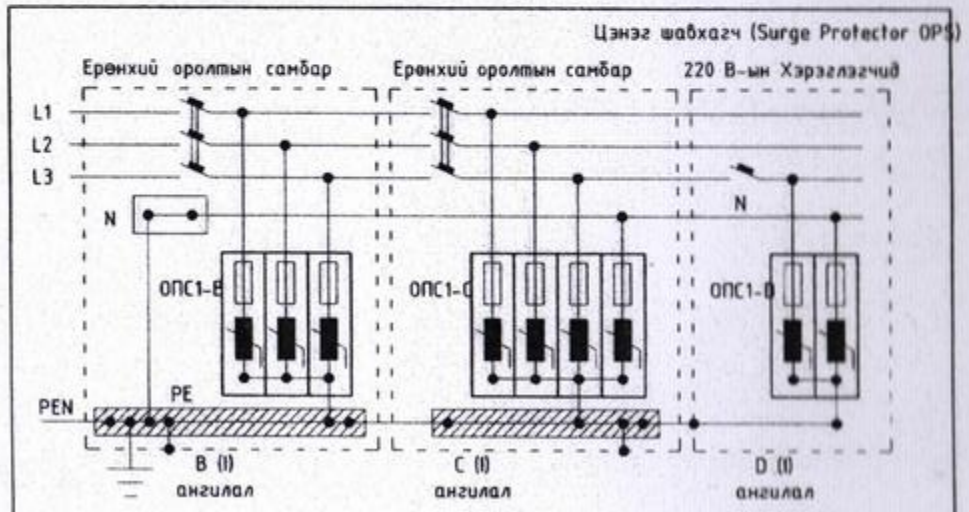
Потенциал тэгшитгэх газардуулах байгууламж тойм

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	ХТ-11	24
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
ӨГ/96-33-22		2022

Ерөнхий оролтын самбарыг дотор ба гадна газардуулгын хүрээнд холбох



Цэнэг шавхагч ашиглан хэт хүчдэлээс хамгаалах бүдүүвч



Тайлбар

ОПС-1 хэт хүчдэлийн хязгаарлагч (цэнэг шавхагч) нь аянгын ниргэлтээс үүдэлтэй хүчдлийн өсөлт, 1 болон 2 фазын богино залгаа, 1 фазын газардуулга, газартай харьцангуй багтаамжаас үүдэлтэй хүчдэлийн ихсэлтийг газардуулах байгууламжруу шавхаж хэрэглэгч дээрхи хүчдэлийг шугамын зөвшөөрөгдөх алдагдалын хэмжээнд барихаар зориулагдсан төхөөрөмж.
Цохилтын гүйдлээс хамааруулан ОПС-1 (B, C, D) гэж ангилдаг.

№	Тайлбар
1	Ерөнхий оролтын самбар
2	Ерөнхий оролтын самбарын тэжээлийн кабель
3	Самбарын суурь
4	Дотор газардуулгын хүрээ 25х4мм-ийн туузан төмөр
5	Гадна газардуулгын хүрээ 40х4мм-ийн туузан төмөр
6	Босоо электрод е=3м Бөөрөнхий зэс Ф25
7	Самбарыг хананд бэхлэх байдал
8	Самбарыг дотор газардуулгын хүрээнд боолтоор холбох
9	Хөрсөнд босоо электрод байрлуулах байдал

Ye шат: А.3

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt1@gmail.com

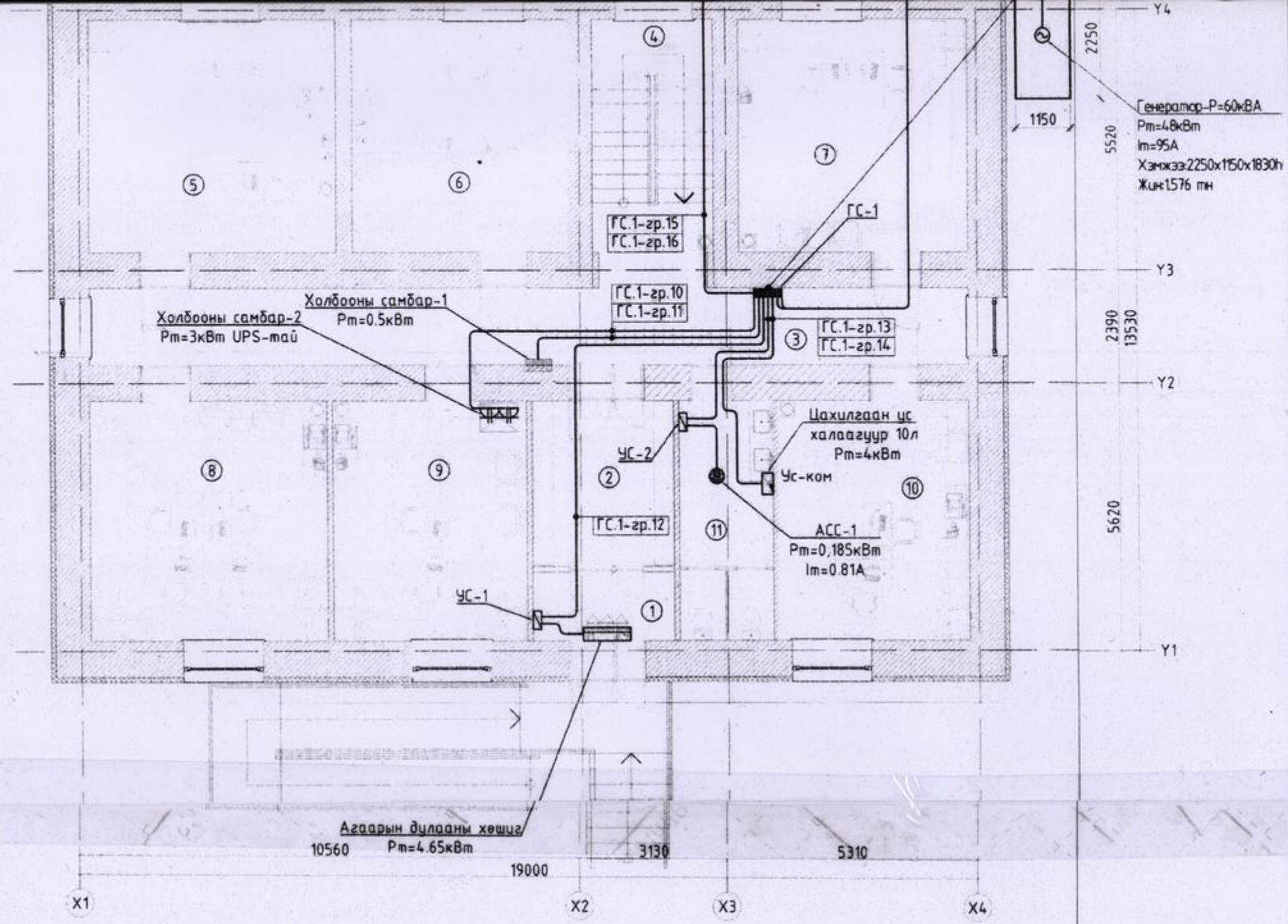
"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Инженер	З.Мэнд-Амар	
Гүйцэтгэсэн	З.Мэнд-Амар	
Шалгасан	Б.Төрбат	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Ерөнхий оролтын самбарыг дотор ба гадна газардуулгын хүрээтэй холбох

Масштаб:	Зургийн дугаар: XT-12	Хуудас: 24
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022



5-2

2022.11.25

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

	Гарын үсэг	Нэр
БА		Ш.Тэнгисболд
ББ		Б.Элбэгжаргал
ХАС	Б.Энхнаран	Б.Энхнаран
ЦБУ	Т.Наранцэцэг	Т.Наранцэцэг
ХД		Б.Одбаяр

Үе шат: А.3

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt1@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Инженер	З.Мэнд-Амар	
Гүйцэтгэсэн	З.Мэнд-Амар	
Шалгасан	Б.Төрбат	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:100	ХТ-13	24
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
ӨГ/96-33-22		2022

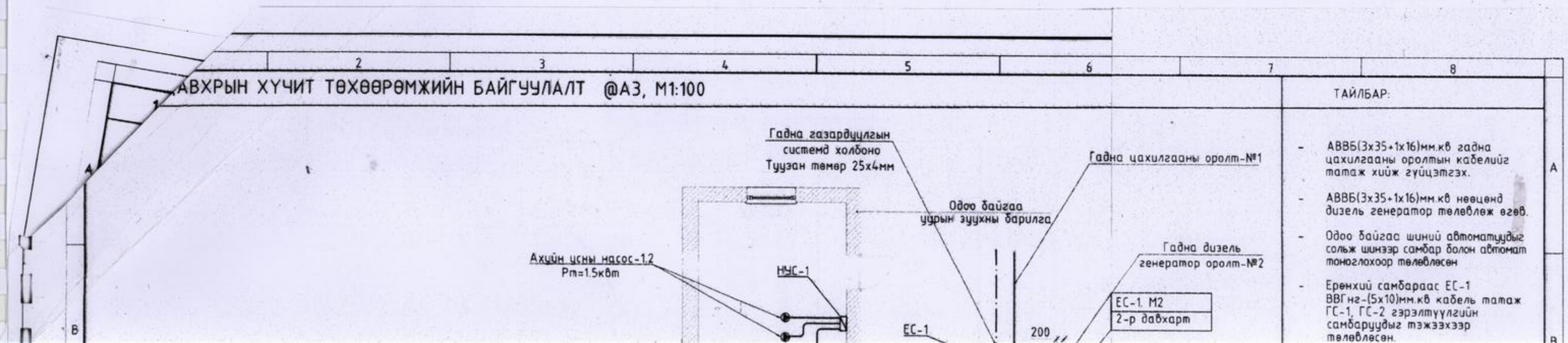
А3

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м²	Шал	Хана	Тааз
1	Гонх	4.34	Зохиомол чулуу	Эко будаг	Гипс
2	Үүдний хэсэг	10.42	Зохиомол чулуу	Эко будаг	Гипс
3	Хонгил	34.78	Зохиомол чулуу	Эко будаг	Гипс
4	Шатны хонгил	10.08	Мод	Эко будаг	Гипс
5	НД-ын байцаагч, нийгмийн бодлогын мэргэжилтэн	25.90	Паркет	Эко будаг	Гипс
6	ХХА-н тасаг	22.36	Паркет	Эко будаг	Гипс

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

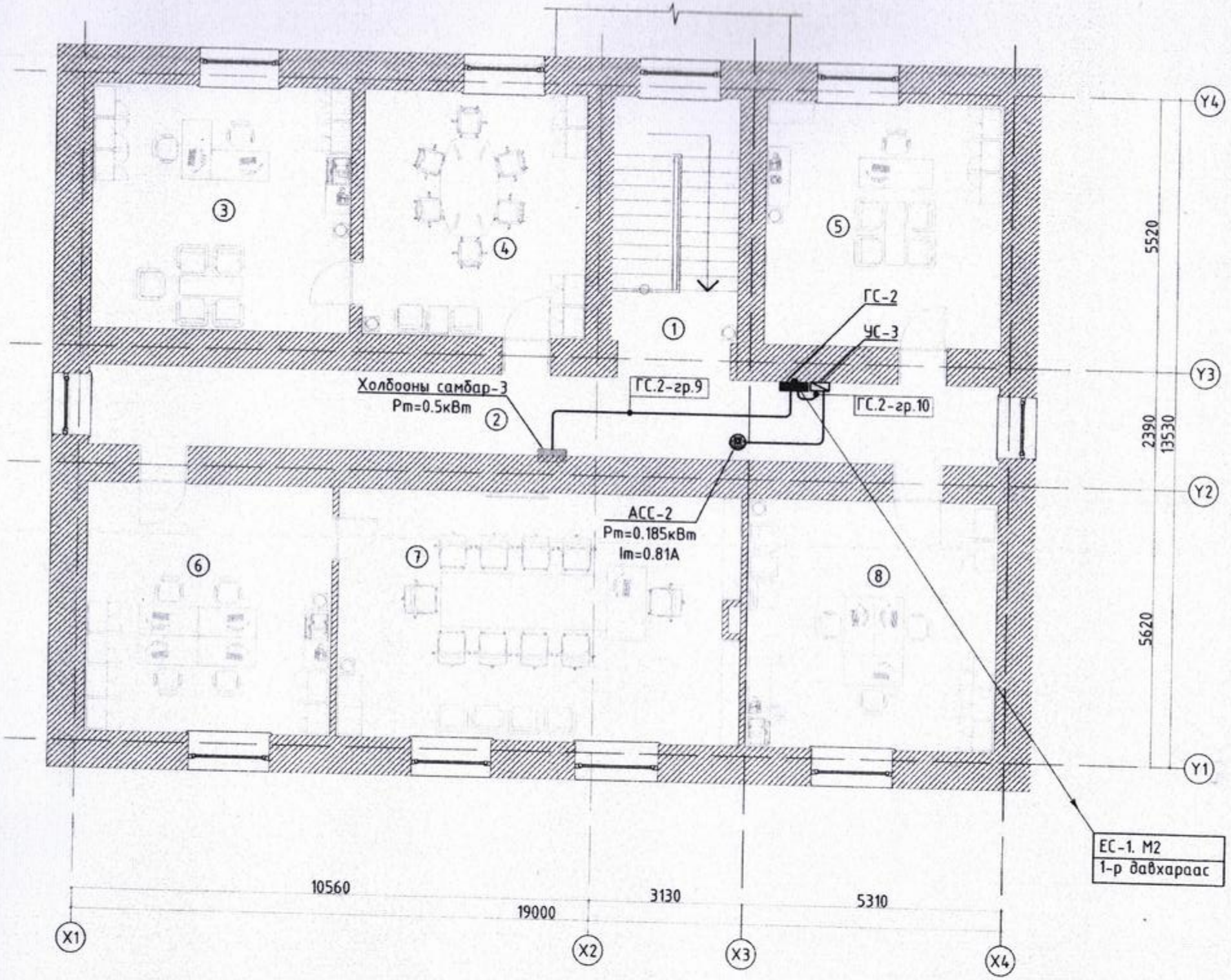
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м²	Шал	Хана	Тааз
7	Газрын даамал, улсын бүртгэл	23.96	Паркет	Эко будаг	Гипс
8	Байгаль орчны хамгаалагч, улсын байцаагч	25.30	Паркет	Эко будаг	Гипс
9	Санхүү	20.65	Паркет	Эко будаг	Гипс
10	Татварын байцаагч	20.25	Паркет	Эко будаг	Гипс
11	Ариун цэврийн өрөө	10.17	Зохиомол чулуу	Керамик	Гипс
	Нийт	213.51			



ТАЙЛБАР:

- АВВБ(3х35+1х16)мм.кв гадна цахилгааны оролтын кабелийг татаж хийж гүйцэтгэх.
- АВВБ(3х35+1х16)мм.кв нөөцөнд дизель генератор төлөвлөж өгөв.
- Одоо байгаа шиний автоматуудыг сольж шинээр самбар болон автомат тоноглохоор төлөвлөсөн
- Ерөнхий самбараас ЕС-1 ВВГнг-(5х10)мм.кв кабель татаж ГС-1, ГС-2 гэрэлтүүлгийн самбаруудыг тэжээхээр төлөвлөсөн.

2-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ @А3, М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м2	Шал	Хана	Таазан
1	Шатны хонгил	10.08	Мод	Эко будаг	Гипс
2	Хонгил	34.78	Паркет	Эко будаг	Гипс
3	Иргэдийн төлөвлөгчдийн дарга	26.18	Паркет	Эко будаг	Гипс
4	ИТХ-ын өрөө	22.52	Паркет	Эко будаг	Гипс

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м2	Шал	Хана	Таазан
5	Тамгын газрын дарга	23.95	Паркет	Эко будаг	Гипс
6	Бичиг хэрэг	25.30	Паркет	Эко будаг	Гипс
7	Засаг дарга	41.60	Паркет	Эко будаг	Гипс
8	Засаг даргын орлогч	25.80	Паркет	Эко будаг	Гипс
	Нийт	210.21			

ТАЙЛБАР:

- Өрөнхий самбараас ЕС-1 ВВГнг-(5х10)мм.кв кабель татаж ГС-1, ГС-2 гэрэлтүүлгийн самбарүүдыг тэжээхээр төлөвлөсөн.
- ГС-1, ГС-2 гэрэлтүүлгийн самбарыг шалнаас дээш 1,2м өндөрт ханаанд суулгана.

5-2
ЭКСПЕРТ №
2022.11.28

ЗӨВШӨӨРӨЛСӨН

Гарын үсэг	Нэр
БА	Ш.Тэнгисболд
ББ	Б.Элбэгжаргал
ХАС	Б.Энхнаран
ЦБУ	Т.Наранцэцэг
ХД	Б.Оддэмэр

Үе шат: А.3

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt1@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

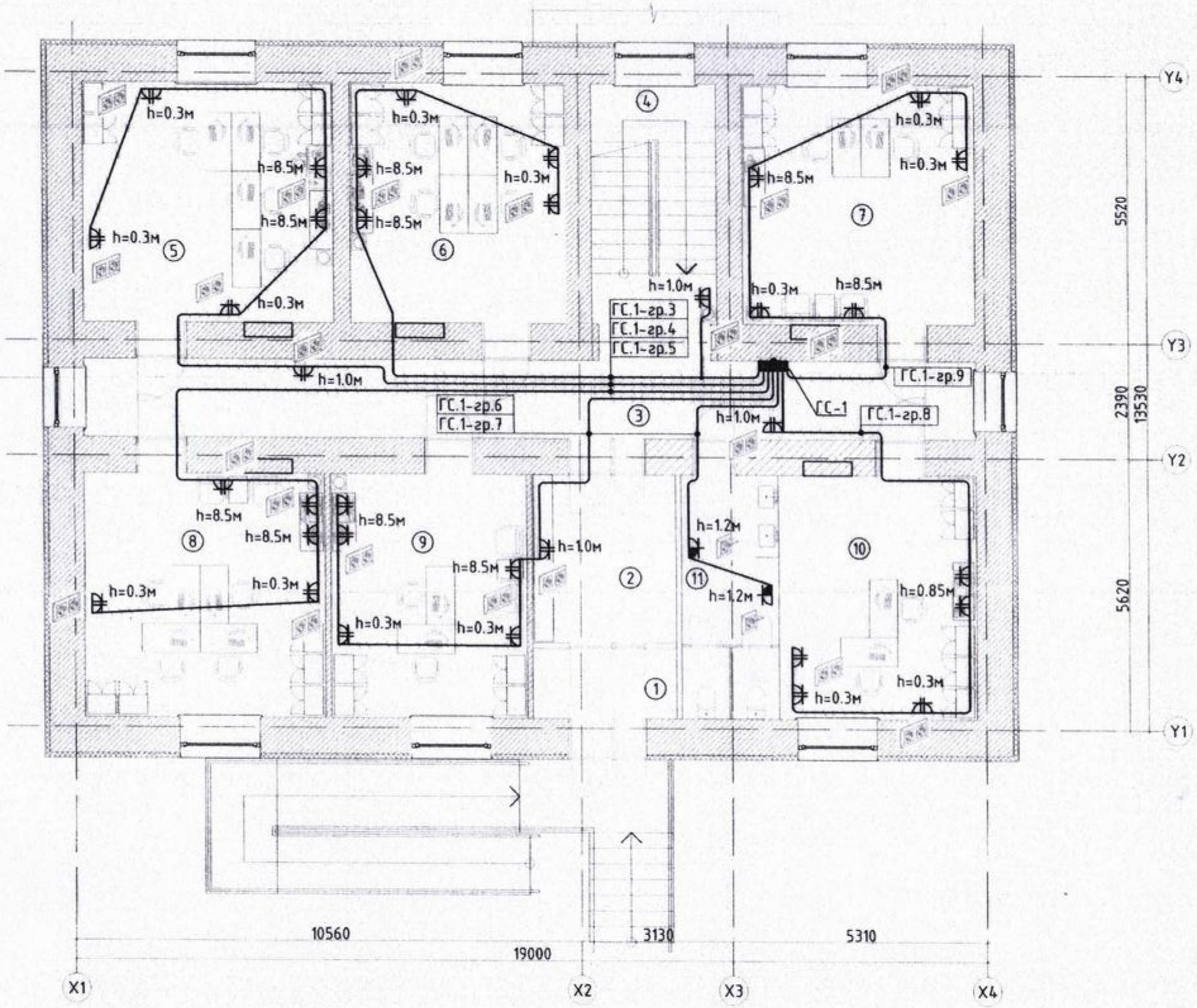
Инженер	Э.Мэнд-Амар	
Гүйцэтгэсэн	Э.Мэнд-Амар	
Шалгасан	Б.Тэрбат	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгууламт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:100	ХТ-14	24
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

1-Р ДАВХРЫН ШТЕПСЕЛЬ ЗАЛГУУРЫН БАЙГУУЛАЛТ @А3, М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м²	Шал	Хана	Таазь
1	Гонх	4.34	Зохиомол чулуу	Эко будаг	Гипс
2	Үүдний хэсэг	10.42	Зохиомол чулуу	Эко будаг	Гипс
3	Хонгил	34.78	Зохиомол чулуу	Эко будаг	Гипс
4	Шатны хонгил	10.08	Мод	Эко будаг	Гипс
5	НД-ын байцаагч, нийгмийн бодлогын мэргэжилтэн	25.90	Паркет	Эко будаг	Гипс
6	ХХА-н тасаг	22.36	Паркет	Эко будаг	Гипс

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м²	Шал	Хана	Таазь
7	Газрын даамал, улсын бүртгэл	23.96	Паркет	Эко будаг	Гипс
8	Байгаль орчны хамгаалагч, улсын байцаагч	25.30	Паркет	Эко будаг	Гипс
9	Санхүү	20.65	Паркет	Эко будаг	Гипс
10	Татварын байцаагч	20.25	Паркет	Эко будаг	Гипс
11	Ариун цэврийн өрөө	10.17	Зохиомол чулуу	Керамик	Гипс
	Нийт	213.51			

ТАЙЛБАР:

- Өрөөний хананд 0,3м өндөрт далд угсрах розеткнууд руу ПВ-3(1х4)мм2 утсаар ПНД хуванцар хоолойд сувлэн шавардлаган дор.
- Ширээ тавигдах хананд 0,85м өндөрт далд угсрах розеткнууд руу ПВ-3(1х4)мм2 утсаар ПНД хуванцар хоолойд сувлэн шавардлаган дор.
- Коридорын хананд 1,0м өндөрт далд угсрах розеткнууд руу ПВ-3(1х4)мм2 утсаар ПНД хуванцар хоолойд сувлэн шавардлаган дор
- Агаар хатаагч байрлах газарт шалнаас дээш 1,2м өндөрт тактай ванны хамгаалагдсан розеткнууд руу ПВ-3(1х4)мм2 утсаар хана да шалаар сувагт пластмассан хойлоод сувлэн татна.

5-2
2022.11.25

ЗӨВШӨӨРӨЛСӨН

	Гарын үсэг	Нэр
БА		Ш.Тэнгисболд
ББ	5.25	Б.Элбэгжаргал
ХАС		Б.Энхнаран
ЦБУ		Т.Наранцэцэг
ХД		Б.Оддэлэр

Үе шат: А.3

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЭЗЭМШЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, МҮЦ-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt1@gmail.com

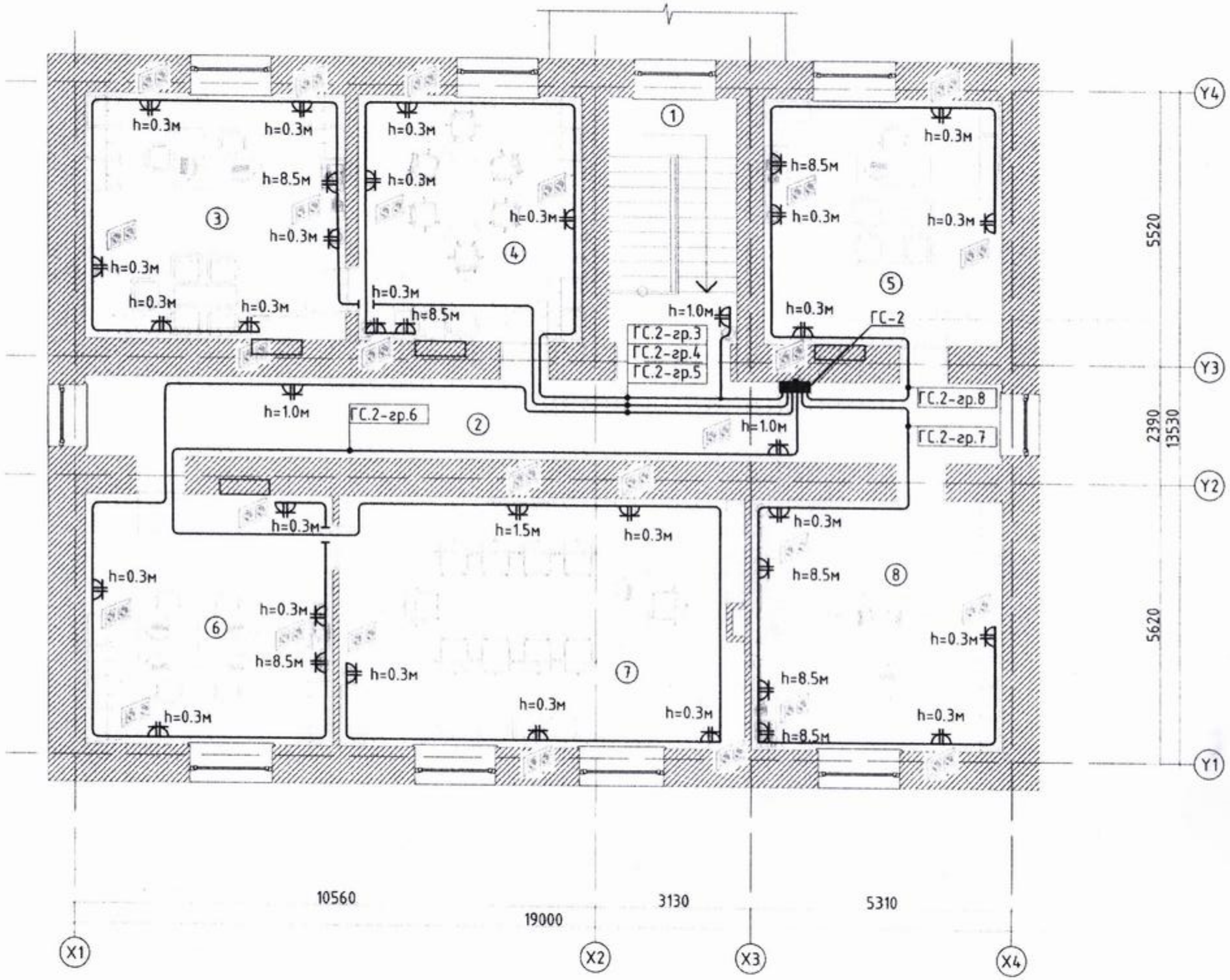
Инженер	З.Мэнд-Амар	
Гүйцэтгэсэн	З.Мэнд-Амар	
Шалгасан	Б.Тэрбат	

Хөвсгөл аймаг, Зүдэнбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

1-р давхрын штепсель залгуурын байгуулалт

Масштаб:	Зурагийн дугаар:	Хуудас:
М1:100	ХТ-15	24
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

2-Р ДАВХРЫН ШТЕПСЕЛЬ ЗАЛГУУРЫН БАЙГУУЛАЛТ @А3, М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м2	Шал	Хана	Таазь
1	Шатны хонгил	10.08	Мод	Эко будаг	Гипс
2	Хонгил	34.78	Паркет	Эко будаг	Гипс
3	Иргэдийн төлөөлөгчийн дарга	26.18	Паркет	Эко будаг	Гипс
4	ИТХ-ын өрөө	22.52	Паркет	Эко будаг	Гипс

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м2	Шал	Хана	Таазь
5	Тамгын газрын дарга	23.95	Паркет	Эко будаг	Гипс
6	Бичиг хэрэг	25.30	Паркет	Эко будаг	Гипс
7	Засаг дарга	41.60	Паркет	Эко будаг	Гипс
8	Засаг даргын орлогч	25.80	Паркет	Эко будаг	Гипс
	Нийт	210.21			

ТАЙЛБАР:

- Өрөөний хананд 0,3м өндөрт далд угсрах розеткнууд руу ПВ-3(1х4)мм2 утсаар ПНД хуванцар хоолойд суулган шавардлаган дор.
- Ширээ тавигдах хананд 0,85м өндөрт далд угсрах розеткнууд руу ПВ-3(1х4)мм2 утсаар ПНД хуванцар хоолойд суулган шавардлаган дор.
- Кордорын хананд 1,0м өндөрт далд угсрах розеткнууд руу ПВ-3(1х4)мм2 утсаар ПНД хуванцар хоолойд суулган шавардлаган дор
- Агаар хатаагч байрлах газарт шалнаас дээш 1,2м өндөрт тагтай ванны хамгаалагдсан розеткнууд руу ПВ-3(1х4)мм2 утсаар хана да шалаар суваг пластмассан хоолойд суулган татна.

5-2

2022.11.25

ЗӨВШӨӨРӨЛСӨН

	Гарын үсэг	Нэр
БА		Ш.Тэнгисболд
ББ		Б.Элбэгхаргал
ХАС		Б.Энхнаран
ЦБУ		Т.Наранцэцэг
ХД		Б.Оюунаа

Үе шат А.З

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, МҮЦ-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt1@gmail.com
"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

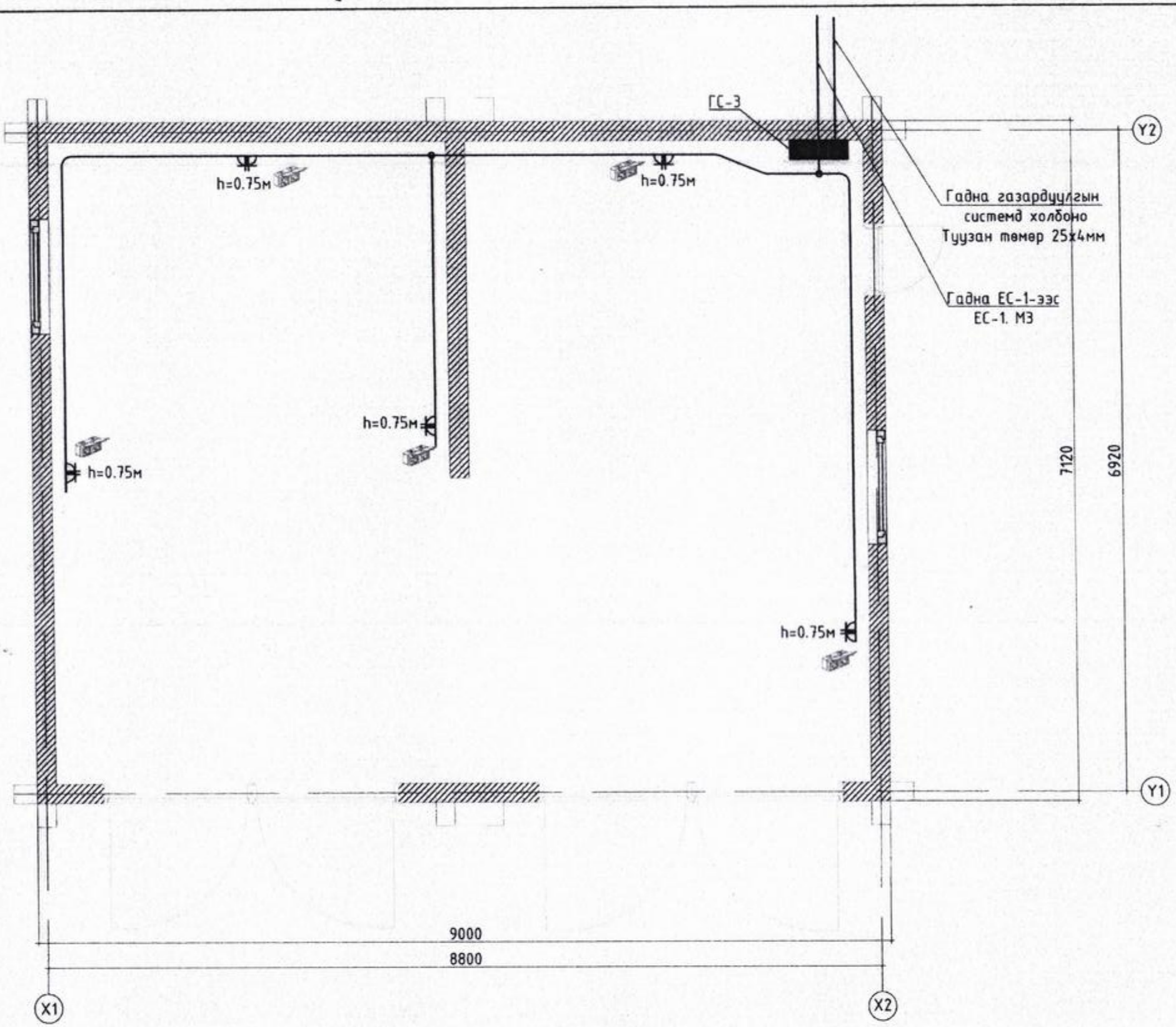
Инженер	З.Мэнд-Амар	
Гүйцэтгэсэн	З.Мэнд-Амар	
Шалгасан	Б.Тэрбат	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

2-р давхрын штепсель залгуурын байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:100	ХТ-16	24
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

ГРАЖНЫ ШТЕПСЕЛЬ ЗАЛГУУРЫН БАЙГУУЛАЛТ @А3, М1:50



ТАЙЛБАР:

- АВВГ-(5х6)мм.кв
пФ25 ПВХ хуванцар хоолойд суулгэн газраар татаж тэжээнэ.

-Гражны 0,75м өндөрт ил угсрах розеткнууд руу ПВ-3(1х4)мм2 утсаар пластмассан хоолойд суулгэн илээр татаж тэжээнэ.

5-2
2022.11.25

ЗӨВШӨӨРӨЛСӨН

	Гарын үсэг	Нэр
БА		Ш.Тэнгисболд
ББ		Б.Элбэгжаргал
ХАС		Б.Энхнаран
ЦБУ		Т.Наранцэцэг
ХД		Б.Оюунэр

Үе шат: А,З

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgupt1@gmail.com
"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Инженер	З.Мэнд-Амар	
Гүйцэтгэсэн	З.Мэнд-Амар	
Шалгасан	Б.Төрбат	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Гражны штепсель залгуурын байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:50	ХТ-17	24
ЕГ Шифр: АГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР

Газардуулгын байгууламжийн тооцоо

1. Босоо электродын урт: $Q_б \geq H_{хө} - t_0 + 0.5 \geq 3.59$м $H_{хө}=3.79$

t_0-газрын гадаргуугаас босоо электродын тархи хүртлэх зай, м $t_0=0.7\text{-}0.8$м. Электродын байрлалыг 1-р зурагт үзүүлэв. $L_б=4.0$ м гэж авлаа

2. Цаг уурын улирлын коэффициентийг цаг уурын бүсчлэлээр босоо электрод

$\Psi_{бос} - 1.8$, $\Psi_{хөн} - 5.75$,

3. Хөрсний 2 үет загварын дээд үеийн цахилгаан эсэргүүцэл. / Эквивалент/

$$\rho 1Э = \sum \frac{\sum_{i=1}^{k} hi}{\frac{hi}{pi \cdot \Psi}}$$

Энд: h_i - хөрсний давхаргуудын зузаан, м

$\rho_i = h_i$ давхаргын хөрсний цахилгаан эсэргүүцэл, Ом.м

$\Psi_б$ – босоо электродын цаг уурын коэффициент

$$\rho_{1э} = \frac{0.3 + 3.49}{\frac{3.79}{350 * 1.8}} = \frac{3.79}{0{,}006} = 630.6 \text{ Ом. м}$$

Хөрсний цахилгаан эсэргүүцлийг 350 Ом.м гэж авлаа.

$\Psi_б$ – босоо электродын цаг уурын коэффициент. Олох хүснэгтийг зургаар хавсаргав.

Эквивалент 2 үет хөрсний доод үеийн эсэргүүцэл

$$P_{2э} = \frac{\sum_{i=k+1}^{K} \rho_i h_i}{1.5l_б + t_0 + l_б} = \frac{R*(h3-h1)}{1.5l_б + t_0 + l_б} = \frac{(5-3.79)*350}{1.5*4+0{,}7+4} = \frac{1.21*350}{10.7} = 39.6 \text{ Ом. м}$$

4. Эквивалент 2 үет хөрсний эсэргүүцэл

$$P_э = \frac{p1э * p2э * Lб}{p1э(Lб - H + t) + p2э(H - t)} = \frac{630{,}6*39{,}6*4}{1630{,}6(4-3.79+0.7) + 39{,}6(3.79-0.7)} = 141{,}70 \text{м} * \text{м}$$

5. Нэг босоо электродын эсэргүүцэл

6. $$R_O = \frac{0.366P_7}{l_б}\left(\lg\frac{2*l_б}{d_7} + 0.5\lg\left(\frac{4T+l_б}{4T-l_б}\right)\right)$$

$d_э$ – элекродын диаметр. Энд босоо электродыг Ø25 мм цайрдсан төмрөөр хийнэ гэж тооцов.

Энэ төмрийн хувьд $d_э=0.95*0.05$ гэж авдаг.

T – газрын гадаргаас электродын дунд хүртэлх зай, м.

$$T = 0.7 + \frac{I_б}{2} = 0.7 + 2 = 2.7 \text{ м.}$$

ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЭРДЭНЭБУЛГАН СУМЫН

ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР

Газардуулгын байгууламжийн тооцоо

1. Босоо электродын урт: $Q_б \geq H_{хө} - t_0 + 0.5 \geq 3.59$м $H_{хө}=3.79$

t_0-газрын гадаргуугаас босоо электродын тархи хүртлэх зай, м $t_0=0.7\text{-}0.8$м. Электродын байрлалыг 1-р зурагт үзүүлэв. $L_б=4.0$ м гэж авлаа

2. Цаг уурын улирлын коэффициентийг цаг уурын бүсчлэлээр босоо электрод

$\Psi_{бос-1.8}$, $\Psi_{хөн-5.75}$,

3. Хөрсний 2 үет загварын дээд үеийн цахилгаан эсэргүүцэл. / Эквивалент/

$$\rho_{1Э} = \sum \frac{\sum_{i=1}^{k} hi}{\frac{hi}{\rho i * \Psi}}$$

Энд: h_i - хөрсний давхаргуудын зузаан, м

$\rho_i = h_i$ давхаргын хөрсний цахилгаан эсэргүүцэл, Ом.м

$\Psi_б$ – босоо электродын цаг уурын коэффициент

$$\rho_{1э} = \frac{0.3 + 3.49}{\frac{3.79}{350 * 1.8}} = \frac{3.79}{0{,}006} = 630.6 \text{ Ом. м}$$

Хөрсний цахилгаан эсэргүүцлийг 350 Ом.м гэж авлаа.

$\Psi_б$ – босоо электродын цаг уурын коэффициент. Олох хүснэгтийг зургаар хавсаргав.

Эквивалент 2 үет хөрсний доод үеийн эсэргүүцэл

$$\rho_{2э} = \frac{\sum_{i=k+1}^{K} \rho_i h_i}{1.5l_б + t_0 + l_б} = \frac{R*(h3-h1)}{1.5l_б + t_0 + l_б} = \frac{(5-3.79)*350}{1{,}5*4+0{,}7+4} = \frac{1.21*350}{10.7} = 39.6 \text{ Ом. м}$$

4. Эквивалент 2 үет хөрсний эсэргүүцэл

$$P_э = \frac{\rho 1э * \rho 2э * Lб}{\rho 1э(Lб - H + t) + \rho 2э(H - t)} = \frac{630{,}6*39{,}6*4}{1630{,}6(4-3.79+0.7) + 39{,}6(3.79-0.7)} = 141{,}7 \text{Ом} * \text{м}$$

5. Нэг босоо электродын эсэргүүцэл

6. $$R_O = \frac{0.366P_7}{l_б}\left(l_g \frac{2*l_б}{d_7} + 0.5l_g\left(\frac{4T+l_б}{4T-l_б}\right)\right)$$

$d_э$ – элекродын диаметр. Энд босоо электродыг Ø25 мм цайрдсан төмрөөр хийнэ гэж тооцов. Энэ төмрийн хувьд $d_э=0.95*0.05$ гэж авдаг.

T – газрын гадаргаас электродын дунд хүртэлх зай, м.

$$T = 0.7 + \frac{I_б}{2} = 0.7 + 2 = 2.7 \text{ м.}$$

$$R_O = \frac{0.366*39.6}{4}\left(\lg\frac{2*4}{0.95*0.05} + 0.5\left(\frac{4*2,7+4}{4*2,7-4}\right)\right) = 12.97 * \left(\lg 168.42 + 0.5\lg 2.17\right) =$$

$$= 2.74 * (2.23 + 0,5 * 0.34) = 12.97 * 2.4 = 31.1 \text{ Ом.}$$

7. Босоо электродын тоо – Норм - $R_Н = 4$ Ом

$$n_O = \frac{Rб}{R_Н * nб}$$

$N_б$ – босоо электротуудын ашиглалтын коэффициент.

Энэ тоог $n_o = f(\eta_б)$ хүснэгтээс шатлан дөхөх аргаар олно. Босоо электродын хоорондын зай а=3м гэвэл а : $I_б = 4:4 = 1$ болно. $N_o = f(\eta_б)$ хүснэгтийг фото зургаар хавсаргав. Газардуулгыг хүрээгээр хиие.

Эхлээд $\eta_б = 1$ гэж өгвөл $n_o = f(\eta_б)$ хүснэгтээс

$$n_O = \frac{Rб}{R_Н * nб} = \frac{31.1}{4} = 7.8 \text{ш}$$

$N_o = f(\eta_б)$ хүснэгтээс а : $I_б = 1$, $n_o = 2$ байхад $\eta_б$ – г интерполяциар олъё. Хүснэгтэд $n_o = 6$ байхад $\eta_б = 0.62$, $n_o = 10$ – д $\eta_б = 0.55$ байна. Интерполяциар $n_o = 7.8$ байхад $\eta_б$ – г олбол.

$$\eta_б^{I} = 0.62 - \frac{0.62-0.55}{10-6} * 7.8 - 6 = 0.56 \quad n_o = \frac{31.1}{4*0.56} = 13.91 \text{ш}$$

$$\eta_б^{II} = 0.55 - \frac{0.55-0.47}{20-10} * 13.9 - 10 = 0.52 \quad n_o = \frac{31.1}{4*0.47} = 14.89 \text{ш}$$

14.89-13.91<1 тул тооцоог дуусгаж

Эцэслэн $\eta_б = 0.52$, $n_o = 14.89$ ш. Гэж авлаа.

1. Хэвтээ газардуулгын ашиглалтын коэффициент $n_o = 14.89$ байхад $n_o = f(\eta_x)$ хүснэгтээр олно. Хүснэгтийг зургаар хавсаргав. $\eta_x = 0.34 - \frac{0.34-0.27}{20-10} * (14.89 - 10) = 0.2$
2. Хэвтээ электродын урт $l_x = 1,05 * n_o * a = 1.05 x 14.89 x 4 = 62.9$ м
3. Хэвтээ электродын эсэргүүцэл. Энэ электродыг 40*4 мм туузан төмрөөр хийхээр тооцов.

Эсэргүүцэл $R_x = \frac{0.366*Px*\psi_x}{l_x*\eta_x} * \lg^2\frac{l_x^2}{в*t_o}$

P_x- Хэрвээ электрод явах давхаргын хөрсний эсэргүүцэл. $P_x = 350$ Ом.м

ψ_x-Хэрвээ электродын цаг уурын коэффициент хүснэгтээр олно. Хүснэгтийг хавсаргав.

$\psi_x = 2.25$ (дундаж)

В- Булан төмрийн зузаан, м

$$R_x = \frac{0.366*350*2,25}{62.9*0.2} * \lg\frac{62.9}{0.04*0.7} = 122.8 \text{ Ом. м}$$

4. Барилгын газардуулгын эсэргүүцлийн хэмжээ

$$R_{газ} = \frac{R_0 * R_x}{R_0 * \eta_x + R_x * n_0 * \eta_б} = \frac{31.1 * 122.8}{31.1 * 0.2 + 122.8 * 14.89 * 0.52} = 3.91 \approx 4 \text{ Ом}$$

5. Газардуулгын хүрээний хэмжээг олъё. Газардуулгын хүрээг барилгын гадна хананаас хааш хаашаа Х зайд байгаа гэж бодъё.

Барилгын гадна приметр (19+13.5)*2=65 м

Газардуулгын хүрээний приметр (19+2x+13.5+2x)*2=89 м x=3 м

(-) нь хүрээний приметр барилгын приметрээс бага зургийг зааж байна.

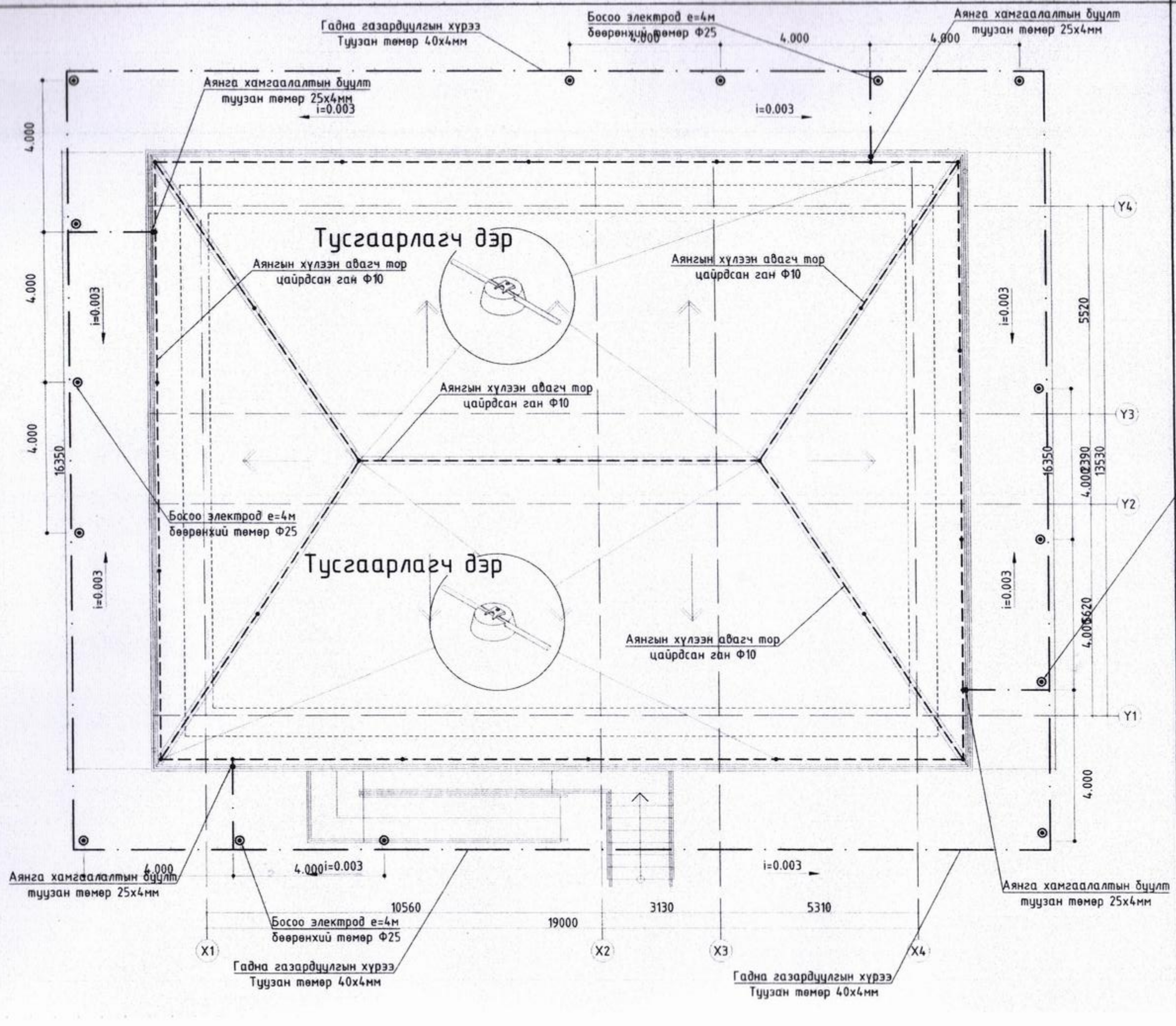
Дүгнэлт:

- Босоо элсктрод: урт-4м , 15ш Ф25 мм цайрдсан төмөр байна.
- Хэвтээ электрод: урт-89м, 40х4 мм цайрдсан туузан ган.
- Газардуулгын хүрээг барилгын гадна хананаас хааш хаашаа 3 м-т татна.
- Электрод хоорондын зай 4.0 м
- Газардуулгын эсэргүүцэл ≈ 4 Ом

Тооцоо хийсэн:...../Э.Мэнд-Амар/

АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДУУЛГЫН БАЙГУУЛАЛТ @А3, М1:100

ТАЙЛБАР:



5-2

2022.11.28

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

	Гарын үсэг	Нэр
БА		Ш.Тэнгисболд
ББ		Б.Элбэгжаргал
ХАС		Б.Энхнаран
ЦБУ		Т.Наранцэцэг
ХД		Б.Одбаяр

Үе шат: А.3

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt1@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Инженер	З.Мэнд-Амар	
Гүйцэтгэсэн	З.Мэнд-Амар	
Шалгасан	Б.Төрбат	

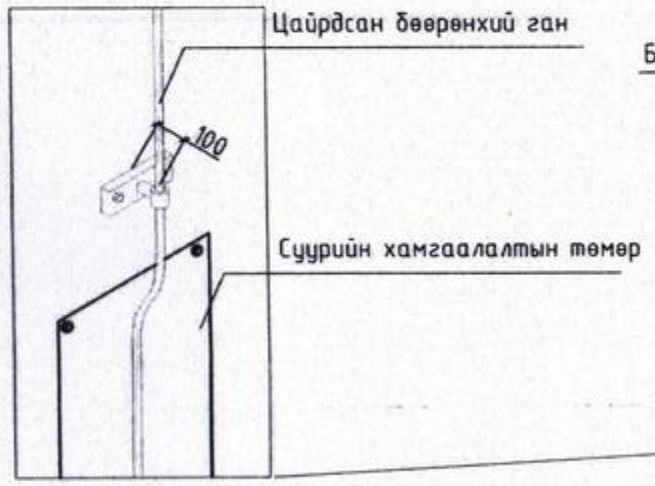
Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

2-р давхрын байгуулалт

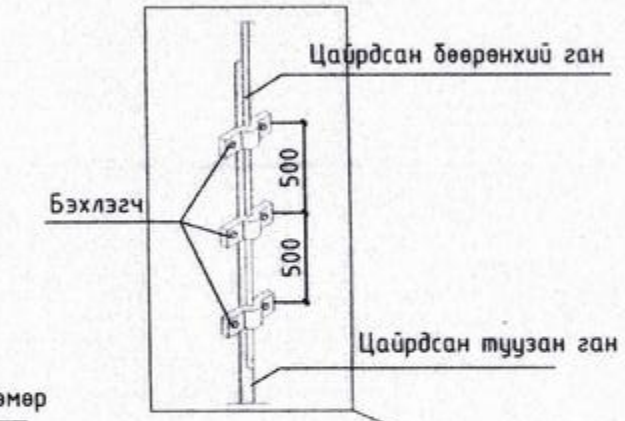
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:100	ХТ-18	24
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
ӨГ/96-33-22		2022

Аянга хамгаалалт, газардуулгын хэсэглэл

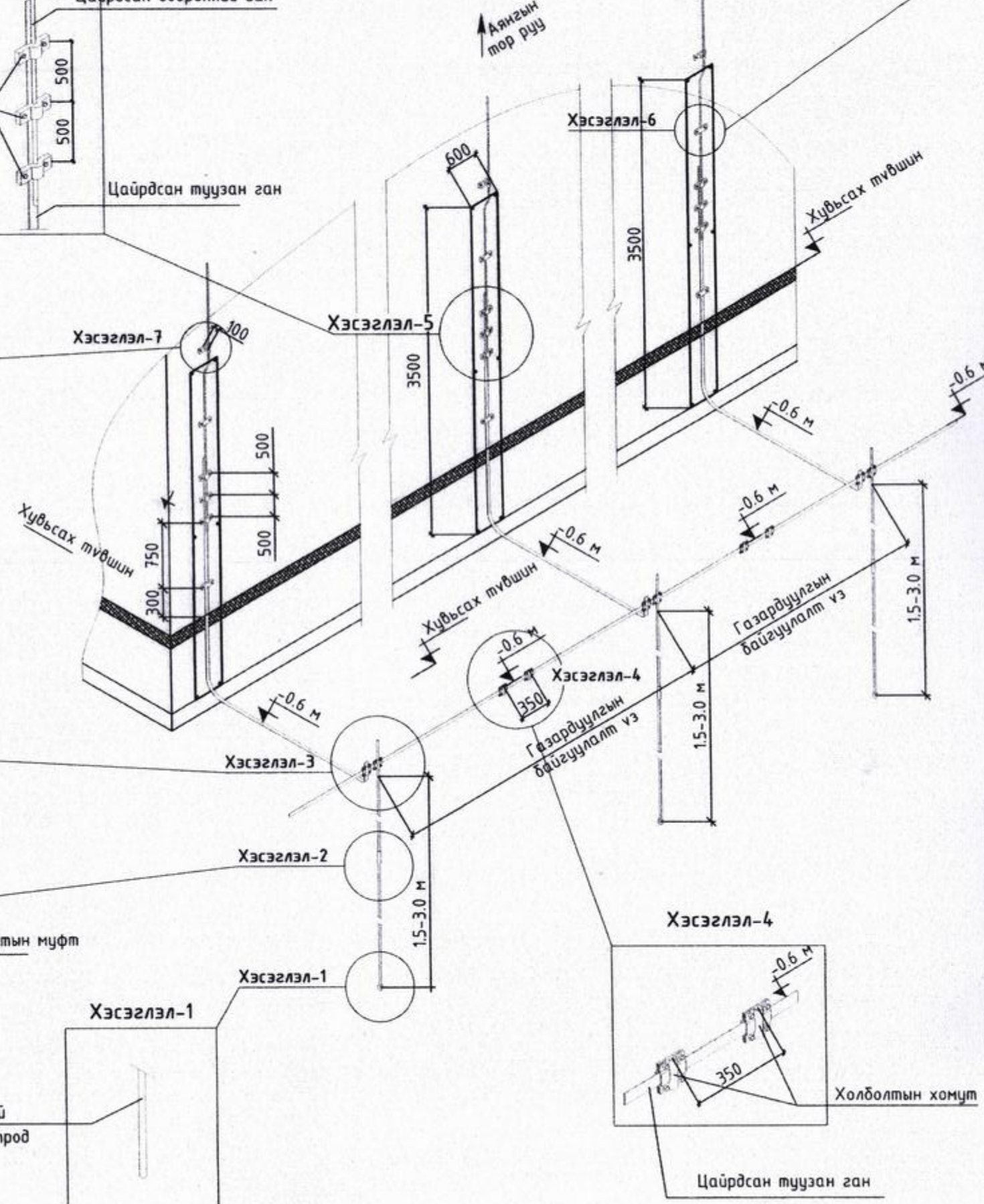
Хэсэглэл-7



Хэсэглэл-5

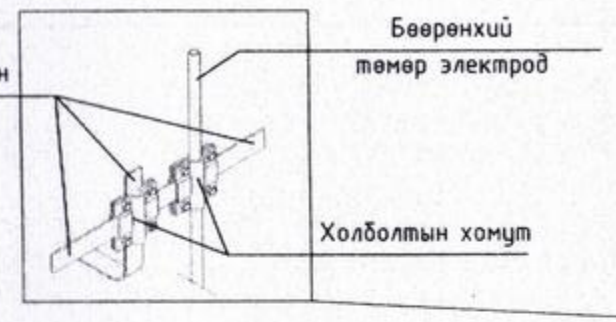


ХЭСЭГЛЭЛ 1-1

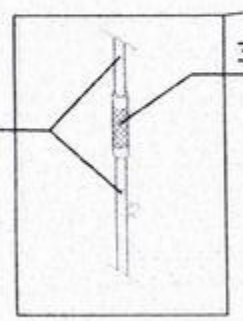


Хэсэглэл-6

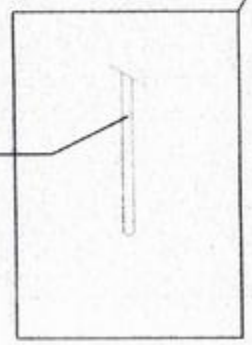
Хэсэглэл-3



Хэсэглэл-2



Хэсэглэл-1



Хэсэглэл-4

Цайрдсан туузан ган

Ye шат: A.3

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК	"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК" ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот, Утас: 70171929 E-mail: Urnukhgunt1@gmail.com
Инженер	З.Мэнд-Амар
Гүйцэтгэсэн	З.Мэнд-Амар
Шалгасан	Б.Төрбат

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

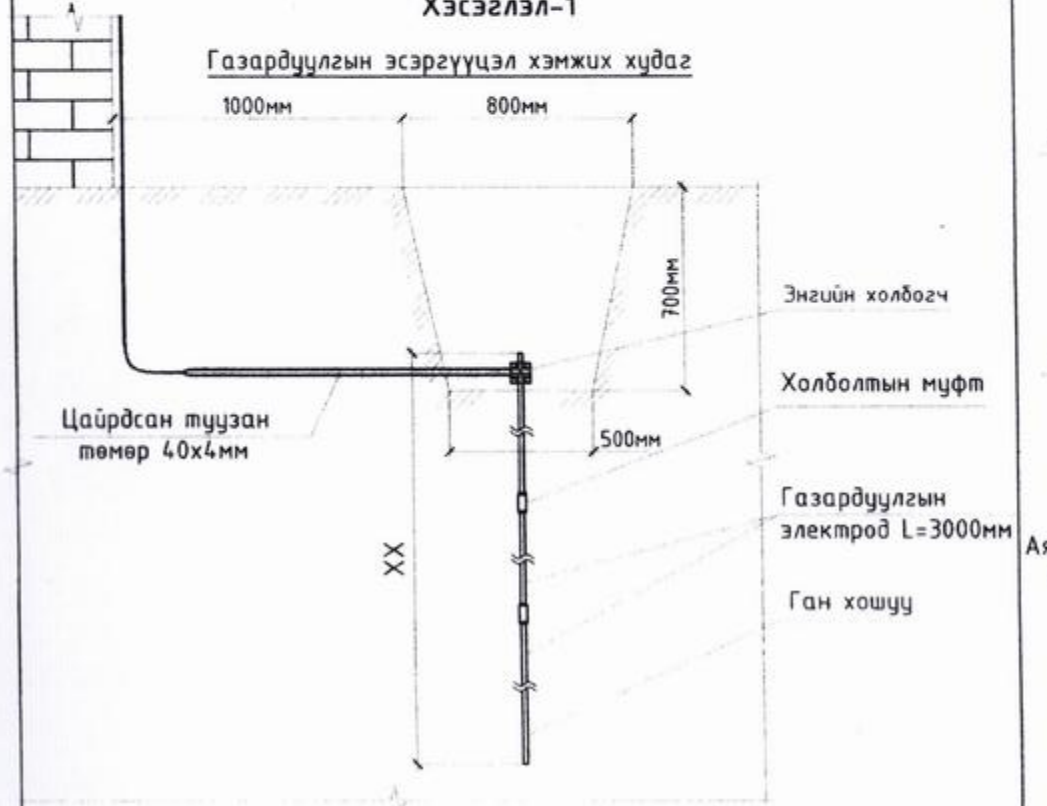
Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгууламтын хэсэглэл

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	ХТ-19	24
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

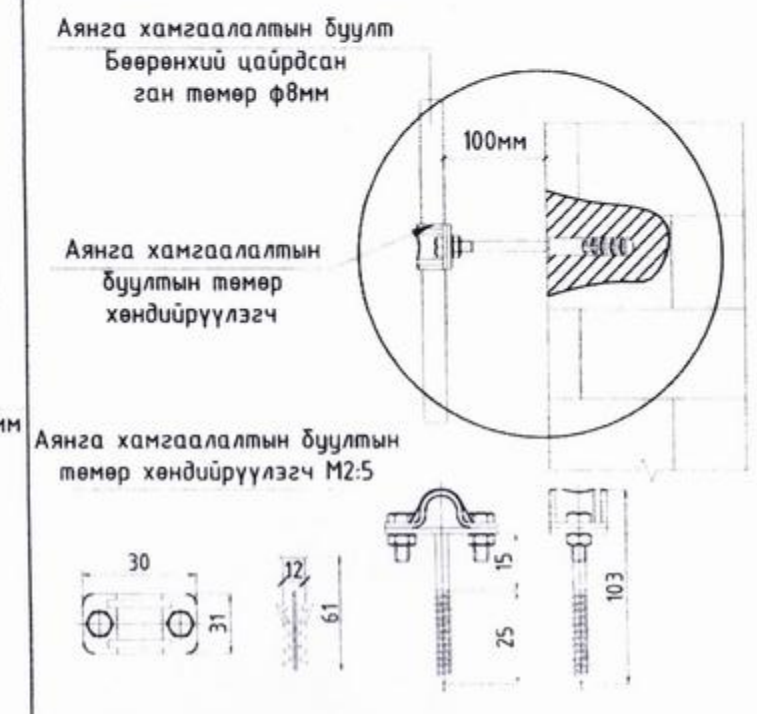
Аянга хамгаалалт, газардуулгын тоног төхөөрөмжийн хэсэглэл

Хэсэглэл-1

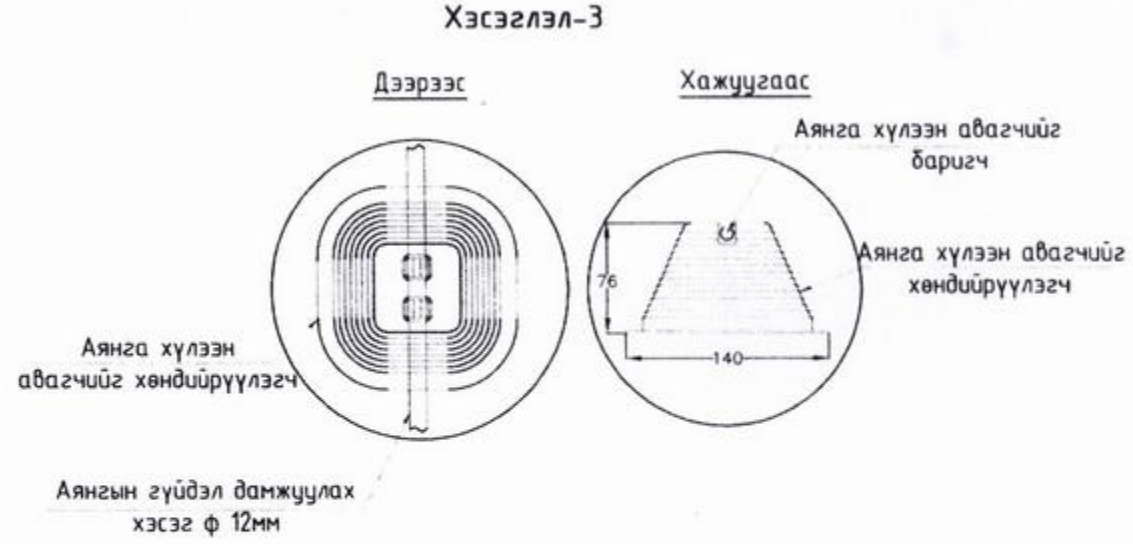
Газардуулгын эсэргүүцэл хэмжих худаг



Хэсэглэл-2



Хэсэглэл-3



Ye шат: A.3

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt1@gmail.com
"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

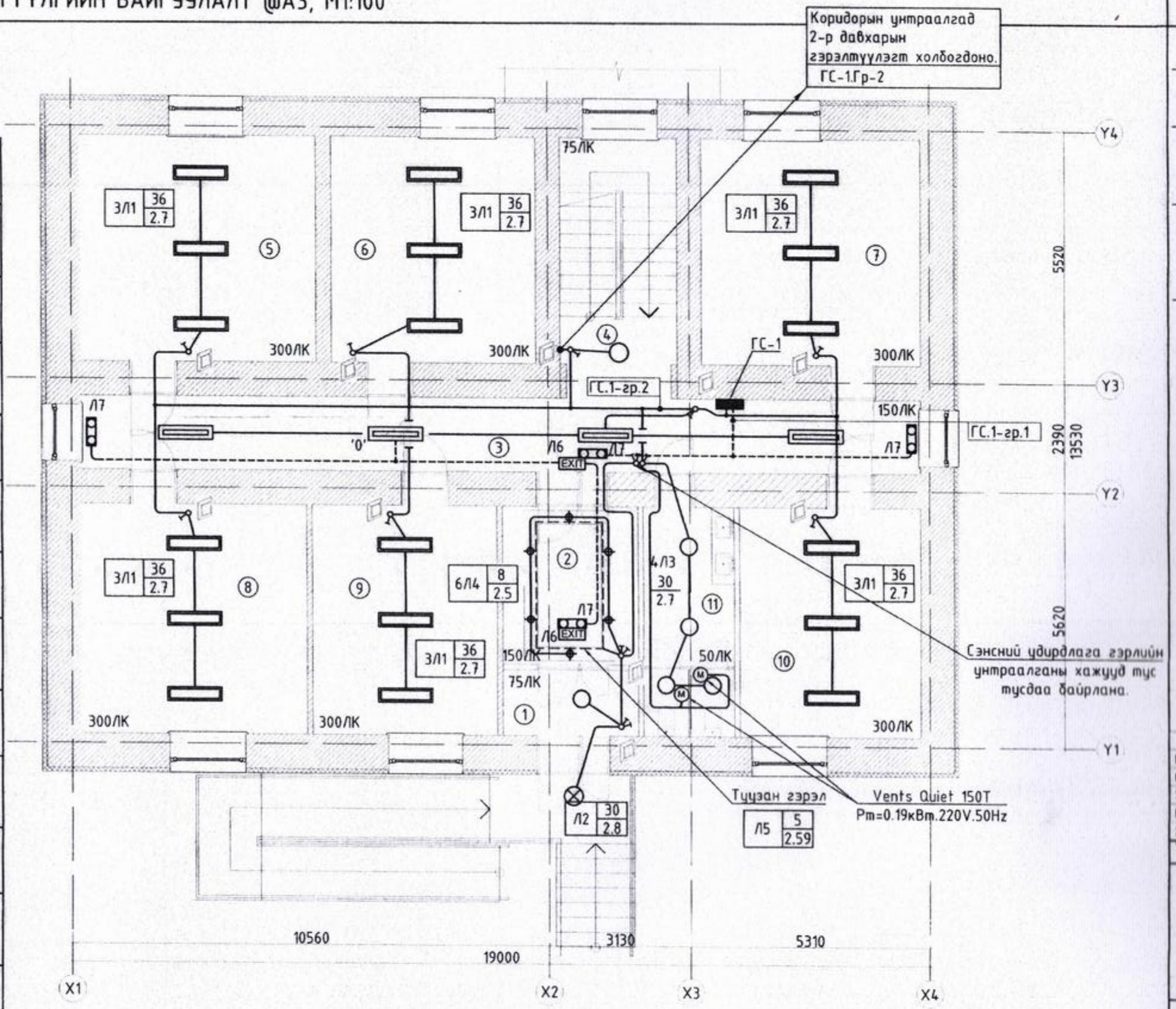
Инженер	З.Мэнд-Амар	
Гүйцэтгэсэн	З.Мэнд-Амар	
Шалгасан	Б.Төрбат	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Аянга хамгаалалт, газардуулгын тоног төхөөрөмжийн хэсэглэл

Масштаб:	Зургийн дугаар: XT-20	Хуудас: 24
ЕГ Шифр: АГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

1-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ @А3, М1:100



1	Лед гэрэлтүүлэгч	Л1 36 2.7	36 Вт
2	Хананд тоноглох лед чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Л2 30 2.8	30 Вт
3	Лед чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Л3 30 2.7	30 Вт
4	Лед нүдэн гэрэлтүүлэгч	Л4 8 2.5	8 Вт
5	Туузан гэрэлтүүлэгч	Л5 5 2.59	5 Вт
6	Лед чийдэнтэй EXIT гэрэлтүүлэгч	Л6 2x8 2.65	2x8 Вт
7	Лед ослын гэрэлтүүлэгч	Л7 2x8 2.65	2x8 Вт
8	Лед гэрэлтүүлэгч	Л8 29 2.65	29 Вт

Гэрэлтүүлэгчийн чадал
Гэрэлтүүлэгч тоноглох өндөр
Гэрэлтүүлэгчийн төрөл
Лед таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч

ТАЙЛБАР:

- Хаалганы бариул талын хананд шалнаас 1.5м өндөрт тоноглох.
- Шинээр гоёлын гипсэн хүрээтэй тааз хийж байгаа үүдний хэсэгт туузан гэрэл болон нүдэн гэрэлтүүлэгч төлөвлөсөн.
- Унтраалганууд руу ПВ-3(1х2.5)мм2 утсыг ПНД хуванцар хоолойд сүвлэн сувагт шавардлаган дор далд тоноглоно.
- Ажлын болон ослын гэрэлтүүлэгчүүд руу ПВ-3(1х1.5)мм2,ПВ-3(1х2.5)мм2 утсаар ПВХ хуванцар хоолойд сүвлэн гипсэн таазны дээгүүр ил.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

Гарын үсэг	Нэр
БА	Ш.Тэнгисболд
ББ	Б.Элбэгжаргал
ХАС	Б.Энхнаран
ЦБУ	Т.Наранцэцэг
ХД	Б.Одбаяр

Үе шат: А.3

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот, Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt1@gmail.com
"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Инженер	З.Мэнд-Анар	
Гүйцэтгэсэн	З.Мэнд-Анар	
Шалгасан	Б.Төрбат	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

1-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:100	ДГ-1	24
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м²	Шал	Хана	Тааз
1	Гонх	4.34	Зохиомол чулуу	Эко будаг	Гипс
2	Үүдний хэсэг	10.42	Зохиомол чулуу	Эко будаг	Гипс
3	Хонгил	34.78	Зохиомол чулуу	Эко будаг	Гипс
4	Шатны хонгил	10.08	Мод	Эко будаг	Гипс
5	НД-ын байцаагч, нийгмийн бодлогын мэргэжилтэн	25.90	Паркет	Эко будаг	Гипс
6	ХХА-н тасаг	22.36	Паркет	Эко будаг	Гипс

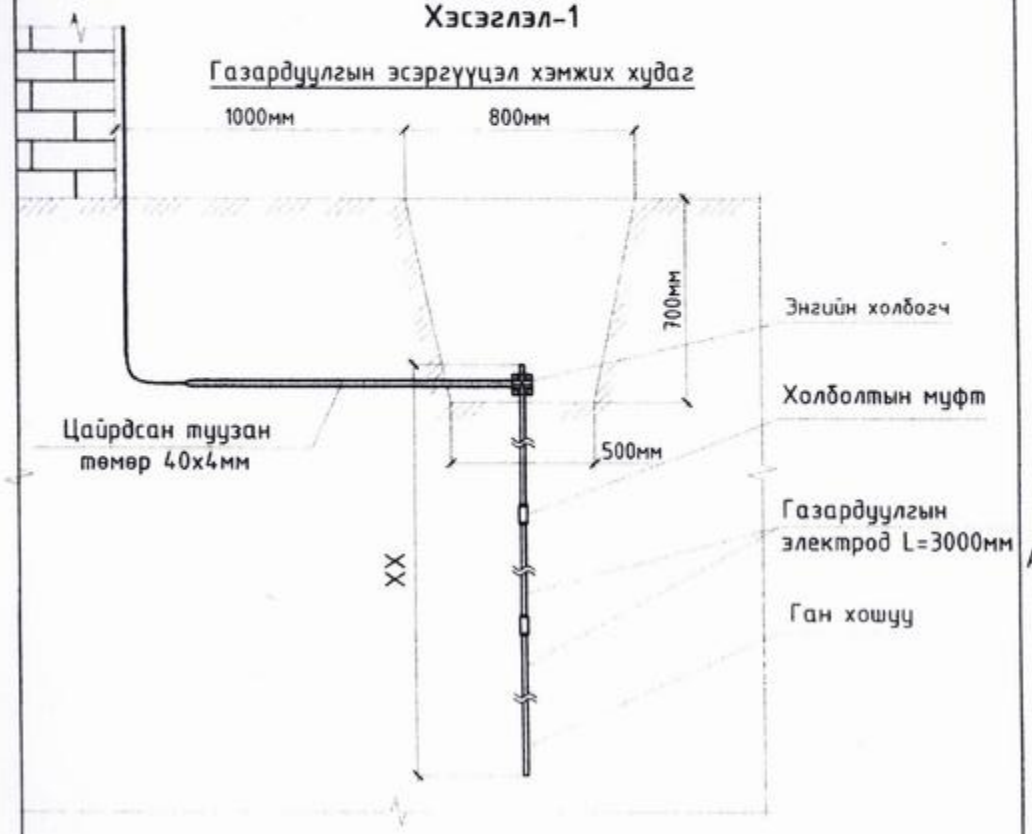
ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м²	Шал	Хана	Тааз
7	Газрын даамал, улсын бүртгэл	23.96	Паркет	Эко будаг	Гипс
8	Байгаль орчны хамгаалагч, улсын байцаагч	25.30	Паркет	Эко будаг	Гипс
9	Санхүү	20.65	Паркет	Эко будаг	Гипс
10	Татварын байцаагч	20.25	Паркет	Эко будаг	Гипс
11	Ариун цэврийн өрөө	10.17	Зохиомол чулуу	Керамик	Гипс
	Нийт	213.51			

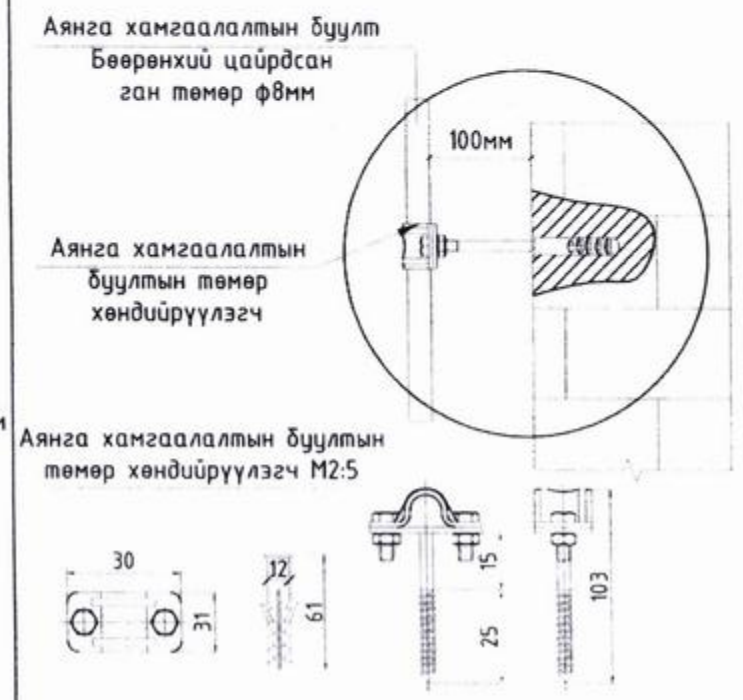
Аянга хамгаалалт, газардуулгын тоног төхөөрөмжийн хэсэглэл

Хэсэглэл-1

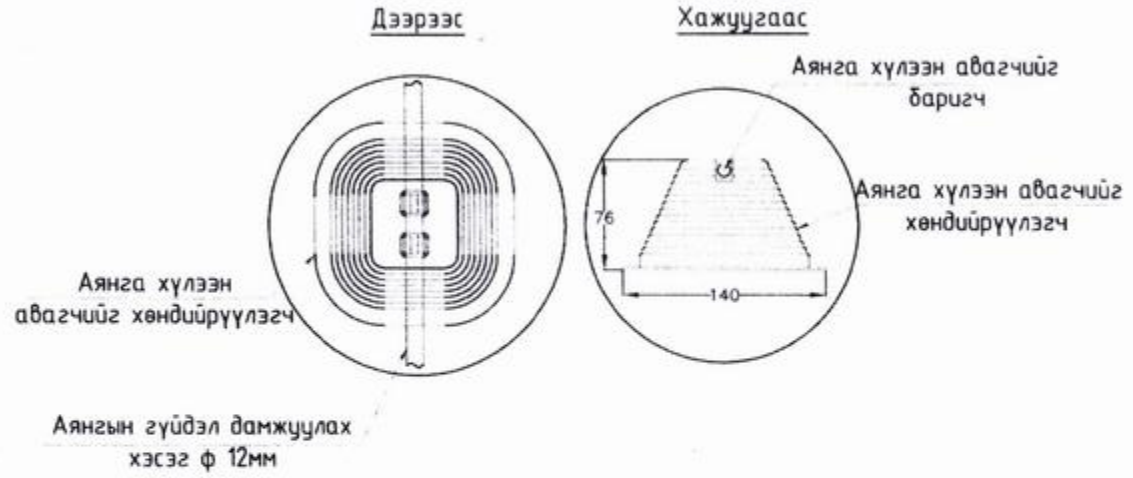
Газардуулгын эсэргүүцэл хэмжих хувилбар



Хэсэглэл-2



Хэсэглэл-3



Ye шат: A.3

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt1@gmail.com
"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Инженер	З.Мэнд-Анар	
Гүйцэтгэсэн	З.Мэнд-Анар	
Шалгасан	Б.Төрбат	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

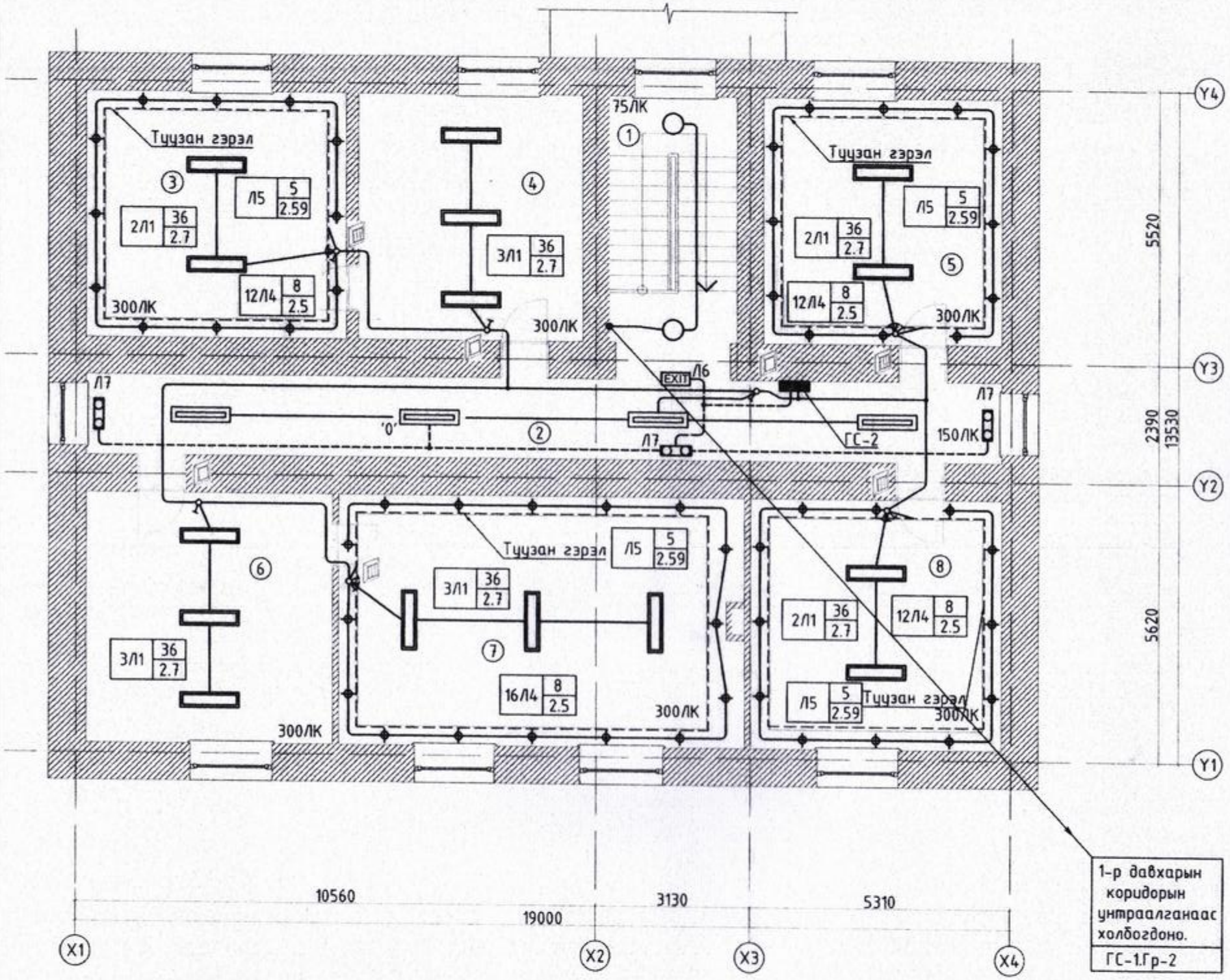
Аянга хамгаалалт, газардуулгын тоног төхөөрөмжийн хэсэглэл

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	XT-20	24
ЕГ Шифр: АГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

2-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ @А3, М1:100

Лед гэрэлтүүлэгч

1	Л1	30 / 2.7	Гэрэлтүүлэгчийн чадал; Гэрэлтүүлэгч тоноглох өндөр; Гэрэлтүүлэгчийн төрөл Лед таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч	36 Вт
2	Хананд тоноглох лед чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Л2	30 / 2.8	Гэрэлтүүлэгчийн чадал; Гэрэлтүүлэгч тоноглох өндөр; Гэрэлтүүлэгчийн төрөл Лед таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч	30 Вт
3	Лед чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Л3	30 / 2.7	Гэрэлтүүлэгчийн чадал; Гэрэлтүүлэгч тоноглох өндөр; Гэрэлтүүлэгчийн төрөл Лед таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч	30 Вт
4	Лед нүдэн гэрэлтүүлэгч	Л4	8 / 2.5	Гэрэлтүүлэгчийн чадал; Гэрэлтүүлэгч тоноглох өндөр; Гэрэлтүүлэгчийн төрөл Лед таазанд тоноглолох нүдэн гэрэлтүүлэгч	8 Вт
5	Туузан гэрэлтүүлэгч	Л5	5 / 2.59	Гэрэлтүүлэгчийн чадал; Гэрэлтүүлэгч тоноглох өндөр; Гэрэлтүүлэгчийн төрөл Лед таазанд тоноглолох гэрэлтүүлэгч	5 Вт
6	Лед чийдэнтэй EXIT гэрэлтүүлэгч	Л6	2x8 / 2.65	Гэрэлтүүлэгчийн чадал; Гэрэлтүүлэгч тоноглох өндөр; Гэрэлтүүлэгчийн төрөл Лед хананд тоноглох чиглэл заасан батерейтэй гэрэлтүүлэгч	EXIT; 2x8 Вт
7	Лед ослын гэрэлтүүлэгч	Л7	2x8 / 2.65	Гэрэлтүүлэгчийн чадал; Гэрэлтүүлэгч тоноглох өндөр; Гэрэлтүүлэгчийн төрөл Лед хананд тоноглох батерейтэй гэрэлтүүлэгч	2x8 Вт
8	Лед гэрэлтүүлэгч	Л8	29 / 2.4	Гэрэлтүүлэгчийн чадал; Гэрэлтүүлэгч тоноглох өндөр; Гэрэлтүүлэгчийн төрөл Лед хананд тоноглох батерейтэй гэрэлтүүлэгч	29 Вт



ТАЙЛБАР:

- Хаалганы бариул талын хананд шалнаас 1.5м өндөрт тоноглох.
- Шинээр гоёлын гипсэн хүрээтэй тааз хийж байгаа өрөөнүүдэд туузан гэрэл болон нүдэн гэрэлтүүлэгч төлөвлөсөн.
- Унтраалганууд руу ПВ-3(1х2.5)мм2 утсыг ПНД хуванцар хоолойд сүвлэн сувагт шавардлаган дор далд тоноглоно.
- Ажлын болон ослын гэрэлтүүлэгчүүд руу ПВ-3(1х1.5)мм2,ПВ-3(1х2.5)мм2 утсаар ПВХ хуванцар хоолойд сүвлэн гипсэн таазны дээгүүр ил.

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м2	Шал	Хана	Тааз
1	Шатны хонгил	10.08	Мод	Эко будаг	Гипс
2	Хонгил	34.78	Паркет	Эко будаг	Гипс
3	Иргэдийн төлөөлөгчдийн дарга	26.18	Паркет	Эко будаг	Гипс
4	ИТХ-ын өрөө	22.52	Паркет	Эко будаг	Гипс

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м2	Шал	Хана	Тааз
5	Тамгын газрын дарга	23.95	Паркет	Эко будаг	Гипс
6	Бичиг хэрэг	25.30	Паркет	Эко будаг	Гипс
7	Засаг дарга	41.60	Паркет	Эко будаг	Гипс
8	Засаг даргын орлогч	25.80	Паркет	Эко будаг	Гипс
	Нийт	210.21			

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

	Гарын үсэг	Нэр
БА		Ш.Тэнгисболд
ББ		Б.Элбэгжаргал
ХАС		Б.Энхнаран
ЦБУ		Т.Наранцэцэг
ХД		Б.Одбаяр

Үе шат: А.3

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt1@gmail.com
"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

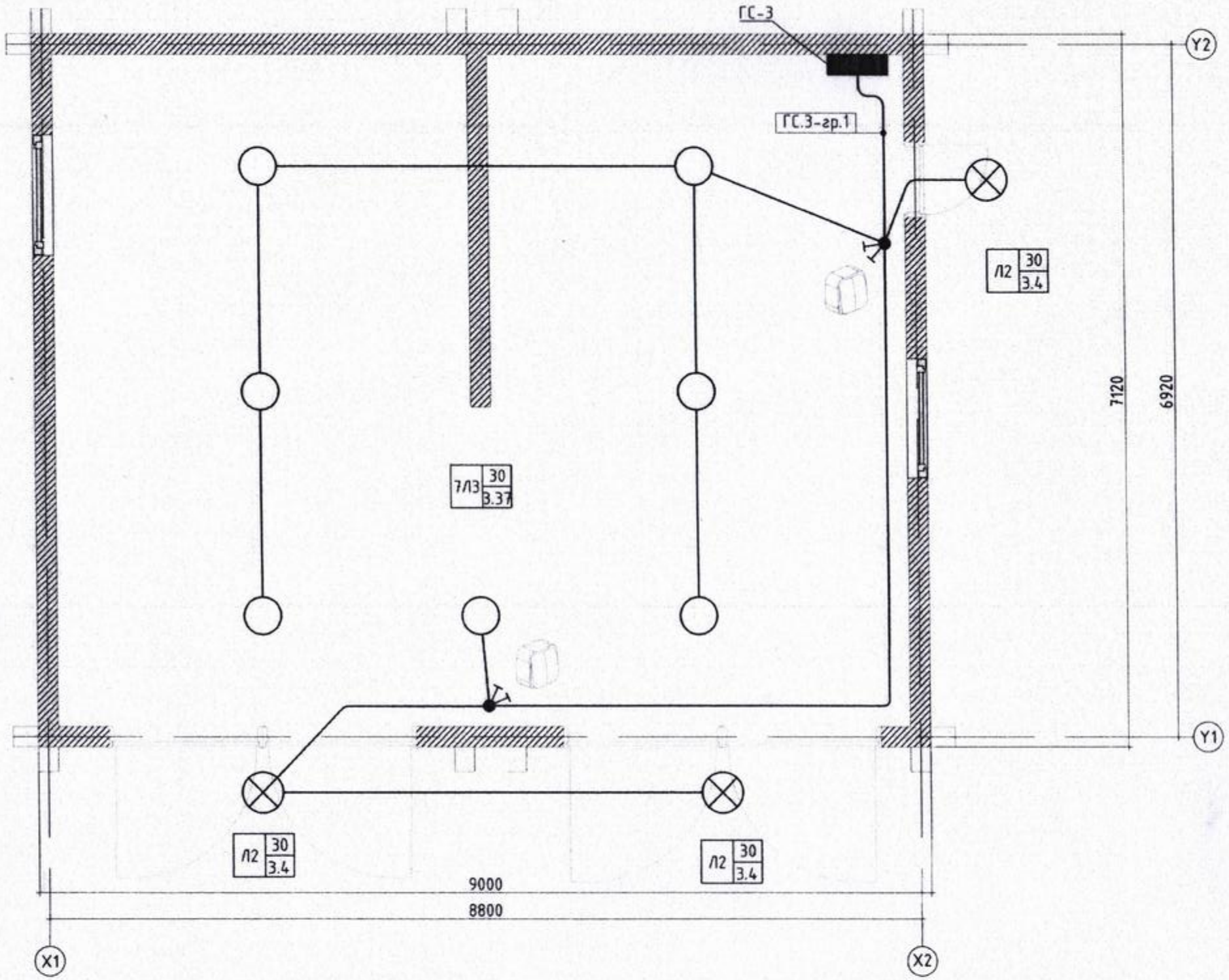
Инженер	Э.Мэнд-Амар	
Гүйцэтгэсэн	Э.Мэнд-Амар	
Шалгасан	Б.Төрбат	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум "ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

2-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:100	ДГ-2	24
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

ГРАЖНЫ ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ @А3, М1:50



1	Хананд тоноглох лед чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч Л2 30 3.4 Гэрэлтүүлэгчийн чадал Гэрэлтүүлэгч тоноглох өндөр Гэрэлтүүлэгчийн төрөл Лед таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч	⊗ 30 Вт	2	Лед чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч Л3 30 3.37 Гэрэлтүүлэгчийн чадал Гэрэлтүүлэгч тоноглох өндөр Гэрэлтүүлэгчийн төрөл Лед таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч	○ 30 Вт

ТАЙЛБАР:

- Хаалганы бариул талын хананд шалнаас 1,5м өндөрт тоноглох унтраалгануудруу , ПВ - 3(1х2.5) мм2 утсыг хуванцар хоолойд сүвлэн илээр татаж тэжээнэ.

5.2
2022.11.25

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

	Гарын үсэг	Нэр
БА		Ш.Тэнгисболд
ББ		Б.Элбэгжаргал
ХАС		Б.Энхнаран
ЦБУ		Т.Наранцэцэг
ХД		Б.Одбаяр

Үе шат: А.3

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, МОL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt1@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

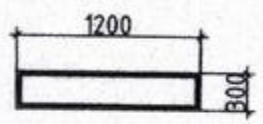
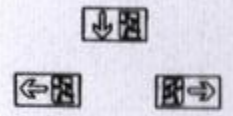
Инженер	З.Мэнд-Амар	
Гүйцэтгэсэн	З.Мэнд-Амар	
Шалгасан	Б.Төрбат	

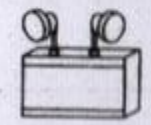
Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

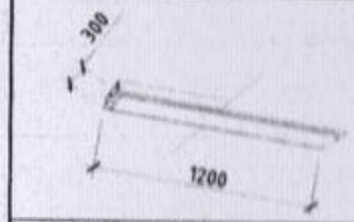
Гражны гэрэлтүүлгийн байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:50	ДГ-3	24
ЕГ Шифр: ОГ/06-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

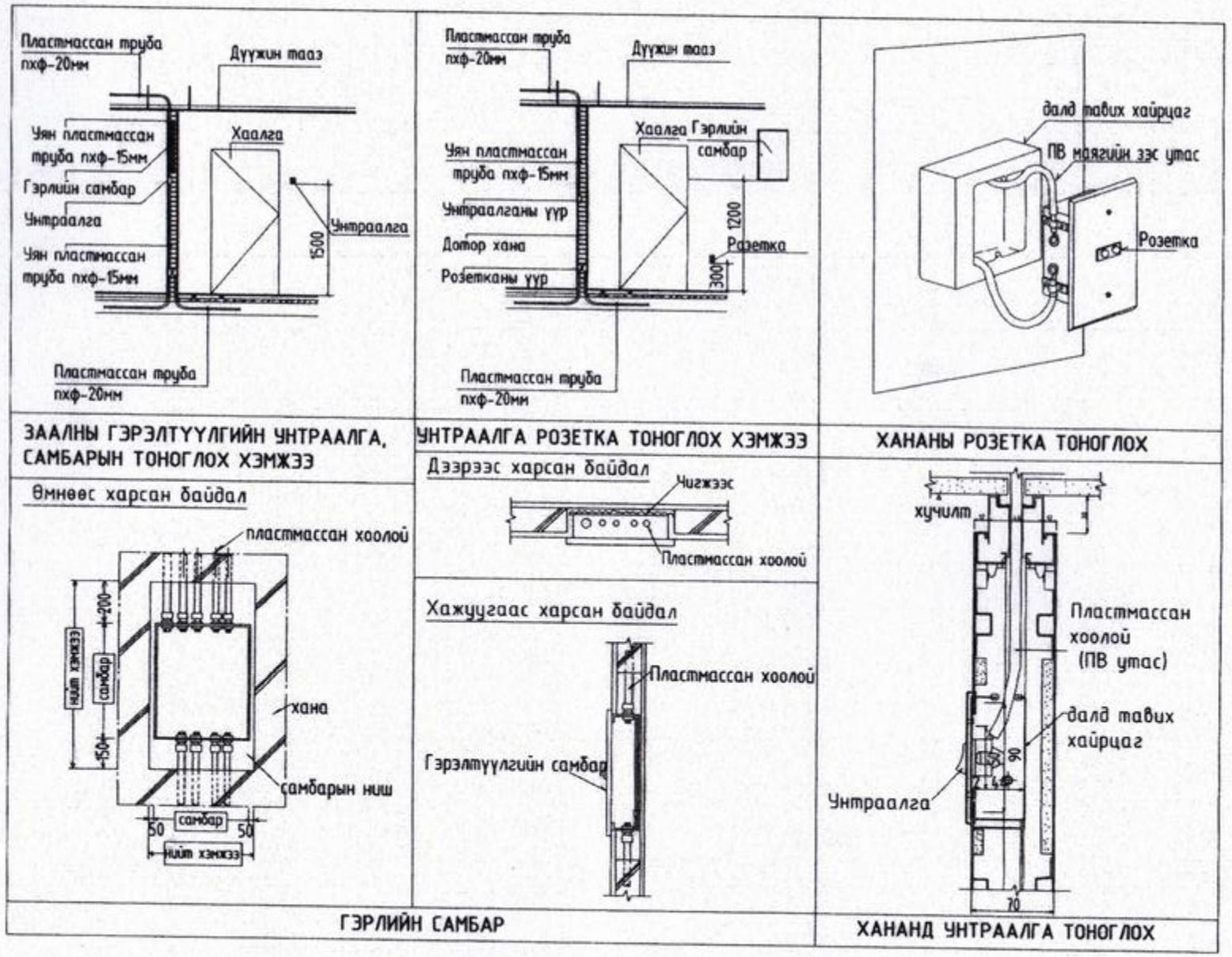
Гэрэлтүүлгийн маяг

Л1. ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 36Вт	Л2. ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 30Вт	Л3. ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 30Вт	Л4. ЛЕД НҮДЭН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 8Вт	Л5. ТҮҮЗАН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 5Вт	Л6. ЛЕД ЕХІТ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 2х8Вт
					
ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	ЛЕД НҮДЭН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	ЛЕД ТҮҮЗАН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	ЕХІТ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ
ТААЗАНД ТОНОГЛОХ	ХАНАНД ТОНОГЛОХ	ТААЗАНД ТОНОГЛОХ	ТААЗАНД ТОНОГЛОХ	ТААЗАНД ТОНОГЛОХ	ХАНАНД ТОНОГЛОХ
ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ШИЛЭН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ШИЛЭН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ
ХАМГААЛАЛТ IP-20	ХАМГААЛАЛТ IP-44	ХАМГААЛАЛТ IP-20	ХАМГААЛАЛТ IP-20	ХАМГААЛАЛТ IP-20	ХАМГААЛАЛТ IP-20
	УС ЧИЙГНИЙ ХАМГААЛАЛТТАЙ				

Л7. ОСЛЫН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 2х8Вт

ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ
ХАНАНД ТОНОГЛОХ
ШИЛЭН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ
ХАМГААЛАЛТ IP-20
БАТТЕРЕЙТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ

Л8 ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 29Вт

ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ
ТААЗАНД ТОНОГЛОХ
ШИЛЭН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ
ХАМГААЛАЛТ IP-20

Угсралтын бүдүүвч



ЗААЛНЫ ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН УНТРААЛГА, САМБАРЫН ТОНОГЛОХ ХЭМЖЭЭ

УНТРААЛГА РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ ХЭМЖЭЭ

ХАНАНЫ РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ

ГЭРЛИЙН САМБАР

ХАНАНД УНТРААЛГА ТОНОГЛОХ

Ye шат: А.3

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот, Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgupt1@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

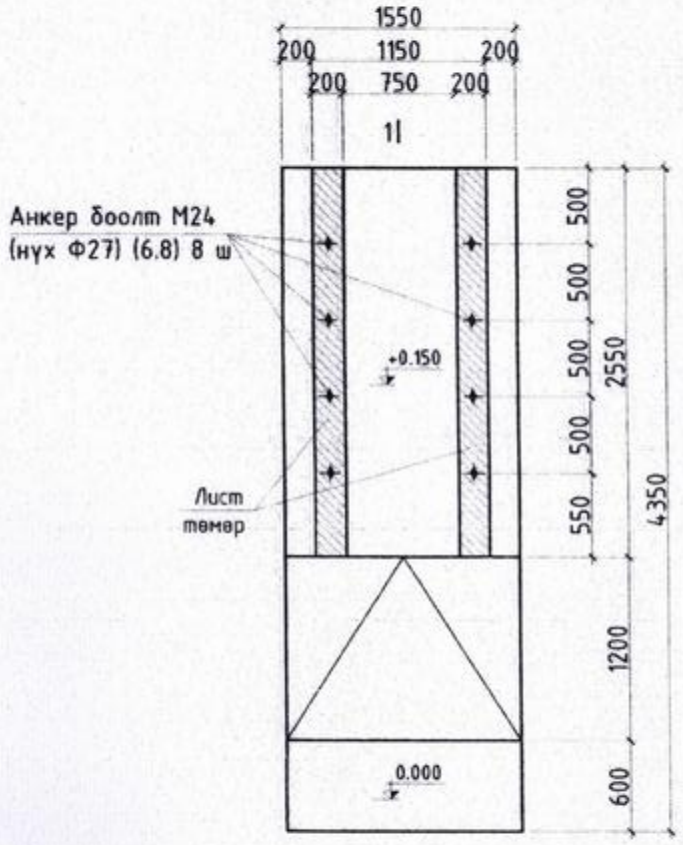
Инженер	Э.Мэнд-Амар	
Гүйцэтгэсэн	Э.Мэнд-Амар	
Шалгасан	Б.Төрбат	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум "ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

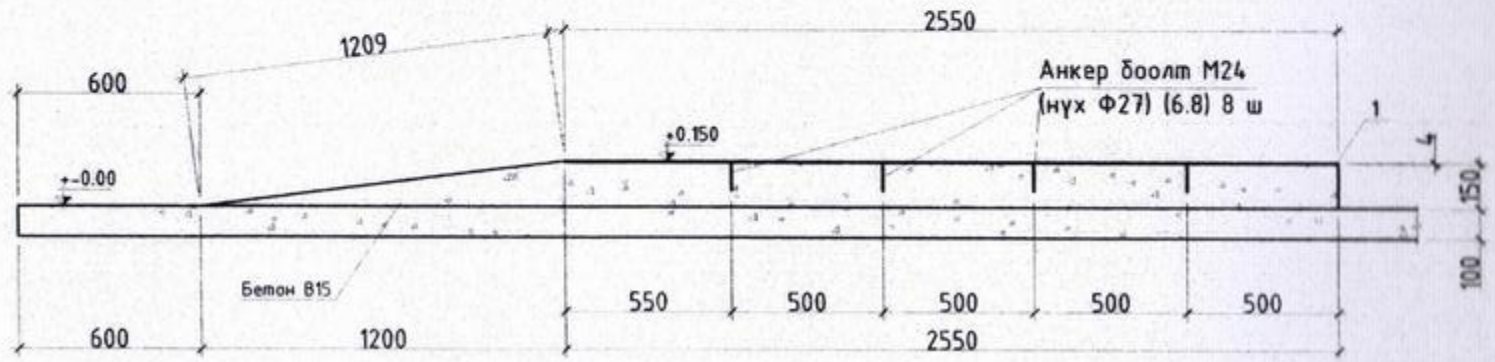
Гэрэлтүүлгийн маяг, Угсралтын бүдүүвч

Масштаб:	Зургийн дугаар: ДГ-4	Хуудас: 24
ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	ТГ Шифр:	Огноо: 2022

60кВА чадалтай генераторын суурийн байгуулалт М1:50



Огтлол 1-1 М1:25



Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	Тайлбар
		Генераторын суурь ГС-1	1	32.0	32.0
1		-4x200 L= 2550	2	16.0	32.0
		Анкер боолт М24		8	
		Бетон В15		1.55 м3	

Тайлбар

1. Генераторыг суурилуулахдаа цахилгааны зургуудтай хамт үз.
2. Мөн ХД, ХТ, ЦХ маркийн байгуулалт, огтлолын зургуудтай хамт үз.
3. Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
4. Цутгамал бетоны ажлыг БНбД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

ӨРНӨХГҮНТ ХХК	Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум "ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"			Үе шат: А3
	60кВА чадалтай генераторын суурийн байгуулалт			
	Инженер	Б.Элбэгжаргал	ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	Масштаб: 1:100	Огноо: 2022
	Гүйцэтгэсэн	Б.Элбэгжаргал	ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: ББ-01	Бүх хуудас: 05
	Шалгасан	Нямдашзэв			

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 9-р хороо, MGL-88.3 Радио
телевизийн байр, 3 давхар, 306 тоот. Утас: 70171929

ЕГ ШИФР: ӨГ/96-33-22

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум

"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

(ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ)

Холбоо дохиолол- ХД

Инженер ..... /Б.Одбаяр/
Захирал ..... /Ц. Булганчимэг/

Улаанбаатар хот
2022 он

ХД марктай холбоо дохиоллын ажлын зургийн бүрдэл

№	Зургийн нэр	Тайлбар
1	ХД марктай холбоо дохиоллын ажлын зургийн бүрдэл, Тайлбар	ХД-1
2	Материалын түүвэр	ХД-2
3	Угсралтын бүдүүвч	ХД-3
4	1-р давхрын холбоо дохиоллын байгууламж М1:100	ХД-4
5	2-р давхрын холбоо дохиоллын байгууламж М1:100	ХД-5
6	1-р давхрын галын дохиоллын байгууламж М1:100	ХД-6
7	2-р давхрын галын дохиоллын байгууламж М1:100	ХД-7

Тайлбар

1. Зураг зурах үндэслэл

1.1 Төлөвлөж буй барилгын "Өрнөх Гүнт" ХХК-ийн боловсруулсан архитектурын шийдлийн дагуу холбоо дохиоллын ажлын зургийг боловсруулав.

1.2 Энэхүү барилгын дотор холбоо дохиоллын ажлын зургийг барилга архитектур, технологийн даалгаварыг үндэслэн "Барилгын зураг төслийн баримт бичгийн систем, холбоо ба дохиоллын ажлын зураг" - MNS 6586 : 2016 стандарт, "Барилга байгууламжийн гал унтраах төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл" БНбД 21-04-05 норм, "Галын дохиоллын төлөвлөлт, угсралт хийх" БНбД 21-04-04 норм, "Холбоо, мэдээлэл, дохиоллын кабель шугам ба моног төхөөрөмжийн тэмдэглэгээ" MNS 5532: 2016 стандарт, "Телефоны сүлжээний сувагчлалд зориулсан хуванцар яндан" MNS 5017:2001 стандарт, "Барилгын дотор холбоо дохиоллын сувагчлал ба кабелийн угсралт хийх" MNS 5471-2005 стандарт, Орон сууцны барилгын мэдээлэл, холбооны суурин сүлжээний төлөвлөлт MNS 6580 : 2016 норм дүрмийн дагуу хийж гүйцэтгэв.

1.3 Барилгын тодорхойлолт: Төлөвлөж буй барилга нь 2 давхар 412м^2 талбайтай ЗДТГ-н барилга болно.

2. Зураг төслийн үндэсэн шийдэл

2.1 Босоо болон хөндлөн сувагчлалын шийдэл: Төлөвлөж буй барилгын 1-р давхар 9 тоот өрөөнд холбооны рак суурилуулахаар төлөвлөв. Барилгын холбоо дохиоллын давхрын самбарыг холбооны ракнаас 200мм өргөнтэй кабелийн тавиураар холбохоор төлөвлөв. Барилгын босоо сувагчлалыг 50мм диаметртэй 4 хоолой хийхээр төлөвлөв. Барилгад хотын телефон, интернет, кабелийн телевиз, галын бүсчилсэн дохиоллын систем, хяналтын камер, зарлан мэдээлэх системийг суурилуулахаар төлөвлөв.

2.2 Суурин телефон

Төлөвлөж буй барилгад дотоод холбооны 12 хэрэглэгчийн багтаамжтай станцыг суурилуулахаар төлөвлөв.

Барилгын 1-р давхрын холбооны самбарт телефоны хуваарилах хайрцаг (DP-20) төлөвлөсөн. Технологийн зургийн дагуу өрөөнүүдэд телефоны розетка төлөвлөсөн бөгөөд давхрын холбооны самбарт байрлах телефоны хуваарилах хайрцагнаас хэрэглэгчийн розетка хүртэл UTP-2x2x0.5мм маркын кабелиар шалан доогуур Ф25-ын пластмассан хоолойд угсрахаар төлөвлөсөн.

2.3 Компьютер сүлжээ, интернет

Барилгын 1-р давхрын холбооны самбарт сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмжийг суурилуулахаар төлөвлөв.

Компьютер сүлжээ, интернет розеткийг технологийн зургийн дагуу өрөөнүүдэд төлөвлөсөн бөгөөд зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй 8 судастай UTP 4x2x0.5мм маркийн кабелиар шалан доогуур Ф25-ын пластмассан хоолойд татаж давхрын самбарт байрлах компьютер сүлжээний кангилаа төхөөрөмжид холбоно.

2.4 Кабелийн телевиз

Барилгын 2-р давхрын холбооны самбарт кабелийн телевизийн 4 чиглэлтэй салаалах хайрцаг төлөвлөсөн. Кабелийн телевизийн розеткийг технологийн зургийн дагуу төлөвлөсөн. Кабелийн телевизийн салаалагчаас хэрэглэгчийн розетка хүртэл зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй кабелийн телевизийн хэрэглэгчийн 1x0,5мм коаксаль кабелиар угсрах шаардлагатай.

2.5 Хяналтын систем

Төлөвлөж буй барилгын нэвтрэх хэсэг болон хонгил мөн ангид IP камерүүдыг төлөвлөсөн. Хяналтын дэлгэцийг иж бүрэн хүлээн авах станц NVR 8 сувгийн төхөөрөмжийг холбооны раканд суурилуулахаар төлөвлөсөн бөгөөд захиалагч байгууллага өөрийн сонгосон хяналтын камер болон NVR төхөөрөмжийн сонголт мөн хэдэн хоног бичлэг хадгалах зэргээс хамааруулан бичлэг хадгалах санах ойг сонгож суурилуулна. Төлөвлөж буй хяналтын камерүүдыг давхар бүрийн холбооны самбарт 8 портын сүлжээний төхөөрөмжид нэгтгэж холбооны өрөөнд суурилуулах сүлжээний 8 портын төхөөрөмжид холбохоор төлөвлөсөн. Камерүүдыг зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй 8 судастай UTP 4x2x0.5мм маркийн кабелиар Ф20-ын пластмассан хоолойд татаж давхрын самбарт байрлах компьютер сүлжээний кангилаа төхөөрөмжид холбоно.

2.6 Галын дохиолол

Төлөвлөж буй барилгыг галын аюулаас хамгаалах зорилгоор 8 станц чиглэл хянах автомат залгуур бүхий галын дохиоллын хүлээн авах станцыг хянах самбарын хамт харуулын 9 тоот өрөөнд угсрахаар төлөвлөв. Галын дохиоллын станцаас өрөөнүүдэд утаа мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиоллын мэдээлэгч, дулаан мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиоллын мэдээлэгчүүдийг 2x1.5мм маркийн галд тэсвэртэй кабелиар тус тус угсарна. Барилгын спорт заал болон урлаг заалны өрөөнд галын дохиоллын шугаман мэдээлэгчийг суурилуулахаар төлөвлөв. Мөн гал гарсан үед мэдээлэх зорилгоор галын дохиоллын гар мэдээлэгч, 80дб хүртэл авиа үүсгэх чадалтай түгшүүрийн дуут дохио өгөгчийг хонгилуудын гарах хаалганы хажууд, шатны бүүх хэсэгт тус тус төлөвлөж өгсөн.

2.7 Зарлан мэдээлэх систем

Зарлан мэдээлэх системийн удирдлагын пультыг 9 тоот өрөөнд холбооны самбарт суурилуулахаар төлөвлөсөн. Зарлан мэдээлэх системийн чанга яригчуудыг хонгилд угсархар төлөвлөв. Угсралтыг 2x2.5мм маркийн ган дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай /галд тэсвэртэй/ кабелиар холбоно.

2.8 Газардуулга

Төлөвлөж буй барилгын моног төхөөрөмжийн аюулгүй байдлаар ашиглах болон үйлчлэхийн тулд газардуулга бүхий хүрээнд гагнаж холбоно. Газардуулгын эсэргүүцэл 4 Ом бөгөөд техникийн өрөөний газардуулгын хүрээнд холбоно.

3. Угсралтанд тавигдах шаардлага

Галын дохиолол болон хяналтын системийг цахилгаан тасрах үед системийн хэвийн ажиллагаатай байлгах зорилгоор хүчдэл баригчыг төлөвлөж өгсөн.

Угсралтын ажлыг мэргэжлийн байгууллага зургийн дагуу угсрах шаардлагатай. Угсралтыш норм дүрэм болон зураг төслийн дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай.

Хотын телефон, интернетийн хэрэглэгчийн розеткаг шалнаас дээш 0,4м-т суурилуулна. Кабелийн телевизийн хэрэглэгчийн розеткаг 1,2м-т суурилуулна.

Галын дохиоллын цэгийн болон шугаман мэдээлэгчийг "Барилга байгууламжийн гал унтраах төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл" БНбД 21-04-05 нормод заасны дагуу суурилуулна.

ОУ-07
2022.11.23

"ӨРНӨХ ГҮНТ"ХХК	Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум "ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"				
	Зургийн бүрдэл, Тайлбар бичиг				Үе шат: А3
	Инженер	Б.Одбаяр	ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	Масштаб: -	Огноо: 2022 он
	Гүйцэтгэсэн	Г.Мөнхбат	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:

Материалын түүвэр

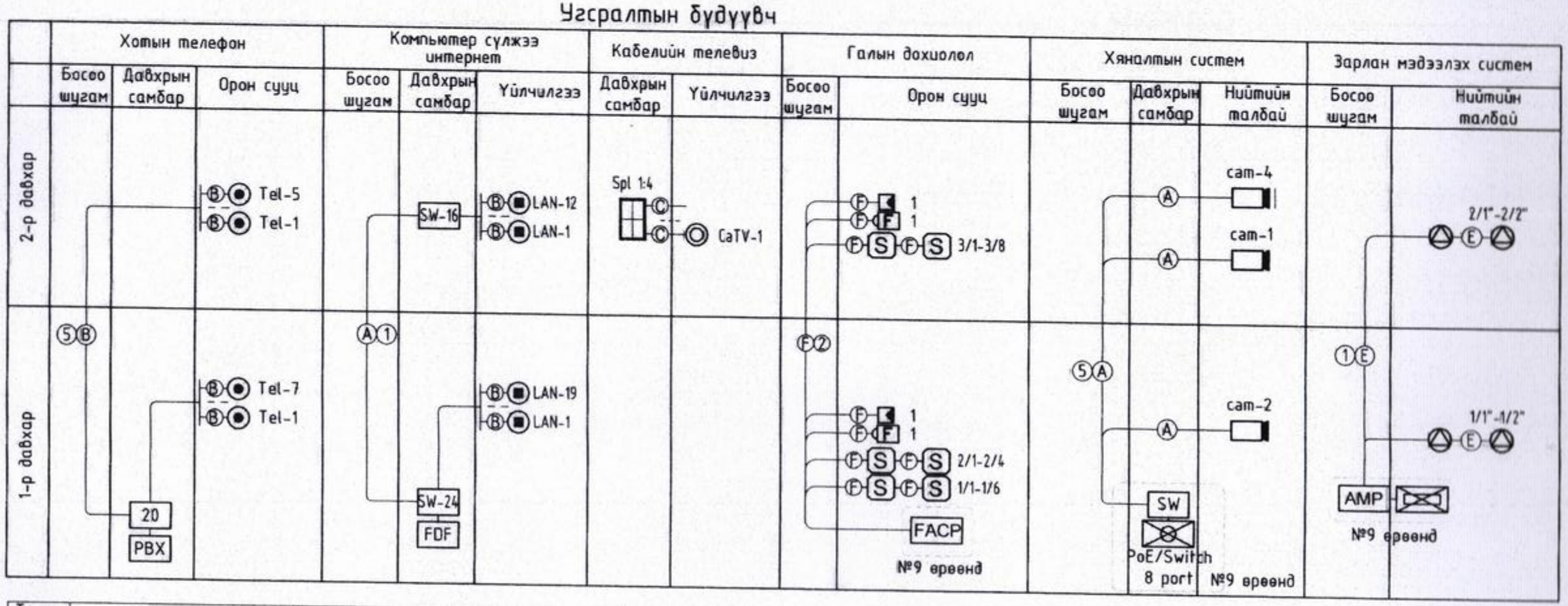
№	Нэрс	Маяг	Тэмдэглэгээ	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
	Суурин телефон					
1	Дотоод холбооны станц	12 хэрэглэгчийн багтаамжтай	PBX	ш	1	
2	Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холбох телефоны хуваарилах хайрцаг /ПЭ суурьтай/	DP-20 (CL-2.20F)	20	ш	1	
3	Телефоны хэрэглэгчийн розетка /4ш ялтастай коннектор/			ш	12	
3	Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй ердийн 4 судастай кабель	UTP 2x2x0.5мм	Ⓑ	м	330	
	Кабелийн телевиз					
4	Кабелийн телевизийн 4 чиглэлтэй салаалагч	5/0,10.16мм ил суулгадаг		ш	1	
5	Кабелийн телевизийн хэрэглэгчийн розетка /4ш ялтастай коннектор/	5/0,10.16мм ил суулгадаг		ш	1	
6	Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй кабель телевизийн хэрэглэгчийн коаксаль кабель	1x0.5мм	Ⓒ	м	20	
	Компьютер сүлжээ, интернет					
7	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж /FDF/	4 core	FDF	ш	1	
8	Компьютерийн сүлжээний зангилаа	Switch 16 port	SW	ш	1	
9	Компьютерийн сүлжээний зангилаа	Switch 24 port	SW	ш	1	
10	Компьютерийн сүлжээний хэрэглэгчийн розетка /8ш ялтастай коннектор/	/Модем RJ45/		ш	31	
11	Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй ердийн 8 судастай кабель	UTP 4x2x0.5мм	Ⓐ	м	780	
	Галын дохиолол					
12	8 чиглэл хянах галын дохиоллын хүлээн авах станц		FACP	ком	1	
13	Утаа мэдрэгчтэй хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй ГД-н мэлээлэгч		S	ш	18	
14	Гараар удирдах галын дохиоллын мэдээлэгч /телефон утасны холбогчтой/		F	ш	2	
15	80 дб хүртэл авиа үүсгэх чадалтай түгшүүрийн дуут дохио өгөгч			ш	2	
16	Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй ердийн 8 судастай кабель	2x1.5мм	Ⓕ	м	250	
	Хяналтын систем					
17	8 сувагтай ажиглалтын дохиоллын хүлээн авах станц	NVR-8 channel		ш	1	
18	Хяналтын дэлгэц	27" inch	27"	ш	1	
19	Компьютерийн сүлжээний зангилаа	PoE/Switch 8 port	SW	ш	1	
20	Дотор суурилуулах хяналтын камер /IP-Camer/			ш	3	
21	Гадна суурилуулах хяналтын камер /IP-Camer/			ш	4	
22	Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй ердийн 8 судастай кабель	UTP 4x2x0.5мм	Ⓐ	м	280	Cat6

№	Нэрс	Маяг	Тэмдэглэгээ	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
	Зарлан мэдээлэх систем					
23	Чанга яригчийн системийн удирдлагын пульт			ш	1	
24	Чанга яригчийн системийн өсгөгч	50Wt	AMP	ш	1	
25	Микрофон			ш	1	
26	Таазанд угсардаг чанга яригчын розетка	8W		ш	4	
27	Ган дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай кабель	2x2.5мм	Ⓕ	м	120	
	Бусад материал тоног төхөөрөмж					
28	Хананд угсардаг холбооны давхар хоорондын хайрцаг	800x600x150мм		ш	2	
29	Угсралтын нимгэн ханатай пластмассан уян хоолой	ПВХ Ф20мм		м	450	
30	Угсралтын нимгэн ханатай пластмассан уян хоолой	ПВХ Ф25мм		м	500	
31	Холбооны босоо хайрцаг (Rack)	9 unit		ш	1	
32	Угсралтын нимгэн ханатай пластмассан уян хоолой	ПВХ Ф50мм		м	12	
33	Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч, гүйдэл хүчдэл бариач /UPS/, 220В, P=3kW		UPS 3kW	ш	1	
34	Шаланд суурилуулах розетканы хайрцаг			ш	18	
35	Кабелийн тавиур L=2м, B=200мм			ш	1	
36	Кабелийн тавиур 90° холбогч			ш	1	

ОУ-07
2022.11.23
Тийм

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК ЗӨВЛӨГӨӨНИЙ КОМПАНИ	Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум "ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"					
	Материалын түүвэр					Үе шат: А3
	Инженер	Б.Одбаяр	ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	Масштаб: -	Огноо: 2022 он	
	Гүйцэтгэсэн	Г.Мөнхбат	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	

Угсралтын бүдүүвч

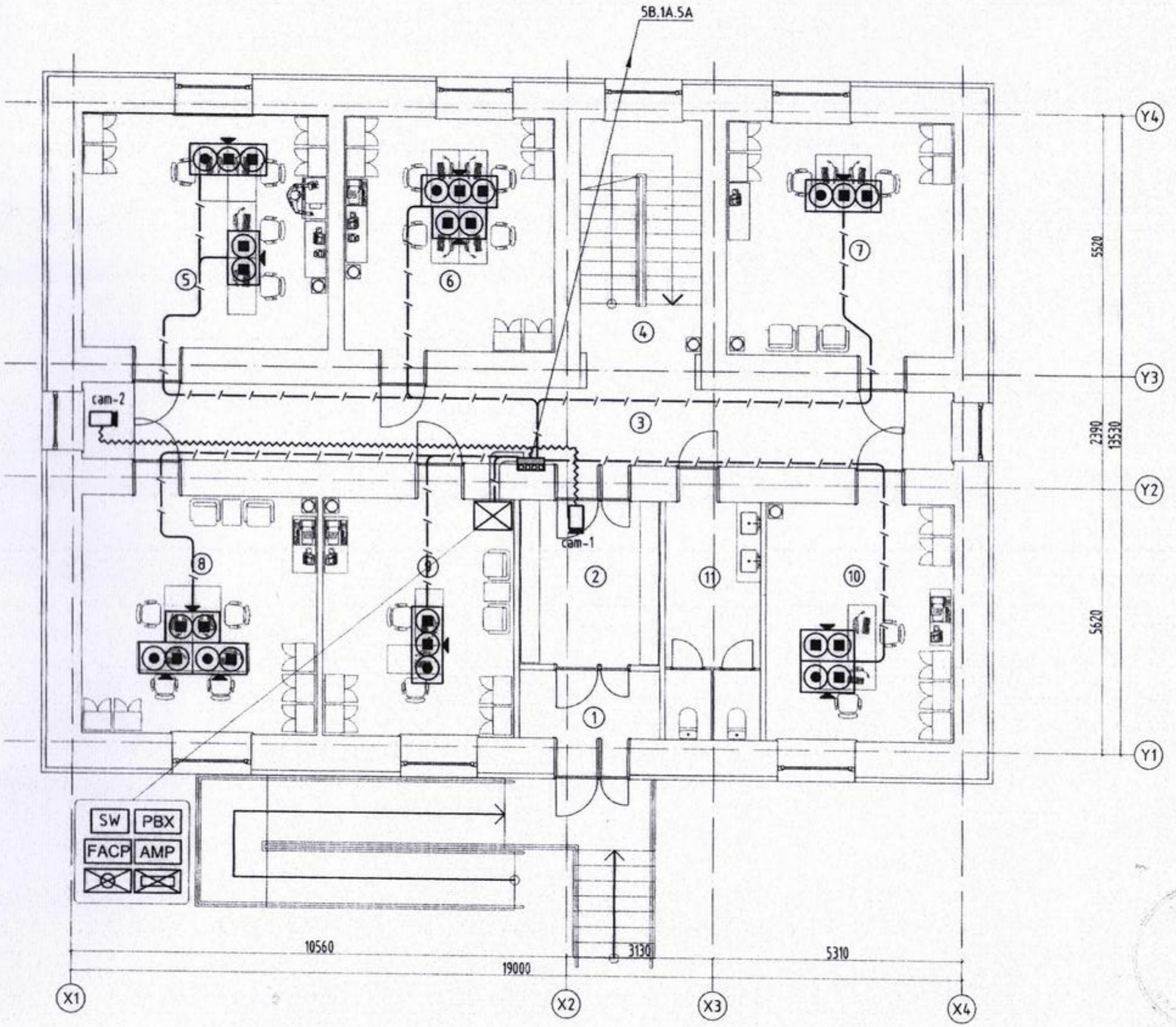


Таних тэмдэг	Кабелийн марк	Зориулалт
Ⓐ	UTP-4x2x0.5мм Cat 6e	Интернет, Хяналтын камер, Домофон
Ⓑ	UTP-2x2x0.5мм Cat 5e	Телефон
Ⓔ	2x2.5мм	Зарлан мэдээлэх систем
Ⓕ	2x1.5мм	Галын дохиолол

"ӨРНӨХ ГҮНТ"ХХК ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ	Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум "ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"				
	Угсралтын бүдүүвч				Ye шат: А3
	Инженер	Б.Одбаяр	ЕГ Шифр: ӨГ/96-33-22	Масштаб: -	Огноо: 2022 он
	Гүйцэтгэсэн	Г.Мөнхбат	ТГ Шифр:	Зүргийн дугаар:	Хуудас:

1-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ

М1 : 100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м²
1	Гонх	4.34
2	Үүдний хэсэг	10.42
3	Хонгил	34.78
4	Шатны хонгил	10.08
5	НД-ын байцаагч, нийгмийн бодлогын мэргэжилтэн	25.90
6	ХХА-н тасаг	22.36
7	Газрын даамал, улсын бүртгэл	23.96
8	Байгаль орчны хамгаалагч, улсын байцаагч	25.30
9	Санхүү	20.65
10	Татварын байцаагч	20.25
11	Ариун цэврийн өрөө	10.17
	Нийт	213.51

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

	Гарын үсэг	Нэр
БА		Ш.Тэнгисболд
ББ		Б.Элбэгжаргал
ХАС		Б.Энхнаран
ЦБУ		Т.Наранцэцэг
ХТ,ДГ		З.Мэнд-Амар

Үе шат: А.З

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот, Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Инженер	Б.Одбаяр	
Гүйцэтгэсэн	Г.Мөнхбат	
Шалгасан	Б.Одбаяр	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

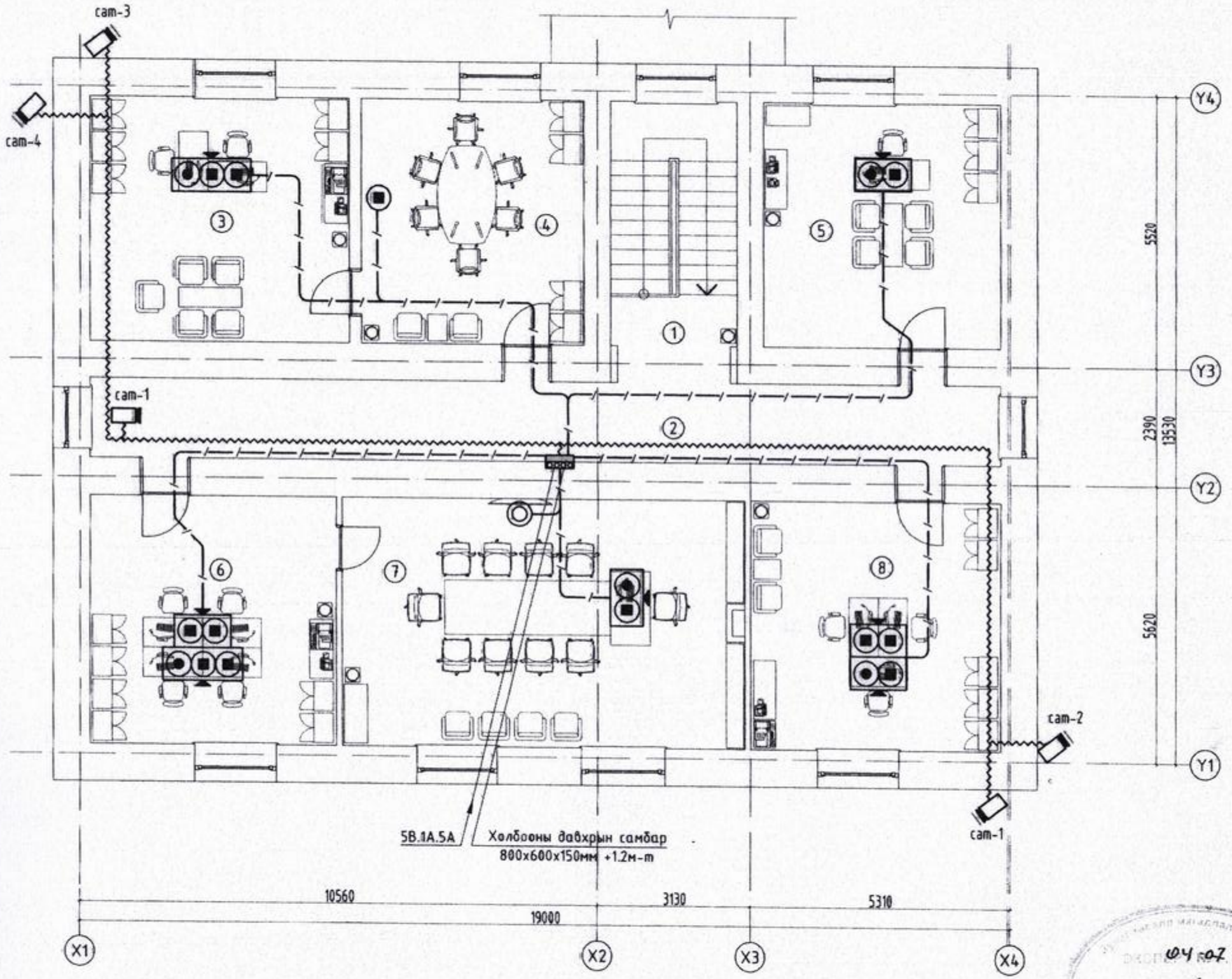
1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:100	ХД-4	7

04-07
2022.11.23

2-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ

M1 : 100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м2
1	Шатны хонгил	10.08
2	Хонгил	34.78
3	Иргэдийн төлөөлөгчдийн дарга	26.18
4	ИТХ-ын өрөө	22.52
5	Тамгын газрын дарга	23.95
6	Бичиг хэрэг	25.30
7	Засаг дарга	41.32
8	Засаг даргын орлогч	25.80

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

ЗӨВШӨӨРӨЛСӨН

	Гарын үсэг	Нэр
БА		Ш.Тэнгисболд
ББ		Б.Элбэгжаргал
ХАС	Б.Энхнаран	Б.Энхнаран
ЦБУ		Т.Наранцэцэг
ХТ,ДГ		З.Мэнд-Амар

Ye шат: А.3

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com
"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Инженер	Б.Оддаяр	
Гүйцэтгэсэн	Г.Мөнхбат	
Шалгасан	Б.Оддаяр	

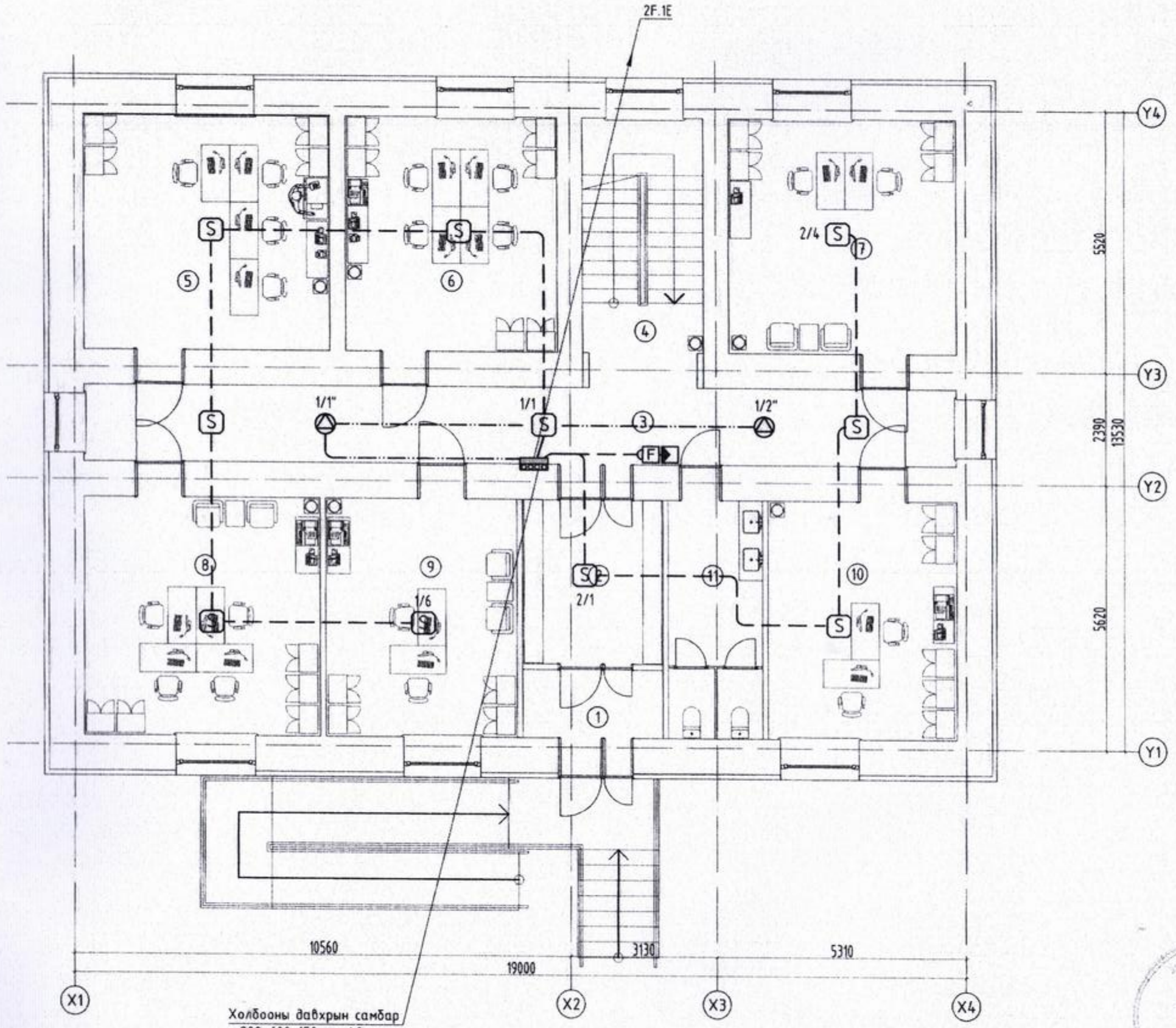
Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

2-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
M1:100	ХД-5	7

1-Р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ

М1 : 100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м²
1	Гонх	4.34
2	Үүдний хэсэг	10.42
3	Хонгил	34.78
4	Шатны хонгил	10.08
5	НД-ын байцаагч, нийгмийн бодлогын мэргэжилтэн	25.90
6	ХХА-н тасаг	22.36
7	Газрын даамал, улсын бүртгэл	23.96
8	Байгаль орчны хамгаалагч, улсын байцаагч	25.30
9	Санхүү	20.65
10	Татварын байцаагч	20.25
11	Ариун цэврийн өрөө	10.17
	Нийт	213.51

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

ЗӨВШӨӨРӨЛСӨН

	Гарын үсэг	Нэр
БА		Ш.Тэнгисболд
ББ		Б.Элбэгжаргал
ХАС	Б. Энхнаран	Б.Энхнаран
ЦБҮ		Т.Наранцэцэг
ХТ.ДГ		З.Мэнд-Амар

Ye шат: А.3

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com
"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Инженер	Б.Одбаяр	
Гүйцэтгэсэн	Г.Мөнхбат	
Шалгасан	Б.Одбаяр	

04-07
2022.11.23

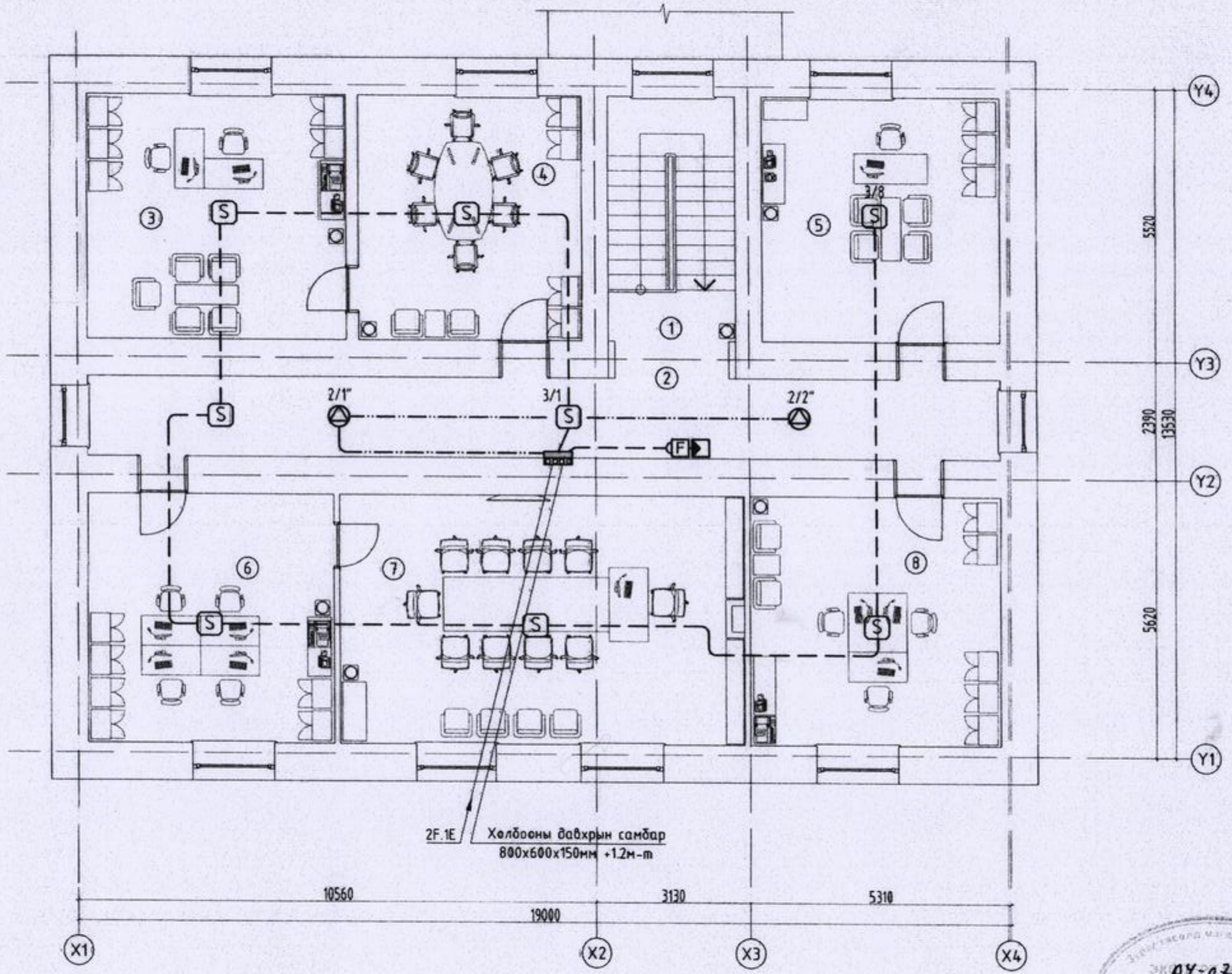
Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбүрэн сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

1-р давхрын галын дохиоллын байгууламт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас
М1:100	ХД-6	7

2-Р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ

М1 : 100



Өрөөний тодорхойлолт		
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м2
1	Шатны хонгил	10.08
2	Хонгил	34.78
3	Иргэдийн төлөвлөгчдийн дарга	26.18
4	МТХ-ын өрөө	22.52
5	Тамгын газрын дарга	23.95
6	Бичиг хэрэг	25.30
7	Засаг дарга	41.32
8	Засаг даргын орлогч	25.80

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Зөвшөөрөлцсөн

	Гарын үсэг	Нэр
БА		Ш.Тэнгисбалд
ББ		Б.Элбэгжаргал
ХАС	Б. Энхнаран	Б.Энхнаран
ЦБУ		Т.Наранцэцэг
ХТ.ДГ		З.Мэнд-Амар

Ye шат: А.3

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

"ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК"
ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, MGL-88.3 Радио телевизийн байр, 3-р давхар, 306тоот,
Утас: 70171929
E-mail: Urnukhgunt@gmail.com

Инженер	Б.Одбаяр	
Гүйцэтгэсэн	Г.Мөнхбат	
Шалгасан	Б.Одбаяр	

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

2-р давхрын галын дохиоллын байгууламт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:100	ХД-7	7