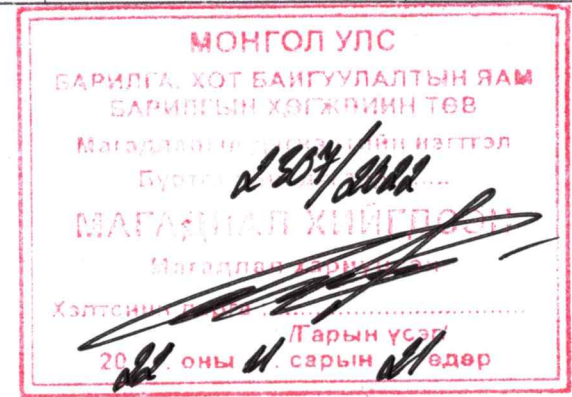




"УРАНТОД ЦЭГ" ХХК

/Барилгын зураг төслийн тусгай зөвшөөрлийн дугаар ЗТ56-693/19,
Хаяг: Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 1-р баг "Эрдэнэ төв" 2 давхар
Утас: 80006394, 98889300



Зургийн шифр: УТЦ-2022/076

ХЭНТИЙ АЙМАГ. ХЭРЛЭН СУМ 7-Р БАГ. ӨЛЗИЙТ ТОСГОН ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

/ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ/

ЗӨВШӨӨРСӨН:

БОЛОВСРУУЛСАН:

Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг	Гүйцэтгэгч:
Хэнтий аймгийн ОБГ-ын дарга, Хурандаа	Нэр	 ХЯНАСАН "УРАНТОД ЦЭГ" ХХК	"Урантод цэг" ХХК-ийн Захирал
	П.Ганцоож		Гарын үсэг 
	Нэр	 ХЯНАСАН "УРАНТОД ЦЭГ" ХХК	Захиалагч:
	П.Ихбаяр		Хэрлэн сумын 7-р баг. Өлзийт тосгоны Захирагч

ЧИНГИС ХОТ 2022 ОН

ТАЙЛБАР БИЧИГ, ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

ЕРӨНХИЙ ТАЙЛБАР ХЭСЭГ

БАЙРШЛЫН ЕРӨНХИЙ СХЕМ

АЖЛЫН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

Дэс дугаар	Зургийн нэр	Зургийн марк	Хуудасны дугаар
1	Тайлбар бичиг, Зургийн жагсаалт	БА-1	1
2	Байршлын схем	ЕТ-1	2
3	Нэгдүгээр давхарын байгуулалт /хэмжилт/	БА-2	3
4	Хоёрдугаар давхарын байгуулалт /хэмжилт/	БА-3	4
5	Огтлол 1-1 /хэмжилт/	БА-4	5
6	Огтлол 2-2 /хэмжилт/	БА-5	6
7	Нүүр тал 1-4 /хэмжилт/	БА-6	7
8	Нүүр тал 4-1 /хэмжилт/	БА-7	8
9	Нүүр тал А-В /хэмжилт/	БА-8	9
10	Нүүр тал В-А /хэмжилт/	БА-9	10
11	Одоогийн харагдах байдал /хэмжилт/	БА-10	11
12	Одоогийн харагдах байдал /хэмжилт/	БА-11	12
13	Дотор заслын тодорхойлолт/нэгдүгээр давхар/	БА-12	13
14	Дотор заслын тодорхойлолт/нэгдүгээр давхар/	БА-13	14
15	Дотор заслын тодорхойлолт/нэгдүгээр давхар/	БА-14	15
16	Нэгдүгээр давхарын байгуулалт /буулгалт, өрлөг/	БА-15	16
17	Нэгдүгээр давхарын байгуулалт /өөрчлөлт/	БА-16	17
18	Нэгдүгээр давхарын шалны байгуулалт /өөрчлөлт/	БА-17	18
19	Нэгдүгээр давхарын таазны байгуулалт /өөрчлөлт/	БА-18	19
20	Нэгдүгээр давхарын технологийн байгуулалт /өөрчлөлт/	БА-19	20
21	Хоёрдугаар давхарын байгуулалт /буулгалт, өрлөг/	БА-20	21
22	Хоёрдугаар давхарын байгуулалт /өөрчлөлт/	БА-21	22
23	Хоёрдугаар давхарын шалны байгуулалт /өөрчлөлт/	БА-22	23
24	Хоёрдугаар давхарын таазны байгуулалт /өөрчлөлт/	БА-23	24
25	Хоёрдугаар давхарын технологийн байгуулалт /өөрчлөлт/	БА-24	25
26	Огтлол 1-1 /өөрчлөлт/	БА-25	26
27	Огтлол 2-2 /өөрчлөлт/	БА-26	27
28	Нүүр тал 1-4 /өөрчлөлт/	БА-27	28
29	Нүүр тал 4-1 /өөрчлөлт/	БА-28	29
30	Нүүр тал А-В /өөрчлөлт/	БА-29	30
31	Нүүр тал В-А /өөрчлөлт/	БА-30	31
32	Хаалга, цонхны түүвэр	БА-31	32
33	Хэсэгчилсэн байгуулалт	БА-32	33

ҮНДЭСЛЭЛ: Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 7-р баг. Өлзийт тосгоны Захирагчийн Ажлын Албаны барилгын их засварын ажлын зураг төслийг Өлзийт тосгоны ЗАА-тай байгуулсан 2022 оны 09-р сарын 01-ны өдрийн УТЦ-2022/076 дугаартай зураг төсөл, хяналтын төсөв боловсруулах гэрээг үндэслэн барилга архитектурын хэсгүүдийг ажлын зураг төслийн БА маркын баримт бичигт тусгав.

БАРИЛГЫН БАЙРШИЛ:

Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 7-р баг. Өлзийт тосгоны төвд байрлана.

БАЙГАЛЬ ЦАГ ЧУРЫН ҮНДСЭН ӨГӨГДЛҮҮД НЬ:

- Гадна агаарын температур -30.9°C
- Салхины ачаалал 34кг/м²
- Цасны ачаалал 50кг/м²
- Гадар хөдлөлтийн 7 балл
- Барилгын эдэлгээний зэрэг II
- Галын аюулгүйн ангилал II

ОДООГИЙН БАЙДАЛ:

Захирагчийн Ажлын Албаны барилга нь 2019 онд 1 дүгээр давхартаа дотор заслын засвар хийсэн бөгөөд 2 дугаар давхар болон гадна фасадны засвар хийгдээгүй тул их засвар хийх шаардлагатай. Хэмжилт судалгаа хийх үед Өлзийт тосгоны Захирагчийн Ажлын Албаны барилгын даацын элементүүдэд эвдрэл гэмтэл гараагүй хэвийн байдалтай байгаа ба одоо байгаа гадна хананд профиль рамчлал хийж, эрдэс хөвөн δ=50мм хавтангаар дулаалж сайдинг хавтангаар фасадны өнгөлгөө хийнэ.

ДОТОР ЗАСАЛ:

БА-12-14 дугаар хуудсаас үзнэ.

ХААЛГА: Одоо байгаа бүх хаалгыг шинэчлэн модон ба гадна төмөр хаалгыг нэг маягийн альбомын хэмжээ маркийн дагуу тусгай захиалгаар үйлдвэрийн чанар стандартын хангаж, технологийн дагуу угсарна.

ЦОНХ: Бүх цонх шилэн хана, хаалгыг зурагт үзүүлсэн схемийн дагуу тусгай захиалгаар үйлдвэрийн стандартаар пластик рамтай хийж угсархаар тусгав. Цонхны марк PVS цонх MNS 5874:2008 стандарттай байна.

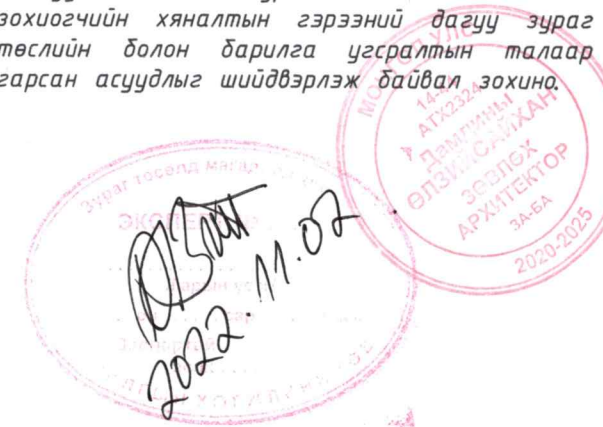
ХАЯАВЧ: Барилгын төлөвлөлтийн түвшинд хүртэл шороо хийж тэгшилсэний дараа зургийн дагуу ус оруулахгүй хаяавчийг цутгаж өгсөн байх шаардлагатай.


ГАДНА ДОВЖОО: Гол орцны довжоо засварлаж, хөгжлийн дэрхшээлтэй иргэний шат хийх. Сайтар нягтруулсан хөрсөн дээр зургийн дагуу В7,5 бетоноор цутгаж хийнэ.



АНХААРАХ:

Барилгын гүйцэтгэгч байгууллага нь барилга засварлалтын явцад ажлын зургийг чанд баримтлах бөгөөд хэрэв зураг төслийн дагуу гүйцэтгээгүйн улмаас барилгын бат бөх, төлөвлөлт, инженерийн системийн ажиллагаанд өөрчлөлт гарваас зураг төсөл зохиогч хариуцлага хүлээгүй. Энэхүү зураг төслийн баримт бичиг нь Монгол улсын зохиогчийн эрхийн хуулиар хамгаалагдах тул зөвшөөрөлгүйгээр өөр барилгад дахин хэрэглэгдэх, бусдад дамжуулан ашиглуулахыг хориглоно. Барилга гүйцэтгэлийн явцад гүйцэтгэгч байгууллага нь зураг төсөл зохиогчтой зохиогчийн хяналтын гэрээний дагуу зураг төслийн болон барилга угсралтын талаар гарсан асуудлыг шийдвэрлэж байвал зохино.



 "УРАН ТОД ЦЭГ" ХХК	Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг. ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР	
	Захирал Архитектор Гүйцэтгэсэн Шалгасан Зургийн нэр:	П.Ганцоож Т.Бариашир Т.Бариашир С.Баасандагва
ЕГ шифр: УТЦ-2022/076 ТГ шифр:	АЗ 01 33 2022 он 09 сар	Үе шат Хуудас Бүх хуудас

БАЙРШЛЫН СХЕМ Масштаб М1:1000

ҮНДЭСЛЭЛ: Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 7-р баг. Өлзийт тосгоны Захирагчийн Ажлын Албаны барилгын их засварын ажлын зураг төслийг Өлзийт тосгоны ЗАА-тай байгуулсан 2022 оны 09-р сарын 01-ны өдрийн УТЦ-2022/076 дугаартай зураг төсөл, хяналтын төсөв боловсруулах гэрээг үндэслэн барилга архитектурын хэсгүүдийг ажлын зураг төслийн БА маркын баримт бичигт тусгав.

БАРИЛГЫН БАЙРШИЛ:
Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 7-р баг. Өлзийт тосгоны төвд байрлана.

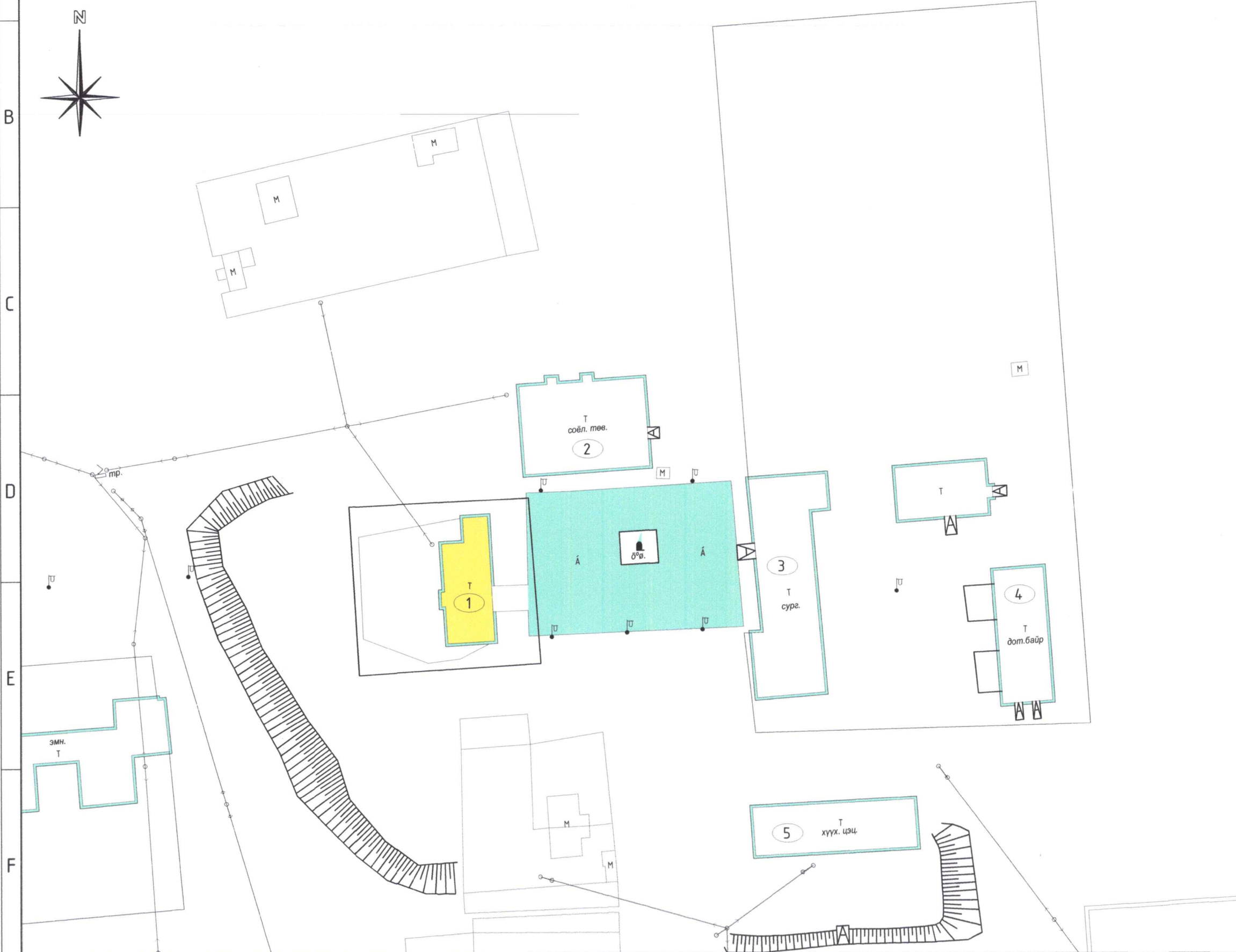
Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ	ТАЙЛБАР
1.	Засаг дарга Тамгийн газар	Их засвар хийх
2.	Соёлын төв	Одоо байгаа
3.	Сургууль	Одоо байгаа
4.	Дотуур байр	Одоо байгаа
5.	Цэцэрлэг	Одоо байгаа

БАЙРШЛЫН ЕРӨНХИЙ СХЕМ



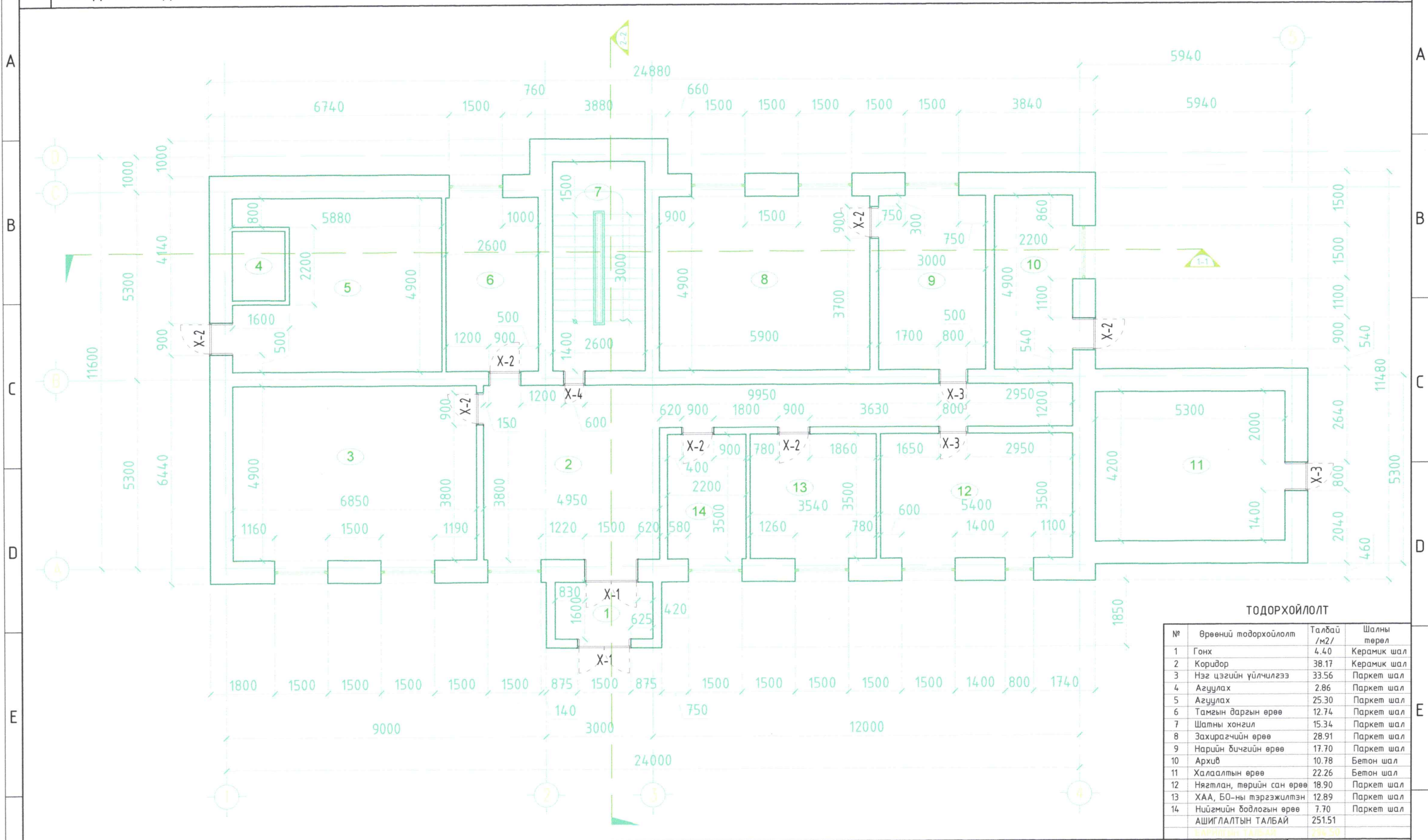
ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Засвар хийх барилга
- Одоо байгаа барилга, байгууламж
- Одоо байгаа Дулааны шугам, худаг
- Одоо байгаа бетон зам талбай
- Бохир усны шугам
- Цахилгааны агаарын шугам
- Холбооны шугам



	Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг. ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР	
	Захирал Архитектор Гүйцэтгэсэн Шалгасан Зургийн нэр:	П.Ганцоож Т.Бариашир Т.Бариашир С.Баасандагва
БАЙРШЛЫН СХЕМ Масштаб 1:1000		ЕТ-01 Масштаб 1:1000
ЕГ шифр: УТЦ-2022/076 ТГ шифр:	АЗ 02 33	Бүх хуудас 33 2022 он 09 сар


НЭГДҮГЭЭР ДАВХАРЫН БАЙГУУЛАЛТ /хэмжилт/ масштаб 1:100



ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай /м2/	Шалны төрөл
1	Гонх	4.40	Керамик шал
2	Коридор	38.17	Керамик шал
3	Нэг цэгийн үйлчилгээ	33.56	Паркет шал
4	Агуулах	2.86	Паркет шал
5	Агуулах	25.30	Паркет шал
6	Тамгын даргын өрөө	12.74	Паркет шал
7	Шатны хонгил	15.34	Паркет шал
8	Захирагчийн өрөө	28.91	Паркет шал
9	Нарийн бичгийн өрөө	17.70	Паркет шал
10	Архив	10.78	Бетон шал
11	Халаалтын өрөө	22.26	Бетон шал
12	Нягтлан, төрийн сан өрөө	18.90	Паркет шал
13	ХАА, БО-ны тэргэжилтэн	12.89	Паркет шал
14	Нийгмийн бодлогын өрөө	7.70	Паркет шал
АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАЙ		251.51	

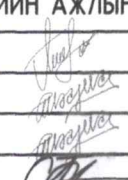
ОДООГИЙН БАЙДАЛ:
Захирагчийн Ажлын Албаны барилга нь 2019 онд 1 дүгээр давхартаа дотор заслын засвар хийсэн бөгөөд 2 дугаар давхар болон гадна фасадны засвар хийгдээгүй тул их засвар хийх шаардлагатай. Хэмжилт судалгаа хийх үед Өлзийт тосгоны Захирагчийн Ажлын Албаны барилгын даацын элементүүдэд эвдрэл гэмтэл гараагүй хэвийн байдалтай байгаа ба одоо байгаа гадна хананд профиль рамчлал хийж, эрдэс хөвөн б=50мм хавтангаар дулаалж сайдинг хавтангаар фасадны өнгөлгөө хийнэ.



"УРАН ТОД ЦЭГ" ХХК

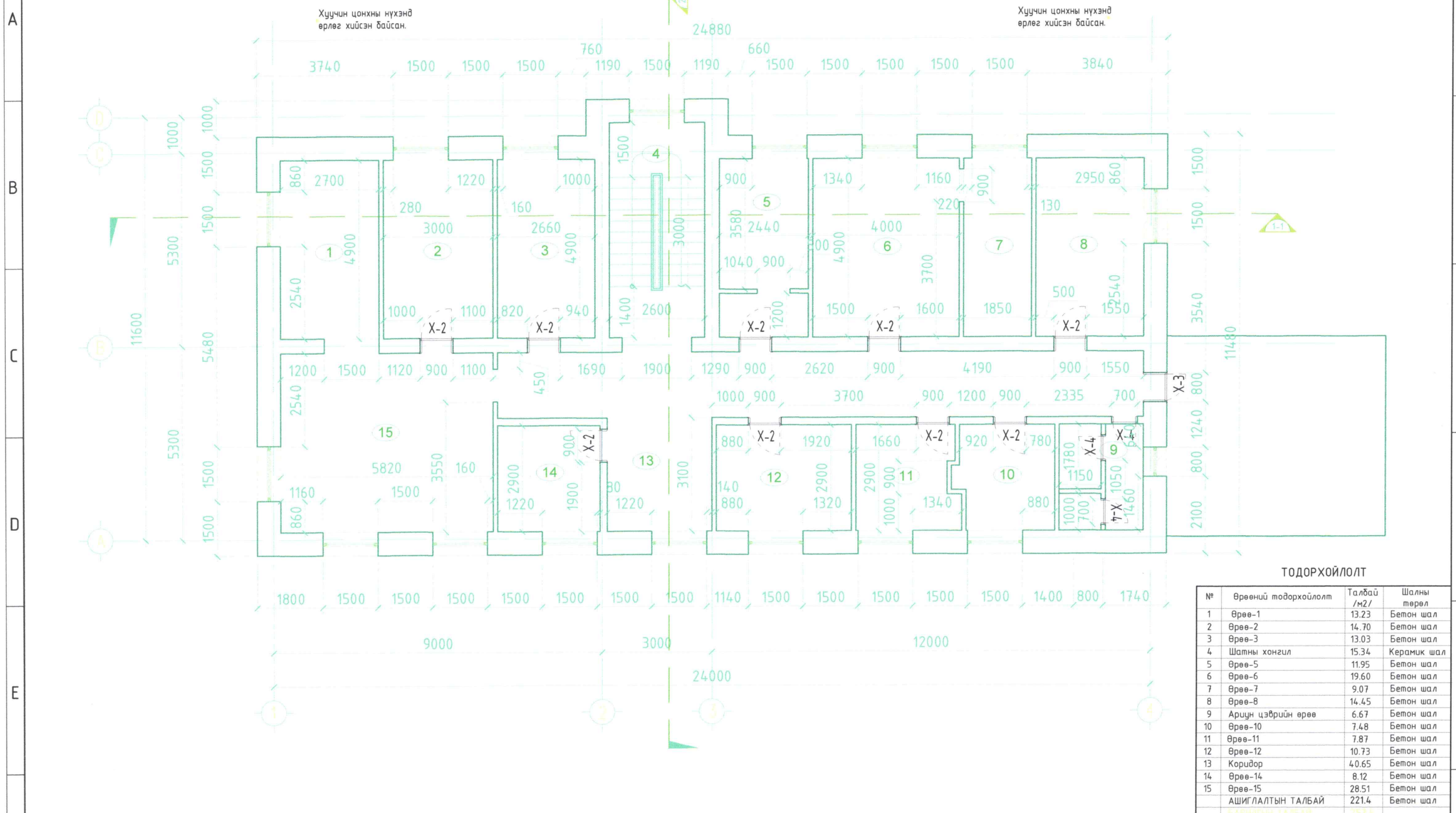
Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.

ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

Захирал	П.Ганцоож	 Зургийн нэр: НЭГДҮГЭЭР ДАВХАРЫН БАЙГУУЛАЛТ /хэмжилт/	БА-02		
Архитектор	Т.Бариашир		Масштаб 1:100		
Гүйцэтгэгсэн	Т.Бариашир		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Шалгасан	С.Баасандагва		А3	03	33

ЕГ шифр: УТЦ-2022/076
ТГ шифр: 2022 он 09 сар

ХОЁРДУГААР ДАВХАРЫН БАЙГУУЛАЛТ /хэмжилт/ масштаб 1:100



ОДООГИЙН БАЙДАЛ:

Захирагчийн Ажлын Албаны барилга нь 2019 онд 1 дүгээр давхартаа дотор заслын засвар хийсэн бөгөөд 2 дугаар давхар болон гадна фасадны засвар хийгдээгүй тул их засвар хийх шаардлагатай. Хэмжилт судалгаа хийх үед Өлзийт тосгоны Захирагчийн Ажлын Албаны барилгын даацын элементүүдэд эвдрэл гэмтэл гараагүй хэвийн байдалтай байгаа ба одоо байгаа гадна хананд профиль рамчлал хийж, эрдэс хөвөн δ=50мм хавтангаар дулаалж сайдинг хавтангаар фасадны өнгөлгөө хийнэ.



"УРАН ТОД ЦЭГ" ХХК

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.

ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

Захирал	П.Ганцоож	Зургийн нэр:	ХОЁРДУГААР ДАВХАРЫН БАЙГУУЛАЛТ /хэмжилт/
Архитектор	Т.Бариашир	ЕГ шифр:	УТЦ-2022/076
Гүйцэтгэсэн	Т.Бариашир	ТГ шифр:	
Шалгасан	С.Баасандагва		

БА-03

Масштаб 1:100

Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	04	33

2022 он 09 сар

ОГТЛОЛ 1-1 /хэмжилт/

масштаб 1:100



ОДООГИЙН БАЙДАЛ:

Захирагчийн Ажлын Албаны барилга нь 2019 онд 1 дүгээр давхартаа дотор заслын засвар хийсэн бөгөөд 2 дугаар давхар болон гадна фасадны засвар хийгдээгүй тул их засвар хийх шаардлагатай. Хэмжилт судалгаа хийх үед Өлзийт тосгоны Захирагчийн Ажлын Албаны барилгын даацын элементүүдэд эвдрэл гэмтэл гараагүй хэвийн байдалтай байгаа ба одоо байгаа гадна хананд профиль рамчлал хийж, эрдэс хөвөн δ=50мм хавтангаар дулаалж сайдинг хавтангаар фасадны өнгөлгөө хийнэ.



"УРАН ТОД ЦЭГ" ХХК

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.

ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

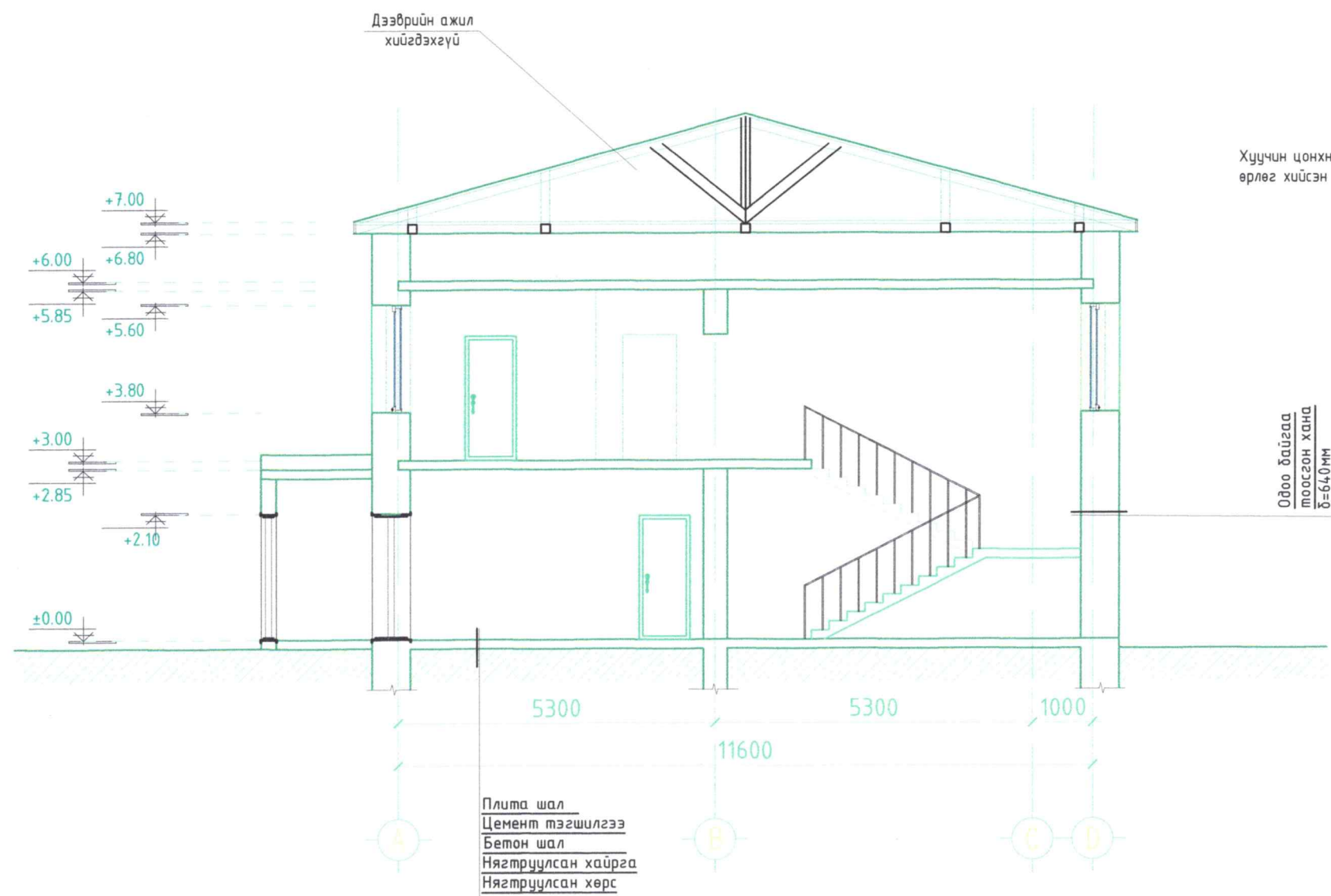
Захирал	П.Ганцоож	Зургийн нэр:	ОГТЛОЛ 1-1 /хэмжилт/
Архитектор	Т.Бариашир	ЕГ шифр:	УТЦ-2022/076
Гүйцэтгэсэн	Т.Бариашир	ТГ шифр:	
Шалгасан	С.Баасандагва		

БА-04

Масштаб 1:100

Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	05	33

2022 он 09 сар



ОДООГИЙН БАЙДАЛ:
 Захирагчийн Ажлын Албаны барилга нь 2019 онд 1 дүгээр давхартаа дотор заслын засвар хийсэн бөгөөд 2 дугаар давхар болон гадна фасадны засвар хийгдээгүй тул их засвар хийх шаардлагатай. Хэмжилт судалгаа хийх үед Өлзийт тосгоны Захирагчийн Ажлын Албаны барилгын даацын элементүүдэд эвдрэл гэмтэл гараагүй хэвийн байдалтай байгаа ба одоо байгаа гадна хананд профиль рамчлал хийж, эрдэс хөвөн δ=50мм хавтангаар дулаалж сайдинг хавтангаар фасадны өнгөлгөө хийнэ.



"УРАН ТОД ЦЭГ" ХХК

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.
ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

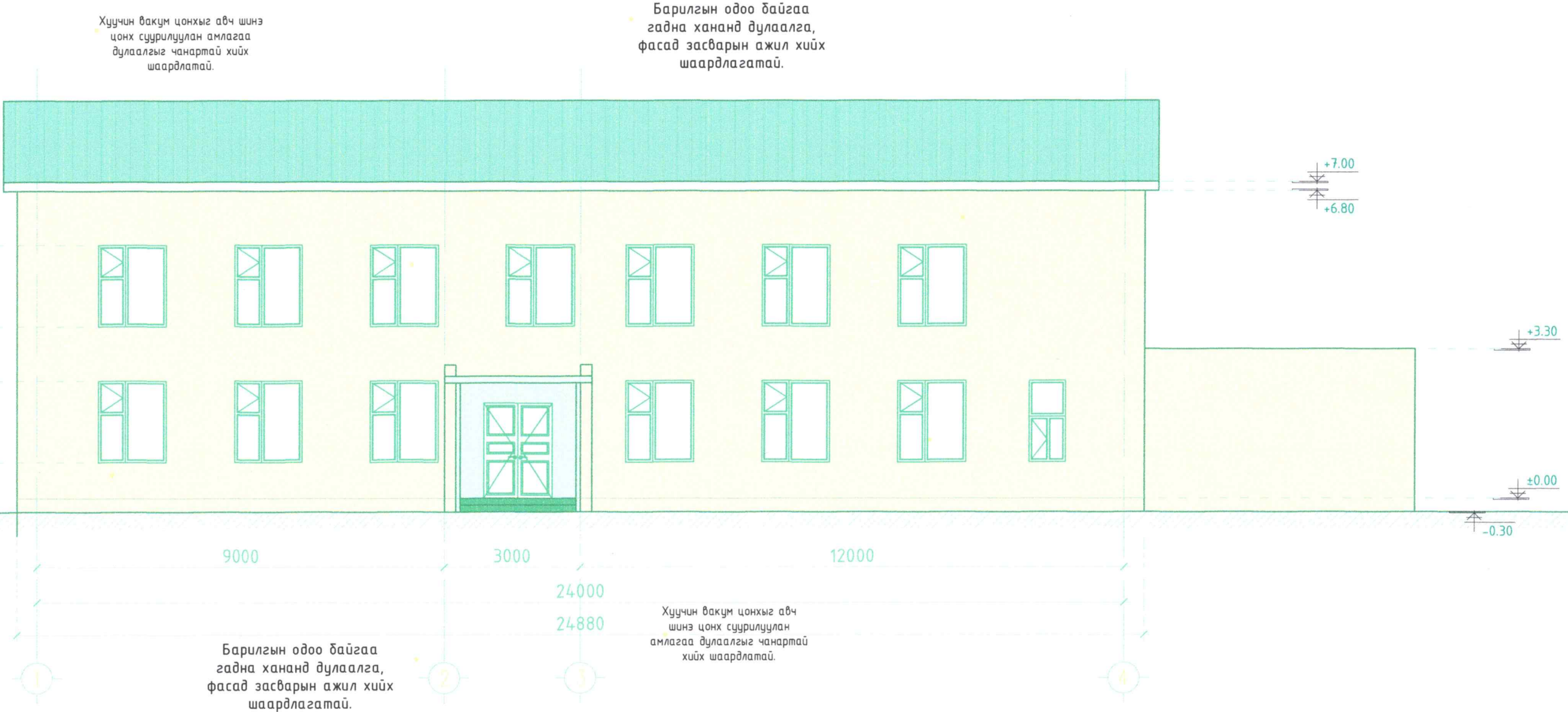
Захирал	П.Ганцоож	Зургийн нэр: ОГТЛОЛ 2-2 /хэмжилт/
Архитектор	Т.Бариашир	
Гүйцэтгэсэн	Т.Бариашир	ЕГ шифр: УТЦ-2022/076
Шалгасан	С.Баасандагва	ТГ шифр:

БА-05

Масштаб 1:100

Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	06	33

2022 он 09 сар



ОДООГИЙН БАЙДАЛ:
Захирагчийн Ажлын Албаны барилга нь 2019 онд 1 дүгээр давхартаа дотор заслын засвар хийсэн бөгөөд 2 дугаар давхар болон гадна фасадны засвар хийгдээгүй тул их засвар хийх шаардлагатай. Хэмжилт судалгаа хийх үед Өлзийт тосгоны Захирагчийн Ажлын Албаны барилгын даацын элементүүдэд эвдрэл гэмтэл гараагүй хэвийн байдалтай байгаа ба одоо байгаа гадна хананд профиль рамчлал хийж, эрдэс хөвөн δ=50мм хавтангаар дулаалж сайдинг хавтангаар фасадны өнгөлгөө хийнэ.



"УРАН ТОД ЦЭГ" ХХК

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.
ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

Захирал	П.Ганцоож	Зургийн нэр: НҮҮР ТАЛ 1-4 /хэмжилт/
Архитектор	Т.Бариашир	
Гүйцэтгэсэн	Т.Бариашир	ЕГ шифр: УТЦ-2022/076
Шалгасан	С.Баасандагва	ТГ шифр:

БА-06

Масштаб 1:100		
Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	07	33
2022 он 09 сар		

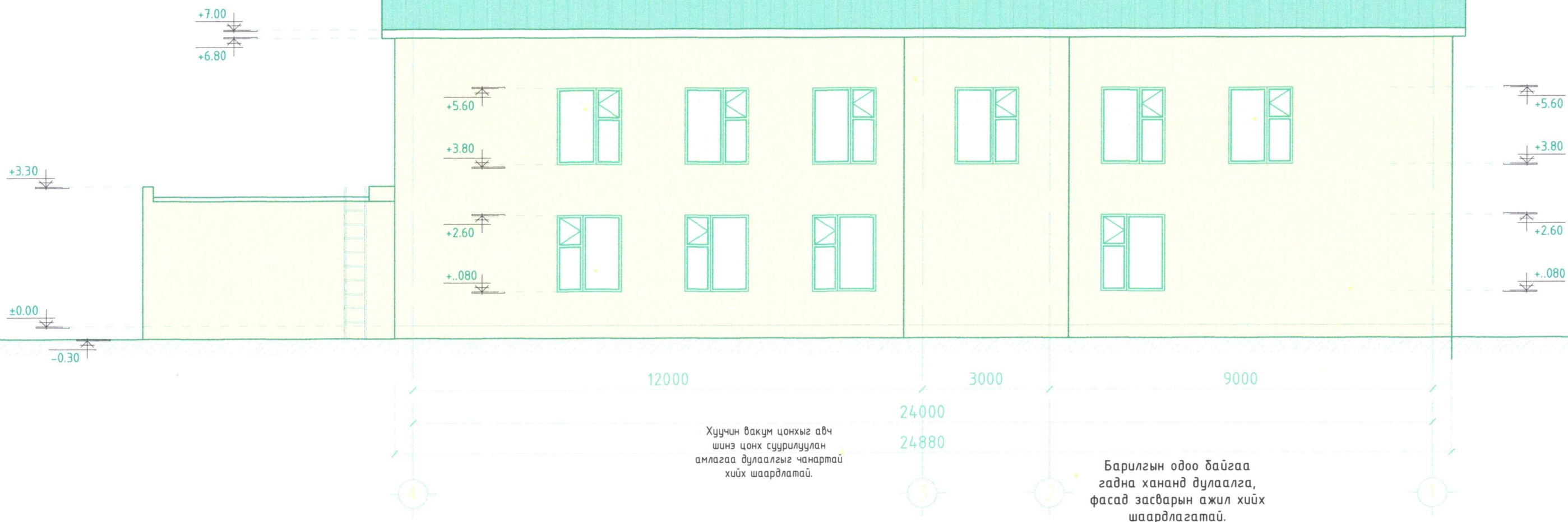
НҮҮР ТАЛ 4-1 /хэмжилт/

масштаб 1:100

Хуучин цонхны нүхэнд өрлөг хийсэн байсныг буулгаж шинээр цонх хийх шаардлагатай.

Барилгын одоо байгаа гадна хананд дулаалга, фасад засварын ажил хийх шаардлагатай.

Хуучин цонхны нүхэнд өрлөг хийсэн байсныг буулгаж шинээр цонх хийх шаардлагатай.



Хуучин вакум цонхыг авч шинэ цонх суурилуулан амлагаа дулаалгыг чанартай хийх шаардлагатай.

Барилгын одоо байгаа гадна хананд дулаалга, фасад засварын ажил хийх шаардлагатай.

ОДООГИЙН БАЙДАЛ:

Захирагчийн Ажлын Албаны барилга нь 2019 онд 1 дүгээр давхартаа дотор заслын засвар хийсэн бөгөөд 2 дугаар давхар болон гадна фасадны засвар хийгдээгүй тул их засвар хийх шаардлагатай. Хэмжилт судалгаа хийх үед Өлзийт тосгоны Захирагчийн Ажлын Албаны барилгын даацын элементүүдэд эвдрэл гэмтэл гараагүй хэвийн байдалтай байгаа ба одоо байгаа гадна хананд профиль рамчлал хийж, эрдэс хөвөн δ=50мм хавтангаар дулаалж сайдинг хавтангаар фасадны өнгөлгөө хийнэ.



"УРАН ТОД ЦЭГ" ХХК

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.

ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

БА-07

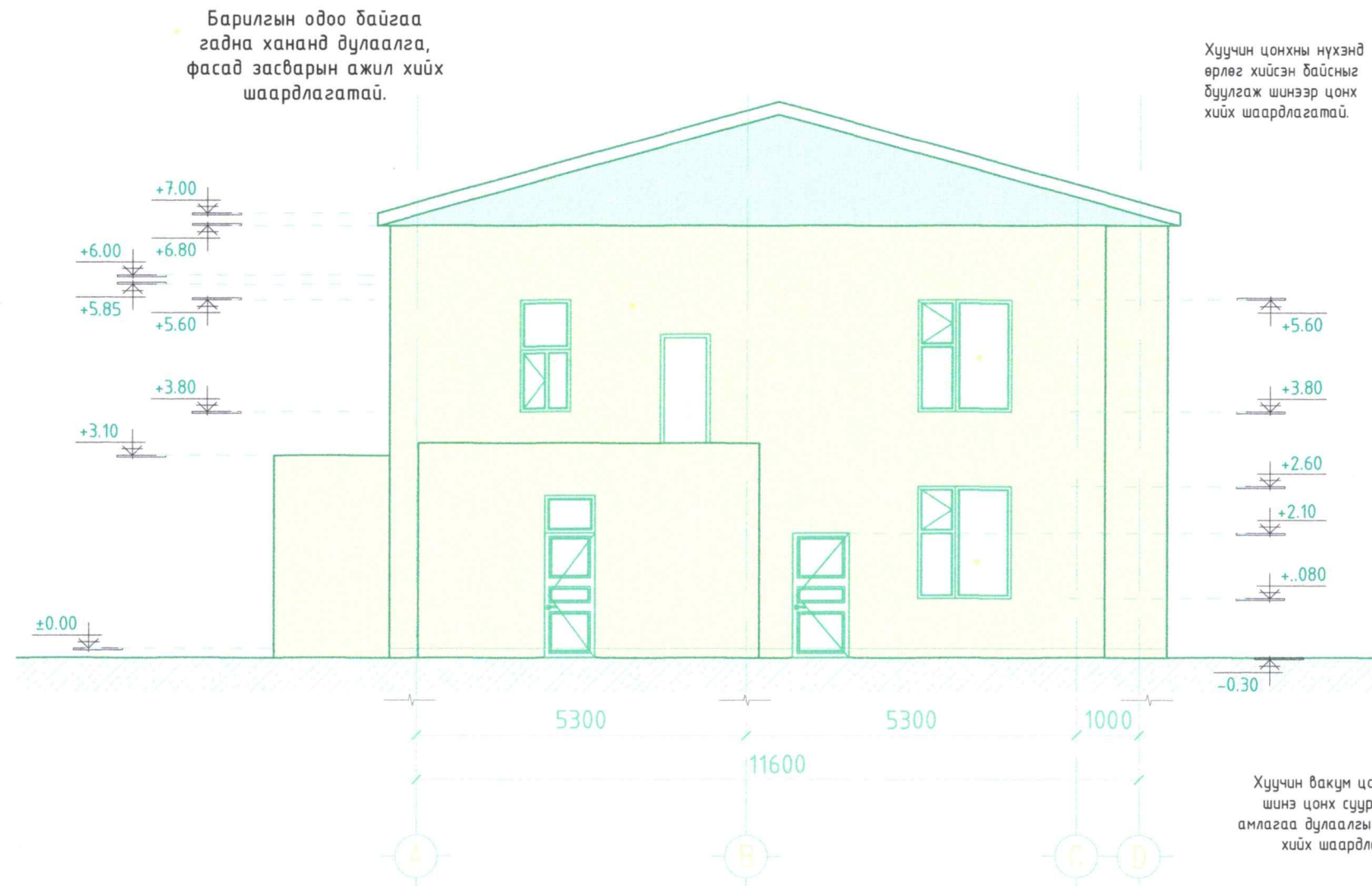
Захирал	П.Ганцоож	Зургийн нэр: НҮҮР ТАЛ 4-1 /хэмжилт/
Архитектор	Т.Бариашир	
Гүйцэтгэсэн	Т.Бариашир	ЕГ шифр: УТЦ-2022/076
Шалгасан	С.Баасандагва	ТГ шифр:

Масштаб 1:100

Үе шат Хуудас Бүх хуудас

А3 08 33

2022 он 09 сар



ОДООГИЙН БАЙДАЛ:
 Захирагчийн Ажлын Албаны дарилга нь 2019 онд 1 дүгээр давхартаа дотор заслын засвар хийсэн бөгөөд 2 дугаар давхар болон гадна фасадны засвар хийгдээгүй тул их засвар хийх шаардлагатай. Хэмжилт судалгаа хийх үед Өлзийт тосгоны Захирагчийн Ажлын Албаны барилгын даацын элементүүдэд эвдрэл гэмтэл гараагүй хэвийн байдалтай байгаа ба одоо байгаа гадна хананд профиль рамчлал хийж, эрдэс хөвөн δ=50мм хавтангаар дулаалж сайдинг хавтангаар фасадны өнгөлгөө хийнэ.



"УРАН ТОД ЦЭГ" ХХК

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.
ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

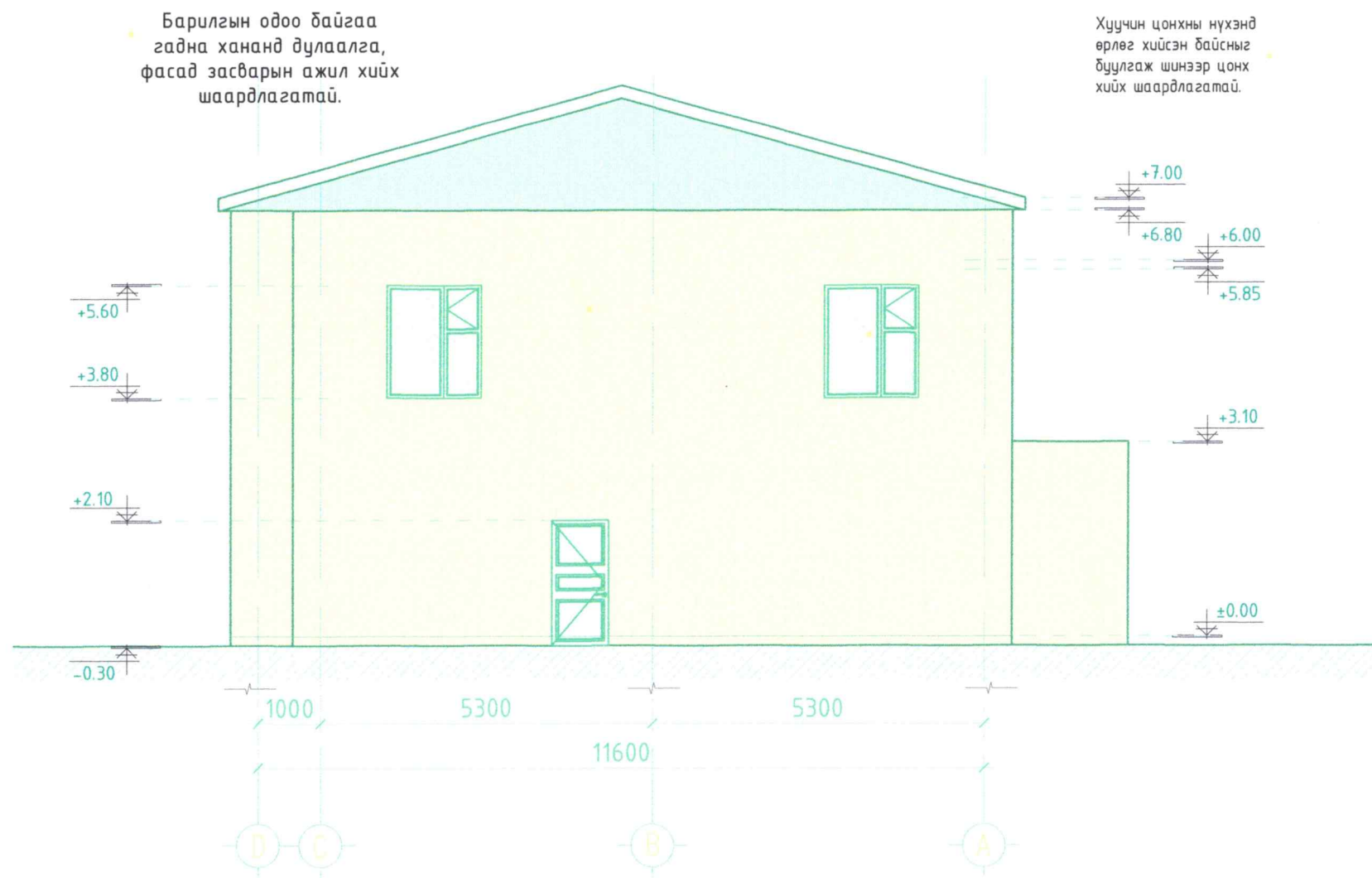
Захирал	П.Ганцоож	Зургийн нэр: НҮҮР ТАЛ А-D /хэмжилт/
Архитектор	Т.Бариашир	
Гүйцэтгэсэн	Т.Бариашир	
Шалгасан	С.Баасандагва	
		ЕГ шифр: УТЦ-2022/076
		ТГ шифр:

БА-08

Масштаб 1:100

Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	09	33

2022 он 09 сар



Барилгын одоо байгаа гадна хананд дулаалга, фасад засварын ажил хийх шаардлагатай.

Хуучин цонхны нүхэнд өрлөг хийсэн байсныг буулгаж шинээр цонх хийх шаардлагатай.

ОДООГИЙН БАЙДАЛ:

Захирагчийн Ажлын Албаны барилга нь 2019 онд 1 дүгээр давхартаа дотор заслын засвар хийсэн бөгөөд 2 дугаар давхар болон гадна фасадны засвар хийгдээгүй тул их засвар хийх шаардлагатай. Хэмжилт судалгаа хийх үед Өлзийт тосгоны Захирагчийн Ажлын Албаны барилгын даацын элементүүдэд эвдрэл гэмтэл гараагүй хэвийн байдалтай байгаа ба одоо байгаа гадна хананд профиль рамчлал хийж, эрдэс хөвөн δ=50мм хавтангаар дулаалж сайдинг хавтангаар фасадны өнгөлгөө хийнэ.



"УРАН ТОД ЦЭГ" ХХК

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.

ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

Захирал	П.Ганцоож	Зургийн нэр: НҮҮР ТАЛ D-A /хэмжилт/
Архитектор	Т.Бариашир	
Гүйцэтгэсэн	Т.Бариашир	ЕГ шифр: УТЦ-2022/076
Шалгасан	С.Баасандагва	ТГ шифр:

БА-09

Масштаб 1:100

Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
АЭ	10	33

2022 он 09 сар

1

2

3

4

5

6

7

8

ОДООГИЙН ХАРАГДАХ БАЙДАЛ /хэмжилт/

масштаб -

A

B

C

D

E

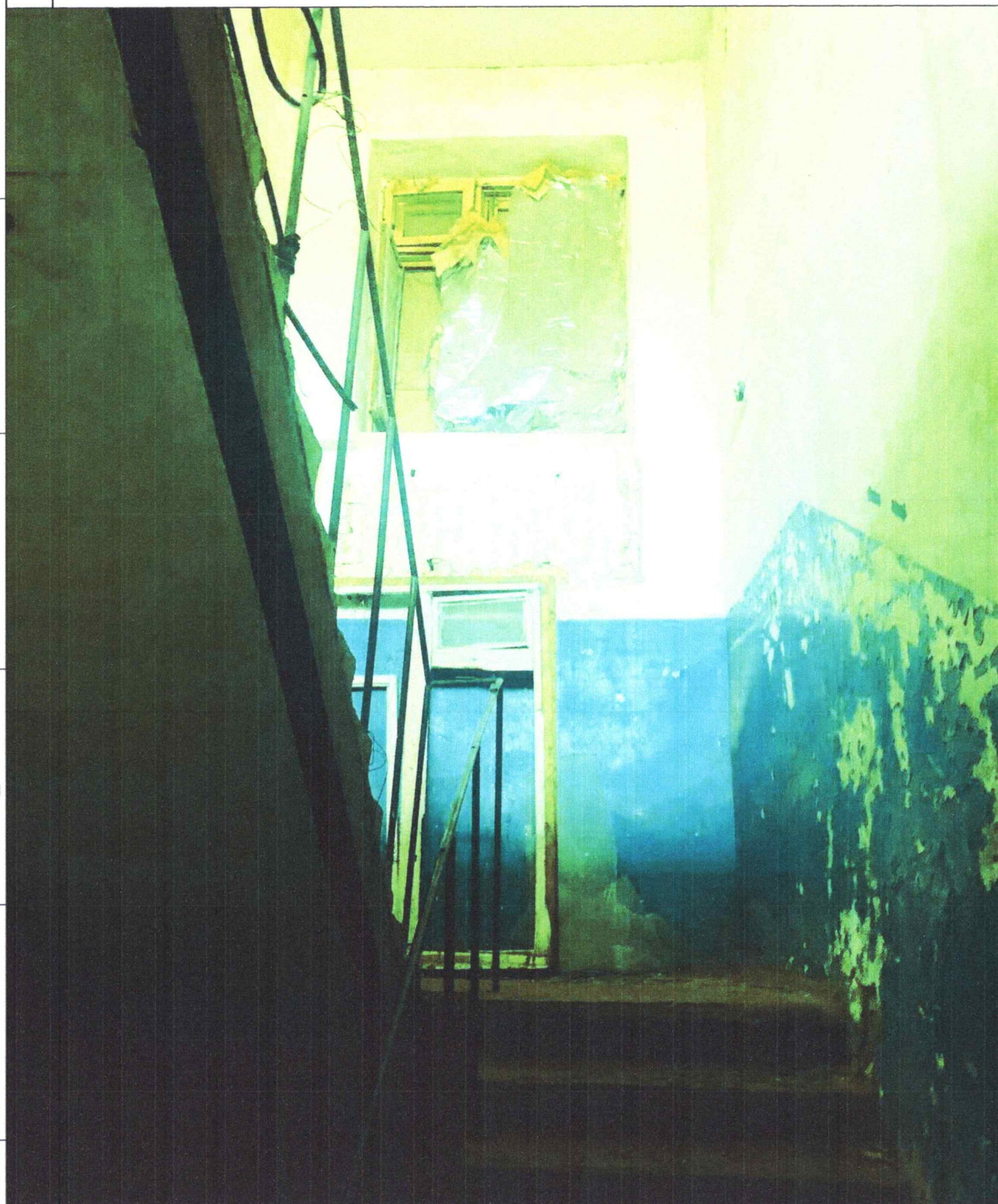
A

B

C

D

E



ОДООГИЙН БАЙДАЛ:

Захирагчийн Ажлын Албаны барилга нь 2019 онд 1 дүгээр давхартаа дотор заслын засвар хийсэн бөгөөд 2 дугаар давхар болон гадна фасадны засвар хийгдээгүй тул их засвар хийх шаардлагатай. Хэмжилт судалгаа хийх үед Өлзийт тосгоны Захирагчийн Ажлын Албаны барилгын даацын элементүүдэд эвдрэл гэмтэл гараагүй хэвийн байдалтай байгаа ба одоо байгаа гадна хананд профиль рамчлал хийж, эрдэс хөвөн δ=50мм хавтангаар дулаалж сайдинг хавтангаар фасадны өнгөлгөө хийнэ.



"УРАН ТОД ЦЭГ" ХХК

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.

ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

БА-10

Захирал	П.Ганцоож	Зургийн нэр: ОДООГИЙН ХАРАГДАХ БАЙДАЛ /хэмжилт/
Архитектор	Т.Бариашир	
Гүйцэтгэсэн	Т.Бариашир	
Шалгасан	С.Баасандагва	
		ЕГ шифр: УТЦ-2022/076
		ТГ шифр:

Масштаб -		
Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	11	33
2022 он 09 сар		

1

2

3

4

5

6

7

8

А3



ОДООГИЙН БАЙДАЛ:

Захирагчийн Ажлын Албаны барилга нь 2019 онд 1 дүгээр давхартаа дотор заслын засвар хийсэн бөгөөд 2 дугаар давхар болон гадна фасадны засвар хийгдээгүй тул их засвар хийх шаардлагатай. Хэмжилт судалгаа хийх үед Өлзийт тосгоны Захирагчийн Ажлын Албаны барилгын даацын элементүүдэд эвдрэл гэмтэл гараагүй хэвийн байдалтай байгаа ба одоо байгаа гадна хананд профиль рамчлал хийж, эрдэс хөвөн δ=50мм хавтангаар дулаалж сайдинг хавтангаар фасадны өнгөлгөө хийнэ.



"УРАН ТОД ЦЭГ" ХХК

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.

ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

БА-11

Захирал	П.Ганцоож	Зургийн нэр: ОДООГИЙН ХАРАГДАХ БАЙДАЛ /хэмжилт/
Архитектор	Т.Бариашир	
Гүйцэтгэсэн	Т.Бариашир	
Шалгасан	С.Баасандагва	
		ЭГ шифр: УТЦ-2022/076
		ТГ шифр:

Масштаб -

Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	12	33


2022 он 09 сар

		1	2	3	4	5	6	7	8
ДОТОР ЗАСЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ /нэгдүгээр давхар/									
Зориулалт	Ө.дугаар	Өрөөний тодорхойлолт		Хана	Тааз	Шал	Цонх	Хаалга	
		Талбай м2	Тайлбар	Тайлбар	Одоогийн төлөв	Тайлбар	Тайлбар	Тайлбар	
Нэгдүгээр Давхар	1	Гонх	4.40	Одоо байгаа ханын заслыг хусаж арилгаж, замаскан тэгшилгээ үе хийж, зүлгүүрдэн шалнаас дээш тааз хүртэл хананы цайвар өнгийн эмульсэн будгаар 2үе будна. /Зургын дагуу өнгө сонгох/	Одоо байгаа шохой бүдгийг зүлгээж цэвэрлэх ба тэгшилгээ замаска хийсний дараа /60*60/ панель дүүжин тааз хийж, гэрлэн чимэглэл суурьлуулах.	Плита	Одоо байгаа плита шалыг хуулж, цементэн тэгшилгээ хийсний дараа плита шал хийнэ.	Бүх цонхыг стандартын 4мм-н зузаантай 3 давхар шилтэй, хуванцар рамтай цонхоор солино. Завсар зайг нь зориулалтын шахдаг дулаалгын зориулалттай хөөс шахаж өгнө. Цонхны хуваалт, онгойлтын схемийг БА-29н хамт үзнэ. Цонхны тавцангуудыг 5см-ийн зузаантай чулуун тавцангаар солино эргэн тойронд шингэн хөөс шахаж дулаалсаны дараа амалгаа шавардлагыг хийж өгнө.	Бүх хаалгануудыг шинэчлэн солино. Хаалгыг зурагт үзүүлсэн хэмжээний дагуу сайн чанарын төмөр, модон болон вакум хаалга хийнэ. Хаалгыг үйлдвэрлэхдээ барилга дээрээ ирж дахин хэмжилт хийн үйлдвэрлэлийн шатанд хийх хэрэгтэй. Онгойлтыг захиалагчтай зөвшилцөнө. Завсар зайг нь зориулалтын шахдаг дулаалга болон дуу чимээ тусгаарлах зориулалттай хөөс шахаж өгнө. БА-29-ын хамт үзэх.
	2	Коридор	38.17	Одоо байгаа ханын заслыг хусаж арилгаж, замаскан тэгшилгээ үе хийж, зүлгүүрдэн шалнаас 1,6м түвшинд хананы цайвар өнгийн сайн чанарын дотор ханын тосон будгаар 2үе будах, түүнээс дээш тааз хүртэл хананы цагаан өнгийн эмульсэн будгаар 2үе будна. /Зургын дагуу өнгө сонгох/	Одоо байгаа дүүжин таазыг 100% буулгаж, хучилтын хавтан хоорондын ховхорсон шавардлагад нөхөөс хийнэ. Профиль рамтай гоёлын гипсэн тааз угсарч гэрлэн чимэглэлийг байгуулалтын дагуу суурьлуулах.	Плита	Одоо байгаа плита шалыг хуулж, цементэн тэгшилгээ хийсний дараа плита шал хийнэ.		
	3	Нэг цэгийн үйлчилгээ	33.56			Паркет	Одоо байгаа паркетан шалыг хуулж, цементэн тэгшилгээ хийсний дараа сайн чанарын паркетан шал хийнэ.		
	4	Банк	28.81			Бетон	Одоо байгаа бетон шаланд цементэн тэгшилгээ хийсний дараа плита шал хийж, шатны зөөлөвч резин наана.		
	5	Банкны ахлахын өрөө	12.74	Одоо байгаа ханын заслыг хусаж арилгаж, замаскан тэгшилгээ үе хийж, зүлгүүрдэн шалнаас 1,6м түвшинд хананы цайвар өнгийн сайн чанарын дотор ханын тосон будгаар 2үе будах, түүнээс дээш тааз хүртэл хананы цагаан өнгийн эмульсэн будгаар 2үе будна. /Зургын дагуу өнгө сонгох/	Одоо байгаа таазны хучилтын хавтан хоорондын ховхорсон шавардлагад нөхөөс хийнэ. Тэгшилгээ замаска хийсний дараа /60*60/ панель дүүжин тааз хийж, гэрлэн чимэглэл суурьлуулах.	Паркет	Одоо байгаа паркетан шалыг хуулж, цементэн тэгшилгээ хийсний дараа сайн чанарын паркетан шал хийнэ.		
	6	Шатны хонгил	15.34						
	7	Архив	15.09						
	8	Банкны ахлахын өрөө	13.23						
	9	Банк	26.70	Одоо байгаа ханын заслыг хусаж арилгаж, замаскан тэгшилгээ үе хийж, зүлгүүрдэн шалнаас дээш тааз хүртэл хананы цайвар өнгийн эмульсэн будгаар 2үе будна. /Зургын дагуу өнгө сонгох/	Одоо байгаа дүүжин таазыг 100% буулгаж, хучилтын хавтан хоорондын ховхорсон шавардлагад нөхөөс хийнэ. Профиль рамтай гоёлын гипсэн тааз угсарч гэрлэн чимэглэлийг байгуулалтын дагуу суурьлуулах.	Паркет	Одоо байгаа паркетан шалыг хуулж, цементэн тэгшилгээ хийсний дараа сайн чанарын паркетан шал хийнэ.		
	10	Халаалтын өрөө	22.26	Одоо байгаа ханын заслыг хусаж арилгаж, замаскан тэгшилгээ үе хийж, зүлгүүрдэн шалнаас дээш тааз хүртэл ханын тосон будгаар 2үе будах. /Зургын дагуу өнгө сонгох/	Одоо байгаа шохой бүдгийг зүлгээж цэвэрлэх ба таазны ховхорсон шавардлагыг нөхөж тэгшилгээ хийнэ.	Бетон	Одоо байгаа бетон шаланд цементэн тэгшилгээ хийнэ.		
	11	Ариун цэврийн өрөө	8.75	Одоо байгаа ханын заслыг хусаж арилгаж, замаскан тэгшилгээ үе хийж, зүлгүүрдэн шалнаас дээш 1,6м түвшинд хананы плита нааж, түүнээс дээш тааз хүртэл хананы цайвар өнгийн эмульсэн будгаар 2үе будна. /Зургын дагуу өнгө сонгох/	Одоо байгаа дүүжин таазыг 100% буулгаж, хучилтын хавтан хоорондын ховхорсон шавардлагыг нөхөж тэгшилгээ замаска хийсний дараа лампер тааз хийж, гэрлэн чимэглэл суурьлуулах.	Паркет	Одоо байгаа паркетан шалыг хуулж, цементэн тэгшилгээ хийсний дараа плита шал хийнэ.		
	12	Өрөө-1	9.73	Одоо байгаа ханын заслыг хусаж арилгаж, замаскан тэгшилгээ үе хийж, зүлгүүрдэн шалнаас 1,6м түвшинд хананы цайвар өнгийн сайн чанарын дотор ханын тосон будгаар 2үе будах, түүнээс дээш тааз хүртэл хананы цагаан өнгийн эмульсэн будгаар 2үе будна. /Зургын дагуу өнгө сонгох/	Одоо байгаа дүүжин таазыг 100% буулгаж, хучилтын хавтан хоорондын ховхорсон шавардлагад нөхөөс хийнэ. Профиль рамтай гоёлын гипсэн тааз угсарч гэрлэн чимэглэлийг байгуулалтын дагуу суурьлуулах.	Паркет	Одоо байгаа паркетан шалыг хуулж, цементэн тэгшилгээ хийсний дараа сайн чанарын паркетан шал хийнэ.		
	13	Өрөө-2	12.39						
	14	Үйлчлэгчийн өрөө	7.70						

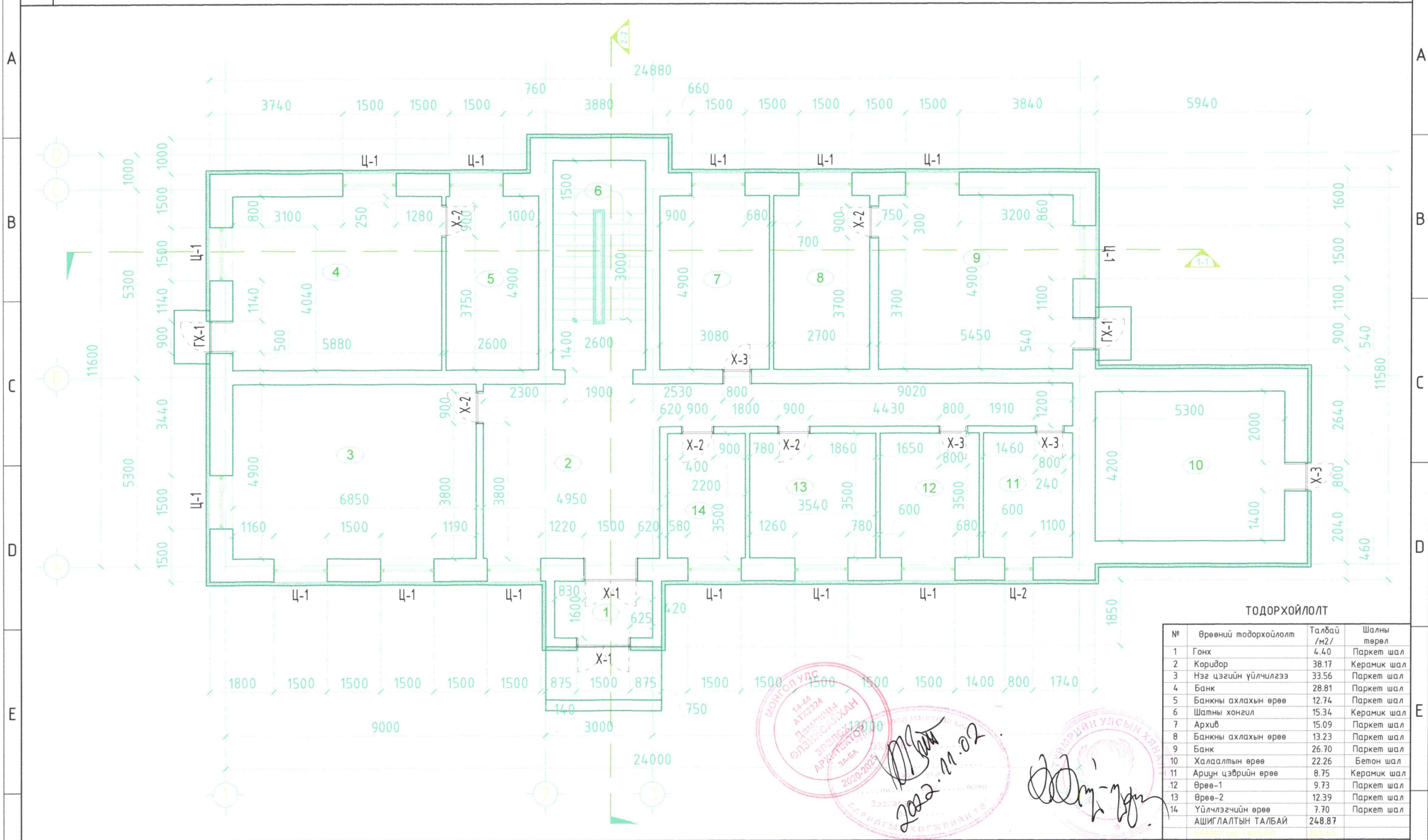


"УРАН ТОД ЦЭГ" ХХК

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.			ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР			БА-12			
Захирал	П.Ганцоож	<i>[Signature]</i>	Зургийн нэр:	Дотор заслын тодорхойлолт /нэгдүгээр давхар/			Масштаб -		
Архитектор	Т.Бариашир	<i>[Signature]</i>	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас				
Гүйцэтгэсэн	Т.Бариашир	<i>[Signature]</i>	ЕГ шифр:	УТЦ-2022/076	А3	13	33		
Шалгасан	С.Баасандагва	<i>[Signature]</i>	ТГ шифр:	2022 он 09 сар					

		1	2	3	4	5	6	7	8	
ДОТОР ЗАСЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ /хоёрдугаар давхар/										
A	Зориулалт	Өдүгээр	Өрөөний тодорхойлолт		Хана	Тааз	Шал	Цонх	Хаалга	
				Талбай м2	Тайлбар	Тайлбар	Одоогийн төлөв	Тайлбар	Тайлбар	Тайлбар
B C D E	Хоёрдугаар Давхар	1	Хурлын танхим	28.52	Одоо байгаа ханын заслыг хусаж арилгаж, замаскан тэгшилгээ үе хийж, зүлгүүрдэн шалнаас 1м хүртлэх түвшинд зориулалтын /MD хавтан/ явган хана хийж дээш тааз хүртлэл одтой эмүльсэн бүдгээр будна. /Зургын дагуу өнгө сонгох/	Одоо байгаа шохой бүдгийг зүлгэж цэвэрлэх ба хучилтын хавтан хоорондын ховхорсон шавардлагад нөхөөс хийнэ. Профиль рамтай гоёлын гилсэн тааз угсарч гэрлэн чимэглэлийг байгуулалтын дагуу суурьлуулах.	Бетон	Одоо байгаа бетон шаланд цементэн тэгшилгээ хийсний дараа сайн чанарын паркетан шал хийнэ.	Бүх цонхыг стандартын 4мм-н зузаантай 3 давхар шилтэй, хуванцар рамтай цонхоор солино. Завсар зайг нь зориулалтын шахдаг дулаалгын зориулалттай хөөс шахаж өгнө. Цонхны хуваалт, онгойлтын схемийг БА-29н хамт үзнэ. Цонхны тавцангуудыг 5см-ийн зузаантай чулуун тавцангаар солино эргэн тойронд шингэн хөөс шахаж дулаалсаны дараа амалгаа шавардлагыг хийж өгнө. Бүх хаалгануудыг шинэчлэн солино. Хаалгыг зурагт үзүүлсэн хэмжээний дагуу сайн чанарын төмөр, модон болон вакум хаалга хийнэ. Хаалгыг үйлдвэрлэхдээ барилга дээрээ ирж дахин хэмжилт хийн үйлдвэрлэлийн шатанд хийх хэрэгтэй. Онгойлтыг захиалагчтай зөвшилцөнө. Завсар зайг нь зориулалтын шахдаг дулаалга болон дуу чимээ тусгаарлах зориулалттай хөөс шахаж өгнө. БА-29-ын хамт үзэх.	
		2	Захирагчийн өрөө	28.52	Одоо байгаа ханын заслыг хусаж арилгаж, замаскан тэгшилгээ үе хийж, зүлгүүрдэн шалнаас 1,6м түвшинд хананы цайвар өнгийн сайн чанарын дотор ханын тосон бүдгээр 2үе будах, түүнээс дээш тааз хүртэл хананы цагаан өнгийн эмүльсэн бүдгээр 2үе будна. /Зургын дагуу өнгө сонгох/	Одоо байгаа шохой бүдгийг зүлгэж цэвэрлэх ба хучилтын хавтан хоорондын ховхорсон шавардлагад нөхөөс хийнэ. Тэгшилгээ замаска хийсний дараа /60*60/ панель дүүжин тааз хийж, гэрлэн чимэглэл суурьлуулах.	Бетон	Одоо байгаа бетон шаланд цементэн тэгшилгээ хийсний дараа сайн чанарын паркетан шал хийнэ.		
		3	Нарийн дичгийн өрөө	13.03	Одоо байгаа ханын заслыг хусаж арилгаж, замаскан тэгшилгээ үе хийж, зүлгүүрдэн шалнаас 1,6м түвшинд хананы цайвар өнгийн сайн чанарын дотор ханын тосон бүдгээр 2үе будах, түүнээс дээш тааз хүртэл хананы цагаан өнгийн эмүльсэн бүдгээр 2үе будна. /Зургын дагуу өнгө сонгох/	Одоо байгаа шохой бүдгийг зүлгэж цэвэрлэх ба хучилтын хавтан хоорондын ховхорсон шавардлагад нөхөөс хийнэ. Профиль рамтай гоёлын гилсэн тааз угсарч гэрлэн чимэглэлийг байгуулалтын дагуу суурьлуулах.	Бетон	Одоо байгаа бетон шаланд цементэн тэгшилгээ хийсний дараа сайн чанарын паркетан шал хийнэ.		
		4	Шатны хонгил	15.34	Одоо байгаа ханын заслыг хусаж арилгаж, замаскан тэгшилгээ үе хийж, зүлгүүрдэн шалнаас 1,6м түвшинд хананы цайвар өнгийн сайн чанарын дотор ханын тосон бүдгээр 2үе будах, түүнээс дээш тааз хүртэл хананы цагаан өнгийн эмүльсэн бүдгээр 2үе будна. /Зургын дагуу өнгө сонгох/	Одоо байгаа шохой бүдгийг зүлгэж цэвэрлэх ба хучилтын хавтан хоорондын ховхорсон шавардлагад нөхөөс хийнэ. Профиль рамтай гоёлын гилсэн тааз угсарч гэрлэн чимэглэлийг байгуулалтын дагуу суурьлуулах.	Бетон	Одоо байгаа бетон шаланд цементэн тэгшилгээ хийсний дараа сайн чанарын паркетан шал хийнэ.		
		5	Б0-ны мэргэжилтний өрөө	11.95	Одоо байгаа ханын заслыг хусаж арилгаж, замаскан тэгшилгээ үе хийж, зүлгүүрдэн шалнаас 1м хүртлэх түвшинд зориулалтын /MD хавтан/ явган хана хийж дээш тааз хүртлэл одтой эмүльсэн бүдгээр будна. /Зургын дагуу өнгө сонгох/	Одоо байгаа шохой бүдгийг зүлгэж цэвэрлэх ба хучилтын хавтан хоорондын ховхорсон шавардлагад нөхөөс хийнэ. Профиль рамтай гоёлын гилсэн тааз угсарч гэрлэн чимэглэлийг байгуулалтын дагуу суурьлуулах.	Бетон	Одоо байгаа бетон шаланд цементэн тэгшилгээ хийсний дараа сайн чанарын паркетан шал хийнэ.		
		6	Тамгийн даргын өрөө	19.60	Одоо байгаа ханын заслыг хусаж арилгаж, замаскан тэгшилгээ үе хийж, зүлгүүрдэн шалнаас 1м хүртлэх түвшинд зориулалтын /MD хавтан/ явган хана хийж дээш тааз хүртлэл одтой эмүльсэн бүдгээр будна. /Зургын дагуу өнгө сонгох/	Одоо байгаа шохой бүдгийг зүлгэж цэвэрлэх ба хучилтын хавтан хоорондын ховхорсон шавардлагад нөхөөс хийнэ. Профиль рамтай гоёлын гилсэн тааз угсарч гэрлэн чимэглэлийг байгуулалтын дагуу суурьлуулах.	Бетон	Одоо байгаа бетон шаланд цементэн тэгшилгээ хийсний дараа сайн чанарын паркетан шал хийнэ.		
		7	Нууцын өрөө	9.06	Одоо байгаа ханын заслыг хусаж арилгаж, замаскан тэгшилгээ үе хийж, зүлгүүрдэн шалнаас 1,6м түвшинд хананы цайвар өнгийн сайн чанарын дотор ханын тосон бүдгээр 2үе будах, түүнээс дээш тааз хүртэл хананы цагаан өнгийн эмүльсэн бүдгээр 2үе будна. /Зургын дагуу өнгө сонгох/	Одоо байгаа шохой бүдгийг зүлгэж цэвэрлэх ба хучилтын хавтан хоорондын ховхорсон шавардлагыг нөхөж тэгшилгээ замаска хийсний дараа лампер тааз хийж, гэрлэн чимэглэл суурьлуулах.	Бетон	Одоо байгаа бетон шаланд цементэн тэгшилгээ хийсний дараа планта шал хийнэ.		
		8	ХАА-н мэргэжилтний өрөө	14.45	Одоо байгаа ханын заслыг хусаж арилгаж, замаскан тэгшилгээ үе хийж, зүлгүүрдэн шалнаас дээш 1,6м түвшинд хананы цайвар өнгийн сайн чанарын дотор ханын тосон бүдгээр 2үе будах, түүнээс дээш тааз хүртэл хананы цагаан өнгийн эмүльсэн бүдгээр 2үе будна. /Зургын дагуу өнгө сонгох/	Одоо байгаа шохой бүдгийг зүлгэж цэвэрлэх ба хучилтын хавтан хоорондын ховхорсон шавардлагад нөхөөс хийнэ. Профиль рамтай гоёлын гилсэн тааз угсарч гэрлэн чимэглэлийг байгуулалтын дагуу суурьлуулах.	Бетон	Одоо байгаа бетон шаланд цементэн тэгшилгээ хийсний дараа сайн чанарын паркетан шал хийнэ.		
		9	Ариун цэврийн өрөө	6.67	Одоо байгаа ханын заслыг хусаж арилгаж, замаскан тэгшилгээ үе хийж, зүлгүүрдэн шалнаас дээш 1,6м түвшинд хананы цайвар өнгийн сайн чанарын дотор ханын тосон бүдгээр 2үе будах, түүнээс дээш тааз хүртэл хананы цагаан өнгийн эмүльсэн бүдгээр 2үе будна. /Зургын дагуу өнгө сонгох/	Одоо байгаа шохой бүдгийг зүлгэж цэвэрлэх ба хучилтын хавтан хоорондын ховхорсон шавардлагад нөхөөс хийнэ. Профиль рамтай гоёлын гилсэн тааз угсарч гэрлэн чимэглэлийг байгуулалтын дагуу суурьлуулах.	Бетон	Одоо байгаа бетон шаланд цементэн тэгшилгээ хийсний дараа сайн чанарын паркетан шал хийнэ.		
		10	Амралтын өрөө	7.01	Одоо байгаа ханын заслыг хусаж арилгаж, замаскан тэгшилгээ үе хийж, зүлгүүрдэн шалнаас 1,6м түвшинд хананы цайвар өнгийн сайн чанарын дотор ханын тосон бүдгээр 2үе будах, түүнээс дээш тааз хүртэл хананы цагаан өнгийн эмүльсэн бүдгээр 2үе будна. /Зургын дагуу өнгө сонгох/	Одоо байгаа шохой бүдгийг зүлгэж цэвэрлэх ба хучилтын хавтан хоорондын ховхорсон шавардлагад нөхөөс хийнэ. Профиль рамтай гоёлын гилсэн тааз угсарч гэрлэн чимэглэлийг байгуулалтын дагуу суурьлуулах.	Бетон	Одоо байгаа бетон шаланд цементэн тэгшилгээ хийсний дараа сайн чанарын паркетан шал хийнэ.		
F						Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг. ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР			БА-13	
		Захирал	П.Ганцоож	Зургийн нэр: Дотор заслын тодорхойлолт /хоёрдугаар давхар/		Масштаб -				
		Архитектор	Т.Бариашир	ЕГ шифр: УТЦ-2022/076		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас		
		Гүйцэтгэсэн	Т.Бариашир	ТГ шифр:		А3	14	33		
		Шалгасан	С.Баасандагва			2022 он 09 сар				
		1	2	3	4	5	6	7	8	

НЭГДҮГЭЭР ДАВХАРЫН БАЙГУУЛАЛТ /өөрчлөлт/ масштаб 1:100




ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай /м2/	Шалны төрөл
1	Гонх	4.40	Паркет шал
2	Коридор	38.17	Керамик шал
3	Нэг цэгийн үйлчилгээ	33.56	Паркет шал
4	Банк	28.81	Паркет шал
5	Банкны ахлахын өрөө	12.74	Паркет шал
6	Шатны хонгил	15.34	Керамик шал
7	Архив	15.09	Паркет шал
8	Банкны ахлахын өрөө	13.23	Паркет шал
9	Банк	26.70	Паркет шал
10	Халаалтын өрөө	22.26	Бетон шал
11	Ариун цэврийн өрөө	8.75	Керамик шал
12	Өрөө-1	9.73	Паркет шал
13	Өрөө-2	12.39	Паркет шал
14	Үйлчлэгчийн өрөө	7.70	Паркет шал
АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАЙ		248.87	
БАРИЛГЫН ТАЛБАЙ		285.04	

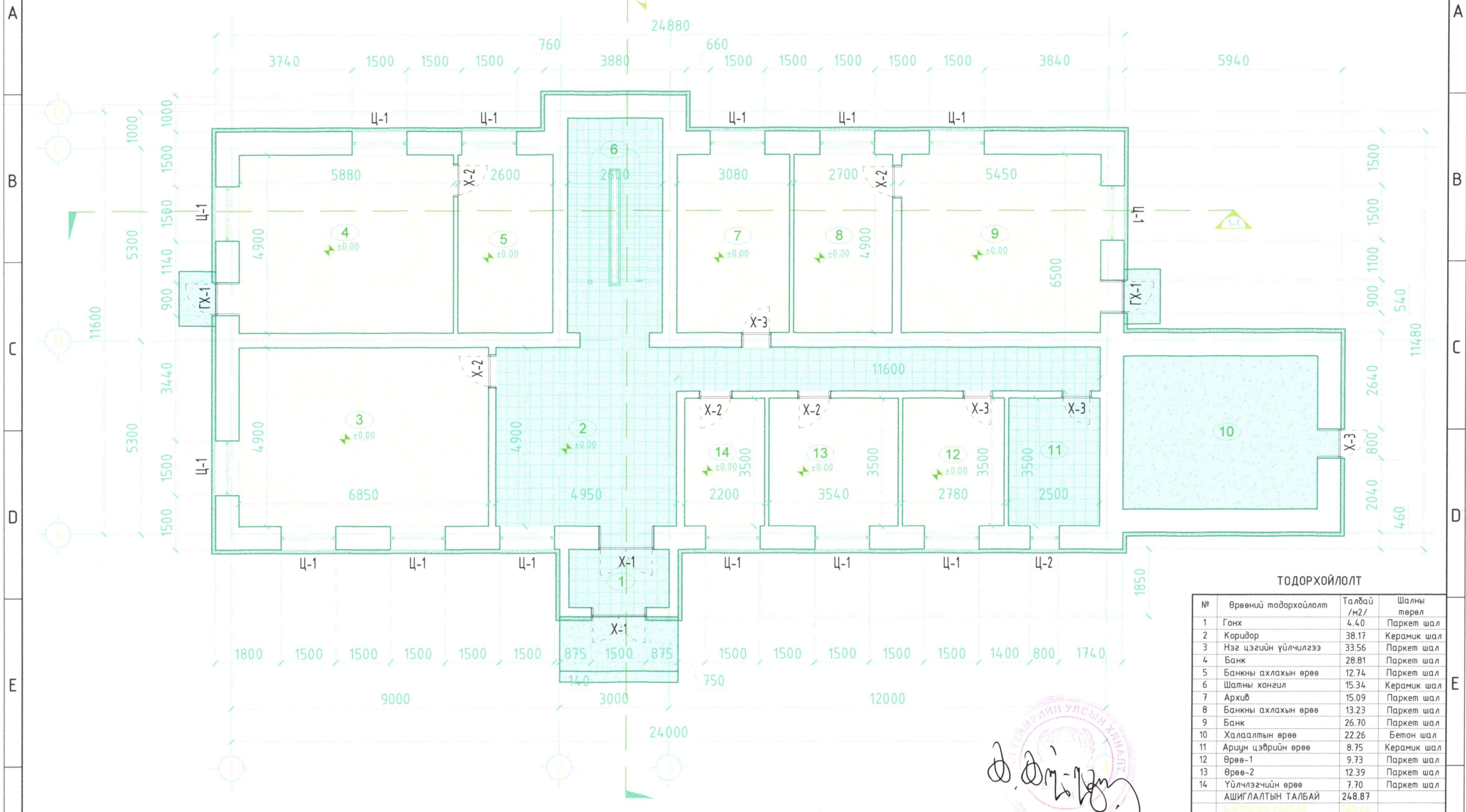
МОНГОЛ УЛС
1444 АТХ2324
Дэлхийн
ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ
АРХИТЕКТОР
2020-2025
2022.11.02

Хэнтийн Улсын Хяналт
Барилгын Төрийн
Хяналтын
Төрийн
Хяналтын
Төрийн
Хяналтын

 "УРАН ТОД ЦЭГ" ХХК	Хэнтийн аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг. ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР			БА-16			
	Захирал	П.Ганцоож	Зургийн нэр:	НЭГДҮГЭЭР ДАВХАРЫН БАЙГУУЛАЛТ /өөрчлөлт/			
	Архитектор	Т.Бариашир					
	Гүйцэтгэсэн	Т.Бариашир	ЕГ шифр:	УТЦ-2022/076			
Шалгасан	С.Баасандагва	ТГ шифр:	2022 он 09 сар				
				Масштаб 1:100			
				Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас	
				A3	17	33	

НЭГДҮГЭЭР ДАВХАРЫН ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ /өөрчлөлт/

масштаб 1:100

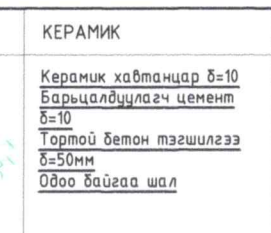
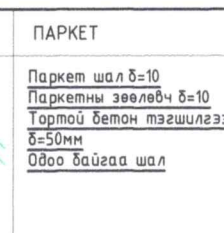


ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай /м2/	Шалны төрөл
1	Гонх	4.40	Паркет шал
2	Коридор	38.17	Керамик шал
3	Нэг цэгийн үйлчилгээ	33.56	Паркет шал
4	Банк	28.81	Паркет шал
5	Банкны ахлахын өрөө	12.74	Паркет шал
6	Шатны хонгил	15.34	Керамик шал
7	Архив	15.09	Паркет шал
8	Банкны ахлахын өрөө	13.23	Паркет шал
9	Банк	26.70	Паркет шал
10	Халаалтын өрөө	22.26	Бетон шал
11	Ариун цэврийн өрөө	8.75	Керамик шал
12	Өрөө-1	9.73	Паркет шал
13	Өрөө-2	12.39	Паркет шал
14	Үйлчлэгчийн өрөө	7.70	Паркет шал
АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАЙ		248.87	
		265.64	

ТАНИХ ТЭМДЭГ

	- Плита шал
	- Бетон шал
	- Паркет шал



Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.

ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

Захирал	П.Ганцоож	Зургийн нэр:	НЭГДҮГЭЭР ДАВХАРЫН ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ /өөрчлөлт/
Архитектор	Т.Бариашир	ЕГ шифр:	УТЦ-2022/076
Гүйцэтгэсэн	Т.Бариашир	ТГ шифр:	
Шалгасан	С.Баасандагва		

БА-17

Масштаб 1:100

Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	18	33

2022 он 09 сар

НЭГДҮГЭЭР ДАВХАРЫН ТААЗНЫ БАЙГУУЛАЛТ /өөрчлөлт/

масштаб 1:100

A

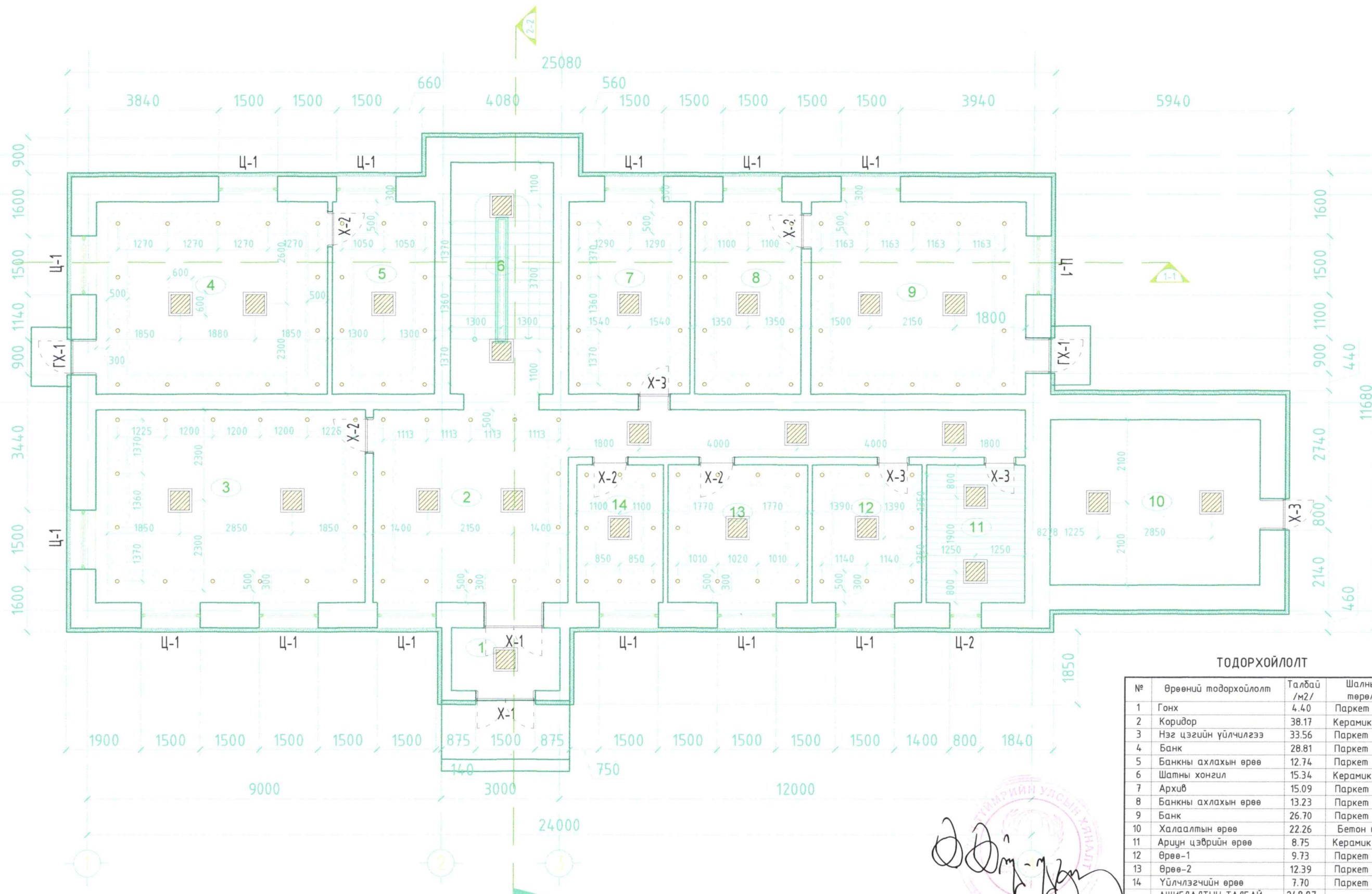
B

C

D

E

F



ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай /м2/	Шалны төрөл
1	Гонх	4.40	Паркет шал
2	Коридор	38.17	Керамик шал
3	Нэг цэгийн үйлчилгээ	33.56	Паркет шал
4	Банк	28.81	Паркет шал
5	Банкны ахлахын өрөө	12.74	Паркет шал
6	Шатны хонгил	15.34	Керамик шал
7	Архив	15.09	Паркет шал
8	Банкны ахлахын өрөө	13.23	Паркет шал
9	Банк	26.70	Паркет шал
10	Халаалтын өрөө	22.26	Бетон шал
11	Ариун цэврийн өрөө	8.75	Керамик шал
12	Өрөө-1	9.73	Паркет шал
13	Өрөө-2	12.39	Паркет шал
14	Үйлчлэгчийн өрөө	7.70	Паркет шал
АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАЙ		248.87	
		265.64	

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Таазны уналттай хүрээ хэсэг δ=50см
- LED панел гэрэл 31W 600x600 -25ш

- LED нүдэн гэрэл--106ширхэг
- Лампер тааз--8.75м2
- Уналттай гүлсэн тааз--116.98м2



"УРАН ТОД ЦЭГ" ХХК

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.

ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

Захирал	П.Ганцоож	Зургийн нэр:	НЭГДҮГЭЭР ДАВХАРЫН ТААЗНЫ БАЙГУУЛАЛТ /өөрчлөлт/		
Архитектор	Т.Бариашир	ЕГ шифр:	УТЦ-2022/076		
Гүйцэтгэсэн	Т.Бариашир	ТГ шифр:			
Шалгасан	С.Баасандагва				

БА-18

Масштаб 1:100

Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	19	33
2022 он 09 сар		

1

2

3

4

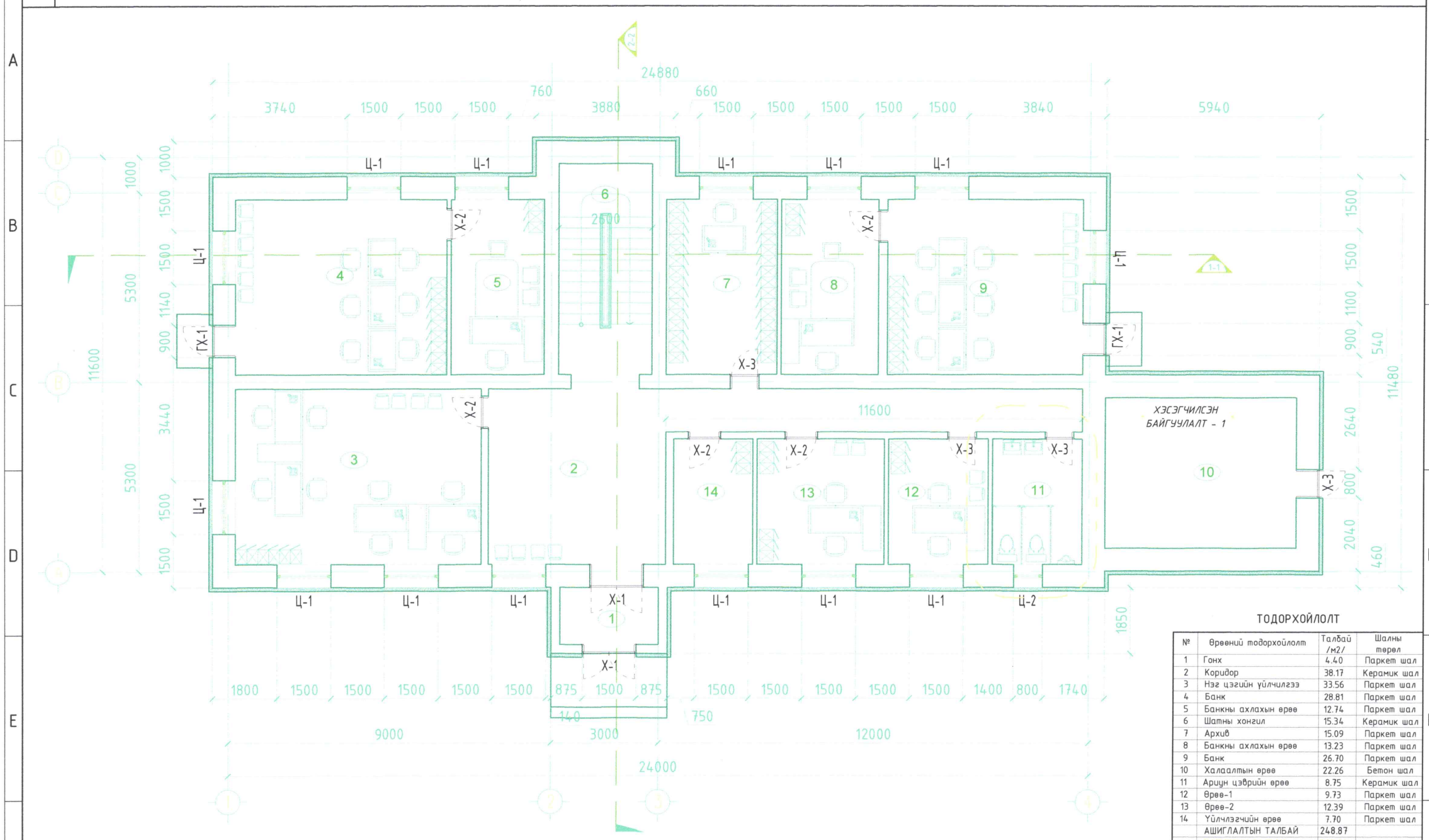
5

6

7

8

A3



ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай /м2/	Шалны төрөл
1	Гонх	4.40	Паркет шал
2	Коридор	38.17	Керамик шал
3	Нэг цэгийн үйлчилгээ	33.56	Паркет шал
4	Банк	28.81	Паркет шал
5	Банкны ахлахын өрөө	12.74	Паркет шал
6	Шатны хонгил	15.34	Керамик шал
7	Архив	15.09	Паркет шал
8	Банкны ахлахын өрөө	13.23	Паркет шал
9	Банк	26.70	Паркет шал
10	Халаалтын өрөө	22.26	Бетон шал
11	Ариун цэврийн өрөө	8.75	Керамик шал
12	Өрөө-1	9.73	Паркет шал
13	Өрөө-2	12.39	Паркет шал
14	Үйлчлэгчийн өрөө	7.70	Паркет шал
АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАЙ		248.87	
БАРЬГИЙН ТАЛБАЙ		265.66	



"УРАН ТОД ЦЭГ" ХХК

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.
ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

Захирал	П.Ганцоож	Зургийн нэр:	НЭГДҮГЭЭР ДАВХАРЫН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ /өөрчлөлт/	
Архитектор	Т.Бариашир	ЕГ шифр:	УТЦ-2022/076	
Гүйцэтгэсэн	Т.Бариашир	ТГ шифр:		
Шалгасан	С.Баасандагва			

БА-19		
Масштаб 1:100		
Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	20	33
2022 он 09 сар		

ХОЁРДУГААР ДАВХАРЫН БАЙГУУЛАЛТ /буулгалт, өрлөг/

масштаб 1:100

A

B

C

D

E

F

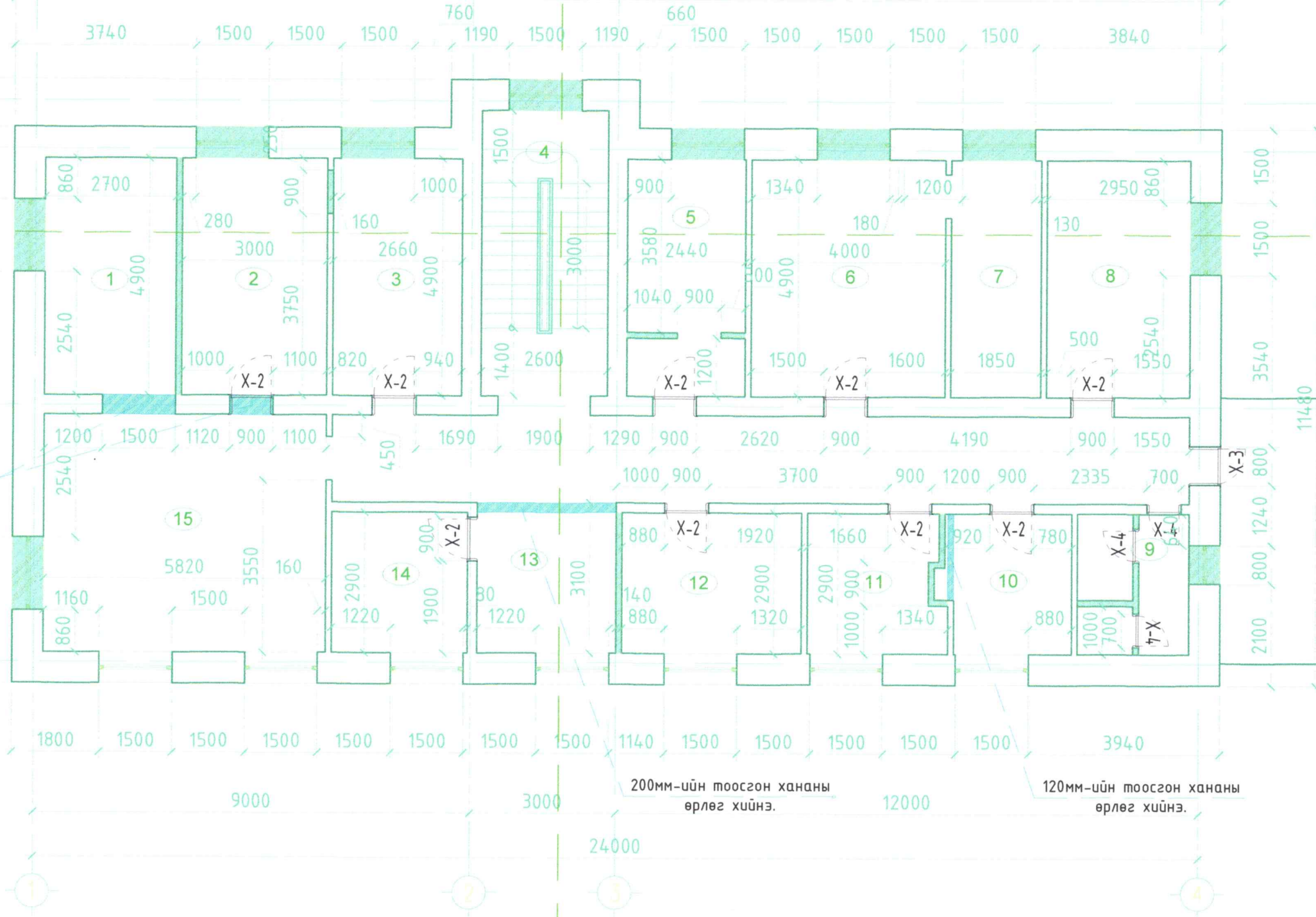
Хуучин цонхны нүхэнд хийсэн өрлөгийг буулгана.

Хуучин цонхны нүхэнд хийсэн өрлөгийг буулгана.



Одоо байгаа хаалганы нүхэнд өрлөг хийнэ.

Хуучин цонхны нүхэнд хийсэн өрлөгийг буулгана.



- Буулгах
- Өрлөг

ОДООГИЙН БАЙДАЛ:

Захирагчийн ажлын албаны барилга нь 2019 онд 1 дүгээр давхартаа дотор заслын засвар хийсэн бөгөөд 2 дугаар давхар болон гадна фасадны засвар хийгдээгүй тул их засвар хийх шаардлагатай. Хэмжилт судалгаа хийх үед "Өлзийт" тосгоны Захирагчийн ажлын албаны барилгын даацын элементүүдэд эвдрэл гэмтэл гараагүй хэвийн байдалтай байгаа ба одоо байгаа хананд профиль рамчлал хийнэ. Эрдэс хөвөн б=50мм хавтангаар дулаалж сайдинг хавтан өнгөлгөө хийнэ.



"УРАН ТОД ЦЭГ" ХХК

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.

ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

Захирал	П.Ганцоож	Зургийн нэр:	ХОЁРДУГААР ДАВХАРЫН БАЙГУУЛАЛТ /буулгалт, өрлөг/		
Архитектор	Т.Бариашир	ЕГ шифр:	УТЦ-2022/076		
Гүйцэтгэсэн	Т.Бариашир	ТГ шифр:			
Шалгасан	С.Баасандагва				

БА-20

Масштаб 1:100

Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	21	33
2022 он 09 сар		

1

2

3

4

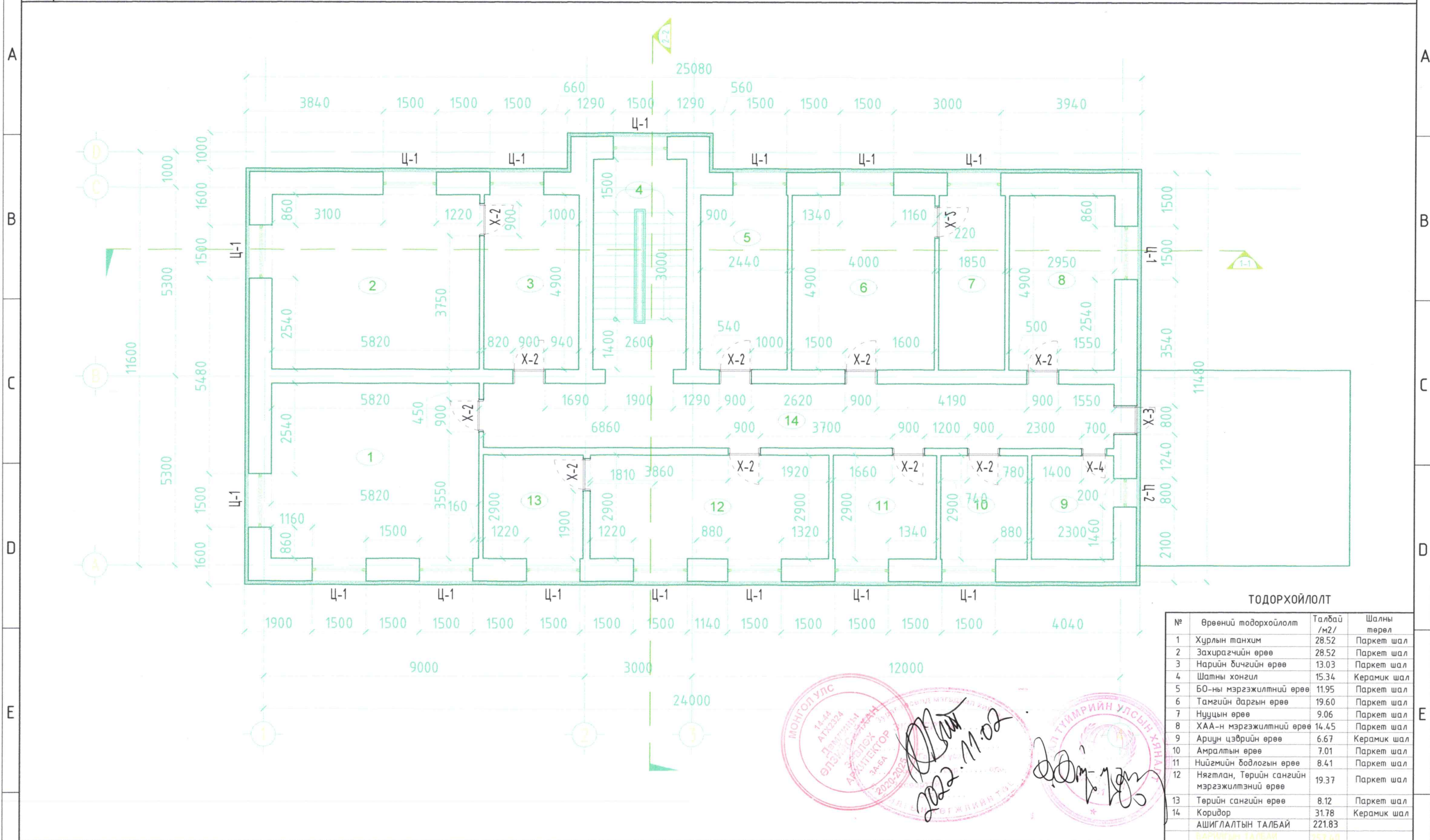
5

6

7

8


А3



ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай /м2/	Шалны төрөл
1	Хурлын танхим	28.52	Паркет шал
2	Захирагчийн өрөө	28.52	Паркет шал
3	Нарийн бичгийн өрөө	13.03	Паркет шал
4	Шатны хонгил	15.34	Керамик шал
5	БО-ны мэргэжилтний өрөө	11.95	Паркет шал
6	Тамгийн даргын өрөө	19.60	Паркет шал
7	Нууцын өрөө	9.06	Паркет шал
8	ХАА-н мэргэжилтний өрөө	14.45	Паркет шал
9	Ариун цэврийн өрөө	6.67	Керамик шал
10	Амралтын өрөө	7.01	Паркет шал
11	Нийгмийн бодлогын өрөө	8.41	Паркет шал
12	Нягтлан, Төрийн сангийн мэргэжилтэний өрөө	19.37	Паркет шал
13	Төрийн сангийн өрөө	8.12	Паркет шал
14	Коридор	31.78	Керамик шал
АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАЙ		221.83	
БАРИЛТЫН ТАЛБАЙ		257.69	

МОНГОЛ УЛС
1444
АТ2324
Дамжлалтын
ӨЛЭГЧИЙН
АРХИТЕКТОР
34-6А
2020-2022
2022.11.02

 "УРАН ТОД ЦЭГ" ХХК	Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг. ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР			БА-21 Масштаб 1:100		
	Захирал	П.Ганцоож	Зургийн нэр: ХОЁРДУГААР ДАВХАРЫН БАЙГУУЛАЛТ /өөрчлөлт/ ЕГ шифр: УТЦ-2022/076 ТГ шифр:	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Архитектор	Т.Бариашир		А3	22	33
	Гүйцэтгэсэн	Т.Бариашир		2022 он 09 сар		
Шалгасан	С.Баасандагва					

A

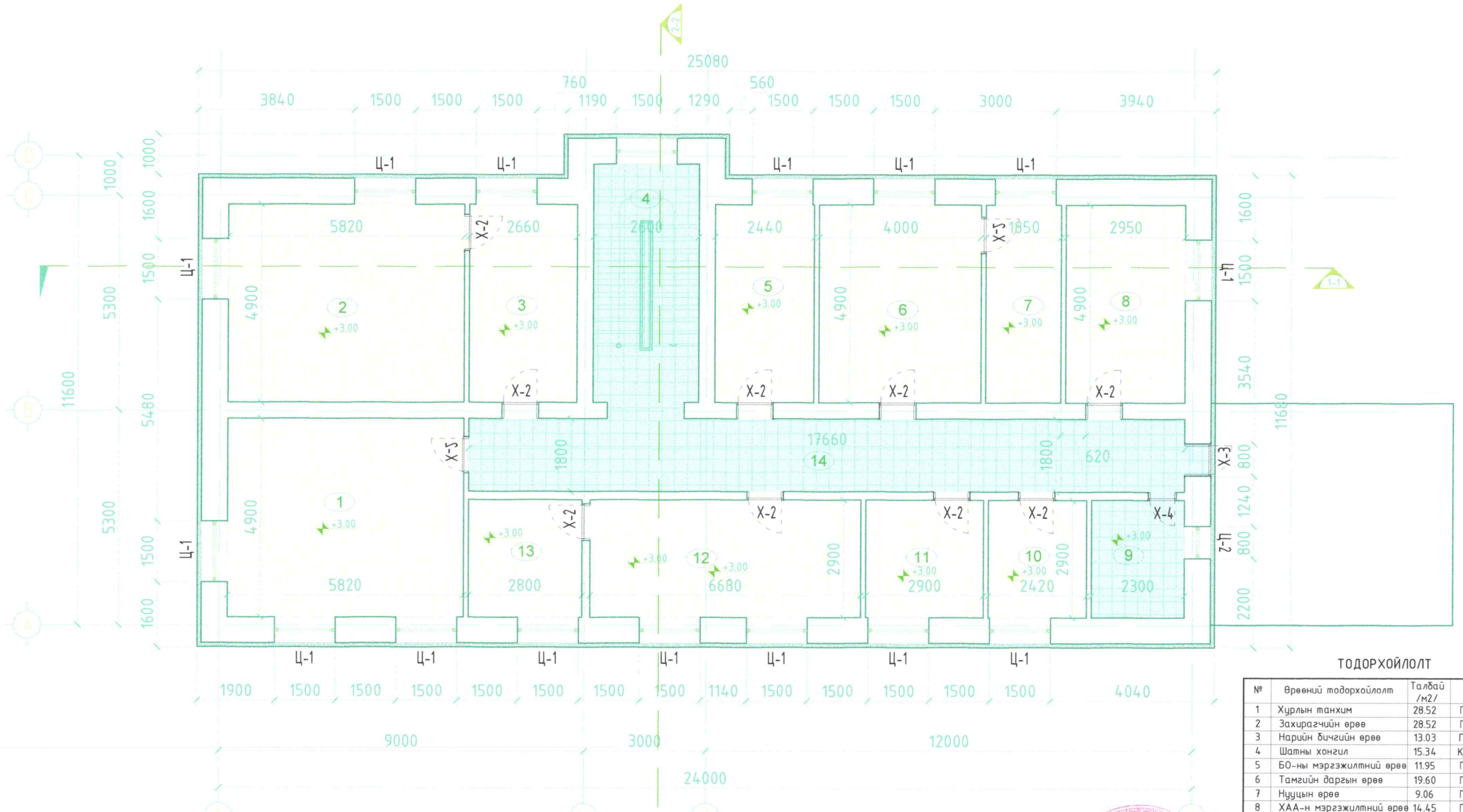
B

C

D

E

F



ТОДОРХОЙЛОЛТ

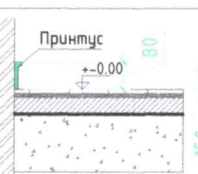
№	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай /м2/	Шалны төрөл
1	Хурлын танхим	28.52	Паркет шал
2	Захирагчийн өрөө	28.52	Паркет шал
3	Нарийн бичгийн өрөө	13.03	Паркет шал
4	Шатны хонгил	15.34	Керамик шал
5	БО-ны мэргэжилтний өрөө	11.95	Паркет шал
6	Тамгийн даргын өрөө	19.60	Паркет шал
7	Нууцын өрөө	9.06	Паркет шал
8	ХАА-н мэргэжилтний өрөө	14.45	Паркет шал
9	Ариун цэврийн өрөө	6.67	Керамик шал
10	Амралтын өрөө	7.01	Паркет шал
11	Нийгмийн бодлогын өрөө	8.41	Паркет шал
12	Нягтлан, Төрийн сангийн мэргэжилтний өрөө	19.37	Паркет шал
13	Төрийн сангийн өрөө	8.12	Паркет шал
14	Коридор	31.78	Керамик шал
АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАЙ		221.83	



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Плита шал
- Паркет шал

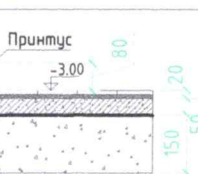
ШАЛНЫ ХЭСЭГЛЭЛ



ПАРКЕТ

- Паркет шал δ=10
- Паркетны зөөлөгч δ=10
- Тортгой бетон тэгшилгээ δ=50мм
- Одоо байгаа шал

ШАЛНЫ ХЭСЭГЛЭЛ



КЕРАМИК

- Керамик хавтанцар δ=10
- Барьцалдуулагч цемент δ=10
- Тортгой бетон тэгшилгээ δ=50мм
- Одоо байгаа шал



"УРАН ТОД ЦЭГ" ХХК

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.

ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

Захирал	П.Ганцоож	Зургийн нэр:	ХОЁРДУГААР ДАВХАРЫН ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ /өөрчлөлт/
Архитектор	Т.Бариашир	ЕГ шифр:	УТЦ-2022/076
Гүйцэтгэсэн	Т.Бариашир	ТГ шифр:	
Шалгасан	С.Баасандагва		

БА-22

Масштаб 1:100

Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	23	33

2022 он 09 сар

1

2

3

4

5

6

7

8

A3

A

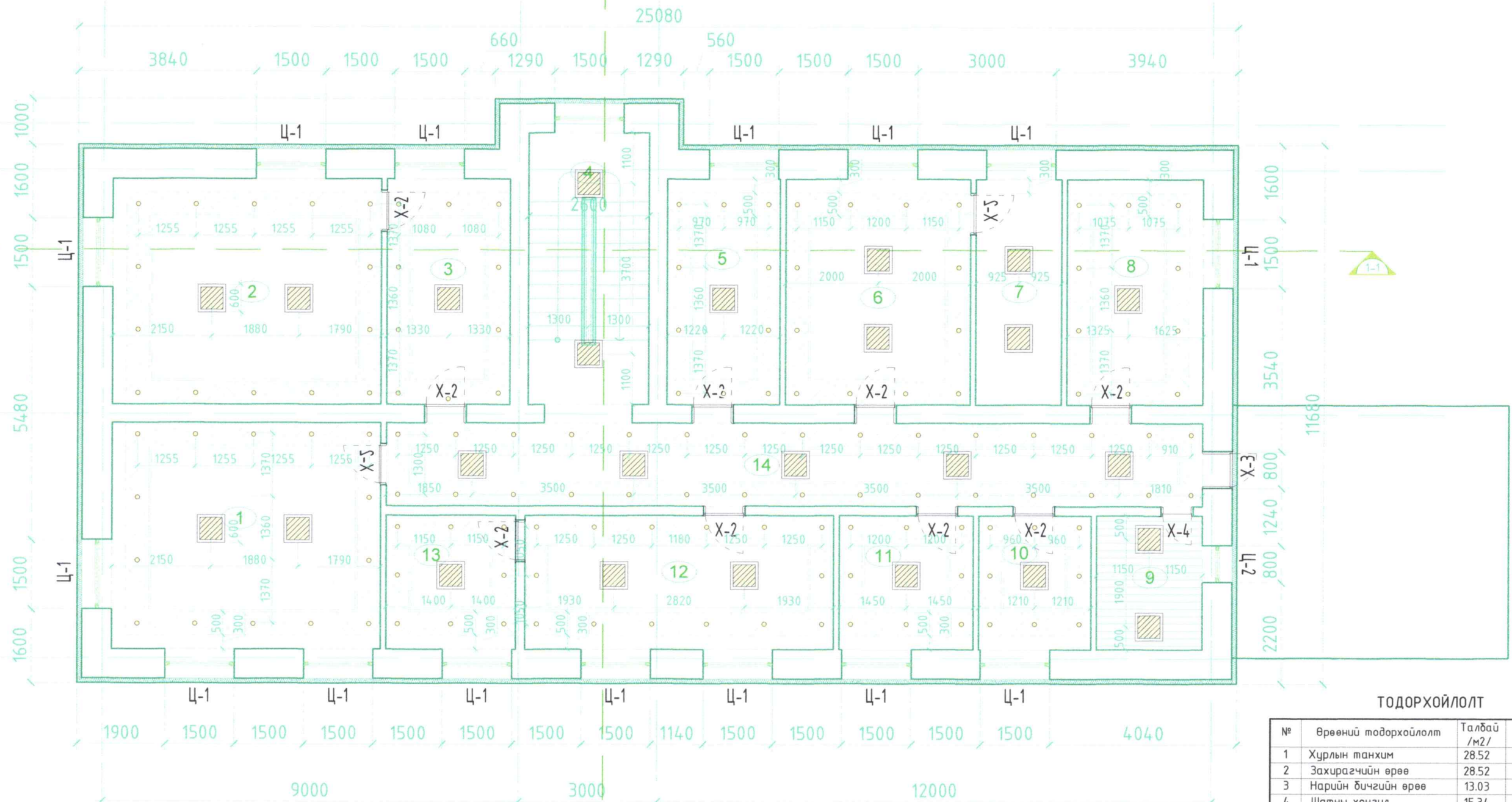
B

C

D

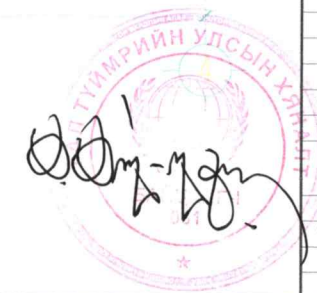
E

F



ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай /м2/	Шалны төрөл
1	Хурлын танхим	28.52	Паркет шал
2	Захирагчийн өрөө	28.52	Паркет шал
3	Нарийн бичгийн өрөө	13.03	Паркет шал
4	Шатны хонгил	15.34	Керамик шал
5	БО-ны мэргэжилтний өрөө	11.95	Паркет шал
6	Тамгийн даргын өрөө	19.60	Паркет шал
7	Нууцын өрөө	9.06	Паркет шал
8	ХАА-н мэргэжилтний өрөө	14.45	Паркет шал
9	Ариун цэврийн өрөө	6.67	Керамик шал
10	Амралтын өрөө	7.01	Паркет шал
11	Нийгмийн бодлогын өрөө	8.41	Паркет шал
12	Нягтлан, Төрийн сангийн мэргэжилтэний өрөө	19.37	Паркет шал
13	Төрийн сангийн өрөө	8.12	Паркет шал
14	Коридор	31.78	Керамик шал
АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАЙ		221.83	
БАРИЛГЫН ТАЛБАЙ		257.60	



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Таазны уналттай хүрээ хэсэг δ=50см
- LED панел гэрэл 31W 600x600 -25ш

- LED нүдэн гэрэл--106шүрхэг
- Лампер тааз--8.75м2
- Уналттай гипсэн тааз--116.98м2



"УРАН ТОД ЦЭГ" ХХК

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.

ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

Захирал	П.Ганцоож	Зургийн нэр:	ХОЁРДУГААР ДАВХАРЫН ТААЗНЫ БАЙГУУЛАЛТ /өөрчлөлт/
Архитектор	Т.Бариашир	ЕГ шифр:	УТЦ-2022/076
Гүйцэтгэсэн	Т.Бариашир	ТГ шифр:	
Шалгасан	С.Баасандагва		

БА-23

Масштаб 1:100

Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	24	33

2022 он 09 сар

1

2

3

4

5

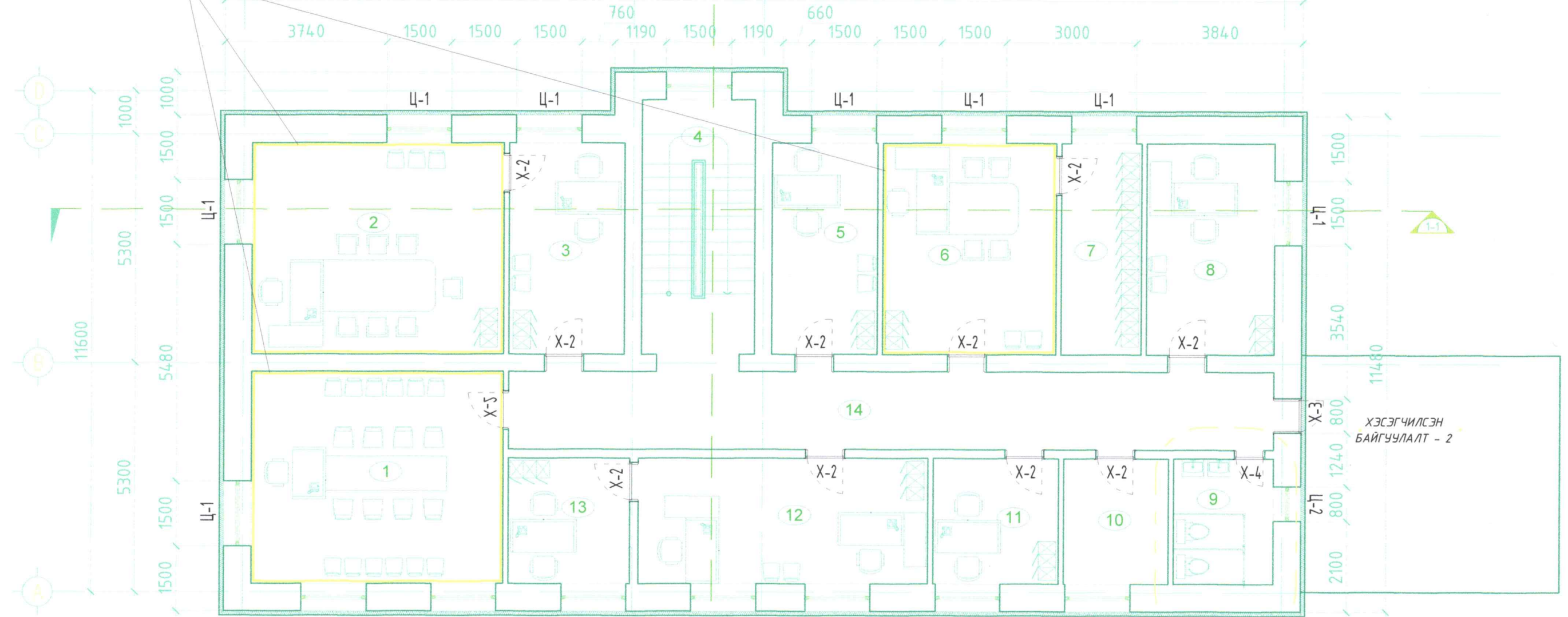
6

7

8


А3

Хананд 1.0м түвшинд
явган хана хийнэ



ТОДОРХОЙЛОЛТ

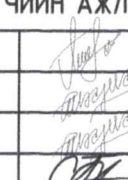
№	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай /м2/	Шалны төрөл
1	Хурлын танхим	28.52	Паркет шал
2	Захирагчийн өрөө	28.52	Паркет шал
3	Нарийн бичгийн өрөө	13.03	Паркет шал
4	Шатны хонгил	15.34	Керамик шал
5	БО-ны мэргэжилтний өрөө	11.95	Паркет шал
6	Тамгийн даргын өрөө	19.60	Паркет шал
7	Нууцын өрөө	9.06	Паркет шал
8	ХАА-н мэргэжилтний өрөө	14.45	Паркет шал
9	Ариун цэврийн өрөө	6.67	Керамик шал
10	Амралтын өрөө	7.01	Паркет шал
11	Нийгмийн бодлогын өрөө	8.41	Паркет шал
12	Нягтлан, Төрийн сангийн мэргэжилтэний өрөө	19.37	Паркет шал
13	Төрийн сангийн өрөө	8.12	Паркет шал
14	Коридор	31.78	Керамик шал
АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАЙ		221.83	
БАРИЛГЫН ТАЛБАЙ		157.40	



"УРАН ТОД ЦЭГ" ХХК

Хэнтийн аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.

ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

Захирал	П.Ганцоож	 Зургийн нэр: ХОЁРДУГААР ДАВХАРЫН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ /өөрчлөлт/	БА-24		
Архитектор	Т.Бариашир		Масштаб 1:100		
Гүйцэтгэсэн	Т.Бариашир		Уг шат	Хуудас	Бүх хуудас
Шалгасан	С.Баасандагва		А3	25	33

ЕГ шифр: УТЦ-2022/076

ТГ шифр:

2022 он 09 сар

ОГТЛОЛ 1-1 /өөрчлөлт/

масштаб 1:100



Барилгын одоо байгаа хананд профиль рамчлал хийнэ. Эрдэс хөвөн δ=50мм хавтангаар дулаалж сайдныг хабман өнгөлгөө хийнэ.

Плита шал
Цемент тэгшилгээ
Бетон шал
Нягтруулсан хайрга
Нягтруулсан хөрс



Handwritten signature and date: 2022.11.02



"УРАН ТОД ЦЭГ" ХХК

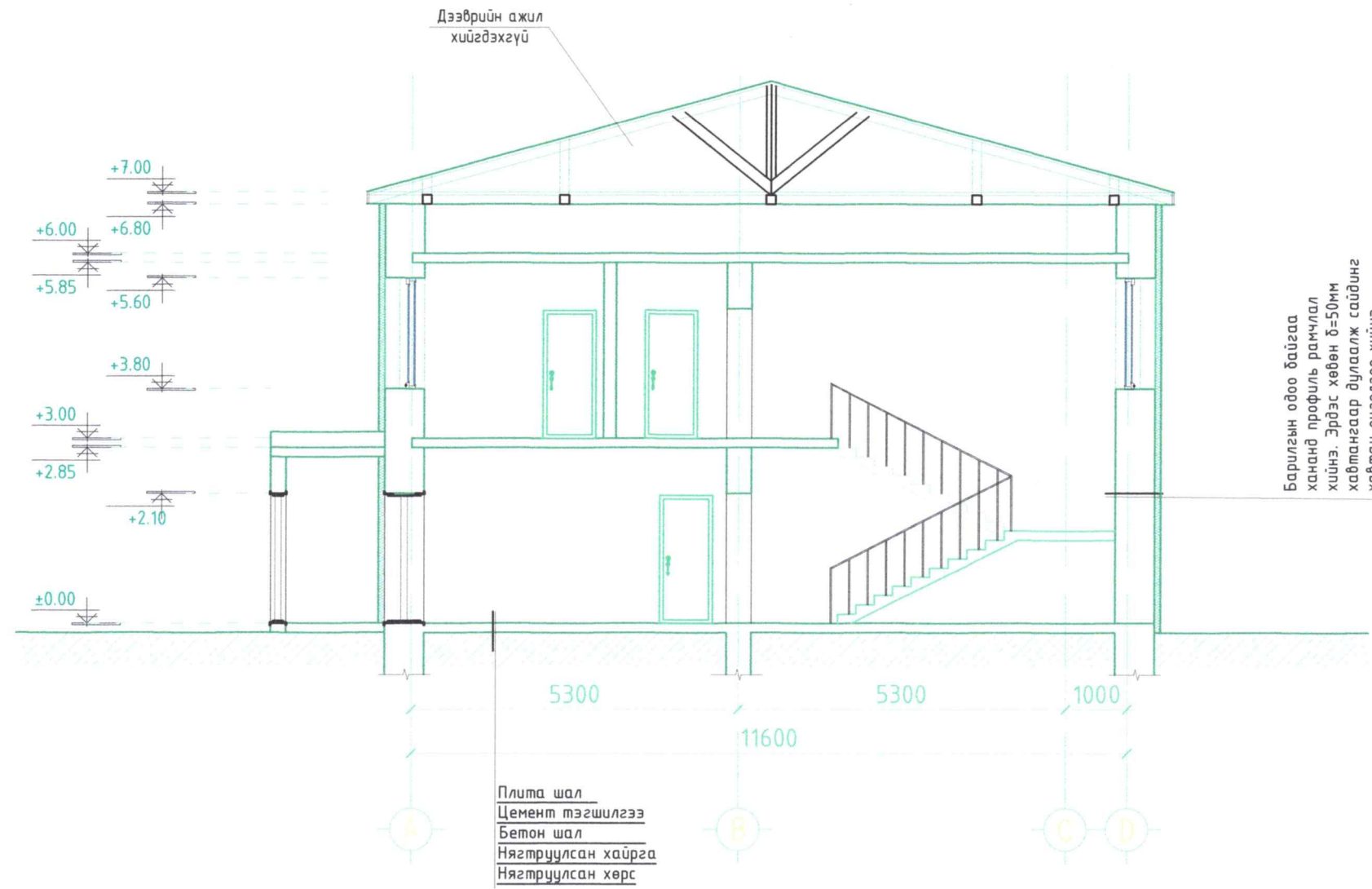
Хэнтийн аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.
ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

БА-25

Захирал	П.Ганцоож	Зургийн нэр: ОГТЛОЛ 1-1 /өөрчлөлт/	Масштаб 1:100		
Архитектор	Т.Бариашир		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Т.Бариашир		А3	26	33
Шалгасан	С.Баасандагва		2022 он 09 сар		
		ЕГ шифр:	УТЦ-2022/076		
		ТГ шифр:			

ОГТЛОЛ 2-2 /өөрчлөлт/

масштаб 1:100



Handwritten signature and date: 2022.11.02



"УРАН ТОД ЦЭГ" ХХК

Хэнтийн аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.
ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

Захирал	П.Ганцоож	Зургийн нэр:	ОГТЛОЛ 2-2 /өөрчлөлт/
Архитектор	Т.Бариашир	ЕГ шифр:	УТЦ-2022/076
Гүйцэтгэсэн	Т.Бариашир	ТГ шифр:	
Шалгасан	С.Баасандагва		

БА-26

Масштаб 1:100

Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	27	33

2022 он 09 сар

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

Барилгын одоо байгаа хананд
профиль рамчлал хийнэ. Эрдэс
хөвөн δ=50мм хавтангаар
дулаалж сайдинг хавтан
өнгөлгөө хийнэ.

Дээврийн ажил
хийгдэхгүй

Сайдинг хавтан өнгөлгөө
хийнэ. Цэнхэр /RGB
39.118.178/



Сайдинг хавтан өнгөлгөө
хийнэ. Цагаан /RGB
255.255.255/

Барилгын одоо байгаа хананд
профиль рамчлал хийнэ. Эрдэс
хөвөн δ=50мм хавтангаар
дулаалж сайдинг хавтан
өнгөлгөө хийнэ.



"УРАН ТОД ЦЭГ" ХХК

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.

ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

БА-27

Захирал	П.Ганцоож	Зургийн нэр: НҮҮР ТАЛ 1-4 /өөрчлөлт/
Архитектор	Т.Бариашир	
Гүйцэтгэсэн	Т.Бариашир	ЕГ шифр: УТЦ-2022/076
Шалгасан	С.Баасандагва	ТГ шифр:

Масштаб 1:100

Үе шат Хуудас Бүх хуудас

А3 28 33

2022 он 09 сар

1

2

3

4

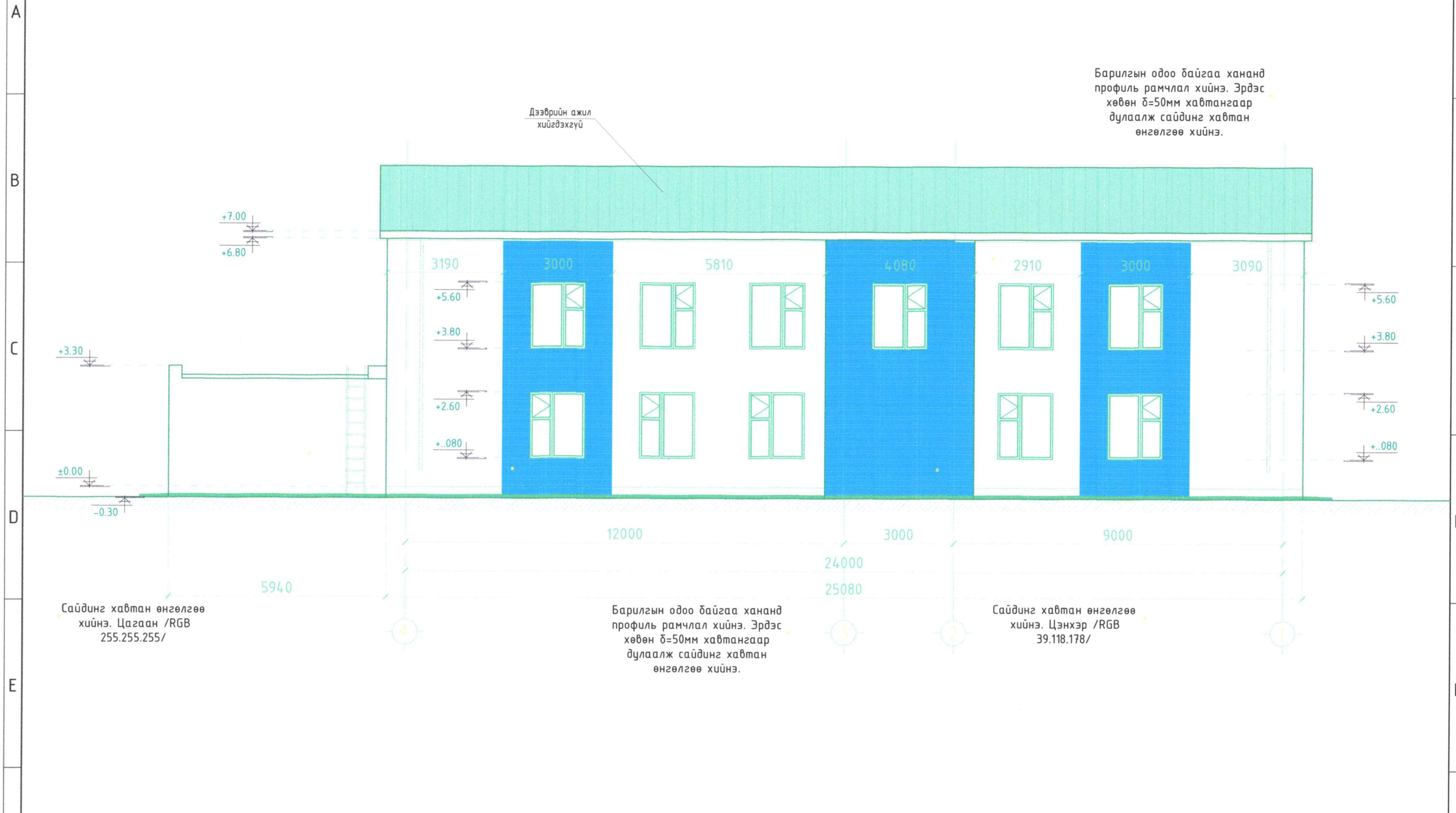
5

6

7

8

A3

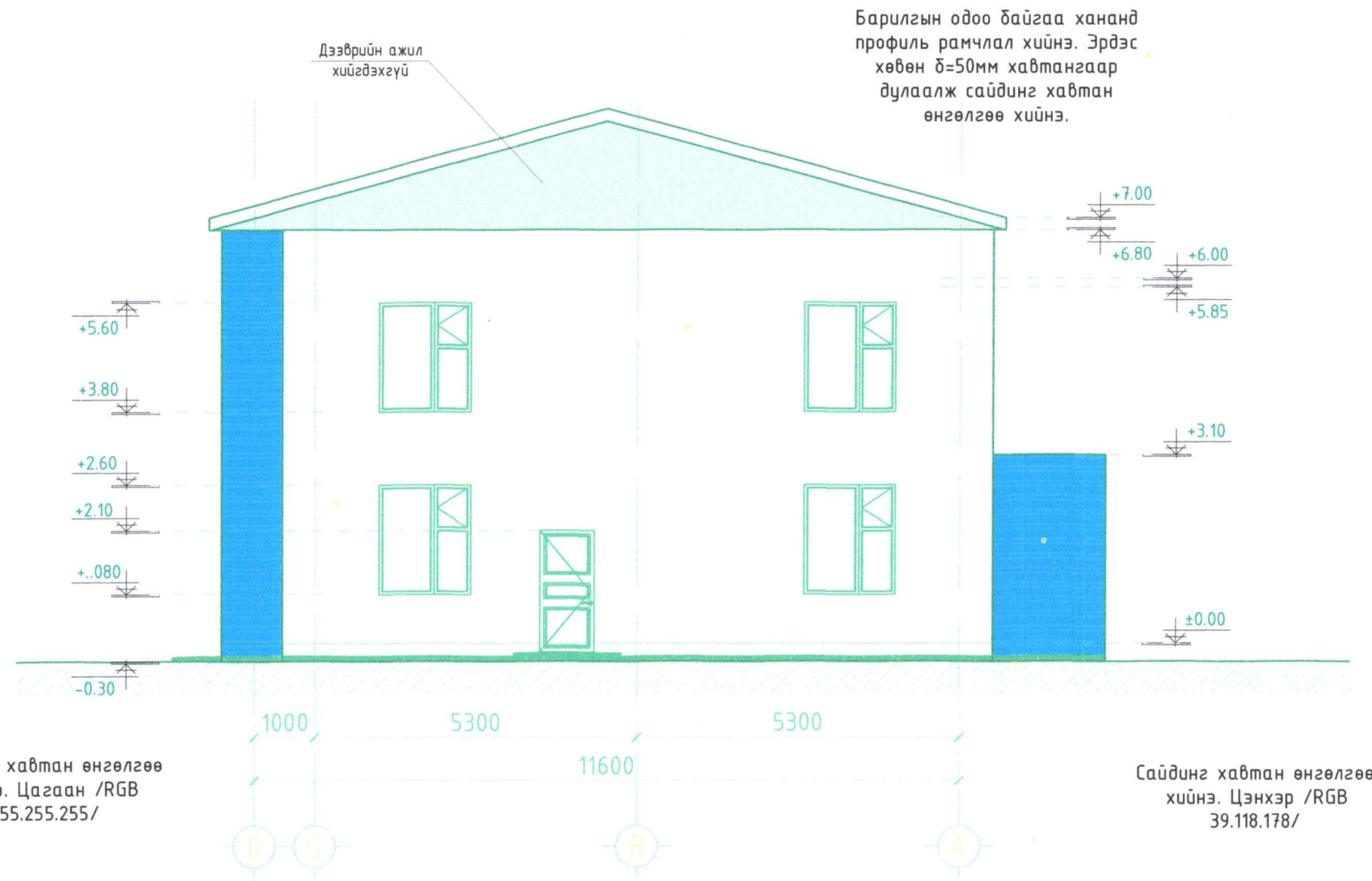


"УРАН ТОД ЦЭГ" ХХК

Хэнтийн аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.
ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

Захирал	П.Ганцоож	 	Зургийн нэр:	НҮҮР ТАЛ 4-1 /өөрчлөлт/
Архитектор	Т.Бариашир		ЕГ шифр:	УТЦ-2022/076
Гүйцэтгэсэн	Т.Бариашир		ТГ шифр:	
Шалгасан	С.Баасандагва			

БА-28		
Масштаб 1:100		
Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	29	33
2022 он 09 сар		



"УРАН ТОД ЦЭГ" ХХК

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.

ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

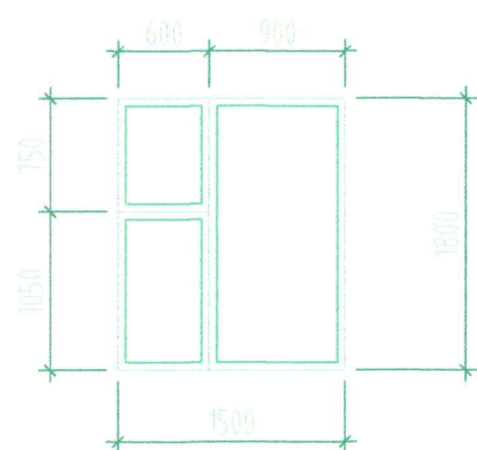
БА-30

Захирал	П.Ганцоож	Зургийн нэр: НҮҮР ТАЛ D-A /өөрчлөлт/
Архитектор	Т.Бариашир	
Гүйцэтгэсэн	Т.Бариашир	ЕГ шифр: УТЦ-2022/076
Шалгасан	С.Баасандагва	ТГ шифр:

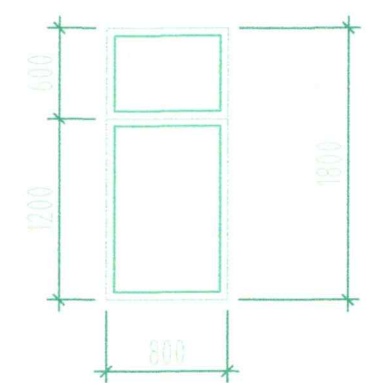
Масштаб 1:100		
Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	31	33
2022 он 09 сар		

ХААЛГА, ЦОНХНЫ ТҮҮВЭР

Ц-1



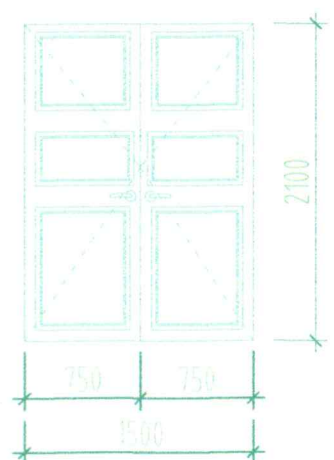
Ц-2



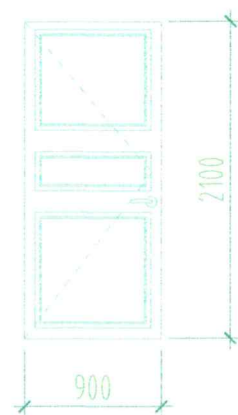
№	Марк	Хэмжээ	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
ЦОНХ					
1	Ц-1	1500x1800h	ш	30	Хуванцар рамтай вакум цонх
2	Ц-2	800x1800h	ш	2	Хуванцар рамтай вакум цонх

Бүх цонхыг шинэчлэн солино. Бүх цонхыг стандартын 4мм-н зузаантай 3 давхар шилтэй, хуванцар рамтай цонхоор солино. Завсар зайг нь зориулалтын шахдаг дулаалгын зориулалттай хөөс шахаж өгнө. Цонхны тавцангуудыг 5см-ийн зузаантай чулуун тавцангаар солино эргэн тойронд шингэн хөөс шахаж дулаалсаны дараа амалгаа шавардлагыг хийж өгнө.

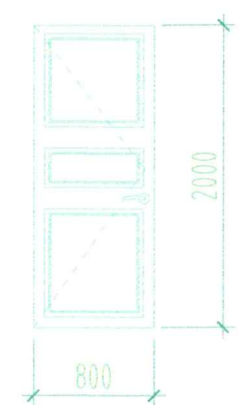
Х-1



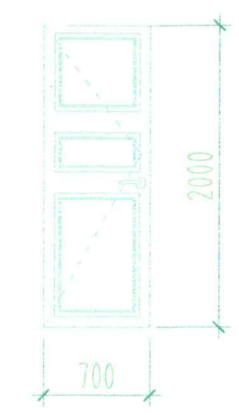
Х-2



Х-3



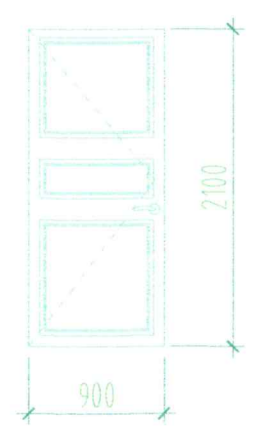
Х-4



№	Марк	Хэмжээ	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
ХААЛГА					
1	Х-1	1500x2100h	ш	2	Төмөр хаалга
2	Х-2	900x2100h	ш	16	Модон хаалга
3	Х-3	800x2000h	ш	5	Модон хаалга
4	Х-4	700x2000h	ш	1	Модон хаалга
5	ГХ-1	900x2100h	ш	2	Төмөр хаалга

Бүх хаалгануудыг шинэчлэн солино. Хаалгыг зурагт үзүүлсэн хэмжээний дагуу сайн чанарын төмөр, модон болон вакум хаалга хийнэ. Хаалгыг үйлдвэрлэхдээ барилга дээрээ ирж дахин хэмжилт хийн үйлдвэрлэлийн шатанд хийх хэрэгтэй. Онгойлтыг захиалагчтай зөвшилцөнө. Завсар зайг нь зориулалтын шахдаг дулаалга болон дуу чимээ тусгаарлах зориулалттай хөөс шахаж өгнө. БА-29-ын хамт үзэх.

ГХ-1

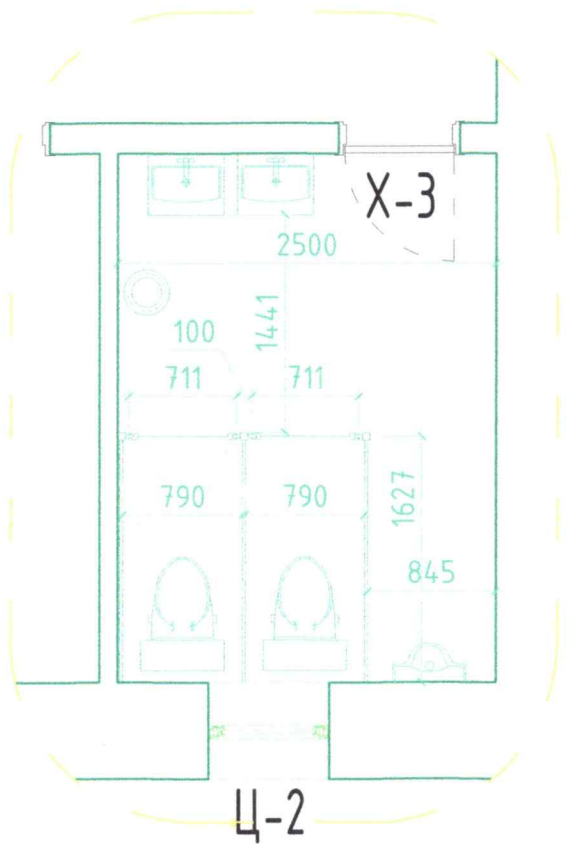


Бүх хаалгануудыг шинэчлэн солино. Хаалгыг зурагт үзүүлсэн хэмжээний дагуу сайн чанарын төмөр, модон болон вакум хаалга хийнэ. Хаалгыг үйлдвэрлэхдээ барилга дээрээ ирж дахин хэмжилт хийн үйлдвэрлэлийн шатанд хийх хэрэгтэй. Онгойлтыг захиалагчтай зөвшилцөнө. Завсар зайг нь зориулалтын шахдаг дулаалга болон дуу чимээ тусгаарлах зориулалттай хөөс шахаж өгнө.

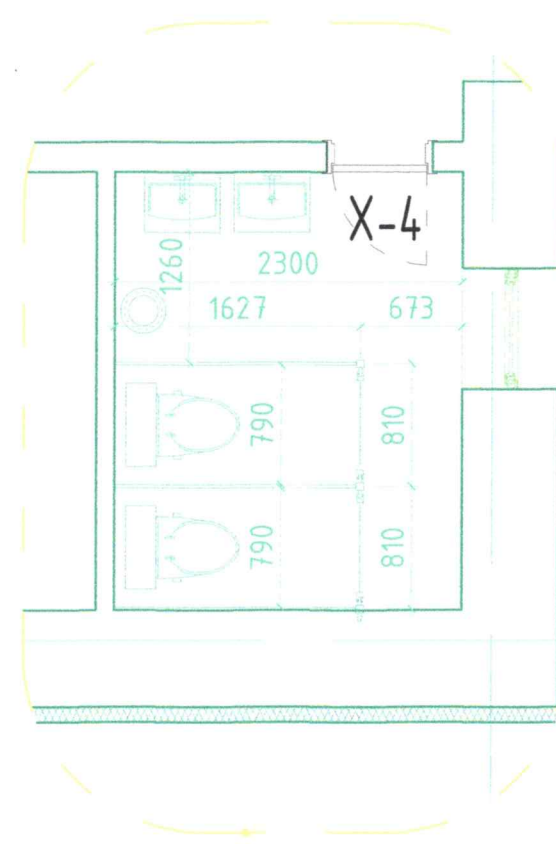


Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.			ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР			БА-31		
Захирал	П.Ганцоож	Зургийн нэр:	Хаалга, цонхны түүвэр			Масштаб -		
Архитектор	Т.Бариашир					Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Т.Бариашир	ЕГ шифр:	УТЦ-2022/076			АЭ	32	33
Шалгасан	С.Баасандагва	ТГ шифр:				2022 он 09 сар		

ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ



ХЭСЭГЧИЛСЭН
БАЙГУУЛАЛТ - 1



ХЭСЭГЧИЛСЭН
БАЙГУУЛАЛТ - 2



"УРАН ТОД ЦЭГ" ХХК

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.

ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

БА-32

Захирал	П.Ганцоож	Зургийн нэр: Хэсэгчилсэн байгуулалт	Масштаб 1:50		
Архитектор	Т.Бариашир		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Т.Бариашир	ЕГ шифр: УТЦ-2022/076	А3	33	33
Шалгасан	С.Баасандагва	ТГ шифр:	2022 он 09 сар		

A
B
C
D
E
F
A3



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"УРАНТОД ХАС" ХХК

Зургийн шифр: УТХ-2022-01/11

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, 7-Р БАГ

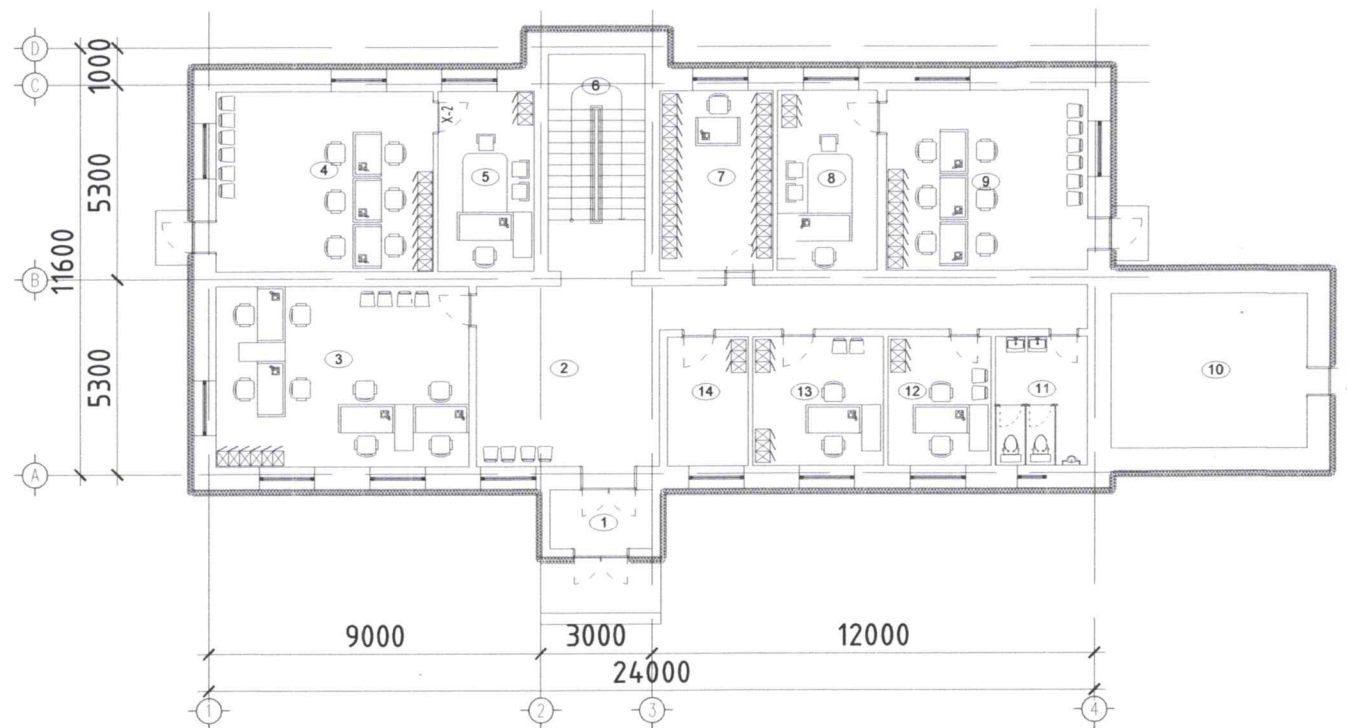
ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАЙРНЫ ИХ ЗАСВАР

/АЖЛЫН ЗУРАГ/

ХАЛААЛТ АГААР СЭЛГЭЛТ - ХАС

УЛААНБААТАР ХОТ 2022 ОН

ТОЙМ-БАЙГУУЛАЛТ М1:400



ТАЙЛБАР БИЧИГ

Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сумын төвийн багийн нутаг дэвсгэрт байрлах, "БОР-ӨНДӨР ЦОГЦОЛБОР" ЕБС-ийн ХИЧЭЭЛИЙН "Б" байрны халаалтын ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ барилга архитектурын зургийн даалгаврыг үндэслэв.

Халаалт, салхивчийн ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ:

- БНБД 23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал, геофизикийн үзүүлэлт,
- БНБД 25-01-20 Барилгын дулаан хамгаалалт
- БНБД 12-03-04 Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөр аюулгүй ажиллагааны дүрэм
- БНБД 41-01-11 Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер,
- БД 41-101-08 Халаалтын системийн металл, полимер хоолойг төлөвлөх угсрах
- БНБД 31-03-03 Олон нийт иргэний барилгын мөрдлөгө болгов.

Барилга баригдах газрын цаг уурын тооцооны нөхцөл:

- Гадна агаарын хэм тооцооны температур -34,4°C
- Галлагааны үеийн дундаж температур -9,9 °C
- Галлагааны үеийн үргэлжлэх хугацаа - 231хоног

ХАЛААЛТ : Барилгын халаалтын систем нь төвийн шугамнаас хангагдана. Дулаан зөөгчийн параметр 90/70°C байна.

Халаалтын систем нь дээгүүр түгээлттэй, 1 хоолойт мухардмал систем байх ба 1-2-р давхрын халаалтын өгөх буцах гол шугам нь 2-р давхрын хуилтан доогуур дулаалгатай, буцах шугам нь 1-р давхрын шалан дээгүүр ба ул зурагт заасан чиглэлийн дагуу 0,003 налуутай, дулаалгатайгаар угсрагдана.

Халаалтын гол түгээх болон босоо салбар шугам нь ган хоолой байна. Халаалтын босоо шугамд балансын хаалт, ус буулгагчийн хамт, халаах хэрэгсэлд термостат, вентиль тавина.

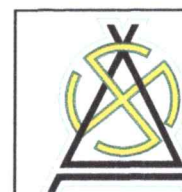
Халаах хэрэгсэл нь Орос улсад үйлдвэрлэсэн МС 140 маркийн ширмэн радиатор байхаар төлөвлөв. Халаах хэрэгсэлийн хүчин чадлыг Ватт-аар, мөн маркаар тойм болон байгуулалтын зурагт бичиж өгөв.

Системийг угсарч дууссаны дараа БНБД 40.06.16 дотор халаалтын системийн 7.3-т зааснаар халаалт болон дулаан хангамжийн усан системийг туршиж шалгахдаа ажлын даралтыг 1,5 дахин нэмэгдүүлж шалгана.

Яндан хоолойн гагнуурын ажлыг БНБД 40.06.16-ын 5 болон 6-р зүйлүүдийг мөрдлөг болгон ажиллах хэрэгтэй.

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	Зургийн нэр	Тайлбар
1	Тойм байгуулалт, тайлбар бичиг, үндсэн үзүүлэлт	ХАС-1
2	Таних тэмдэг, хашлага хийцийн итгэлцүүр, Тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт	ХАС-2
3	Материалын түүвэр	ХАС-3
4	Материалын түүвэр	ХАС-4
5	Материалын түүвэр	ХАС-5
6	Материалын түүвэр	ХАС-6
7	1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-7
8	2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-8
9	1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-9
10	2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-10
11	Халаалтын системийн шугамын тойм	ХАС-11
12	Халаалтын системийн шугамын тойм	ХАС-12
13	Халаалтын системийн шугамын тойм	ХАС-13



"ЧРАНТОД ХАС" ХХК

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.

ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

Тойм байгуулалт, зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг, үндсэн үзүүлэлт, Үе шат: А3

Инженер	Ц.Батцэцэг	<i>Ц.Батцэцэг</i>	ЕГ шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Ц.Батцэцэг	<i>Ц.Батцэцэг</i>	УТХ-2022/076		2022
Шалгасан	Ж.Энхцэцэг	<i>Ж.Энхцэцэг</i>	ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ХАС-01	6

ХАШЛАГА ХИЙЦИЙН ТООЦООНЫ ИТГЭЛЦҮҮРҮҮД
ХАШЛАГА ХИЙЦИЙН ТООЦООНЫ ИТГЭЛЦҮҮРҮҮД

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Д/Д	Хашилт хийцийн нэр	Материал					
		Нэр	Нягт кг/м³	Зузаан м	ДДК Вт/С	R м²С Вт	K Вт м²С
1	Гадна хана:	Шавардлага	1800	0.02	0.76	0.026	
		Тоосгон өрлөг	1200	0.64	0.81	0.790	
		Хөөсөнцөр дулаалга	40	0.1	0.041	2.439	
		Илчийн эсэргүүцэл				0.158	
		Дулаан өгөлтийн итгэлцүүр				3.413	0.29
2	Хучилт	Бикрос маркийн уян резинин хар цаас 2 үе наана					
		Бэлтгэл үе					
		цементэн тэгшилгээ	1800	0.02	1.76	0.011	
		Арматуртай бетон		0.00-0.15			
		Налуулга:Керамзит хайрга	700	0.00-0.15	0.285	0.294	
		Дулаалга:Пенополистрол	35	0.2	0.041	4.878	
		Чур тусгаарлагч: 1үе пергамин n-350					
		Цементэн тэгшилгээ	1800	0.02	1.76	0.017	
Цутгамал хучилт	2500	0.16	1.92	0.078			
	Дулаан өгөлтийн итгэлцүүр				0.158		
				4.222	0.236		
3	Цонх	2 давхар шиллэгээтэй пластмассан хүрээтэй				0.50	2.0
4	Гадна хаалга					0.34	3.0
5	Дулаалгагүй шал	Шал 1				2.15	0.465
		Шал 2				4.3	0.233
		Шал 3				8.6	0.116
		Шал 4				14.6	0.068


Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
- Халаалтын буцах шугам /1-р хэлхээнд/	— D2.1 —	— D2.1 —
- Халаалтын буцах шугам /2-р хэлхээнд/	— D2.2 —	— D2.2 —
- Халаах хэрэгсэл		
- Халаалтын босоо шугам	БШ	БШ
- Термостат вентиль		
- Буцах вентиль		
Баланслагч хаалт, юүлэгчтэй хаалтын хамт өгөх буцах шугам дээр		
- Шугамын налуу	— 0.003 —	— 0.003 —
- Халаах хэрэгсэлийн тодорхойлолт	МС140	МС140
- Хоолойн дулаалга		
- Хуваарилах коллектор		
Яндан хоолойн дулаалга		

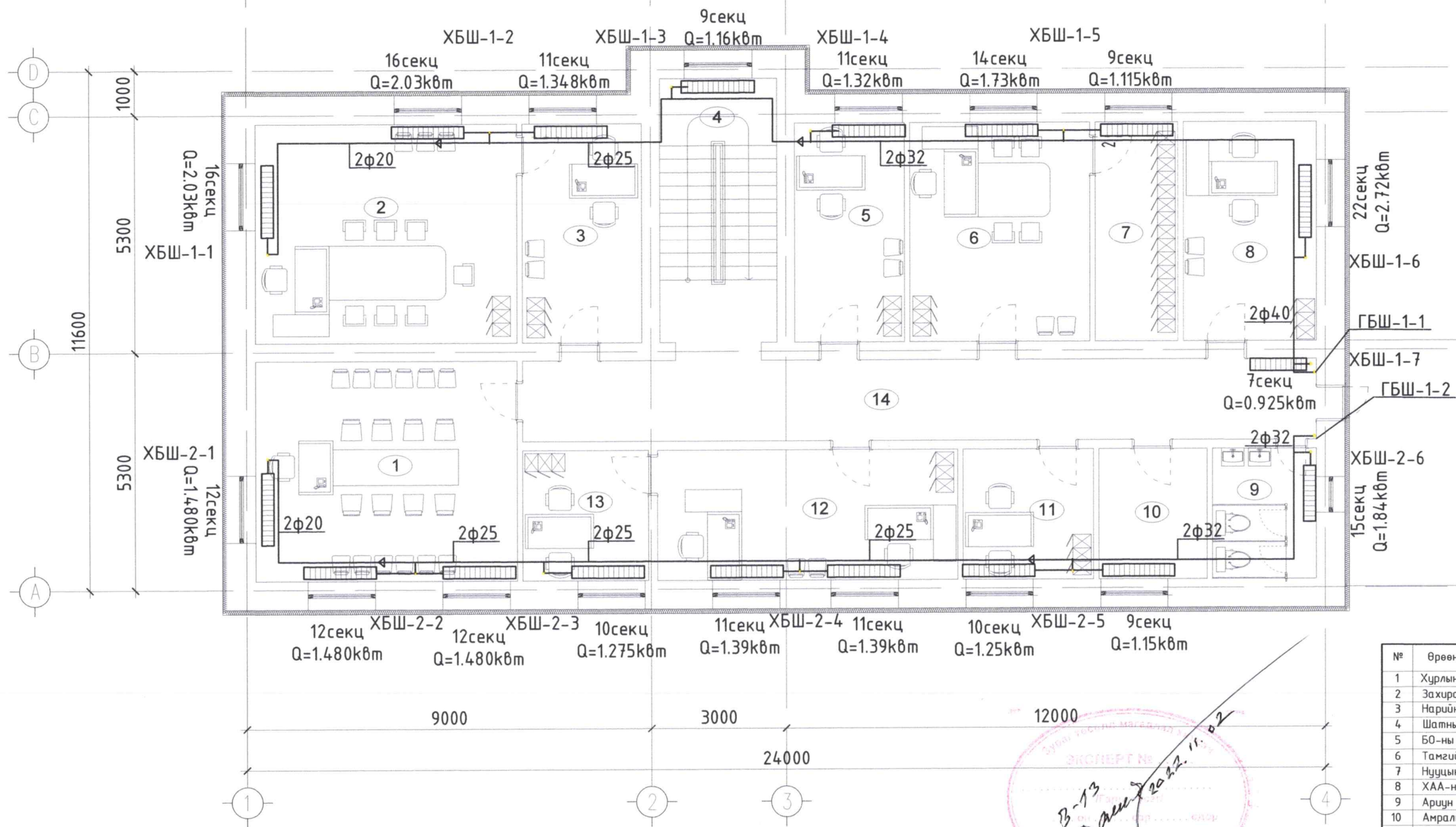
ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Барилга /байгууламж/ өрөөний нэр	Барилгын эзлэхүүн м³	Гадна агаарын температур °С	Дулааны зарцуулалт Вт (ккал/цаг)				Хүйтэн зарцуулалт, Вт	Цахилгаан хөдөлгүүрийн хүчин чадал кВт	Халаалтын системийн даралтын алдагдал Па
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Хэр.хал ус	Нийт			
Тамгын газар	278.4	-34.4°С	52341 (45013)	—	—	52341 (45013)	—	—	5.5

	Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.				
	ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР				
	Таних тэмдэг, хашлага хийцийн тооцооны итгэлцүүр				
	Үе шат: АЗ				
Инженер	Ц.Батцэцэг		ЕГ шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Ц.Батцэцэг		УТХ-2022/076		2022
Шалгасан	Ж.Энхцэцэг		ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ХАС-02	6

Хэрлэн сум 7-р баг


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР						МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР								
A	Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар	Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар	A	
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6		B
B	Халаалтын систем/1-2-р давхар /БШ1-1-1-7,БШ2-1-2-6/						Халаалтын систем/1-2-р давхар /БШ1-1-1-7,БШ2-1-2-6/						B	
	1	МС140	Ширмэн радиатор 1секц=0,254м2 =0,31экм	543	—	ш	1	broen ballomax	Ус дуулгагч ф15	17		ш		C
	2	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган хоолой dy15	76	1.16	у/м	2	broen ballomax	Ус дуулгагч ф20	10		ш		
	3	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган хоолой dy20	35	1.42	у/м	3	broen ballomax	Бөмдөлгөн хаалт ф15	17		ш		
	4	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган хоолой dy25	49	2.12	у/м	4	broen ballomax	Бөмдөлгөн хаалт ф20	10		ш		
	5	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган хоолой dy32	51	2.73	у/м	5	ТҮ5768-001 55565545-2004	Термостат вентиль	34		ш		
6	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган хоолой dy40	24	3.33	у/м	6		Хий авагч ф15	22					
C	Хоолойн пенополиуретан дулаалга dy20 δ=30мм						Техникийн өрөө/Дулаан механик/						C	
	7			35		у/м	8	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган хоолой dy50	7		у/м		
	8		Хоолойн пенополиуретан дулаалга dy25 δ=30мм	49		у/м	9		Хоолойн пенополиуретан дулаалга dy50 δ=30мм	7		у/м		
	9		Хоолойн пенополиуретан дулаалга dy32 δ=30мм	51		у/м			Отвод dy50	6		ш		
D	10		Хоолойн пенополиуретан дулаалга dy40 δ=30мм	24		у/м	11		Манометр	4		ш	D	
	11	ГОСТ 17375-2001	Отвод dy15	20			12		Термометр	4		ш		
	12	ГОСТ 17375-2001	Отвод dy20	20			13		Ус дуулгагч ф32	2		ш		
	13	ГОСТ 17375-2001	Отвод dy25	8			14		Ус дуулгагч ф40	2		ш		
	14	ГОСТ 17375-2001	Отвод dy32	8		ш	15		Ус юүлэгч	2		ш		
	15	ГОСТ 17375-2001	Отвод dy40	8		ш	16		Бөмдөлгөн хаалт ф32	2		ш		
E	16	ГОСТ 17375-2001	Шилжвэр dy15/20	8		ш	17		Бөмдөлгөн хаалт ф40	2		ш	E	
	17	ГОСТ 17375-2001	Шилжвэр dy20/25	4		ш	18		Хог шүүгч	2		ш		
	18	ГОСТ 17375-2001	Шилжвэр dy25/32	4		ш	19		Хуваарилах коллектор ф50 2гаргалгатай	2		ш		
	19	ГОСТ 17375-2001	Шилжвэр dy32/40	2		ш	20		НРЖ 85 хатуу түлшний зуух	1		ш		
F	20	ГОСТ 17375-2001	Тройник ф15хф15хф15	10		ш	21	Wilо R/S 25/7	Халаалтын насос Н=10 Q=8м3/ц	2		ш	F	
	21	ГОСТ 17375-2001	Тройник ф20хф20хф20	8		ш	22		ПТЕ-60 380v цахилгаан зуух	1		ком		
	22	ГОСТ 17375-2001	Тройник ф25хф15хф25	6										
	23	ГОСТ 17375-2001	Тройник ф25хф20хф25	3		ш								
	24	ГОСТ 17375-2001	Тройник ф32хф15хф32	6		ш								
	25	ГОСТ 17375-2001	Тройник ф32хф20хф32	2		ш								
	26	ГОСТ 17375-2001	Тройник ф40хф15хф40	3		ш								
	27	ГОСТ 17375-2001	Тройник ф40хф20хф40	1		ш								
H	 Хэнтий аймаг, Хэрлэн сүм 7-р баг. ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР Материалын түүвэр											H		
											Үе шат: АЗ			
		Инженер	Ц.Батцэцэг	<i>Ц.Батцэцэг</i>	ЕГ шифр:	УТХ-2022/076	Масштаб:	М1:100	Огноо:	2022				
		Гүйцэтгэсэн	Ц.Батцэцэг	<i>Ц.Батцэцэг</i>	ТГ шифр:		Зургийн дугаар:	ХАС-03	Хуудас:	6				
		Шалгасан	Ж.Энхцэцэг	<i>Ж.Энхцэцэг</i>										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	АЗ		

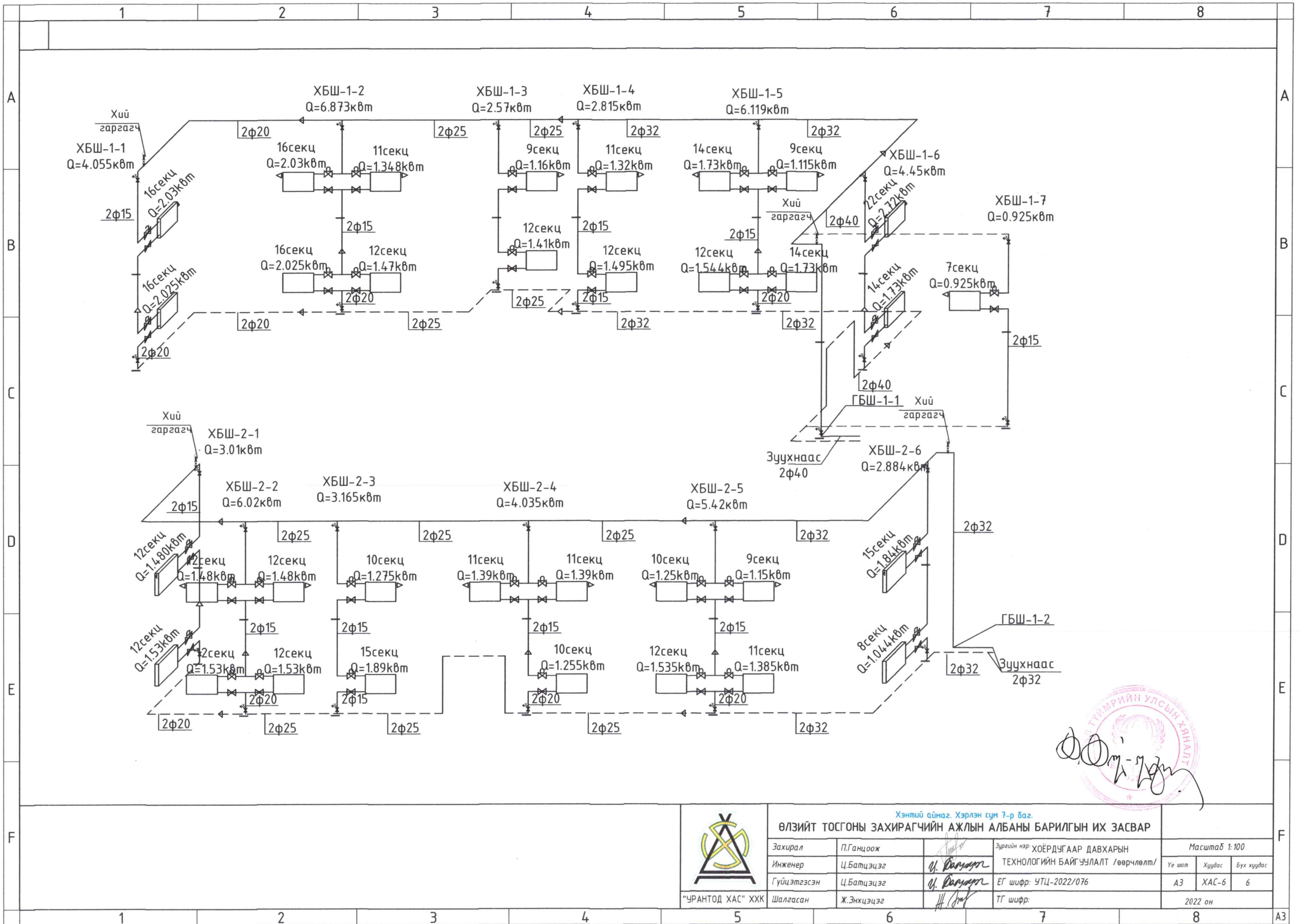



ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай /м2/	Шалны төрөл
1	Хурлын танхим	28.52	Паркет шал
2	Захирагчийн өрөө	28.52	Паркет шал
3	Нарийн бичгийн өрөө	13.03	Паркет шал
4	Шатны хонгил	15.34	Керамик шал
5	БО-ны мэргэжилтний өрөө	11.95	Паркет шал
6	Тамгийн даргын өрөө	19.60	Паркет шал
7	Нууцын өрөө	9.06	Паркет шал
8	ХАА-н мэргэжилтний өрөө	14.45	Паркет шал
9	Ариун цэврийн өрөө	6.67	Керамик шал
10	Амралтын өрөө	7.01	Паркет шал
11	Нийгмийн бодлогын өрөө	8.41	Паркет шал
12	Нягтлан, Төрийн сангийн мэргэжилтний өрөө	19.37	Паркет шал
13	Төрийн сангийн өрөө	8.12	Паркет шал
14	Коридор	31.78	Керамик шал
АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАЙ		221.83	
БАРИЛГЫН ТАЛБАЙ		257.40	

13
16
2022.11.02

 <p>“УРАНТОД ХАС” ХХК</p>	Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.			БА-24			
	ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР						
	Захирал	П.Ганцоож	Зургийн нэр:	ХОЁРДУГААР ДАВХАРЫН			
	Инженер	Ц.Батцэцэг		ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ /өөрчлөлт/			
Гүйцэтгэсэн	Ц.Батцэцэг		ЕГ шифр:	УТЦ-2022/076	А3	ХАС-5	6
Шалгасан	Ж.Энхцэцэг		ТГ шифр:		2022 он		



		Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.			Масштаб 1:100			
		ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР			Зургийн нэр: ХОЁРДУГААР ДАВХАРЫН			
Захирал	П.Ганцоож		Технологийн байгуулалт /өөрчлөлт/			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Инженер	Ц.Батцэцэг		ЕГ шифр: УТЦ-2022/076			А3	ХАС-6	6
Гүйцэтгэсэн	Ц.Батцэцэг		ТГ шифр:			2022 он		
Шалгасан	Ж.Энхцэцэг							



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"УРАНТОД ХАС" ХХК

Зургийн шифр: УТХ-2022-01/11

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, 7-Р БАГ

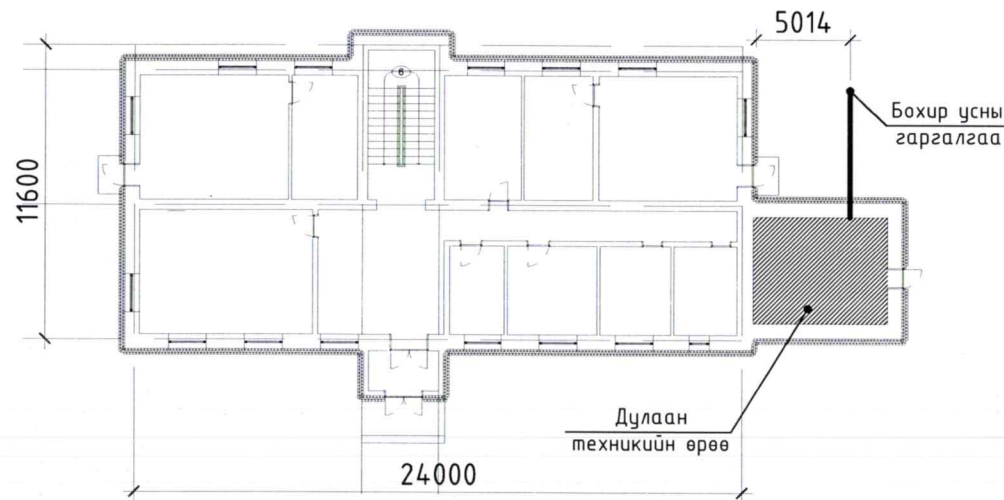
ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАЙРНЫ ИХ ЗАСВАР

/АЖЛЫН ЗУРАГ/

ЦЭВЭР БОХИР УС - ЦБУ

УЛААНБААТАР ХОТ 2022 ОН

ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ОРОЛТ ГАРГАЛГААНЫ БҮДҮҮВЧ



ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	Хуудасны нэр	Хуудасны марк
	Зургийн бүрдэл	
1	Барилгын бүдүүвч, тооцооны үзүүлэлт, зургийн бүрдэл, зургийн тайлбар, таних тэмдэг	ЦБУ-1
2	1-р давхрын ус хангамжийн системийн байгуулалт	ЦБУ-2
3	1-р давхрын бохир ус зайлуулах системийн байгуулалт	ЦБУ-3
4	2-р давхрын ус хангамж, бохир ус зайлуулах системийн байгуулалт	ЦБУ-4
5	Ус хангамж, бохир ус зайлуулах системийн угсралтын тойм, материалын түүвэр	ЦБУ-5

ТАЙЛБАР

Тус барилгын дотор цэвэр бохир усны шугамын ажлын зургийг барилга архитектурын зураг, БНД40-05-16 зэрэг баримт бичгийг үндэслэн гүйцэтгэв.

Цэвэр ус

Хэрэгцээний хүйтэн усыг гүний худагаас хангахаар төлөвлөв. Ахуйн усны системд 1.0м³ эзэлхүүнтэй усны нөөцийн сабыг тусгасан, хэрэгцээний халуун усыг ариун цэврийн өрөөнд дайрлах цахилгаан ус халаагчаар халаана. Цэвэр усны шугамыг цайрdsан ган хоолойгоор дамжуулан түгээнэ. Таазан доогуур болон босоо сувагт яваа хүйтэн, халуун болон халуун усны эргэлтийн хоолойг хагас цилиндр хэлбэрээр үйлдвэрлэгдсэн пенополиуретан дулаалгаар дулаалж гадуур нь хагас мм-н зузаантай полиэтиленэн хуудсаар зургаан үе орооно. Ариун цэврийн хэрэгслүүдэд ус өгөх салбар хоолойн /подводок/ голч ф15мм-ээс багагүй дахь да пластмассан / PPR / хоолойгоор төлөвлөв.

Бохир ус

Барилгын ариун цэврийн хэрэгслээр дамжин гадагшлах ахуйн бохир усыг өөрийн урсгалаар нь цуглуулан төвийн шугамд холбож зайлуулахаар төлөвлөв. Бохир усны хоолойг пластмассан /PVC-U/ хоолойгоор угсрана. Ариун цэврийн хэрэгсэлд ус өгөх да бохир ус гаргах цэгийн холболт өндрийн түвшинг нийлүүлэх төхөөрөмжийн техникийн үзүүлэлттэй уялдуулан тохируулж гүйцэтгэвэл зохино. Системийг угаах, шахаж шалгах ажлыг төсөвт тусгах хэрэгтэй.

Барилгын угсралтын явцад зохиогчийн хяналтыг зайлшгүй хийлгэх хэрэгтэй.

ЦБУ СИСТЕМИЙН ТООЦООНЫ ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Системийн нэр	Шаардагдах даралт "м"	Тооцооны зардал				Тайлбар
		м ³ /хон	м ³ /цаг	л/сек	Галын ус л/сек	
Ерөнхий зардал	H=14м	0.40	0.43	0.31	-	
Хүйтэн ус		0.22	0.26	0.19	-	
Халуун ус		0.17	0.26	0.19	-	
Бохир ус		0.40	0.43	0.31	-	
Дулааны ачаалал Q=14 300 ккал/цаг						

Таних тэмдэг

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
Хүйтэн усны босоо шугам		
Халуун усны босоо шугам		
Бохир усны босоо шугам		
Хүйтэн усны шугам		
Халуун усны шугам		
Бохир усны шугам		
Дулаалгатай хоолой		
Угаагуур, сифон, холигч		
Суултуур		
Хаалт		
Ревиз		
Цэвэрлэгээ		

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.

ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

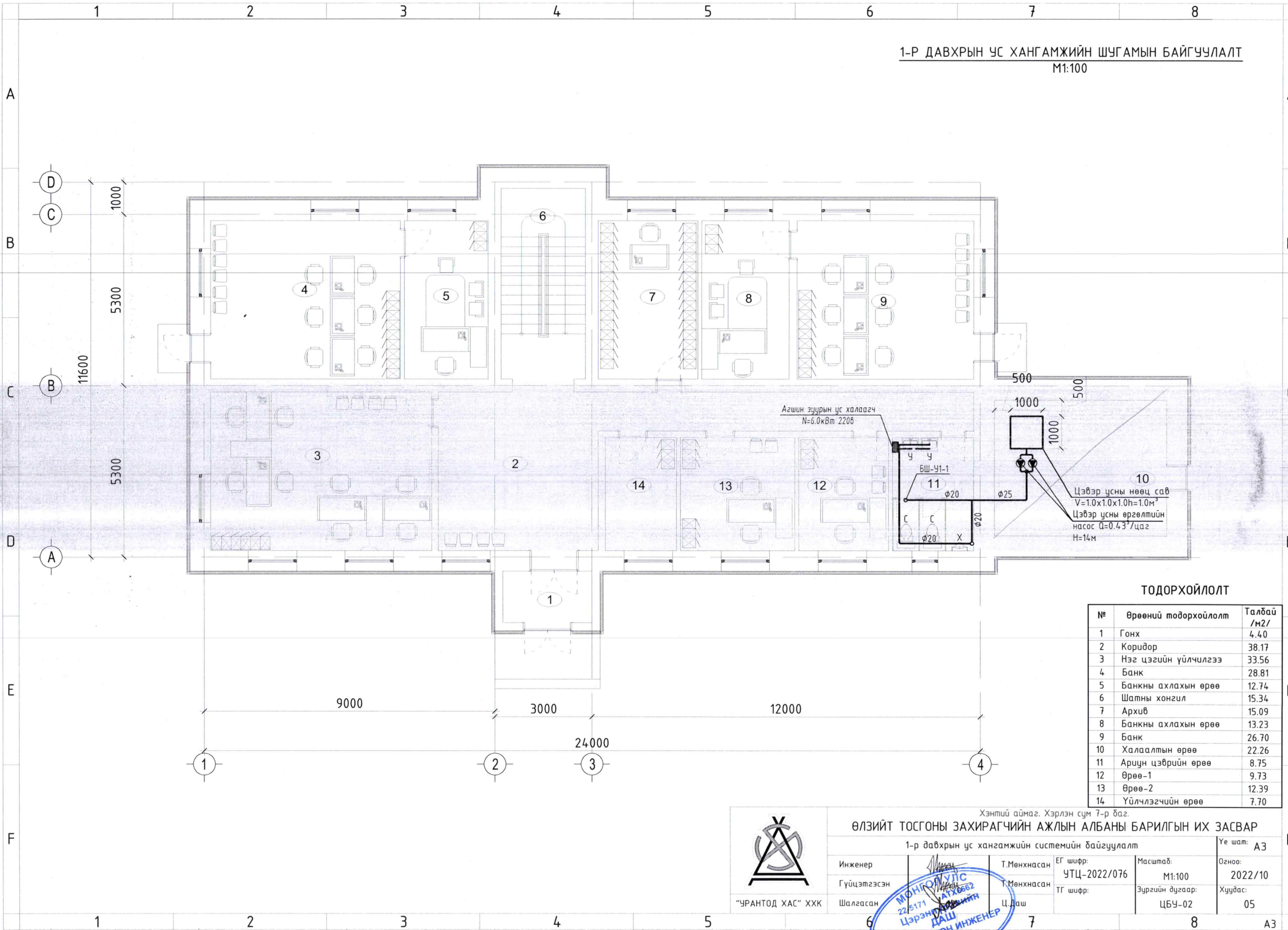
Барилгын бүдүүвч, тооцооны үзүүлэлт, зургийн бүрдэл, зургийн тайлбар, таних тэмдэг Үе шат: АЗ

Инженер	Т.Мөнхнасан	ЕГ шифр: УТЦ-2022/076	Масштаб: М1:Гүй	Огноо: 2022/10
Гүйцэтгэсэн	Т.Мөнхнасан	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-01	Хуудас: 05
Шалгасан	Ц.Даш			

"УРАНТОД ХАС" ХХК

МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
ЭТ-УХАТ
2022-2025

1-Р ДАВХРЫН УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ
M1:100



ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай /м2/
1	Гонх	4.40
2	Коридор	38.17
3	Нэг цэгийн үйлчилгээ	33.56
4	Банк	28.81
5	Банкны ахлахын өрөө	12.74
6	Шатны хонгил	15.34
7	Архив	15.09
8	Банкны ахлахын өрөө	13.23
9	Банк	26.70
10	Халаалтын өрөө	22.26
11	Ариун цэврийн өрөө	8.75
12	Өрөө-1	9.73
13	Өрөө-2	12.39
14	Үйлчлэгчийн өрөө	7.70

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.

ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

1-р давхрын ус хангамжийн системийн байгуулалт

Инженер: Т.Мөнхнасан
Гүйцэтгэсэн: Т.Мөнхнасан
Шалгасан: Ц.Даш

ЕГ шифр: УТЦ-2022/076
ТГ шифр:

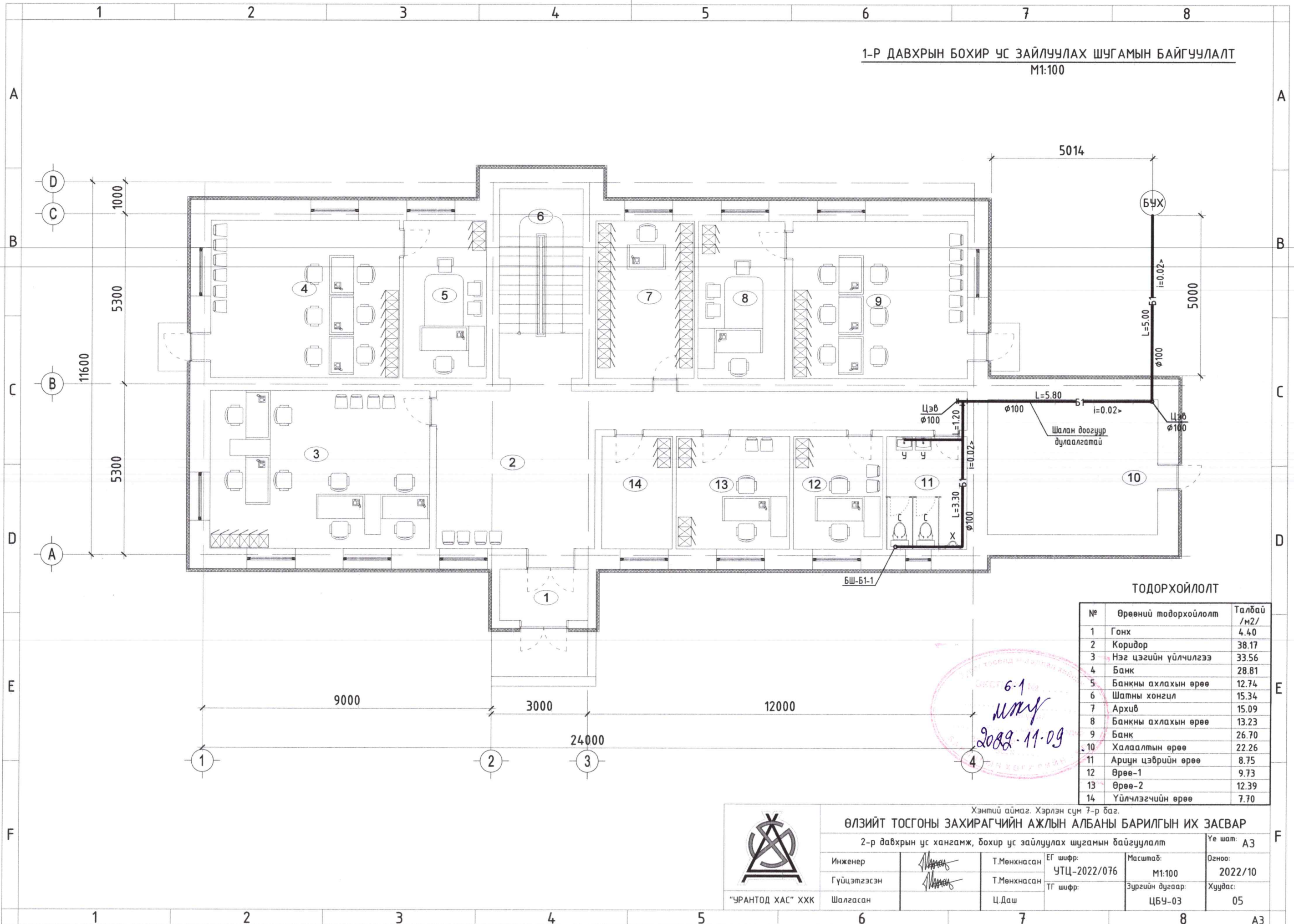
Масштаб: M1:100
Зургийн дугаар: ЦБУ-02

Үе шат: А3
Огноо: 2022/10
Хуудас: 05

“ЧРАНТОД ХАС” ХХК

МОНГОЛ УЛС
225171
Цэргэнд ажилтан
ДАШ
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
ЭТ-УХАТ
2022-2025

1-Р ДАВХРЫН БОХИР УС ЗАЙЛУУЛАХ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ
M1:100



ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай /м2/
1	Гонх	4.40
2	Коридор	38.17
3	Нэг цэгийн үйлчилгээ	33.56
4	Банк	28.81
5	Банкны ахлахын өрөө	12.74
6	Шатны хонгил	15.34
7	Архив	15.09
8	Банкны ахлахын өрөө	13.23
9	Банк	26.70
10	Халаалтын өрөө	22.26
11	Ариун цэврийн өрөө	8.75
12	Өрөө-1	9.73
13	Өрөө-2	12.39
14	Үйлчлэгчийн өрөө	7.70

6-1
ИМЖ
2022-11-09

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.

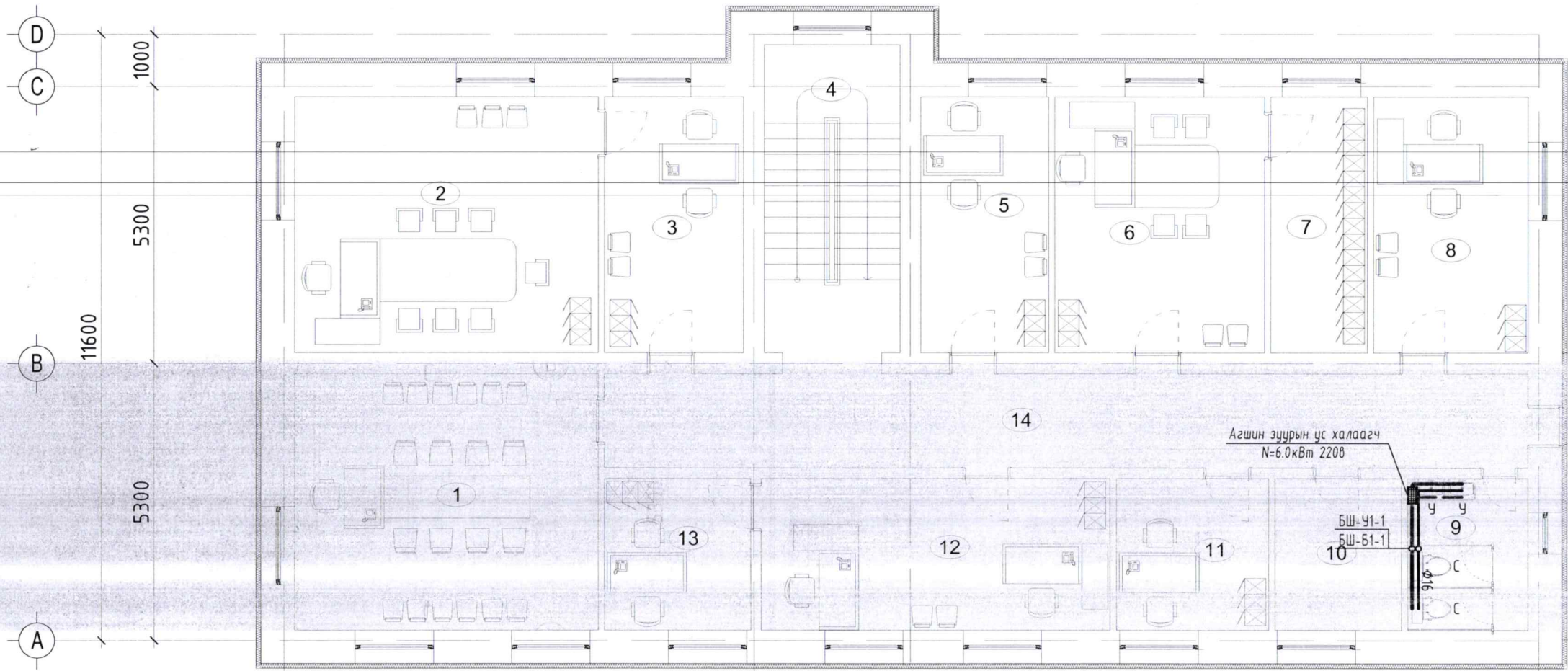
ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

2-р давхрын ус хангамж, бохир ус зайлуулах шугамын байгуулалт

Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Мөнхнасан	ЕГ шифр: УТЦ-2022/076	Масштаб: M1:100	Үе шат: А3
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Т.Мөнхнасан	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-03	Огноо: 2022/10
Шалгасан		Ц.Даш		Хуудас: 05	

"ЧРАНТОД ХАС" ХХК

2-Р ДАВХРЫН УС ХАНГАМЖ, БОХИР УС ЗАЙЛУУЛАХ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ
M1:100



ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай /м2/
1	Хурлын танхим	28.52
2	Захирагчийн өрөө	28.52
3	Нарийн бичгийн өрөө	13.03
4	Шатны хонгил	15.34
5	БО-ны мэргэжилтний өрөө	11.95
6	Тамгийн даргын өрөө	19.60
7	Нууцын өрөө	9.06
8	ХАА-н мэргэжилтний өрөө	14.45
9	Ариун цэврийн өрөө	6.67
10	Амралтын өрөө	7.01
11	Нийгмийн бодлогын өрөө	8.41
12	Нягтлан, Төрийн сангийн мэргэжилтэний өрөө	19.37
13	Төрийн сангийн өрөө	8.12
14	Коридор	31.78

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.

ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

2-р давхрын ус хангамж, бохир ус зайлуулах шугамын байгуулалт

Инженер	Т.Мөнхнасан	ЕГ шифр:	Масштаб:	Үе шат:
Гүйцэтгэсэн	Т.Мөнхнасан	УТЦ-2022/076	M1:100	A3
Шалгасан	Ц.Даш	ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Огноо:
			ЦБҮ-04	2022/10
				Хуудас:
				05



"УРАНТОД ХАС" ХХК

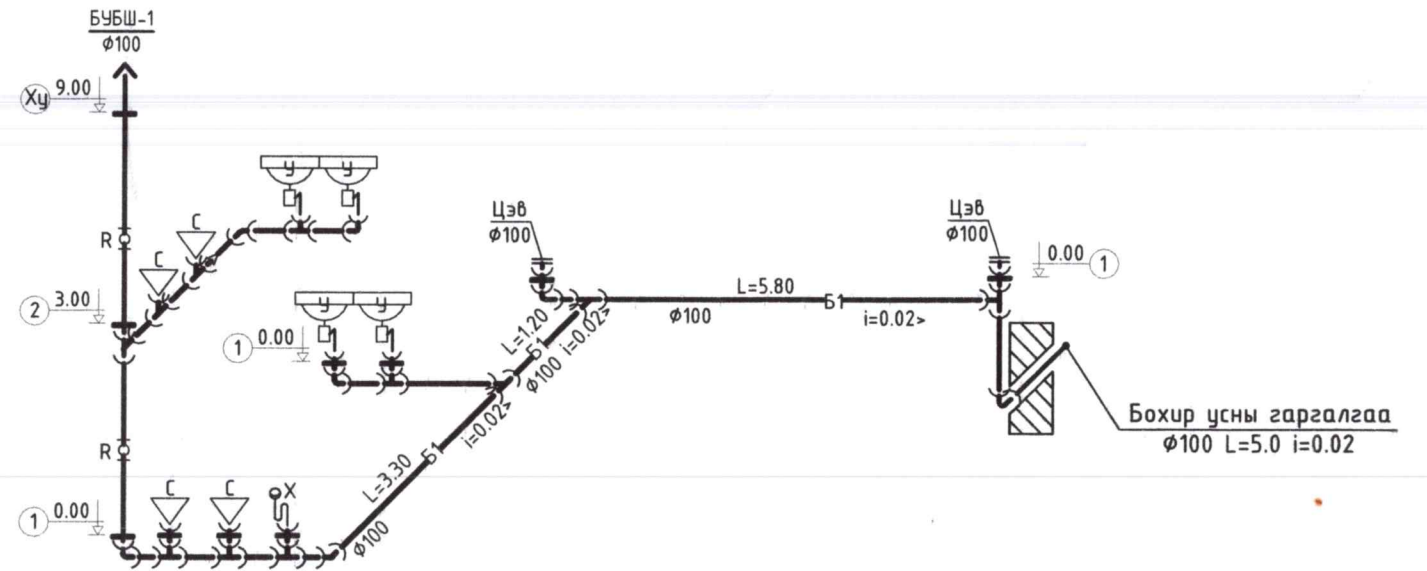
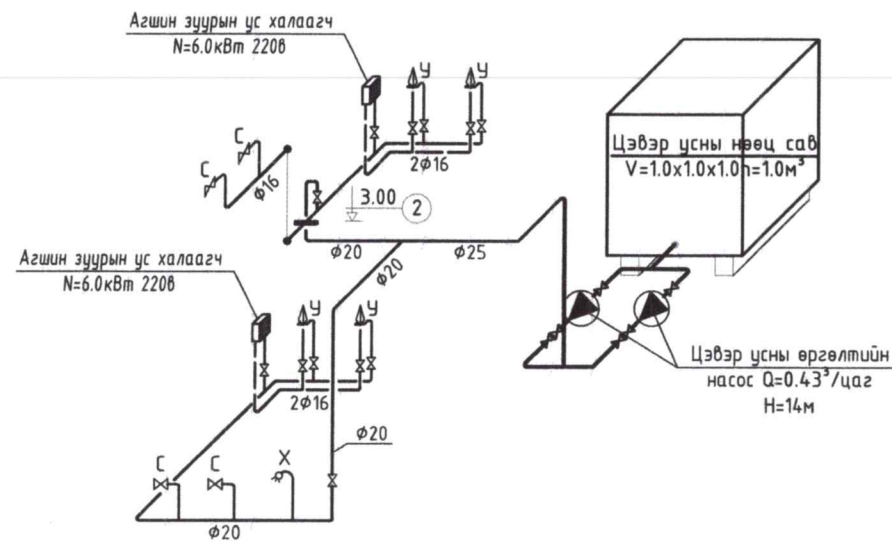


ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ СИСТЕМИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

БОХИР УСНЫ МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Гост, марк, тип	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Ус хангамж					
1	PPR	Хуванцар хоолой Dn16	19.0		М
2	PPR	Хуванцар хоолой Dn20	13.0		М
3	PPR	Хуванцар хоолой Dn25	8.0		М
4	ARMSTRONG /δ=5мм/	Хоолойн дулаалга dn20	13.0		М
5	ARMSTRONG /δ=5мм/	Хоолойн дулаалга dn25	8.0		М
6		Чихтэй отвод φ16	11		Ш
7		Гуравлагч φ16xφ16xφ16	10		Ш
8		Отвод φ16	10		Ш
9		Хог шүүгчтэй хаалт φ20	2		Ш
10		Аваарын хаалт φ16	13		Ш
11		Угааргуурын ус холигч	4		Ш
12		Хөтөвчний уян холбоос	1		Ш
13		Суултуурны уян холбоос	4		Ш
14		Ус хэмжигч φ20	1		Ш
15		Агшин зуурын ус халаагч N=6.0кВт 220В	2		Ш
16		Цэвэр усны нөөц сав V=1.0x1.0x1.0h=1.0м ³	1		Ш

Д/д	Гост, марк, тип	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Бохир ус					
1	PVC	Бохир усны хуванцар хоолой φ50	6.0		М
2	PVC	Бохир усны хуванцар хоолой φ100	35.0		М
3	PVC	Тэгш гуравлагч L90° φ100x100	4		Ш
4	PVC	Тэгш гуравлагч L90° φ100x50	1		Ш
5	PVC	Тэгш гуравлагч L90° φ50x50	2		Ш
6	PVC	Ташуу гуравлагч L45° φ100x100	3		Ш
7	PVC	Отвод φ50 L90°	2		Ш
8	PVC	Отвод φ50 L45°	3		Ш
9	PVC	Отвод φ100 L45°	11		Ш
10	PVC	Цэвэрлэгээ φ100	2		Ш
11	PVC	Шалгах таглаа φ100	1		Ш
12	PVC	Шилжвэр φ100x50	1		Ш
13		Угааргуур сифоны хамт	4		Ш
14		Суултуур	4		Ш



	Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.				
	ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР				
	2-р давхрын ус хангамж, бохир ус зайлуулах шугамын байгуулалт				
	Үе шат: АЗ				
Инженер		Т.Мөнхнасан	ЕГ шифр: УТЦ-2022/076	Масштаб: М1:Гүй	Огноо: 2022/10
Гүйцэтгэсэн		Т.Мөнхнасан	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-05	Хуудас: 05
"ҮРАНТОД ХАС" ХХК	Шалгасан	Ц.Даш			



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"УРАНТОД ХАС" ХХК

Зургийн шифр: УТХ-2022-01/11

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, 7-Р БАГ

ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАЙРНЫ ИХ ЗАСВАР

/АЖЛЫН ЗУРАГ/



ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ, ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ - ХТ,ДГ

УЛААНБААТАР ХОТ 2022 ОН

ХТ, ДГ маркийн ажлын зургийн үндсэн иж бүрдэл, жагсаалт

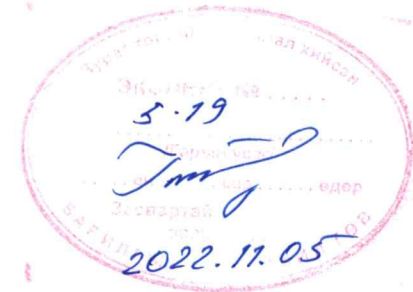
Хуудас	Зургийн нэр	Тайлбар
ХТ-1	Зургийн бүрдэл, Үндсэн үзүүлэлт,	
ХТ-2	Тайлбар бичиг	
ХТ-3	Материалын түүвэр	
ХТ-4	0.4кВ-ийн тооцооны үндсэн бүдүүвч	
ХТ-5	ГС-1 самбарын тооцооны бүдүүвч	
ХТ-6	ГС-2 самбарын тооцооны бүдүүвч	
ХТ-7	Гэрэлтүүлэг, цнтраалга, штенсель ээлгүүрэн үзүүлэлт, таних тэмдэг	
ХТ-8	1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	
ХТ-9	2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	
ХТ-10	Потенциалийг тэгшитгэх, газардуулах байгууламжийн тойм	
ХТ-11	Аянга хамгаалалтын тор ба буулт бэхлэгээний хэсэгчлэлүүд	
ХТ-12	Аянга хамгаалалтын огтлол, дотор ба гадна газардуулгын хүрээ	
ХТ-13	Газардуулгын тооцоо	
ХТ-14	Аянга хамгаалалтын байгуулалт	
ДГ-1	1-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт	
ДГ-2	2-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт	


ХАВСАРГАСАН БА ИШ ТАТСАН БАРИМТ БИЧГИЙН ЖАГСААЛТ

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
БД 43-101-03	ЦАХИЛГААН БАЙГУУЛАМЖИЙН ДҮРЭМ	
БД 43-102-07	ОРОН СУУЦ, ОЛОН НИЙТИЙН БАРИЛГЫН ЦАХИЛГААН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙГ ТӨЛӨВЛӨХ ҮГСРАХ	
БД 43-103-08	БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЯНГА ХАМГААЛАЛТЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ ЗОХИОХ ЗААВАР	
БД 31-112-11	ОРОН СУУЦ, ОЛОН НИЙТИЙН БАРИЛГЫН БАЙГАЛИЙН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ	
БНБД 23-02-08	БАЙГАЛИЙН БА ЗОХИОМОЛ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ	
БД 43-107-19	БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН ЦАХИЛГААН ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ГАЗАРДУУЛГЫГ ТООЦООЛОХ АРГАЧЛАЛ	
БДЗ 43-101-03*/12	ГАЗАРДУУЛГА БА ЦАХИЛГААНЫ АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН ХАМГААЛАЛТЫН АРГА ХЭМЖЭЭ	

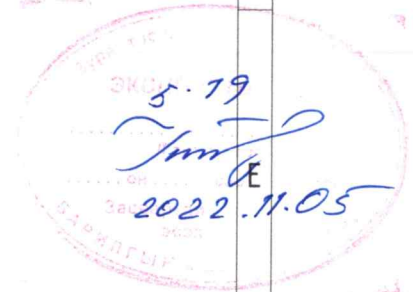
Үндсэн үзүүлэлтүүд

д/д	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоон утга	
1	Сүлжээний хүчдэл	Вольт	380/220В	
2	1 оролт ЕС.1	кВт	Суурилагдсан ачаалал	Тооцооны ачаалал
			100.3кВт	87.6кВт
3	Хүчдэлийн максимум алдагдал	%	0.5%	



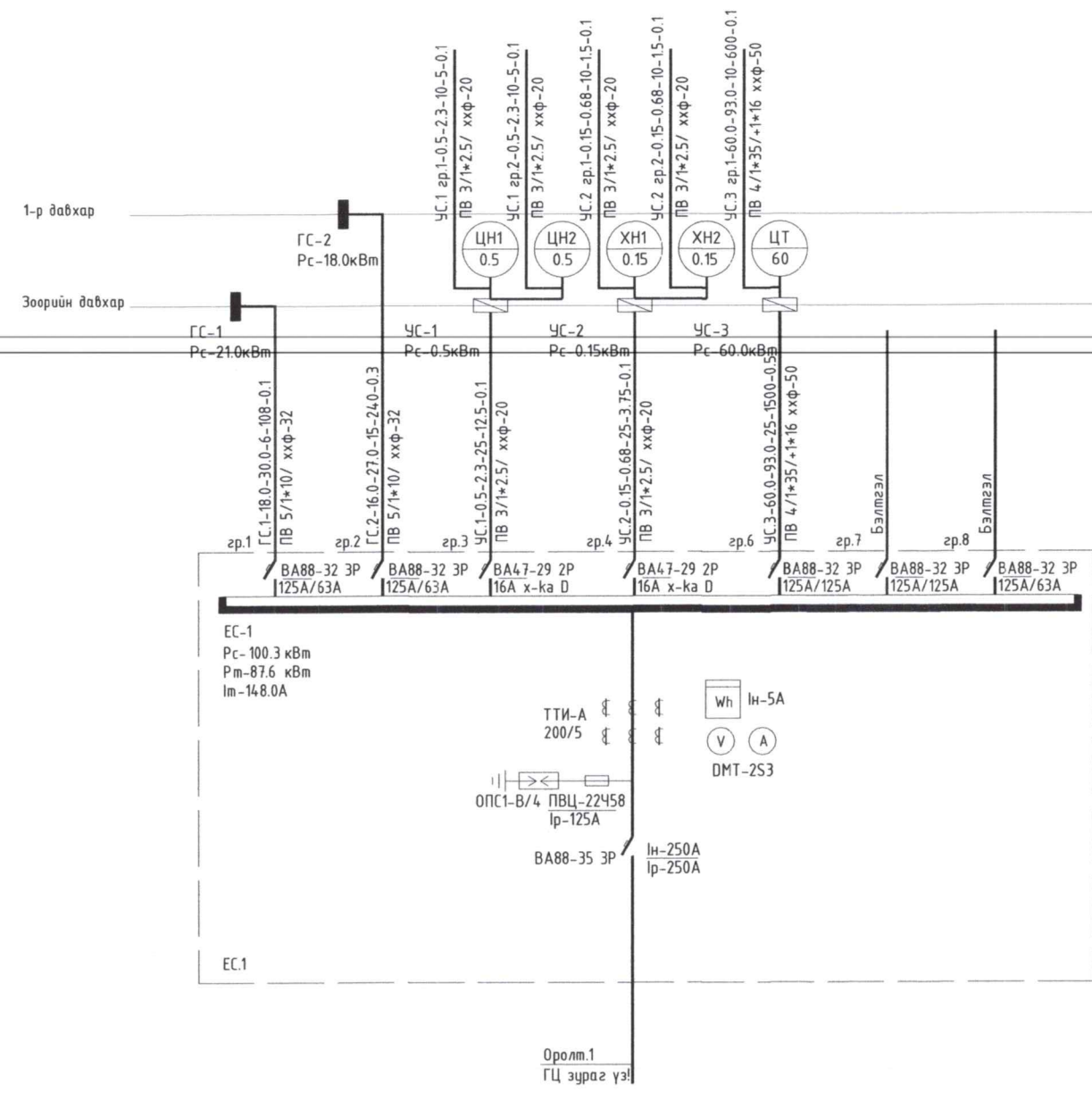
	Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 7-р баг				
	ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР				
	ХТ, ДГ маркийн ажлын зургийн үндсэн иж бүрдэл, жагсаалт. Үндсэн үзүүлэлт				
	Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Дуламсүрэн	Е.Г шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Дуламсүрэн	УТХ-2022-01/11	М1:	
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Э.Амгаланбаатар	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	
				ХТ-1	
				Хуудас:	
				14	

1	2	3	4	5	6	7	8 A3
Материалын түүвэр							
A	а/а	Нэр	Маяг	Хэмжээ	Тоо	Тайлбар	
	1	Оролтын ерөнхий самбар. IP>30, 2000*800*500мм хэмжээтэй. а/ Гал хамгаалагч ПВЦ-22458 Ip-125-3ш б/ Цэнэг шавхагч ОПС1-В/4-4ш в/ Гүйдлийн трансформатор 200/5-6ш г/ Идэвхит чадлын электрон тоолуур 400В, 5А-1ш д/ Мультиметр DMT-253-1ш е/ Хяналтын чийдэн 220В, 8Вт-1ш ё/ Оролтонд автомат ВА88-35 3P Ip-250A-1ш з/ Шугаманд автомат ВА88-32 3P Ip-125A-3ш, ВА88-32 3P Ip-63A-3ш, ВА47-29 2P Ip-50A-2ш		ком	1	ЕС.1	
B		Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар. IP>30, ЩРВ, 1200*600*200мм хэмжээтэй. а/ Оролтонд автомат ВА47-100 4P Ip-50A-1ш б/ Цэнэг шавхагч ОПС1-С/4-4ш в/ Гал хамгаалагч ПВЦ-22458 Ip-80-3ш г/ Шугаманд автомат ВА47-29 2P В Ip-16A-5ш, д/ Газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат АД-12 2P 30mA Ip-32A-1ш, АД-12 2P 30mA Ip-20A-9ш, АД-12 2P 10mA Ip-20A-1ш е/ Хугацааны реле КГ316Т 10А-2ш		ком	1	ГС.1	
	3	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар. IP>30, ЩРВ, 1200*600*200мм хэмжээтэй. а/ Оролтонд автомат ВА47-100 4P Ip-50A-1ш б/ Цэнэг шавхагч ОПС1-С/4-4ш в/ Гал хамгаалагч ПВЦ-22458 Ip-80-3ш г/ Шугаманд автомат ВА47-29 2P В Ip-16A-3ш, д/ Газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат АД-12 2P 30mA Ip-20A-9ш, АД-12 2P 10mA Ip-20A-1ш		ком	1	ГС.2	
D	4	1*8Вт чадалтай диодон чийдэнтэй, хана таазанд тавих ослын EXIT гэрэлтүүлэгч, IP-20	ДГ1	ш	2		
	5	2*8Вт чадалтай диодон чийдэнтэй, цэнэг хуримтлууртай, хананд тавих ослын гэрэлтүүлэгч, IP-20	ДГ2	ш	5		
	6	40Вт чадалтай, диодон чийдэнтэй, таазанд тавих гэрэлтүүлэгч IP-20	ДГ3	ш	44		
	7	40Вт чадалтай диодон чийдэнтэй, таазанд тавих ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч, IP-44	ДГ4	ш	2		
	8	10Вт чадалтай диодон чийдэнтэй, таазанд тавих ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч, IP-44	ДГ5	ш	4		
	9	30Вт чадалтай, диодон чийдэнтэй, таазанд тавих, ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч IP-54	ДГ6	ш	4		
	10	18Вт чадалтай, диодон чийдэнтэй, таазанд тавих, ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч IP-44	ДГ7	ш	8		
	11	20Вт чадалтай, диодон чийдэнтэй, таазанд тавих гэрэлтүүлэгч IP-20	ДГ8	ш	25		
	12	Далд тавих, ердийн нэг даралтат унтраалга 250В, 15А, Ip20	У1	ш	8		
	13	Далд тавих, ердийн 2 даралтат унтраалга 250В, 15А, Ip20	У2	ш	16		
E	14	Далд тавих, хамгаалагдсан нэг даралтат унтраалга 250В, 15А, Ip44	У5	ш	1		
	15	Далд тавих, хамгаалагдсан 2 даралтат унтраалга 250В, 15А, Ip44	У6	ш	2		
	16	Газардуулгын контакттай, хананд далд моноглох шпенсель залгуур 250В, 2*10А	Р1	ш	61		
	17	Газардуулгын контакттай, хананд далд моноглох, хамгаалагдсан шпенсель залгуур 250В, 20А	Р2	ш	4		
	F						
18	Унтраалга, розетка далд тавих хайрцаг	КУВ-1М	ш	95			
19	Далд утас салбарлах хайрцаг	-	ш	130			
20	Чян орцулга	ВГ-22УЗ	ком	1			
21	2.5 мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас	ПВ-660	м	8000			
22	Мөн 1*6 мм2	ПВ-660	м	150			
23	Мөн 1*10 мм2	ПВ-660	м	140			
24	Мөн 1*16 мм2	ПВ-660	м	50			
25	Мөн 1*35 мм2	ПВ-660	м	200			
26	Хуванцар хоолой ф20		м	2670			
27	Хуванцар хоолой ф32		м	25			
28	Хуванцар хоолой ф50		м	50			
29	Хуванцар хоолой дулан ф20		ш	890			
30	Хуванцар хоолой дулан ф32		ш	9			
31	Хуванцар хоолой дулан ф50		ш	17			
32	Хуванцар хоолой муфт ф20		ш	668			
33	Хуванцар хоолой муфт ф32		ш	7			
34	Хуванцар хоолой муфт ф50		ш	13			
35	Кабелийн зэс төгсгөвч	DT-10	ш	20			
36	Кабелийн зэс төгсгөвч	DT-16	ш	4			
37	Кабелийн зэс төгсгөвч	DT-35	ш	16			
38	Кабелийн хэвтээ тавиур в-300мм		м	15			
39	Кабелийн хэвтээ тавиур в-300мм-ын дулан		ш	2			
40	Цайрdsан түүзэн төмөр 25*4мм		м	40			
41	Цайрdsан түүзэн төмөр 40*4мм		м	120			
42	8мм-ийн цайрdsан бөөрөнхий төмөр		м	110			
43	12мм-ийн цайрdsан бөөрөнхий төмөр		м	50			
44	Ф12мм-ийн хасах хавчаар		ш	50			
45	Ф8мм-ийн хавчаар		ш	10			
46	Тусгаарлагч дэр		ш	55			
47	Босоо электрод 50*50*5мм е-3м		ш	12			
48	ОСО-025 маягийн бууруулах трансформатортой хайрцаг 220/12В		ком	1			
49	Тунгус-6 маркийн нунтаг гал унтраагч		ком	3			
50	ОСП-1 маркийн нунтаг гал унтраагч самбарт суурилуулна.		ком	3			



Хэнтий аймаг. Хэрлэн сум. 7-р баг ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР					
Материалын түүвэр					
	Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Дуламсүрэн	Е.Г шифр:	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Дуламсүрэн	УТХ-2022-01/11	М1:
"УРАНТОД ХАС" ХХК	Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Э.Амгаланбаатар	Т.Г шифр:	Огноо:
				Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ХТ-3	14

0.4кВ-ийн тооцооны үндсэн бүдүүвч

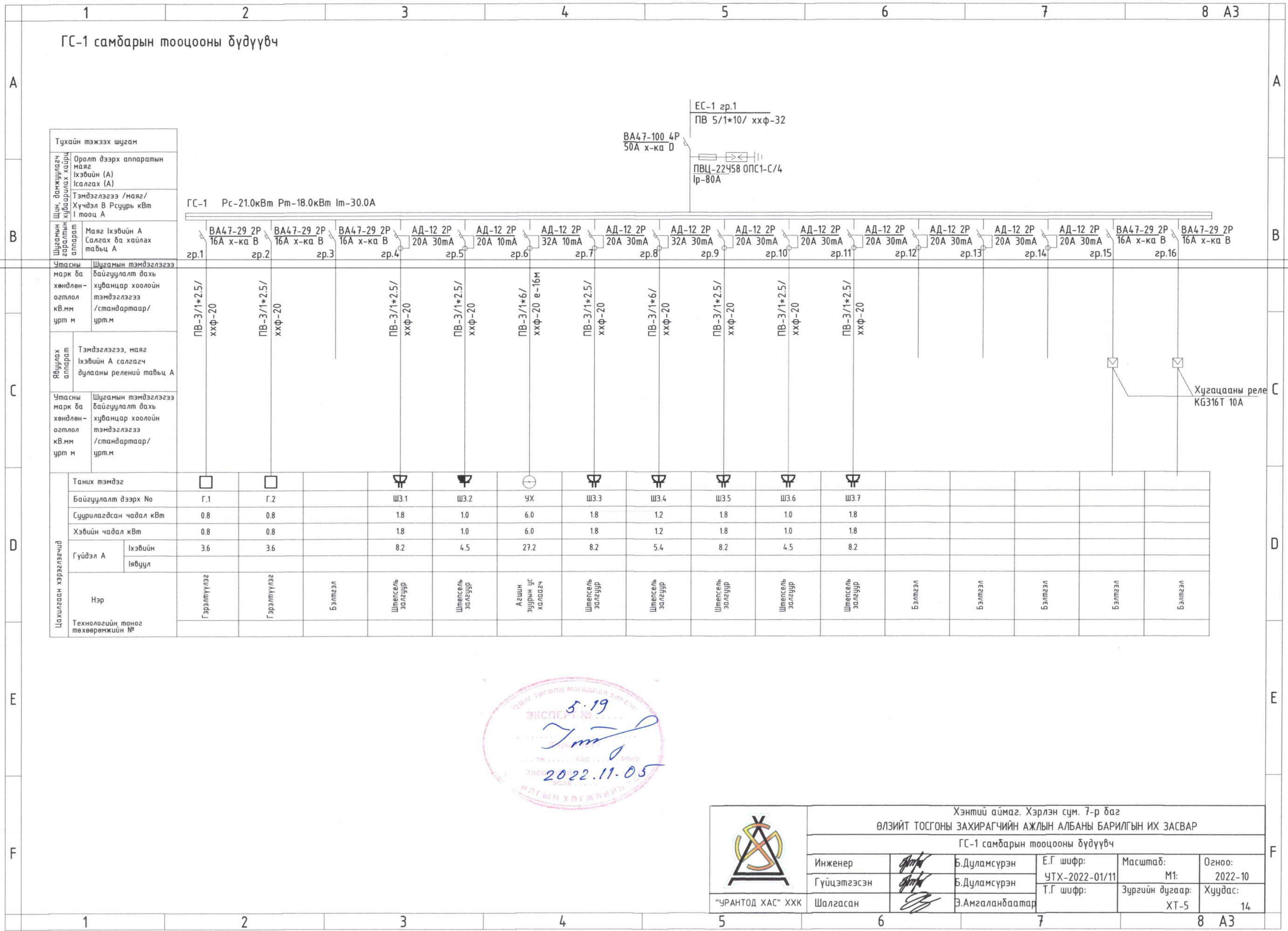


- 1. УС... - Удирдлагын самбар
- 2. ХС... - Хуваарилах самбар
- 3. ГС... - Гэрлийн самбар
- 4. ЦТ... - Цахилгаан тогоо
- 5. ХН... - Халаалтын насос
- 6.

Бүдүүвч дээрх бичлэгийн тэмдэглэгээний дэс дараалал

Магистраль ба группийн иеүгб							
Шугамын тэмдэг	Тооцооны ачаалал кВт	Тооцооны гүйдэл А	Урт м	Момент кВт*м	Хүчдэлийн алдагдал %	Дамжуулагчийн тоо хөндлөн огтлол	Хоолойн маяг диаметр
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

	Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 7-р баг ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР					
	0.4кВ-ийн тооцооны үндсэн бүдүүвч					
	Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Дуламсүрэн	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Дуламсүрэн	УТХ-2022-01/11	М1:	2022-10
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Э.Амгаланбаатар	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
				ХТ-4	14	



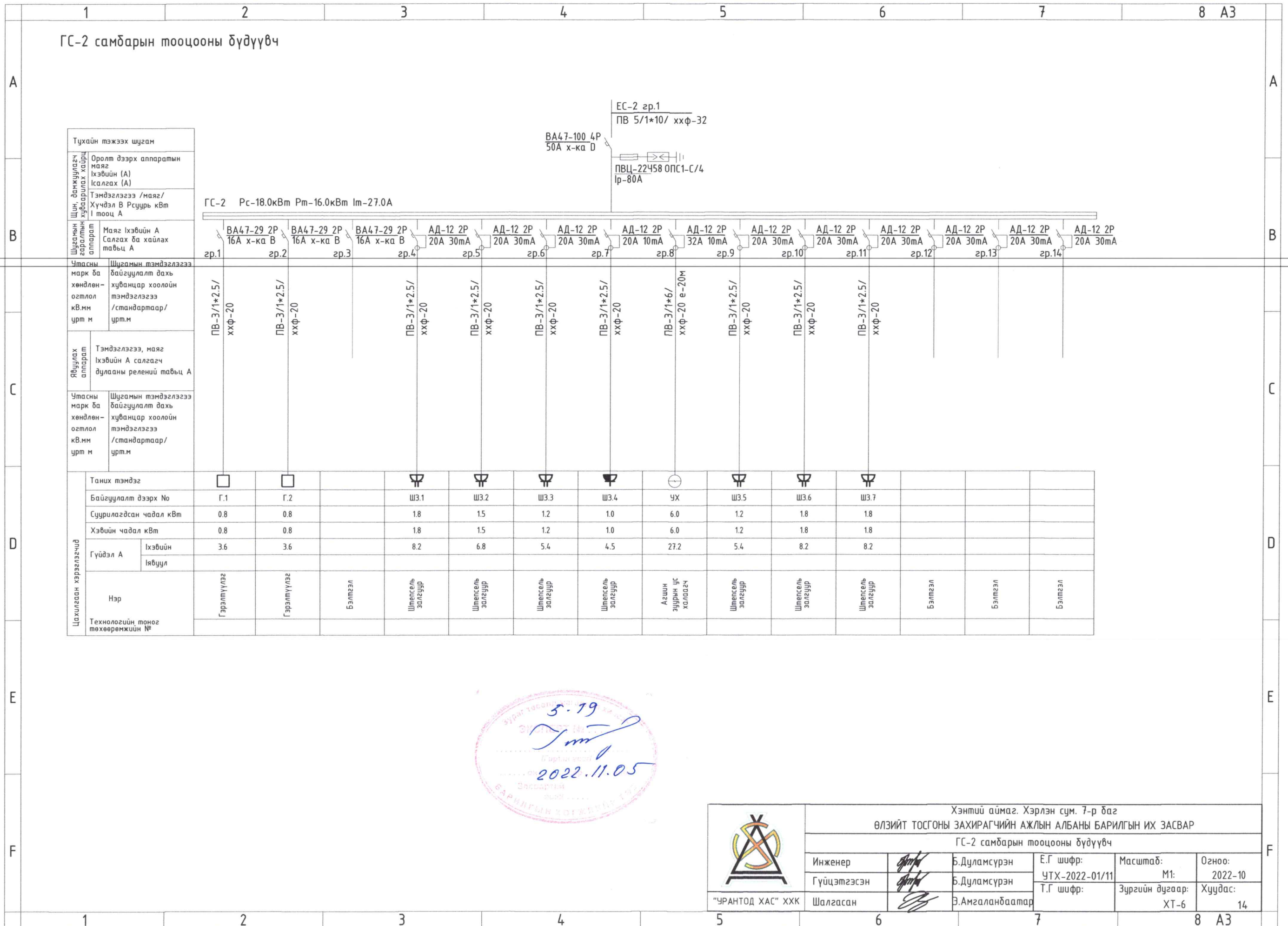
Тухайн тэжээх шугам	
Оролт дээрх аппаратын маяг Ихэвийн (А) Исалгах (А)	
Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл В Рсүүрв квм I тооц А	
Шугамын гаргалтын хувиарлах хаайрч	Маяг Ихэвийн А Салгах ба хайлах тавьц А

Утасны марк ба хөндлөн-огтлол кв.мм урт м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь хуванцар хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг Ихэвийн А салгагч дулааны релений тавьц А
Утасны марк ба хөндлөн-огтлол кв.мм урт м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь хуванцар хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м

Таних тэмдэг	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Байгуулалт дээрх No	Г.1	Г.2	Ш3.1	Ш3.2	УХ	Ш3.3	Ш3.4	Ш3.5	Ш3.6	Ш3.7									
Суурилагдсан чадал квт	0.8	0.8	1.8	1.0	6.0	1.8	1.2	1.8	1.0	1.8									
Хэвийн чадал квт	0.8	0.8	1.8	1.0	6.0	1.8	1.2	1.8	1.0	1.8									
Гүйдэл А	Ихэвийн	3.6	3.6	8.2	4.5	27.2	8.2	5.4	8.2	4.5									
	Явуул																		
Нэр	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Бэлмэл	Шингелъ залуур	Шингелъ залуур	Агшин зуурын үс халаагч	Шингелъ залуур	Шингелъ залуур	Шингелъ залуур	Шингелъ залуур	Шингелъ залуур	Бэлмэл	Бэлмэл	Бэлмэл	Бэлмэл	Бэлмэл	Бэлмэл	Бэлмэл	Бэлмэл
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №																			



	Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 7-р баг ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР			
	ГС-1 самбарын тооцооны бүдүүвч			
	Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Дуламсүрэн	Е.Г шифр:
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Дуламсүрэн	УТХ-2022-01/11
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Э.Амгаланбаатар	Т.Г шифр:	
			Масштаб:	Огноо:
			M1:	2022-10
			Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ХТ-5	14



Гэрэлтүүлэг, унтраалга, штепсель залгуурын үзүүлэлт, таних тэмдэг

Д/Д NO.	Таних тэмдэг	Нэр	Угсралт	Чийдэн	Хүчдэл	Хамгаалалтын зэрэг	Тайлбар
ДГ1		Диодон чийдэнтэй EXIT гэрэлтүүлэгч	Хана, Таазанд	8Вт	250В	IP20	
ДГ2		Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Хананд	16Вт	250В	IP20	
ДГ3		Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Таазанд	60Вт	250В	IP20	
ДГ4		Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Таазанд	40Вт	250В	IP44	
ДГ5		Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Таазанд	10Вт	250В	IP44	
ДГ6		Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Хана, Таазанд	30Вт	250В	IP54	
ДГ7		Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Таазанд	18Вт	250В	IP44	
ДГ8		Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Таазанд	20Вт	250В	IP20	
У1		1 даралтад ердийн унтраалга /далд/	Хананд 1.0-1.5м	15А	250В	IP20	
У2		2 даралтад ердийн унтраалга /далд/	Хананд 1.0-1.5м	15А	250В	IP20	
У3		1 даралтад хамгаалагдсан унтраалга /далд/	Хананд 1.0-1.5м	15А	250В	IP44	
У4		2 даралтад хамгаалагдсан унтраалга /далд/	Хананд 1.0-1.5м	15А	250В	IP44	
Р1		Газардуулгын контакттай штепсель залгуур	Хананд 0.3м	2*10А	250В	IP20	
Р2		Газардуулгын контакттай штепсель залгуур	Хананд 1.2м	20А	250В	IP44	
Р4		Газардуулгын контакттай штепсель залгуур	Хананд 1.2м	32А	250В	IP44	

Тэмдэглэгээ	Нэр
	Ерөнхий болон хүчний хуваарилах самбар
	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар
	Ослын гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар
	Удирдлагын самбар
	Хүчдэл таслагч
	Wh: Идэвхит чадлын электрон тоолуур
	ТТН: Гүйдлийн трансформатор
	Газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат
	Ердийн 1Ф болон 3Ф-ын автомат
	ПН: Гал хамгаалагч
	Вольтметр
	Амперметр
	Хөргөлтийн сэнс
	ОПС1-В/4 нягуйн цэнэг шавхагч
	Тэнхлэгийн сэнс
	Кабелийн тавиур
	Кабелийн тавиурын L булан
	Кабелийн тавиурын T салаалагч
	Кабелийн тавиурын + салаалагч
	Дамжуулагчийн тоо

Гэрэлтүүлгийн маяг

ДГ1	ДГ2	ДГ3	ДГ4
Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч "EXIT" 1*8Вт	Диодон чийдэнтэй батарейтай гэрэлтүүлэгч 2*8Вт	Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч 60Вт	Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч 10Вт
Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч
Хананд 250мм моноглох	Хананд 250мм моноглох	Таазанд моноглох	Таазанд моноглох
Хуванцар бүрхүүлтэй	Хуванцар бүрхүүлтэй	Хуванцар бүрхүүлтэй	Хуванцар бүрхүүлтэй
Хамгаалалт IP-42 / IP65	Хамгаалалт IP-42 / IP65	Хамгаалалт IP-20	Хамгаалалт IP-44
ДГ4 Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч 30Вт	ДГ5 Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч 18Вт	Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч 20Вт	Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч 20Вт
Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч
Таазанд моноглох	Таазанд моноглох	Таазанд моноглох	Таазанд моноглох
Хөнгөн цагаан бүрхүүлтэй	Хөнгөн цагаан бүрхүүлтэй	Хөнгөн цагаан бүрхүүлтэй	Хуванцар бүрхүүлтэй
Хамгаалалт IP-54	Хамгаалалт IP-44	Хамгаалалт IP-44	Хамгаалалт IP-20

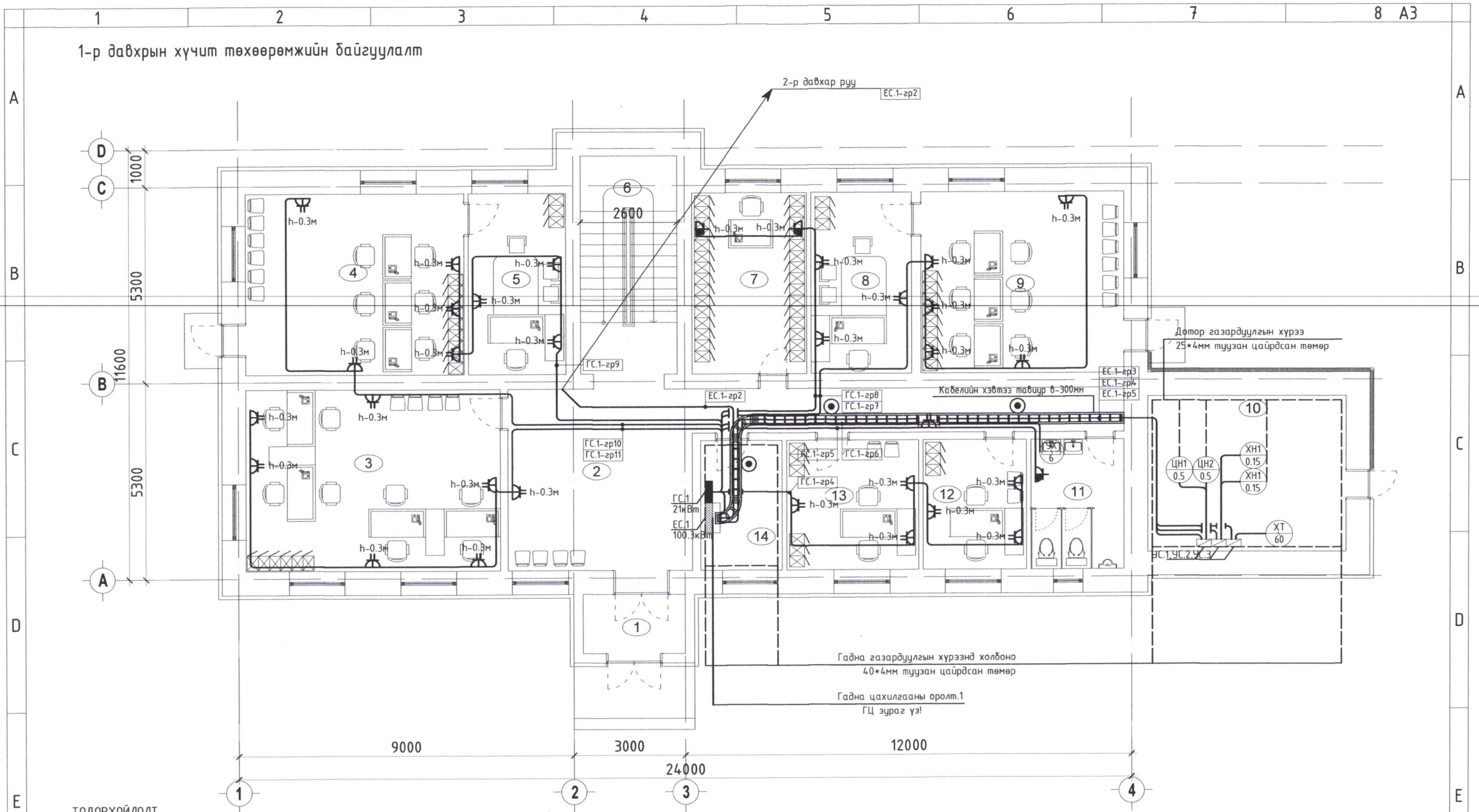
ЗАРИМ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ НЬ БОДИТ БАЙДАЛ ДЭЭР ӨӨР БАЙЖ БОЛНО.

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 7-р баг
ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

Гэрэлтүүлэг, унтраалга, штепсель залгуурын үзүүлэлт, таних тэмдэг

Инженер		Б.Дуламсүрэн	Е.Г шифр:
Гүйцэтгэсэн		Б.Дуламсүрэн	УТХ-2022-01/11
Шалгасан		Э.Амгаланбаатар	Масштаб:
			М1:100
			Огноо:
			2022-10
			Хуудас:
			ХТ-7 14

1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт



ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай /м2/
1	Гонх	4.40
2	Коридор	38.17
3	Нэг цэгийн үйлчилгээ	33.56
4	Банк	28.81
5	Банкны ахлахын өрөө	12.74
6	Шатны хонгил	15.34
7	Архив	15.09
8	Банкны ахлахын өрөө	13.23
9	Банк	26.70
10	Халаалтын өрөө	22.26
11	Ариун цэврийн өрөө	8.75
12	Өрөө-1	9.73
13	Өрөө-2	12.39
14	Үйлчлэгчийн өрөө	7.70
АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАЙ		248.87
БАРИЛГЫН ТАЛБАЙ		265.64



2-р давхар руу				
1	2	3	4	5
ЕС.1	зр.2	ПВ	5/1*10/	ххф-32

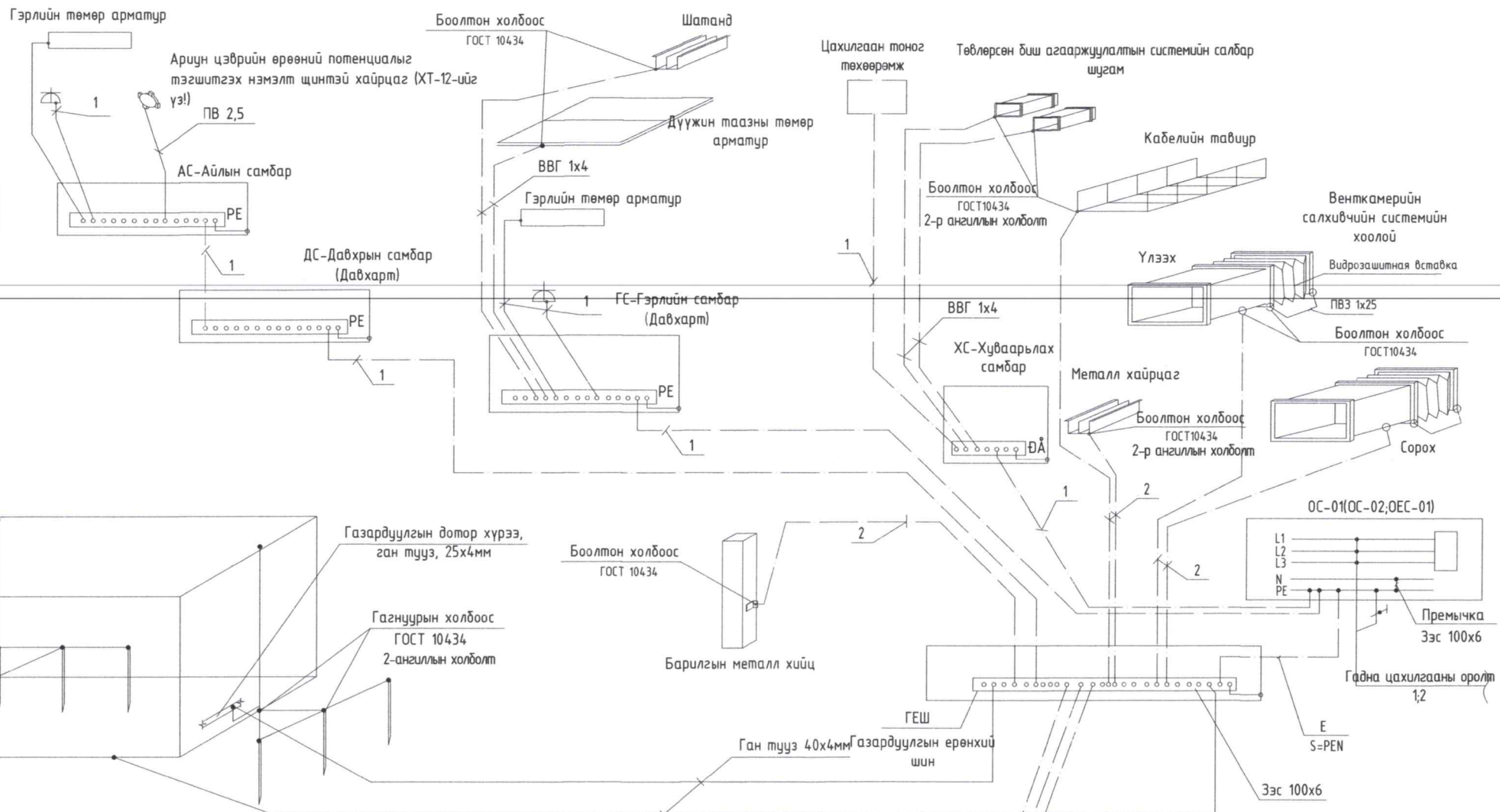
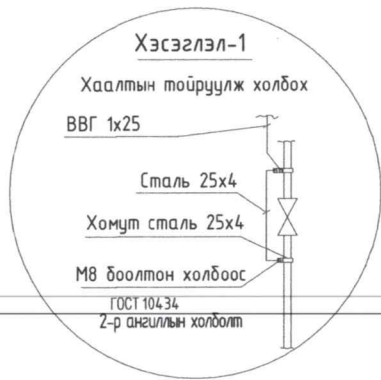
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	<i>[Signature]</i>	С. Баасандагва
ХАС	<i>[Signature]</i>	Ц. Батцэцэг
ЦБУ	<i>[Signature]</i>	Т. Мөнхнасан
ХД	<i>[Signature]</i>	Т. Пүрэвзагд

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 7-р баг
ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт

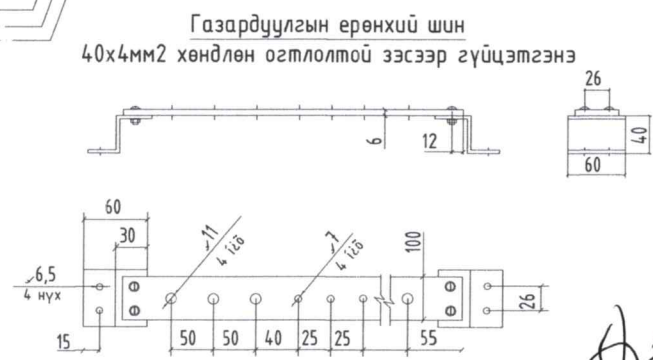
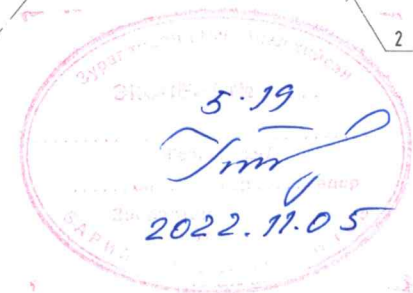
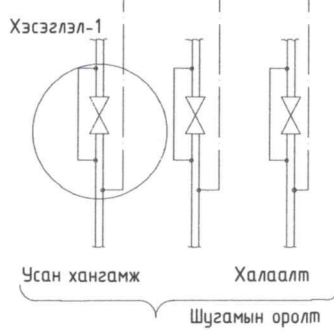
Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Дуламсүрэн	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Дуламсүрэн	УТХ-2022-01/11	M1:100	2022-10
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Э.Амгаланбаатар	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ХТ-8	14

Потенциалыг тэгшитгэх, газардуулгын байгууламжийн тойм



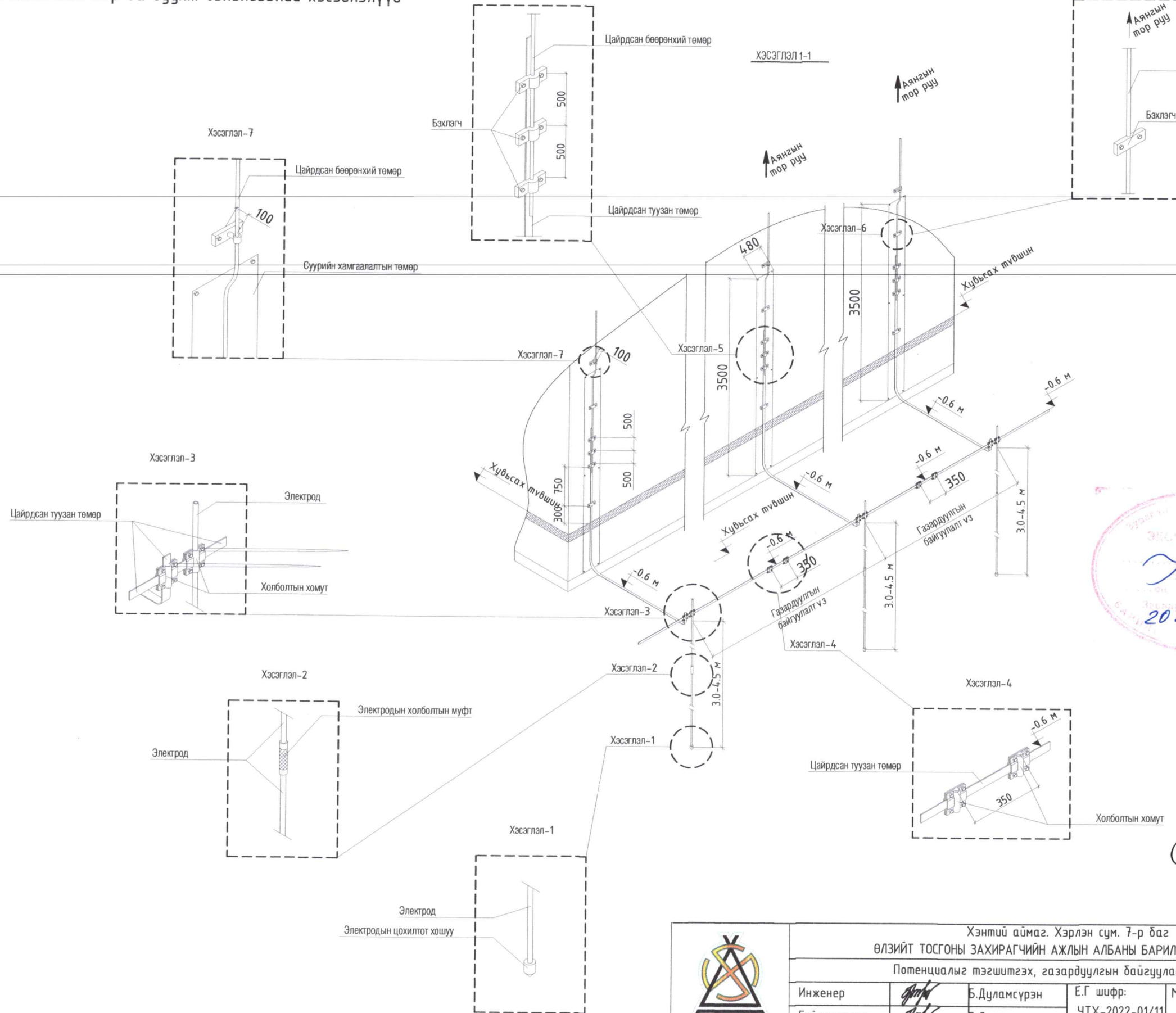
Уг барилгын газардуулгын хэсгийн зураг төслийг барилга архитектурын байгуулалтыг үндэслэн БД43-103-08 болон бусад холбогдох норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэв. Төсөлд газардуулгыг гүн газардуулсан нейтральтай TN-C-S газардуулгын системээр хийв. Хуваарилах самбаруудад хамгаалалтын утас холбоход зориулсан боолттой нэмэлт зэс шин угсарна. Газардуулгын дотор хүрээг 25х4мм-ийн ган түүзаар шалны түвшингээс 0,5мм өндөрт хананы дагуу зайгүй эсвэл далд хийж өгнө. Эсэргүүцэл хэмжих үүднээс газардуулгын ерөнхий шин дээр газардуулгын дамжуулагчийг салгах боломж бүрдүүлэх. Энэхүү салгалтыг эвхэн багаж хэрэгслийн тусламжтайгаар гүйцэтгэхээр хийцлэх ба механик талаас бат бөх ба цахилгаан хэлхээний тасралтгүй байдлыг хангасан байна.

1-Хамгаалалтын нойлын утас, PE (кабелийн дүрэлдэхүүний 5 дахь утас)
2- Потенциал тэгшитгэх системийн утас, ВВГ-1х25мм2 (шар-ногоон)



Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 7-р баг ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР					
Потенциалыг тэгшитгэх, газардуулгын байгууламжийн тойм					
Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Дуламсүрэн	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэгсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Дуламсүрэн	УТХ-2022-01/11	М1:	2022-10
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Э.Амгаланбаатар	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ХТ-10	14

Аянга хамгаалалтын тор ба дуулт дэхэлгээний хэсэглэлүүд



3.19
 2022.11.05

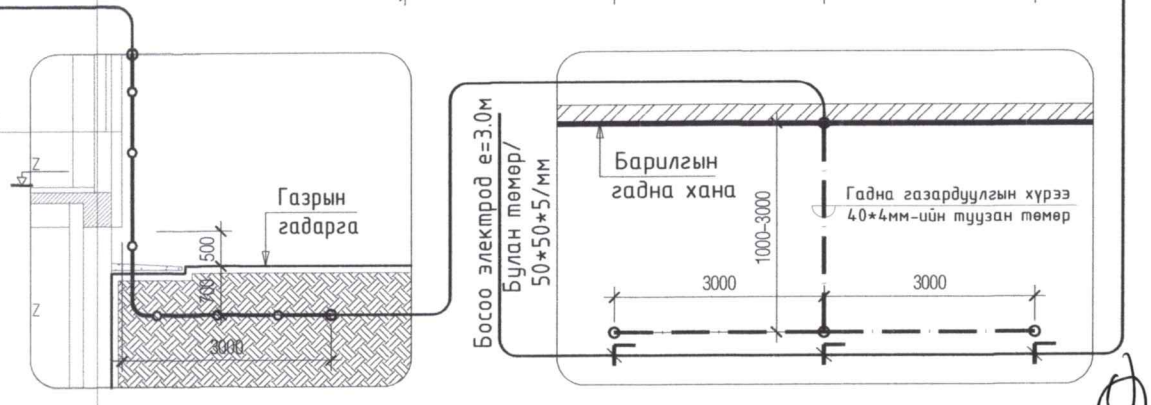
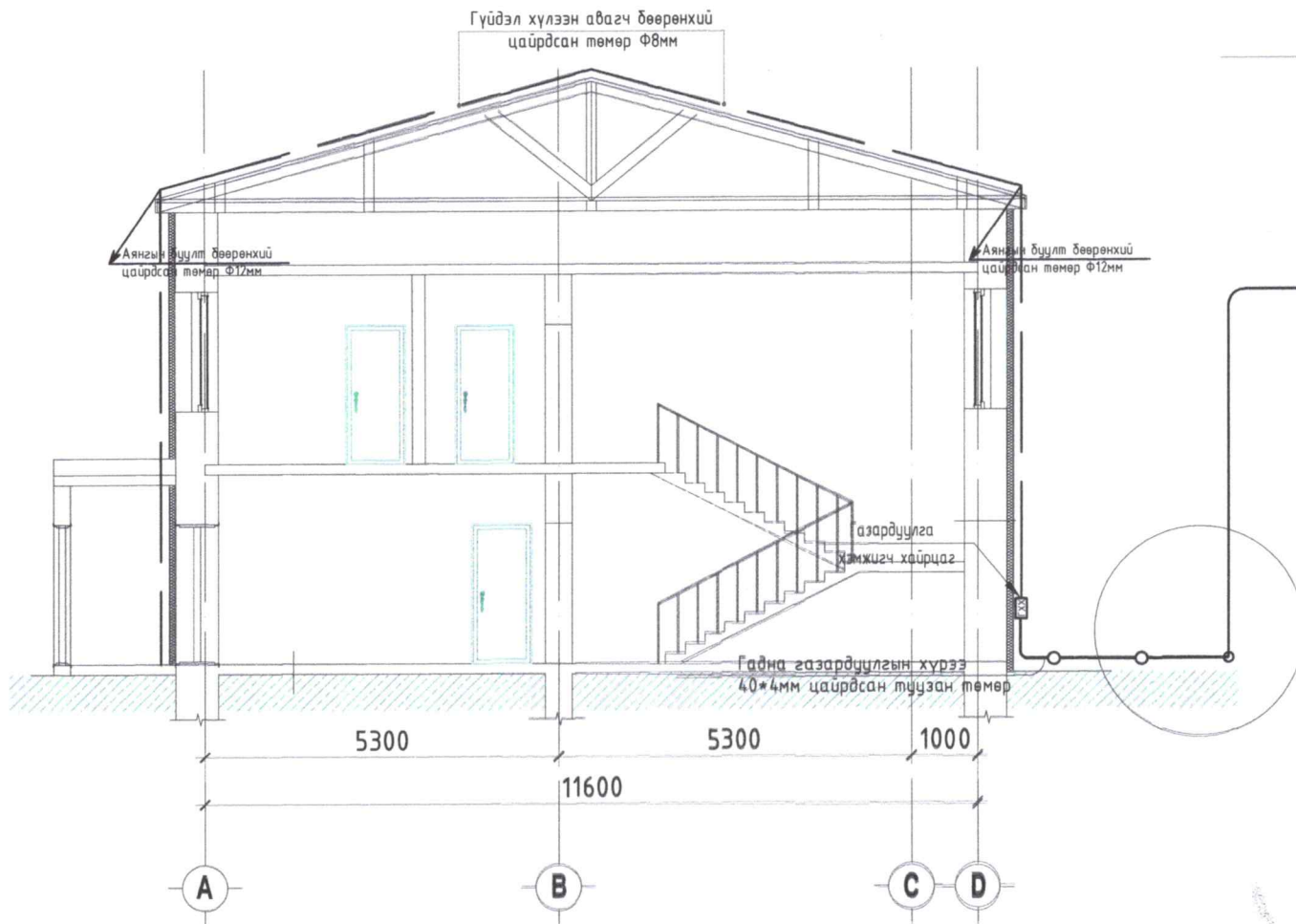
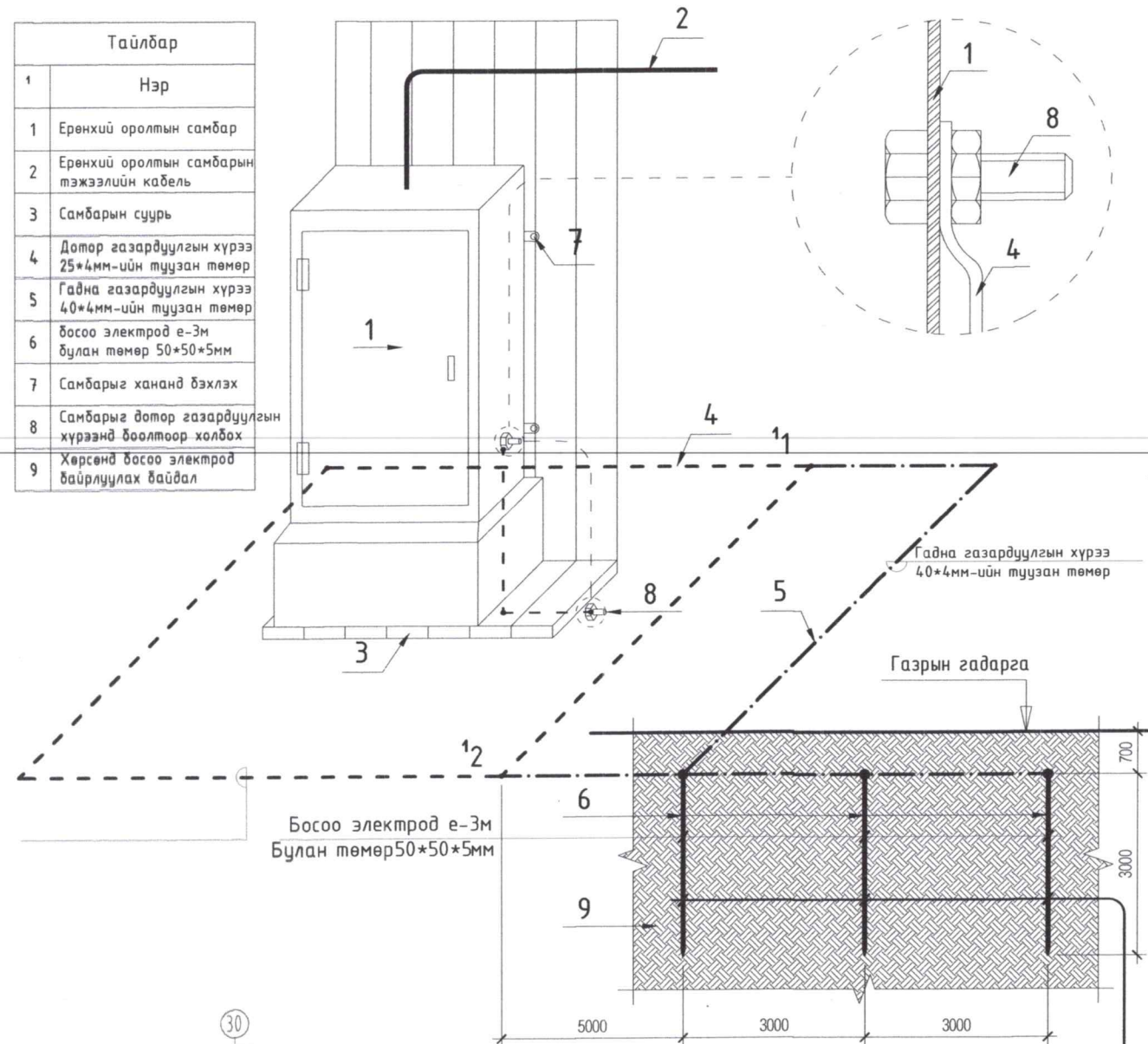
Хэнтийн Улсын Хүнийлэг

	Хэнтийн аймаг, Хэрлэн сум, 7-р баг					
	ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР					
	Потенциалыг тэгшитгэх, газардуулгын байгууламжийн тойм					
	Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Дуламсүрэн	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Дуламсүрэн	УТХ-2022-01/11	M1:	2022-10	
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Э.Амгаланбаатар	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
				ХТ-11	14	

Аянга хамгаалалтын огтлол, дотор ба гадна газардуулгын хүрээ

Тайлбар	
1	Нэр
1	Ерөнхий оролтын самбар
2	Ерөнхий оролтын самбарын тэжээлийн кабель
3	Самбарын суурь
4	Дотор газардуулгын хүрээ 25*4мм-ийн туузан төмөр
5	Гадна газардуулгын хүрээ 40*4мм-ийн туузан төмөр
6	Босоо электрод е-3м булан төмөр 50*50*5мм
7	Самбарыг хананд бэхлэх
8	Самбарыг дотор газардуулгын хүрээнд боолтоор холбох
9	Хөрсөнд босоо электрод байрлуулах байдал

8.19
2022.11.05



	Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 7-р баг				
	ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР				
	Аянга хамгаалалтын огтлол, дотор ба гадна газардуулгын хүрээ				
Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Дуламсүрэн	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Дуламсүрэн	УТХ-2022-01/11	М1:	2022-10
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Э.Амгаландаатар	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ХТ-12	14



Газардуулгын тооцоо

Уг барилгын тоног төхөөрөмжийн болон аянга хамгаалалтын газардуулгын тооцоог хийхдээ инженер геологийн "ИНЖЕНЕР ГЕОДИЗИ" ХХК-нд хийгдсэн архив №21/119 шифр дүхий инженер геологийн дүгнэлтийн дагуу хийж гүйцэтгэв.

Байгаль цаг уурын үзүүлэлт

Үүнд: - Хөрсний ерөнхий дүгнэлт

- Шавранцар ул хөрс ИГЭ-1
- Хайрга агуулсан шавранцар ул хөрс ИГЭ-2
- Шавар ул хөрс ИГЭ-3

-Хөрсний хувийн цахилгаан эсэргүүцэл

ИГЭ-1,2

- ρ = 40-80 Ом*м

ИГЭ-3

- ρ = 4-40 Ом*м

-Гадна агаарын үнэмлэхүй хамгийн их температур - (32.7 °C)

-Гадна агаарын үнэмлэхүй хамгийн бага температур - (-35.9 °C)

-Хөрсний усны түвшин (газрын түвшнөөс доош) - 1.85м

-Улрлын хөлдөлтийн гүн - 2.43м

-Газар чичирхийлэлийн зэрэг - 6 балл

-Хөрсний эквивалент дээд болон доод үеийн эсэргүүцэл, ом*м

$$P_{e1} = \frac{\sum_{i=1}^k h_i}{\sum_{i=1}^k \rho_i} \quad P_{e1} = \frac{0.5+1.93}{1.8*40 + 1.8*40} = 72$$

$$P_{e2} = \frac{\sum_{i=1}^k \rho_i h_i}{H_{\text{тооц}} + l_b + t} \quad P_{e2} = \frac{(0.17+1.5+0.9)*40}{3*1.5+3+0.7} = 12.5$$

-Хөрсний эквивалент эсэргүүцэл, ом*м:

$$P_e = \frac{(\rho_1 * \rho_2 * l_b)}{(\rho_1 * (l_b - h_{xu} + t) + \rho_2 * (h_{xu} - t))} \quad P_e = \frac{72 * 12.5 * 3}{(72 * (3 - 2.43 + 0.7) + 12.5 * (2.43 - 0.7))} = 23.8$$

-Нэг ширхэг булан төмрөөр хийсэн босоо газардуулагчийн эсэргүүцэл, Ом*м:

$$R_0 = \frac{0.366 * \rho}{l_b} \left(\lg \frac{2l_b}{0.95 * b} + \frac{1}{2} \lg \frac{4T + l_b}{4T - l_b} \right) \quad R_0 = \frac{0.366 * 23.8}{3} \left(\lg \frac{2*3}{0.95 * 0.05} + \frac{1}{2} \lg \frac{4*2.2+3}{4*2.2-3} \right) = 6.6$$

-Босоо электродын тоо, ш:

$$n_0 = \frac{R_0}{\rho_b * R_n} \quad \frac{a}{l_b} = 1 \quad n_0 = \frac{7}{4 * 1} = 1.7$$

$\frac{a}{l_b} = 1$ байхад $n_0 = 2$ босоо электрод ашиглалтын коэффициент хүснэгтээс интерполяциар

бодоход $n_0 = 0.69$ байна. Энэ утганд $n_0 = \frac{7}{4 * 0.69} = 2.5$ ш электрод гарна. Мөн

$2.5 - 1.7 = 0.8 < 1$ тул $n_0 = 0.69$ $n_0 = 3$ ш гэж авна.

-Хэвтээ электродын урт, м:

$$l_x = 1.05 * a * (n_0) \quad l_x = 1.05 * 3 * 3 = 10$$

$\frac{a}{l_b} = 1$ байхад $n_0 = 3$ ш байхад хэвтээ электрод ашиглалтын коэффициент хүснэгтээс

интерполяциар бодоход $n_x = 0.45$ гарна.


-Хэвтээ электродын эсэргүүцэл, Ом:

$$R_x = 0.366 * \left(\frac{\rho_{xx} * \psi_x}{l_x * \eta_x} \right) \lg \left(\frac{2l_x^2}{b * t} \right) \quad R_x = 0.366 * \left(\frac{(2+2.5) * 0.5 * 40}{10 * 0.45} \right) \lg \left(\frac{2 * 100}{0.04 * 0.7} \right) = 28.2$$

$$R_{gaz} = \frac{R_0 * R_x}{R_0 * n_x + R_x * n_0 * \rho_b} \quad R_{gaz} = \frac{7 * 28.2}{7 * 0.45 + 28.2 * 3 * 0.69} = 3.2 < 4 \text{ Ом}$$

Газардуулга нь 10м урт хэвтээ электрод, 3м урт 3 ширхэг босоо электродоос бүрдэх бөгөөд энэ нь норм эсэргүүцлийн хэмжээг хангаж байна.

F

	Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 7-р баг				
	ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР				
	Газардуулгын тооцоо				
	Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Дуламсүрэн	Е.Г шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Дуламсүрэн	УТХ-2022-01/11	М1:	
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Э.Амгаланбаатар	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	
				ХТ-13	
				Огноо:	
				2022-10	
				Хуудас:	
				14.37	



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"УРАНТОД ХАС" ХХК

Зургийн шифр: УТХ-2022-01/11

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, 7-Р БАГ

ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАЙРНЫ ИХ ЗАСВАР

/АЖЛЫН ЗУРАГ/

ХОЛБОО ДОХИОЛОЛ - ХД

УЛААНБААТАР ХОТ 2022 ОН

1	2	3	4	5	6	7	8
ХД маркийн холбоо дохиоллын үндсэн иж дүрдэл ажлын зургийн жагсаалт							
Хуудас	Нэр		Тайлбар				
ХД-1	Нүүр хуудас, тайлбар бичиг						
ХД-2	Таних тэмдэг						
ХД-3	Чгсралтын дүдүүвч						
ХД-4	Материалын түүвэр						
ХД-5	1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт						
ХД-6	2-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт						

ТАЙЛБАР

Өлзийт тосгоны захирагчийн ажлын албаны барилгын их засварын барилгын холбоо дохиоллын ажлын зураг төслийг хийж гүйцэтгэхдээ барилга архитектур, технологи хэсгийн даалгаврыг үндэслэн барилгын төлөвлөлт, байгуулалтын дагуу зохих норм дүрмийг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.

Үүнд: -Холбоо ба дохиоллын ажлын зураг MNS6586-2016

-Барилга байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл БНБД-21-04-05

-Барилгын зурагт холбоо дохиоллын тоног төхөөрөмжүүдийн тэмдэглэгээ MNS5532:2022

-Орон сууцны барилгын мэдээлэл, суурин сүлжээний төлөвлөлт. Еранхий шаардлага MNS6580-2020

-Барилга, орон сууц, гудамж талбайд тавих хяналтын камерийн стандарт /Ерөнхий шаардлага/ MNS 6423:2019

Зурагт тусгасан үндсэн шийдэл

Сувагчлал:

1-р давхарт №14 техникийн өрөөнд төлөвлөгдсөн холбооны төмөр шкаф/гаск-19"/-с 200мм-ийн өргөнтэй кабелийн тавиурыг босоо суваг хүртэл татах бөгөөд уг сувагт 50мм-ийн хоолой 6 эгнээг 1-р давхраас 2-р давхар хүртэл давхрын хуваарилах самбараар дамжуулан суурилуулна.

-Мэдээлэл холбооны дэд дүтэц ба дохиолол, хамгаалалтын системийн хэрэглэгчийн шугамын кабелийг ф 16-20мм-ийн хуванцар хоолойд сүвлэж угсарна.

Суурин телефон сүлжээний төлөвлөлт:

-Дотуур холбооны станцыг /26-с багагүй дугаартай/ 50х2 кросс /кабелийн шөрмөсийг IDC холболтоор хийх зориулалттай/-н хамт 1-р давхарт №14 тоот техникийн өрөөнд холбооны зогсуур /гаск-19"/-д суурилуулна.

50х2 кроссоос 10х2 болон 20х2 кабелиудыг босоо болон хэвтээ сувагчлалаар татаж давхруудын хуваарилах самбаруудад суурилуулсан 10х2, 20х2 багтаамжтай хэрэглэгчийн хуваарилах хайрцагуудад тус тус холбоно .

-Давхрын хуваарилах самбарт суурилуулсан 10х2, 20х2 багтаамжтай хэрэглэгчийн хуваарилах хайрцагуудаас UTP Cat.3 хэлбэрийн 2х2х0,5мм утсаар хэрэглэгчийн телефоны залуур хүртэлх холболтыг хийнэ.

-Телефоны оролтыг одоо байгаа оролтын кабелийг ашиглахаар тооцов.

Интернет, компьютерийн сүлжээ төлөвлөлт:

-Компьютерийн сүлжээний гол сэлгэгч /switch/-г 1-р давхарт №14 тоот техникийн өрөөнд холбооны төмөр шкаф /гаск-19"/-д моноглох ба гол сэлгэгчээс давхруудын самбарт суурилуулсан салбар Сэлгэгч /switch/-г холбоно гол болон салбар сэлгэгч /switch/-с хэрэглэгчийн компьютерийн залуур хүртэлх холболтыг

UTP-Cat.6 0.5х4P хэлбэрийн утсаар тус тус хийнэ.

-Интернет сүлжээний оролтыг одоо байгаа кабелиар шийдвэрлэнэ.

-Өлзийт тосгонд КаТВ болон IPTV үйлчилгээ үзүүлэгч байхгүй тул төлөвлөөгүй болно.

Галын дохиолол системийн төлөвлөлт:

-Галын дохиоллын хүлээн авах станцыг коридорт хүлээн авах хэсэгт суурилуулан хяналтыг хийнэ.

-Галын дохиоллын мэдээлэгчийг таазанд болон хананд байрлуулан 1х4х0,6 мм маркийн галд тэсвэртэй кабелиар ф16 мм-ийн уян хоолойд сүвлэн галын дохиоллын хүлээн авах станцад холбоно.

-Галын дохиоллын систем нь нөөц тэжээлийн батареитэй үл масалдах тэжээлийн блоктой холбогдсон байна.

-Галын дохиоллын хүлээн авах станц нь цахилгааны ослын самбартай холбогдоно. Цахилгаан тасарсан үед идэвхгүй горимдоо 24 цаг, дохиоллын үед 30 минутаас багагүй хугацаанд ажиллана.

Ажиглалт хяналтын системийн төлөвлөлт:

-Ажиглалт хяналтын систем нь интернет протоколд суурилсан /IP/ систем байхаар төлөвлөв.

-Ажиглалт хяналтын системийн дүрс бичлэгийн төхөөрөмжийг гол Switch-н хамт 1-р давхарт №14 тоот техникийн өрөөнд суурилуулсан холбооны төмөр шкаф /гаск 19"/-д моноглох ажиглалтын дэлгэцийг иж бүрэн компьютерын

хамт 1-р давхрын коридорт хүлээн авах хэсэгт суурилуулан хяналтыг хийнэ.

-Барилгын гол орц гарцуудад болон гадна фасаданд ажиглалтын дуранг суурилуулхаар төлөвлөсөн бөгөөд ажиглалт дуранг хананд болон таазанд суурилуулан UTP-Cat.6 болон STP-Cat.6 /гадна ажиглалтын дуранд/ хэлбэрийн кабелиар POE Switch-д холбоно.

Зарлан мэдээлэх системийн төлөвлөлт.

-Зарлан мэдээлэх системийг давхрын хэсэгт төлөвлөсөн бөгөөд онцгой байдлын /ослын/ үед болон ердийн үед ажиллах боломжтойгоор төлөвлөсөн.

-Зарлан мэдээлэх системийн удирдлагын пулт өсгөгчүүд дагалдах тоног төхөөрөмжүүдийг 1-р давхарт №14 тоот техникийн өрөөнд суурилуулсан холбооны төмөр шкаф /гаск 19"/-д моноглох .

-Удирдлагын микрофоныг 1-р давхрын коридорт хүлээн авах хэсэгт суурилуулах ба удирдлагын микрофон нь бүс сонгох удирдахболомжтой байна.

-Чанга яригчүүдыг таазанд суурилуулан 1*2*1,5 мм утсаар ф16 мм-ийн уян хоолойд сүвлэн холбоно.

Газардуулга:

-Төлөвлөж байгаа тоног төхөөрөмжийг аюулгүй байдлаар ашиглах, үйлчлэхийн тулд аппарат хэрэгслийн металл их биеийг газардуулга бүхий хүрээнд гагнаж холбоно.

-Холбоо дохиоллын тоног төхөөрөмжийн газардуулгыг дотор цахилгааны зургийн газардуулгын тооцоонд тусгаж өгсөн бөгөөд уг зурагт тусгагдсан техникийн өрөөний газардуулгын хүрээ рүү холбооны төмөр шкаф /гаск/-ыг 1*16 мм2-ийн газардуулгын эс кабелиар холбож өгнө кабелийг материалын түүвэрт тусгав.

-Газардуулгын эсэргүүцэл 4,0 Ом-оос хэтрэхгүй байна.

Чгсралтын ажлын үед тавигдах шаардлага:

-Чгсралтын ажлыг эхлэхээс өмнө холбогдох байгууллагуудаас зөвшөөрөл авч, ТАА-н дүрмийн дагуу чгсралтын ажлыг мэргэжлийн чгсралтын байгууллагаар хийж гүйцэтгэх шаардлагатай.

-Телефон, Компьютерийн сүлжээ, Кабелийн телевизийн хэрэглэгчийн үүрүүдийг шалны түвшинээс +0.3м-т хананд болон шаланд тус тус суурилуулна.

-Давхрын хуваарилах самбарын хэмжээ Н800х600х200мм байх ба шалнаас +1,5м өндөрт байна



"УРАНТОД ХАС" ХХК

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.

ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

Нүүр хуудас, тайлбар бичиг

Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Пүрэвзагд	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэгсэн	<i>[Signature]</i>	Т.Учралт	УТХ-2022-01/11		2022
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Т.Пүрэвзагд	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ХД-1	6

1	2	3	4	5	6	7	8
Таних тэмдэг							
A	Д/Д	Нэр				Тэмдэглэгээ	A
ТЕЛЕФОН СҮЛЖЭЭ							
1	1	Телефоны хуваарилах хайцаг 10*2,20*2 <small>дугаар хэрэглэгчийн тоо</small>	10	$\frac{x-1}{1}$	20	$\frac{x-1}{1}$	
2	2	Телефоны холбооны кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж /n-гаралтын тоо/	nx2				
3	3	Хананд суурилуулах телефоны үүр					
4	4	Шаланд суурилуулах телефоны үүр					
5	5	Дотуур холбооны ЭАТС, багмаамж					
ГҮРВАЛСАН ҮЙЛЧИЛГЭЭ /Сүлжээ, IP ТВ/, КОМПЬЮТЕРИЙН СҮЛЖЭЭ							
1	1	Хананд суурилуулах компьютерийн сүлжээний хэрэглэгчийн үүр					
2	2	Шаланд суурилуулах компьютерийн сүлжээний хэрэглэгчийн үүр					
3	3	Хананд суурилуулах IPTV телевизийн үүр					
4	4	Олон хэрэглэгчийн хуваарилах төхөөрөмж-MDU /n-гаралтын тоо/	MDU-n				
5	5	Гурвалсан үйлчилгээний хэрэглэгчийн төмөрөмж /Home gateway/	H.G				
6	6	Компьютерийн сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж /Свич/ /n-гаралтын тоо/	Sw-n				
7	7	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж /n-гаралтын тоо/	FDF-n				
ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН СИСТЕМ							
1	1	Галын дохиоллын хүлээн авах станц хянах самбарын хамт	FACP				
2	2	Галын дохиоллын мэдээлэгч /S-утааны,Н-дулааны,Г-гараар/	S	H	Fp		
3	3	Тогтмол хүчдэлийн тэжээлийн блок, нөөц баттерейны хамт					
4	4	Галын дохиоллын гар ажиллагаатай дуут дохио өгөгч					
5	5	Тогтмол хүчдэлийн тэжээлийн блок, нөөц баттерейны хамт					
6	6	Галын дохиоллын шугаман мэдээлэгч /R-хүлээн авах, T-цацруулах/	S _R	S _T			
АЖИГЛАЛТ, ХЯНАЛТЫН СИСТЕМ							
1	1	Ажиглалт хяналтын системийн хүлээн авах станц	NVR				
2	2	Ажиглалтын дуран /Дотор,Гадна/					
3	3	Ажиглалтын дэлгэц /хэмжээ/	21"				
4	4	Сүлжээ салаалах төхөөрөмж /n-портын тоо/	P.Sw-n				
G							G
ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМ							
1	1	Зарлан мэдээлэх системийн удирдлагын пульт					
2	2	Зарлан мэдээлэх системийн өсгөгч	AMP				
3	3	Таазанд далд суурилуулах чанга яригч					
4	4	Хананд ил суурилуулах чанга яригч					
5	5	Алсын удирдалагатай микрофон	RM				
БҮСАД ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ							
1	1	Холбоо дохиоллын давхар хоорондын угсралтын босоо сувагчлалын хайрцаг					
2	2	Холбоо дохиоллын өрөөнд суурилагдах хайрцаг					
3	3	Холбооны төмөр шкаф /гаск/					
4	4	Кабелийн тавиур					
5	5	Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч, хүчдэл гүйдэл баригч /UPS/					
6	6	Угсралтын давхар хоорондын шилжилт					
7	7	Угсралтын утас. байгуулалт, бүдүүвч дээрхи дугаар					
8	8	Угсралтын нимгэн ханатай / шулуун , уян/ ПВХ яндан. эгнээ/урт мм					
ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР							
Таних тэмдэг							
Инженер			Т.Пүрэвзагд		Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн			Т.Учралт		УТХ-2022-01/11		2022
Шалгасан			Т.Пүрэвзагд		Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
						ХД-2	6
"УРАНТОД ХАС" ХХК							
1	2	3	4	5	6	7	8 АЗ



Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.

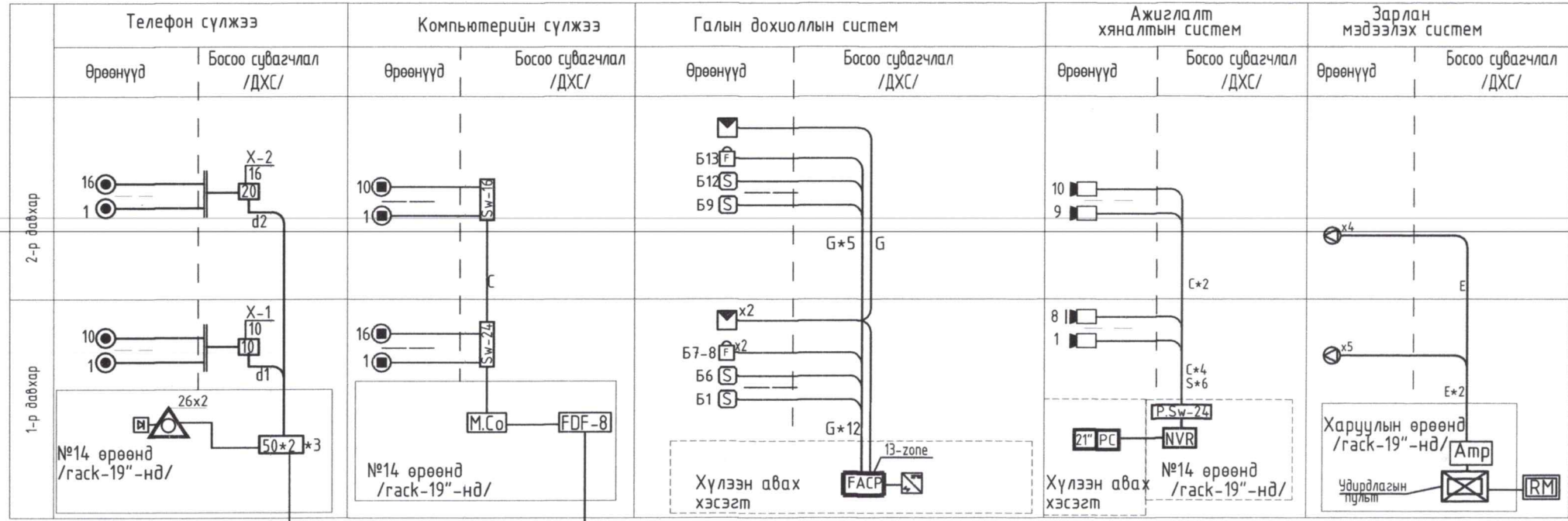
ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

Таних тэмдэг

Инженер		Т.Пүрэвзагд	Е.Г шифр:
Гүйцэтгэсэн		Т.Учралт	УТХ-2022-01/11
Шалгасан		Т.Пүрэвзагд	Т.Г шифр:
			Масштаб:
			Огноо:
			Зургийн дугаар:
			Хуудас:

ХД-2 6

Угсралтын бүдүүвч

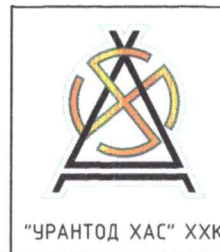


Интернетийн оролт шилэн кабелиар одоо байгаа кабелиар

Телефоны оролт одоо байгаа оролтын кабелиар

Утасны марк, таних тэмдэг

Таних тэмдэг	Утасны марк	Зориулалт
C	UTP-Cat.6/2*4*0.5мм/	Интернет, дотоод сүлжээ, IPTV, Ажиглалтын дүрэн
D	UTP-Cat.4/2*2*0.5мм/	Телефон
d1	10*2*0,5мм	Телефон
d2	20*2*0,5мм	Телефон
G	Галд тэсвэртэй 1*4*0.6мм	Галын дохиололд
E	1*2*1.5мм	Зарлан мэдээлэх системд
S	STP-Cat.4/2*2*0.5мм/	Гадна ажиглалтын дүрэн-д
O	Шилэн кабель	Интернет сүлжээ



Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.
ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

Угсралтын бүдүүвч					
Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Пүрэвзагд	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Т.Учралт	УТХ-2022-01/11		2022
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Т.Пүрэвзагд	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ХД-3	6

1	2	3	4	5	6	7	8
Материалын түүвэр							
Дугаар	Нэр	Тэмдэглэгээ	Жин кг	Тоо ш	Тайлбар		
Телефон сүлжээ							
1	Хананд суурилуулах телефоны үүр	/Модем/	ш	20			
2	Шаланд суурилуулах телефоны үүр	/Модем/	ш	6			
3	Зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 4 сүдэстэй утас/ердийн/	UTP-2x2x0.5мм	м	500			
4	Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холдох телефоны хуваарилах хайрцаг/ПЭ сүүртай/	DP-20	ш	1			
5	Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холдох телефоны хуваарилах хайрцаг/ПЭ сүүртай/	DP-10	ш	1			
6	Телефоны холбооны кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	50*2	ш	3	Багажны тусламжтай дарж холбодог		
7	Зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилэн бүрхүүлтэй цян кабель	20x2x0,5мм	м	8			
8	Зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилэн бүрхүүлтэй цян кабель	10x2x0,5мм	м	4			
9	26 хүртэлх хэрэглэгчийг холдох дотуур холбооны станц	PaBX	КОМ	1			
Компьютерийн сүлжээ							
1	Хананд суурилуулах компьютерийн сүлжээний болон IPTV телевизийн хэрэглэгчийн үүр /8ш ялтастай коннектор/	/RJ45 /	ш	20			
2	Шаланд суурилуулах компьютерийн сүлжээний хэрэглэгчийн үүр /8ш ялтастай коннектор/	/RJ45 /	ш	6			
3	Зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 сүдэстэй утас/ердийн/	UTP-Cat.6 0.5x4P	м	550			
4	Компьютерийн сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж /Свич/		ш	1	16-port-moй		
5	Компьютерийн сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж /Свич/		ш	1	24-port-moй		
6	Шилэн Кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	FDF-8core	ш	1			
7	Fast internet media converter /Интернетэд/ хувиргагч	CTC, GT	ш	1			
Галын дохиоллын систем							
1	13-с багагүй дүс хянах залгах галын дохиололын хүлээн авах станц		Ком	1			
2	Утаа мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиоллын мэдээлэгч	i=100мкА Rх-1,1кОм	ш	32			
3	Дулаан мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиоллын мэдээлэгч	i=100мкА Rх-1,1кОм	ш	-			
4	Гараар удирдах галын дохиоллын мэдээлэгч /телефон утасны холбогчтой/		ш	3			
5	Түгшүүрийн дуут дохио өгөгч	дуут гэрлэн хосолсон	ш	3			
6	Тогтмол хүчдэлийн тэжээлийн блок,нөөц баттерейны хамт		Ком	1			
7	Зэс дамжуулагчтай галд тэсвэртэй тусгаарлагчтай галын дохиоллын кабель	1x4x0.6мм	м	400			
8	Галын дохиоллын дэд станц		ш	1			

1	2	3	4	5	6	7	8
Ажиглалт хяналтын систем							
Дугаар	Нэр	Тэмдэглэгээ	Жин кг	Тоо ш	Тайлбар		
1	Ажиглалтыг ээлжлэн явуулах дэлгэцүүдтэй иж бүрэн компьютер, дүрс бичлэгийн төхөөрөмжийн хамт	/NVR/, PC, /LED-21"/	Ком	1	MNS6423:2019 стандартаар		
2	Ажиглалтын өргөн өнцгийн хараатай хамгаалалтын дохиололын видео дуран /дотор/	IP/POE/	ш	4	MNS6423:2019 стандартаар		
3	Ажиглалтын өргөн өнцгийн хараатай хамгаалалтын дохиололын видео дуран /гадна/	IP/POE/	ш	6	MNS6423:2019 стандартаар		
4	Зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 сүдэстэй утас/ердийн/	UTP-Cat.6 0.5x4P	м	100			
5	Зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 сүдэстэй утас/гадна/	STP-Cat.6 0.5x4P	м	150			
6	Сүлжээ салаалах төхөөрөмж	POE Switch	ш	1	16-port -moй		
7	Шилэн Кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	FDF-8core	ш	1			
8	Fast internet media converter /Интернетэд/ хувиргагч	CTC, GT	ш	1			
Зарлан мэдээлэх систем							
1	Зарлан мэдээлэх системийн удирдлагын пулт, өсгөгч, дүс сэлгэгч, цаглагч төхөөрөмж, ослын дохио өгөгч төхөөрөмжийн хамт	P=100W	Ком	1	Захиалагчийн сонголтоор		
2	Цэсралтын кабель утас	RVV 1x2x1.5мм	м	120			
3	Таазны чанга яригч /таазанд суурилуулах/	6W	ш	9			
4	Удирдлагын микрофон /дүс удирдах удирдагатай/		ш	1			
Бусад материал тоног төхөөрөмж							
1	Холбоо дохиоллын давхар хоорондын угсралтын босоо цувагчлалын хайрцаг	600xh800x200мм	ш	4			
2	Хуванцар дулан хоолой L=3м	Ф-50мм./ПВХ/	ш	6	Босоо шугамд		
3	Холбооны төмөр шкаф /гаск/	24U	ш	1			
4	Хуванцар хоолой /уян/	Ф-16мм./ПВХ/	м	700	/дохиолол/		
5	Хуванцар хоолой /уян/	Ф-20мм./ПВХ/	м	500			
6	Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч, гүйдэл хүчдэл баригч /UPS/	220 В t=15min,P=1kW	ш	1			
7	Кабелийн тавиур /Булан,холбоос, тогтоогчийн хамт/	W=200мм	м	8			
8	Газардуулгын зэс кабель /холбооны шкафаас өрөөний газардцүлгын хүрээ хүртэл/	1*16 мм2	м	10			

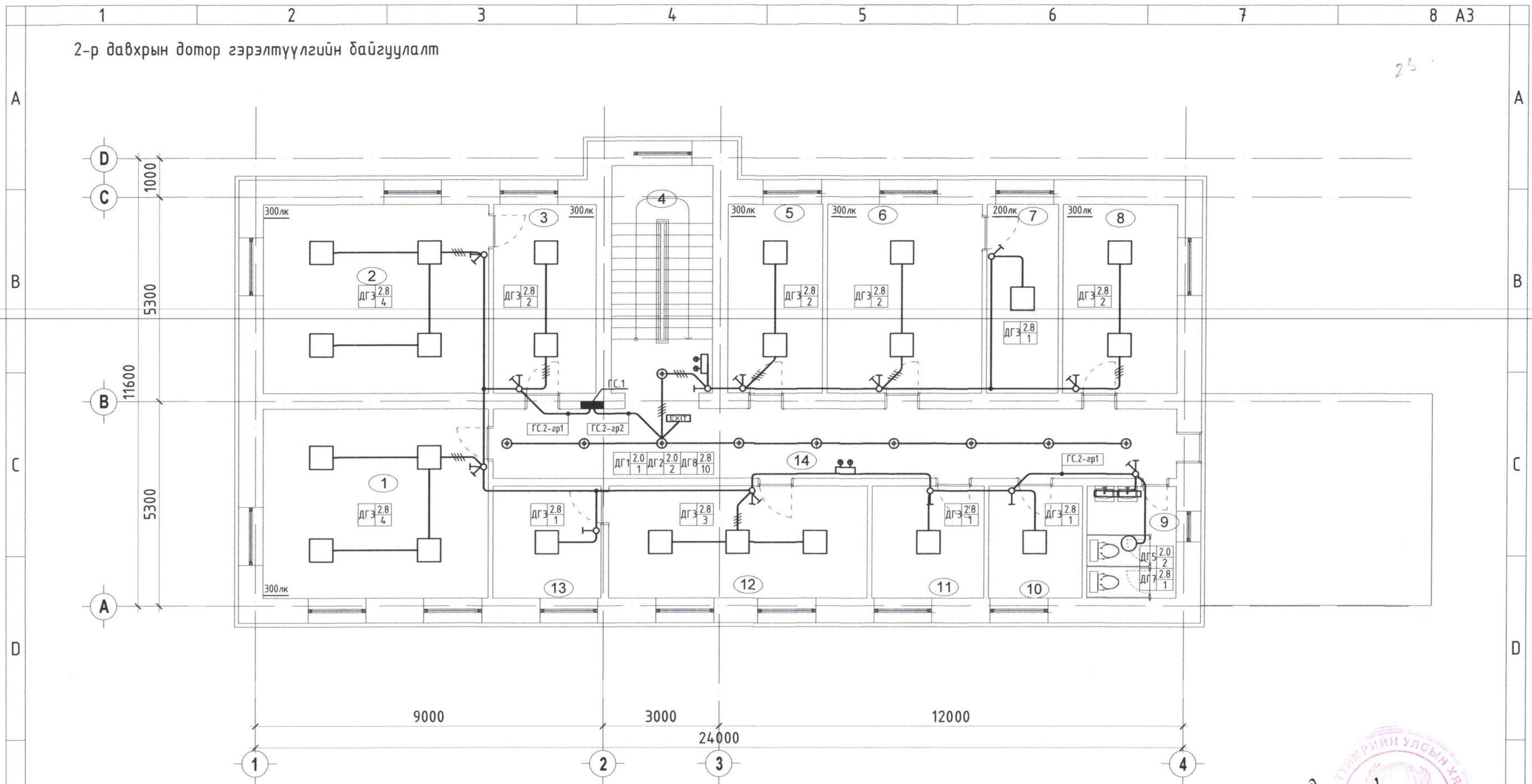
Г							
Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.							
ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР							
Материалын түүвэр							
Инженер		Т.Пүрэвзагд	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:		
Гүйцэтгэсэн		Т.Учралт	УТХ-2022-01/11		2022		
Шалгасан		Т.Пүрэвзагд	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:		
				ХД-4	6		
1	2	3	4	5	6	7	8 АЗ



"УРАНТОД ХАС" ХХК

2-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт

23



ТОДОРХОЙЛОЛТ

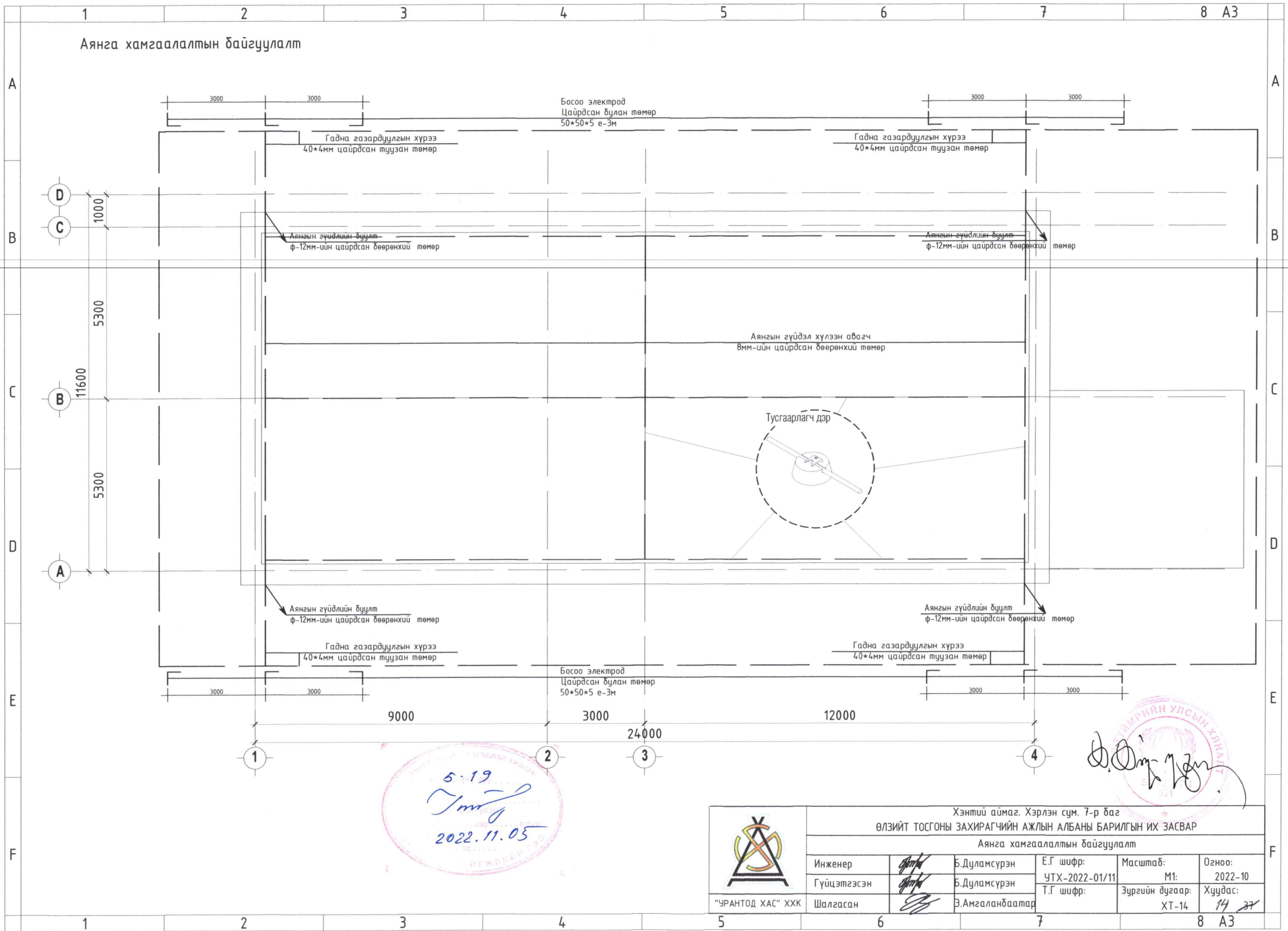
№	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай /м2/
1	Хурлын танхим	28.52
2	Захирагчийн өрөө	28.52
3	Нарийн бичгийн өрөө	13.03
4	Шатны хонгил	15.34
5	БО-ны мэргэжилтний өрөө	11.95
6	Тамгийн даргын өрөө	19.60
7	Нууцын өрөө	9.06
8	ХАА-н мэргэжилтний өрөө	14.45
9	Ариун цэврийн өрөө	6.67
10	Амралтын өрөө	7.01
11	Нийгмийн бодлогын өрөө	8.41
12	Нягтлан, Төрийн сангийн мэргэжилтэний өрөө	19.37
13	Төрийн сангийн өрөө	8.12
14	Коридор	31.78
АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАЙ		221.83
БАРИЛГЫН ТАЛБАЙ		257.40



Handwritten signature

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	<i>Signature</i>	С. Баасандагва
ХАС	<i>Signature</i>	Ц. Батцэцэг
ЦБУ	<i>Signature</i>	Т. Мөнхнасан
ХД	<i>Signature</i>	Т. Пүрэвзагд

	Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 7-р баг				
	ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР				
	2-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт				
Инженер	<i>Signature</i>	Б.Дуламсүрэн	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Signature</i>	Б.Дуламсүрэн	УТХ-2022-01/11	M1:100	2022-10
Шалгасан	<i>Signature</i>	Э.Амгаланбаатар	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ДГ-2	2

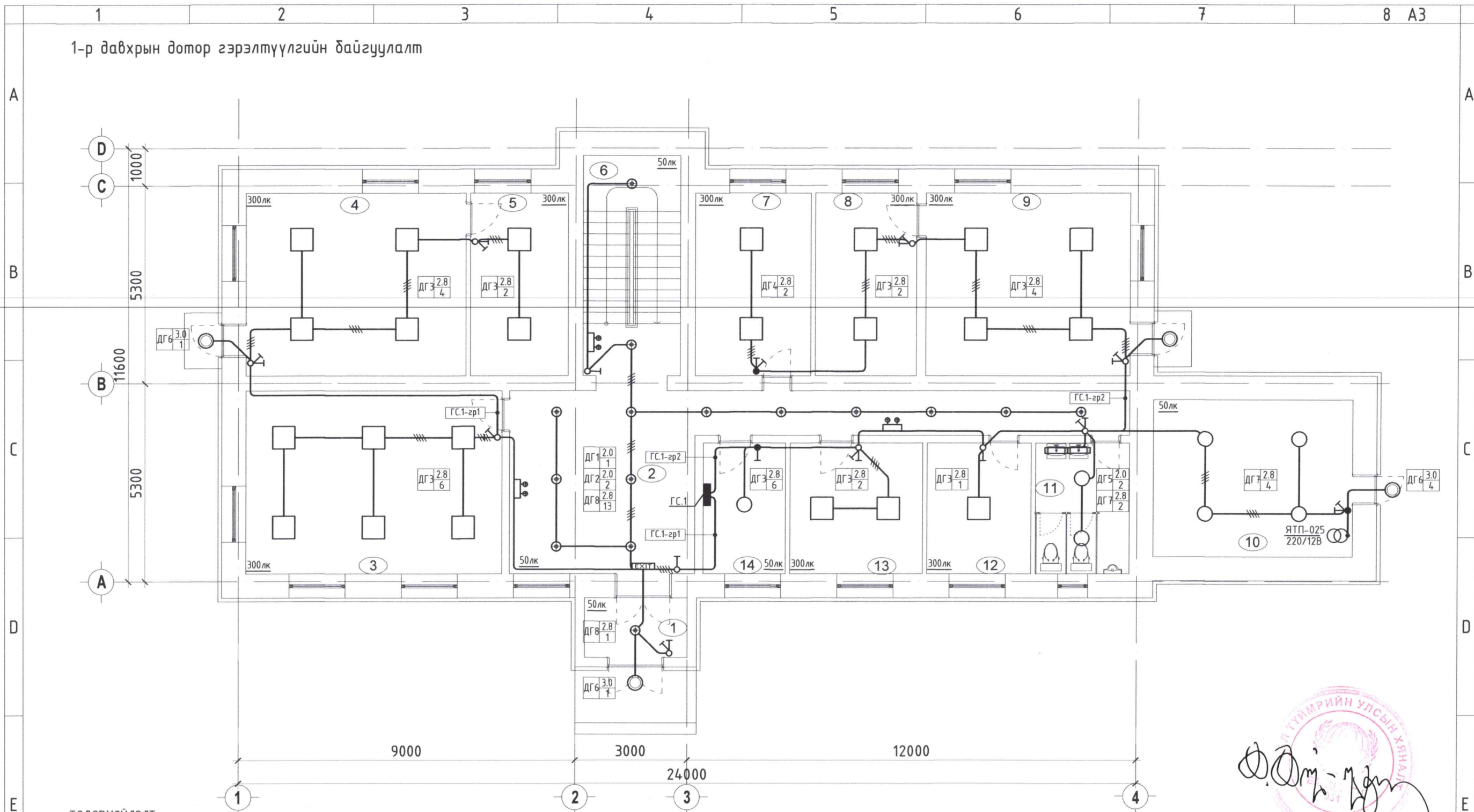


5.19
Тунг
 2022.11.05

Х.Омгун

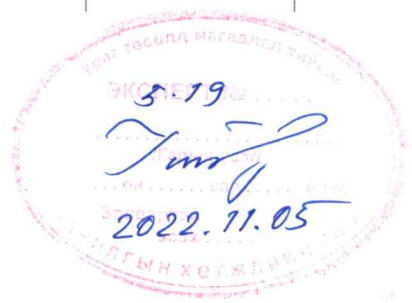
	Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 7-р баг ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР					
	Аянга хамгаалалтын байгуулалт					
	Инженер	<i>Б.Дуламсүрэн</i>	Б.Дуламсүрэн	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Б.Дуламсүрэн</i>	Б.Дуламсүрэн	УТХ-2022-01/11	M1:	2022-10	
"УРАНТОД ХАС" ХХК	Шалгасан	<i>Э.Амгаланбаатар</i>	Э.Амгаланбаатар	Т.Г шифр:	Хуудас:	
				Зургийн дугаар:	ХТ-14	
					14 27	

1-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт




ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай /м2/
1	Гонх	4.40
2	Коридор	38.17
3	Нэг цэгийн үйлчилгээ	33.56
4	Банк	28.81
5	Банкны ахлахын өрөө	12.74
6	Шатны хонгил	15.34
7	Архив	15.09
8	Банкны ахлахын өрөө	13.23
9	Банк	26.70
10	Халаалтын өрөө	22.26
11	Ариун цэврийн өрөө	8.75
12	Өрөө-1	9.73
13	Өрөө-2	12.39
14	Үйлчлэгчийн өрөө	7.70
АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАЙ		248.87
БАРИЛГЫН ТАЛБАЙ		265.64

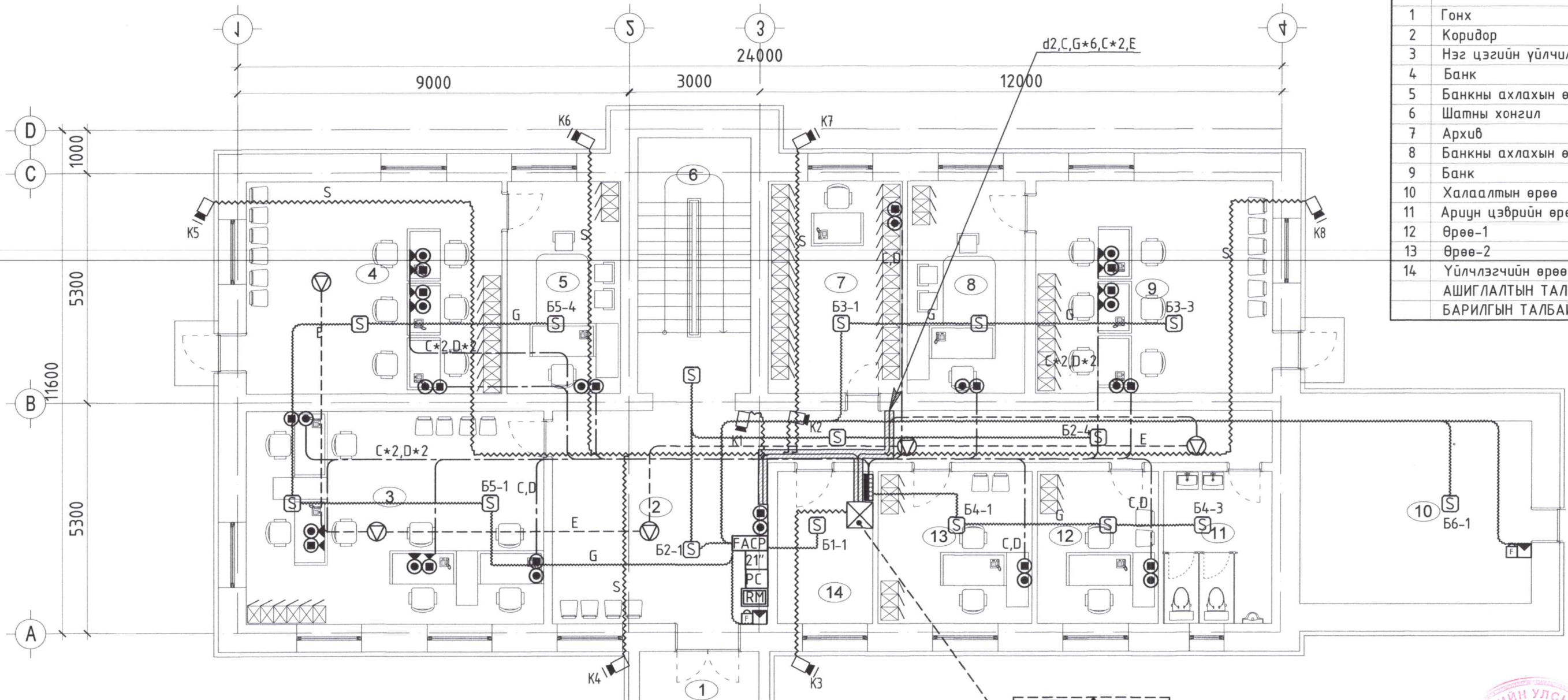


ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	<i>[Signature]</i>	С. Баасандагва
ХАС	<i>[Signature]</i>	Ц. Батцэцэг
ЦБҮ	<i>[Signature]</i>	Т. Мөнхнасан
ХД	<i>[Signature]</i>	Т. Пүрэвзагд

 "УРАНТОД ХАС" ХХК	Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 7-р баг ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР 1-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт					
	Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Дуламсүрэн	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Дуламсүрэн	УТХ-2022-01/11	М1:100	2022-10
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Э.Амгаланбаатар	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
				ДГ-1	2	

ТОДОРХОЙЛОЛТ

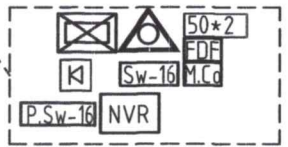
№	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай /м2/
1	Гонх	4.40
2	Коридор	38.17
3	Нэг цэгийн үйлчилгээ	33.56
4	Банк	28.81
5	Банкны ахлахын өрөө	12.74
6	Шатны хонгил	15.34
7	Архив	15.09
8	Банкны ахлахын өрөө	13.23
9	Банк	26.70
10	Халаалтын өрөө	22.26
11	Ариун цэврийн өрөө	8.75
12	Өрөө-1	9.73
13	Өрөө-2	12.39
14	Үйлчлэгчийн өрөө	7.70
АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАЙ		248.87
БАРИЛГЫН ТАЛБАЙ		265.64



Утасны марк, таних тэмдэг

Таних тэмдэг	Утасны марк	Зориулалт
C	UTP-Cat.6/2*4*0.5мм/	Интернет,дотоод сүлжээ, IPTV, Ажиглалтын дүрэн
D	UTP-Cat.4/2*2*0.5мм/	Телефон
d1	10*2*0,5мм	Телефон
d2	20*2*0,5мм	Телефон
G	Галд тэсвэртэй 1*4*0.6мм	Галын дохиололд
E	1*2*1.5мм	Зарлан мэдээлэх системд
S	STP-Cat.4/2*2*0.5мм/	Гадна ажиглалтын дүрэн-д
O	Шилэн кабель	Интернет сүлжээ

ЭКОПЕРТ 4-9
2022.11.02



Хэнтийн аймгийн Улсын Хяналт
Т.Мөнхнасан

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	<i>[Signature]</i>	С.Баасандагва
ХАС	<i>[Signature]</i>	Ц.Батцэцэг
ЦБУ	<i>[Signature]</i>	Т.Мөнхнасан
ХТ, ДГ	<i>[Signature]</i>	Б.Дуламсүрэн

Хэнтийн аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.

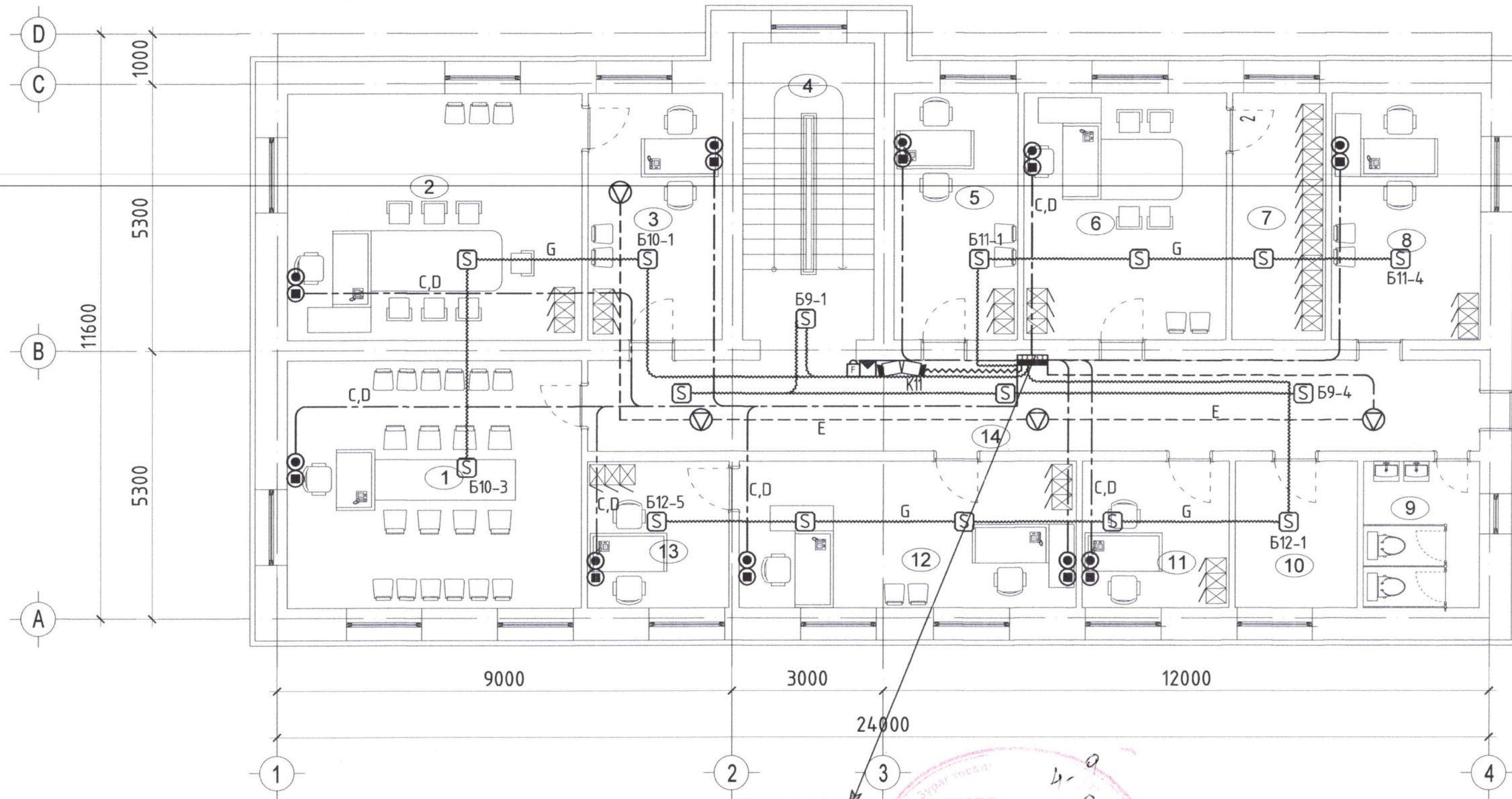
ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт

Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Пүрэвзагд	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Т.Учралт	УТХ-2022-01/11	M1:100	2022
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Т.Пүрэвзагд	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ХД-5	6



1-Р ДАВХАРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ



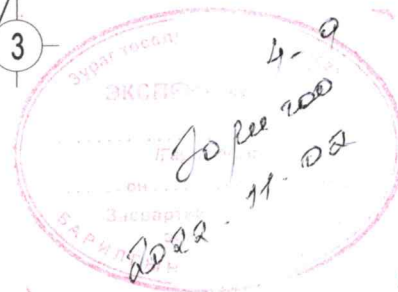
ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний тодорхойлолт	Талбай /м2/
1 Хурлын танхим	28.52
2 Захирагчийн өрөө	28.52
3 Нарийн бичгийн өрөө	13.03
4 Шатны хонгил	15.34
5 БО-ны мэргэжилтний өрөө	11.95
6 Тамгийн даргын өрөө	19.60
7 Нууцын өрөө	9.06
8 ХАА-н мэргэжилтний өрөө	14.45
9 Ариун цэврийн өрөө	6.67
10 Амралтын өрөө	7.01
11 Нийгмийн бодлогын өрөө	8.41
12 Нягтлан, Төрийн сангийн мэргэжилтэний өрөө	19.37
13 Төрийн сангийн өрөө	8.12
14 Коридор	31.78
АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАЙ	221.83
БАРИЛГЫН ТАЛБАЙ	257.40

Утасны марк, таних тэмдэг

Таних тэмдэг	Утасны марк	Зориулалт
C	UTP-Cat.6/2*4*0.5мм/	Интернет, дотоод сүлжээ, IPTV, Ажиглалтын дүрэн
D	UTP-Cat.4/2*2*0.5мм/	Телефон
d1	10*2*0,5мм	Телефон
d2	20*2*0,5мм	Телефон
G	Галд тэсвэртэй 1*4*0.6мм	Галын дохиололд
E	1*2*1.5мм	Зарлан мэдээлэх системд
S	STP-Cat.4/2*2*0.5мм/	Гадна ажиглалтын дүрэн-д
O	Шилэн кабель	Интернет сүлжээ

d2,C,G*6,C*2,E



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА		С. Баасандагва
ХАС		Ц. Батцэцэг
ЦБУ		Т. Мөнхнасан
ХТ, ДГ		Б. Дуламсүрэн

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.

ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

2-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт

Инженер		Т.Пүрэвзагд	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Т.Учралт	УТХ-2022-01/11	M1:100	2022
Шалгасан		Т.Пүрэвзагд	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ХД-6	6



"УРАНТОД ХАС" ХХК



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"УРАНТОД ХАС" ХХК

Зургийн шифр: УТХ-2022-01/11

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, 7-Р БАГ

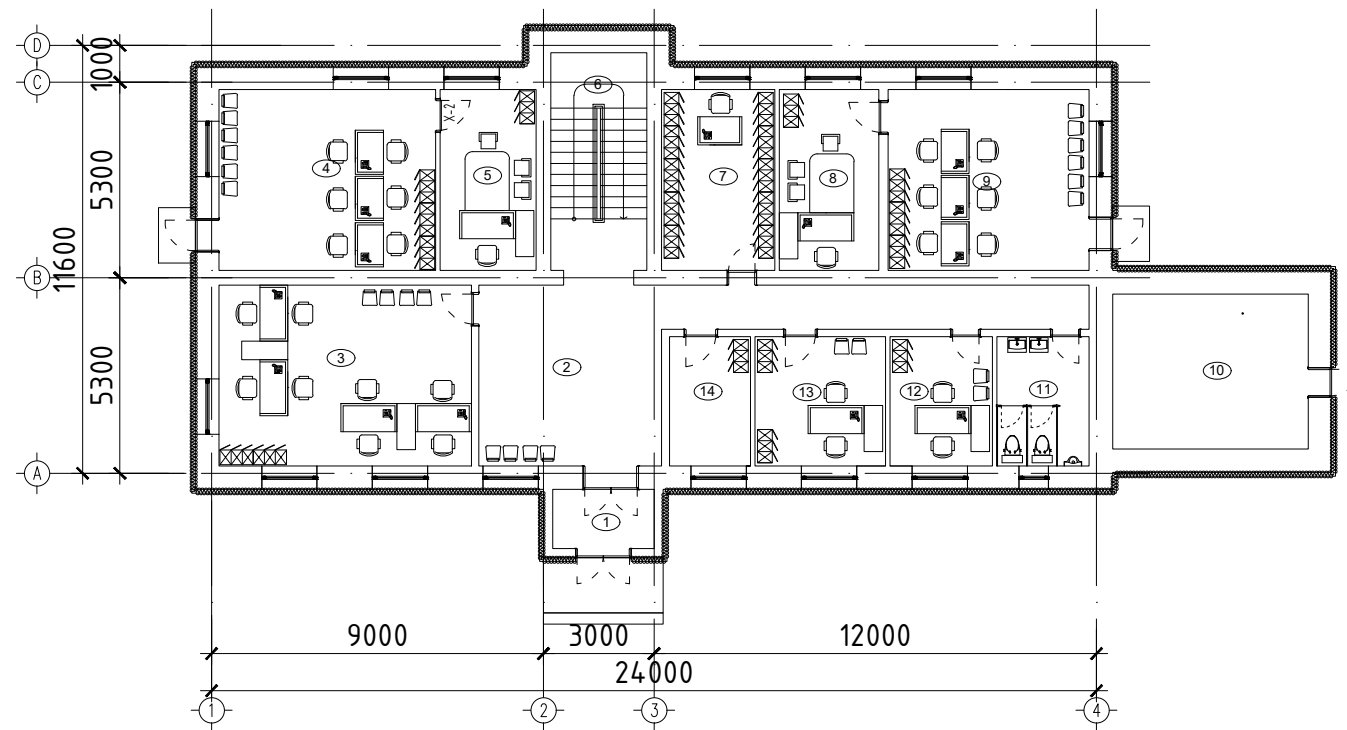
ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАЙРНЫ ИХ ЗАСВАР

/АЖЛЫН ЗУРАГ/

ХАЛААЛТ АГААР СЭЛГЭЛТ - ХАС

УЛААНБААТАР ХОТ 2022 ОН

ТОЙМ-БАЙГУУЛАЛТ М1:400



ТАЙЛБАР БИЧИГ

Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сумын төвийн багийн нутаг дэвсгэрт байрлах, "БОР-ӨНДӨР ЦОГЦОЛБОР" ЕБС-ИЙН ХИЧЭЭЛИЙН "Б" байрны халаалтын ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ барилга архитектурын зургийн даалгаврыг үндэслэв.

Халаалт, салхивчийн ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ:

- БНБД 23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал, геофизикийн үзүүлэлт,
- БНБД 25-01-20 Барилгын дулаан хамгаалалт
- БНБД 12-03-04 Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөр ажллагааны дүрэм
- БНБД 41-01-11 Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер,
- БД 41-101-08 Халаалтын системийн металл, полимер хоолойг төлөвлөх угсрах
- БНБД 31-03-03 Олон нийт иргэний барилгызмөрдлөгө болгов.

Барилга баригдах газрын цаг уурын тооцооны нөхцөл:

- Гадна агаарын хэм тооцооны температур -34,4°C
- Галлагааны үеийн дундаж температур -9,9 °C
- Галлагааны үеийн үргэлжлэх хугацаа - 231хоног

ХАЛААЛТ : Барилгын халаалтын систем нь төвийн шугамнаас хангагдана. Дулаан зөөгчийн параметр 90/70°C байна.

Халаалтын систем нь дээгүүр түгээлттэй, 1 хоолойт мұхардмал систем байх ба 1-2-р давхрын халаалтын өгөх буцах гол шугам нь 2-р давхрын хуилтан доогуур дулаалгатай, буцах шугам нь 1-р давхрын шалан дээгүүр ба ил зурагт заасан чиглэлийн дагуу 0,003 налуутай, дулаалгатайгаар угсрагдана.

Халаалтын гол түгээх болон босоо салбар шугам нь ган хоолой байна. Халаалтын босоо шугамд балансын хаалт, ус буулгагчийн хамт, халаах хэрэгсэлд термостат, вентиль тавина.

Халаах хэрэгсэл нь Орос улсад үйлдвэрлэсэн МС 140 маркийн ширмэн радиатор байхаар төлөвлөв. Халаах хэрэгсэлийн хүчин чадлыг Ватт-аар, мөн маркаар тойм болон байгуулалтын зурагт бичиж өгөв.

Системийг угсарч дууссаны дараа БНБД 40.06.16 дотор халаалтын системийн 7.3-т зааснаар халаалт болон дулаан хангамжийн усан системийг туршиж шалгахдаа ажлын даралтыг 1,5 дахин нэмэгдүүлж шалгана.

Яндан хоолойн гагнуурын ажлыг БНБД 40.06.16-ын 5 болон 6-р зүйлүүдийг мөрдлөг болгон ажиллах хэрэгтэй.

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	Зургийн нэр	Тайлбар
1	Тойм байгуулалт, тайлбар дичиг, үндсэн үзүүлэлт	ХАС-1
2	Таних тэмдэг, хашлага хийцийн имгэлцүүр, Тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт	ХАС-2
3	Материалын түүвэр	ХАС-3
4	Материалын түүвэр	ХАС-4
5	Материалын түүвэр	ХАС-5
6	Материалын түүвэр	ХАС-6
7	1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-7
8	2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-8
9	1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-9
10	2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-10
11	Халаалтын системийн шугамын тойм	ХАС-11
12	Халаалтын системийн шугамын тойм	ХАС-12
13	Халаалтын системийн шугамын тойм	ХАС-13



"ЧРАНТОД ХАС" ХХК

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.

ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

Тойм байгуулалт, зургийн жагсаалт, тайлбар дичиг, үндсэн үзүүлэлт, Үе шат: АЗ

Инженер	Ц.Батцэцэг	<i>Ц.Батцэцэг</i>	ЕГ шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Ц.Батцэцэг	<i>Ц.Батцэцэг</i>	УТХ-2022/076		2022
Шалгасан	Ж.Энхцэцэг	<i>Ж.Энхцэцэг</i>	ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ХАС-01	6

ХАШЛАГА ХИЙЦИЙН ТООЦООНЫ ИТГЭЛЦҮҮРҮҮД
ХАШЛАГА ХИЙЦИЙН ТООЦООНЫ ИТГЭЛЦҮҮРҮҮД

Д/Д	Хашилт хийцийн нэр	Материал					
		Нэр	Нягт кг/м³	Зузаан м	ДДК Вт/°C	R м²°C Вт	K Вт м²°C
1	Гадна хана:	Шавардлага	1800	0.02	0.76	0.026	
		Тоосгон өрлөг	1200	0.64	0.81	0.790	
		Хөөсөнцөр дулаалга	40	0.1	0.041	2.439	
		Илчийн эсэргүүцэл				0.158	
		Дулаан өгөлтийн итгэлцүүр				3.413	0.29
2	Хучилт	Бикрос маркийн уян резинин хар цаас 2 үе наана					
		Бэлтгэл үе					
		цементэн тэгшилгээ	1800	0.02	1.76	0.011	
		Арматуртай бетон		0.00-0.15			
		Налуулга:Керамзит хайрга	700	0.00-0.15	0.285	0.294	
		Дулаалга:Пенополистрол	35	0.2	0.041	4.878	
		Уур тусгаарлагч: 1үе перргамин n-350					
		Цементэн тэгшилгээ	1800	0.02	1.76	0.017	
Цутгамал хучилт	2500	0.16	1.92	0.078			
				4.222	0.236		
3	Цонх	2 давхар шиллэгээтэй пластмассан хүрээтэй				0.50	2.0
4	Гадна хаалга					0.34	3.0
5	Дулаалгагүй шал	Шал 1				2.15	0.465
		Шал 2				4.3	0.233
		Шал 3				8.6	0.116
		Шал 4				14.6	0.068

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
- Халаалтын буцах шугам /1-р хэлхээнд/	— D2.1 —	— D2.1 —
- Халаалтын буцах шугам /2-р хэлхээнд/	— D2.2 —	— D2.2 —
- Халаах хэрэгсэл		
- Халаалтын босоо шугам	БШ	БШ
- Термостат вентиль		
- Буцах вентиль		
Баланслагч хаалт, үүлэгчтэй хаалтын хамт өгөх буцах шугам дээр		
- Шугамын налуу	— 0.003 —	— 0.003 —
- Халаах хэрэгсэлийн тодорхойлолт	MC140	MC140
- Хоолойн дулаалга		
- Хуваарилах коллектор		
Яндан хоолойн дулаалга		

ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Барилга /байгууламж/ өрөөний нэр	Барилгын эзэлхүүн м³	Гадна агаарын температур °C	Дулааны зарцуулалт Вт (ккал/цаг)				Хүйтэн зарцуулалт, Вт	Цахилгаан хөвөлгүүрийн хүчин чадал кВт	Халаалтын системийн даралтын алдагдал Па
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Хэр.хал ус	Нийт			
Тамгын газар	278.4	-34.4 °C	52341 (45013)	—		52341 (45013)	—	—	5.5




"УРАНТОД ХАС" ХХК

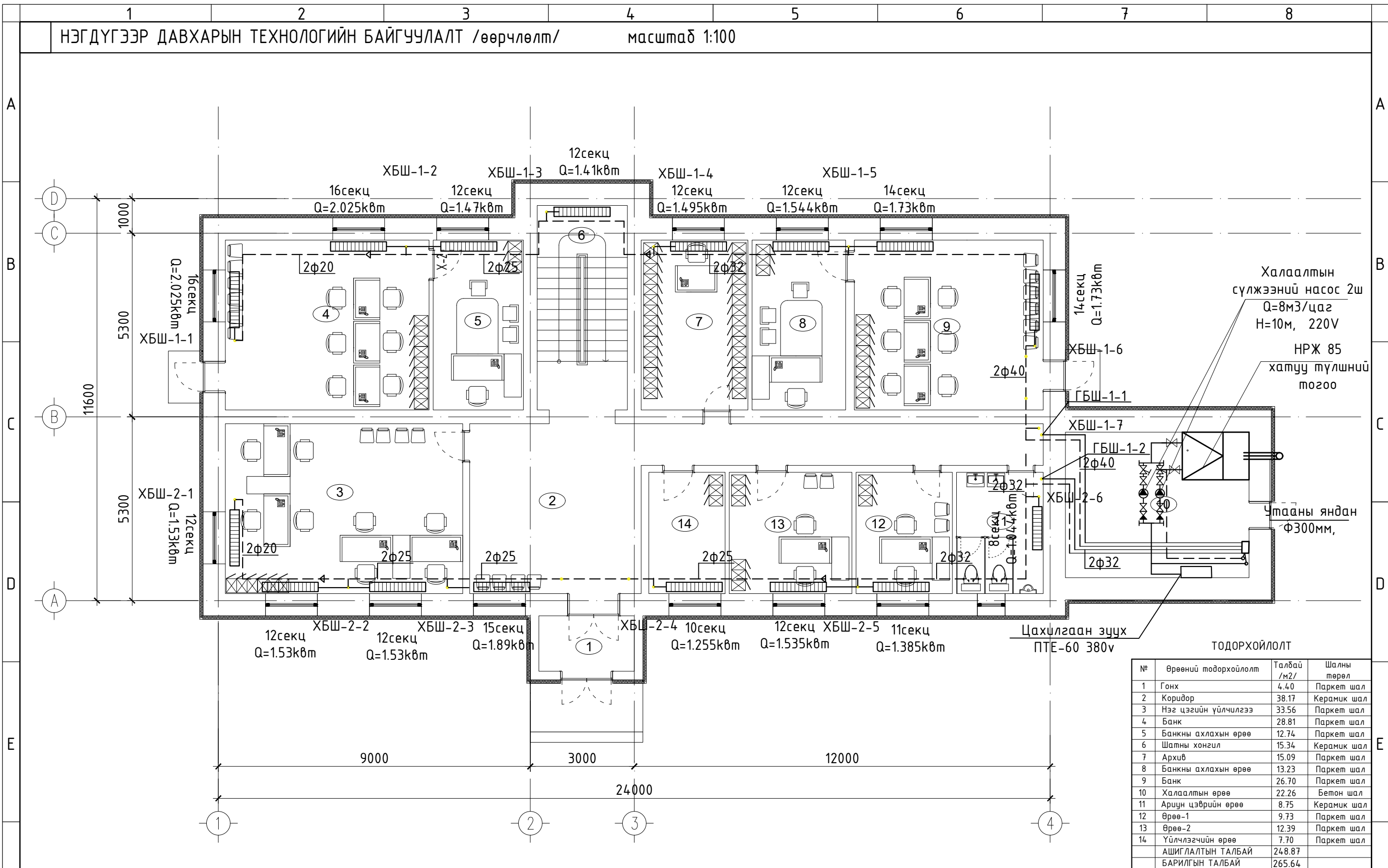
Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.
ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР
Таних тэмдэг, хашлага хийцийн тооцооны итгэлцүүр

Инженер	Ц.Батцэцэг		ЕГ шифр:	Масштаб:	Үе шат: АЗ
Гүйцэтгэсэн	Ц.Батцэцэг		УТХ-2022/076	Огноо:	2022
Шалгасан	Ж.Энхцэцэг		ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас: 6
				ХАС-02	

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР						МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР					
Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар	Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Халаалтын систем/1-2-р давхар /БШ1-1-1-7,БШ2-1-2-6/						Халаалтын систем/1-2-р давхар /БШ1-1-1-7,БШ2-1-2-6/					
1	МС140	ширмэн радиатор 1секц=0,254м2 =0,31экм	543	—	ш	1	broen ballomax	Ус дуулгагч ф15	17		ш
2	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган хоолой dy15	76	1.16	у/м	2	broen ballomax	Ус дуулгагч ф20	10		ш
3	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган хоолой dy20	35	1.42	у/м	3	broen ballomax	Бөмдөлгөн хаалт ф15	17		ш
4	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган хоолой dy25	49	2.12	у/м	4	broen ballomax	Бөмдөлгөн хаалт ф20	10		ш
5	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган хоолой dy32	51	2.73	у/м	5	T95768-001 55565545-2004	Термостат вентиль	34		ш
6	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган хоолой dy40	24	3.33	у/м	6		Хий авагч ф15	22		
Хоолойн пенополиуретан дулаалга dy20 δ=30мм						Техникийн өрөө/Дулаан механик/					
7		Хоолойн пенополиуретан дулаалга dy20 δ=30мм	35		у/м	8	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган хоолой dy50	7		у/м
8		Хоолойн пенополиуретан дулаалга dy25 δ=30мм	49		у/м	9		Хоолойн пенополиуретан дулаалга dy50 δ=30мм	7		у/м
9		Хоолойн пенополиуретан дулаалга dy32 δ=30мм	51		у/м			Отвод dy50	6		ш
10		Хоолойн пенополиуретан дулаалга dy40 δ=30мм	24		у/м	11		Манометр	4		ш
11	ГОСТ 17375-2001	Отвод dy15	20			12		Термометр	4		ш
12	ГОСТ 17375-2001	Отвод dy20	20			13		Ус дуулгагч ф32	2		ш
13	ГОСТ 17375-2001	Отвод dy25	8			14		Ус дуулгагч ф40	2		ш
14	ГОСТ 17375-2001	Отвод dy32	8		ш	15		Ус юлэгч	2		ш
15	ГОСТ 17375-2001	Отвод dy40	8		ш	16		Бөмдөлгөн хаалт ф32	2		ш
16	ГОСТ 17375-2001	Шилжвэр dy15/20	8		ш	17		Бөмдөлгөн хаалт ф40	2		ш
17	ГОСТ 17375-2001	Шилжвэр dy20/25	4		ш	18		Хог шүүгч	2		ш
18	ГОСТ 17375-2001	Шилжвэр dy25/32	4		ш	19		Хуваарилах коллектор ф50 2гаргалгаатай	2		ш
19	ГОСТ 17375-2001	Шилжвэр dy32/40	2		ш	20		НРЖ 85 хатуу түлшний зуух	1		ш
20	ГОСТ 17375-2001	Тройник ф15хф15хф15	10		ш	21	Wilo R/S 25/7	Халаалтын насос Н=10 Q=8м3/ц	2		ш
21	ГОСТ 17375-2001	Тройник ф20хф20хф20	8		ш	22		ПТЕ-60 380v цахилгаан зуух	1		ком
22	ГОСТ 17375-2001	Тройник ф25хф15хф25	6								
23	ГОСТ 17375-2001	Тройник ф25хф20хф25	3		ш						
24	ГОСТ 17375-2001	Тройник ф32хф15хф32	6		ш						
25	ГОСТ 17375-2001	Тройник ф32хф20хф32	2		ш						
26	ГОСТ 17375-2001	Тройник ф40хф15хф40	3		ш						
27	ГОСТ 17375-2001	Тройник ф40хф20хф40	1		ш						

						Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг. ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР					
Материалын түүвэр						Үе шат: АЗ					
Инженер	Ц.Батцэцэг	<i>Ц.Батцэцэг</i>	ЕГ шифр:	Масштаб:	Огноо:	Гүйцэтгэсэн	Ц.Батцэцэг	<i>Ц.Батцэцэг</i>	УТХ-2022/076	М1:100	2022
Шалгасан	Ж.Энхцэцэг	<i>Ж.Энхцэцэг</i>	ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:						
						ХАС-03 6					

НЭГДҮГЭЭР ДАВХАРЫН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ /өөрчлөлт/ масштаб 1:100



Халаалтын сүлжээний насос 2ш
 $Q=8\text{м}^3/\text{цаг}$
 $H=10\text{м}$, 220V

НРЖ 85 хатуу түлшний тогоо

Утааны яндан $\Phi 300\text{мм}$

Цахилгаан зүүх ПТЕ-60 380v

ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай /м2/	Шалны төрөл
1	Гонх	4.40	Паркет шал
2	Коридор	38.17	Керамик шал
3	Нэг цэгийн үйлчилгээ	33.56	Паркет шал
4	Банк	28.81	Паркет шал
5	Банкны ахлахын өрөө	12.74	Паркет шал
6	Шатны хонгил	15.34	Керамик шал
7	Архив	15.09	Паркет шал
8	Банкны ахлахын өрөө	13.23	Паркет шал
9	Банк	26.70	Паркет шал
10	Халаалтын өрөө	22.26	Бетон шал
11	Ариун цэврийн өрөө	8.75	Керамик шал
12	Өрөө-1	9.73	Паркет шал
13	Өрөө-2	12.39	Паркет шал
14	Үйлчлэгчийн өрөө	7.70	Паркет шал
АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАЙ		248.87	
БАРИЛГЫН ТАЛБАЙ		265.64	



"УРАНТОД ХАС" ХХК

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.
ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

Захирал	П.Ганцоож	Зургийн нэр:	НЭГДҮГЭЭР ДАВХАРЫН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ /өөрчлөлт/
Инженер	Ц.Батцэцэг	Гүйцэтгэсэн	Ц.Батцэцэг
Шалгасан	Ж.Энхцэцэг	Шалгасан	Ж.Энхцэцэг

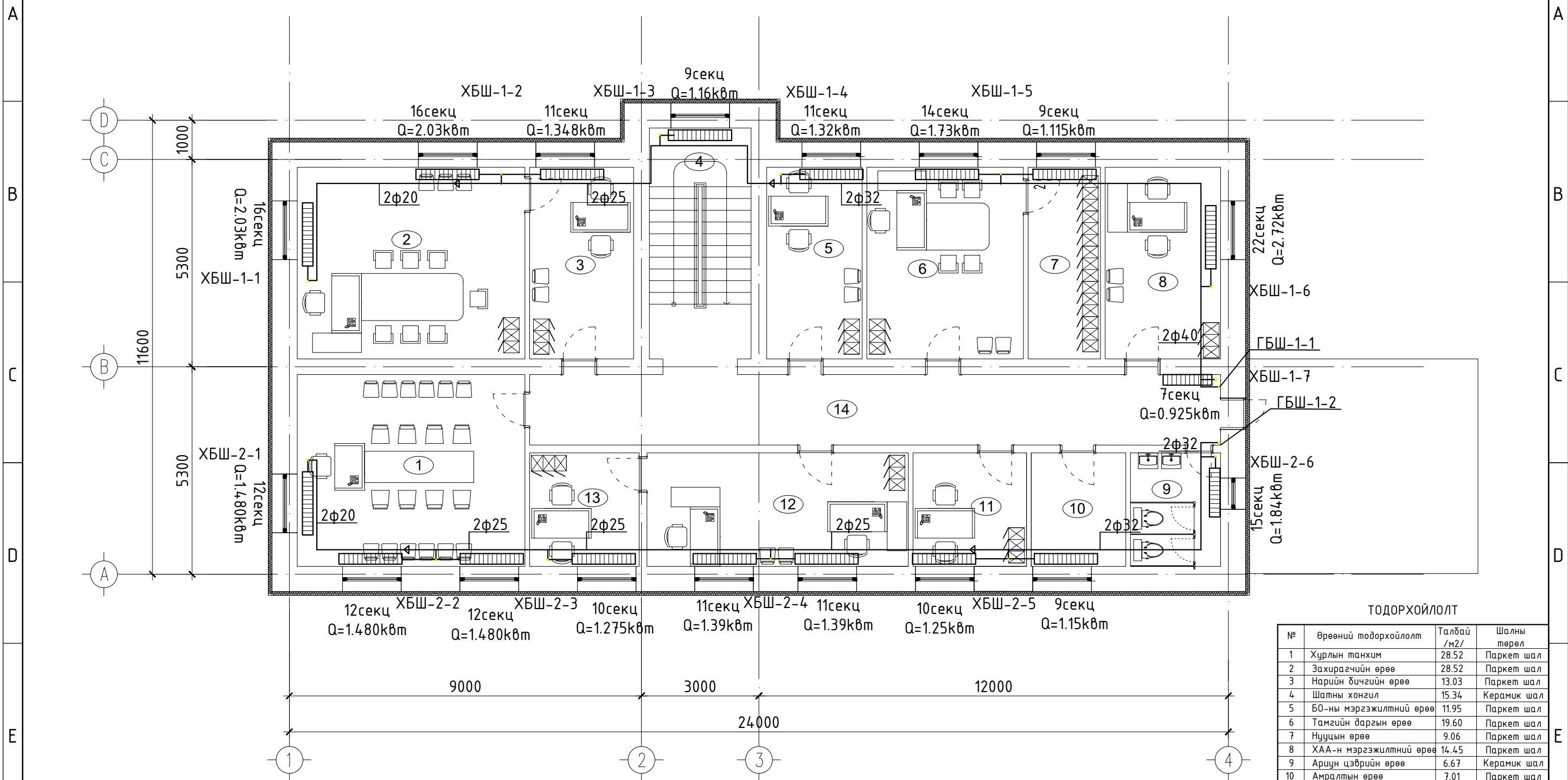
БА-19

Масштаб 1:100		
Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	ХАС-4	6
2022 он		

F

F

ХОЁРДУГААР ДАВХАРЫН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ /өөрчлөлт/ масштаб 1:100



ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай /м2/	Шалны төрөл
1	Хурлын танхим	28.52	Паркет шал
2	Захирагчийн өрөө	28.52	Паркет шал
3	Нарийн бичгийн өрөө	13.03	Паркет шал
4	Шатны хонгил	15.34	Керамик шал
5	БО-ны мэргэжилтний өрөө	11.95	Паркет шал
6	Тамгийн даргын өрөө	19.60	Паркет шал
7	Нууцын өрөө	9.06	Паркет шал
8	ХАА-н мэргэжилтний өрөө	14.45	Паркет шал
9	Ариун цэврийн өрөө	6.67	Керамик шал
10	Амралтын өрөө	7.01	Паркет шал
11	Нийгмийн довтолгооны өрөө	8.41	Паркет шал
12	Нягтлан, Төрийн сангийн мэргэжилтний өрөө	19.37	Паркет шал
13	Төрийн сангийн өрөө	8.12	Паркет шал
14	Коридор	31.78	Керамик шал
АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАЙ		221.83	
БАРИЛГЫН ТАЛБАЙ		257.40	



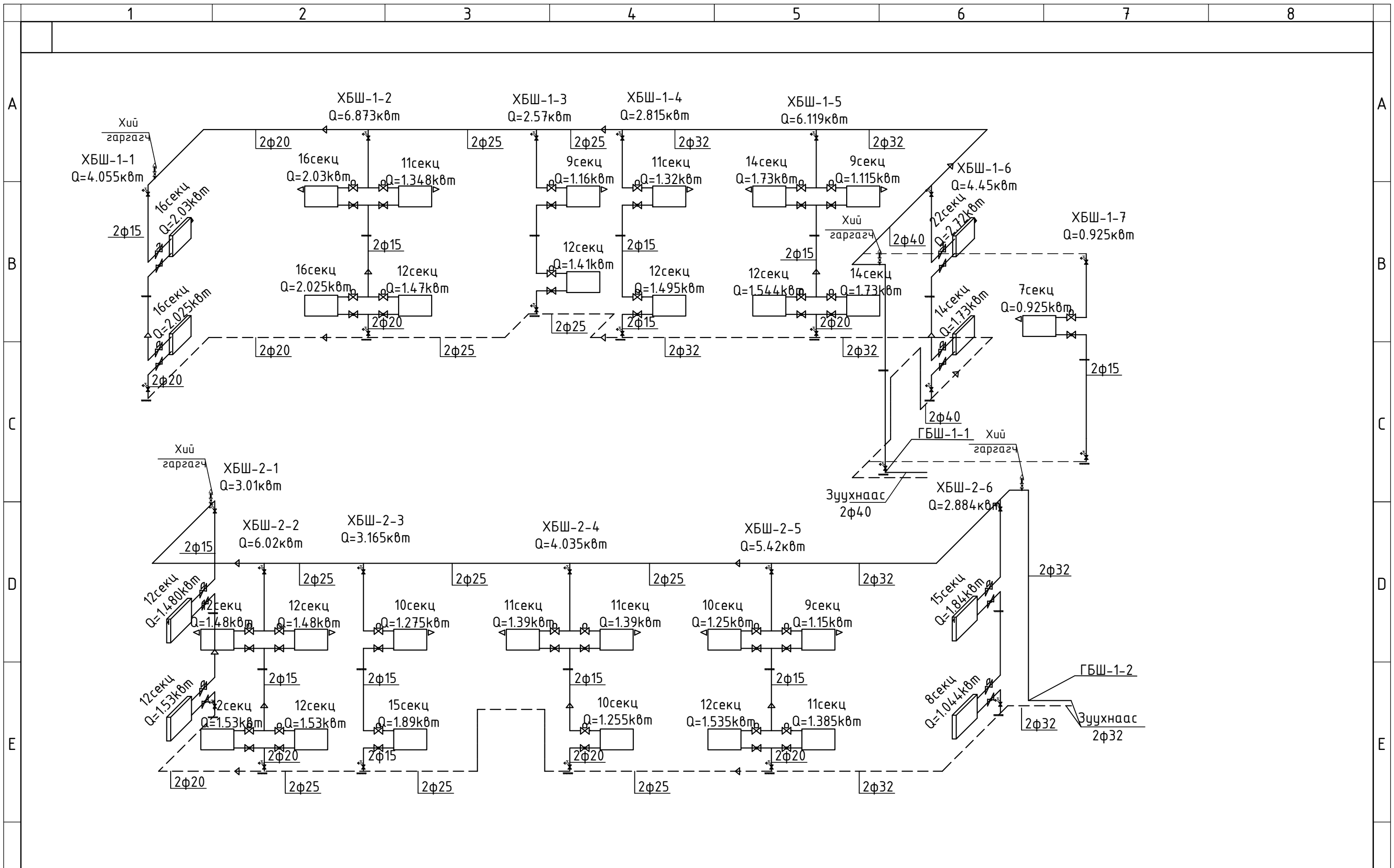
"УРАНТОД ХАС" ХХК

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.
ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

Захирал	П.Ганцоож	Зургийн нэр: ХОЁРДУГААР ДАВХАРЫН	Масштаб 1:100		
Инженер	Ц.Батцэцэг	Ц.Валцант	Технологийн байгуулалт /өөрчлөлт/		
Гүйцэтгэсэн	Ц.Батцэцэг	Ц.Валцант	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Шалгасан	Ж.Энхцэцэг	Ж.Энхцэцэг	А3	ХАС-5	6
			2022 он		

БА-24

Масштаб 1:100
Үе шат: А3
Хуудас: ХАС-5
Бүх хуудас: 6
2022 он



"УРАНТОД ХАС" ХХК

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.
ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

Захирал	П.Ганцоож	Зургийн нэр: ХОЁРДУГААР ДАВХАРЫН	Масштаб 1:100		
Инженер	Ц.Батцэцэг	ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ /өөрчлөлт/	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ц.Батцэцэг	ЕГ шифр: УТЦ-2022/076	А3	ХАС-6	6
Шалгасан	Ж.Энхцэцэг	ТГ шифр:	2022 он		



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"УРАНТОД ХАС" ХХК

Зургийн шифр: УТХ-2022-01/11

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, 7-Р БАГ

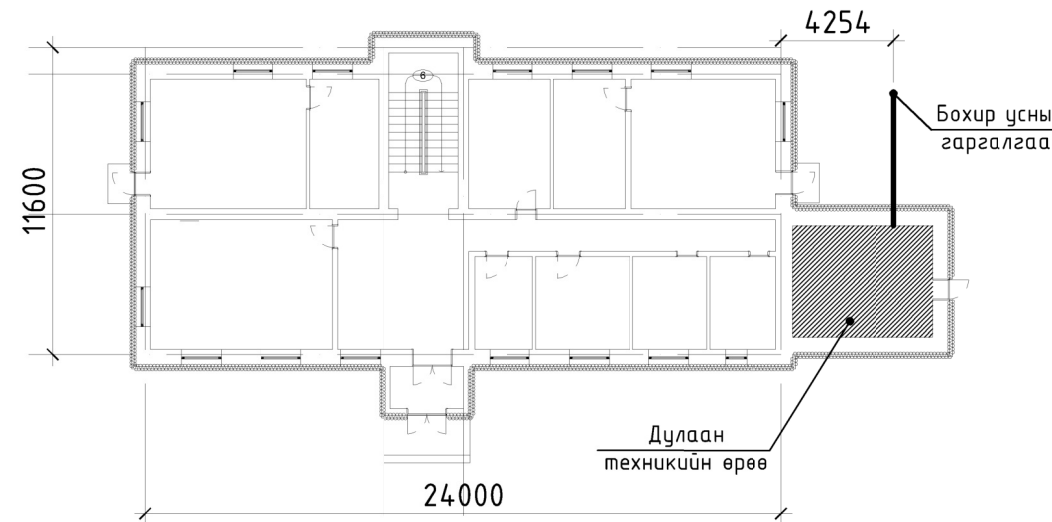
ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАЙРНЫ ИХ ЗАСВАР

/АЖЛЫН ЗУРАГ/

ЦЭВЭР БОХИР УС - ЦБУ

УЛААНБААТАР ХОТ 2022 ОН

ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ОРОЛТ ГАРГАЛГААНЫ БҮДҮҮВЧ



ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ

Хуудасны нэр		Хуудасны марк
Д/д	Зургийн дүрдэл	
1	Барилгын бүдүүвч, тооцооны үзүүлэлт, зургийн дүрдэл, зургийн тайлбар, таних тэмдэг	ЦБҮ-1
2	1-р давхрын ус хангамжийн системийн байгуулалт	ЦБҮ-2
3	1-р давхрын бохир ус зайлуулах системийн байгуулалт	ЦБҮ-3
4	2-р давхрын ус хангамж, бохир ус зайлуулах системийн байгуулалт	ЦБҮ-4
5	Ус хангамж, бохир ус зайлуулах системийн угсралтын тойм, материалын түүвэр	ЦБҮ-5

ТАЙЛБАР

Тус барилгын дотор цэвэр бохир усны шугамын ажлын зургийг барилга архитектурын зураг, БНД40-05-16 зэрэг баримт дичгийг үндэслэн гүйцэтгэв.

Цэвэр ус

Хэрэгцээний хүйтэн усыг төвийн шугамнаас хангахаар төлөвлөв. Хэрэгцээний халуун усыг үзелийн өрөөнд байрлах хосолмол болон цахилгаан ус халаагчаар халаана. Цэвэр усны шугамыг цайрдсан ган хоолойгоор дамжуулан түгээнэ. Зоорийн давхрын таазан доогуур болон босоо сувагт яваа хүйтэн, халуун болон халуун усны эргэлтийн хоолойг хагас цилиндр хэлбэрээр үйлдвэрлэгдсэн пенополиуретан дулаалгаар дулаалж гадуур нь хагас мм-н зузаантай полиэтиленэн хуудсаар зургаан үе орооно. Ариун цэврийн хэрэгслүүдэд ус өгөх салбар хоолойн /подводок/ голч ф15мм-ээс багагүй байх ба пластмассан /PVC / хоолойгоор төлөвлөв.

Бохир ус

Барилгын ариун цэврийн хэрэгслээр дамжин гадагшлах ахуйн бохир усыг өөрийн урсгалаар нь цуглуулан төвийн шугамд холбож зайлуулахаар төлөвлөв. Бохир усны хоолойг пластмассан /PVC-U/ хоолойгоор угсрана. Ариун цэврийн хэрэгсэлд ус өгөх ба бохир ус гаргах цэгийн холболт өндрийн түвшинг нийлүүлэх төхөөрөмжийн техникийн үзүүлэлттэй уялдуулан тохируулж гүйцэтгэвэл зохино. Системийг угаах, шахаж шалгах ажлыг төсөвт тусгах хэрэгтэй.

Барилгын угсралтын явцад зохиогчийн хяналтыг зайлшгүй хийлгэх хэрэгтэй.

ЦБҮ СИСТЕМИЙН ТООЦООНЫ ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Системийн нэр	Шаардагдах даралт "м"	Тооцооны зардал				Тайлбар
		м³/хон	м³/цаг	л/сек	Галын ус л/сек	
Ерөнхий зардал	H=14м	0.40	0.43	0.31	-	
Хүйтэн ус		0.22	0.26	0.19	-	
Халуун ус		0.17	0.26	0.19	-	
Бохир ус		0.40	0.43	0.31	-	
Дулааны ачаалал Q=14 300 ккал/цаг						

Таних тэмдэг

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
Хүйтэн усны босоо шугам		
Халуун усны босоо шугам		
Бохир усны босоо шугам		
Хүйтэн усны шугам		
Халуун усны шугам		
Бохир усны шугам		
Дулаалгатай хоолой		
Угаагуур, сифон, холигч		
Суултуур		
Хаалт		
Ревиз		
Цэвэрлэгээ		

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.

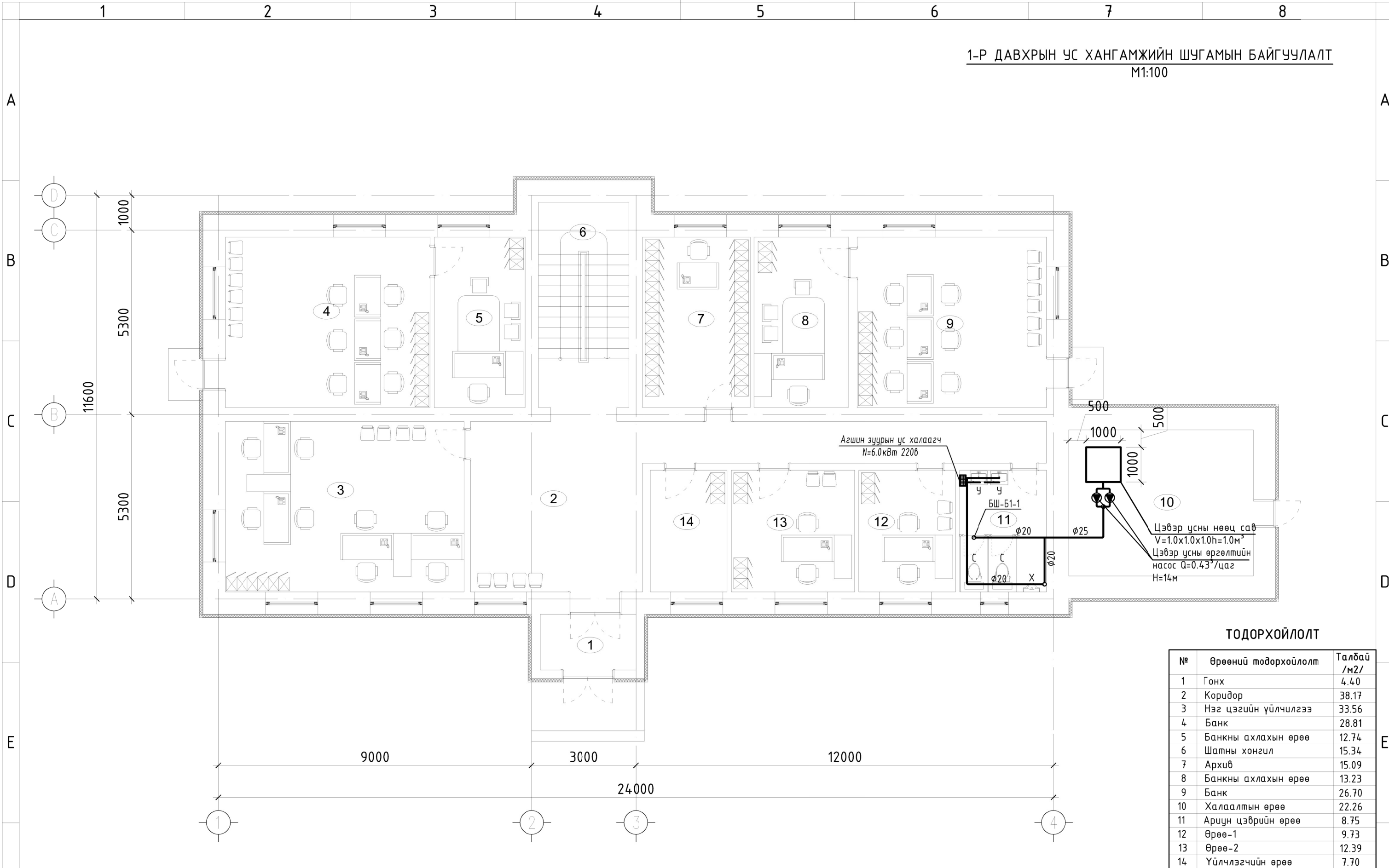
ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

Барилгын бүдүүвч, тооцооны үзүүлэлт, зургийн дүрдэл, зургийн тайлбар, таних тэмдэг Үе шам: АЗ

Инженер		Т.Мөнхнасан	ЕГ шифр: УТЦ-2022/076	Масштаб: М1:Гүй	Огноо: 2022/10
Гүйцэтгэсэн		Т.Мөнхнасан	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ЦБҮ-01	Хуудас: 05
Шалгасан		О.Энэрэл			

"УРАНТОД ХАС" ХХК

1-Р ДАВХРЫН УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ
M1:100



ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай /м2/
1	Гонх	4.40
2	Коридор	38.17
3	Нэг цэгийн үйлчилгээ	33.56
4	Банк	28.81
5	Банкны ахлахын өрөө	12.74
6	Шатны хонгил	15.34
7	Архив	15.09
8	Банкны ахлахын өрөө	13.23
9	Банк	26.70
10	Халаалтын өрөө	22.26
11	Ариун цэврийн өрөө	8.75
12	Өрөө-1	9.73
13	Өрөө-2	12.39
14	Үйлчлэгчийн өрөө	7.70

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.

ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

1-р давхрын ус хангамжийн системийн байгуулалт

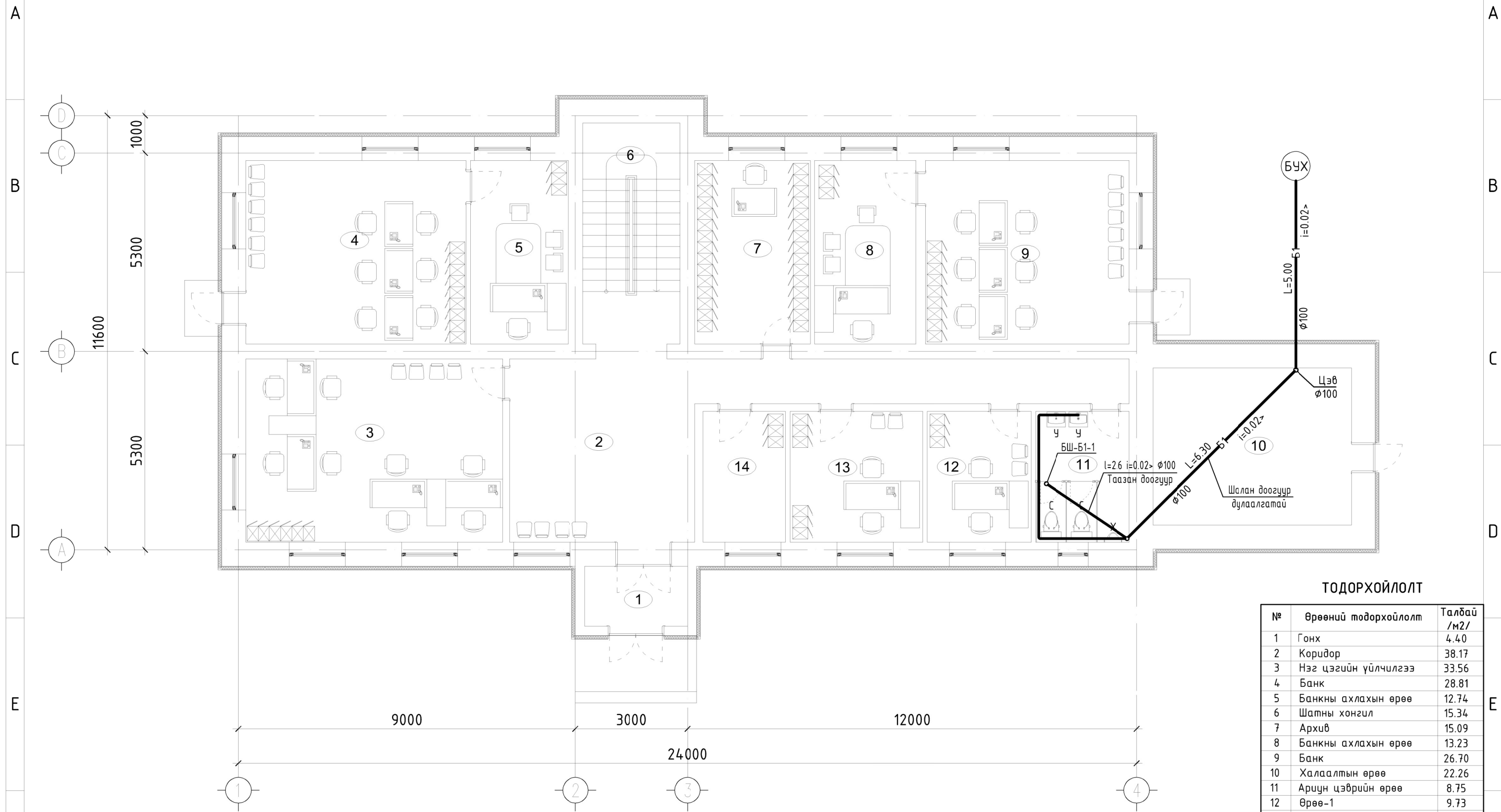
Инженер		Т.Мөнхнасан	ЕГ шифр: УТЦ-2022/076	Масштаб: M1:100	Өгнөө: 2022/10
Гүйцэтгэсэн		Т.Мөнхнасан	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ЦБЧ-02	Хуудас: 05
Шалгасан		О.Энэрэл			

Үе шат: А3



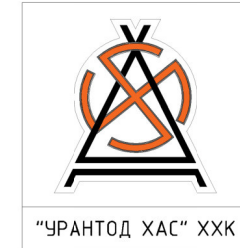
"ЧРАНТОД ХАС" ХХК

1-Р ДАВХРЫН БОХИР УС ЗАЙЛУУЛАХ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ
М1:100



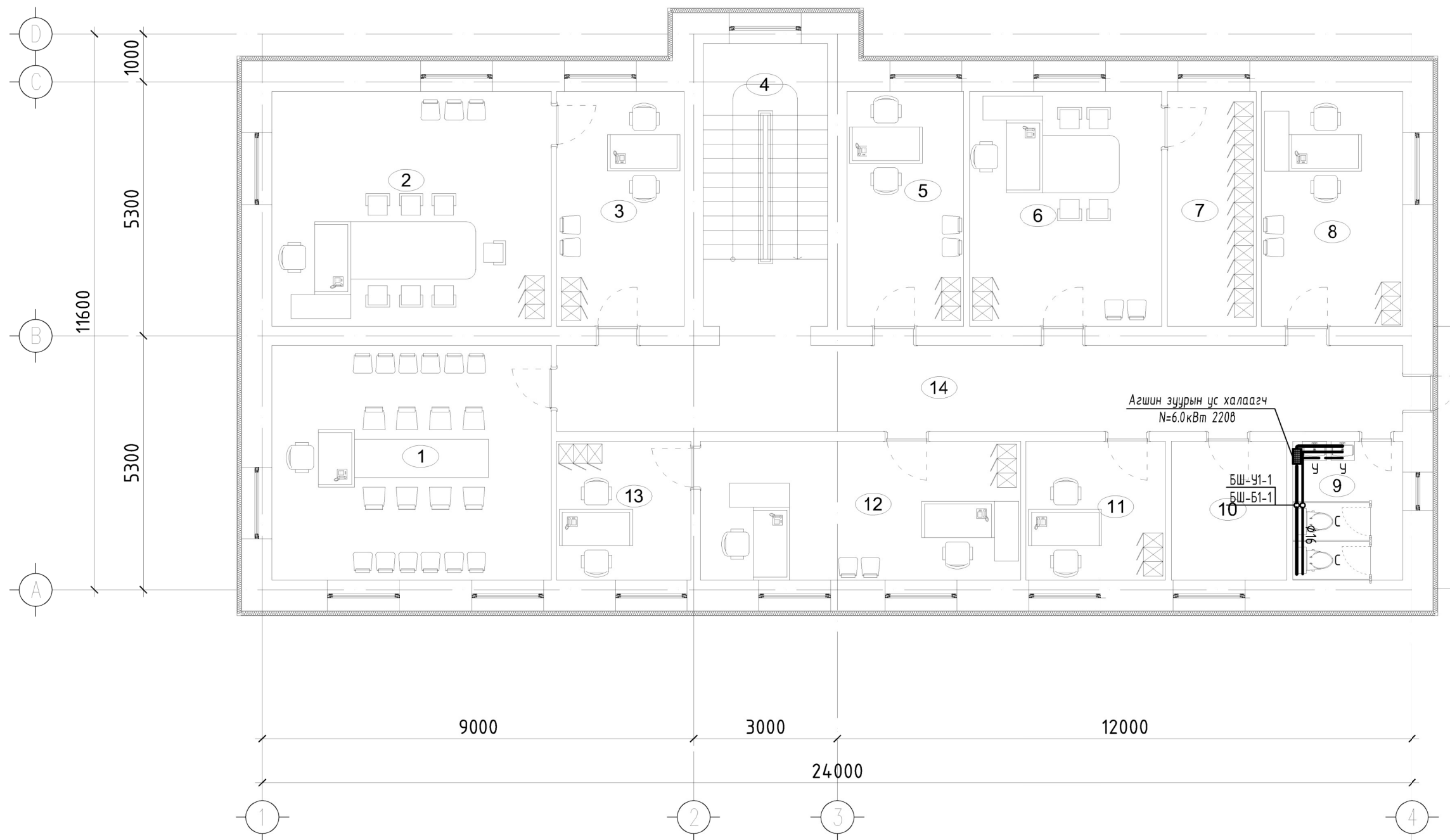
ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай /м2/
1	Гонх	4.40
2	Коридор	38.17
3	Нэг цэгийн үйлчилгээ	33.56
4	Банк	28.81
5	Банкны ахлахын өрөө	12.74
6	Шатны хонгил	15.34
7	Архив	15.09
8	Банкны ахлахын өрөө	13.23
9	Банк	26.70
10	Халаалтын өрөө	22.26
11	Ариун цэврийн өрөө	8.75
12	Өрөө-1	9.73
13	Өрөө-2	12.39
14	Үйлчлэгчийн өрөө	7.70



Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.					
ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР					
2-р давхрын ус хангамж, бохир ус зайлуулах шугамын байгуулалт					Үе шат: А3
Инженер		Т.Мөнхнасан	ЕГ шифр: УТЦ-2022/076	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022/10
Гүйцэтгэсэн		Т.Мөнхнасан	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ЦБЧ-03	Хуудас: 05
Шалгасан		О.Энэрэл			

2-Р ДАВХРЫН УС ХАНГАМЖ, БОХИР УС ЗАЙЛУУЛАХ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ
M1:100



ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай /м2/
1	Хурлын танхим	28.52
2	Захирагчийн өрөө	28.52
3	Нарийн дичгийн өрөө	13.03
4	Шатны хонгил	15.34
5	БО-ны мэргэжилтний өрөө	11.95
6	Тамгийн даргын өрөө	19.60
7	Нууцын өрөө	9.06
8	ХАА-н мэргэжилтний өрөө	14.45
9	Ариун цэврийн өрөө	6.67
10	Амралтын өрөө	7.01
11	Нийгмийн бодлогын өрөө	8.41
12	Нягтлан, Төрийн сангийн мэргэжилтэний өрөө	19.37
13	Төрийн сангийн өрөө	8.12
14	Коридор	31.78

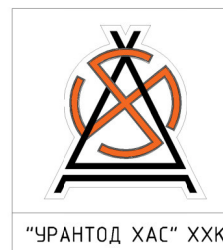
Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.

ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

2-р давхрын ус хангамж, бохир ус зайлуулах шугамын байгуулалт

Үе шам: А3

Инженер		Т.Мөнхнасан	ЕГ шифр: УТЦ-2022/076	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022/10
Гүйцэтгэсэн		Т.Мөнхнасан	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-04	Хуудас: 05
Шалгасан		О.Энэрэл			



"УРАНТОД ХАС" ХХК

F

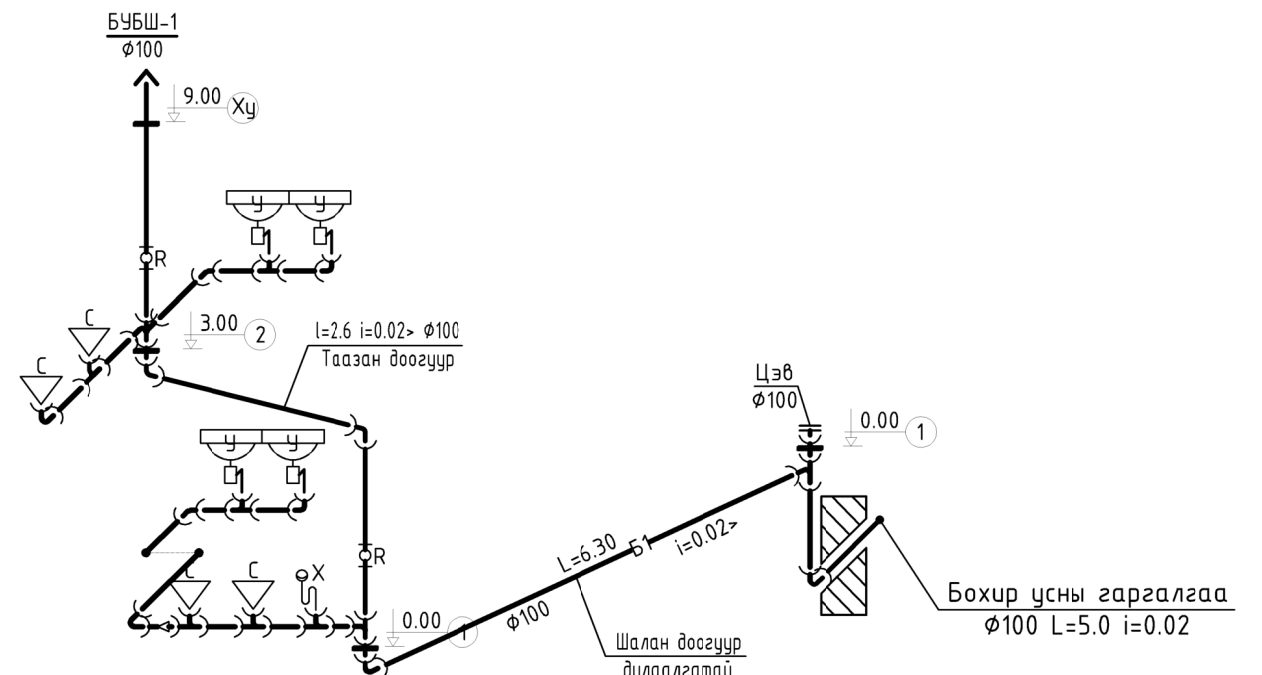
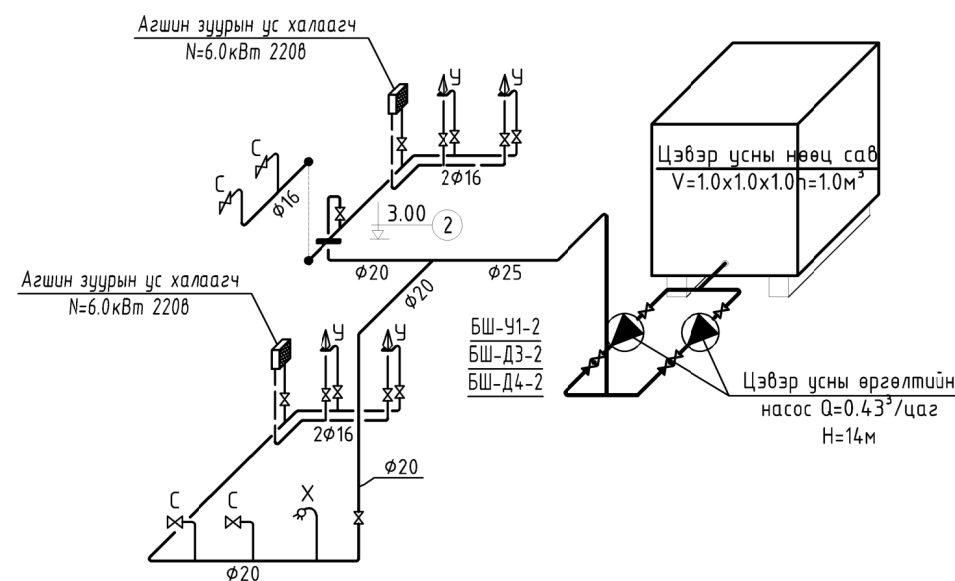
A3

ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ СИСТЕМИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

БОХИР УСНЫ МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Гост, марк, тип	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Ус хангамж					
1	PPR	Хуванцар хоолой Dn16	19.0		М
2	PPR	Хуванцар хоолой Dn20	13.0		М
3	PPR	Хуванцар хоолой Dn25	8.0		М
4	ARMSTRONG /δ=5мм/	Хоолойн дулаалга dn20	13.0		М
5	ARMSTRONG /δ=5мм/	Хоолойн дулаалга dn25	8.0		М
6		Чихтэй отвод φ16	11		Ш
7		Гуравлагч φ16xφ16xφ16	10		Ш
8		Отвод φ16	10		Ш
9		Хог шүүгчтэй хаалт φ20	2		Ш
10		Аваарын хаалт φ16	13		Ш
11		Чгасаргуурын ус холигч	4		Ш
12		Хөтөвчний уян холбоос	1		Ш
13		Суултуурны уян холбоос	4		Ш
14		Ус хэмжигч φ20	1		Ш
15		Агшин зуурын ус халаагч N=6.0кВт 220В	2		Ш
16		Цэвэр усны нөөц сав V=1.0x1.0x1.0h=1.0м³	1		Ш


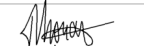
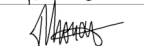
Д/д	Гост, марк, тип	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Бохир ус					
1	PVC	Бохир усны хуванцар хоолой φ50	8.0		М
2	PVC	Бохир усны хуванцар хоолой φ100	30.0		М
3	PVC	Тэгш гуравлагч L90° φ100x100	3		Ш
4	PVC	Тэгш гуравлагч L90° φ100x50	1		Ш
5	PVC	Тэгш гуравлагч L90° φ50x50	2		Ш
6	PVC	Ташуу гуравлагч L45° φ100x100	1		Ш
7	PVC	Ташуу дөрөвлөгч L45° φ100x50	1		Ш
8	PVC	Отвод φ50 L90°	2		Ш
9	PVC	Отвод φ50 L45°	6		Ш
10	PVC	Отвод φ100 L90°	1		Ш
11	PVC	Отвод φ100 L45°	11		Ш
12	PVC	Цэвэрлэгээ φ100	2		Ш
13	PVC	Шалгах таглаа φ100	1		Ш
14	PVC	Шилжвэр φ100x50	1		Ш
15		Чгаазуур сифоны хамт	4		Ш
16		Суултуур	4		Ш



Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.

ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

2-р давхрын ус хангамж, бохир ус зайлуулах шугамын байгуулалт

 "УРАНТОД ХАС" ХХК	Инженер		Т.Мөнхнасан	ЕГ шифр: УТЦ-2022/076	Масштаб: М1:Гүй	Огноо: 2022/10
	Гүйцэтгэсэн		Т.Мөнхнасан	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ЦБҮ-05	Хуудас: 05
	Шалгасан		О.Энэрэл			

Үе шат: А3



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"УРАНТОД ХАС" ХХК

Зургийн шифр: УТХ-2022-01/11

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, 7-Р БАГ

ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАЙРНЫ ИХ ЗАСВАР

/АЖЛЫН ЗУРАГ/

ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ, ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ - ХТ,ДГ

УЛААНБААТАР ХОТ 2022 ОН

1

2

3

4

5

6

7

8 АЗ

ХТ, ДГ маркийн ажлын зургийн үндсэн иж бүрдэл, жагсаалт

Хуудас	Зургийн нэр	Тайлбар
ХТ-1	Зургийн бүрдэл, Үндсэн үзүүлэлт,	
ХТ-2	Тайлбар бичиг	
ХТ-3	Материалын түүвэр	
ХТ-4	0.4кВ-ийн тооцооны үндсэн дүдүүвч	
ХТ-5	ГС-1 самбарын тооцооны дүдүүвч	
ХТ-6	ГС-2 самбарын тооцооны дүдүүвч	
ХТ-7	Гэрэлтүүлэг, унтраалга, штепсель залгуурын үзүүлэлт, таних тэмдэг	
ХТ-8	1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	
ХТ-9	2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	
ХТ-10	Потенциалийг тэгшитгэх, газардуулах байгууламжийн тойм	
ХТ-11	Аянга хамгаалалтын тор ба дуулт бэхлэгээний хэсэглэлүүд	
ХТ-12	Аянга хамгаалалтын огтлол, дотор ба гадна газардуулгын хүрээ	
ХТ-13	Газардуулгын тооцоо	
ХТ-14	Аянга хамгаалалтын байгуулалт	
ДГ-1	1-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт	
ДГ-2	2-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт	

ХАВСАРГАСАН БА ИШ ТАТСАН БАРИМТ БИЧГИЙН ЖАГСААЛТ

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
БД 43-101-03	ЦАХИЛГААН БАЙГУУЛАМЖИЙН ДҮРЭМ	
БД 43-102-07	ОРОН СУУЦ, ОЛОН НИЙТИЙН БАРИЛГЫН ЦАХИЛГААН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙГ ТӨЛӨВЛӨХ, УГСРАХ	
БД 43-103-08	БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЯНГА ХАМГААЛАЛТЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ ЗОХИОХ ЗААВАР	
БД 31-112-11	ОРОН СУУЦ, ОЛОН НИЙТИЙН БАРИЛГЫН БАЙГАЛИЙН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ	
БНБД 23-02-08	БАЙГАЛИЙН БА ЗОХИОМОЛ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ	
БД 43-107-19	БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН ЦАХИЛГААН ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ГАЗАРДУУЛГЫГ ТООЦООЛОХ АРГАЧЛАЛ	
БДЗ 43-101-03*/12	ГАЗАРДУУЛГА БА ЦАХИЛГААНЫ АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН ХАМГААЛАЛТЫН АРГА ХЭМЖЭЭ	

Үндсэн үзүүлэлтүүд

д/д	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоон утга	
1	Сүлжээний хүчдэл	Вольт	380/220В	
2	I оролт ЕС.1	кВт	Суурилагдсан ачаалал	Тооцооны ачаалал
			100.3кВт	87.6кВт
3	Хүчдэлийн максимум алдагдал	%	0.5%	

	Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 7-р баг					
	ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР					
	ХТ, ДГ маркийн ажлын зургийн үндсэн иж бүрдэл, жагсаалт. Үндсэн үзүүлэлт					
	Инженер		Б.Дуламсүрэн	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Б.Дуламсүрэн	УТХ-2022-01/11	М1:	2022-10	
"УРАНТОД ХАС" ХХК	Шалгасан		Э.Амгаланбаатар	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	
					ХТ-1	
					Хуудас:	
					14	

1

2

3

4

5

6

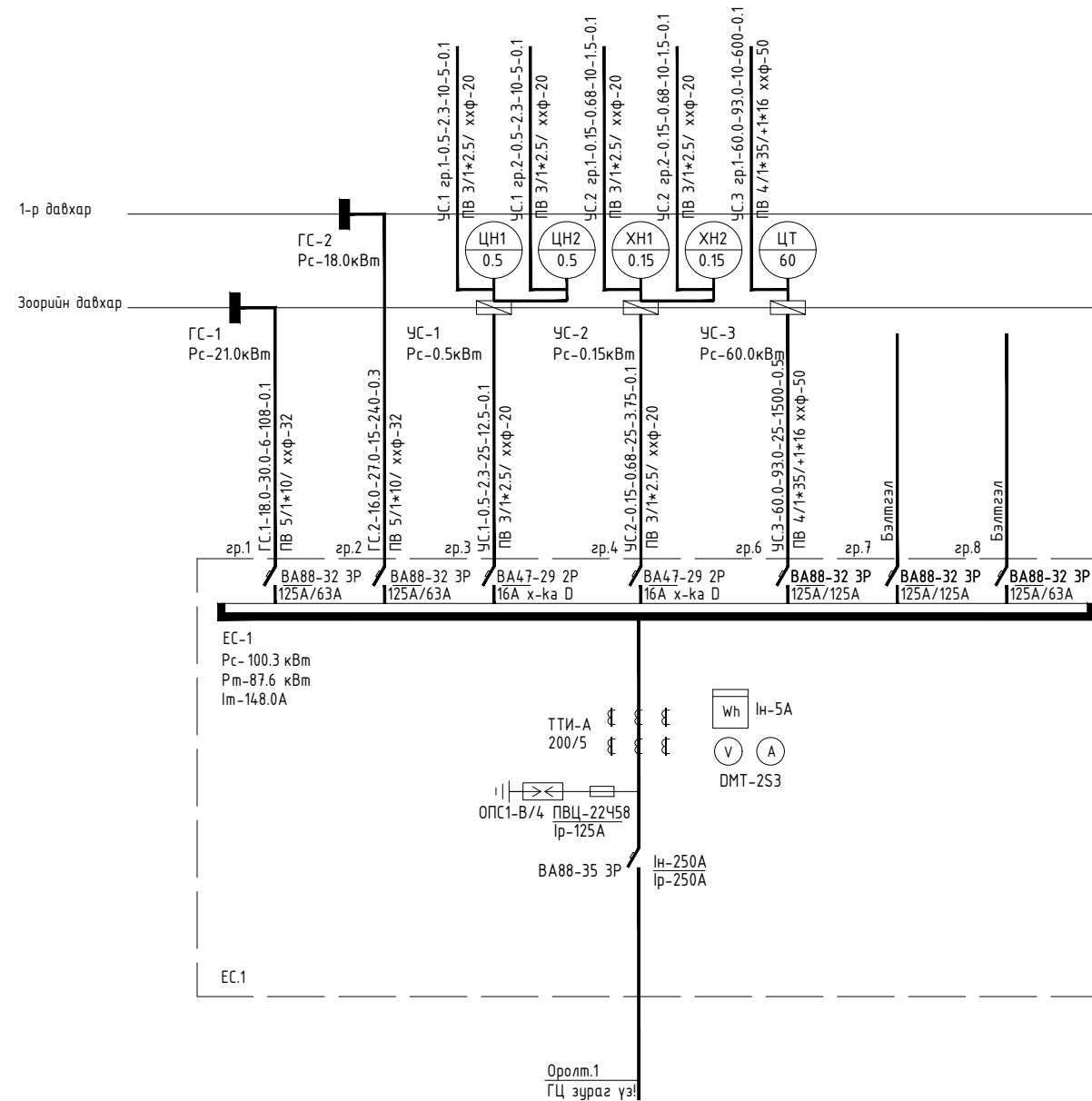
7

8 АЗ

	1	2	3	4	5	6	7	8	АЗ																																												
A	<p>Тайлбар дичиг</p> <p><u>Тайлбар</u></p> <p>Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 7-р багийн нутаг дэвсгэрт баригдах ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН цахилгааны хэсгийн ажлын зураг төслийг хийж гүйцэтгэхдээ "УРАН ТОД ЦЭГ" ХХК-д хийгдсэн барилга архитектур, технологи, сан техникийн хэсгийн даалгаврыг үндэслэн, олон нийтийн барилгын цахилгааны зураг төсөл зохиох БД43-102-07 болон цахилгаан төхөөрөмж байгууламжийн дүрэм БД43-101-03-ын дагуу хийж гүйцэтгэв.</p> <p><u>Цахилгаан хангамж</u></p> <p>Цахилгаан хэрэглэгчид нь цахилгаан хангамжийн найдвартай ажиллагааны III зэрэгт орно.</p> <p>Оролтонд оролт хуваарилалтын маягийн самбарыг цахилгааны өрөөнд байрлуулсан ба цахилгаан эрчим хүчний тооцоог самбарт тавьсан идэвхит чадлын электрон тоолуураар тооцно.</p> <p><u>Оролтын ба хуваарилах самбарууд</u></p> <p>Оролт хуваарилалтын самбарт сэлгэн залгах ВР маягийн гал салгуур, самбарын тэжээлийн шугам гэрэлтүүлгийн шугамыг хамгаалах зорилгоор ВА88-35, ВА88-33, ВА88-32, ВА47-100, ВА47-29, АД12 маягийн автоматүүд болон цэнэг шавхагч ОПС1 моноглогдсон болно.</p> <p><u>Тэжээлийн ба гэрлийн шугам</u></p> <p>Самбар тоног төхөөрөмжийн тэжээлийн ба гэрэлтүүлгийн магистраль шугаманд ПВ1-660 маркийн утсыг таазаар кабелийн тавиур дээр хуванцар хоолойд сүвлэн ил, хана болон шалаах хуванцар хоолойд сүвлэж далд тавина.</p> <p>Шалны дэлтгэл хэсгээр гэрэлтүүлгийн гэрлийн шугамыг ПВ1-660 маркийн утсыг ханаар шавардлагын дор далд уян хуванцар хоолойд, таазаар уян хуванцар хоолойд сүвлэж далд тавина.</p> <p>Штепсель залгуурын гэрлийн шугамд ПВ1-660 маркийн утсыг хуванцар хоолойд сүвлэж кабелийн тавиураар татна.</p> <p><u>Дотор гэрэлтүүлэг</u></p> <p>Гэрэлтүүлгийн сүлжээний хүчдэл 380/220В.</p> <p>Завсарын хүчдэл 12В.</p> <p>Гэрэлтүүлгийг БНД 23-02-08-ын дагуу ерөнхий, ослын ба ажлын байрны зориулалтаар захиалагчийн хүсэлтийн дагуу төлөвлөсөн. Гол гарцанд EXIT гэрэлтүүлэгч моноглогдсон болно</p> <p>Унтраалгуудыг шалнаас 1,2м-ийн, штепсель залгуурыг 0,3м-1,2м-ийн, ариун цэврийн өрөөнд 1,2м-ийн, хөгжлийн дэрхшээлтэй иргэнд зориулсан ариун цэврийн өрөөний штепсель залгуур болон унтраалгыг 0,8м-ийн өндөрт тус тус моноглоно.</p> <p><u>Хүчит төхөөрөмж</u></p> <p>Хүчит төхөөрөмжийн цахилгаан хэрэглэгчдэд хөргөлт, халаалт, салхибчийн тоног төхөөрөмжүүд, гэрэлтүүлэг, хүчний хуваарилах самбарууд, компьютер, лифтүүд орно. Үзсралтыг үйлдвэрээс ирэх зааврын дагуу хийж гүйцэтгэх шаардлагатай.</p> <p>Утас хоолойн хөндлөн огтлол, уртыг самбарын тооцооны бүдүүвчээс харна уу</p>									A																																											
B	<p><u>Газардуулга ба аянга хамгаалалт</u></p> <p>Уг барилгын тоног төхөөрөмжийн болон аянга хамгаалалтын газардуулгын тооцоог хийхдээ инженер геологийн "ЛЭНД ТЕСТ" ХХК-нд хийгдсэн архив №21/575 шифр бүхий инженер геологийн дүгнэлтийг инженер геологич А. Орзулболдын бичсэн дагуу хийж гүйцэтгэв.</p> <p>Байгаль цаг уурын үзүүлэлт:</p> <p>Үүнд:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хөрсний ерөнхий дүгнэлт - Хөрсний эсэргүүцэл - Гадна агаарын тооцооны температур - Хөрсний усны түвшин (газрын түвшнээс доош) - Улиолын хөлдөлтөн гүн - Газар чичирхийллийн зэрэг <p>-I үе: Шавранцар ул хөрс ИГЭ-1 -II үе: Хайрга агуулсан шавранцар ул хөрс ИГЭ-2 -III үе: Шавар ул хөрс ИГЭ-3 -I,II үе:p=:40-80 Ом*м -I үе:p=:4-40 Ом*м - (-35.9+32.7 °C) - 1.85м -2.43м -6</p> <p>Уг барилгын дээврийн дээгүүр 8мм-ийн цайрдаг бөөрөнхий умсаар аянгын гүйдэл хүлээн авах торыг татаж төмөр дээвэртэй холбож өгөх ба аянгын гүйдэл дамжуулагчийг 12мм-ийн цайрдаг бөөрөнхий төмрөөр хийж барилгын ханын дагуу буулгаж, гадна газардуулгын босоо электродтой холбож өгнө.</p> <p>Цахилгаан самбар, техникийн өрөөнд 25x4мм-ийн цайрдаг түүзэн төмрөөр дотор газардуулгын хүрээг шалнаас 0,5м-ийн өндөрт өгч, гадна газардуулгын хүрээтэй холбож өгнө.</p> <p>Гадна газардуулгын хүрээг 40x4мм-ийн цайрдаг түүзэн төмрөөр, электродыг 50*50*5мм-ийн цайрдаг түүзэн төмрөөр хийж өгөх ба гадна газардуулгын эсэргүүцлийн хэмжээ 4 Ом-с хэтрэхгүй байх шаардлагатай.</p> <p>Дээдэр дээр гарсан салхибч, ус зайлуулах шугамын хоолой металл элементүүдийг аянга хүлээн авагчтай холбож өгнө.</p> <p>Хэт хүчдэлээс тоног төхөөрөмжүүдийг хамгаалах зорилгоор оролтын самбар болон хуваарилах самбаруудад ОПС1-В/4 маягийн цэнэг шавхагч тусгав.</p> <p>Бүх угсралтын ажлыг БД43-101-03, БНД3.05.06-90-ын дагуу хийж гүйцэтгэвэл зохино.</p>									B																																											
C	<p>Уг барилгын тоног төхөөрөмжийн болон аянга хамгаалалтын газардуулгын тооцоог хийхдээ инженер геологийн "ЛЭНД ТЕСТ" ХХК-нд хийгдсэн архив №21/575 шифр бүхий инженер геологийн дүгнэлтийг инженер геологич А. Орзулболдын бичсэн дагуу хийж гүйцэтгэв.</p> <p>Байгаль цаг уурын үзүүлэлт:</p> <p>Үүнд:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хөрсний ерөнхий дүгнэлт - Хөрсний эсэргүүцэл - Гадна агаарын тооцооны температур - Хөрсний усны түвшин (газрын түвшнээс доош) - Улиолын хөлдөлтөн гүн - Газар чичирхийллийн зэрэг <p>-I үе: Шавранцар ул хөрс ИГЭ-1 -II үе: Хайрга агуулсан шавранцар ул хөрс ИГЭ-2 -III үе: Шавар ул хөрс ИГЭ-3 -I,II үе:p=:40-80 Ом*м -I үе:p=:4-40 Ом*м - (-35.9+32.7 °C) - 1.85м -2.43м -6</p> <p>Уг барилгын дээврийн дээгүүр 8мм-ийн цайрдаг бөөрөнхий умсаар аянгын гүйдэл хүлээн авах торыг татаж төмөр дээвэртэй холбож өгөх ба аянгын гүйдэл дамжуулагчийг 12мм-ийн цайрдаг бөөрөнхий төмрөөр хийж барилгын ханын дагуу буулгаж, гадна газардуулгын босоо электродтой холбож өгнө.</p> <p>Цахилгаан самбар, техникийн өрөөнд 25x4мм-ийн цайрдаг түүзэн төмрөөр дотор газардуулгын хүрээг шалнаас 0,5м-ийн өндөрт өгч, гадна газардуулгын хүрээтэй холбож өгнө.</p> <p>Гадна газардуулгын хүрээг 40x4мм-ийн цайрдаг түүзэн төмрөөр, электродыг 50*50*5мм-ийн цайрдаг түүзэн төмрөөр хийж өгөх ба гадна газардуулгын эсэргүүцлийн хэмжээ 4 Ом-с хэтрэхгүй байх шаардлагатай.</p> <p>Дээдэр дээр гарсан салхибч, ус зайлуулах шугамын хоолой металл элементүүдийг аянга хүлээн авагчтай холбож өгнө.</p> <p>Хэт хүчдэлээс тоног төхөөрөмжүүдийг хамгаалах зорилгоор оролтын самбар болон хуваарилах самбаруудад ОПС1-В/4 маягийн цэнэг шавхагч тусгав.</p> <p>Бүх угсралтын ажлыг БД43-101-03, БНД3.05.06-90-ын дагуу хийж гүйцэтгэвэл зохино.</p>									C																																											
D	<p>Уг барилгын тоног төхөөрөмжийн болон аянга хамгаалалтын газардуулгын тооцоог хийхдээ инженер геологийн "ЛЭНД ТЕСТ" ХХК-нд хийгдсэн архив №21/575 шифр бүхий инженер геологийн дүгнэлтийг инженер геологич А. Орзулболдын бичсэн дагуу хийж гүйцэтгэв.</p> <p>Байгаль цаг уурын үзүүлэлт:</p> <p>Үүнд:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хөрсний ерөнхий дүгнэлт - Хөрсний эсэргүүцэл - Гадна агаарын тооцооны температур - Хөрсний усны түвшин (газрын түвшнээс доош) - Улиолын хөлдөлтөн гүн - Газар чичирхийллийн зэрэг <p>-I үе: Шавранцар ул хөрс ИГЭ-1 -II үе: Хайрга агуулсан шавранцар ул хөрс ИГЭ-2 -III үе: Шавар ул хөрс ИГЭ-3 -I,II үе:p=:40-80 Ом*м -I үе:p=:4-40 Ом*м - (-35.9+32.7 °C) - 1.85м -2.43м -6</p> <p>Уг барилгын дээврийн дээгүүр 8мм-ийн цайрдаг бөөрөнхий умсаар аянгын гүйдэл хүлээн авах торыг татаж төмөр дээвэртэй холбож өгөх ба аянгын гүйдэл дамжуулагчийг 12мм-ийн цайрдаг бөөрөнхий төмрөөр хийж барилгын ханын дагуу буулгаж, гадна газардуулгын босоо электродтой холбож өгнө.</p> <p>Цахилгаан самбар, техникийн өрөөнд 25x4мм-ийн цайрдаг түүзэн төмрөөр дотор газардуулгын хүрээг шалнаас 0,5м-ийн өндөрт өгч, гадна газардуулгын хүрээтэй холбож өгнө.</p> <p>Гадна газардуулгын хүрээг 40x4мм-ийн цайрдаг түүзэн төмрөөр, электродыг 50*50*5мм-ийн цайрдаг түүзэн төмрөөр хийж өгөх ба гадна газардуулгын эсэргүүцлийн хэмжээ 4 Ом-с хэтрэхгүй байх шаардлагатай.</p> <p>Дээдэр дээр гарсан салхибч, ус зайлуулах шугамын хоолой металл элементүүдийг аянга хүлээн авагчтай холбож өгнө.</p> <p>Хэт хүчдэлээс тоног төхөөрөмжүүдийг хамгаалах зорилгоор оролтын самбар болон хуваарилах самбаруудад ОПС1-В/4 маягийн цэнэг шавхагч тусгав.</p> <p>Бүх угсралтын ажлыг БД43-101-03, БНД3.05.06-90-ын дагуу хийж гүйцэтгэвэл зохино.</p>									D																																											
E	<p>Уг барилгын тоног төхөөрөмжийн болон аянга хамгаалалтын газардуулгын тооцоог хийхдээ инженер геологийн "ЛЭНД ТЕСТ" ХХК-нд хийгдсэн архив №21/575 шифр бүхий инженер геологийн дүгнэлтийг инженер геологич А. Орзулболдын бичсэн дагуу хийж гүйцэтгэв.</p> <p>Байгаль цаг уурын үзүүлэлт:</p> <p>Үүнд:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хөрсний ерөнхий дүгнэлт - Хөрсний эсэргүүцэл - Гадна агаарын тооцооны температур - Хөрсний усны түвшин (газрын түвшнээс доош) - Улиолын хөлдөлтөн гүн - Газар чичирхийллийн зэрэг <p>-I үе: Шавранцар ул хөрс ИГЭ-1 -II үе: Хайрга агуулсан шавранцар ул хөрс ИГЭ-2 -III үе: Шавар ул хөрс ИГЭ-3 -I,II үе:p=:40-80 Ом*м -I үе:p=:4-40 Ом*м - (-35.9+32.7 °C) - 1.85м -2.43м -6</p> <p>Уг барилгын дээврийн дээгүүр 8мм-ийн цайрдаг бөөрөнхий умсаар аянгын гүйдэл хүлээн авах торыг татаж төмөр дээвэртэй холбож өгөх ба аянгын гүйдэл дамжуулагчийг 12мм-ийн цайрдаг бөөрөнхий төмрөөр хийж барилгын ханын дагуу буулгаж, гадна газардуулгын босоо электродтой холбож өгнө.</p> <p>Цахилгаан самбар, техникийн өрөөнд 25x4мм-ийн цайрдаг түүзэн төмрөөр дотор газардуулгын хүрээг шалнаас 0,5м-ийн өндөрт өгч, гадна газардуулгын хүрээтэй холбож өгнө.</p> <p>Гадна газардуулгын хүрээг 40x4мм-ийн цайрдаг түүзэн төмрөөр, электродыг 50*50*5мм-ийн цайрдаг түүзэн төмрөөр хийж өгөх ба гадна газардуулгын эсэргүүцлийн хэмжээ 4 Ом-с хэтрэхгүй байх шаардлагатай.</p> <p>Дээдэр дээр гарсан салхибч, ус зайлуулах шугамын хоолой металл элементүүдийг аянга хүлээн авагчтай холбож өгнө.</p> <p>Хэт хүчдэлээс тоног төхөөрөмжүүдийг хамгаалах зорилгоор оролтын самбар болон хуваарилах самбаруудад ОПС1-В/4 маягийн цэнэг шавхагч тусгав.</p> <p>Бүх угсралтын ажлыг БД43-101-03, БНД3.05.06-90-ын дагуу хийж гүйцэтгэвэл зохино.</p>									E																																											
F	<table border="1"> <tr> <td rowspan="4"></td> <td colspan="6">Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 7-р баг</td> </tr> <tr> <td colspan="6">ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Тайлбар дичиг</td> </tr> <tr> <td>Инженер</td> <td></td> <td>Б.Дуламсүрэн</td> <td>Е.Г шифр:</td> <td>Масштаб:</td> <td>Огноо:</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td></td> <td>Б.Дуламсүрэн</td> <td>УТХ-2022-01/11</td> <td>М1:</td> <td>2022-10</td> </tr> <tr> <td>Шалгасан</td> <td></td> <td>Б.Амгаланбаатар</td> <td>Т.Г шифр:</td> <td>Зургийн дугаар:</td> <td>Хуудас:</td> </tr> <tr> <td>"УРАНТОД ХАС" ХХК</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ХТ-2</td> <td>14</td> </tr> </table>										Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 7-р баг						ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР						Тайлбар дичиг						Инженер		Б.Дуламсүрэн	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:	Гүйцэтгэсэн		Б.Дуламсүрэн	УТХ-2022-01/11	М1:	2022-10	Шалгасан		Б.Амгаланбаатар	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	"УРАНТОД ХАС" ХХК				ХТ-2	14	F
	Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 7-р баг																																																				
	ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР																																																				
	Тайлбар дичиг																																																				
	Инженер		Б.Дуламсүрэн	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:																																															
Гүйцэтгэсэн		Б.Дуламсүрэн	УТХ-2022-01/11	М1:	2022-10																																																
Шалгасан		Б.Амгаланбаатар	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:																																																
"УРАНТОД ХАС" ХХК				ХТ-2	14																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	АЗ																																												

	1	2	3	4	5	6	7	8	A3	
A	Материалын түүвэр									
	а/а	Нэр	Маяг	Хэмжээ	Тоо	Тайлбар				
	1	Оролтын ерөнхий самбар. IP>30, 2000*800*500мм хэмжээтэй. а/ Гал хамгаалагч ПВЦ-22458 Ip-125-3ш б/ Цэнэг шавхагч ОПС1-В/4-4ш в/ Гүйдлийн трансформатор 200/5-6ш г/ Идэвхит чадлын электрон тоолуур 400В, 5А-1ш д/ Мультиметр DMT-253-1ш е/ Хяналтын чийдэн 220В, 8Вт-1ш ё/ Оролтонд автомат ВА88-35 3Р Ip-250А-1ш з/ Шугаманд автомат ВА88-32 3Р Ip-125А-3ш, ВА88-32 3Р Ip-63А-3ш, ВА47-29 2Р Ip-50А-2ш		ком	1	ЕС.1				
	2	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар. IP>30, ЩРВ, 1200*600*200мм хэмжээтэй. а/ Оролтонд автомат ВА47-100 4Р Ip-50А-1ш б/ Цэнэг шавхагч ОПС1-С/4-4ш в/ Гал хамгаалагч ПВЦ-22458 Ip-80-3ш г/ Шугаманд автомат ВА47-29 2Р В Ip-16А-5ш, д/ Газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат АД-12 2Р 30тА Ip-32А-1ш, АД-12 2Р 30тА Ip-20А-9ш, АД-12 2Р 10тА Ip-20А-1ш е/ Хузаацаны реле КГ316Т 10А-2ш		ком	1	ГС.1				
	3	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар. IP>30, ЩРВ, 1200*600*200мм хэмжээтэй. а/ Оролтонд автомат ВА47-100 4Р Ip-50А-1ш б/ Цэнэг шавхагч ОПС1-С/4-4ш в/ Гал хамгаалагч ПВЦ-22458 Ip-80-3ш г/ Шугаманд автомат ВА47-29 2Р В Ip-16А-3ш, д/ Газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат АД-12 2Р 30тА Ip-20А-9ш, АД-12 2Р 10тА Ip-20А-1ш		ком	1	ГС.2				
	4	1*8Вт чадалтай диодон чийдэнтэй, цэнэг хуримтлууртай, хана таазанд тавих ослын ЕХИТ гэрэлтүүлэгч, IP-20	ДГ1	ш	2					
	5	2*8Вт чадалтай диодон чийдэнтэй, цэнэг хуримтлууртай, хананд тавих ослын гэрэлтүүлэгч, IP-20	ДГ2	ш	5					
	6	40Вт чадалтай, диодон чийдэнтэй, таазанд тавих гэрэлтүүлэгч IP-20	ДГ3	ш	44					
	7	40Вт чадалтай диодон чийдэнтэй, таазанд тавих ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч, IP-44	ДГ4	ш	2					
	8	10Вт чадалтай диодон чийдэнтэй, таазанд тавих ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч, IP-44	ДГ5	ш	4					
	9	30Вт чадалтай, диодон чийдэнтэй, таазанд тавих, ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч IP-54	ДГ6	ш	4					
	10	18Вт чадалтай, диодон чийдэнтэй, таазанд тавих, ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч IP-44	ДГ7	ш	8					
	11	20Вт чадалтай, диодон чийдэнтэй, таазанд тавих гэрэлтүүлэгч IP-20	ДГ8	ш	25					
	12	Далд тавих, ердийн нэг даралтат унтраалга 250В, 15А, Ip20	У1	ш	8					
	13	Далд тавих, ердийн 2 даралтат унтраалга 250В, 15А, Ip20	У2	ш	16					
	14	Далд тавих, хамгаалагдсан нэг даралтат унтраалга 250В, 15А, Ip44	У5	ш	1					
	15	Далд тавих, хамгаалагдсан 2 даралтат унтраалга 250В, 15А, Ip44	У6	ш	2					
16	Газардуулгын контакттай, хананд далд тоноглох штепсель залгуур 250В, 2*10А	Р1	ш	61						
17	Газардуулгын контакттай, хананд далд тоноглох, хамгаалагдсан штепсель залгуур 250В, 20А	Р2	ш	4						
B	18	Унтраалга, розетка далд тавих хайрцаг	КЧВ-1М	ш	95					
	19	Далд утас салбарлах хайрцаг	-	ш	130					
	20	Чян оруулга	ВГ-22УЗ	ком	1					
	21	2.5 мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас	ПВ-660	м	8000					
	22	Мөн 1*6 мм2	ПВ-660	м	150					
	23	Мөн 1*10 мм2	ПВ-660	м	140					
	24	Мөн 1*16 мм2	ПВ-660	м	50					
	25	Мөн 1*35 мм2	ПВ-660	м	200					
	26	Хуванцар хоолой ф20		м	2670					
	27	Хуванцар хоолой ф32		м	25					
	28	Хуванцар хоолой ф50		м	50					
	29	Хуванцар хоолой дулан ф20		ш	890					
	30	Хуванцар хоолой дулан ф32		ш	9					
	31	Хуванцар хоолой дулан ф50		ш	17					
	32	Хуванцар хоолой муфт ф20		ш	668					
	33	Хуванцар хоолой муфт ф32		ш	7					
	34	Хуванцар хоолой муфт ф50		ш	13					
C	35	Кабелийн зэс төгсгөвч	DT-10	ш	20					
	36	Кабелийн зэс төгсгөвч	DT-16	ш	4					
	37	Кабелийн зэс төгсгөвч	DT-35	ш	16					
	38	Кабелийн хэвтээ тавиур 8-300мм		м	15					
	39	Кабелийн хэвтээ тавиур 8-300мм-ын дулан		ш	2					
	40	Цайрдсан түүзэн төмөр 25*4мм		м	40					
	41	Цайрдсан түүзэн төмөр 40*4мм		м	120					
	42	8мм-ийн цайрдсан бөөрөнхий төмөр		м	110					
	43	12мм-ийн цайрдсан бөөрөнхий төмөр		м	50					
	44	Ф12мм-ийн хасах хавчаар		ш	50					
	45	Ф8мм-ийн хавчаар		ш	10					
	46	Тусгаарлагч дэр		ш	55					
	47	Босоо электрод 50*50*5мм е-3м		ш	12					
	48	ОСО-025 маягийн дууруулах трансформатортой хайрцаг 220/12В		ком	1					
	49	Тунгус-6 маркийн нунтаг гал унтраагч		ком	3					
	50	ОСП-1 маркийн нунтаг гал унтраагч самдарт суурилуулна.		ком	3					
	D	Материалын түүвэр								
Инженер			Б. Дуламсүрэн	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:				
Гүйцэтгэсэн			Б. Дуламсүрэн	УТХ-2022-01/11	М1:	2022-10				
Шалгасан			Б. Амгаланбаатар	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:				
					ХТ-3	14				
1		2	3	4	5	6	7	8	A3	

0.4кВ-ийн тооцооны үндсэн бүдүүвч



1. УС... - Удирдлагын самбар
2. ХС... - Хуваарилах самбар
3. ГС... - Гэрлийн самбар
4. ЦТ... - Цахилгаан тоогоо
5. ХН... - Халаалтын насос
- 6.

Бүдүүвч дээрх бичлэгийн тэмдэглэгээний дэс дараалал

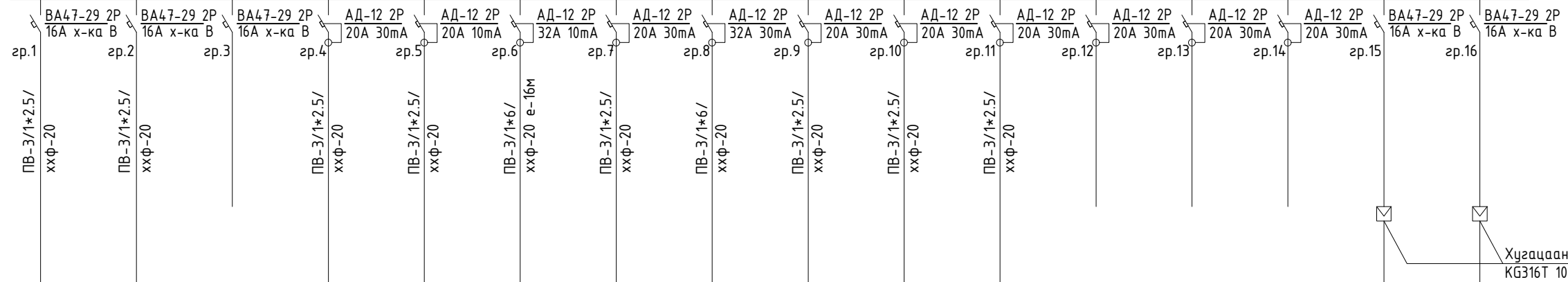
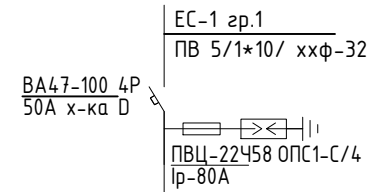
Магистраль ба группийн иеүб							
Шугамын тэмдэг	Тооцооны ачаалал кВт	Тооцооны гүйдэл А	Урт м	Момент кВт*м	Хүчдэлийн алдагдал %	Дамжуулагчийн тоо хөндлөн огтлол	Хоолойн маяг диаметр
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

	Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 7-р баг ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР				
	0.4кВ-ийн тооцооны үндсэн бүдүүвч				
	Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Дуламсүрэн	Е.Г шифр:	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Дуламсүрэн	УТХ-2022-01/11	М1:
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Э.Амгаланбаатар	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	
				ХТ-4	
				Огноо:	
				2022-10	
				Хуудас:	
				14	

ГС-1 самбарын тооцооны дүдүүвч

Тухайн тэжээх шугам	
Шин, дамжуулагч гаралтын хуваарилгах хайрцаг	Оролт дээрх аппаратын маяг Ихэвийн (А) Исалгах (А)
Шин, дамжуулагч хуваарилгах хайрцаг	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл В Рсүүрр кВт I тооц А
Шугамын гаралтын хуваарилгах аппарат	Маяг Ихэвийн А Салгах ба хайлах табыц А
Утасны марк ба хөндлөн-огтлол кв.мм урт м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь хуванцар хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг Ихэвийн А салгагч дулааны релений табыц А
Утасны марк ба хөндлөн-огтлол кв.мм урт м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь хуванцар хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м
Танх тэмдэг	
Байгуулалт дээрх No	
Суурилагдсан чадал кВт	
Хэвийн чадал кВт	
Гүйдэл А	Ихэвийн
	Иявцуул
Нэр	
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	

ГС-1 Pс-21.0кВт Pм-18.0кВт Iм-30.0А

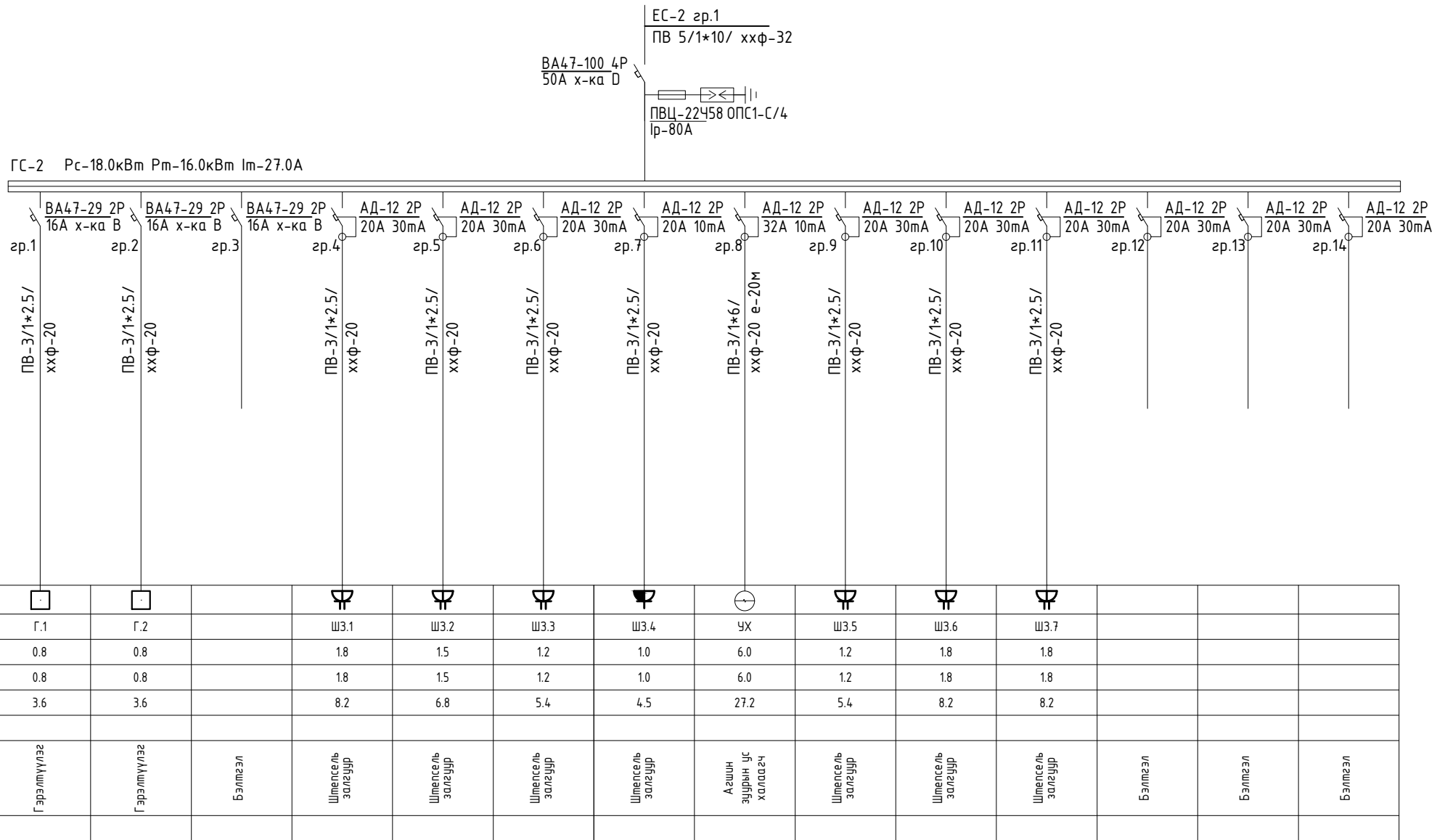


Танх тэмдэг	□	□	☞	☞	⊖	☞	☞	☞	☞	☞	☞						
Байгуулалт дээрх No	Г.1	Г.2	Ш3.1	Ш3.2	УХ	Ш3.3	Ш3.4	Ш3.5	Ш3.6	Ш3.7							
Суурилагдсан чадал кВт	0.8	0.8	1.8	1.0	6.0	1.8	1.2	1.8	1.0	1.8							
Хэвийн чадал кВт	0.8	0.8	1.8	1.0	6.0	1.8	1.2	1.8	1.0	1.8							
Гүйдэл А	Ихэвийн	3.6	3.6	8.2	4.5	27.2	8.2	5.4	8.2	4.5	8.2						
	Иявцуул																
Нэр	Гэрлүүлэг	Гэрлүүлэг	Бэлтгэл	Шингель залуур	Шингель залуур	Агшин зуурын үс халагч	Шингель залуур	Шингель залуур	Шингель залуур	Шингель залуур	Шингель залуур	Бэлтгэл	Бэлтгэл	Бэлтгэл	Бэлтгэл	Бэлтгэл	Бэлтгэл
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №																	

	Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 7-р баг ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР				
	ГС-1 самбарын тооцооны дүдүүвч				
	Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Дуламсүрэн	Е.Г шифр:	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Дуламсүрэн	УТХ-2022-01/11	М1:
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Э.Амгаланбаатар	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	
				ХТ-5	Огноо: 2022-10
					Хуудас: 14

ГС-2 самбарын тооцооны бүдүүвч

Тухайн тэжээх шугам	
Шин, дамжуулагч гаралтын хуваарилалт хайрцаг	Оролт дээрх аппаратын маяг Iхэвийн (А) Iсалгах (А)
Шугамын гаралтын хуваарилалт	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл В Рсуурь кВт I мооц А
Шугамын гаралтын хуваарилалт	Маяг Iхэвийн А Салгах ба хайлах табыц А
Утасны марк ба хөндлөн-огтлол кВт.мм урт м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь хуванцар хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг Iхэвийн А салгах дулааны релений табыц А
Утасны марк ба хөндлөн-огтлол кВт.мм урт м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь хуванцар хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м
Танх тэмдэг	
Байгуулалт дээрх No	
Суурилагдсан чадал кВт	
Хэвийн чадал кВт	
Гүйдэл А	Iхэвийн
	Iявуул
Нэр	
Технологийн оног төхөөрөмжийн №	



Танх тэмдэг	□	□	☞	☞	☞	☞	⊕	☞	☞	☞	☞			
Байгуулалт дээрх No	Г.1	Г.2	Ш3.1	Ш3.2	Ш3.3	Ш3.4	УХ	Ш3.5	Ш3.6	Ш3.7				
Суурилагдсан чадал кВт	0.8	0.8	1.8	1.5	1.2	1.0	6.0	1.2	1.8	1.8				
Хэвийн чадал кВт	0.8	0.8	1.8	1.5	1.2	1.0	6.0	1.2	1.8	1.8				
Гүйдэл А	Iхэвийн	3.6	3.6	8.2	6.8	5.4	4.5	27.2	5.4	8.2	8.2			
	Iявуул													
Нэр	Гэрлүүлэг	Гэрлүүлэг	Бэлтгэл	Шингель залуур	Шингель залуур	Шингель залуур	Шингель залуур	Агшин зуурын ус халаагч	Шингель залуур	Шингель залуур	Шингель залуур	Бэлтгэл	Бэлтгэл	Бэлтгэл
Технологийн оног төхөөрөмжийн №														

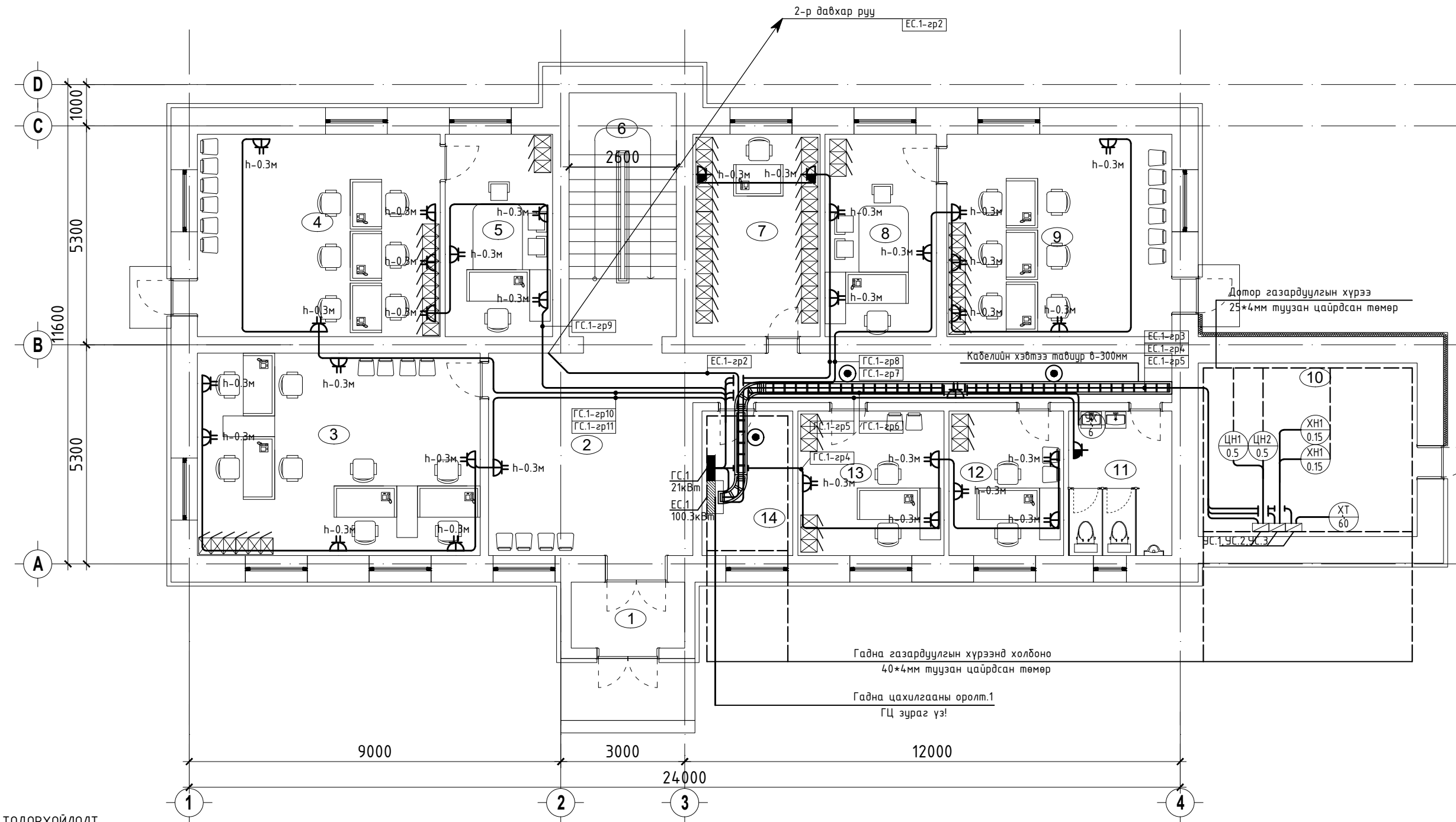
	Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 7-р баг ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР				
	ГС-2 самбарын тооцооны бүдүүвч				
	Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Дуламсүрэн	Е.Г шифр:	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Дуламсүрэн	УТХ-2022-01/11	М1:
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Э.Амгаланбаатар	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	
				ХТ-6	Огноо: 2022-10 Хуудас: 14

		1	2	3	4	5	6	7	8 АЗ
Гэрэлтүүлэг, унтраалга, штепсель залгуурын үзүүлэлт, таних тэмдэг									
A	Д/Д NO.	Таних тэмдэг	Нэр	Угсралт	Чийдэн	Хүчдэл	Хамгаалалтын зэрэг	Тайлбар	
	ДГ1		Диодон чийдэнтэй EXIT гэрэлтүүлэгч	Хана, Таазанд	8Вт	250В	IP20		
	ДГ2		Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Хананд	16Вт	250В	IP20		
	ДГ3		Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Таазанд	60Вт	250В	IP20		
	ДГ4		Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Таазанд	40Вт	250В	IP44		
	ДГ5		Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Таазанд	10Вт	250В	IP44		
	ДГ6		Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Хана, Таазанд	30Вт	250В	IP54		
	ДГ7		Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Таазанд	18Вт	250В	IP44		
B	ДГ8		Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Таазанд	20Вт	250В	IP20		
	У1		1 даралтад ердийн унтраалга /далд/	Хананд 1.0-1.5м	15А	250В	IP20		
	У2		2 даралтад ердийн унтраалга /далд/	Хананд 1.0-1.5м	15А	250В	IP20		
	У3		1 даралтад хамгаалагдсан унтраалга /далд/	Хананд 1.0-1.5м	15А	250В	IP44		
C	У4		2 даралтад хамгаалагдсан унтраалга /далд/	Хананд 1.0-1.5м	15А	250В	IP44		
	Р1		Газардуулгын контакттай штепсель залгуур	Хананд 0.3м	2*10А	250В	IP20		
	Р2		Газардуулгын контакттай штепсель залгуур	Хананд 1.2м	20А	250В	IP44		
	Р4		Газардуулгын контакттай штепсель залгуур	Хананд 1.2м	32А	250В	IP44		
Гэрэлтүүлгийн маяг									
D	ДГ1	Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч "EXIT"	ДГ2	Диодон чийдэнтэй батареитай гэрэлтүүлэгч	ДГ3	Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	ДГ4	Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	
		1*8Вт		2*8Вт		60Вт		10Вт	
		Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Хананд 250мм моноглох	Хананд 250мм моноглох	Таазанд моноглох	Таазанд моноглох
E		Хуванцар бүрхүүлтэй	Хуванцар бүрхүүлтэй	Хуванцар бүрхүүлтэй	Хуванцар бүрхүүлтэй	Хамгаалалт IP-42 / IP65	Хамгаалалт IP-42 / IP65	Хамгаалалт IP-20	Хамгаалалт IP-44
		ДГ4	ДГ5	ДГ6	ДГ7	Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч
		30Вт	18Вт	20Вт	20Вт				
		Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Таазанд моноглох	Таазанд моноглох	Таазанд моноглох	Таазанд моноглох
F		Хөнгөн цагаан бүрхүүлтэй	Хөнгөн цагаан бүрхүүлтэй	Хөнгөн цагаан бүрхүүлтэй	Хуванцар бүрхүүлтэй	Хамгаалалт IP-54	Хамгаалалт IP-44	Хамгаалалт IP-44	Хамгаалалт IP-20
	ЗАРИМ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ НЬ БОДИТ БАЙДАЛ ДЭЭР ӨӨР БАЙЖ БОЛНО.								
		1	2	3	4	5	6	7	8 АЗ

Тэмдэглэгээ	Нэр
	Ерөнхий болон хүчний хуваарилах самбар
	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар
	Ослын гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар
	Үндэслэлийн самбар
	Хүчдэл таслагч
	Wh: Ивэвхит чадлын электрон тоолуур
	TTN: Гүйдлийн трансформатор
	Газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат
	Ердийн 1Ф болон 3Ф-ын автомат
	ПН: Гал хамгаалагч
	Вольтметр
	Амперметр
	Хөргөлтийн сэнс
	ОПС1-В/4 маягийн цэнэг шавхагч
	Тэнхлэгийн сэнс
	Кабелийн тавиур
	Кабелийн тавиурын L булан
	Кабелийн тавиурын T салаалагч
	Кабелийн тавиурын + салаалагч
	Дамжуулагчийн тоо

	Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 7-р баг ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР Гэрэлтүүлэг, унтраалга, штепсель залгуурын үзүүлэлт, таних тэмдэг				
	Инженер		Б.Дуламсүрэн	Е.Г шифр:	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн		Б.Дуламсүрэн	УТХ-2022-01/11	М1:100
	Шалгасан		Э.Амгаланбаатар	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:
"УРАНТОД ХАС" ХХК				ХТ-7	Огноо: 2022-10 Хуудас: 14

1-р давхрын хүчим төхөөрөмжийн байгуулалт



ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай /м2/
1	Гонх	4.40
2	Коридор	38.17
3	Нэг цэгийн үйлчилгээ	33.56
4	Банк	28.81
5	Банкны ахлахын өрөө	12.74
6	Шатны хонгил	15.34
7	Архив	15.09
8	Банкны ахлахын өрөө	13.23
9	Банк	26.70
10	Халалтын өрөө	22.26
11	Ариун цэврийн өрөө	8.75
12	Өрөө-1	9.73
13	Өрөө-2	12.39
14	Үйлчлэгчийн өрөө	7.70
	АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАЙ	248.87
	БАРИЛГЫН ТАЛБАЙ	265.64

2-р давхар руу				
1	2	3	4	5
ЕС.1	зр.2	ПВ	5/1*10/	ххф-32

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	<i>[Signature]</i>	С. Баасандагва
ХАС		Ц. Батцэцэг
ЦБЧ	<i>[Signature]</i>	Т. Мөнхнасан
ХД	<i>[Signature]</i>	Т. Пүрэвзэгд

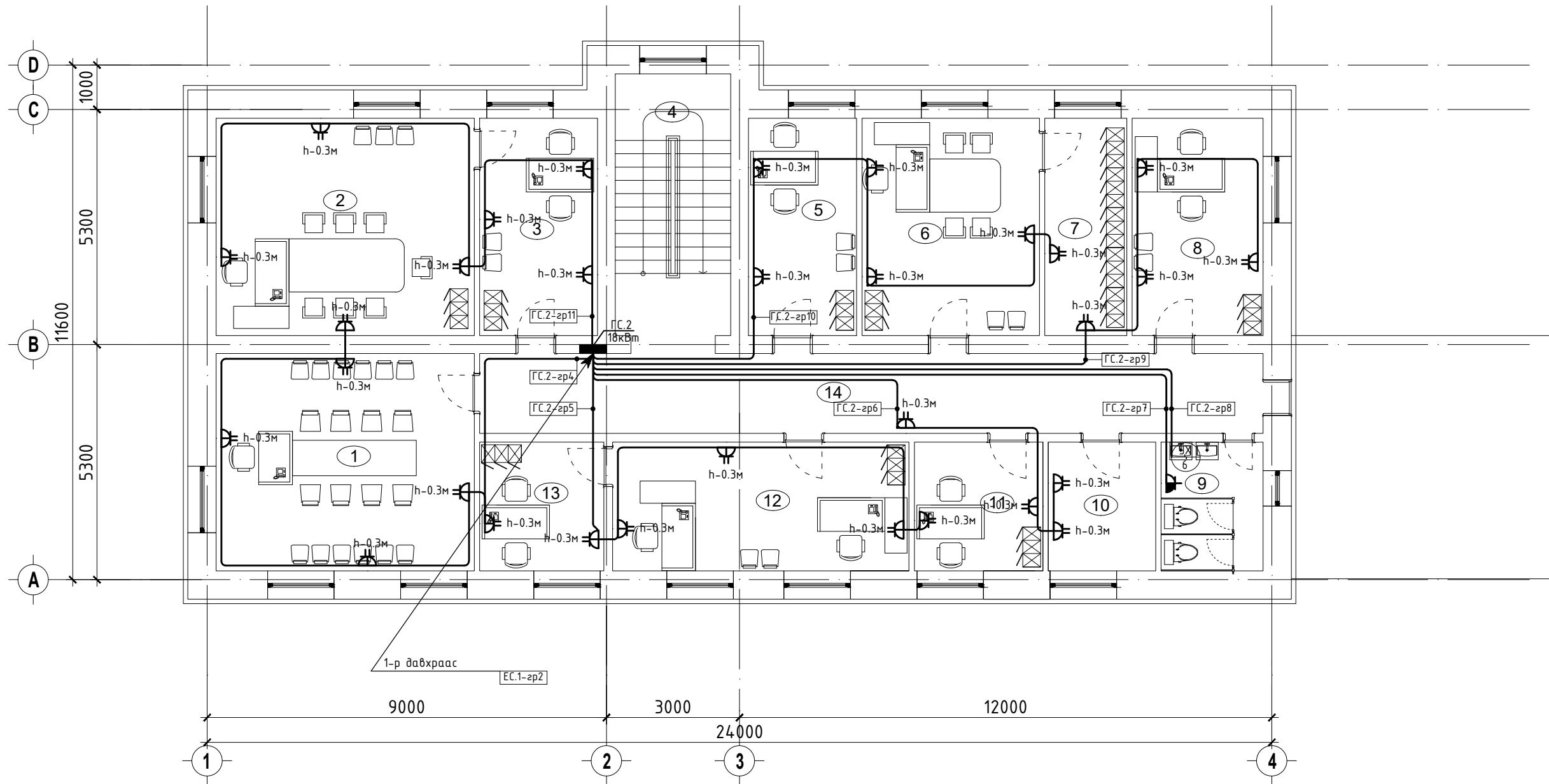
Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 7-р баг
 ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

1-р давхрын хүчим төхөөрөмжийн байгуулалт

Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Дуламсүрэн	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Дуламсүрэн	УТХ-2022-01/11	M1:100	2022-10
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Э.Амгаланбаатар	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ХТ-8	14

“УРАНТОД ХАС” ХХК

2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт



ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай /м2/
1	Хурлын танхим	28.52
2	Захирагчийн өрөө	28.52
3	Нарийн бичгийн өрөө	13.03
4	Шатны хонгил	15.34
5	БО-ны мэргэжилтний өрөө	11.95
6	Тамгийн даргын өрөө	19.60
7	Нууцын өрөө	9.06
8	ХАА-н мэргэжилтний өрөө	14.45
9	Ариун цэврийн өрөө	6.67
10	Амралтын өрөө	7.01
11	Нийгмийн бодлогын өрөө	8.41
12	Нягтлан, Төрийн сангийн мэргэжилтний өрөө	19.37
13	Төрийн сангийн өрөө	8.12
14	Коридор	31.78
	АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАЙ	221.83
	БАРИЛГЫН ТАЛБАЙ	257.40

1-р давхраас				
1	2	3	4	5
EC.1	зр.2	ПВ	5/1*10/	ххф-32

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		С. Баасандагва
ХАС		Ц. Батцэцэг
ЦБЧ		Т. Мөнхнасан
ХД		Т. Пүрэвзэгд

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 7-р баг
ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт

Инженер		Б.Дуламсүрэн	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Б.Дуламсүрэн	УТХ-2022-01/11	M1:100	2022-10
Шалгасан		Э.Амгаланбаатар	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ХТ-9	14

1

2

3

4

5

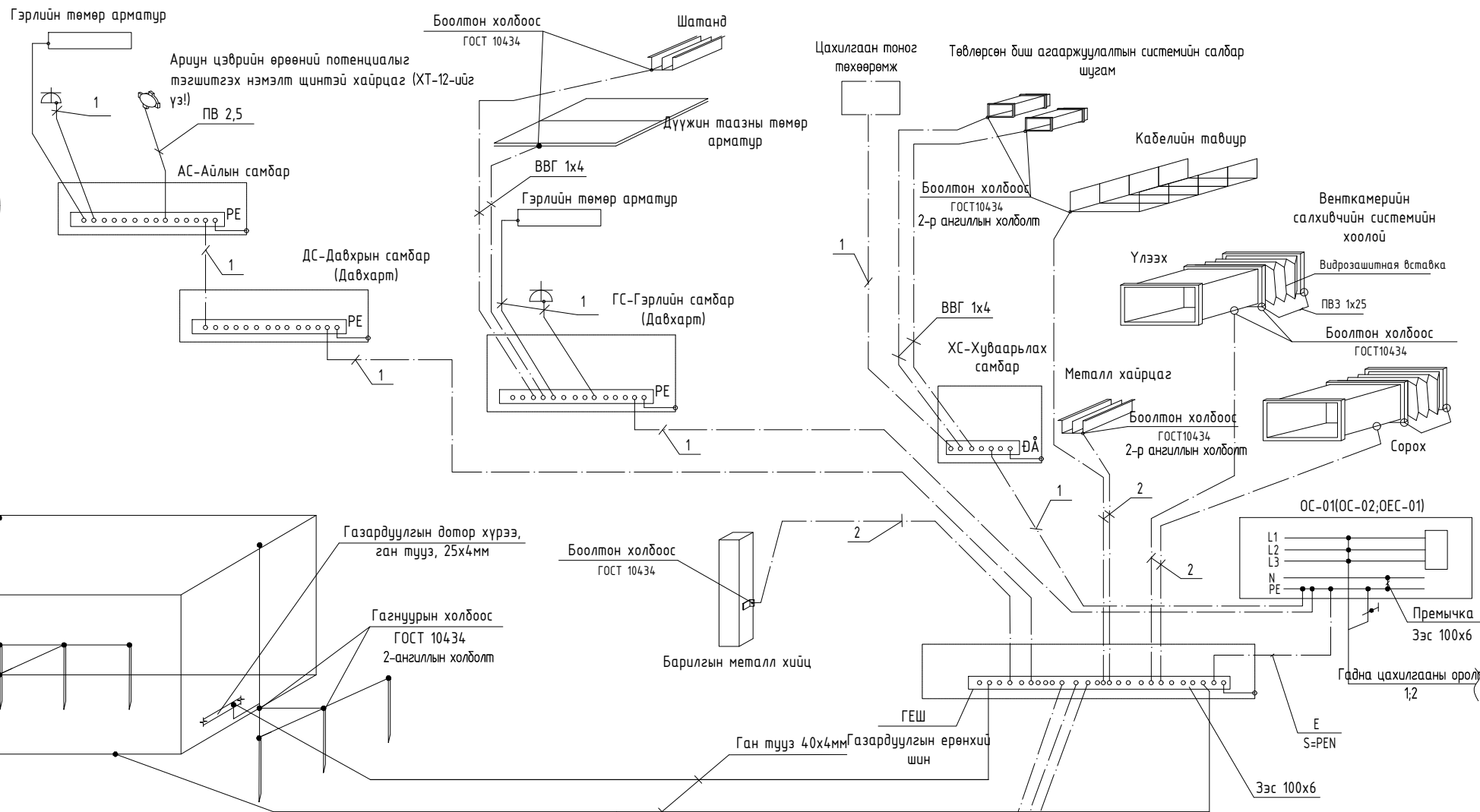
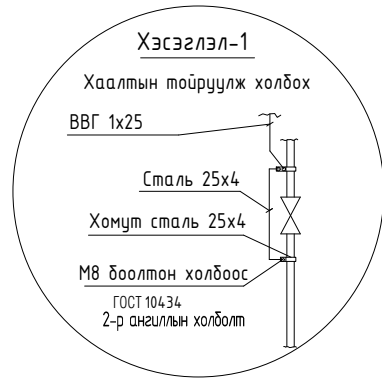
6

7

8

А3

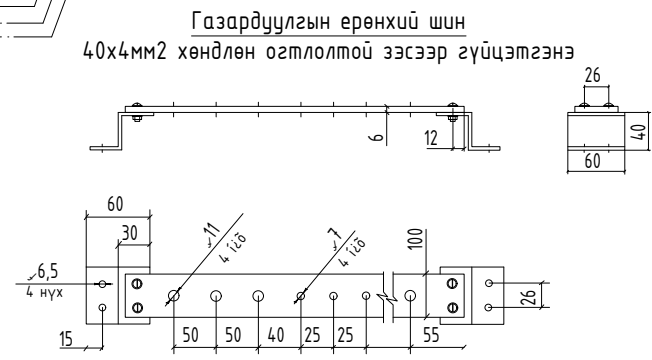
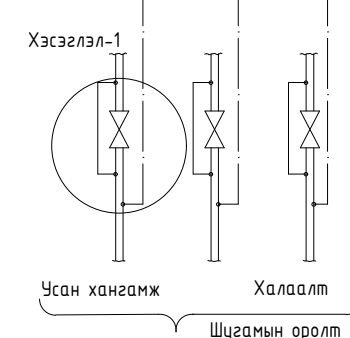
Потенциалыг тэгшитгэх, газардуулгын байгууламжийн тойм



Тайлбар

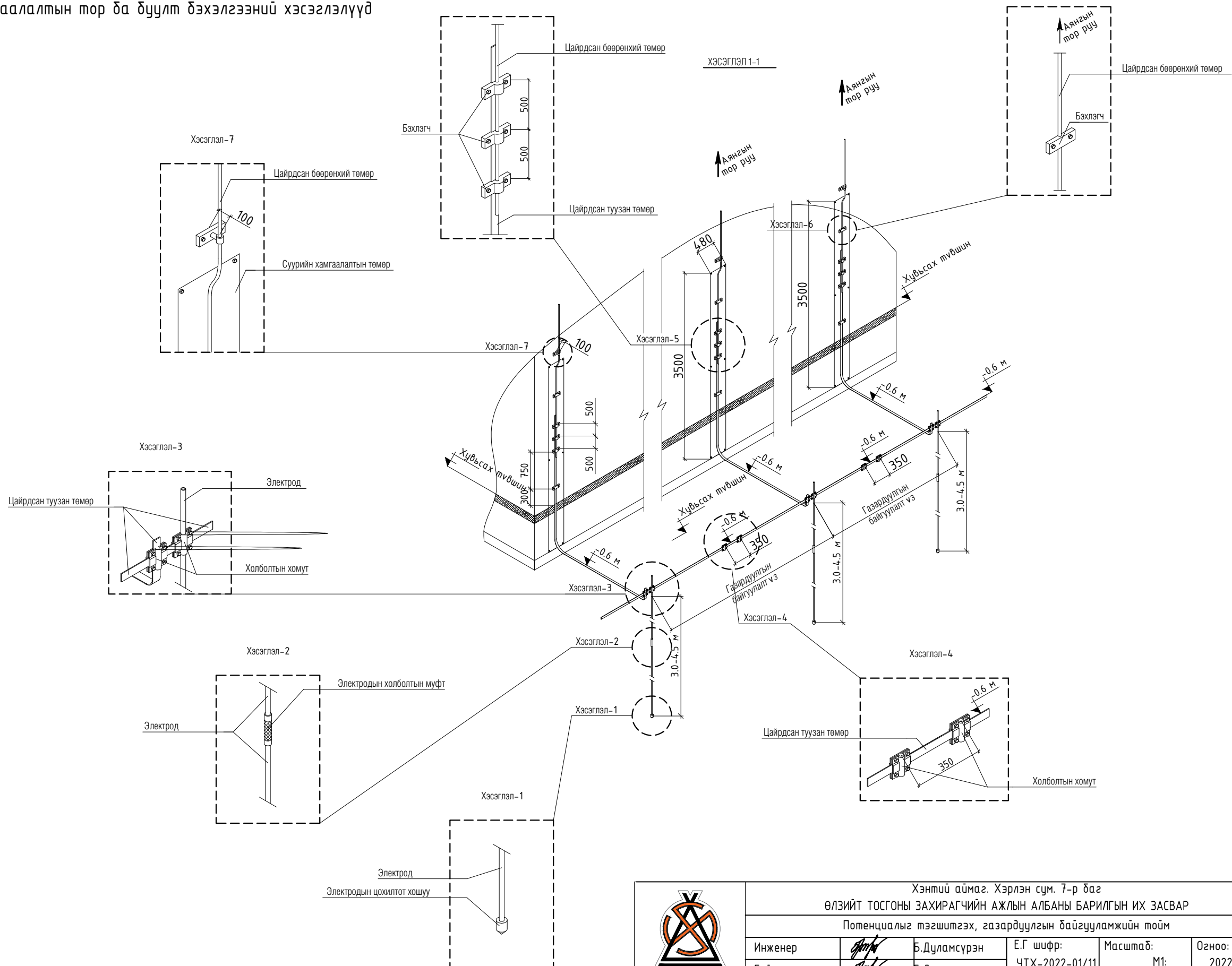
Уг барилгын газардуулгын хэсгийн зураг төслийг барилга архитектурын байгуулалтыг үндэслэн БД43-103-08 болон бусад холбогдох норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэв. Төсөлд газардуулгыг гүн газардуулсан нейтральтай TN-C-S газардуулгын системээр хийв. Хуваарилах самбаруудад хамгаалалтын умас холбоход зориулсан боолттой нэмэлт зэс шин угсарна. Газардуулгын дотор хүрээг 25x4мм-ийн ган туузаар шалны түвшингээс 0,5мм өндөрт хананы дагуу зайгүй эсвэл далд хийж өгнө. Эсэргүүцэл хэмжих үүднээс газардуулгын ерөнхий шин дээр газардуулгын дамжуулагчийг салгах боломж бүрдүүлэх. Энэхүү салгалтыг зөвхөн багаж хэрэгслийн тусламжтайгаар гүйцэтгэхээр хийцлэх ба механик талаас бат бөх ба цахилгаан хэлхээний тасралтгүй байдлыг хангасан байна.

- 1-Хамгаалалтын ноилын умас, PE (кабелийн дүрэлдэхүүний 5 дахь умас)
- 2- Потенциал тэгшитгэх системийн умас, ВВГ-1x25мм² (шар-ногоон)



	Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 7-р баг				
	ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР				
	Потенциалыг тэгшитгэх, газардуулгын байгууламжийн тойм				
Инженер	<i>Б.Дуламсүрэн</i>	Б.Дуламсүрэн	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Б.Дуламсүрэн</i>	Б.Дуламсүрэн	УТХ-2022-01/11	M1:	2022-10
Шалгасан	<i>Э.Амгаланбаатар</i>	Э.Амгаланбаатар	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ХТ-10	14

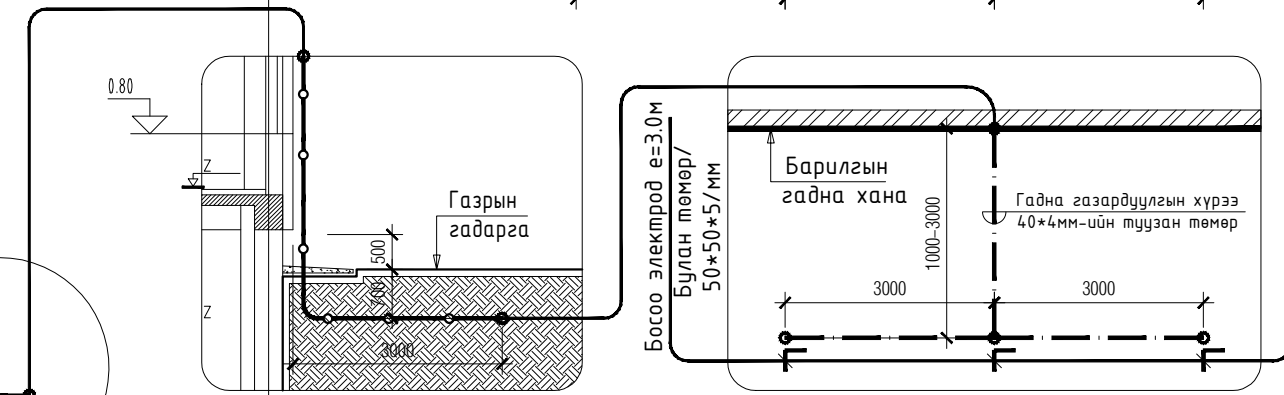
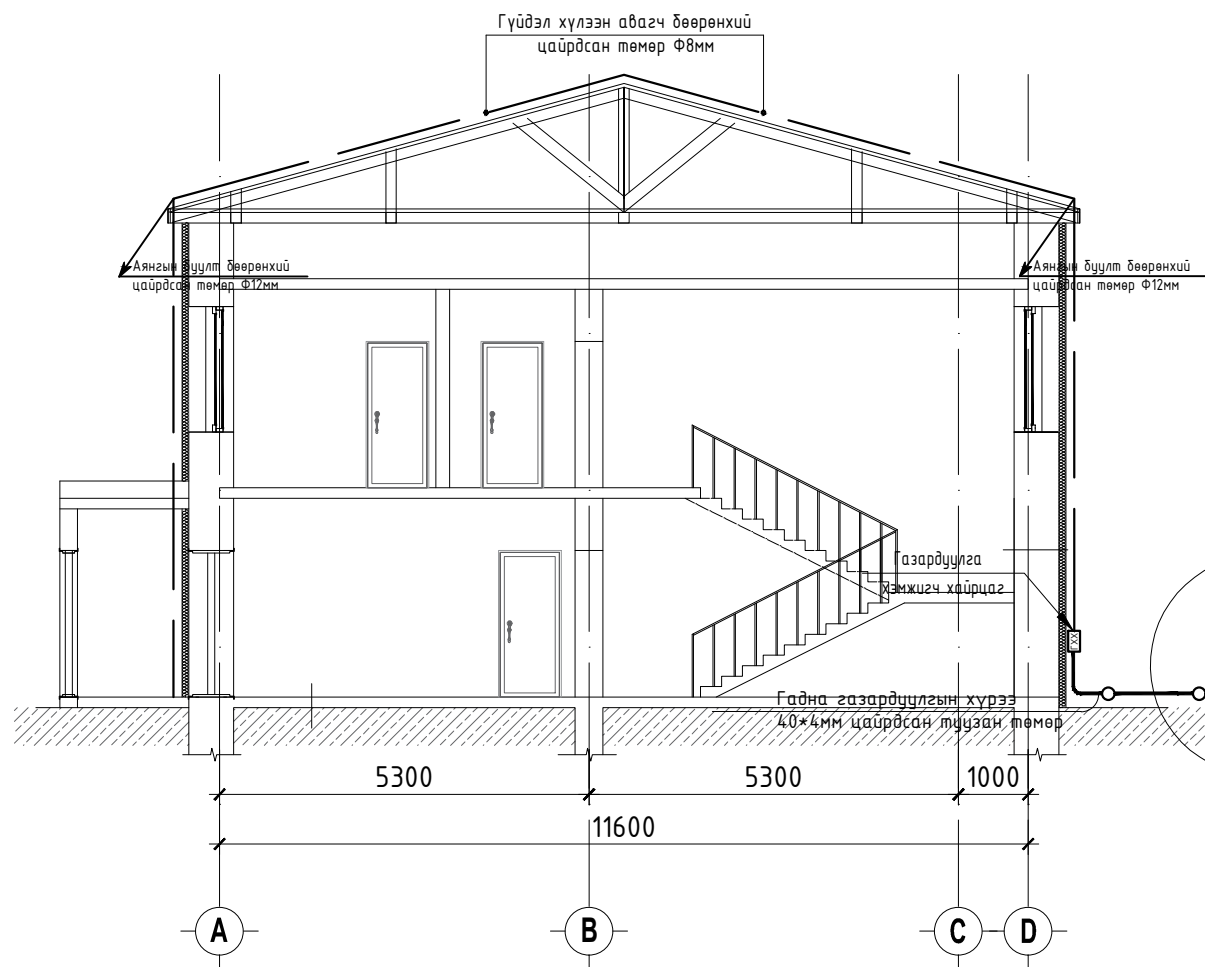
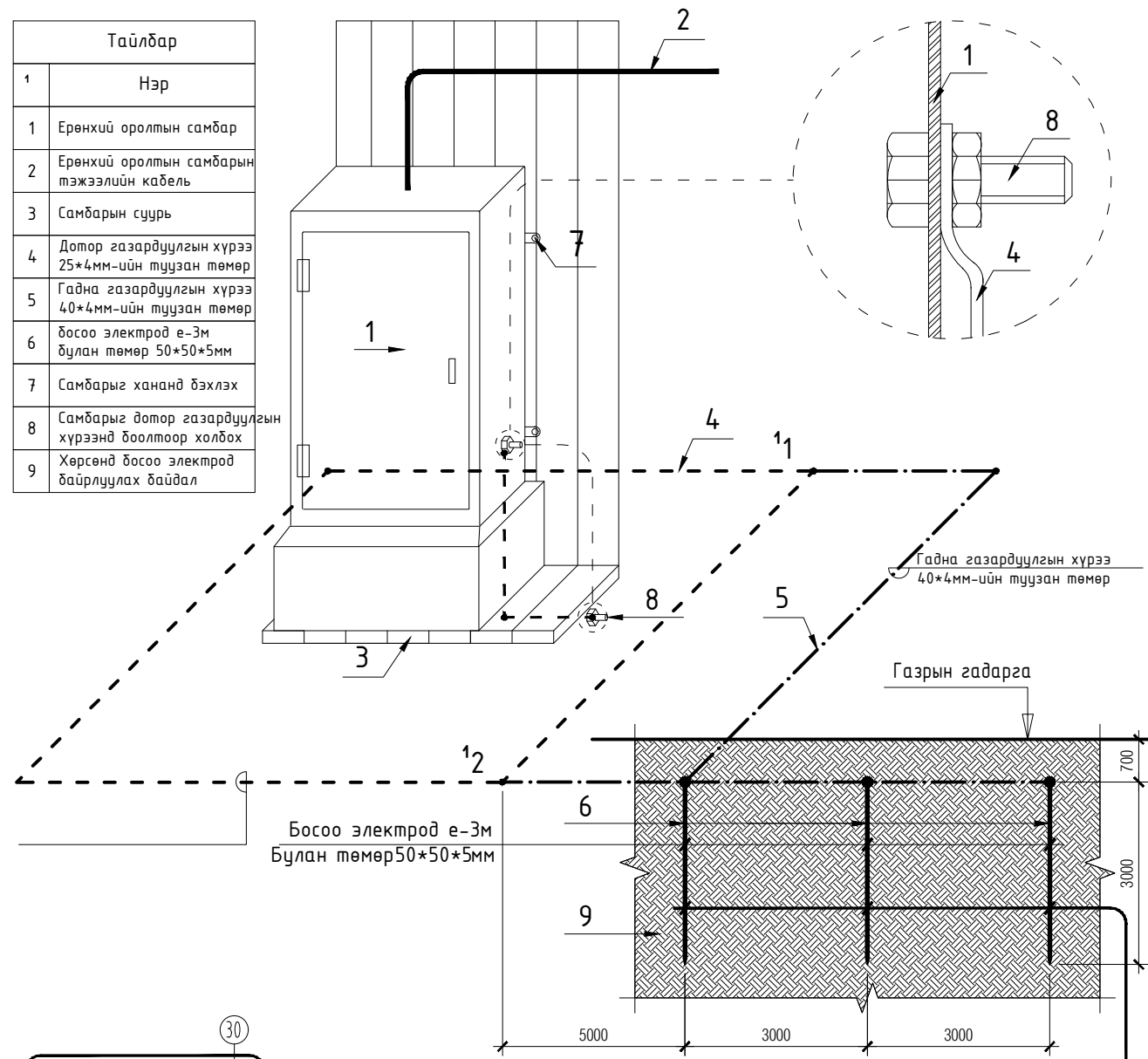
Аянга хамгаалалтын тор ба дүүлм бэхэлгээний хэсэглэлүүд



	Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 7-р баг				
	ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР				
	Потенциалыг тэгшитгэх, газардуулгын байгууламжийн тойм				
Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Дуламсүрэн	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Дуламсүрэн	УТХ-2022-01/11	М1:	2022-10
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Э.Амгаланбаатар	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ХТ-11	14

Аянга хамгаалалтын огтлол, дотор ба гадна газардуулгын хүрээ

Тайлбар	
1	Нэр
1	Ерөнхий оролтын самбар
2	Ерөнхий оролтын самбарын тэжээлийн кабель
3	Самбарын суурь
4	Дотор газардуулгын хүрээ 25*4мм-ийн туузан төмөр
5	Гадна газардуулгын хүрээ 40*4мм-ийн туузан төмөр
6	босоо электрод е-3м булан төмөр 50*50*5мм
7	Самбарыг хананд бэхлэх
8	Самбарыг дотор газардуулгын хүрээнд боолтоор холбох
9	Хөрсөнд босоо электрод байрлуулах байдал



	Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 7-р баг				
	ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР				
	Аянга хамгаалалтын огтлол, дотор ба гадна газардуулгын хүрээ				
Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Дуламсүрэн	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Дуламсүрэн	УТХ-2022-01/11	М1:	2022-10
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Э.Амгаланбаатар	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ХТ-12	14

Газардуулгын тооцоо

Уг барилгын тоног төхөөрөмжийн болон аянга хамгаалалтын газардуулгын тооцоог хийхдээ инженер геологийн "ИНЖЕНЕР ГЕОДИЗИ" ХХК-нд хийгдсэн архив №21/119 шифр бүхий инженер геологийн дүгнэлтийн дагуу хийж гүйцэтгэв.

Байгаль цаг уурын үзүүлэлт

- Үүнд: - Хөрсний ерөнхий дүгнэлт
- Шавранцар ул хөрс ИГЭ-1
 - Хайрга агуулсан шавранцар ул хөрс ИГЭ-2
 - Шавар ул хөрс ИГЭ-3

-Хөрсний хувийн цахилгаан эсэргүүцэл

- ИГЭ-1,2 - $\rho = 40-80 \text{ Ом*м}$
- ИГЭ-3 - $\rho = 4-40 \text{ Ом*м}$

-Гадна агаарын үнэмлэхүй хамгийн их температур - (32.7 °C)

-Гадна агаарын үнэмлэхүй хамгийн бага температур - (-35.9 °C)

-Хөрсний усны түвшин (газрын түвшнөөс доош) - 1.85м

-Улирлын хөлдөлтийн гүн - 2.43м

-Газар чичирхийлэлийн зэрэг - 6 балл

-Хөрсний эквивалент дээд болон доод үеийн эсэргүүцэл, ом*м

$$P_{e1} = \frac{\sum_{i=1}^k h_i}{\sum_{i=1}^k \frac{h_i}{\rho_i}} \quad P_{e1} = \frac{0.5+1.93}{\frac{0.5}{1.8*40} + \frac{1.93}{1.8*40}} = 72$$

$$P_{e2} = \frac{\sum_{i=1}^k \rho_i h_i}{H_{\text{мооц}} + l_b + t} \quad P_{e2} = \frac{(0.17+1.5+0.9)*40}{3*1.5+3+0.7} = 12.5$$

-Хөрсний эквивалент эсэргүүцэл, ом*м:

$$P_e = \frac{(\rho_1 * \rho_2 * l_b)}{(\rho_1 * (l_b - h_{xu} + t) + \rho_2 * (h_{xu} - t))} \quad P_e = \frac{72 * 12.5 * 3}{(72 * (3 - 2.43 + 0.7) + 12.5 * (2.43 - 0.7))} = 23.8$$

-Нэг ширхэг булан төмрөөр хийсэн босоо газардуулагчийн эсэргүүцэл, Ом*м:

$$R_0 = \frac{0.366 * \rho}{l_b} \left(\lg \frac{2l_b}{0.95 * b} + \frac{1}{2} \lg \frac{4T + l_b}{4T - l_b} \right) \quad R_0 = \frac{0.366 * 23.8}{3} \left(\lg \frac{2*3}{0.95 * 0.05} + \frac{1}{2} \lg \frac{4*2.2+3}{4*2.2-3} \right) = 6.6$$

-Босоо электродын тоо, ш:

$$n_0 = \frac{R_0}{\rho_b * R_n} \quad \frac{a}{l_b} = 1 \quad n_0 = \frac{7}{4*1} = 1.7$$

$\frac{a}{l_b} = 1$ байхад $n_0 = 2$ босоо электрод ашиглалтын коэффициент хүснэгтээс интерполяциар

бодоход $\rho_b = 0.69$ байна. Энэ утганд $n_0 = \frac{7}{4*0.69} = 2.5$ электрод гарна. Мөн

$2.5 - 1.7 = 0.8 < 1$ тул $\rho_b = 0.69$ $n_0 = 3$ ш гэж авна.

-Хэвтээ электродын урт, м:

$$l_x = 1.05 * a * (n_0) \quad l_x = 1.05 * 3 * 3 = 10$$

$\frac{a}{l_b} = 1$ байхад $n_0 = 3$ байхад хэвтээ электрод ашиглалтын коэффициент хүснэгтээс


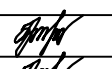

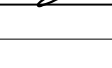
интерполяциар бодоход $\rho_x = 0.45$ гарна.

-Хэвтээ электродын эсэргүүцэл, Ом:

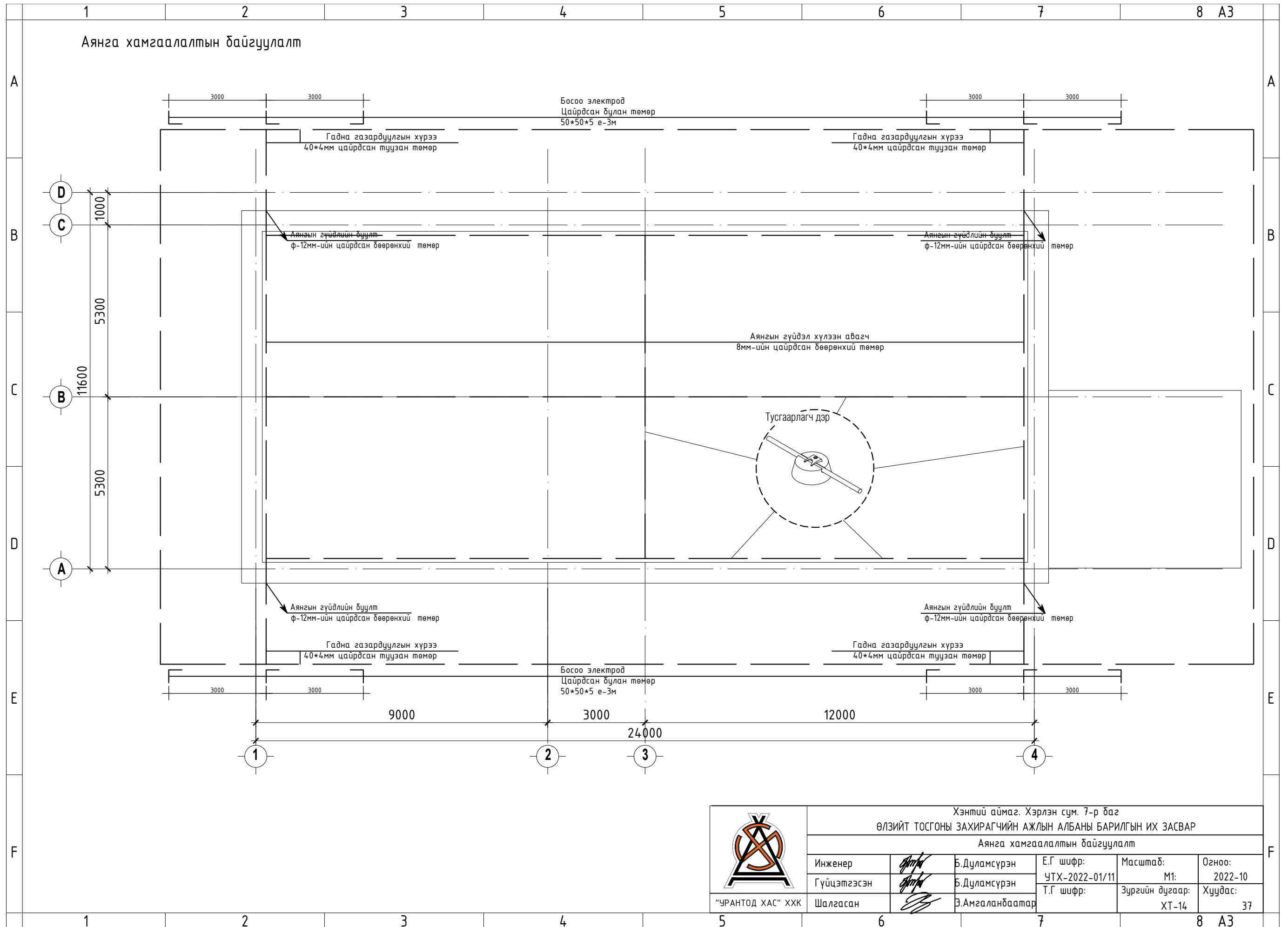
$$R_x = 0.366 * \left(\frac{\rho_{xx} * \Psi_x}{l_x * \eta_x} \right) \lg \left(\frac{2l_x^2}{b * t} \right) \quad R_x = 0.366 * \left(\frac{(2+2.5)*0.5*40}{10*0.45} \right) \lg \left(\frac{2*100}{0.04*0.7} \right) = 28.2$$

$$R_{\text{gaz}} = \frac{R_0 * R_x}{R_0 * \rho_x + R_x * \rho_0 * \rho_b} \quad R_{\text{gaz}} = \frac{7 * 28.2}{7 * 0.45 + 28.2 * 3 * 0.69} = 3.2 < 4 \text{ Ом}$$

Газардуулга нь 10м урт хэвтээ электрод, 3м урт 3 ширхэг босоо электродоос бүрдэх бөгөөд энэ нь норм эсэргүүцлийн хэмжээг хангаж байна.

	Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 7-р баг				
	ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР				
	Газардуулгын тооцоо				
	Инженер		Б.Дуламсүрэн	Е.Г шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн		Б.Дуламсүрэн	УТХ-2022-01/11	М1:	Огноо:
Шалгасан		Э.Амгаланбаатар	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ХТ-13	37

Аянга хамгаалалтын байгуулалт

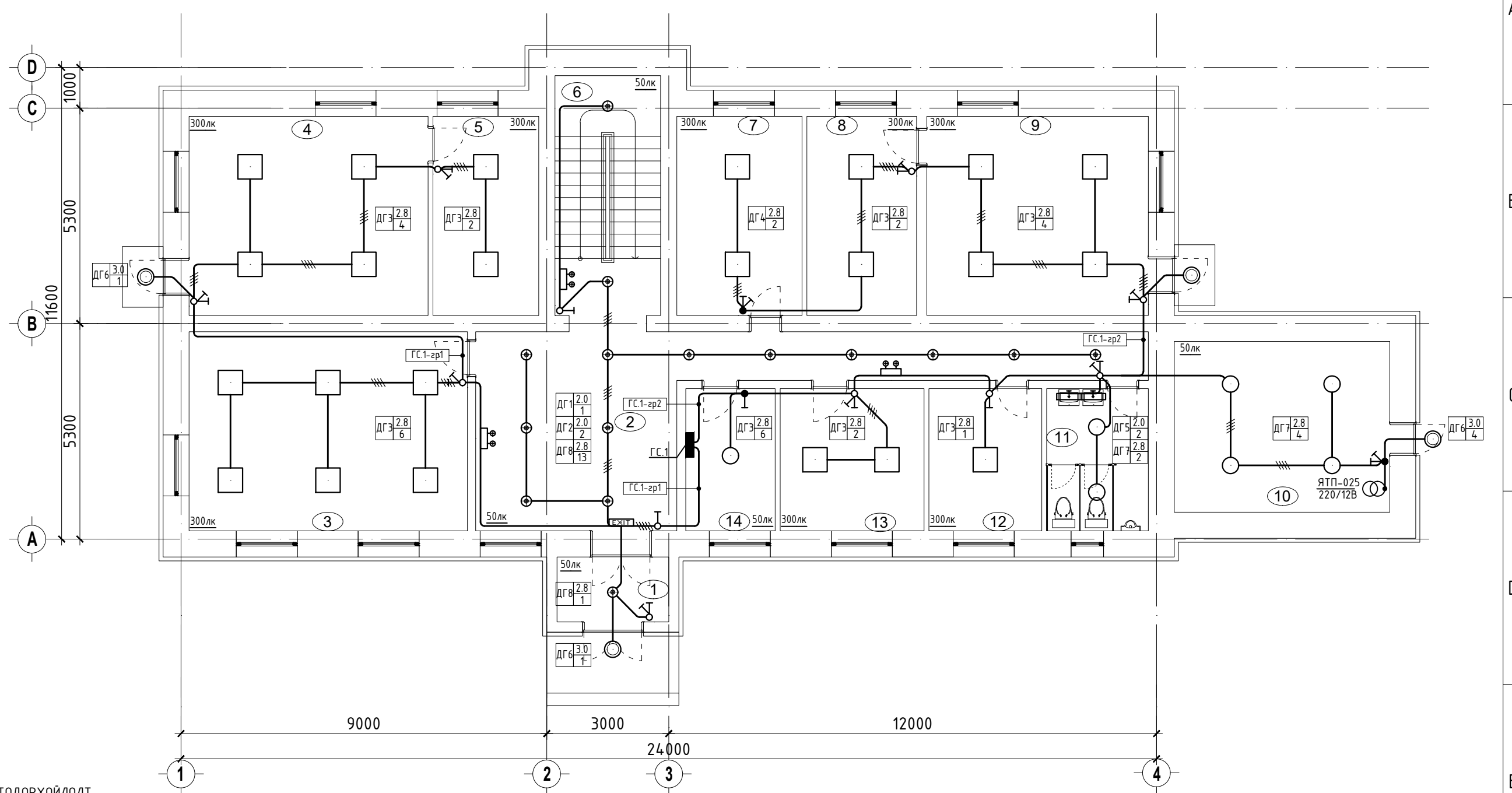


Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 7-р баг ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР					
Аянга хамгаалалтын байгуулалт					
Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Дуламсүрэн	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Дуламсүрэн	УТХ-2022-01/11	M1:	2022-10
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Э.Амгаланбаатар	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ХТ-14	37



"УРАНТОД ХАС" ХХК

1-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт



ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай /м2/
1	Гонх	4.40
2	Коридор	38.17
3	Нэг цэгийн үйлчилгээ	33.56
4	Банк	28.81
5	Банкны ахлахын өрөө	12.74
6	Шатны хонгил	15.34
7	Архив	15.09
8	Банкны ахлахын өрөө	13.23
9	Банк	26.70
10	Халалтын өрөө	22.26
11	Ариун цэврийн өрөө	8.75
12	Өрөө-1	9.73
13	Өрөө-2	12.39
14	Үйлчлэгчийн өрөө	7.70
	АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАЙ	248.87
	БАРИЛГЫН ТАЛБАЙ	265.64

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		С. Баасандагва
ХАС		Ц. Батцэцэг
ЦБУ		Т. Мөнхнасан
ХД		Т. Пүрэвзэгд

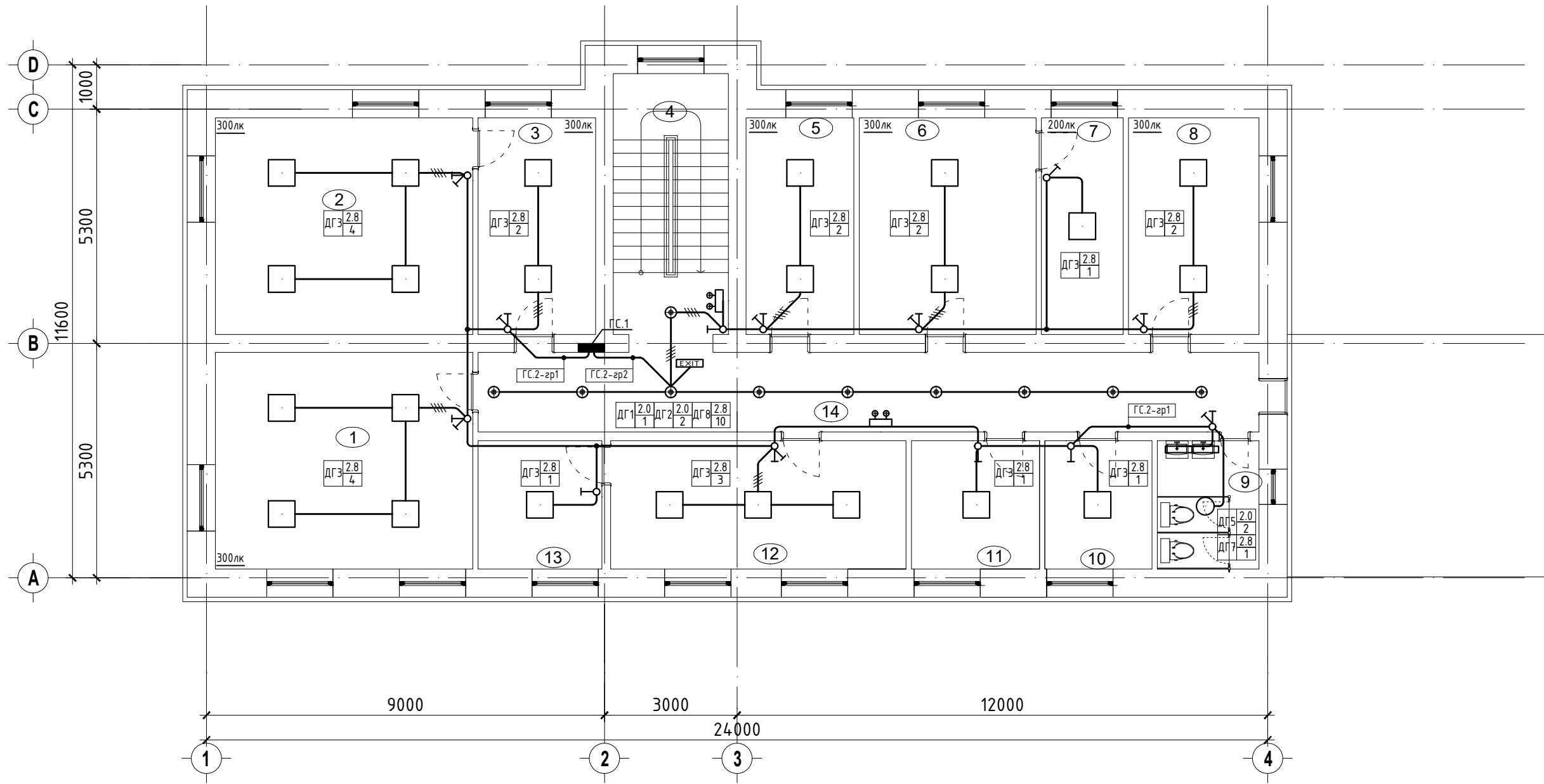
Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 7-р баг
 ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

1-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт

Инженер		Б.Дуламсүрэн	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Б.Дуламсүрэн	УТХ-2022-01/11	M1:100	2022-10
Шалгасан		Э.Амгаланбаатар	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ДГ-1	2

"УРАНТОД ХАС" ХХК

2-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт



ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай /м2/
1	Хурлын танхим	28.52
2	Захирагчийн өрөө	28.52
3	Нарийн бичгийн өрөө	13.03
4	Шатны хонгил	15.34
5	БО-ны мэргэжилтний өрөө	11.95
6	Тамгийн даргын өрөө	19.60
7	Нууцын өрөө	9.06
8	ХАА-н мэргэжилтний өрөө	14.45
9	Ариун цэврийн өрөө	6.67
10	Амралтын өрөө	7.01
11	Нийгмийн бодлогын өрөө	8.41
12	Нягтлан, Төрийн сангийн мэргэжилтний өрөө	19.37
13	Төрийн сангийн өрөө	8.12
14	Коридор	31.78
	АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАЙ	221.83
	БАРИЛГЫН ТАЛБАЙ	257.40

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		С. Баасандагва
ХАС		Ц. Батцэцэг
ЦБЧ		Т. Мөнхнасан
ХД		Т. Пүрэвзагд

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 7-р баг
ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

2-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт

Инженер		Б.Дуламсүрэн	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Б.Дуламсүрэн	УТХ-2022-01/11	M1:100	2022-10
Шалгасан		Э.Амгаланбаатар	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ДГ-2	2

"УРАНТОД ХАС" ХХК



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"УРАНТОД ХАС" ХХК

Зургийн шифр: УТХ-2022-01/11

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, 7-Р БАГ

ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАЙРНЫ ИХ ЗАСВАР

/АЖЛЫН ЗУРАГ/

ХОЛБОО ДОХИОЛОЛ - ХД

УЛААНБААТАР ХОТ 2022 ОН

1	2	3	4	5	6	7	8																									
ХД маркийн холбоо дохиоллын үндсэн иж бүрдэл ажлын зургийн жагсаалт																																
Хуудас	Нэр	Тайлбар						А																								
ХД-1	Нүүр хуудас, тайлбар бичиг							В																								
ХД-2	Таних тэмдэг																															
ХД-3	Угсралтын бүдүүвч																															
ХД-4	Материалын түүвэр																															
ХД-5	1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт																															
ХД-6	2-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт																															
ТАЙЛБАР								С																								
<p>Өлзийт тосгоны захирагчийн ажлын алданы барилгын их засварын барилгын холбоо дохиоллын ажлын зураг төслийг хийж гүйцэтгэхдээ барилга архитектур, технологи хэсгийн даалгаврыг үндэслэн барилгын төлөвлөлт, байгуулалтын дагуу зохих норм дүрмийг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.</p> <p>Үүнд: -Холбоо ба дохиоллын ажлын зураг MNS6586-2016</p> <ul style="list-style-type: none"> -Барилга байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл БНД-21-04-05 -Барилгын зурагт холбоо дохиоллын тоног төхөөрөмжүүдийн тэмдэглэгээ MNS5532:2022 -Орон сууцны барилгын мэдээлэл, суурин сүлжээний төлөвлөлт. Еранхий шаардлага MNS6580-2020 -Барилга, орон сууц, гудамж талбайд тавих хяналтын камерийн стандарт /Ерөнхий шаардлага/ MNS 6423:2019 <p style="text-align: center;">Зурагт тусгасан үндсэн шийдэл</p> <p>Сүвагчлал :</p> <p>1-р давхарт №14 техникийн өрөөнд төлөвлөгдсөн холбооны төмөр шкаф/гаск-19"/-с 200мм-ийн өргөнтэй кабелийн тавиурыг босоо сүваг хүртэл татах бөгөөд уг сүвагт 50мм-ийн хоолой 6 эгнээг 1-р давхраас 2-р давхар хүртэл давхрын хуваарилах самбараар дамжуулан суурилуулна.</p> <p>-Мэдээлэл холбооны дэд бүтэц ба дохиолол, хамгаалалтын системийн хэрэглэгчийн шугамын кабелийг ф 16-20мм-ийн хуванцар хоолойд сүвлэж угсарна.</p> <p>Суурин телефон сүлжээний төлөвлөлт:</p> <p>-Дотуур холбооны станцыг /26-с багагүй дугаартай/ 50х2 кросс /кабелийн шөрмөсийг IDC холболтоор хийх зориулалттай/-н хамт 1-р давхарт №14 тоот техникийн өрөөнд холбооны зогсуур /гаск-19"/-д суурилуулна. 50х2 кроссоос 10х2 болон 20х2 кабелиудыг босоо болон хэвтээ сүвагчлалаар татаж давхруудын хуваарилах самбаруудад суурилуулсан 10х2, 20х2 багтаамжтай хэрэглэгчийн хуваарилах хайрцагуудад тус тус холбоно .</p> <p>-Давхрын хуваарилах самбарт суурилуулсан 10х2, 20х2 багтаамжтай хэрэглэгчийн хуваарилах хайрцагуудаас UTP Cat.3 хэлбэрийн 2х2х0,5мм умсаар хэрэглэгчийн телефоны залгуур хүртэлх холболтыг хийнэ.</p> <p>-Телефоны оролтыг одоо байгаа оролтын кабелийг ашиглахаар тооцов.</p> <p>Интернет, компьютерийн сүлжээ төлөвлөлт:</p> <p>-Компьютерийн сүлжээний гол сэлгэгч /switch/-г 1-р давхарт №14 тоот техникийн өрөөнд холбооны төмөр шкаф /гаск-19"/-д моноглох ба гол сэлгэгчээс давхруудын самбарт суурилуулсан салбар Сэлгэгч /switch/-г холбоно гол болон салбар сэлгэгч /switch/-с хэрэглэгчийн компьютерийн залгуур хүртэлх холболтыг UTP-Cat.6 0.5х4Р хэлбэрийн умсаар тус тус хийнэ.</p> <p>-Интернет сүлжээний оролтыг одоо байгаа кабелиар шийдвэрлэнэ.</p> <p>-Өлзийт тосгонд КаТВ болон IPTV үйлчилгээ үзүүлэгч байхгүй тул төлөвлөөгүй болно.</p>								D																								
<p>Газардуулга:</p> <p>-Төлөвлөж байгаа тоног төхөөрөмжийг аюулгүй байдлаар ашиглах, үйлчлэхийн тулд аппарат хэрэгслийн металл их биеийг газардуулга бүхий хүрээнд гагнаж холбоно.</p> <p>-Холбоо дохиоллын тоног төхөөрөмжийн газардуулгыг дотор цахилгааны зургийн газардуулгын тооцоонд тусгаж өгсөн бөгөөд уг зурагт тусгагдсан техникийн өрөөний газардуулгын хүрээ рүү холбооны төмөр шкаф /гаск/-ыг 1*16 мм2-ийн газардуулгын эс кабелиар холбож өгнө кабелийг материалын түүвэрт тусгав.</p> <p>-Газардуулгын эсэргүүцэл 4,0 Ом-оос хэтрэхгүй байна.</p> <p>Угсралтын ажлын үед тавигдах шаардлага:</p> <p>-Угсралтын ажлыг эхлэхээс өмнө холбогдох байгууллагуудаас зөвшөөрөл авч, ТАА-н дүрмийн дагуу угсралтын ажлыг мэргэжлийн угсралтын байгууллагаар хийж гүйцэтгэх шаардлагатай.</p> <p>-Телефон, Компьютерийн сүлжээ, Кабелийн телевизийн хэрэглэгчийн үүрүүдийг шалны түвшинээс +0.3м-т хананд болон шаланд тус тус суурилуулна.</p> <p>-Давхрын хуваарилах самбарын хэмжээ Н800х600х200мм байх ба шалнаас +1,5м өндөрт байна</p>								E																								
<p style="text-align: center;">Хэнтий аймаг. Хэрлэн сум 7-р баг.</p> <p style="text-align: center;">ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР</p> <p style="text-align: center;">Нүүр хуудас, тайлбар бичиг</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Инженер</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;">Т.Пүрэвзагд</td> <td style="width: 15%;">Е.Г шифр:</td> <td style="width: 15%;">Масштаб:</td> <td style="width: 15%;">Огноо:</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td></td> <td>Т.Учралт</td> <td>УТХ-2022-01/11</td> <td></td> <td>2022</td> </tr> <tr> <td>Шалгасан</td> <td></td> <td>Т.Пүрэвзагд</td> <td>Т.Г шифр:</td> <td>Зургийн дугаар:</td> <td>Хуудас:</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ХД-1</td> <td>6</td> </tr> </table>								Инженер		Т.Пүрэвзагд	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:	Гүйцэтгэсэн		Т.Учралт	УТХ-2022-01/11		2022	Шалгасан		Т.Пүрэвзагд	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:					ХД-1	6	G
Инженер		Т.Пүрэвзагд	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:																											
Гүйцэтгэсэн		Т.Учралт	УТХ-2022-01/11		2022																											
Шалгасан		Т.Пүрэвзагд	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:																											
				ХД-1	6																											
1	2	3	4	5	6	7	8 АЗ																									

Галын дохиолол системийн төлөвлөлт:

- Галын дохиоллын хүлээн авах станцыг коридорт хүлээн авах хэсэгт суурилуулан хяналтыг хийнэ.
- Галын дохиоллын мэдээлэгчийг таазанд болон хананд байрлуулан 1х4х0,6 мм маркийн галд тэсвэртэй кабелиар ф16 мм-ийн уян хоолойд сүвлэн галын дохиоллын хүлээн авах станцад холбоно.
- Галын дохиоллын систем нь нөөц тэжээлийн батареитэй үл тасалдах тэжээлийн блоктой холбогдсон байна.
- Галын дохиоллын хүлээн авах станц нь цахилгааны ослын самбартай холбогдоно. Цахилгаан тасарсан үед идэвхгүй горимдоо 24 цаг, дохиоллын үед 30 минутаас багагүй хугацаанд ажиллана.

Ажиглалт хяналтын системийн төлөвлөлт:

- Ажиглалт хяналтын систем нь интернет протоколд суурилсан /IP/ систем байхаар төлөвлөв.
- Ажиглалт хяналтын системийн дүрс бичлэгийн төхөөрөмжийг гол Switch-н хамт 1-р давхарт №14 тоот техникийн өрөөнд суурилуулсан холбооны төмөр шкаф /гаск 19"/-д моноглож ажиглалтын дэлгэцийг иж бүрэн компьютерын хамт 1-р давхрын коридорт хүлээн авах хэсэгт суурилуулан хяналтыг хийнэ.
- Барилгын гол орц гарцуудад болон гадна фасаданд ажиглалтын дуранг суурилуулхаар төлөвлөсөн бөгөөд ажиглалт дуранг хананд болон таазанд суурилуулан UTP-Cat.6 болон STP-Cat.6 /гадна ажиглалтын дуранд/ хэлбэрийн кабелиар POE Switch-д холбоно.

Зарлан мэдээлэх системийн төлөвлөлт:

- Зарлан мэдээлэх системийг давхрын хэсэгт төлөвлөсөн бөгөөд онцгой байдлын /ослын/ үед болон ердийн үед ажиллах боломжтойгоор төлөвлөсөн.
- Зарлан мэдээлэх системийн удирдлагын пульт өсгөгчүүд дагалдах тоног төхөөрөмжүүдийг 1-р давхарт №14 тоот техникийн өрөөнд суурилуулсан холбооны төмөр шкаф /гаск 19"/-д моноглоно .
- Удирдлагын микрофоныг 1-р давхрын коридорт хүлээн авах хэсэгт суурилуулах ба удирдлагын микрофон нь бүс сонгох удирдахболомжтой байна.
- Чанга яригчүүдыг таазанд суурилуулан 1*2*1,5 мм умсаар ф16 мм-ийн уян хоолойд сүвлэн холбоно.

Газардуулга:

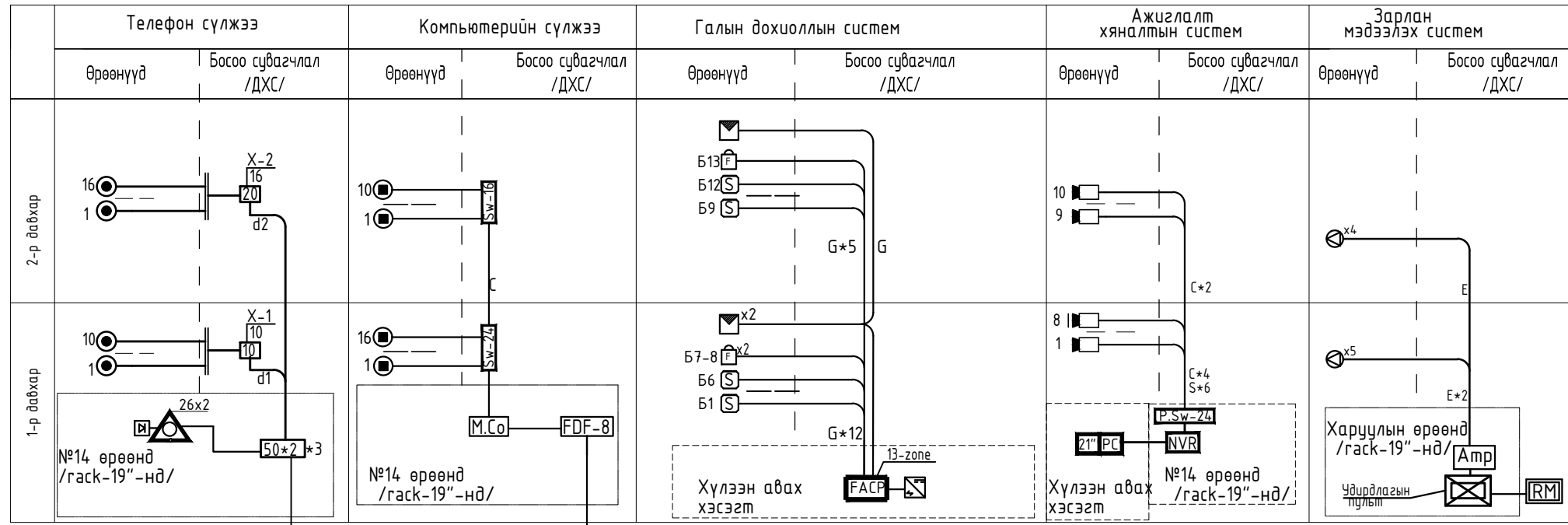
- Төлөвлөж байгаа тоног төхөөрөмжийг аюулгүй байдлаар ашиглах, үйлчлэхийн тулд аппарат хэрэгслийн металл их биеийг газардуулга бүхий хүрээнд гагнаж холбоно.
- Холбоо дохиоллын тоног төхөөрөмжийн газардуулгыг дотор цахилгааны зургийн газардуулгын тооцоонд тусгаж өгсөн бөгөөд уг зурагт тусгагдсан техникийн өрөөний газардуулгын хүрээ рүү холбооны төмөр шкаф /гаск/-ыг 1*16 мм2-ийн газардуулгын эс кабелиар холбож өгнө кабелийг материалын түүвэрт тусгав.
- Газардуулгын эсэргүүцэл 4,0 Ом-оос хэтрэхгүй байна.

Угсралтын ажлын үед тавигдах шаардлага:

- Угсралтын ажлыг эхлэхээс өмнө холбогдох байгууллагуудаас зөвшөөрөл авч, ТАА-н дүрмийн дагуу угсралтын ажлыг мэргэжлийн угсралтын байгууллагаар хийж гүйцэтгэх шаардлагатай.
- Телефон, Компьютерийн сүлжээ, Кабелийн телевизийн хэрэглэгчийн үүрүүдийг шалны түвшинээс +0.3м-т хананд болон шаланд тус тус суурилуулна.
- Давхрын хуваарилах самбарын хэмжээ Н800х600х200мм байх ба шалнаас +1,5м өндөрт байна

1	2	3	4	5	6	7	8	
Таних тэмдэг								
A	Д/Д	Нэр	Тэмдэглэгээ					A
ТЕЛЕФОН СҮЛЖЭЭ								
1		Телефоны хуваарилах хайцаг 10*2,20*2 <small>дугаар хэрэглэгчийн тоо</small>	$10 \frac{x-1}{1}$	$20 \frac{x-1}{1}$				
2		Телефоны холбооны кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж /n-гаралтын тоо/	nx2					
3		Хананд суурилуулах телефоны үүр						
4		Шаланд суурилуулах телефоны үүр						
5		Дотуур холбооны ЭАТС, багмаамж						
ГУРВАЛСАН ҮЙЛЧИЛГЭЭ /Сүлжээ, IP ТВ/, КОМПЬЮТЕРИЙН СҮЛЖЭЭ								
1		Хананд суурилуулах компьютерийн сүлжээний хэрэглэгчийн үүр						
2		Шаланд суурилуулах компьютерийн сүлжээний хэрэглэгчийн үүр						
3		Хананд суурилуулах IPTV телевизийн үүр						
4		Олон хэрэглэгчийн хуваарилах төхөөрөмж-MDU /n-гаралтын тоо/	MDU-n					
5		Гурвалсан үйлчилгээний хэрэглэгчийн төмөрөмж /Home gateway/	H.G					
6		Компьютерийн сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж /Свич/ /n-гаралтын тоо/	Sw-n					
7		Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж /n-гаралтын тоо/	FDF-n					
ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН СИСТЕМ								
1		Галын дохиоллын хүлээн авах станц хянах самбарын хамт	FACP					
2		Галын дохиоллын мэдээлэгч /S-уааны,Н-дулааны,Г-гараар/	S H F					
3		Тогтмол хүчдэлийн тэжээлийн блок, нөөц баттерейны хамт						
4		Галын дохиоллын гар ажиллагаатай дуут дохио өгөгч						
5		Тогтмол хүчдэлийн тэжээлийн блок, нөөц баттерейны хамт						
6		Галын дохиоллын шугаман мэдээлэгч /R-хүлээн авах, T-цацруулах/	S _R S _T					
АЖИГЛАЛТ, ХЯНАЛТЫН СИСТЕМ								
1		Ажиглалт хяналтын системийн хүлээн авах станц	NVR					
2		Ажиглалтын дуран /Дотор,Гадна/						
3		Ажиглалтын дэлгэц /хэмжээ/	21"					
4		Сүлжээ салаалах төхөөрөмж /n-портын тоо/	P.Sw-n					
ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМ								
1		Зарлан мэдээлэх системийн удирдлагын пульт						
2		Зарлан мэдээлэх системийн өсгөгч	AMP					
3		Таазанд далд суурилуулах чанга яригч						
4		Хананд ил суурилуулах чанга яригч						
5		Алсын удирдалагатай микрофон	RM					
БУСАД ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ								
1		Холбоо дохиоллын давхар хоорондын угсралтын босоо сувагчлалын хайрцаг						
2		Холбоо дохиоллын өрөөнд суурилагдах хайрцаг						
3		Холбооны төмөр шкаф /гак/						
4		Кабелийн тавиур						
5		Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч,хүчдэл гүйдэл баригч /UPS/						
6		Угсралтын давхар хоорондын шилжилт						
7		Угсралтын утас. байгуулалт, бүдүүвч дээрхи дугаар						
8		Угсралтын нимгэн ханатай / шулуун , уян/ ПВХ яндан. эгнээ/урт мм						
G			Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг. ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР Таних тэмдэг					G
	Инженер		Т.Пүрэвзагд	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:		
	Гүйцэтгэсэн		Т.Учралт	УТХ-2022-01/11		2022		
	Шалгасан		Т.Пүрэвзагд	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:		
					ХД-2	6		
1	2	3	4	5	6	7	8 АЗ	

Угсралтын бүдүүвч



Интернетийн оролт шилэн кабелиар одоо байгаа кабелиар

Телефоны оролт одоо байгаа оролтын кабелиар

Утасны марк, таних тэмдэг

Таних тэмдэг	Утасны марк	Зориулалт
C	UTP-Cat.6/2*4*0.5мм/	Интернет,дотоод сүлжээ, IPTV, Ажиглалтын дүрэн
D	UTP-Cat.4/2*2*0.5мм/	Телефон
d1	10*2*0,5мм	Телефон
d2	20*2*0,5мм	Телефон
G	Галд тэсвэртэй 1*4*0.6мм	Галын дохиололд
E	1*2*1.5мм	Зарлан мэдээлэх системд
S	STP-Cat.4/2*2*0.5мм/	Гадна ажиглалтын дүрэн-д
O	Шилэн кабель	Интернет сүлжээ



Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.


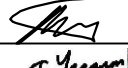
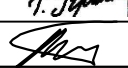

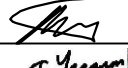
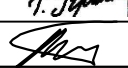

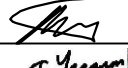
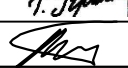

ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

Угсралтын бүдүүвч

Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Пүрэвзагд	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Т.Учралт	УТХ-2022-01/11		2022
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Т.Пүрэвзагд	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ХД-3	6

1	2	3	4	5	6	7	8
Материалын түүвэр							
А	Дугаар	Нэр	Тэмдэглэгээ	Жин кг	Тоо ш	Тайлбар	
	Телефон сүлжээ						
	1	Хананд суурилуулах телефоны үүр	/Модем/	ш	20		
	2	Шаланд суурилуулах телефоны үүр	/Модем/	ш	6		
В	3	Ээс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 4 судастай утас/ердийн/	UTP-2x2x0.5мм	м	500		
	4	Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холдох телефоны хуваарилах хайрцаг/ПЭ сүүрмтэй/	DP-20	ш	1		
	5	Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холдох телефоны хуваарилах хайрцаг/ПЭ сүүрмтэй/	DP-10	ш	1		
	6	Телефоны холбооны кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	50*2	ш	3	Багажны тусламжтай дарж холбодог	
	7	Ээс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилэн бүрхүүлтэй цян кабель	20x2x0,5мм	м	8		
	8	Ээс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилэн бүрхүүлтэй цян кабель	10x2x0,5мм	м	4		
	9	26 хүртэлх хэрэглэгчийг холдох дотуур холбооны станц	PaBX	КОМ	1		
	Компьютерийн сүлжээ						
С	1	Хананд суурилуулах компьютерийн сүлжээний болон IPTV телевизийн хэрэглэгчийн үүр /8ш ялтастай коннектор/	/RJ45 /	ш	20		
	2	Шаланд суурилуулах компьютерийн сүлжээний хэрэглэгчийн үүр /8ш ялтастай коннектор/	/RJ45 /	ш	6		
	3	Ээс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 судастай утас/ердийн/	UTP-Cat.6 0.5x4P	м	550		
	4	Компьютерийн сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж /Свич/		ш	1	16-port-moй	
D	5	Компьютерийн сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж /Свич/		ш	1	24-port-moй	
	6	Шилэн Кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	FDF-8core	ш	1		
	7	Fast internet media converter /Интернетэд/ хувиргагч	CTC, GT	ш	1		
Галын дохиоллын систем							
E	1	13-с багагүй бүс хянах залгах галын дохиоллын хүлээн авах станц		Ком	1		
	2	Утаа мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиоллын мэдээлэгч	i=100мкА Rx-1,1кОм	ш	32		
	3	Дулаан мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиоллын мэдээлэгч	i=100мкА Rx-1,1кОм	ш	-		
	4	Гараар удирдах галын дохиоллын мэдээлэгч /телефон утасны холбогчтой/		ш	3		
	5	Түгшүүрийн дуут дохио өгөгч	дуут гэрлэн хосолсон	ш	3		
	6	Тогтмол хүчдэлийн тэжээлийн блок,нөөц баттерейны хамт		Ком	1		
	7	Ээс дамжуулагчтай галд тэсвэртэй тусгаарлагчтай галын дохиоллын кабель	1x4x0.6мм	м	400		
	8	Галын дохиоллын дэд станц		ш	1		

1	2	3	4	5	6	7	8
Материалын түүвэр							
А	Дугаар	Нэр	Тэмдэглэгээ	Жин кг	Тоо ш	Тайлбар	
	Ажиглалт хяналтын систем						
	1	Ажиглалтыг ээлжлэн явуулах дэлгэцүүдтэй иж бүрэн компьютер, дүрс бичлэгийн төхөөрөмжийн хамт	/NVR/, PC, /LED-21"/	Ком	1	MNS6423:2019 стандартаар	
	2	Ажиглалтын өргөн өнцгийн хараатай хамгаалалтын дохиоллын видео дуран /дотор/	IP/POE/	ш	4	MNS6423:2019 стандартаар	
	3	Ажиглалтын өргөн өнцгийн хараатай хамгаалалтын дохиоллын видео дуран /гадна/	IP/POE/	ш	6	MNS6423:2019 стандартаар	
В	4	Ээс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 судастай утас/ердийн/	UTP-Cat.6 0.5x4P	м	100		
	5	Ээс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 судастай утас/гадна/	STP-Cat.6 0.5x4P	м	150		
	6	Сүлжээ салаалах төхөөрөмж	POE Switch	ш	1	16-port -moй	
	7	Шилэн Кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	FDF-8core	ш	1		
	8	Fast internet media converter /Интернетэд/ хувиргагч	CTC, GT	ш	1		
Зарлан мэдээлэх систем							
С	1	Зарлан мэдээлэх системийн удирдлагын пульт, өсгөгч, бүс сэлгэгч, цаглагч төхөөрөмж, ослын дохио өгөгч төхөөрөмжийн хамт	P=100W	Ком	1	Захиалагчийн сонголтоор	
	2	Угсралтын кабель утас	RVV 1x2x1.5мм	м	120		
	3	Таазны чанга яригч /таазанд суурилуулах/	6W	ш	9		
	4	Удирдлагын микрофон /бүс удирдах удирдлагатай/		ш	1		
Бусад материал тоног төхөөрөмж							
D	1	Холбоо дохиоллын давхар хоорондын угсралтын босоо цувагчлалын хайрцаг	600xh800x200мм	ш	4		
	2	Хуванцар дулан хоолой L=3м	Ф-50мм./ПВХ/	ш	6	Босоо шугамд	
	3	Холбооны төмөр шкаф /гаск/	24U	ш	1		
	4	Хуванцар хоолой /уян/	Ф-16мм./ПВХ/	м	700	/дохиолол/	
	5	Хуванцар хоолой /уян/	Ф-20мм./ПВХ/	м	500		
	6	Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч, гүйдэл хүчдэл баригч /UPS/	220 В t=15min,P=1kW	ш	1		
	7	Кабелийн тавиур /Булан,холбоос, тогтоогчийн хамт/	W=200мм	м	8		
	8	Газардуулгын ээс кабель /холбооны шкафаас өрөөний газардцлгын хүрээ хүртэл/	1*16 мм2	м	10		

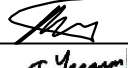
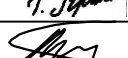

1	2	3	4	5	6	7	8																									
G	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;">  <div style="text-align: center;"> <p>Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.</p> <p>ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР</p> <p>Материалын түүвэр</p> </div> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Инженер</td> <td></td> <td>Т.Пүрэвзагд</td> <td>Е.Г шифр:</td> <td>Масштаб:</td> <td>Огноо:</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td></td> <td>Т.Учралт</td> <td>УТХ-2022-01/11</td> <td></td> <td>2022</td> </tr> <tr> <td>Шалгасан</td> <td></td> <td>Т.Пүрэвзагд</td> <td>Т.Г шифр:</td> <td>Зургийн дугаар:</td> <td>Хуудас:</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ХД-4</td> <td>6</td> </tr> </table>							Инженер		Т.Пүрэвзагд	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:	Гүйцэтгэсэн		Т.Учралт	УТХ-2022-01/11		2022	Шалгасан		Т.Пүрэвзагд	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:					ХД-4	6	
Инженер		Т.Пүрэвзагд	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:																											
Гүйцэтгэсэн		Т.Учралт	УТХ-2022-01/11		2022																											
Шалгасан		Т.Пүрэвзагд	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:																											
				ХД-4	6																											
	1	2	3	4	5	6	7																									
							8 АЗ																									



Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.

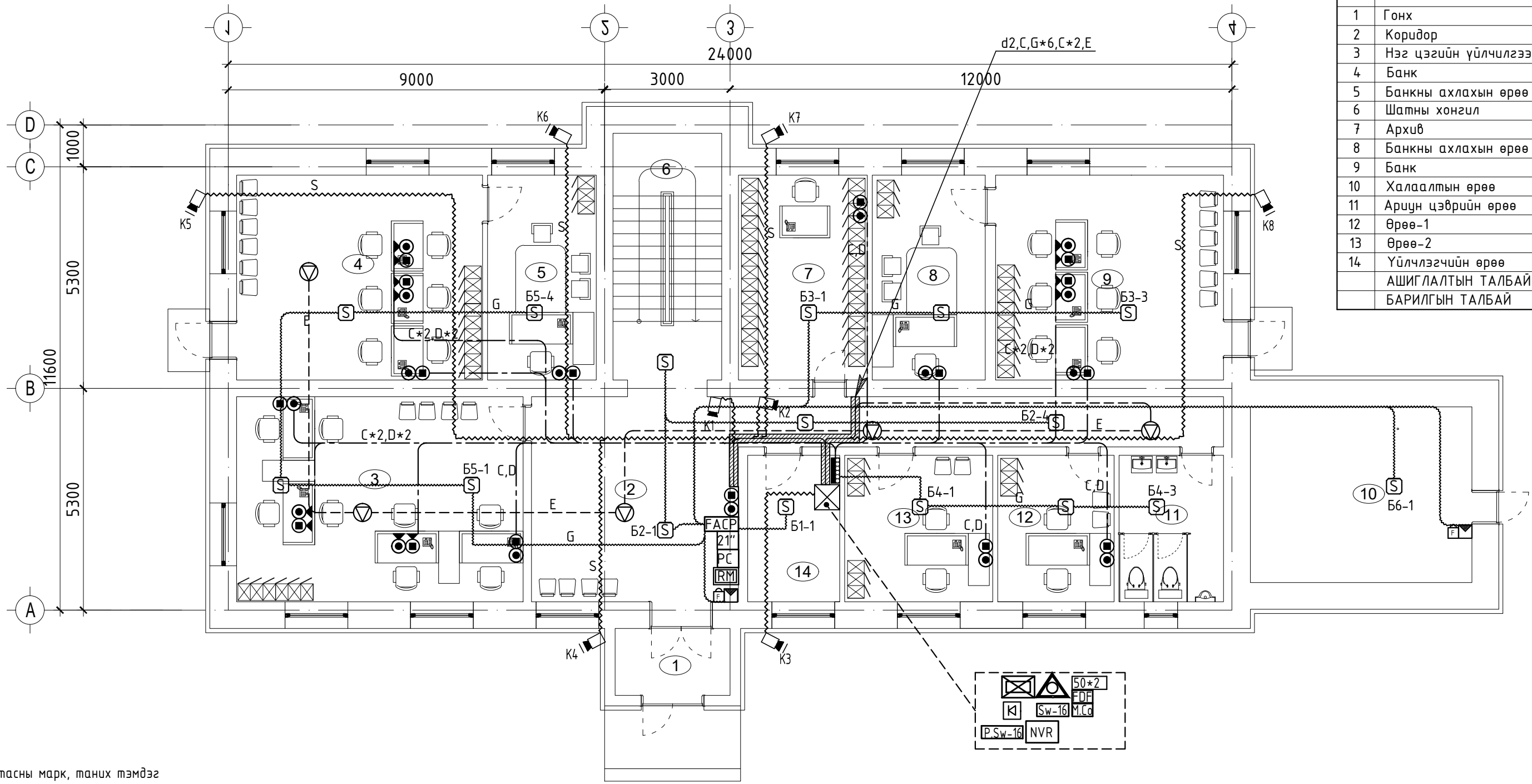
ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

Материалын түүвэр

Инженер		Т.Пүрэвзагд	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Т.Учралт	УТХ-2022-01/11		2022
Шалгасан		Т.Пүрэвзагд	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ХД-4	6

ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай /м2/
1	Гонх	4.40
2	Коридор	38.17
3	Нэг цэгийн үйлчилгээ	33.56
4	Банк	28.81
5	Банкны ахлахын өрөө	12.74
6	Шатны хонгил	15.34
7	Архив	15.09
8	Банкны ахлахын өрөө	13.23
9	Банк	26.70
10	Халаалтын өрөө	22.26
11	Ариун цэврийн өрөө	8.75
12	Өрөө-1	9.73
13	Өрөө-2	12.39
14	Үйлчлэгчийн өрөө	7.70
АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАЙ		248.87
БАРИЛГЫН ТАЛБАЙ		265.64



Утасны марк, таних тэмдэг

Таних тэмдэг	Утасны марк	Зориулалт
C	UTP-Cat.6/2*4*0.5мм/	Интернет,дотоод сүлжээ, IPTV, Ажиглалтын дуран
D	UTP-Cat.4/2*2*0.5мм/	Телефон
d1	10*2*0,5мм	Телефон
d2	20*2*0,5мм	Телефон
G	Галд тэсвэртэй 1*4*0,6мм	Галын дохиололд
E	1*2*1,5мм	Зарлан мэдээлэх системд
S	STP-Cat.4/2*2*0.5мм/	Гадна ажиглалтын дуран-д
O	Шилэн кабель	Интернет сүлжээ

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		С. Баасандагва
ХАС		Ц. Батцэцэг
ЦБУ		Т. Мөнхнасан
ХТ, ДГ		Б.Дуламсүрэн

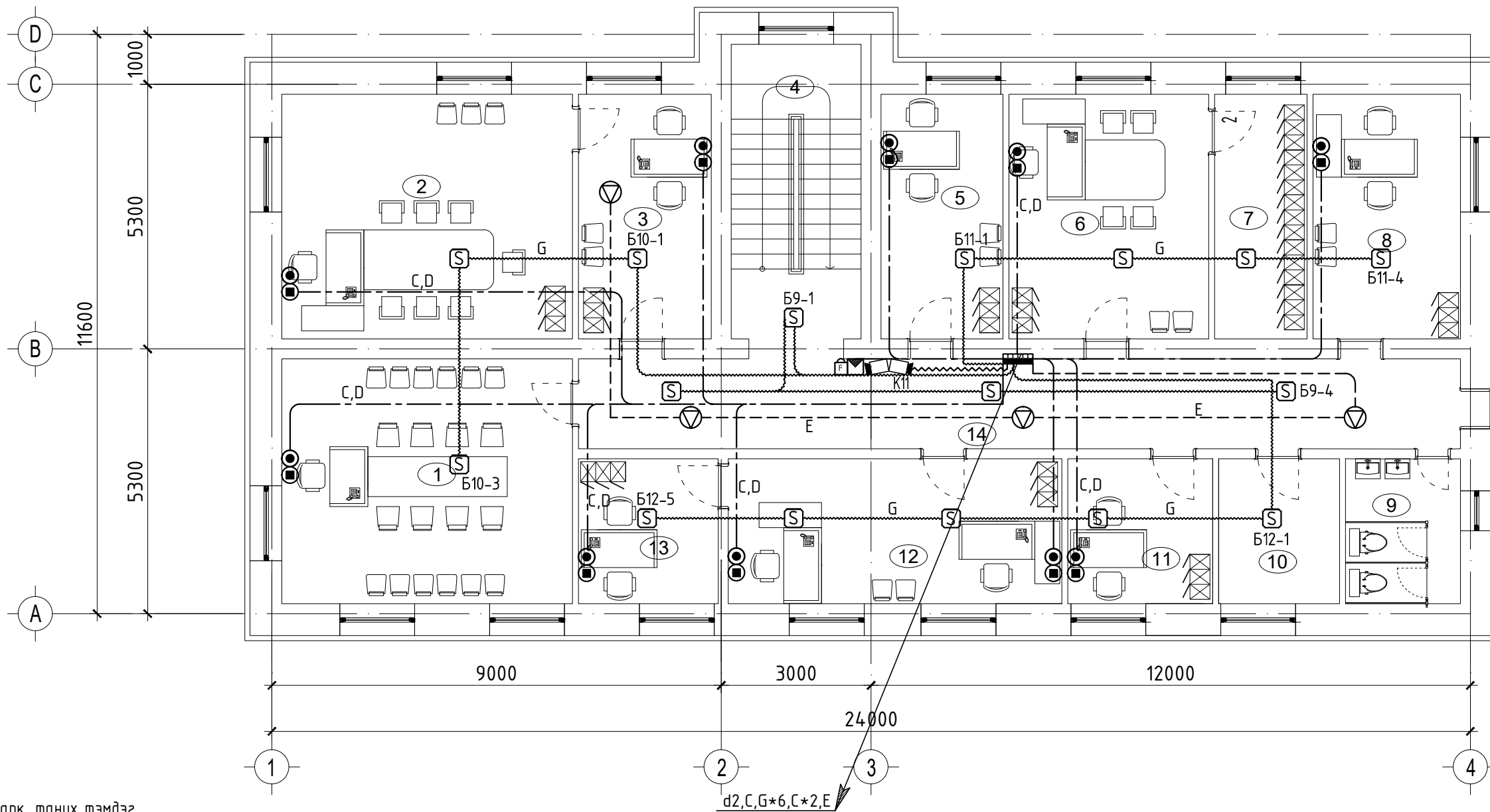
Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.

ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт

Инженер		Т.Пүрэвзагд	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Т.Учралт	УТХ-2022-01/11	М1:100	2022
Шалгасан		Т.Пүрэвзагд	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ХД-5	6

1-Р ДАВХАРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ



ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай /м2/
1	Хурлын танхим	28.52
2	Захирагчийн өрөө	28.52
3	Нарийн бичгийн өрөө	13.03
4	Шатны хонгил	15.34
5	БО-ны мэргэжилтний өрөө	11.95
6	Тамгийн даргын өрөө	19.60
7	Нууцын өрөө	9.06
8	ХАА-н мэргэжилтний өрөө	14.45
9	Ариун цэврийн өрөө	6.67
10	Амралтын өрөө	7.01
11	Нийгмийн бодлогын өрөө	8.41
12	Нягтлан, Төрийн сангийн мэргэжилтэний өрөө	19.37
13	Төрийн сангийн өрөө	8.12
14	Коридор	31.78
АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАЙ		221.83
БАРИЛГЫН ТАЛБАЙ		257.40

Утасны марк, таних тэмдэг

Таних тэмдэг	Утасны марк	Зориулалт
C	UTP-Cat.6/2*4*0.5мм/	Интернет,дотоод сүлжээ, IPTV, Ажиглалтын дуран
D	UTP-Cat.4/2*2*0.5мм/	Телефон
d1	10*2*0,5мм	Телефон
d2	20*2*0,5мм	Телефон
G	Галд тэсвэртэй 1*4*0.6мм	Галын дохиололд
E	1*2*1.5мм	Зарлан мэдээлэх системд
S	STP-Cat.4/2*2*0.5мм/	Гадна ажиглалтын дуран-д
O	Шилэн кабель	Интернет сүлжээ

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА		С. Баасандагва
ХАС		Ц. Батцэцэг
ЦБУ		Т. Мөнхнасан
ХТ, ДГ		Б.Дуламсүрэн

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 7-р баг.

ӨЛЗИЙТ ТОСГОНЫ ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

2-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт



Инженер		Т.Пүрэвзагд	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Т.Учралт	УТХ-2022-01/11	М1:100	2022
Шалгасан		Т.Пүрэвзагд	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ХД-6	6