"ЭРДЭНЭТ ЕСӨН ЗУУН ЕРИН
ЕС ГРУПП" ХХК

Батлав. Орхон аймгийн Ерөнхий архитектор . . . . . Ц.Нэмэхбаяр

ЗУРГИЙН ШИФР: ЕТ-02/25

Орхон аймаг. Жаргалант сумын

ОРОН СУУЦНЫ ДУЛААН АЛДАГДЛЫГ БУУРУУЛАХ ЗОРИЛГООР ГАДНА ФАСАД ХИЙХ.

/АЖЛЫН ЗУРАГ/

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН.

Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг

БОЛОВСРУУЛСАН:

Гүйцэтгэгч			
	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
	"ЭРДЭНЭТ ЕСӨН ЗУУН ЕРИН ЕС ГРУПП" ХХК-ийн захирал	Э.Оюунбат	
Захиалагч			
	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
	Жаргалант сумын засаг дарга	Л.Учрал	

ОРХОН АЙМАГ. 2025 ОН

АЖЛЫН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

Д.д	Зургийн нэр	Зургийн марк	Хуудас дугаар
1	Барилга архитектур	БА	ЕТ-02/25

БАРИЛГА АРХИТЕКТУРЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д.д	Хуудасны нэр	Хуудас дугаар
1	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг	БА-1
2	Байрлын схем	БА-2
3	№8, 6, 7-р байрны харагдах байдал, Нүүр тал, Хойд тал	БА-3
4	№8, 6, 7-р байрны харагдах байдал, Баруун тал, Зүүн тал	БА-4
5	№2, 5-р байрны харагдах байдал, Нүүр тал, Хойд тал	БА-5
6	№2, 5-р байрны харагдах байдал, Баруун тал, Зүүн тал	БА-6
7	№16, 12, 13, 14-р байрны харагдах байдал, Нүүр тал, хойд тал	БА-7
8	№16, 12, 13, 14-р байрны харагдах байдал, Баруун тал, Зүүн тал	БА-8
9	№8-р байрны харагдах байдал, Нүүр тал, Хойд тал	БА-9
10	№8-р байрны харагдах байдал, Баруун тал, Зүүн тал	БА-10

Тайлбар бичиг

- Барилгын ажлын зургийг Орхон аймаг. Жаргалант сумын иргэдийн төлөөлөгчдын хурлын 2024.12.31-нй өдрийн 02/31 тоот тогтоолыг үндэслэн ЗДТГ-ын захиалгаар зураг төслийг хийж боловсруулав.
- Гадна заслын ажлыг гүйцэтгэхдээ "БА-03-10" хуудсанд үзүүлсэн ажлыг гүйцэтгэхэд зургийн дагуу, заслын ажлыг "БНбД 31-10-05"-ыг заалтыг баримтална. Заслын ажлыг гүйцэтгэхдээ холбогдох хууль тогтоомж, норм дүрэм стандартыг баримтлан ажиллана.
- Барилгын гадна фасадны заслыг "БА-03-10" хуудсууд дахь гадна фасадны зургийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
- Цонх, тавцан, усны хаялагыг чанар стандартад нийцсэн хуванцар болон гөлмөн төмөр материал зааж зурагт заасан технологийн дагуу суулгана.
- Гадна засал. Гадна ханыг галд тэсвэртэй чулуун хөвөн дулаалгатай δ=100мм, метал фасадаар шинэчилж хийхээр зурагт заасан.
- Гадна фасадны өнгийг захиалагч болон хяналтын инженер, зохиогчтой газар дээр нь зөвшилцөж хийж гүйцэтгэнэ.
- Хуудас бүрт нэг байрны тоо хэмжээг тооцож оруулсан бөгөөд нэгдсэн байрны тоо хэмжээг нэгтгэж гүйцэтгэх ажлын тоо хэмжээнд оруулж гүйцэтгэсэн болно.
- Барилгын угсралтын ажлын явцад БНбД 12-03-03 "Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм 1 хэсэг, БНбД 12-04-05 "Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм 2 хэсэг, зэрэг барилгын норм ба дүрмүүдийг баримтлан ажиллана.

ГҮЙЦЭТГЭХ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

Д/д	Нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Цонх хаалганы амалгаа /Зориулалтын метал/	м2	309	
2	Босоо хэвтээ метал зам L=6.0м /Гүн тогтоогчийн хамт/	ш	2320	
3	Малгайвч төмөр	кг	1308	
4	Галд тэсвэртэй чулуун хөвөн дулаалгатай δ=100мм	м3	780	
5	Ус зайлуулах хоолой ф100	у.м	150	
6	Ус зайлуулах цорго	ш	20	
7	Шахдаг хөөс	ш	750	
8	Метал фасад	м2	7798	

"ЭРДЭНЭТ ЕСӨН ЗҮҮН ЕРИН ЕС ГРУПП" ХХК

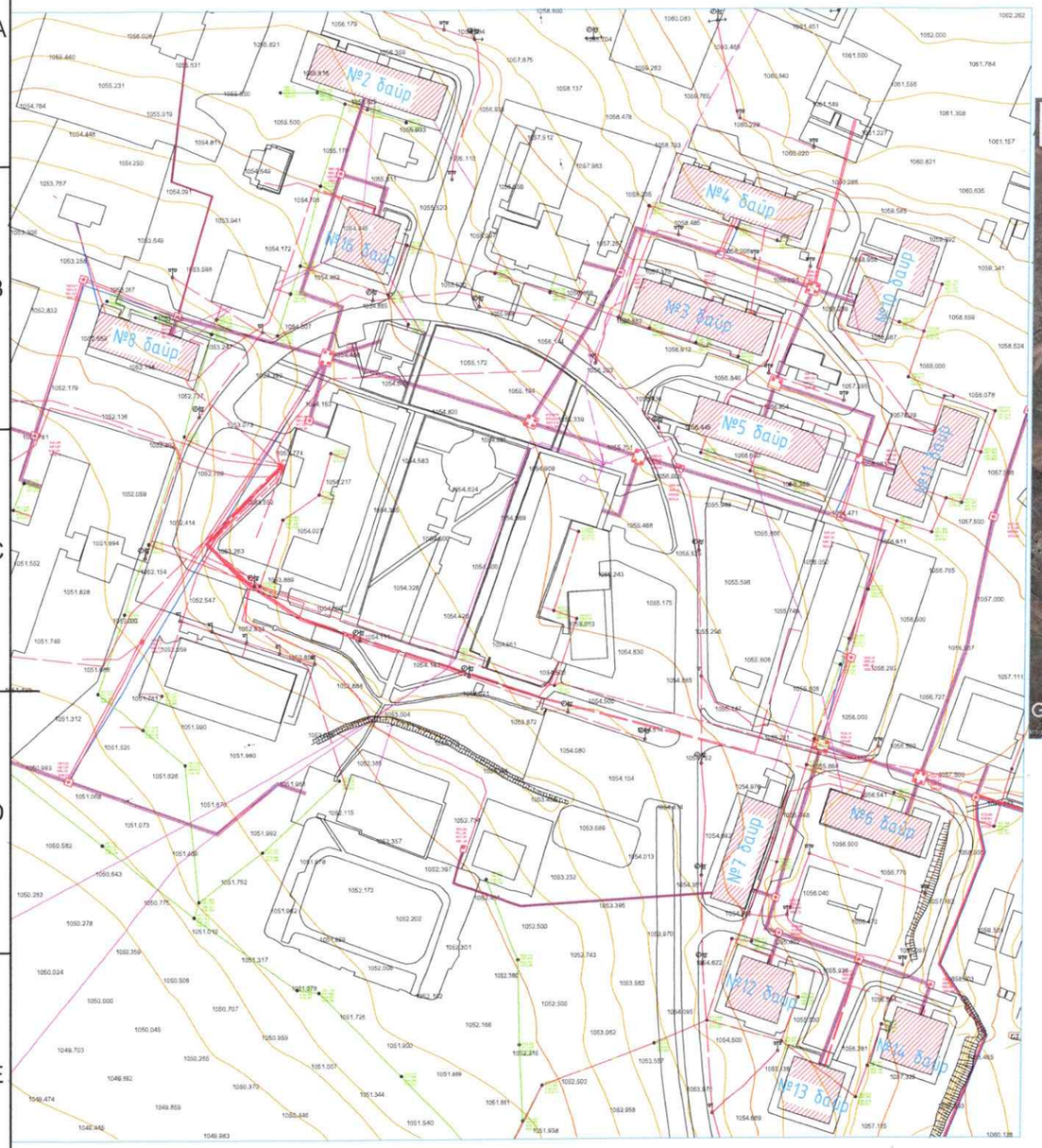
Орхон аймаг, ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ОРОН СУУЦНЫ ДУЛААН АЛДАГДЛЫГ БУУРУУЛАХ ЗОРИЛГООР ГАДНА ФАСАД ХИЙХ.

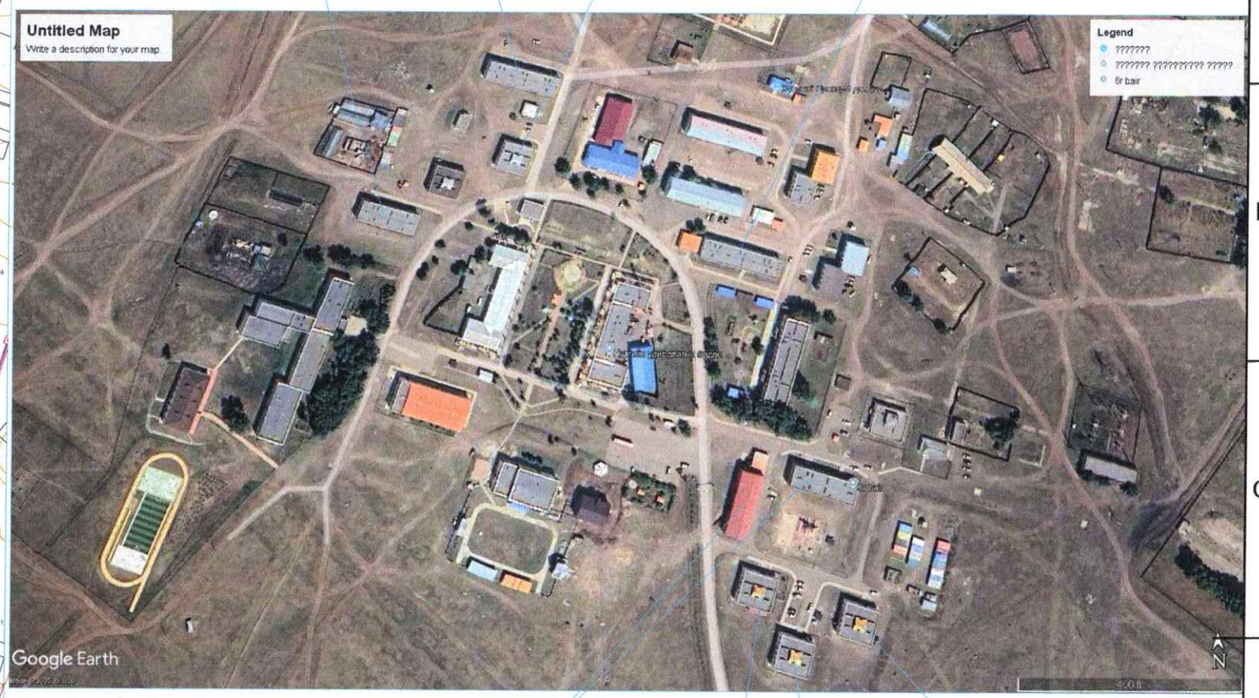
Тайлбар бичиг

Инженер	Н.Гантөгс	Е.Г. Шифр: ЕТ-02/25	Масштаб:	Үе шат: А.3
Гүйцэтгэсэн	Д.Давхарбаяр	Т.Г. Шифр: 000-00/00	Зургийн дугаар: БА-1	Огноо: 2025/02
Шалгасан	Н.Гантөгс			Хуудас: 10

А.3

БАЙРШЛЫН БҮДҮҮВЧ М1:200





ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

- Төлөвлөж буй барилгын фасад засварлах
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам

Тайлбар.

1. Ерөнхий өгөгдлийг БА-1 хуудаснаас хар.
2. Байр болгоны фасадны өнгө өөр тул хуудас бүрийг сайн үз.

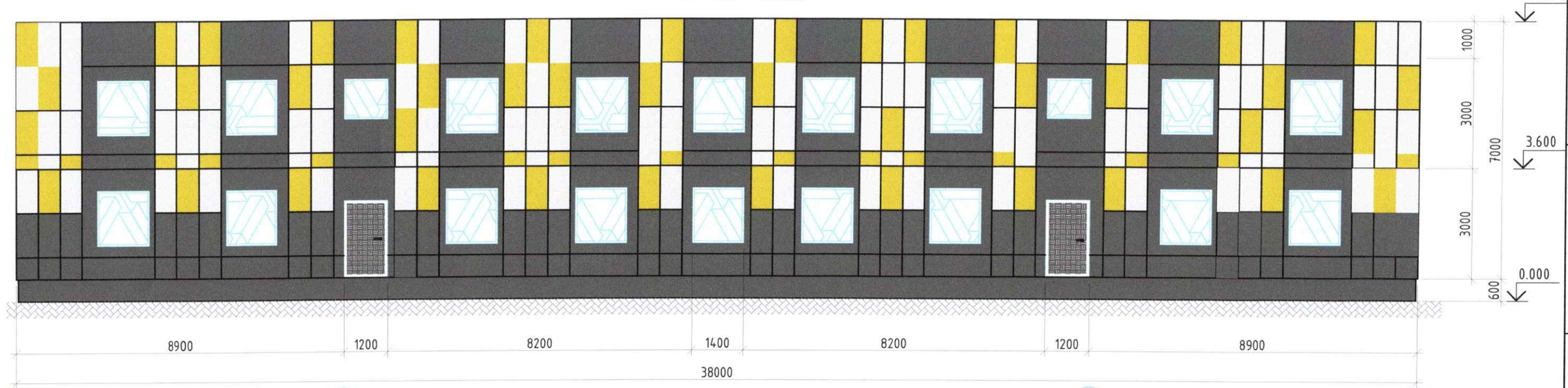
"ЭРДЭНЭТ ЕСӨН ЗҮҮН ЕРИН ЕС ГРУПП" ХХК

Орхон аймаг, ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ОРОН СУУЦНЫ ДУЛААН АЛДАГДЛЫГ БУУРУУЛАХ ЗОРИЛГООР ГАДНА ФАСАД ХИЙХ.

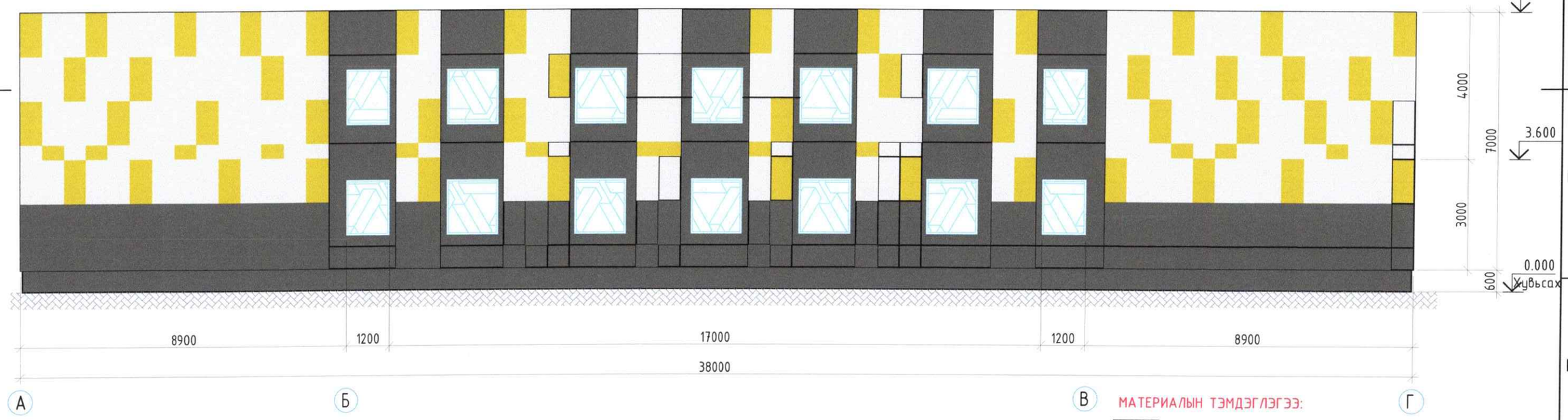
Байршлын схем					Үе шат: А.3
Инженер		Н.Гантөгс	Е.Г. Шифр: ЕТ-02/25	Масштаб:	Огноо: 2025/02
Гүйцэтгэсэн		Д.Дабхорбаяр	Т.Г. Шифр: 000-00/00	Зургийн дугаар: БА-2	Хуудас: 10
Шалгасан		Н.Гантөгс			

А.3

Нуур тал М1:150



Хойд тал М1:150



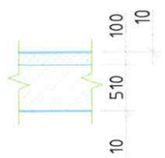
МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ:

- Цагаан өнгийн металл хавтан /C-3%, M-2%, Y-2%, K-0%/
- Шар өнгийн металл хавтан /C-17%, M-11%, Y-88%, K-0%/
- Саарал өнгийн металл хавтан /C-60%, M-53%, Y-57%, K-27%/

Тайлбар.

1. Ерөнхий өгөгдлийг БА-1, 2-р хуудаснаас хар.
2. Энэ хуудсийг БА-4 хуудастай хамт уз.

ХАНЫН ТҮҮВЭР, ТОДОРХОЙЛОЛТ

Тэмдэглэ-гээ	Ханын схем	Ханын материалын бүтэц	Тайлбар
Хана-1		Галд тэсвэртэй чулуун хөвөн δ=100мм Метал фасад Тоосгон хана /одоо байгаа/ δ=510мм Дотор өнгөлгөө **засвар** (-)	Гадна хана /634м2/

"ЭРДЭНЭТ ЕСӨН ЗҮҮН ЕРИН ЕС ГРУПП" ХХК

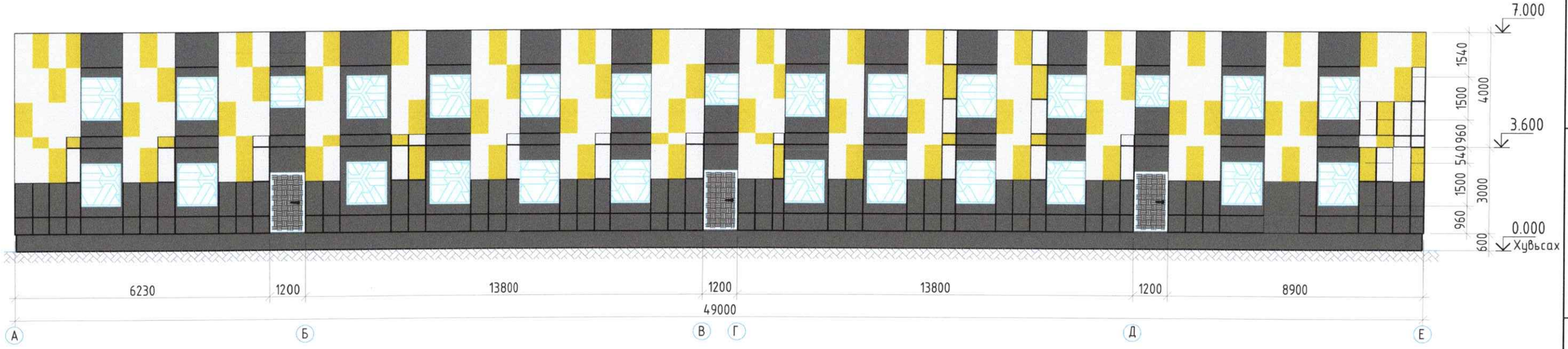
Орхон аймаг, ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ОРОН СУУЦНЫ ДУЛААН АЛДАГДЛЫГ БУУРУУЛАХ ЗОРИЛГООР ГАДНА ФАСАД ХИЙХ.

№6 Д-р байрны харагдах байдал, Нуур тал, Хойд тал

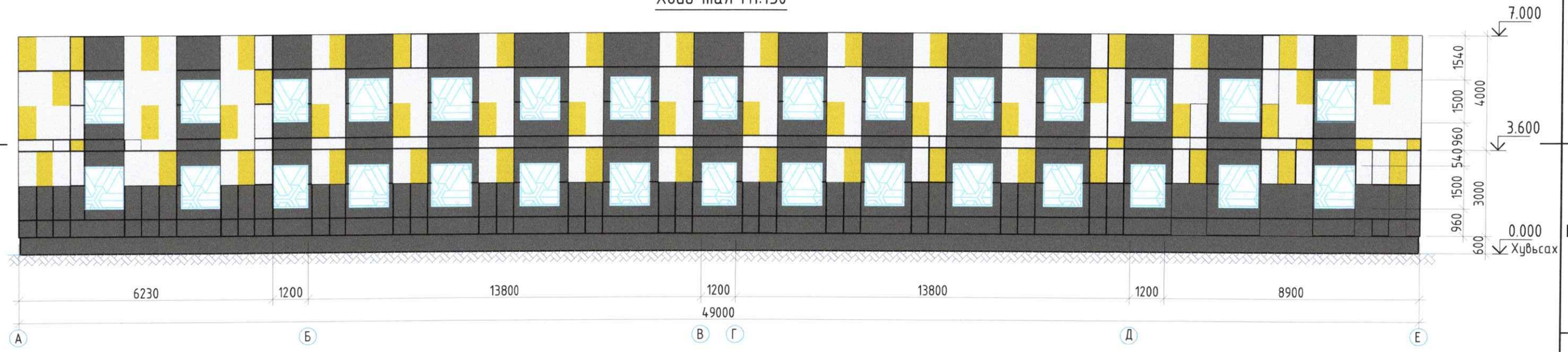
Ye шат: А.3					
Инженер	Н.Гантөгс	Е.Г. Шифр: ET-02/25	Масштаб:	Огноо: 2025/02	
Гүйцэтгэсэн	Д.Давхарбаяр	Г.Г. Шифр: 000-00/00	Зургийн дугаар: БА-3	Хуудас: 10	
Шалгасан	Н.Гантөгс				

А.3

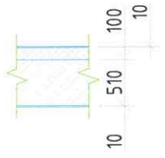
Нүүр тал М1:150



Хойд тал М1:150



ХАНЫН ТҮҮВЭР, ТОДОРХОЙЛОЛТ

Тэмдэглэ-гээ	Ханын схем	Ханын материалын бүтэц	Тайлбар
Хана-1		Галд тэсвэртэй чулуун хөвөн δ=100мм Метал фасад Тоосгон хана /одоо байгаа/ δ=510мм Дотор өнгөлгөө засвар (-)	Гадна хана /894м2/

МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ:

- Цагаан өнгийн металл хавтан /C-3%, M-2%, Y-2%, K-0%/
- Шар өнгийн металл хавтан /C-17%, M-11%, Y-88%, K-0%/
- Саарал өнгийн металл хавтан /C-60%, M-53%, Y-57%, K-27%/

Тайлбар.

1. Ерөнхий өгөгдлийг БА-1, 2-р хуудаснаас хар.
2. Энэ хуудсийг БА-6 хуудастай хамт үз.

"ЭРДЭНЭТ ЕСӨН ЗҮҮН ЕРИН ЕС ГРУПП" ХХК

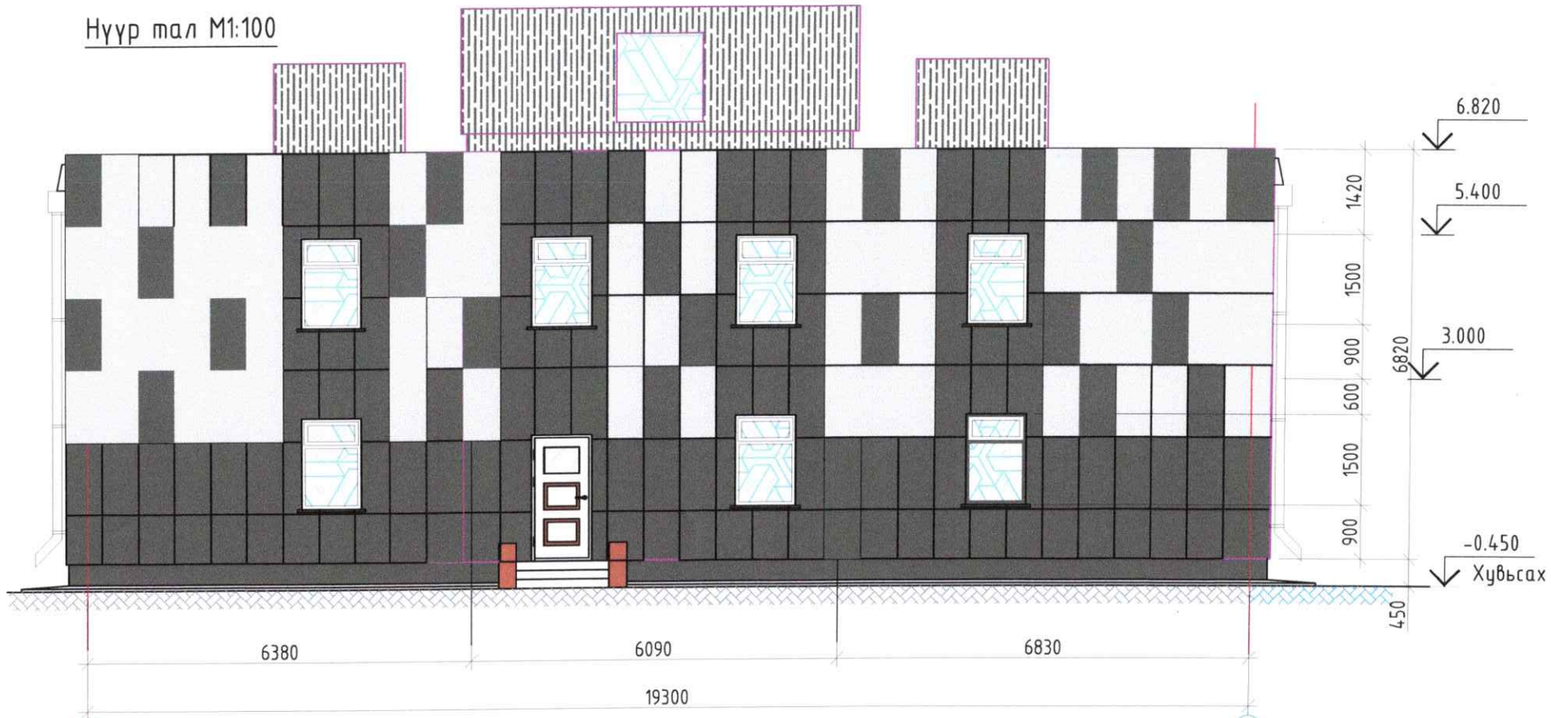
Орхон аймаг, ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ОРОН СУУЦНЫ ДУЛААН АЛДАГДЛЫГ БУУРУУЛАХ ЗОРИЛГООР ГАДНА ФАСАД ХИЙХ.

№7, 5-р байрны харагдах байдал, Нүүр тал, Хойд тал

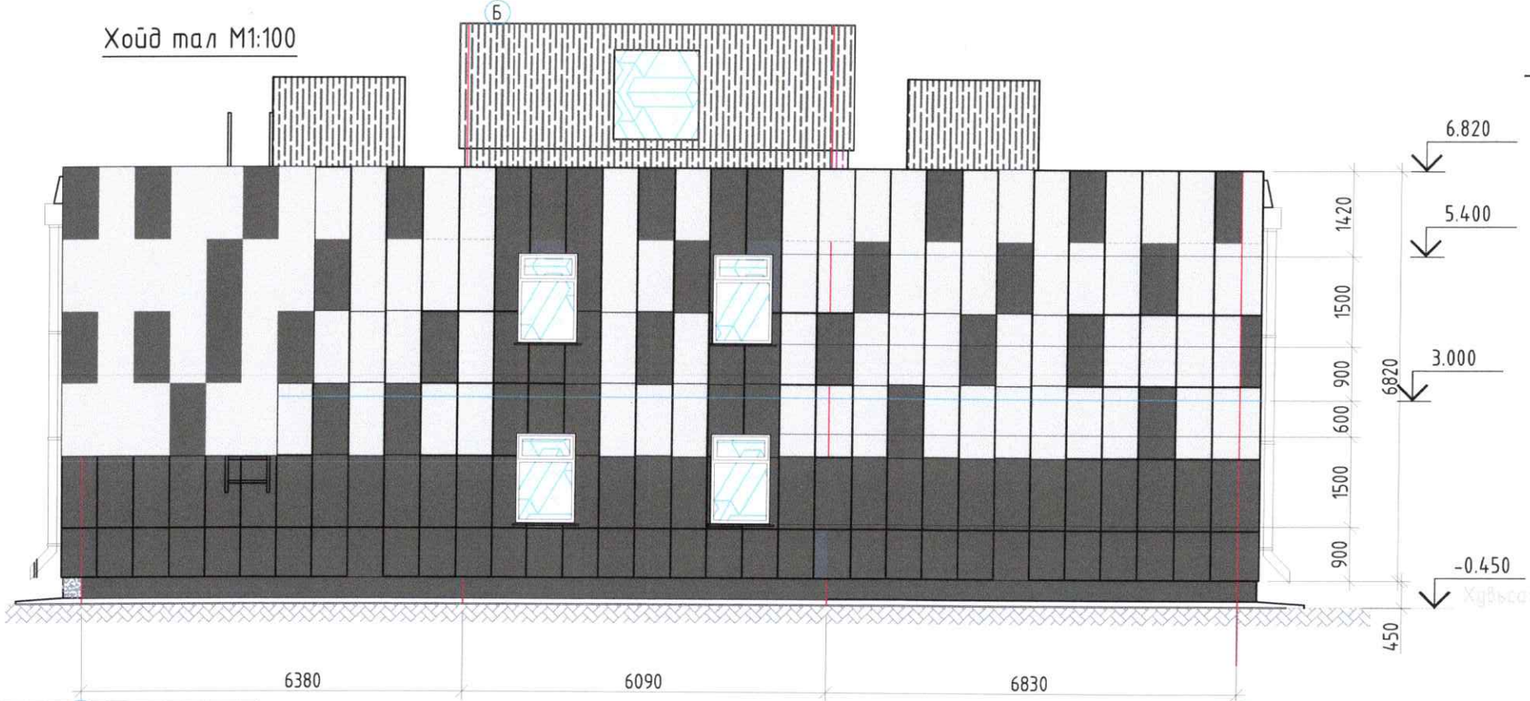
Инженер	Н.Гантөгс	Е.Г. Шифр: ЕТ-02/25	Масштаб:	Үе шат: А.3	
Гүйцэтгэсэн	Д.Давхарбаяр	Т.Г. Шифр: 000-00/00	Зургийн дугаар: БА-5	Огноо: 2025/02	
Шалгасан	Н.Гантөгс			Хуудас: 10	

А.3

Нуур тал М1:100



Хойд тал М1:100



МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ:

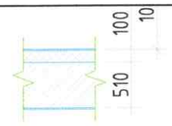
Цагаан өнгийн металл хавтан /C-3%, M-2%, Y-2%, K-0%/

Саарал өнгийн металл хавтан /C-60%, M-53%, Y-57%, K-27%/

Тайлбар.

1. Ерөнхий өгөгдлийг БА-1, 2-р хуудаснаас хар.
2. Энэ хуудсийг БА-8 хуудастай хамт үз.

ХАНЫН ТҮҮВЭР, ТОДОРХОЙЛОЛТ

Тэмдэглэ-гээ	Ханын схем	Ханын материалын бүтэц		Тайлбар
Хана-1		Галд тэсвэртэй чулуун хөвөн Метал фасад Тоосгон хана /одоо байгаа/ Дотор өнгөлгөө засвар	δ=100мм δ=510мм (-)	Гадна хана /351м2/

"ЭРДЭНЭТ ЕСӨН ЗҮҮН ЕРИН ЕС ГРУПП" ХХК

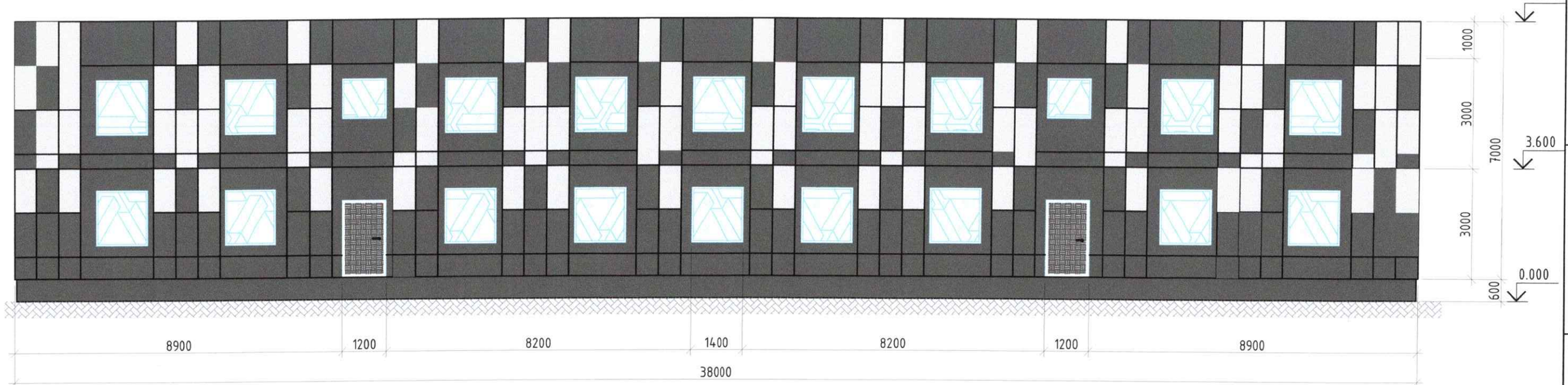
Орхон аймаг, ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ОРОН СУУЦНЫ ДУЛААН АЛДАГДЛЫГ БУУРУУЛАХ ЗОРИЛГООР ГАДНА ФАСАД ХИЙХ.

№16, 12, 13, 14-р байрны харагдах байдал, Нуур тал, хойд тал

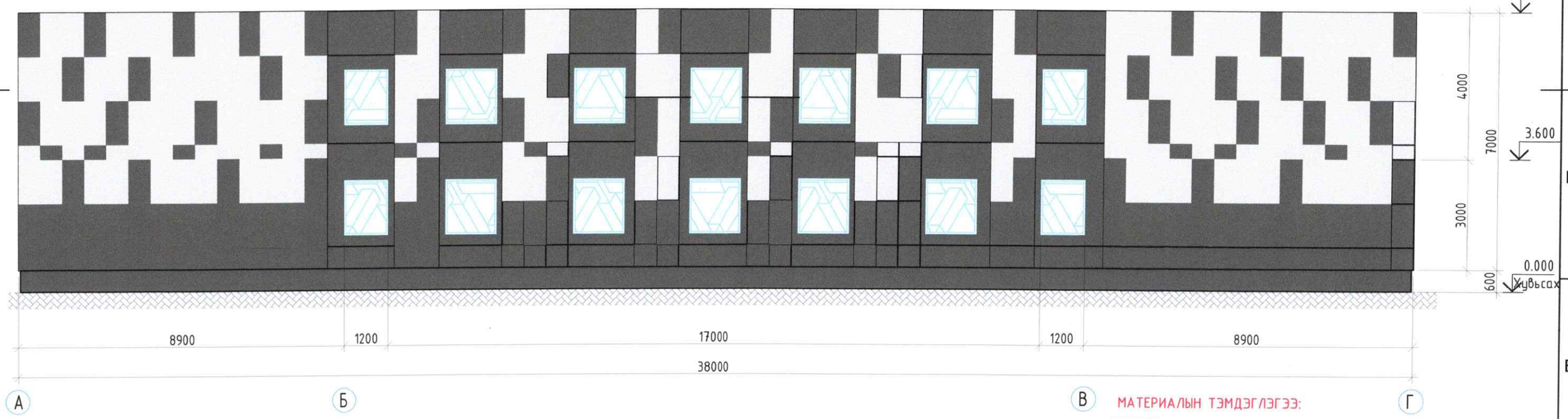
Инженер	Н.Гантөгс	Е.Г. Шифр: ET-02/25	Масштаб:	Ye шат: А.3	
Гүйцэтгэсэн	Д.Давхарбаяр			Огноо: 2025/02	
Шалгасан	Н.Гантөгс	Т.Г. Шифр: 000-00/00	Зургийн дугаар: БА-7	Хуудас: 10	

А.3

Нуур тал М1:150



Хойд тал М1:150



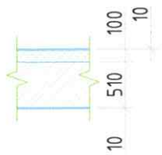
МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ:

- Цагаан өнгийн металл хавтан /C-3%, M-2%, Y-2%, K-0%/
- Шар өнгийн металл хавтан /C-17%, M-11%, Y-88%, K-0%/
- Саарал өнгийн металл хавтан /C-60%, M-53%, Y-57%, K-27%/

Тайлбар.

1. Ерөнхий өгөгдлийг БА-1, 2-р хуудаснаас хар.
2. Энэ хуудсийг БА-10 хуудастай хамт үз.

ХАНЫН ТҮҮВЭР, ТОДОРХОЙЛОЛТ

Тэмдэглэ-гээ	Ханын схем	Ханын материалын бүтэц		Тайлбар
Хана-1		Галд тэсвэртэй чулуун хөвөн Метал фасад Тоосгон хана /одоо байгаа/ Дотор өнгөлгөө **засвар**	δ=100мм δ=510мм (-)	Гадна хана /694м5/

"ЭРДЭНЭТ ЕСӨН ЗҮҮН ЕРИН ЕС ГРУПП" ХХК

Орхон аймаг, ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ОРОН СУУЦНЫ ДУЛААН АЛДАГДЛЫГ БУУРУУЛАХ ЗОРИЛГООР ГАДНА ФАСАД ХИЙХ.

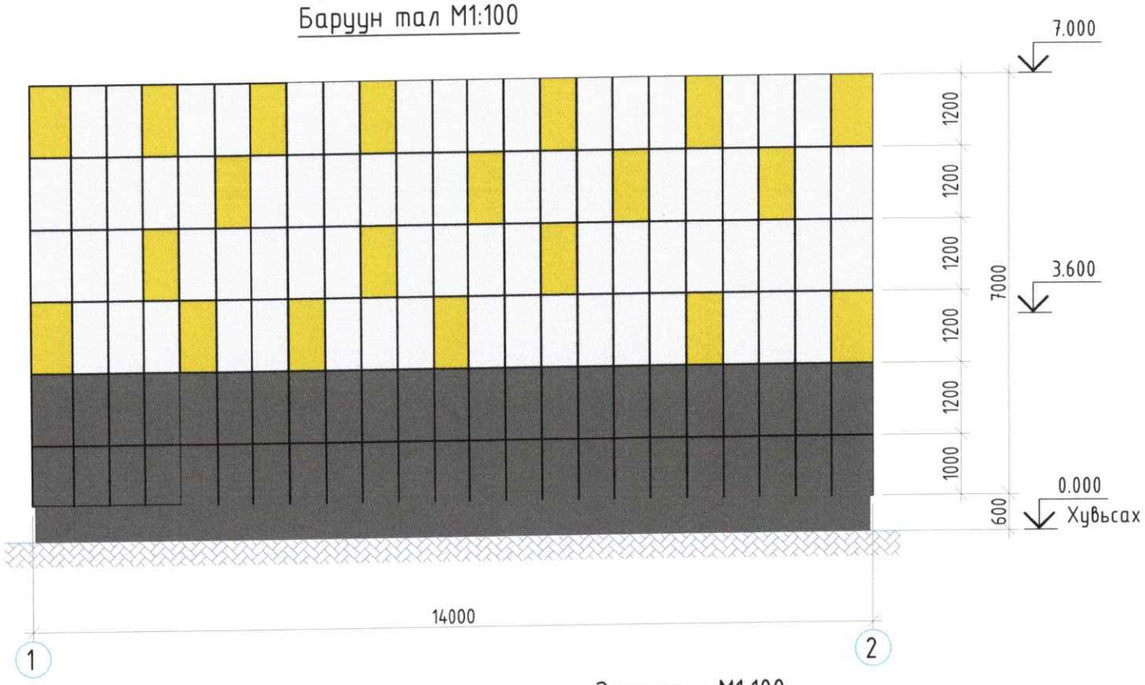
№8-р байрны харагдах байдал, Нүүр тал, Хойд тал

Ye шат: А.3

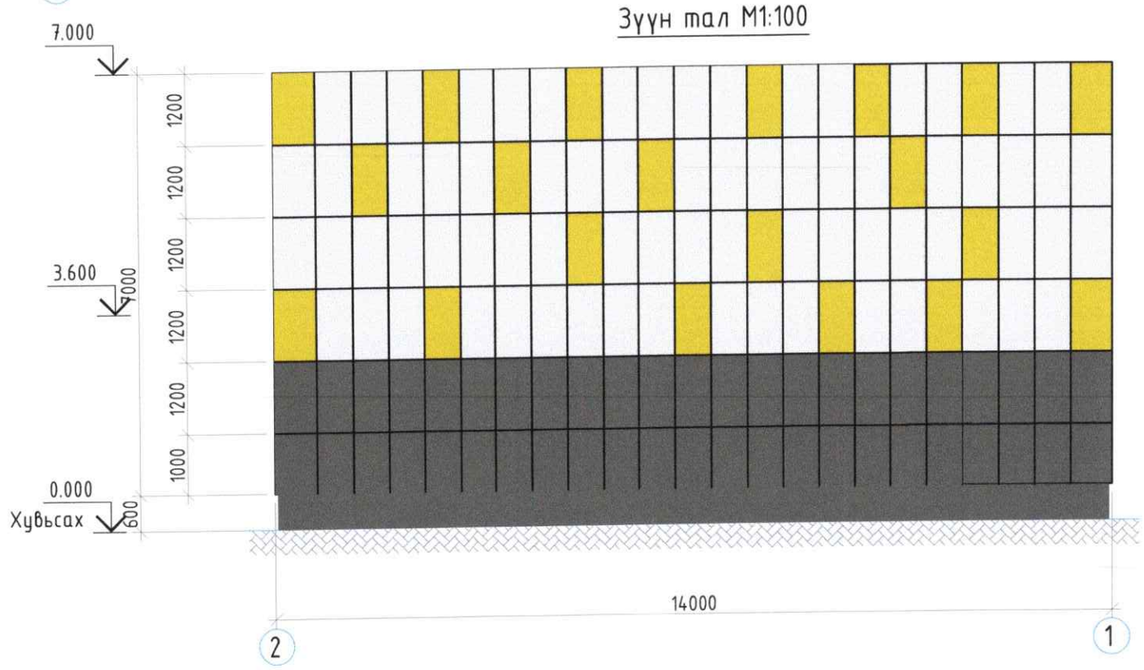
Инженер	Н.Гантөгс	Е.Г. Шифр: ЕТ-02/25	Масштаб:	Огноо: 2025/02
Гүйцэтгэсэн	Д.Дөвхарбаяр			
Шалгасан	Н.Гантөгс	Т.Г. Шифр: 000-00/00	Зургийн дугаар: БА-9	Хуудас: 10

А.3

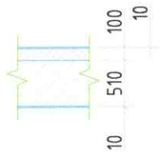
Баруун тал М1:100



Зүүн тал М1:100



ХАНЫН ТҮҮВЭР, ТОДОРХОЙЛОЛТ

Тэмдэглэ-гээ	Ханын схем	Ханын материалын бүтэц	Тайлбар
Хана-1		Галд тэсвэртэй чулуун хөвөн δ=100мм Метал фасад Тоосгон хана /одоо байгаа/ δ=510мм Дотор өнгөлгөө засвар (-)	Гадна хана /256м2/

МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ:

- Цагаан өнгийн металл хавтан /C-3%, M-2%, Y-2%, K-0%/
- Шар өнгийн металл хавтан /C-17%, M-11%, Y-88%, K-0%/
- Саарал өнгийн металл хавтан /C-60%, M-53%, Y-57%, K-27%/

Тайлбар.

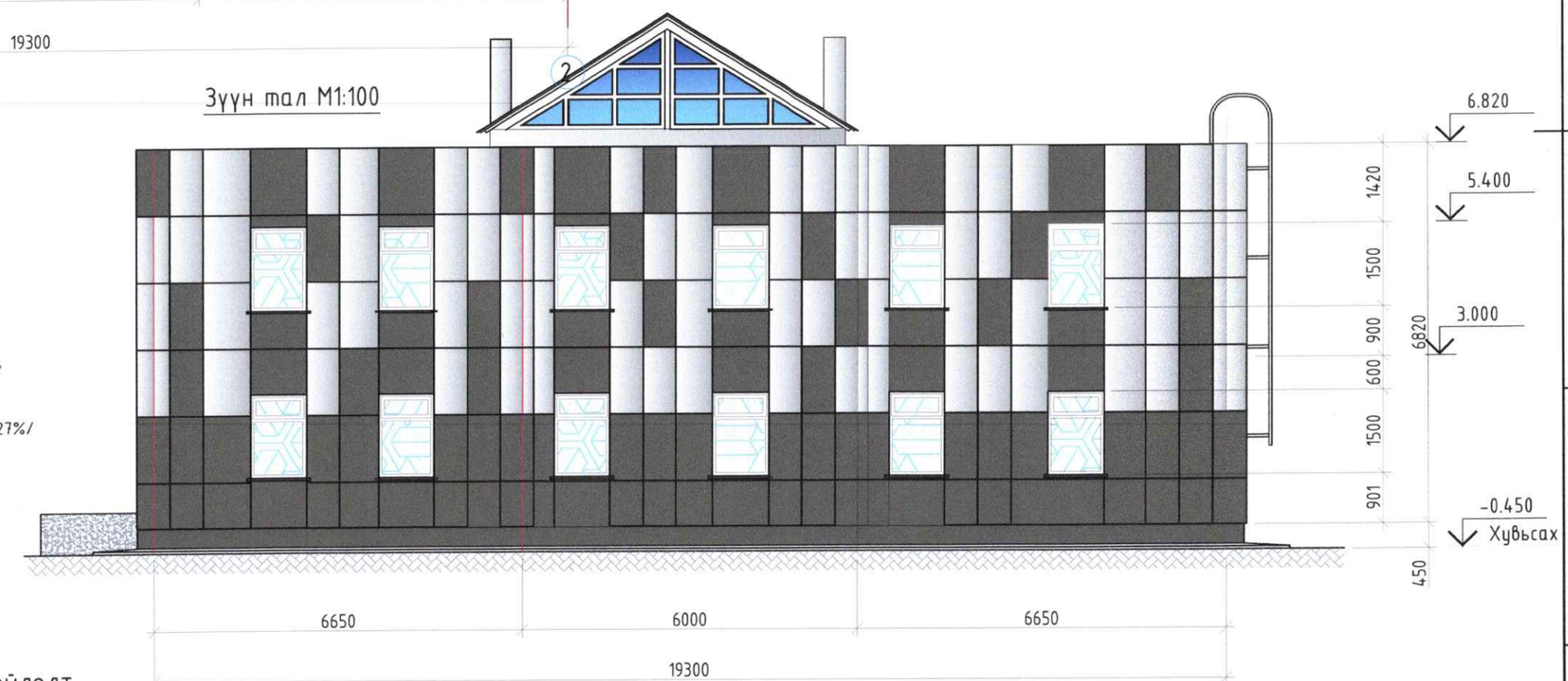
1. Ерөнхий өгөгдлийг БА-1, 2-р хуудаснаас хар.
2. Энэ хуудсийг БА-5 хуудастай хамт үз.

"ЭРДЭНЭТ ЕСӨН ЗҮҮН ЕРИН ЕС ГРУПП" ХХК	Орхон аймаг, ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ОРОН СУУЦНЫ ДУЛААН АЛДАГДЛЫГ БУУРУУЛАХ ЗОРИЛГООР ГАДНА ФАСАД ХИЙХ.				
	№2, 5-р байрны хараагдах байдал, Баруун тал, Зүүн тал				Үе шат: А.З
Инженер	Н.Гантөгс	Е.Г. Шифр: ЕТ-02/25	Масштаб:		Огноо: 2025/02
Гүйцэтгэсэн	Д.Дайхарбаяр	Т.Г. Шифр: 000-00/00	Зургийн дугаар: БА-6		Хуудас: 10
Шалгасан	Н.Гантөгс				

А.3

Баруун тал М1:100

Зүүн тал М1:100



МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ:

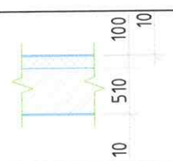
Цагаан өнгийн металл хавтан /C-3%, M-2%, Y-2%, K-0%/

Саарал өнгийн металл хавтан /C-60%, M-53%, Y-57%, K-27%/

Тайлбар.

1. Ерөнхий өгөгдлийг БА-1, 2-р хуудаснаас хар.
2. Энэ хуудсийг БА-8 хуудастай хамт үз.

ХАНЫН ТҮҮВЭР, ТОДОРХОЙЛОЛТ

Тэмдэглэ-гээ	Ханын схем	Ханын материалын бүтэц		Тайлбар
Хана-1		Галд тэсвэртэй чулуун хөвөн Метал фасад Тоосгон хана /одоо байгаа/ Дотор өнгөлгөө засвар	δ=100мм δ=510мм (-)	Гадна хана /352м2/

"ЭРДЭНЭТ ЕСӨН ЗҮҮН ЕРИН ЕС ГРУПП" ХХК

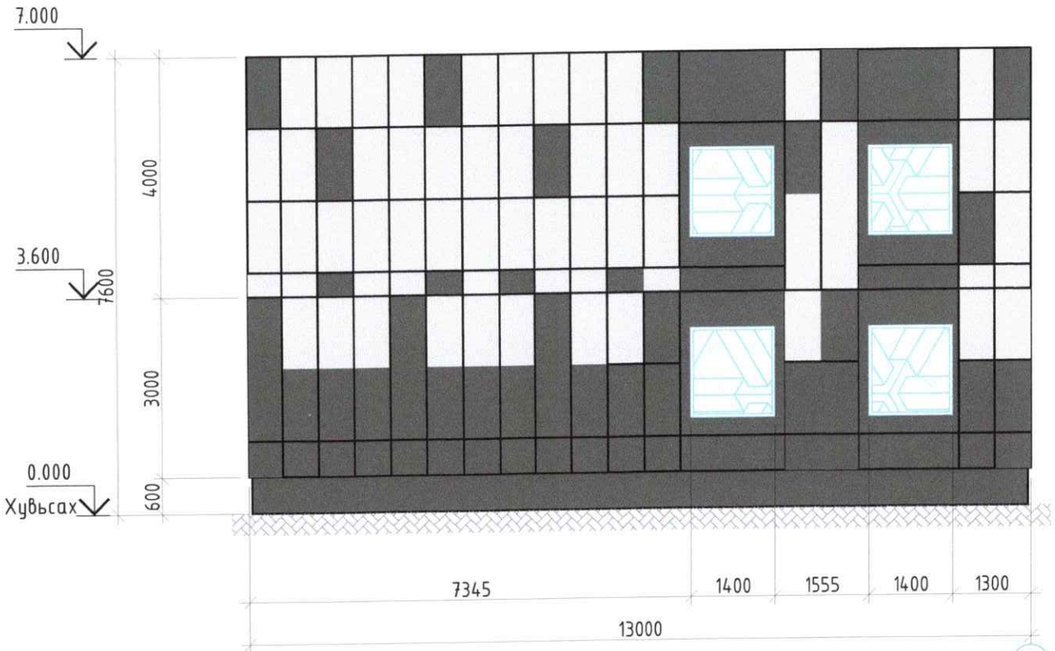
Орхон аймаг, ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ОРОН СУУЦНЫ ДУЛААН АЛДАГДЛЫГ БУУРУУЛАХ ЗОРИЛГООР ГАДНА ФАСАД ХИЙХ.

№16, 12, 13, 14-р байрны харагдах байдал, Баруун тал, Зүүн тал

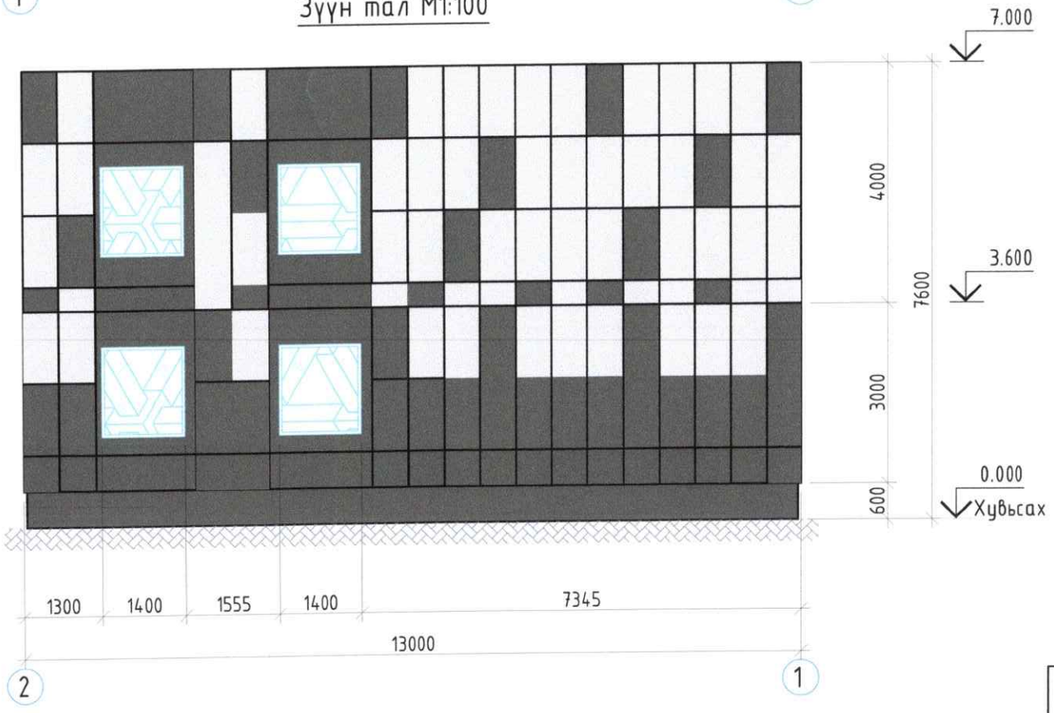
Инженер	Н.Гантөгс	Е.Г. Шифр: ЕТ-02/25	Масштаб:	Огноо: 2025/02	Ye шат: А.3
Гүйцэтгэсэн	Д.Гэрэлбаяр	Т.Г. Шифр: 000-00/00	Зургийн дугаар: БА-8	Хуудас: 10	
Шалгасан	Н.Ганбаатар				

А.3

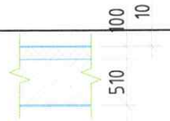
Баруун тал М1:100



Зүүн тал М1:100



ХАНЫН ТҮҮВЭР, ТОДОРХОЙЛОЛТ

Тэмдэглэ-гээ	Ханын схем	Ханын материалын бүтэц	Тайлбар
Хана-1		Галд тэсвэртэй чулуун хөвөн δ=100мм Метал фасад Тоосгон хана /одоо байгаа/ δ=510мм Дотор өнгөлгөө **засвар** (-) -)	Гадна хана /239м2/

МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ:

Цагаан өнгийн металл хавтан /C-3%, M-2%, Y-2%, K-0%/

Саарал өнгийн металл хавтан /C-60%, M-53%, Y-57%, K-27%/

Тайлбар.

1. Ерөнхий өгөгдлийг БА-1, 2-р хуудаснаас хар.
2. Энэ хуудсийг БА-9 хуудастай хамт үз.

"ЭРДЭНЭТ ЕСӨН ЗҮҮН ЕРИН ЕС ГРУПП" ХХК

Орхон аймаг, ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ОРОН СУУЦНЫ ДУЛААН АЛДАГДЛЫГ БУУРУУЛАХ ЗОРИЛГООР ГАДНА ФАСАД ХИЙХ.

№8-р байрны харагдах байдал, Баруун тал, Зүүн тал

Инженер		Н.Гантөгс	Е.Г. Шифр: ЕТ-02/25	Масштаб:	Огноо: 2025/02
Гүйцэтгэсэн		Д.Давхарбаяр	Т.Г. Шифр: 000-00/00	Зургийн дугаар: БА-10	Хуудас: 10
Шалгасан		Н.Гантөгс			

Үе шат: А.3

A.3

УВШ ТЭНГЭР ХХК

ЕГ Шифр: Х3_21/25

"ОРХОН АЙМАГ, ЖАРГАЛАНТ СУМ"

"СОЁЛЫН ТӨВИЙН МЕТАЛЛ ФАСАДНЫ АЖИЛ"

/Ажлын зураг/

ЗАХИАЛАГЧ:

Орхон аймгийн Жаргалант сумын засаг дарга Л.Учрал

БОЛОВСРУУЛСАН:

"УВШ ТЭНГЭР" ХХК захирал Б.Мандухай

"УВШ ТЭНГЭР" ХХК архитектор Ц.Пүрэв-эрдэнэ

2025 он

ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХ ҮНДЭСЛЭЛ:

2025 оны 07 дугаар сарын 29-ний өдөр Орхон аймгийн Жаргалант сумын Засаг даргатай байгуулсан ЖС-ЗТ-08/2025 тоот гэрээг үндэслэн Соёлын төвийн фасадыг металл фасад хийх ажлын зураг төсвийг боловсруулав.

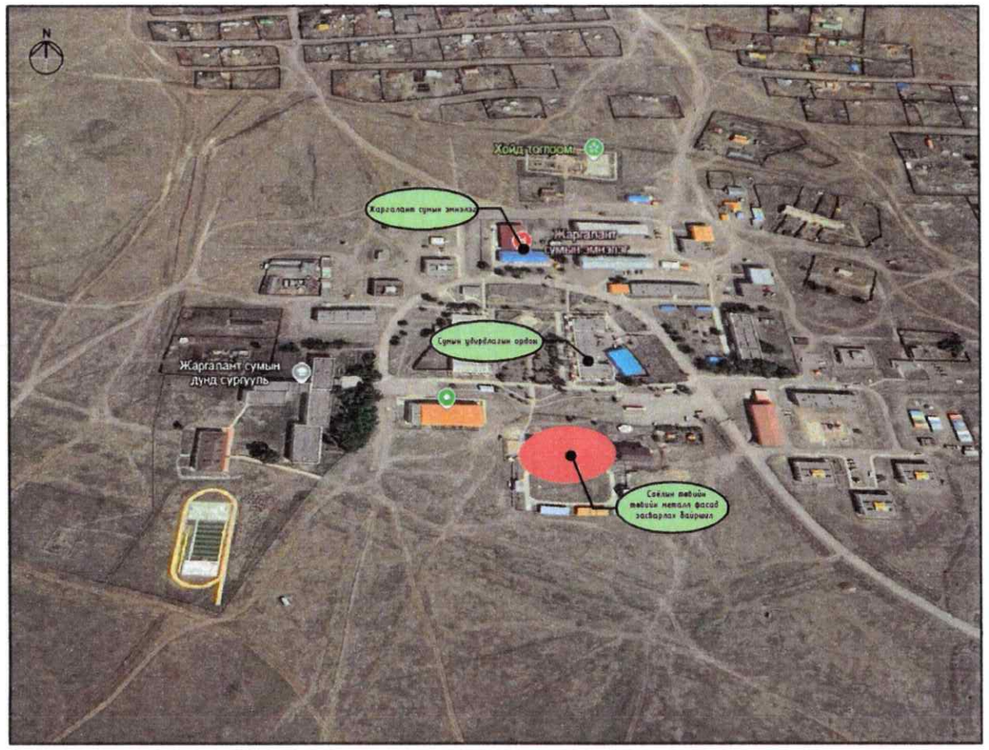
БАЙРШИЛ:

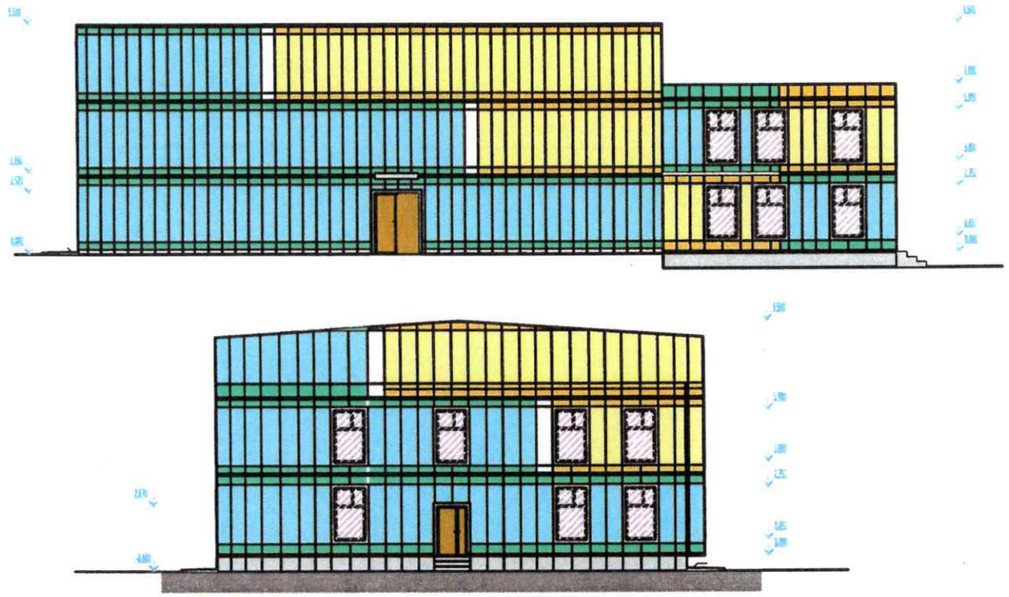
Орхон аймгийн Жаргалант сумын Жаргалант баг.

БАЙГАЛЬ ЦАГ УУРЫН ҮНДСЭН ӨГӨГДЛҮҮД:

- Гадна агаарын хэм -35 С
- Салхины шахац -35 кг/ м^2
- Цасны ачаалал -50 кг/ м^2
- Газрын чичэрхийлэл - 8 балл
- Галд тэсвэрлэлтийн зэрэг - II
- Барилгын ангилал - 2

БАЙРШЛЫН СХЕМ





ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАЙЛБАР БИЧИГ

№	Хуудасны нэр	Хуудасны дугаар
1	Зургийн жагсаалт, байршлын схем	БА-01
2	Тайлбар бичиг	БА-02
3	Одоогийн байдал	БА-03
4	Нүүр талын байгуулалт /1-7/	БА-04
5	Ар талын байгуулалт /7-1/	БА-05
6	Баруун талын байгуулалт /А-В/	БА-06
7	Зүүн талын байгуулалт /В-А/	БА-07
8	Фасадны гэрэлтүүлгийн байгуулалт /1-7, 7-1/	БА-08
9	Фасадны гэрэлтүүлгийн байгуулалт /А-В, В-А/	БА-09
10	Хэсэглэл 1,2,3	БА-10
11	Хаалгын схем, түүвэр	БА-11
12	Ажлын материалын түүвэр	БА-12

УБИШ ТӨСӨЛ ГЭР ХХК

ОРХОН АЙМАГ, ЖАРГАЛАНТ СУМ "СОЁЛЫН ТӨВИЙН МЕТАЛЛ ФАСАД ХИЙХ"

Захирал	Б.Мандухай		Зургийн жагсаалт, байршлын схем		Үе шат: Х/З
Архитектор	Ц.Пүрэв-эрдэнэ		Е.Г.Шифр: ХЗ_21/25	Масштаб: М1:100	Огноо: 2025.08
Шалгасан	Б.Мандухай		ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар: БА-01	Хуудас: 12

ТАЙЛБАР БИЧИГ

МЕТАЛЛ ФАСАДНЫ АЖИЛ

-Сонгосон металл хавтангийн өнгө болон фактурыг материалын жишээ зураг-аас харж сонгоно.
-Өнгө сонгохдоо орон нутгийн уур амьсгал, нарны тусгал, ойролцоох барилга байгууламжийн өнгөний зохицол-ыг харгалзана.
-Ханын гадаргууг тэгш, хуурай, тоос шороогүй болтол цэвэрлэнэ, гэмтэлтэй хэсгийг нөхөн засварлана
-Эрдэс хөвөн дулаалга суурьлуулна. Ханын дагуу тэгшилгээний каркас профиль (U, C хэлбэртэй) тогтооно. Эрдэс хөвөнг шахаж байрлуулна, хавтангуудын хооронд зай үлдээхгүй. M^2 тутамд 4-6 ширхэг тэлэгчтэй анкер шруп ашиглан хананд бэхэлнэ. Ус чийгнээс хамгаалах зорилгоор хөвөнгийн гадаргууд ус/салхи нэвтрэхгүй мембран (диффузион плёнк) наана.
-Угсралтын дараалал:
Хавтанг доороос дээш, зүүнээс баруун чиглэлд угсарна.
Хавтангуудын заагийг 5-10 мм зайтай тавина.
Зааг хооронд зориулалтын цуян чигжээс хийнэ. (MNS EN ISO 11600).
Хавтанг гоожилт үүсгэхгүй байдлаар давхарлуулж угсарна.
Хавтангийн хамгаалалтын плёнкийг угсралтын дараа хуулна.

-MNS EN 13162:2021
Дулаан тусгаарлах материал – Барилгын зориулалттай – Уян бүтэцтэй эрдэс хөвөн (чулуун хөвөн, шилэн хөвөн)
-MNS 5874:2008
Барилгын дулаан тусгаарлагч материал – Чанарын шаардлага, турших арга
-MNS EN 13501-1:2021
Барилгын материалын галын ангилал – Чулуун хөвөнг "A1" ангилалд хамааруулна (шатдаггүй)
-БНбД 23-02-09
Барилгын дулаан хамгаалалт – Дулаан алдагдлын эсрэг шаардлага ба тооцоолол
-MNS EN 1991-1-4:2020
Салхины ачаалалтай холбоотой тооцоо – Фасадны бэхэлгээний цэгийн тоог тооцох үндэслэл
-MNS 5342:2011
Барилгын гадна ханын дулаалгатай өнгөлгөөний систем (ETICS) – Техникийн шаардлага
-БНбД 21-02-09
Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдал
-MNS 5043:2001
Барилгын материалын шатамхай байдлын ангилал
-Шилэн фасад. Бүтээгдэхүүний стандарт
MNS EN 13830:2015+A1:2022

БЕТОН ХАЯВЧНЫ АЖИЛ

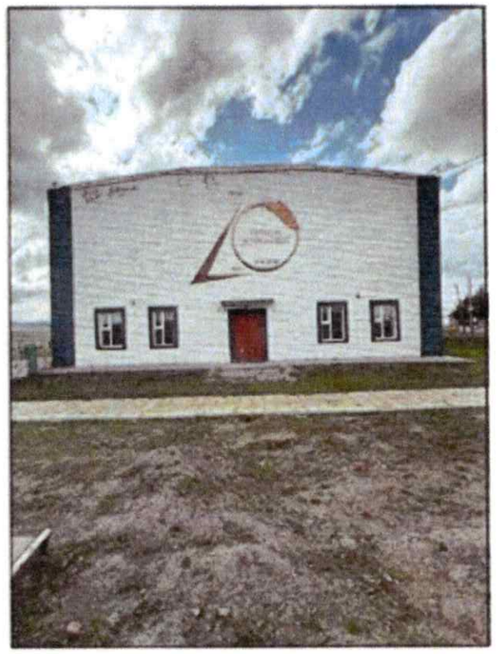
Барилгын суурийн ус тусгаарлалт, хөрсний усны нөлөөг багасгах, гадна өнгө үзэмжийг сайжруулах, бүтэцийн эвдрэлээс сэргийлэх зорилгоор хуучин бетон хаяавчийг засварлана.
Угсралтын дараалал:
Хуучин бетон хаяавчийн эвдэрсэн хэсгийг хуулах, цэвэрлэх
Бетон гадаргууг тэгшлэх, арматур ил гарсан бол зэв арилгаж антикор хийх
Хаяавчийн өргөн: 800-1000 мм
Цутгалтын хэв хашмал бэлтгэж шинэ бетон зуурмаг шахаж тэгш 5-10 см зузаантайгаар бетон хаяавчийг цутгана
Усны налууг хангах байдлаар хэлбэр гаргах, барилгын хананаас гадагш 1-2% (ус гадагшлах чиглэлтэй)
Гадаргууг өнгөлөх, хөлдөлтөөс хамгаалах, шаардлагатай тохиолдолд ус тусгаарлагч түрхлэг хийх
Хаяавчийн эргэн тойронд хөрс нөхөх, тэгшлэх, цэвэрлэгээ хийх

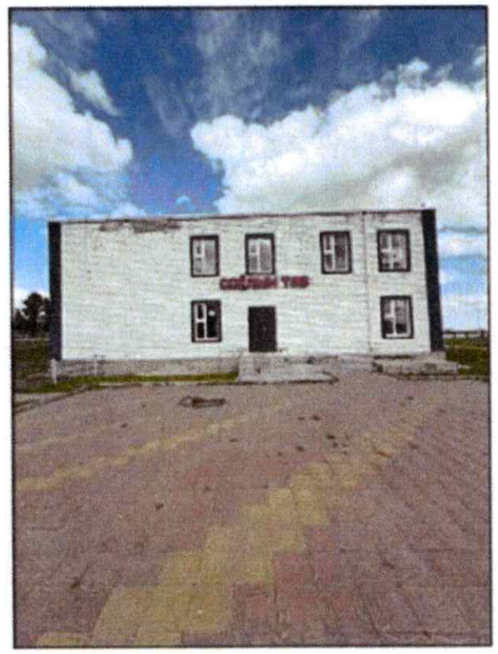
ФАСАДНЫ ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ

БНбД 23-05-09 "Барилгын дотор, гадна гэрэлтүүлэг"
Барилгын фасадны гэрэлтүүлэг нь архитектурын шийдлийг тодруулах, харагдах орчныг сайжруулах зориулалттай.
Гэрэлтүүлэг нь аюулгүй, эдийн засгийн хэмнэлттэй, удаан эдэлгээтэй байх ёстой.
Фасадны гэрэлтүүлгийн бүх төхөөрөмжийг MNS 60364 (IEC 60364)-ийн дагуу цахилгааны угсралтын норм мөрдөх.
Фасадны гэрэл нь дор хаяж IP65 байх (бороо, цас, тоосонд тэсвэртэй).
БНбД 23-05-09 болон MNS IEC 60598-ийг мөрдөх,
IP65 болон түүнээс дээш хамгаалалттай LED гэрэл сонгох,
Заземление, RCD хамгаалалт хийж цахилгааны аюулгүй байдлыг хангах,
Хотын дүр төрхтэй нийцүүлэн архитектурын шийдэлд тохируулан төлөвлөх шаардлагатай.

ОРХОН АЙМАГ, ЖАРГАЛАНТ СУМ "СОЁЛЫН ТӨВИЙН МЕТАЛЛ ФАСАД ХИЙХ"					
Захирал	Б.Мандухай		Тайлбар бичиг		Ye шат: Х/3
Архитектор	Ц.Пүрэв-эрдэнэ		Е.Г.Шифр: Х3_21/25	Масштаб: М1:100	Огноо: 2025.08
Шалгасан	Б.Мандухай		ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар: БА-02	Хуудас: 12

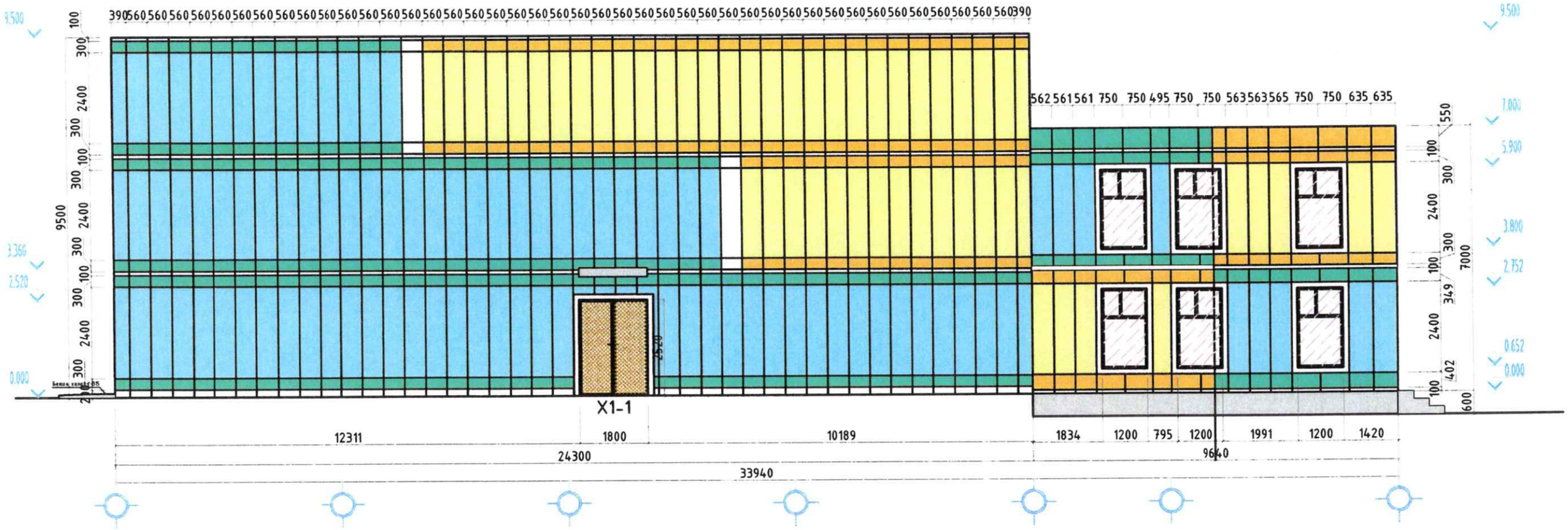
ОДООГИЙН БАЙДАЛ





ОРХОН АЙМАГ, ЖАРГАЛАНТ СУМ "СОЁЛЫН ТӨВИЙН МЕТАЛЛ ФАСАД ХИЙХ"					
Захирал	Б.Мандухай	Б.Мандухай	Одоогийн байдал		Үе шат: Х/З
Архитектор	Ц.Пүрэв-эрдэнэ		Е.Г.Шифр: ХЗ_21/25	Масштаб: М1:100	Огноо: 2025.08
Шалгасан	Б.Мандухай		ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар: БА-03	Хуудас: 12

НҮҮР ТАЛЫН БАЙГУУЛАЛТ /1-7 ТЭНХЛЭГ/

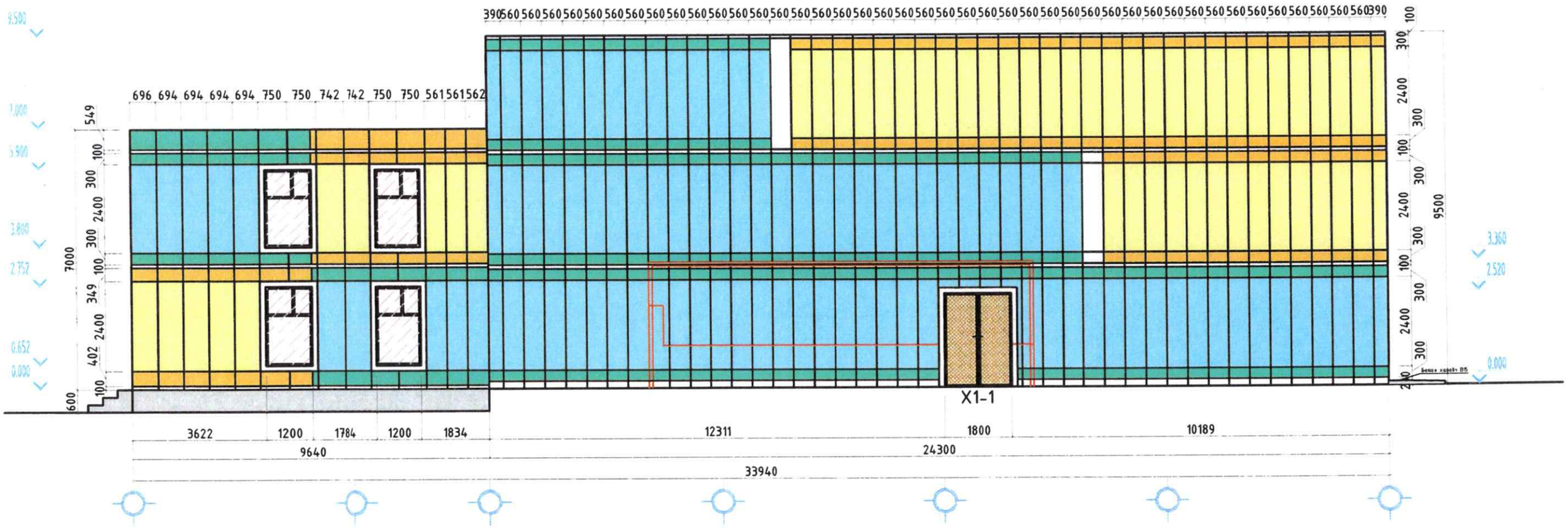


МАТЕРИАЛЫН ӨНГӨНИЙ КОД

- -Усан ногоон өнгө - /R112, G204, B225/
- -Номин ногоон өнгө -/R154, G231, B197/
- -Хар саарал өнгө -/R112, G204, B225/
- -Шар өнгө - /R253, G249, B170/
- -Улбар шар өнгө - /R255, G215, B129/
- -Цагаан саарал өнгө - /R112, G204, B225/

ОРХОН АЙМАГ, ЖАРГАЛАНТ СУМ "СОЁЛЫН ТӨВИЙН МЕТАЛЛ ФАСАД ХИЙХ"					
Захирал	Б.Мандухай	Б.Мандухай	Нүүр талын байгуулалт /1-7/		Үе шат: Х/З
Архитектор	Ц.Пүрэв-эрдэнэ		Е.Г.Шифр: Х3_21/25	Масштаб: М1:100	Огноо: 2025.08
Шалгасан	Б.Мандухай		ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар: БА-04	Хуудас: 12

АР ТАЛЫН БАЙГУУЛАЛТ /7-1 ТЭНХЛЭГ/



МАТЕРИАЛЫН ӨНГӨНИЙ КОД

- -Усан ногоон өнгө - /R112, G204, B225/
- -Номин ногоон өнгө -/R154, G231, B197/
- -Хар саарал өнгө -/R112, G204, B225/
- -Шар өнгө - /R253, G249, B170/
- -Улбар шар өнгө - /R255, G215, B129/
- -Цагаан саарал өнгө - /R112, G204, B225/

ОРХОН АЙМАГ, ЖАРГАЛАНТ СУМ "СОЁЛЫН ТӨВИЙН МЕТАЛЛ ФАСАД ХИЙХ"					
Захирал	Б.Мандухай		Ар талын байгуулалт /7-1/		Ує шат: Х/З
Архитектор	Ц.Пүрэв-эрдэнэ		Е.Г.Шифр: Х3_21/25	Масштаб: М1:100	Огноо: 2025.08
Шалгасан	Б.Мандухай		ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар: БА-05	Хуудас: 12

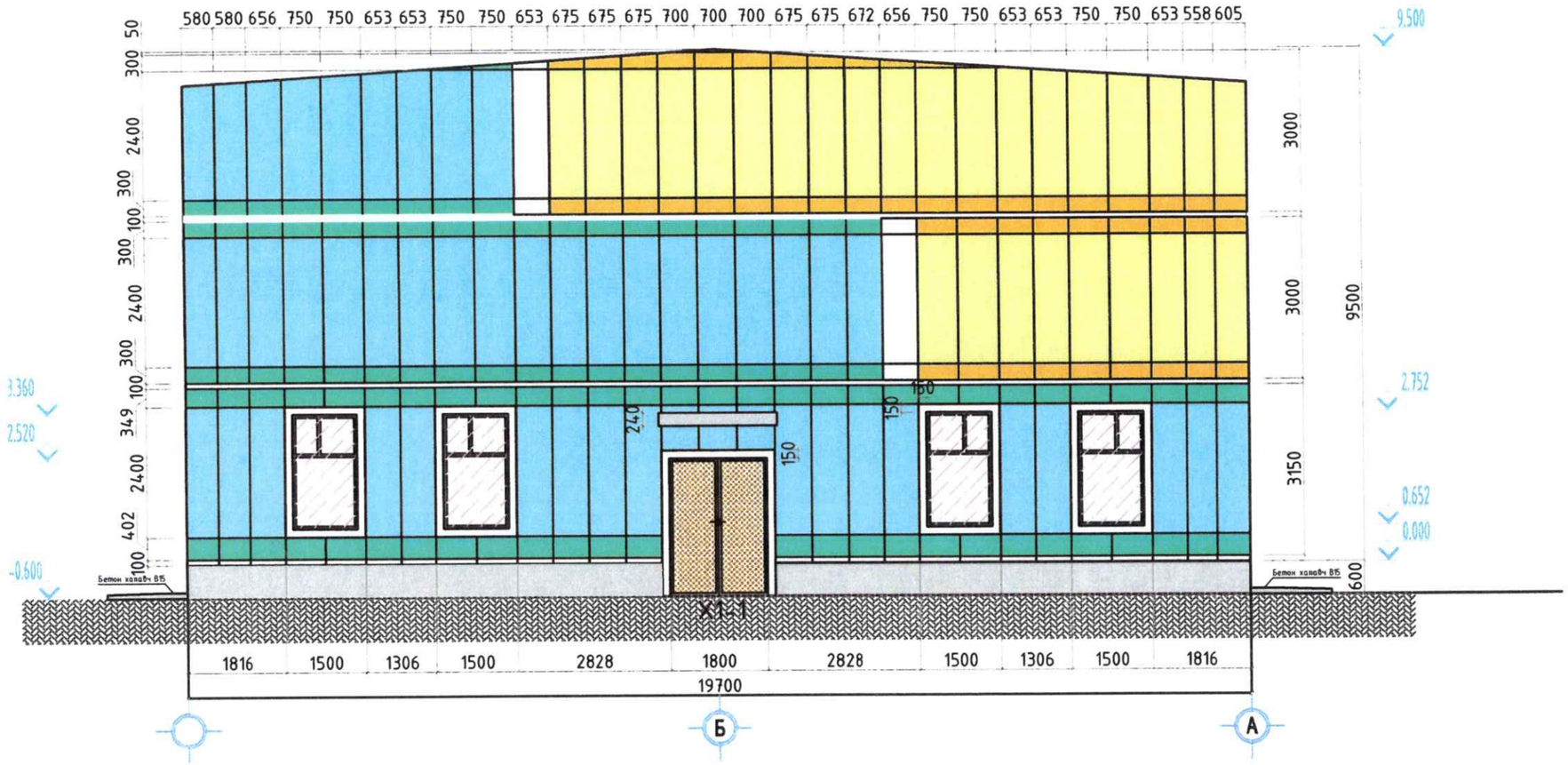
БАРУУН ТАЛЫН БАЙГУУЛАЛТ /А-В ТЭНХЛЭГ/

МАТЕРИАЛЫН ӨНГӨНИЙ КОД

- -Усан ногоон өнгө - /R112, G204, B225/
- -Номин ногоон өнгө -/R154, G231, B197/
- -Хар саарал өнгө -/R112, G204, B225/
- -Шар өнгө - /R253, G249, B170/
- -Улбар шар өнгө - /R255, G215, B129/
- -Цагаан саарал өнгө - /R112, G204, B225/

ОРХОН АЙМАГ, ЖАРГАЛАНТ СУМ "СОЁЛЫН ТӨВИЙН МЕТАЛЛ ФАСАД ХИЙХ"					
Захирал	Б.Мандухай		Баруун талын байгуулалт /А-В/		Үе шат: Х/3
Архитектор	Ц.Пүрэв-эрдэнэ		Е.Г.Шифр: Х3_21/25	Масштаб: М1:100	Огноо: 2025.08
Шалгасан	Б.Мандухай		ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар: БА-06	Хуудас: 12

ЗҮҮН ТАЛЫН БАЙГУУЛАЛТ /В-А ТЭНХЛЭГ/

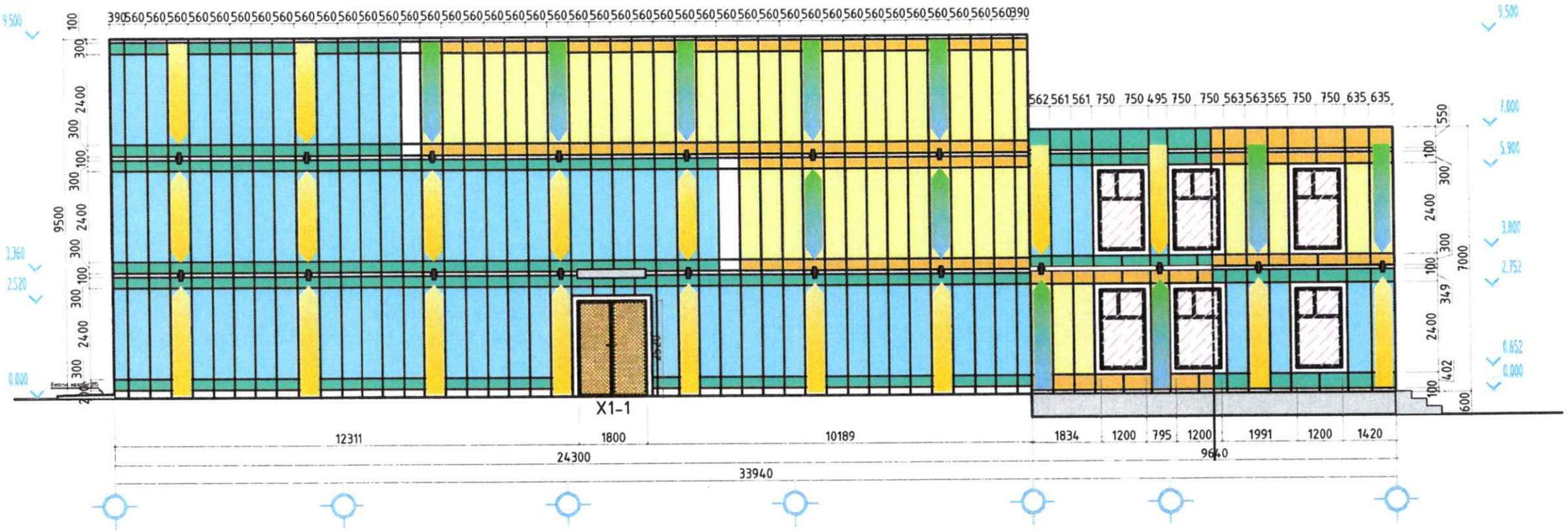


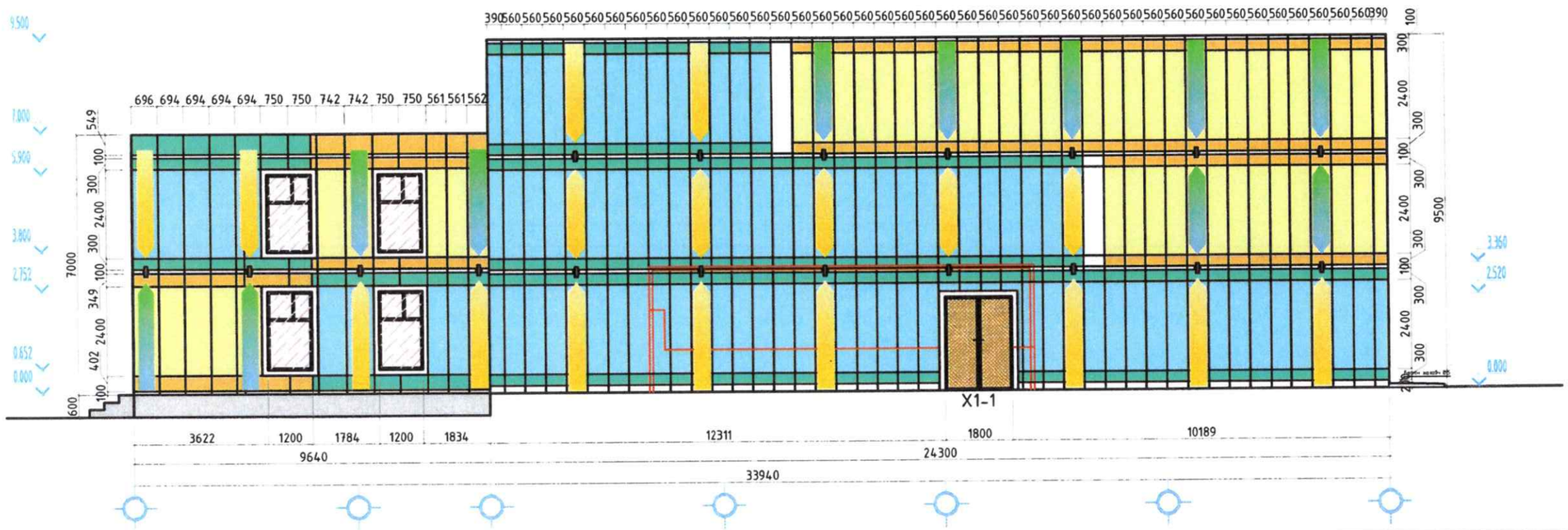
МАТЕРИАЛЫН ӨНГӨНИЙ КОД

- -Усан ногоон өнгө - /R112, G204, B225/
- -Номин ногоон өнгө -/R154, G231, B197/
- -Хар саарал өнгө -/R112, G204, B225/
- -Шар өнгө - /R253, G249, B170/
- -Улбар шар өнгө - /R255, G215, B129/
- -Цагаан саарал өнгө - /R112, G204, B225/

ОРХОН АЙМАГ, ЖАРГАЛАНТ СУМ "СОЁЛЫН ТӨВИЙН МЕТАЛЛ ФАСАД ХИЙХ"					
Захирал	Б.Мандухай	Б.Мандухай	Зүүн талын байгуулалт /В-А/		Ує шат: Х/3
Архитектор	Ц.Пүрэв-эрдэнэ		Е.Г.Шифр: Х3_21/25	Масштаб: М1:100	Огноо: 2025.08
Шалгасан	Б.Мандухай		ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар: БА-07	Хуудас: 12

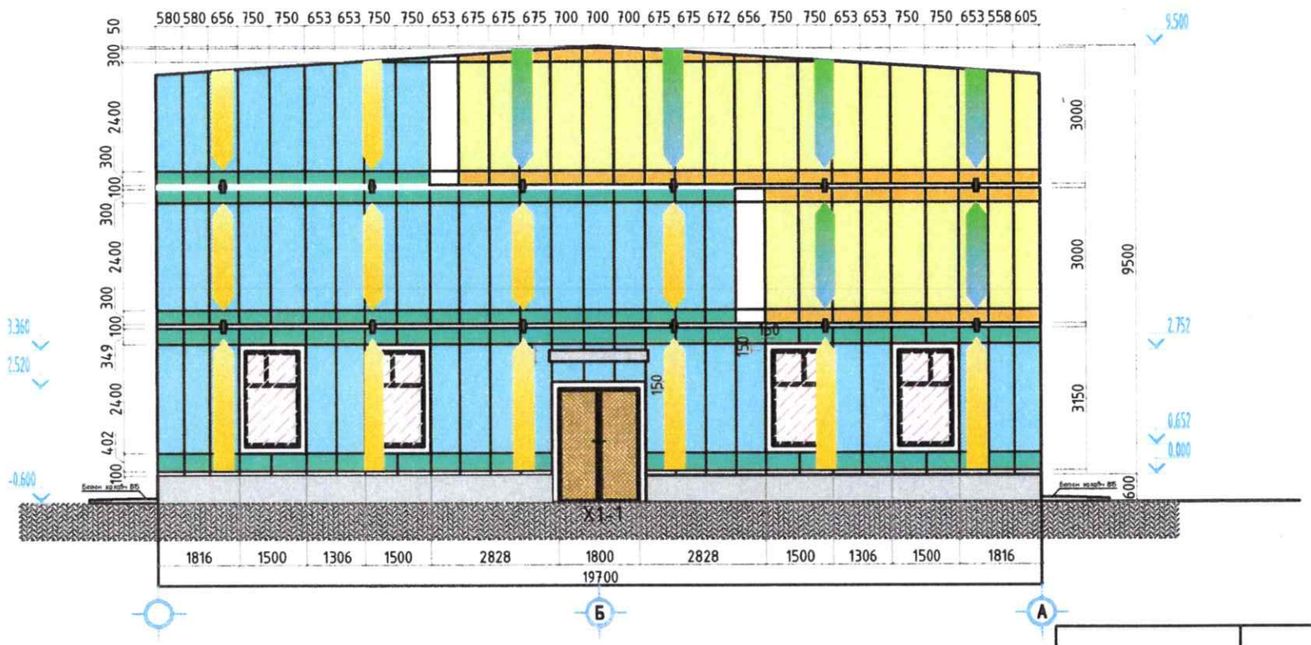
ФАСАДНЫ ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ /1-7, 7-1/





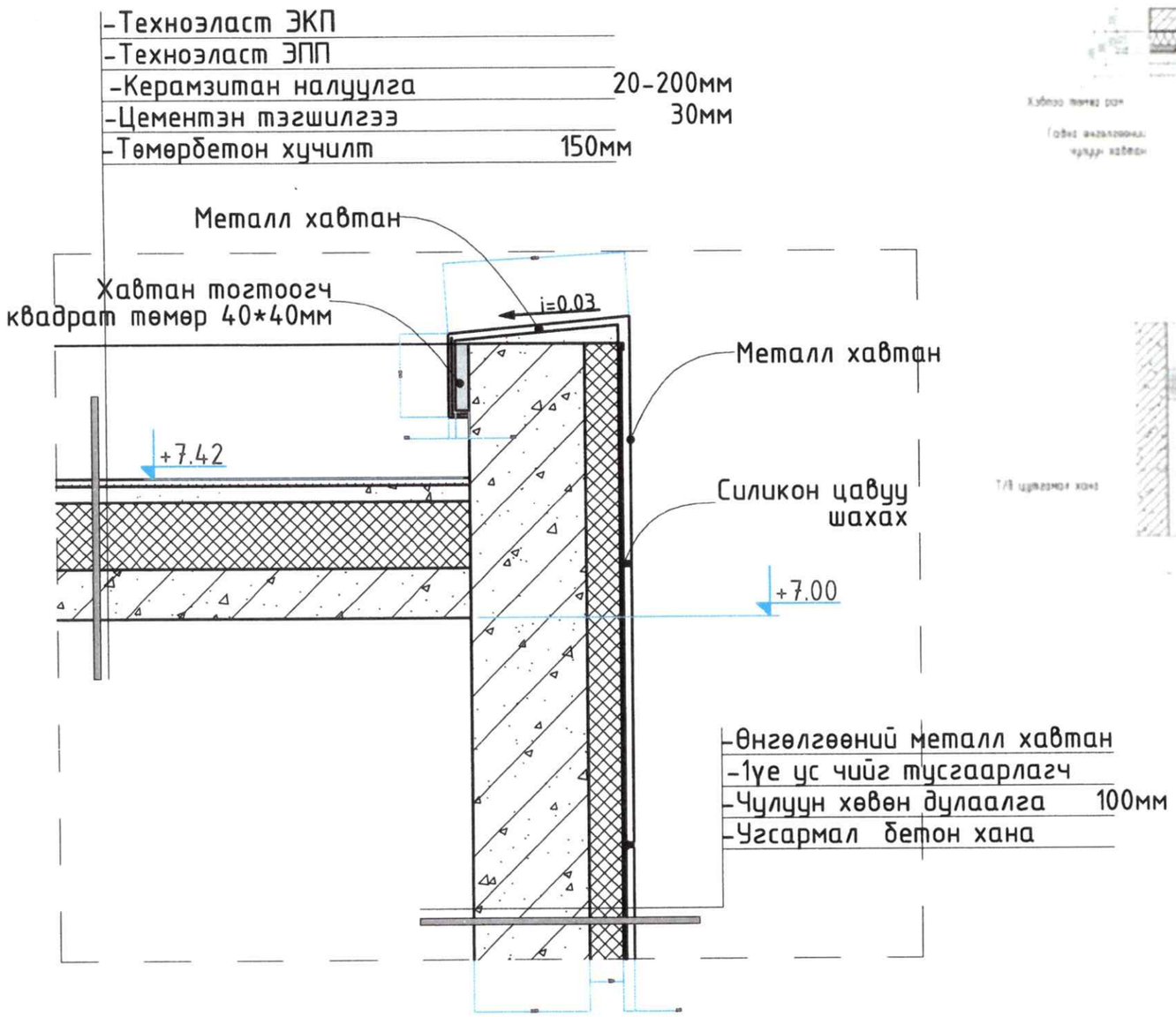
ОРХОН АЙМАГ, ЖАРГАЛАНТ СУМ "СОЁЛЫН ТӨВИЙН МЕТАЛЛ ФАСАД ХИЙХ"					
Захирал	Б.Мандухай		Фасадны гэрэлтүүлгийн байгуулалт /1-7, 7-1/		Ye шат: Х/3
Архитектор	Ц.Пүрэв-эрдэнэ		Е.Г.Шифр: Х3_21/25	Масштаб: М1:100	Огноо: 2025.08
Шалгасан	Б.Мандухай		ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар: БА-08	Хуудас: 12

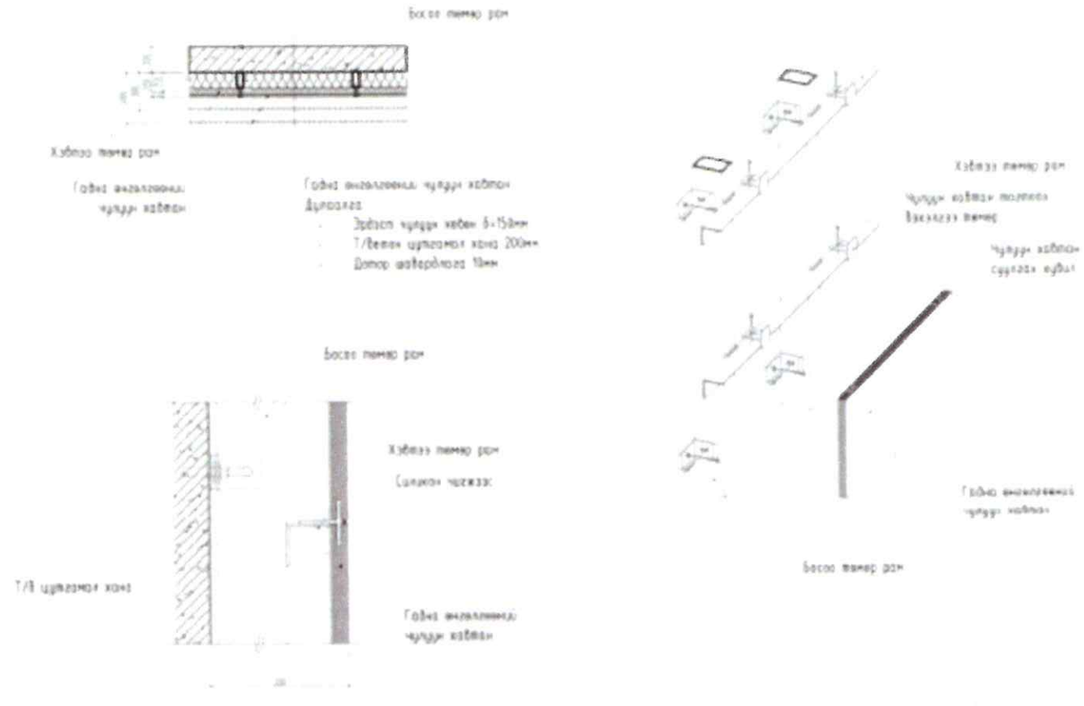
ФАСАДНЫ ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ /А-В, В-А/

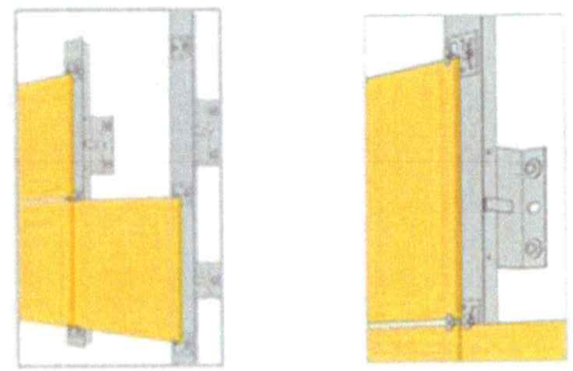


ОРХОН АЙМАГ, ЖАРГАЛАНТ СУМ "СОЁЛЫН ТӨВИЙН МЕТАЛЛ ФАСАД ХИЙХ"					
Захирал	Б.Мандухай	Б.Мандухай	Фасадны гэрэлтүүлгийн байгуулалт /А-В, В-А/		Ye шат: Х/3
Архитектор	Ц.Пүрэв-эрдэнэ		Е.Г.Шифр: Х3_21/25	Масштаб: М1:100	Огноо: 2025.08
Шалгасан	Б.Мандухай		ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар: БА-09	Хуудас: 12

МЕТАЛЛ ФАСАДНЫ ХЭСЭГЛЭЛ М1:15

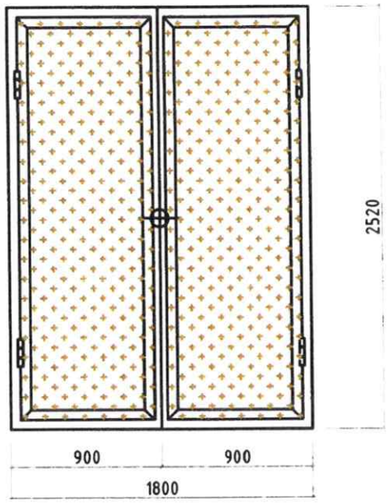
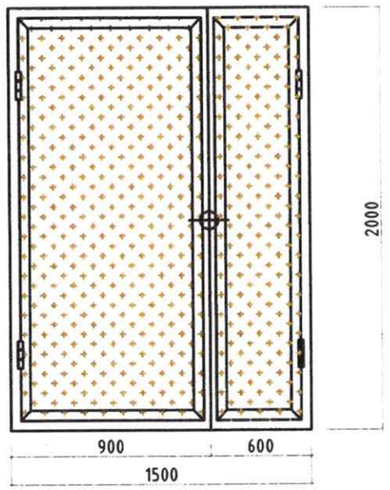






ОРХОН АЙМАГ, ЖАРГАЛАНТ СУМ "СОЁЛЫН ТӨВИЙН МЕТАЛЛ ФАСАД ХИЙХ"					
Захирал	Б.Мандухай	Б.Мандухай	Металл фасадны хэсэглэл		Ye шат: Х/3
Архитектор	Ц.Пүрэв-эрдэнэ		Е.Г.Шифр: Х3_21/25	Масштаб: М1:100	Огноо: 2025.08
Шалгасан	Б.Мандухай		ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар: БА-10	Хуудас: 12

ХААЛГЫН СХЕМ, ТҮҮВЭР М1:50

Хаалганы марк	Хаалганы төрөл	Хаалганы марк	Хайрцагны хэмжээ /мм/		Нийт тоо
			Өргөн	Өндөр	
Х1-1	Битүү самбартай металл раамтай төмөр хаалга		1800	2520	3
Х1-2	Битүү самбартай металл раамтай төмөр хаалга		1500	2000	1

ОРХОН АЙМАГ, ЖАРГАЛАНТ СУМ "СОЁЛЫН ТӨВИЙН МЕТАЛЛ ФАСАД ХИЙХ"					
Захирал	Б.Мандухай		Хаалгын схем, түүвэр		Ye шат: Х/З
Архитектор	Ц.Пүрэв-эрдэнэ		Е.Г.Шифр: Х3_21/25	Масштаб: М1:100	Огноо: 2025.08
Шалгасан	Б.Мандухай		ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар: БА-11	Хуудас: 12

АЖЛЫН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж
	БУУЛГАХ АЖИЛ	
1	Гадна фасадны эмулсийг хусаж цэвэрлэх	918м^2
2	Шатыг буулгах	3.6м^3
3	Усны хаялага буулгах	90м
4	Хаалга буулгах	13.2м^2
5	Хаяавч буулгах	15м^3
	ГАДНА МЕТАЛЛ ФАСАДНЫ АЖЛЫН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	
1	Усны хаялага ф100	100м
2	Металл раммтай хаалга	14м^2
3	Парпет төмөр	150м
4	Металл фасад б=4мм	920м^2
5	Эрдэс хөвөн дулаалга б=100	920м^2
6	Хуучин шатыг гантиг чулуугаар бүрэх б=2мм	2м^3
7	Цонхны тавцан хийгдэх хөнгөн цагаан тавцан /гадна/	32м^2
8	Туузан гэрэл	150м
9	2 тийшээ тусгалтай фасадны гэрэлтүүлэг /нар хураагуртай/	60ш
10	Гэрлийн утас	260м
11	Утас далдлагч	450м
12	Хаяавч цутгах	15м^3
13	Түшлэгтэй сандал	5ш
14	Хогийн сав	5ш

ОРХОН АЙМАГ, ЖАРГАЛАНТ СУМ "СОЁЛЫН ТӨВИЙН МЕТАЛЛ ФАСАД ХИЙХ"					
Захирал	Б.Мандухай	Б.Мандухай	Ажлын материалын түүвэр		Ye шат: Х/З
Архитектор	Ц.Пүрэв-эрдэнэ		Е.Г.Шифр: Х3_21/25	Масштаб: М1:100	Огноо: 2025.08
Шалгасан	Б.Мандухай		ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар: БА-12	Хуудас: 12

"ЭРДЭНЭТ ЕСӨН ЗУУН ЕРИН
ЕС ГРУПП" ХХК

ЗУРГИЙН ШИФР: ЕТ-02/25

Орхон аймаг. Жаргалант сумын

ОРОН СУУЦНЫ ДУЛААН АЛДАГДЛЫГ БУУРУУЛАХ ЗОРИЛГООР ГАДНА ФАСАД НЭМЭЛТ ЗУРАГ.

/АЖЛЫН ЗУРАГ/

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН.

Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг

БОЛОВСРУУЛСАН:

Гүйцэтгэгч			
	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
	"ЭРДЭНЭТ ЕСӨН ЗУУН ЕРИН ЕС ГРУПП" ХХК-ийн захирал	Э.Оюунбат	
Захиалагч			
	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
	Жаргалант сумын засаг дарга	Л.Учрал	

ОРХОН АЙМАГ. 2026 ОН

A.3

АЖЛЫН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

Д.д	Зургийн нэр	Зургийн марк	Хуудас дугаар
1	Барилга архитектур	БА	БА-02/25*

БАРИЛГА АРХИТЕКТУРЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д.д	Хуудасны нэр	Хуудас дугаар
1	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг	БА-1
2	Байрлын схем	БА-2
3	№10, 11-р байрны харагдах байдал, Нүүр тал, Хойд тал	БА-3
4	№10, 11-р байрны харагдах байдал, Баруун тал, Зүүн тал	БА-4
5	№3, 4-р байрны харагдах байдал, Нүүр тал	БА-5
6	№3, 4-р байрны харагдах байдал, Хойд тал,	БА-6
7	№3, 4-р байрны харагдах байдал, Баруун тал, Зүүн тал	БА-7

Тайлбар бичиг

- Барилгын ажлын зургийг Орхон аймаг. Жаргалант сумын иргэдийн төлөөлөгчдын хурлын 2024.12.31-нй өдрийн 02/31 тоот тогтоолыг үндэслэн ЗДТГ-ын захиалгаар зураг төслийг хийж боловсруулав.
- Гадна заслын ажлыг гүйцэтгэхдээ "БА-03-10" хуудсанд үзүүлсэн ажлыг гүйцэтгэхэд зургийн дагуу, заслын ажлыг "БНбД 31-10-05"-ыг заалтыг баримтална. Заслын ажлыг гүйцэтгэхдээ холбогдох хууль тогтоомж, норм дүрэм стандартыг баримтлан ажиллана.
- Барилгын гадна фасадны заслыг "БА-03-07" хуудсууд дахь гадна фасадны зургийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
- Цонх, тавцан, усны хаялагыг чанар стандартад нийцсэн хуванцар болон гөлмөн төмөр материал зааж зурагт заасан технологийн дагуу суулгана.
- Гадна засал. Гадна ханыг галд тэсвэртэй чулуун хөвөн дулаалгатай δ=100мм, метал фасадаар шинэчилж хийхээр зурагт заасан.
- Гадна фасадны өнгийг захиалагч болон хяналтын инженер, зохиогчтой газар дээр нь зөвшилцөж хийж гүйцэтгэнэ.
- Хуудас бүрт нэг байрны тоо хэмжээг тооцож оруулсан бөгөөд нэгдсэн байрны тоо хэмжээг нэгтгэж гүйцэтгэх ажлын тоо хэмжээнд оруулж гүйцэтгэсэн болно.
- Барилгын угсралтын ажлын явцад БНбД 12-03-03 "Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм 1 хэсэг, БНбД 12-04-05 "Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм 2 хэсэг, зэрэг барилгын норм ба дүрмүүдийг баримтлан ажиллана.

ГҮЙЦЭТГЭХ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

Д/д	Нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Цонх хаалганы амалгаа /Зориулалтын метал/	м2	337	
2	Босоо хэвтээ метал зам L=6.0м /Гүн тогтоогчийн хамт/	ш	1900	
3	Малгайвч төмөр	кг	115	
4	Галд тэсвэртэй чулуун хөвөн дулаалгатай δ=100мм	м3	289	
5	Ус зайлуулах хоолой ф100	у.м	45	
6	Ус зайлуулах цорго	ш	8	
7	Шахдаг хөөс	ш	375	
8	Метал фасад	м2	2889	

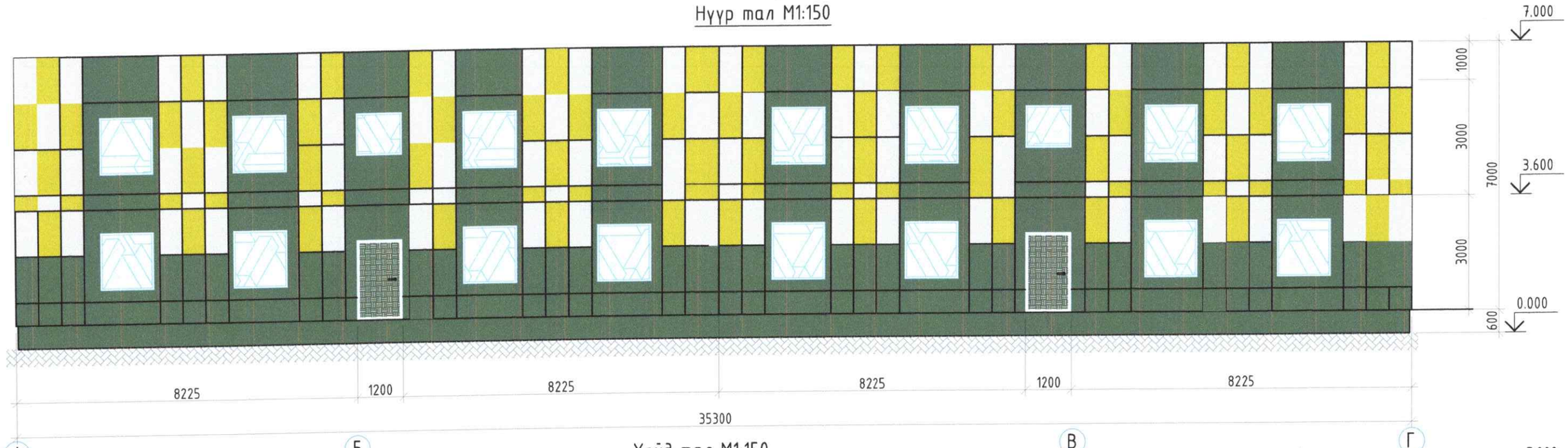
"ЭРДЭНЭТ ЕСӨН ЗҮҮН ЕРИН ЕС ГРУПП" ХХК

Орхон аймаг, ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ОРОН СУУЦНЫ ДУЛААН АЛДАГДЛЫГ БУУРУУЛАХ ЗОРИЛГООР ГАДНА ФАСАД ХИЙХ.

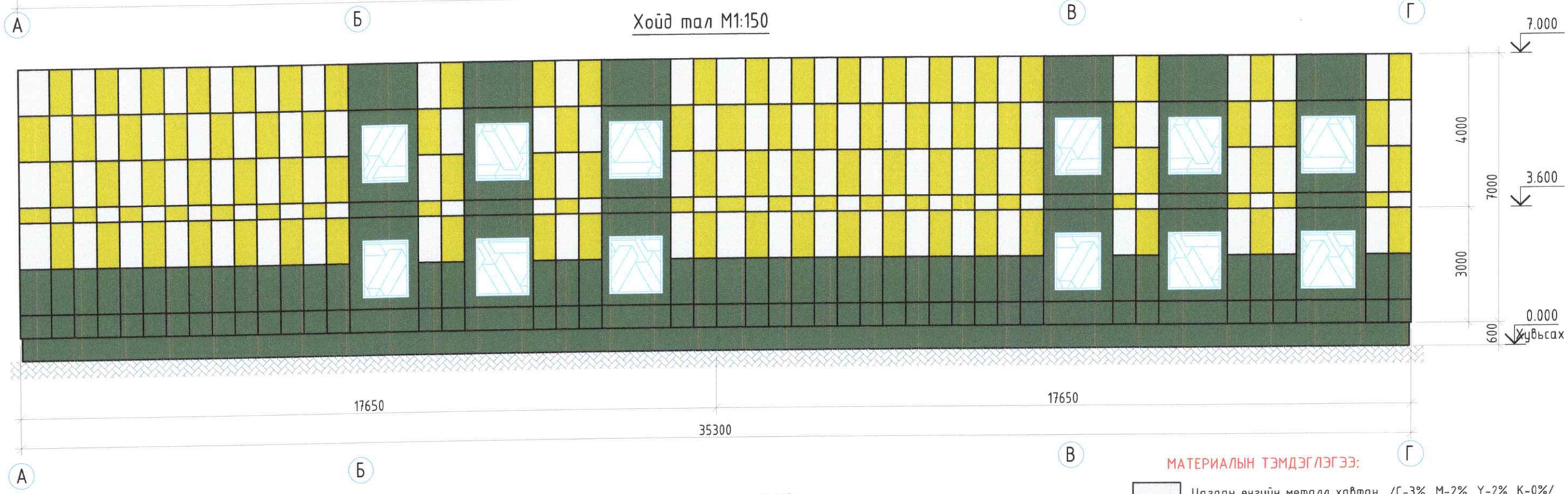
Тайлбар бичиг					Үе шат: А.З
Инженер		Н.Гантөгс	Е.Г. Шифр: ЕТ-02/25*	Масштаб:	Огноо: 2026/01
Гүйцэтгэсэн		Д.Давхарбаяр	Т.Г. Шифр: 000-00/00	Зургийн дугаар: БА-1	Хуудас: 7
Шалгасан		Н.Гантөгс			

А.З

Нүүр тал М1:150



Хойд тал М1:150



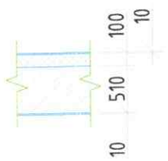
МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ:

- Цагаан өнгийн металл хавтан /C-3%, M-2%, Y-2%, K-0%/
- Шар өнгийн металл хавтан /C-17%, M-11%, Y-88%, K-0%/
- Саарал өнгийн металл хавтан /C-60%, M-53%, Y-57%, K-27%/

Тайлбар.

1. Ерөнхий өгөгдлийг БА-1, 2-р хуудаснаас хар.
2. Энэ хуудсийг БА-4 хуудастай хамт үз.

ХАНЫН ТҮҮВЭР, ТОДОРХОЙЛОЛТ

Тэмдэглэ-гээ	Ханын схем	Ханын материалын бүтэц		Тайлбар
Хана-1		Галд тэсвэртэй чулуун хөвөн Метал фасад Тоосгон хана /одоо байгаа/ Дотор өнгөлгөө засвар	δ=100мм δ=510мм (-)	Гадна хана /520м2/

"ЭРДЭНЭТ ЕСӨН ЗҮҮН ЕРИН ЕС ГРУПП" ХХК

Орхон аймаг, ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ОРОН СУУЦНЫ ДУЛААН АЛДАГДЛЫГ БУУРУУЛАХ ЗОРИЛГООР ГАДНА ФАСАД ХИЙХ.

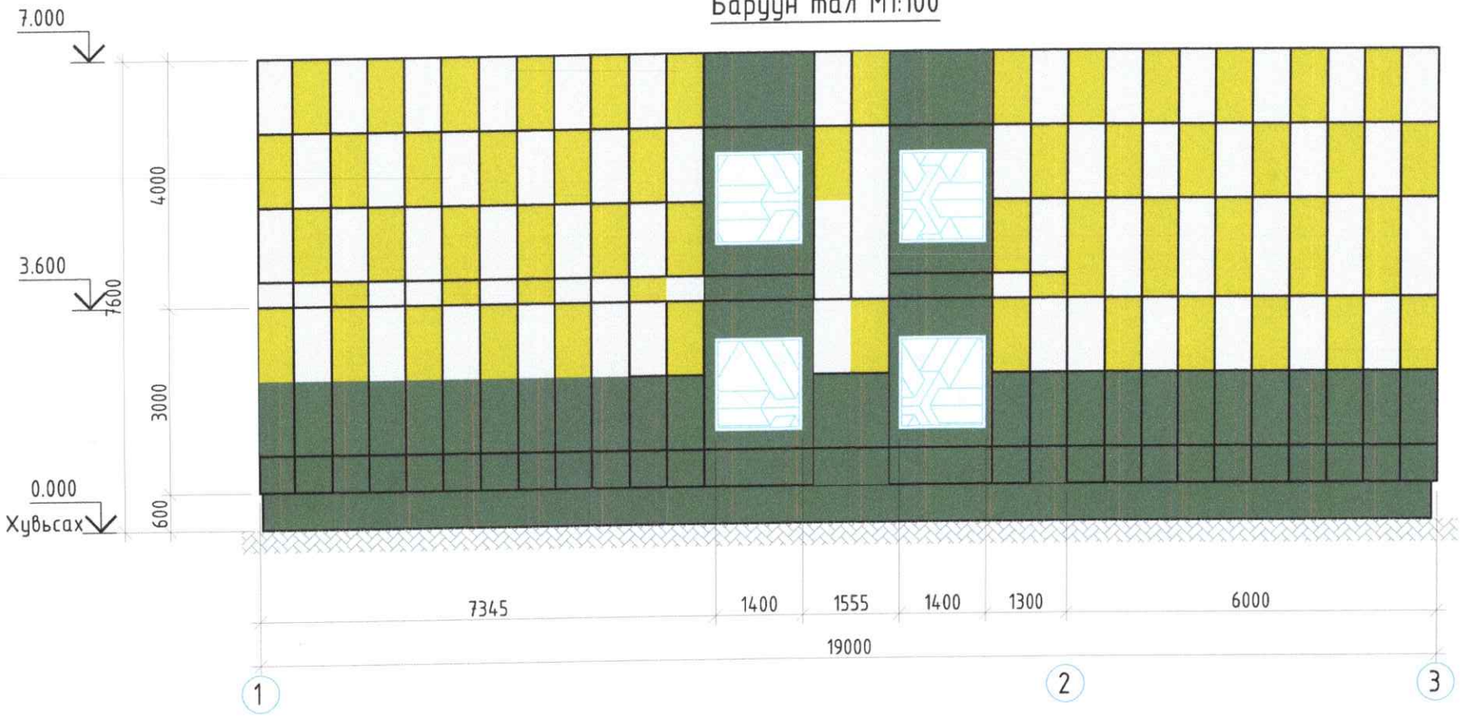
№10, 11-р байрны харагдах байдал, Нүүр тал, Хойд тал

Инженер		Н.Гантөгс	Е.Г. Шифр: ЕТ-02/25*	Масштаб:	Огноо: 2026/01
Гүйцэтгэсэн		Д.Давхарбаяр	Т.Г. Шифр: 000-00/00	Зургийн дугаар: БА-3	Хуудас: 7
Шалгасан		Н.Гантөгс			

Ye шат: А.3

А.3

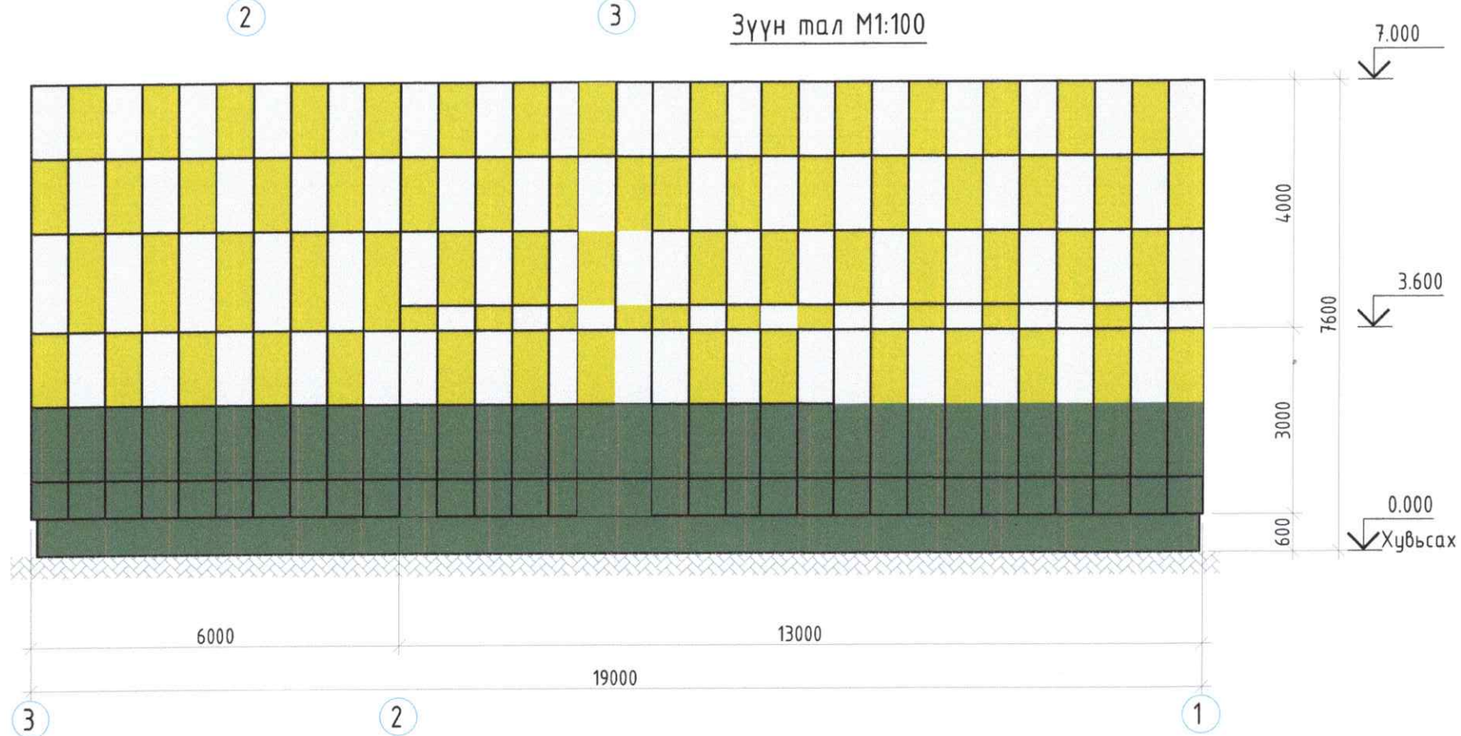
Баруун тал М1:100



МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ:

- Цагаан өнгийн металл хавтан /C-3%, M-2%, Y-2%, K-0%/
- Шар өнгийн металл хавтан /C-17%, M-11%, Y-88%, K-0%/
- Саарал өнгийн металл хавтан /C-60%, M-53%, Y-57%, K-27%/

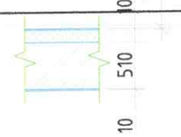
Зүүн тал М1:100



Тайлбар.

1. Ерөнхий өгөгдлийг БА-1, 2-р хуудаснаас хар.
2. Энэ хуудсийг БА-3 хуудастай хамт үз.

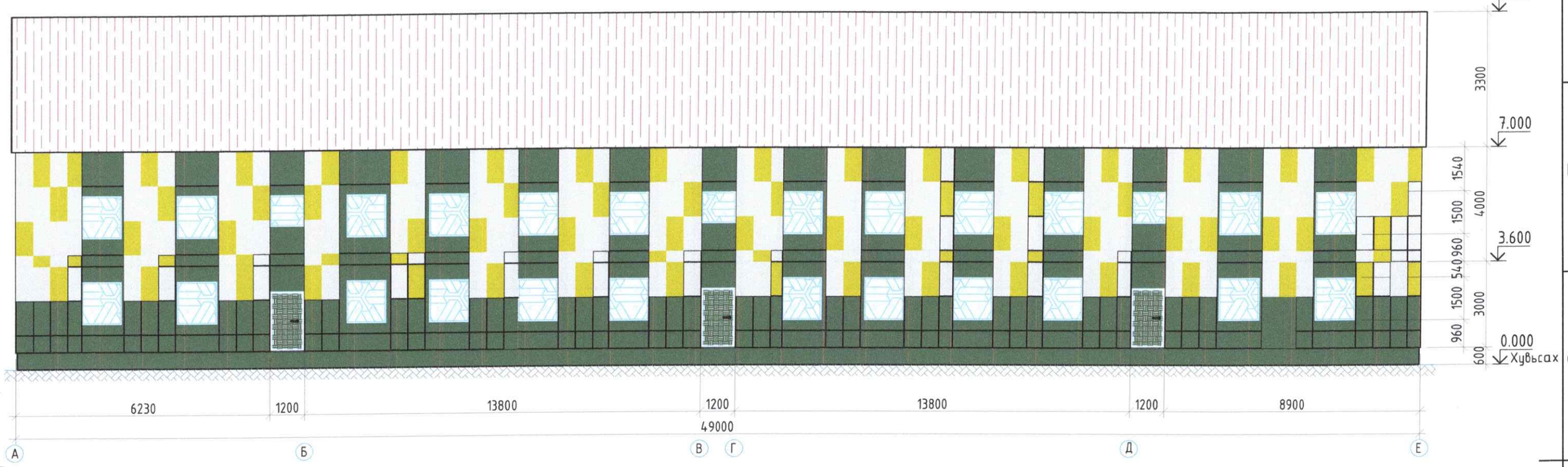
ХАНЫН ТҮҮВЭР, ТОДОРХОЙЛОЛТ

Тэмдэглэ-гээ	Ханын схем	Ханын материалын бүтэц	Тайлбар
Хана-1		Галд тэсвэртэй чулуун хөвөн δ=100мм Метал фасад Тоосгон хана /одоо байгаа/ δ=510мм Дотор өнгөлгөө засвар (-)	Гадна хана /317м2/

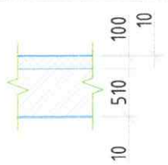
"ЭРДЭНЭТ ЕСӨН ЗҮҮН ЕРИН ЕС ГРУПП" ХХК	Орхон аймаг, ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ОРОН СУУЦНЫ ДУЛААН АЛДАГДЛЫГ БУУРУУЛАХ ЗОРИЛГООР ГАДНА ФАСАД ХИЙХ.				
	№10, 11-р бүйрны хаягдах байдал, Нүүр тал, Хойд тал				Үе шат: А.З
	Инженер	Н.Гантөгс	Е.Г. Шифр: ЕТ-02/25*	Масштаб:	Огноо: 2026/01
	Гүйцэтгэсэн	Д.Давхарбаяр	Т.Г. Шифр: 000-00/00	Зургийн дугаар: БА-4	Хуудас: 7
	Шалгасан	Н.Гантөгс			

А.3

Нүүр тал М1:150



ХАНЫН ТҮҮВЭР, ТОДОРХОЙЛОЛТ

Тэмдэглэ-гээ	Ханын схем	Ханын материалын бүтэц	Тайлбар
Хана-1		Галд тэсвэртэй чулуун хөвөн δ=100мм Метал фасад Тоосгон хана /одоо байгаа/ δ=510мм Дотор өнгөлгөө засвар (-)	Гадна хана /700м2/

МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ:

- Цагаан өнгийн металл хавтан /C-3%, M-2%, Y-2%, K-0%/
- Шар өнгийн металл хавтан /C-17%, M-11%, Y-88%, K-0%/
- Саарал өнгийн металл хавтан /C-60%, M-53%, Y-57%, K-27%/

Тайлбар.

1. Ерөнхий өгөгдлийг БА-1, 2-р хуудаснаас хар.
2. Энэ хуудсийг БА-6, 7 хуудастай хамт үз.

"ЭРДЭНЭТ ЕСӨН ЗУУН ЕРИН ЕС ГРУПП" ХХК

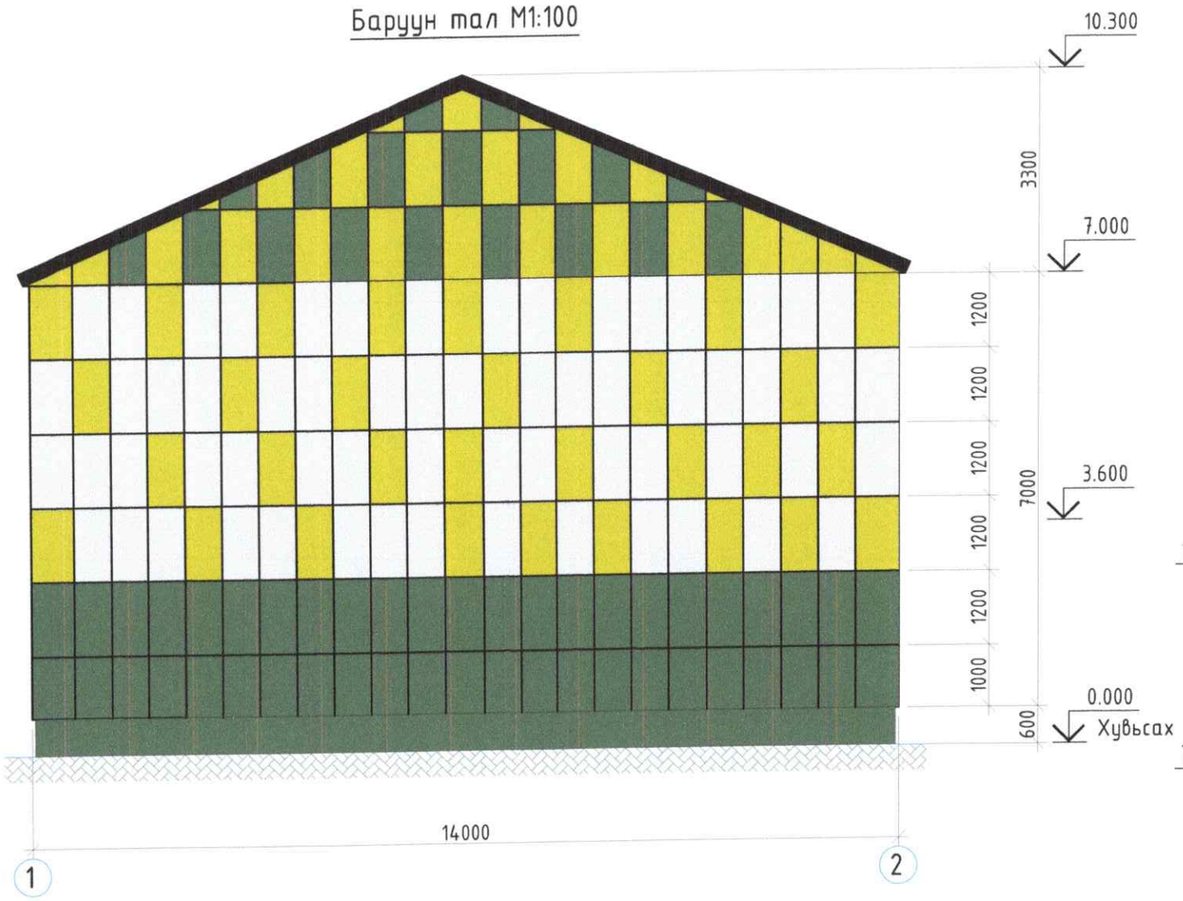
Орхон аймаг, ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ОРОН СУУЦНЫ ДУЛААН АЛДАГДЛЫГ БУУРУУЛАХ ЗОРИЛГООР ГАДНА ФАСАД ХИЙХ.

№3 4-р байрны хараагдах байдал, Нүүр тал, Хойд тал

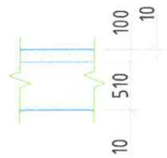
Инженер	Н.Гантөгс	Е.Г. Шифр: ET-02/25*	Масштаб:	Огноо: 2026/01	Ye шат: А.3
Гүйцэтгэсэн	Д.Давхарбаяр	Т.Г. Шифр: 000-00/00	Зургийн дугаар: БА-5	Хуудас: 7	
Шалгасан	Н.Гантөгс				

А.3

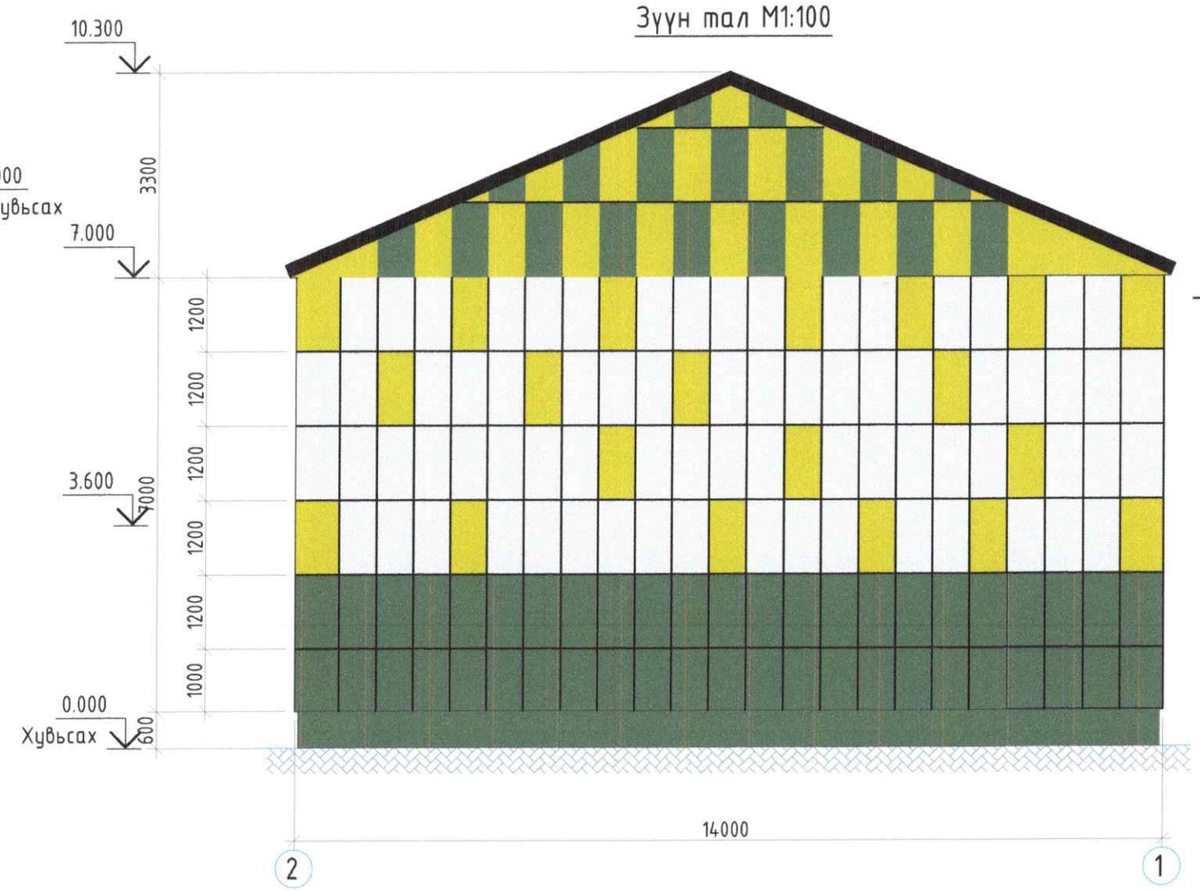
Баруун тал М1:100



ХАНЫН ТҮҮВЭР, ТОДОРХОЙЛОЛТ

Тэмдэглэ-гээ	Ханын схем	Ханын материалын бүтэц	Тайлбар
Хана-1		Галд тэсвэртэй чулуун хөвөн δ=100мм Метал фасад Тоосгон хана /одоо байгаа/ δ=510мм Дотор өнгөлгөө засвар (-)	Гадна хана /671.4м2/

Зүүн тал М1:100



МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ:

- Цагаан өнгийн металл хавтан /C-3%, M-2%, Y-2%, K-0%/
- Шар өнгийн металл хавтан /C-17%, M-11%, Y-88%, K-0%/
- Саарал өнгийн металл хавтан /C-60%, M-53%, Y-57%, K-27%/

Тайлбар.

1. Ерөнхий өгөгдлийг БА-1, 2-р хуудаснаас хар.
2. Энэ хуудсийг БА-5, 6-р хуудастай хамт үз.

"ЭРДЭНЭТ ЕСӨН ЗУУН ЕРИН ЕС ГРУПП" ХХК

Орхон аймаг, ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ОРОН СУУЦНЫ ДУЛААН АЛДАГДЛЫГ БУУРУУЛАХ ЗОРИЛГООР ГАДНА ФАСАД ХИЙХ.

№3, 4-р байрны харагдах байдал, Баруун тал, Зүүн тал

Инженер		Н.Гантөгс	Е.Г. Шифр: ЕТ-02/25*	Масштаб:	Огноо: 2026/01
Гүйцэтгэсэн		Д.Давхарбаяр	Т.Г. Шифр: 000-00/00	Зургийн дугаар: БА-7	Хуудас: 7
Шалгасан		Н.Гантөгс			

Үе шат: А.3

А.3