



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"АДМО НАЯД" ХХК

БАТЛАВ: Хөвсгөл аймгийн ерөнхий архитектор



/Х.Даваасүрэн/

ЕГ шифр: АН-08/2023

ХӨВСГӨЛ АЙМАГ ЦАГААН-УУЛ СУМ

АРЬС ШИР, ДАЙВАР БҮТЭЭГДЭХҮҮН БОЛОВСРУУЛАХ

ҮЙЛДВЭРИЙН БАРИЛГА /АЖЛЫН ЗУРАГ/

ЗАХИАЛАГЧ: Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул сумын Засаг дарга



/С.Гончигням/

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:

ГХБХБГ-ын БХБХ-ийн дарга



/Б.Энхжаргал/

ОБЕГ: ГХУХБайцаагч хошууч

/Л.Бямдасүрэн/

БОЛОВСРУУЛСАН:



Захирал

/Д.Мөнх-Эрдэнэ/

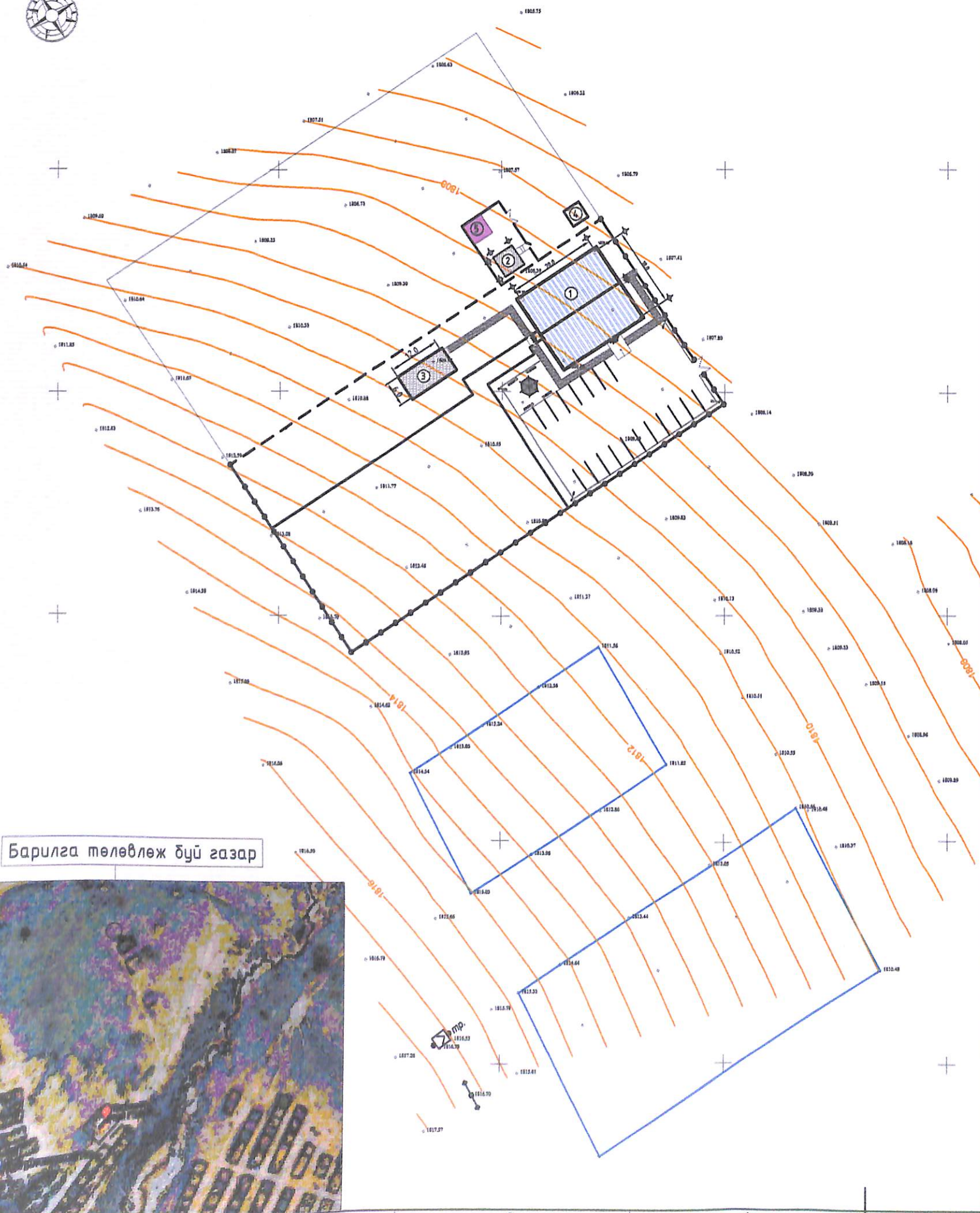
Инженер

/Ч.Сэнэднасаа/

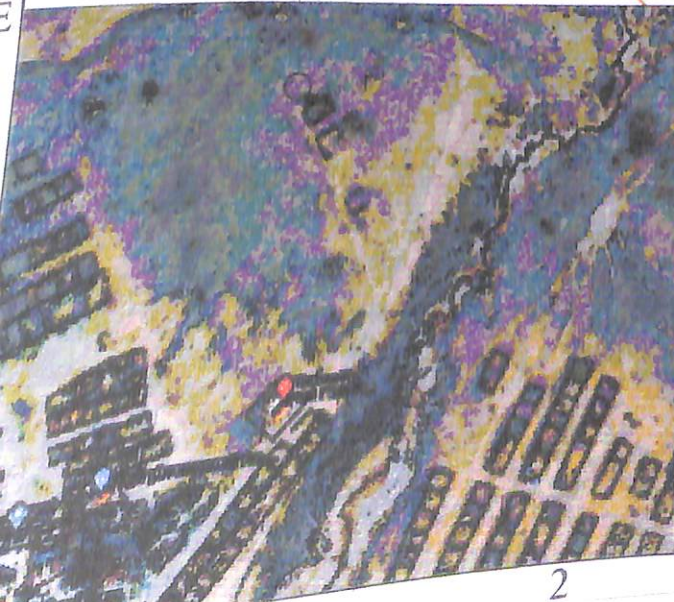
УЛААНБААТАР ХОТ
2023 он








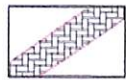

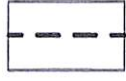





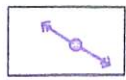
БАЙРШЛЫН СХЕМ М1:1000



Барилга төлөвлөж буй газар

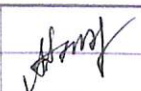


Таних тэмдэг

-  Төлөвлөж буй үйлдвэрийн барилга
-  Төлөвлөж буй зуухны барилга
-  Төлөвлөж буй ажилчидын амрах байрны барилга
-  Төлөвлөж нүүрс хадгалах саравч
-  Төлөвлөж буй бохирын цооног
-  Төлөвлөж буй явган хүний зам
-  Төлөвлөж буй сүүдрэвч
-  Архитектур төлөвлөлтийн даалгаврын схемийн хил хязгаар
-  Төлөвлөж буй хашаа хайс
-  Орц, гарц
-  Одоо байгаа хашаа
-  Сайжруулсан шороон авто зам
-  Хар горизонталь
-  ЦДАШугам



АДМО НАЯД ХХК
Утас: 96182222

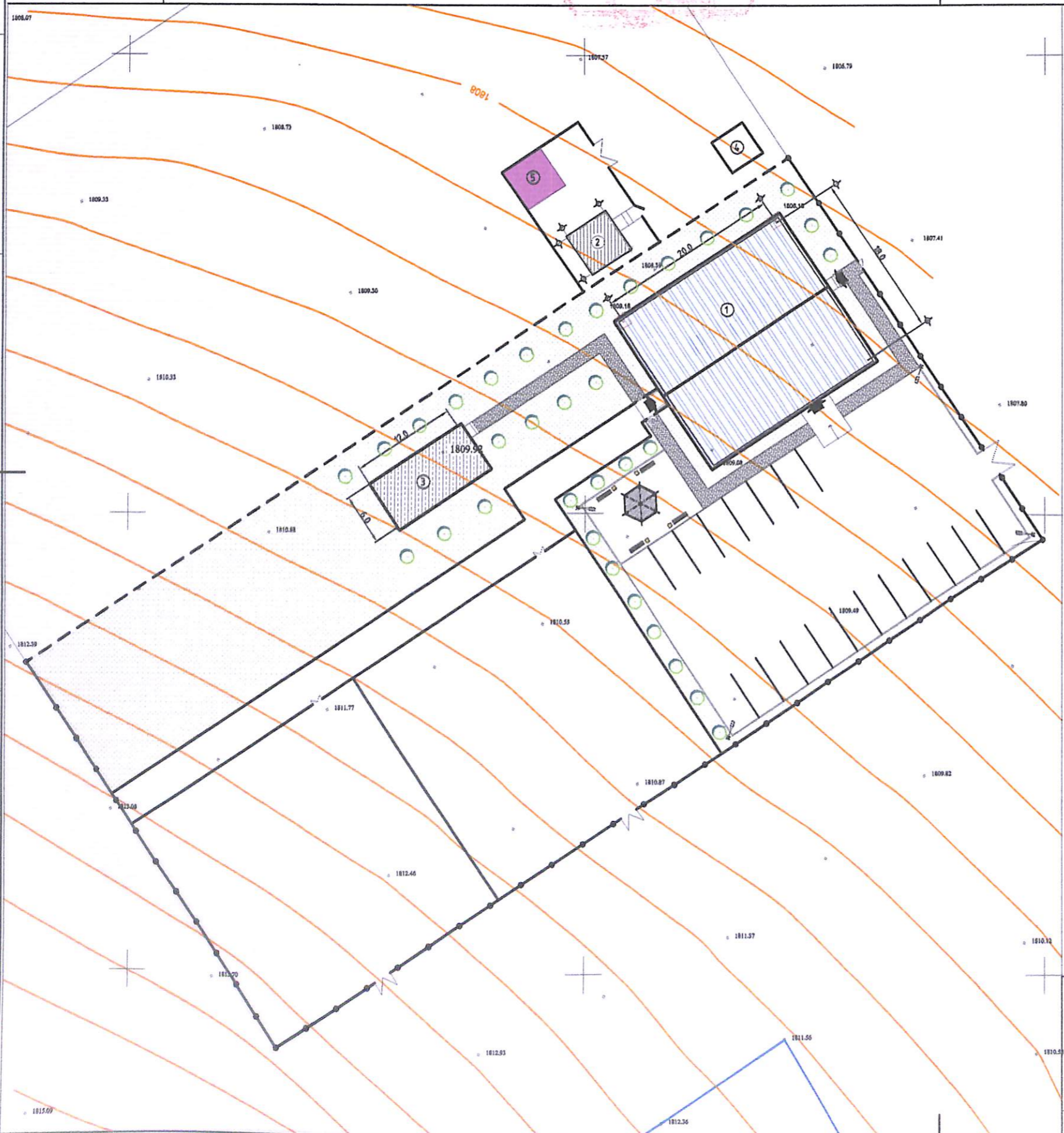
Хөвсгөл аймаг, Цагаан-Уул сум					
Арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилга					
Байршлын схем, тайлбар					A.3
Архитектор		М.Эрхэмбаяр	ЕГ шифр: АН-08/2023	Масштаб: М1:1000	Огноо: 2023он
Гүйцэтгэсэн		Н.Одбилэг	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ЕТ-1	Хувдас: ЕТ-4
Шалгасан					











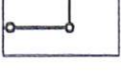




БАТЛАВ:
Хөвсгөл аймгийн ерөнхий архитектор /Х.Дабаасүрэн/

ҮНДЭСЛЭЛ.
- Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул сумын газрын албанаас ирүүлсэн 6-р багийн дэвсгэр зураглал дээр гүйцэтгэв.
- Хот тосгоны төлөвлөлт барилгажилтын норм ба дүрэм БНД 30.01.04-ийн 2.1 зүйлийг үндэслэн ерөнхий төлөвлөгөөний зургийг гүйцэтгэв.

ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ М1:500



Таних тэмдэг

-  Төлөвлөж буй үйлдвэрийн барилга
-  Төлөвлөж буй зуухны барилга
-  Төлөвлөж буй ажилчидын амрах байрны барилга
-  Төлөвлөж нүүрс хадгалах саравч
-  Төлөвлөж буй бохирын цооног
-  Төлөвлөж буй явган хүний зам
-  Төлөвлөж буй сүүдрэвч
-  Архитектур төлөвлөлтийн даалгаврын схемийн хил хязгаар
-  Төлөвлөж буй хашаа хайс
-  Орц, гарц
-  Одоо байгаа хашаа
-  Сайжруулсан шороон авто зам
-  Хар горизонталь



АДМО НАЯЛ ХХК
Утас: 96182222

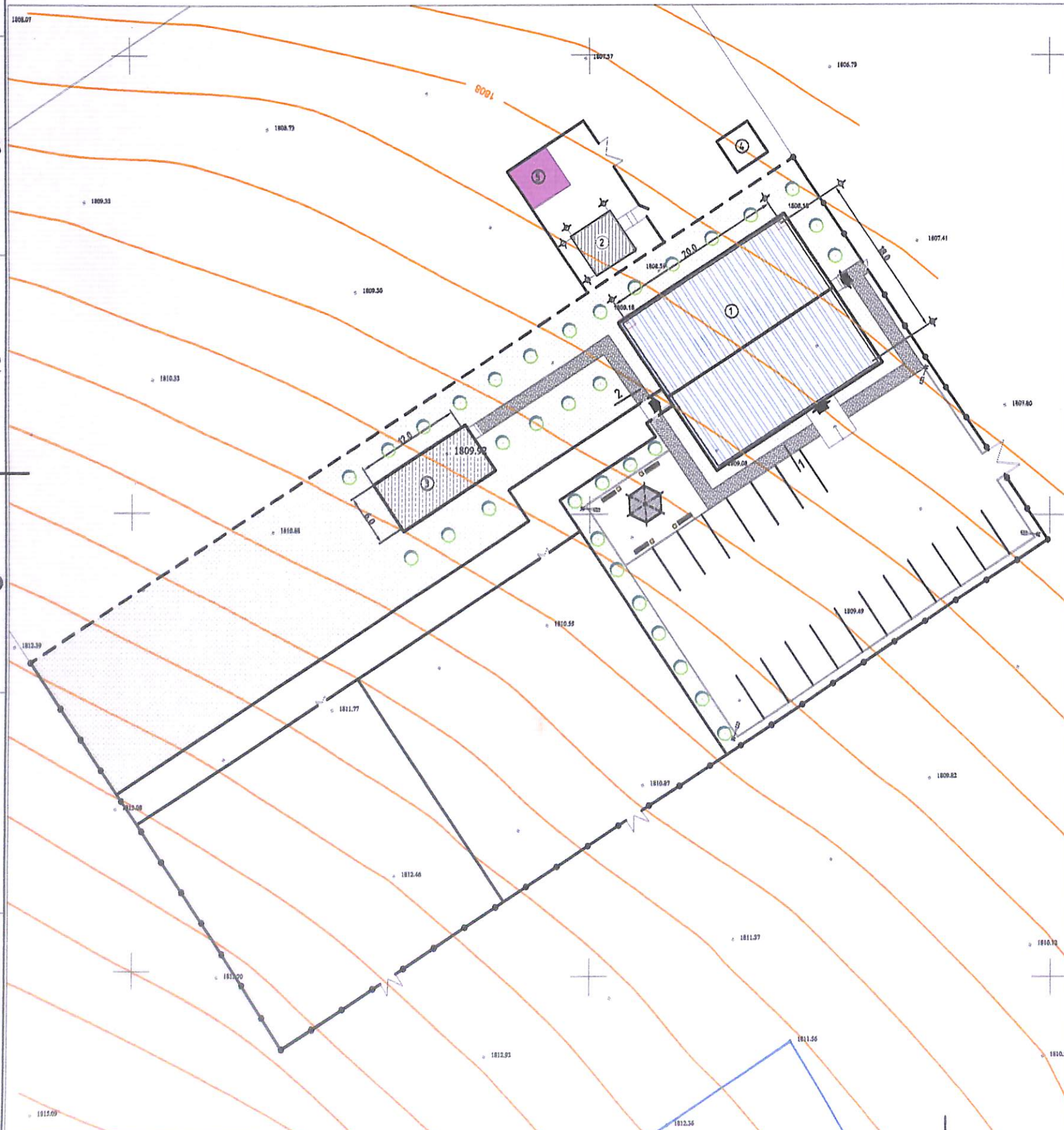
Хөвсгөл аймаг, Цагаан-Уул сум
Арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилга

Ерөнхий төлөвлөгөө, тайлбар

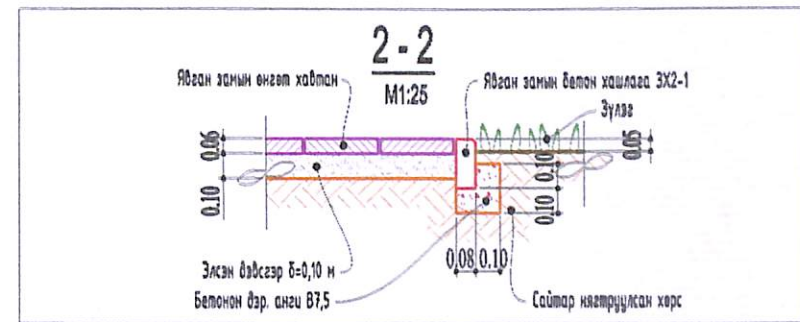
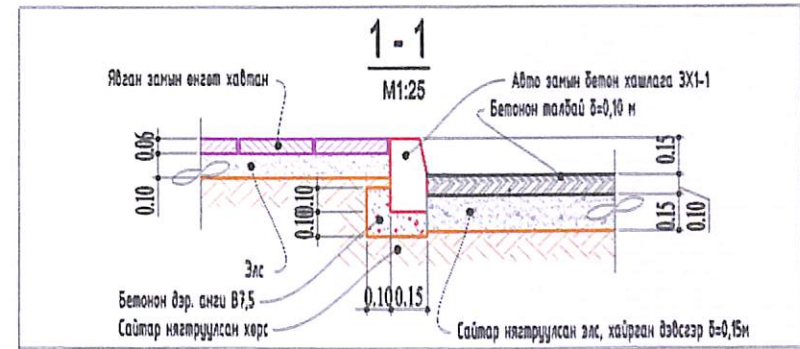
A.3

Архитектор	М.Эрхэмбаяр	ЕГ шифр: АН-08/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023он
Гүйцэтгэсэн	Н.Оддбилэг	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ЕТ-2	Хуудас: ЕТ-4
Шалгасан				

ОРЧНЫ ТОХИЖИЛТ, ЗАМ ТАЛБАЙН ХУЧИЛТ М1:500



Огтлолцууд



Материалын түүвэр

Д/д	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1.	Явган замын хэлбэржүүлсэн хавтан	М ²	86.3
2.	Явган замын бетон хашлага	у/м	157.6
3.	Авто ба амрах талбайн бетон хучилт	М ²	933.3/93.3м ³ /
4.	Авто замын бетон хашлага	у/м	121.8

Таних тэмдэг

	Төлөвлөж байгаа барилга		Одоо байгаа хашаа
	Төлөвлөж байгаа авто ба явган зам, талбай		Хар горизонталь
	Төлөвлөж дүй 1. зүлэг, 2. дүт сөөг, 3. навчит мод, 4. шилмүүст мод.		ЦДАШугам
			Одоо байгаа авто зам /шороон/
	Төлөвлөж дүй гадна талбайн гэрэлтүүлэг		



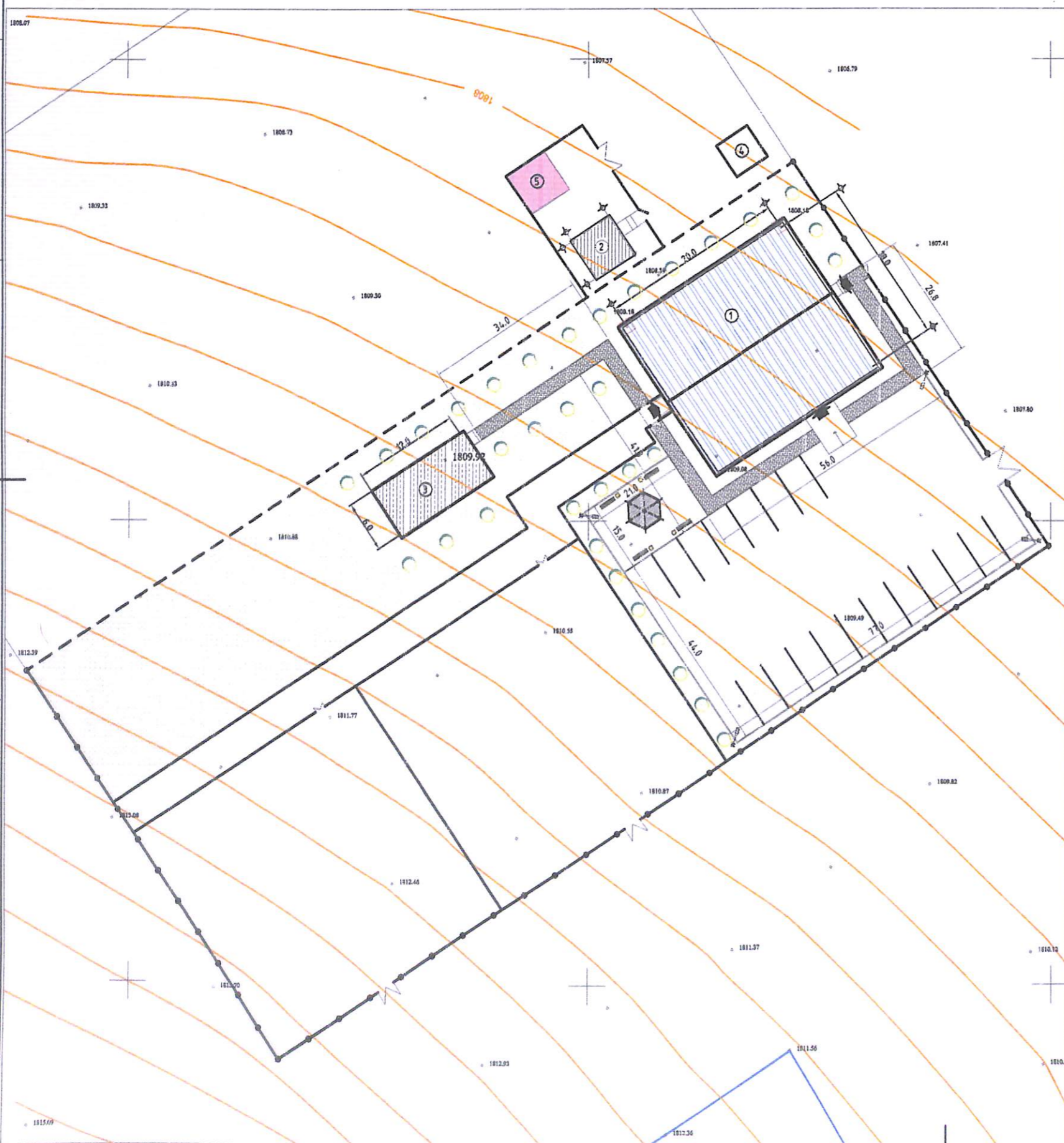
АДНО НАЯД ХХК
Утас: 96162222

Хөвсгөл аймаг, Цагаан-Уул сум
Арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилга
Орчны тохижилт, зам талбайн хучилт, тайлбар


Архитектор	Гүйцэтгэсэн	Шалгасан	М.Эрхэмбаяр	Н.Одбилэг	ЕГ шифр: АН-08/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023он
					ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ЕТ-3	Хуудас: ЕТ-4



БАРИЛГА, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАЙ ХЭМЖЭЭ М1:500



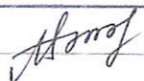
Таних тэмдэг

-  Төлөвлөж байгаа барилга
-  Төлөвлөж байгаа авто ба явган зам, талбай
-  Төлөвлөж буй 1. зүлэг, 2. бут сөөг, 3. навчит мод, 4. шилмүүст мод.
-  Хар горизонталь
-  ЦДАШуган
-  Одоо байгаа хашаа
-  Төлөвлөж буй гадна талбайн гэрэлтүүлэг
-  Төлөвлөж буй малын төмөр хашаа
-  Төлөвлөж буй сүүдрэвч



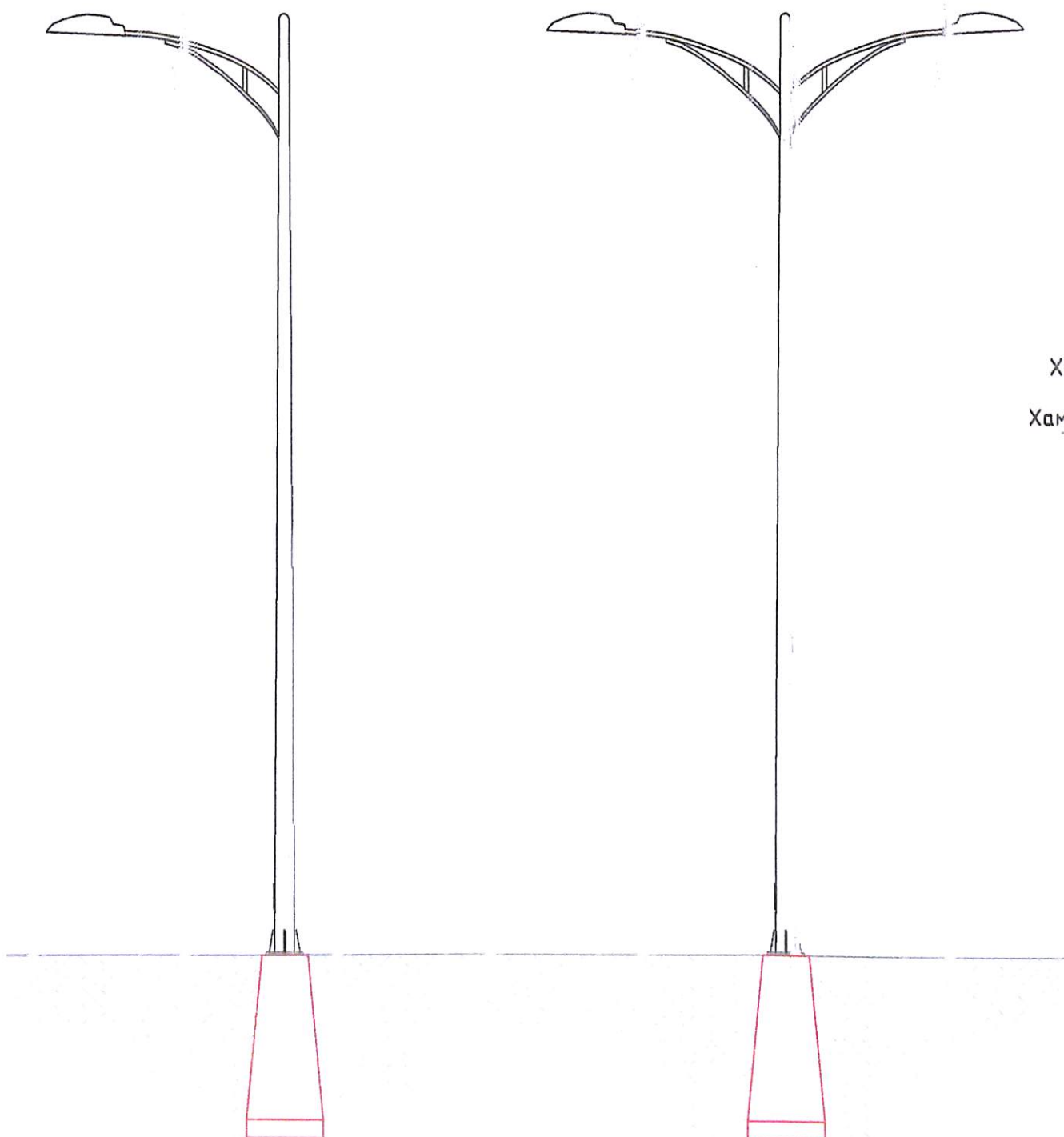
АДМО НАЯД ХХК
Утас: 96182222

Хөвсгөл аймаг, Цагаан-Уул сум
Арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилга
Барилга, зам талбайн зай хэмжээ, тайлбар

Архитектор		М.Эрхэмбаяр	ЕГ шифр: АН-08/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023он
Гүйцэтгэсэн		Н.Оддлэг	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ЕТ-4	Хуудас: ЕТ-4
Шалгасан					

ЗАМ ТАЛБАЙН, ГЭРЭЛТҮҮЛЭГИЙГ
 ҮГСРАХ БАЙДЛЫГ ТӨНМЛӨН ҮЗҮҮЛЭВ М1:50

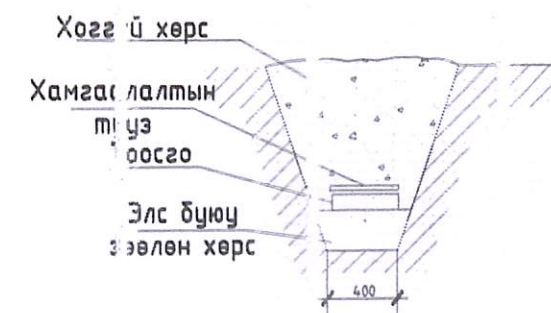
Харагдах байдал



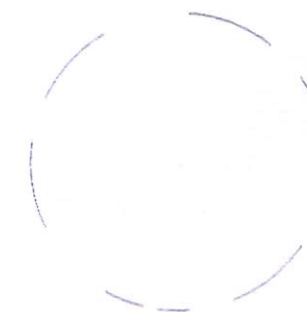
Шонгийн суурь



Набелийн Т1 суудуу /огтлол 1-1/



Гэрлийн тусах радиус





МАТЕРИАЛЫН ТҮВЭР

№	Материалын нэр	Тоо хэмжээ	Хэмжих нэгж
1	Талбайн гэрэлтүүлэг 8 метр /1 талруугаа	5	Шир
2	Талбайн гэрэлтүүлэг 8 метр /2 талруугаа	2	Шир

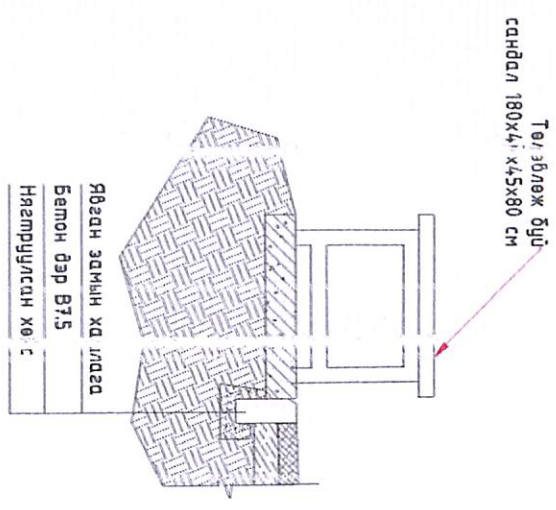
ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ

- Нийт 7 ширхэг гэрэлтүүлэг суурьлуулна
- Т, Г хэсгийн гэрэлтүүлэг хийнэ
- Өндөр 8 метр
- Тусгалын радиус R8.00 м-ийн хоорондын бай 18-12 метр

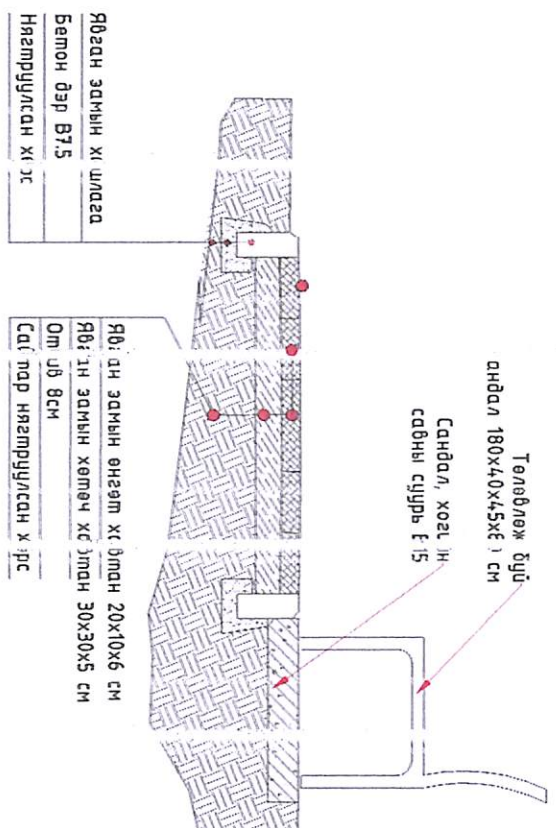
 "АДМО" ХХК	Гэрэлтүүлэг, төлбөр				Үе шал А.3
	Архитектор		Ч.Мягмаржав	ЕГ шифр: АН-01/2023	Масштаб М1:00
	Гүйцэтгэсэн		Ч.Мягмаржав	ТГ шифр	Зургийн уугаар: БА-
	Шалгарсан		Д.Мөнх-Эрдэнэ		Хуудас: 2

ЗАМ ТАЛБАЙН САНДАЛ ХОГИЙН САВНЫ ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

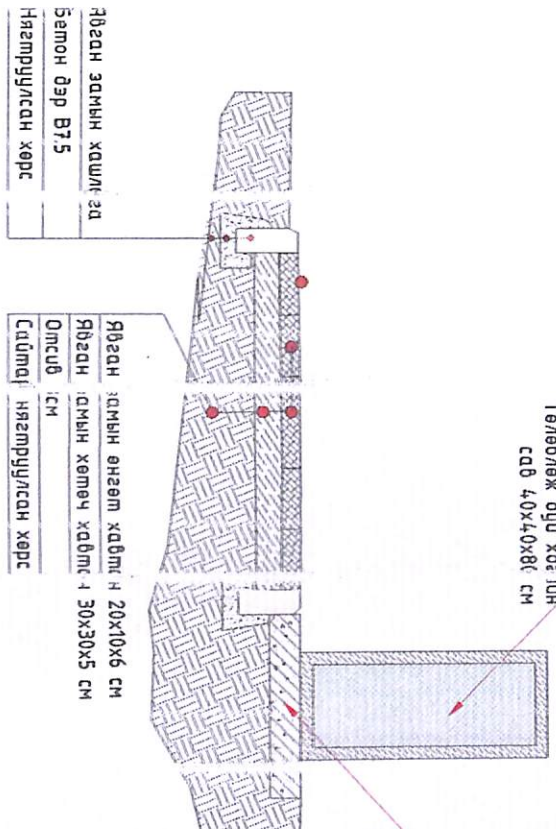
ОГТЛОЛ А-А М1:50



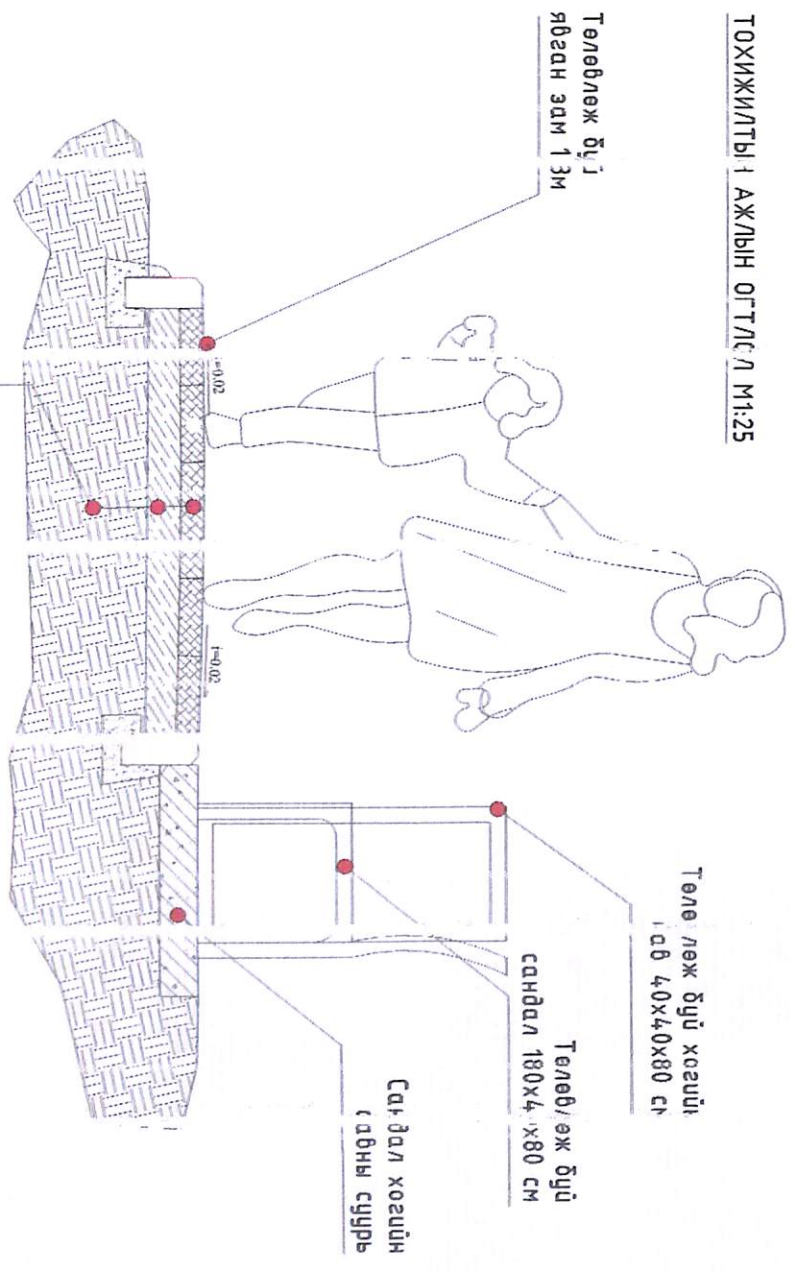
ОГТЛОЛ Б-Б М1:50



ОГТЛОЛ В-В М1:25



ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ОГТЛОЛ М1:25



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№	Материалын нэр	Тоо ХЭМЖЭЭ	Хэмжих нэгж	Ш
1	Сандал 180x40x45x80 см	4	Ш	
2	Хогийн сав 40x40x80 см	4	Ш	

ТАЙЛБАР:

Сандал хогийн савыг захиалагчийн хүсэлтийн дагуу загварыг сонгон танилцуулж Сангалын өндөр 0,8 м сандал 0,45 м түшлэг 0,40 м, сандалын урт 0,8 м байхаар тооцох. Хогийн сав 40x40x80 см харьцаатай дөрвөлжин хэлбэртэй байна. Сангал хогийн савыг дайруулах хэсэгт В20 бетон гууриг хийж өгнө. Сангал хогийн савыг саймар бэхсэн суурин дээр анжир болон галнаасаар бэхлэх.

"АДМО" ХХК

Байршил: Хөдсөөл аймга, Цагаан-Уул сум А-13 шир, байрар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн баруун талд

Аргументор	Ч.Мянгат рдорж	ЕГ шифр:	Масштаб	Үе шил
Гүйцэтгэгч	Ч.Мянгат рдорж	АН-01/2023	М1:00	А.3
Шалгарсан	Д.Мөнх-Эрдэнэ	ТГ шифр	Зургийн гуаар:	Хуудас:
			БА 1	2

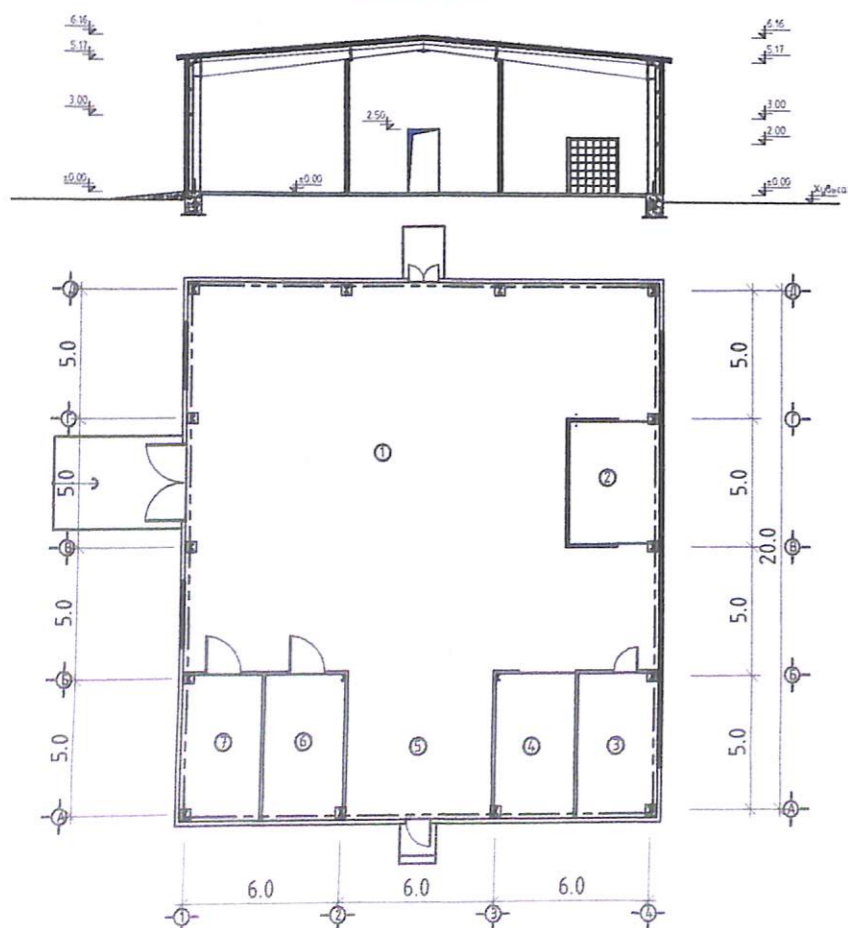
БА МАРКИЙН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Барилга-архитекурын хэсэг		
д/д	Зургийн нэр	Хуудас
1	Нүүр хууас	
ЕТ маркийн ажлын зураг		
2	Байршлын схем	ЕТ-1
3	Ерөнхий төлөвлөгөө	ЕТ-2
4	Орчны тохижилт, зам талбайн хүчилт	ЕТ-3
БА маркийн ажлын зураг		
6	Тайлбар бичиг, зургийн жагсаалт	БА-1
7	Байгуулалт, тайлбар	БА-2
8	Шалны байгуулалт, тайлбар	БА-3
9	Огтлол 1-1, тайлбар	БА-4
10	Тэнхлэг 1-4, тайлбар	БА-5
11	Тэнхлэг А-Д, тайлбар	БА-6
12	Тэнхлэг Д-А, тайлбар	БА-7
13	Тэнхлэг 4-1, тайлбар	БА-8
14	Хэсэглэлүүд, тайлбар	БА-9
15	Цонх, хаалганы түүвэр, тайлбар	БА-10
16	Дээврийн байгуулалт, тайлбар	БА-11

ТЕХНИК ЭДИЙН ЗАСГИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

д/д	Үзүүлэлтийн нэр	Төрөл	Талбай /м ² /	Нийт талбай
	Барилгажилтын талбай	нийт		
	Барилгын эзэлхүүн	нийт		
	Ажлын талбай			

СХЕМ ЗУРАГ



ТАЙЛБАР БИЧИГ

Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул сумын арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилгын ажлын зураг төсвийг захиалагч байгуулагатай хийсэн №2023/03 дугаартай гэрээ мөн № дугаартай зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар, санал хүсэлт зэргийг үндэслэн барилгын зураг төслийн "АДМО НАЯД" ХХК-д 2023 оны 4 сард нэг үе шаттай боловсруулав.

Барилгын байршил:
Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул сум

Ерөнхий төлөвлөгөө:
Ерөнхий төлөвлөгөөг юуны өмнө захиалагчийн хүсэлтийг харгалзан барилгын хэмжээ болон эдэлбэр газрын багтаамжид тохируулан байршуулсан болно.

Өндөржилт:
Нийт талбайн ерөнхий гадаргуу тэгшивтэр баруун хойноосоо зүүн урд зүгт бага зэргийн уналттайг харгалзан эдэлбэр газрын гадаргуугын өндөржилтийн шийдэлд энэ барилгыг аль болох хадгалахыг зорьсон болно. Барилгын ±0,00 түвшинг тогтоохдоо газар дээр нь дахин сайтар нягтлах хэрэгтэй.

Архитектур төлөвлөлт:
Уг үйлдвэрийн барилга нь металл каракасан бүтээцтэй сендвичэн хавтан бүхий 1 давхар байхаар тусгасан болно. Барилгын харьцаа 18,0x20,0м хэмжээтэй ба үйлдвэрийн заал /шулалгааны хэсэг/ гүн хөлдөөгч, хөргүүр, ангилах, сабалгааны өрөө, угаалга цэвэрлэгээний хэсэг, лаборатор байхаар төлөвлөв.

Хана:
Үйлдвэрийн барилгын гадна ханыг ±0,00 дээш 150мм-н зузаантай сендвичэн хавтан байхаар тусгасан болно. Уг сендвичэн хавтан нь уур ус, чийгний хамгаалалттай, галд тэсвэртэй сайн чанрын хавтан байвал зохино. Гадна хананы хэсэглэлийг БА-9-д үзүүлсэний дагуу хийж гүйцэтгэнэ.


Шал:
Шалыг БА-3,4-д зурагт заасан хэсэглэл болон өрөөний модорхойлолтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

Цонх:
Заалны цонхыг вакум байхаар тусгасан ба захиалагч өөрийн нөхцөлд тохируулан өөрчлөх эрхтэй. 2 давхар шилэн пакет бүхий PVC рамтай вакум цонх байна. Рамны өнгө цагаан байна.

Хаалга:
Бүх хаалгыг БА-10-д үзүүлсэн дугаарын дагуу загвар хэмжээг үндэслэн тухайн үйлдвэрийн стандарт, технологээр хийлгэх буюу үйлдвэрийн стандартын шаардлага хангасан бэлэн хаалга байхаар тусгав.

Дээвэр:
Заалны дээвэр шувуу нуруу бүхий 2 талруугаа налуу, 200мм-н зузаантай сендвичэн хавтан байна.

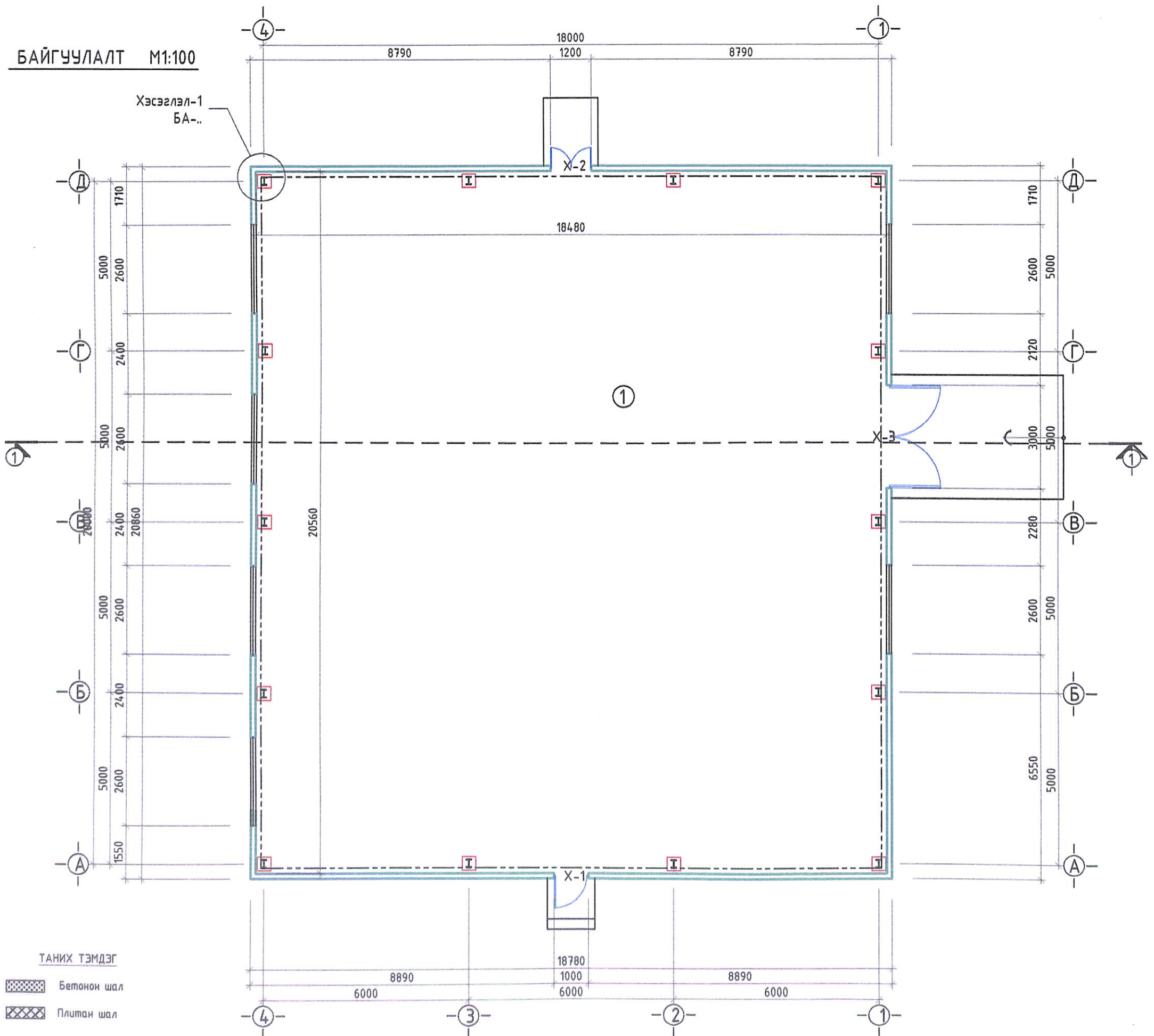
Бусад:
Барилгын бусад хэсгийн зураг төслийг зохих шаардлагын дагуу хамтран уялдуулж төслийг боловсруулсан болно. Барилгын ажлын явцад ямар нэгэн ойлгомжгүй зөрчилдөх зүйл илрэх аваас заавал зохиогчид мэдэгдэх ёстой.

 <p>"АДМО НАЯД" ХХК</p>	БАЙРШИЛ: Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул сумын арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилга				
	Тайлбар бичиг, зургийн жагсаалт				Үе шат: А.3
	Архитектор	Д.Мөнх-Эрдэнэ	ЕГ шифр: АН-08/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он
	Гүйцэтгэсэн	М.Эрхэмбаяр	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: БА-1	Хуудас: 11
Шалгасан	Д.Мөнх-Эрдэнэ				



БАЙГУУЛАЛТ М1:100

Хэсэглэл-1
БА-..



ТАНИХ ТЭМДЭГ

Бетонон шал
 Плитан шал

ТАЙЛБАР

- Энэ хуудсыг бусад хуудаснуудтай хамт үз.
- Цонх хаалганы түүврийг БА- г үз.
- Ташуу зураасаар тэмдэглэсэн $\delta=120\text{мм}$ -ийн тоосгон ханыг бетонон шалнаас дээш 2.2м-н өндөр өрж дотор талын ханы хэсгийг бүхэлд нь плита нана. Гадна талыг сайн чанарын шабардаж, замаска тэгшилгээ хийж ус ууранд тэсвэртэй тосон будгаар будна.

Өрөөний тодорхойлолт

№/а	Өрөөний нэр	Өрөөний талбай	Шалны төрөл
1	Үйлдвэрийн заал	379.9	Бетон
2	Угаалга, цэвэрлэгээний хэсэг		
3	Лаборатор		
4	Савлах хэсэг		
5	Үүдний хэсэг		
6	Хөргүүр		
7	Хөлдөөгч		

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

ББ	Г.Мөнхзолбоо
ХАС	Ч.Сэнэднасаа
ЦБҮ	Ч.Сэнэднасаа
ХТ, ДГ	
ХД	
ГД, ГБҮ	

Үе шат: Эх загвар зураг



Монгол улс, Хөвсгөл аймаг,
Мөрөн сум, 2-р хороо
Зураг төсөл

"АДМО НАЯД" ХХК	
Архитектор	Д.Мөнх-Эрдэнэ
Гүйцэтгэсэн	Ч.Мягмардорж
Хянасан	Д.Мөнх-Эрдэнэ

БАЙРШИЛ: Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул сумын арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилга

Байгуулалт, тайлбар		
Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: БА-2	Хуудас: 14
ЕГ шифр: АН-08/2023	ТГ шифр:	Огноо: 2023-04-р сар

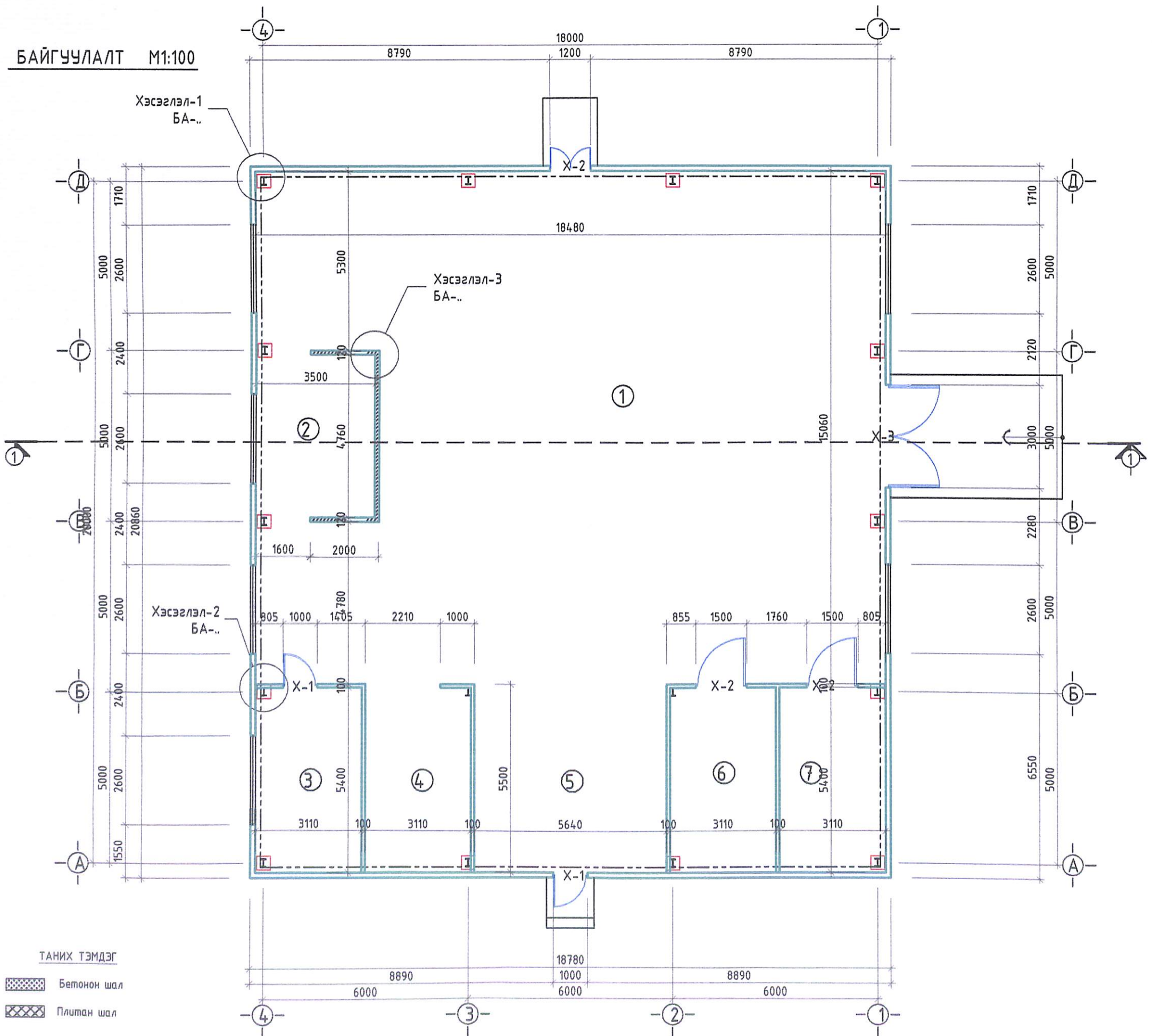


БАЙГУУЛАЛТ М1:100

Хэсэглэл-1
БА-..

Хэсэглэл-3
БА-..

Хэсэглэл-2
БА-..



ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Бетонон шал
	Плитан шал

ТАЙЛБАР

- Энэ хуудсыг бусад хуудаснуудтай хамт үз.
- Цонх хаалганы түүврийг БА- г үз.
- Ташуу зураасаар тэмдэглэсэн б=120мм-ийн тоосгон ханыг бетонон шалнаас дээш 2.2м-н өндөр өрж дотор талын ханыг хэсгийг бүхэлд нь плита наана. Гадна талыг сайн чанарын шавардаж, замаска тэгшилгээ хийж ус ууранд тэсвэртэй тосон будгаар будна.

Өрөөний тодорхойлолт

д/д	Өрөөний нэр	Өрөөний талбай	Шалны төрөл
1	Үйлдвэрийн заал	261.6	Бетон
2	Угаалга, цэвэрлэгээний хэсэг	16.7	Плита
3	Лаборатор	16.8	Плита
4	Савлах хэсэг	16.8	Плита
5	Үүдний хэсэг	31.02	Бетон
6	Хөргүүр	16.8	Плита
7	Хөлдөөгч	16.8	Плита

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

ББ	Г.Мөнхэлбоо
ХАС	Ч.Сэнэднасаа
ЦБУ	Ч.Сэнэднасаа
ХТ, ДГ	
ХД	
ГД, ГБУ	

Үе шат: Эх загвар зураг



Монгол улс, Хөвсгөл аймаг,
Мөрөн сум, 2-р хороо
Зураг төсөл

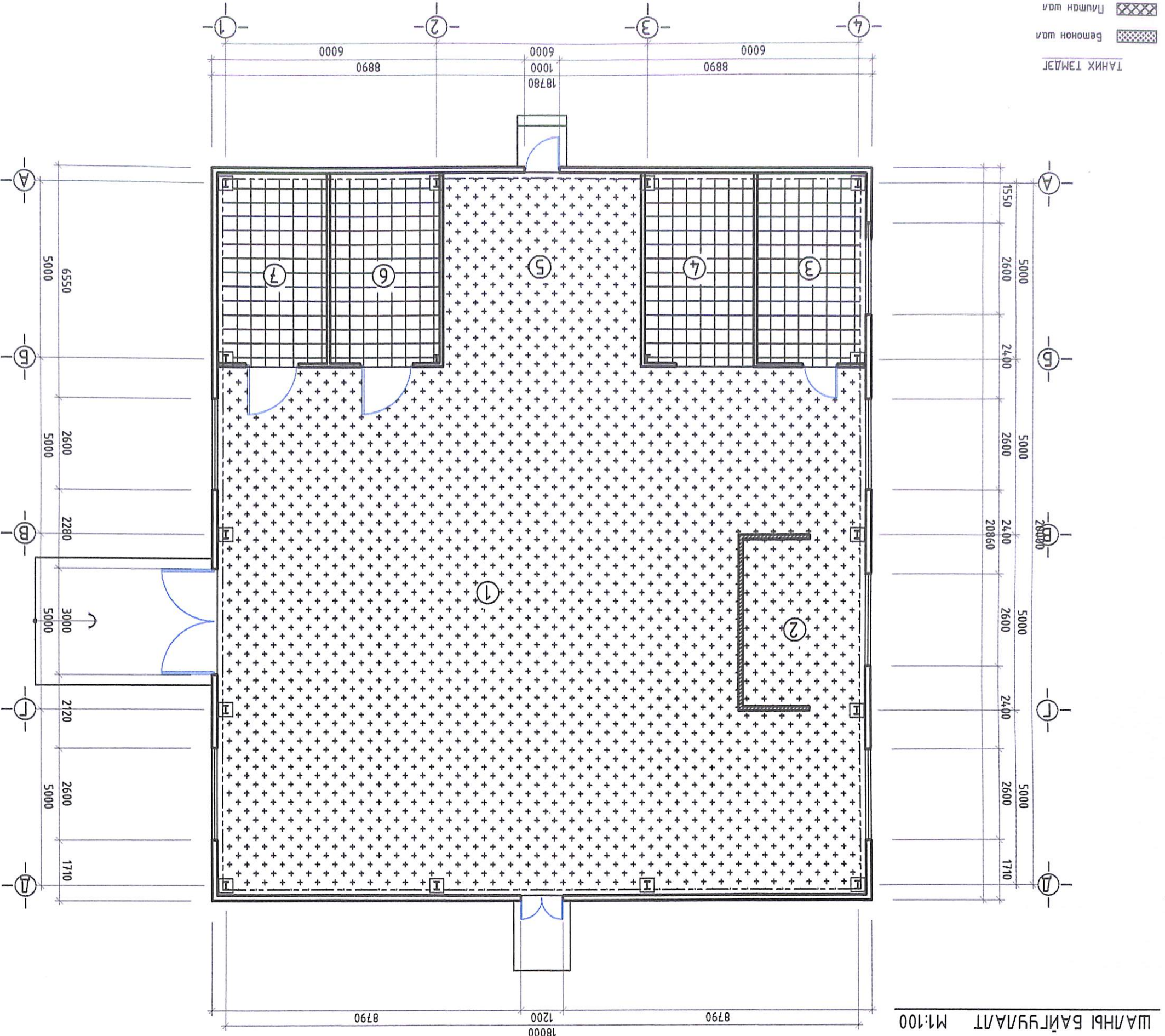
"АДМО НАЯД" ХХК	
Архитектор	Д.Мөнх-Эрдэнэ
Гүйцэтгэсэн	Ч. Мясмардорж
Хянасан	Д.Мөнх-Эрдэнэ

БАЙШИЛ: Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Чул сумын арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилга

Байгуулалт, тайлбар		
Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: БА-2	Хуудас: 14
ЕГ шифр: АН-08/2023	ТГ шифр:	Огноо: 2023-04-р сар



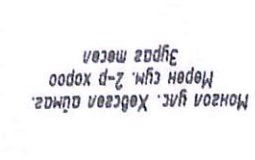
ШАЛЫ БАЙГУЛАТ M:100



1. Энэ хувьдсгэе бүсэд хуудаснуудтай хамт үз.
 2. Цонх хаагсаныг мүүдрүүд БА-2 үз.

ТАЙЛАГ

А/В	Өрөөний нар	малдү мөрөл	Шалны
1	Үндэрлүүн заал	2616	Бетон
2	Заалга, цэвэрлэгээний хэсэг	16.7	Бетон
3	Лаборатор	16.8	Лиган
4	Саднах хэсэг	16.8	Лиган
5	Үднүүд хэсэг	31.02	Бетон
6	Хөргүүр	16.8	Лиган
7	Хөдөөгч	16.8	Лиган
Өрөөний модорхойломт			
Шалны модорхойломт			
Б/В	Өрөөний нар	малдү мөрөл	Шалны
1	Үндэрлүүн заал	2616	Бетон
2	Заалга, цэвэрлэгээний хэсэг	16.7	Бетон
3	Лаборатор	16.8	Лиган
4	Саднах хэсэг	16.8	Лиган
5	Үднүүд хэсэг	31.02	Бетон
6	Хөргүүр	16.8	Лиган
7	Хөдөөгч	16.8	Лиган
Эрвээр/ЦСН			
ББ	ХАС	Ч.Эндрхасаа	
	ЦБҮ	Ч.Эндрхасаа	
	ХТ, АТ		
	ХД		
	ТД, ТБҮ		
Үе шам: Эх эсвэл эураг			
"АЛМО НАЯД" ХХК			
Архитектор	Д.Мөнх-Эрдэнэ		
Гүйцэтгэгч	Ч.Мазардорж		
Хянасан	Д.Мөнх-Эрдэнэ		
Байршил: Хөдөөн аймгийн Цагаан-Шуя сумын аръяг суурь, дүүдэр дүмээсэдэхүүн дондоргуулах үндэрлүүн дэргэдэ			
Шалны дэргүүдэл, малдүр			
Масштаб:	M:100	Эргүүлн дүгээр:	БА-3
Хүндэс:	14	Т.ууфр:	
ЭТ ууфр:	АН-08/2023	Огноо:	2023-04-р сар

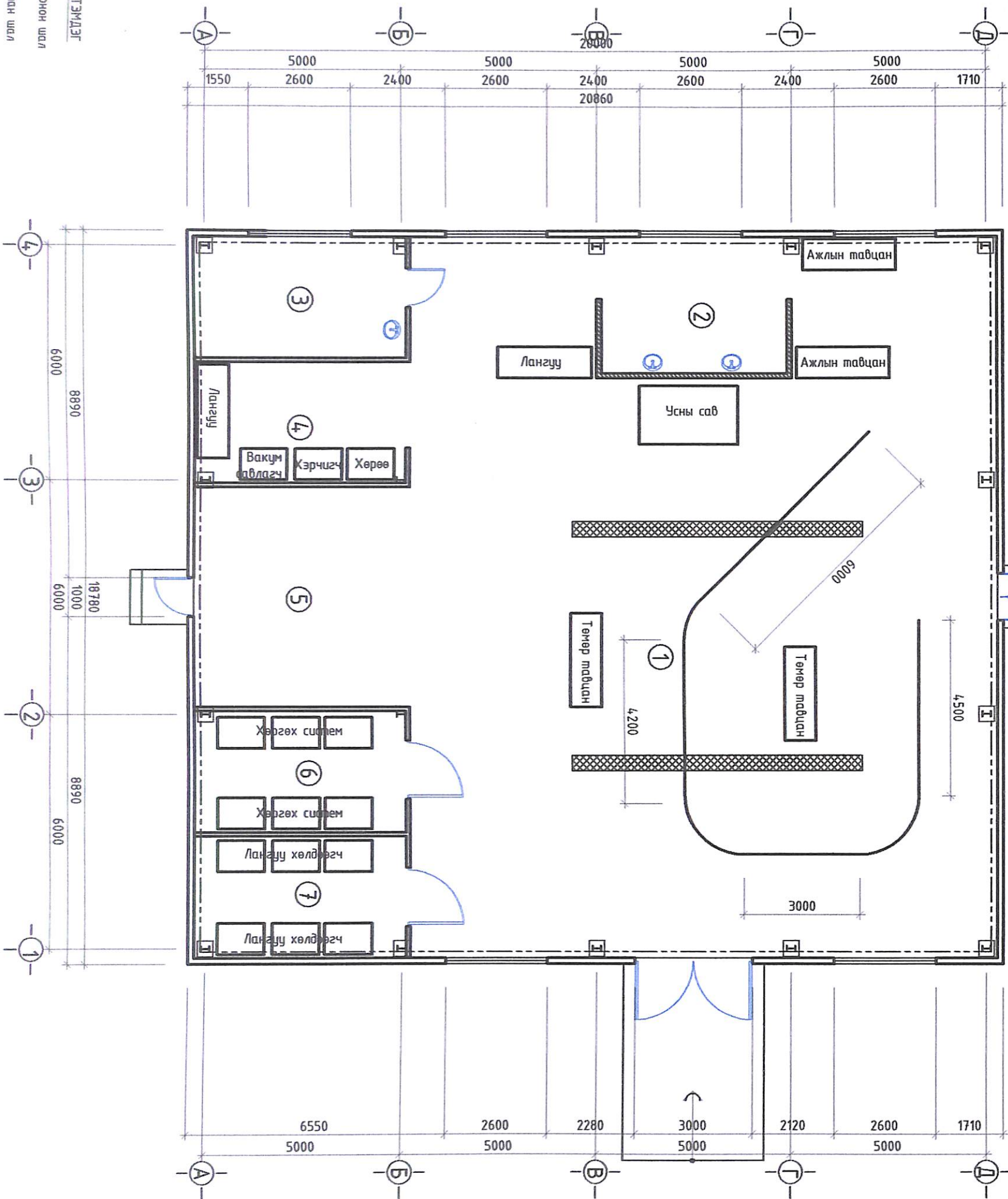


Монгол улс, Хөдөөн аймга
 Мөрөн сум, 2-р хороо
 Эураг төсөл



ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ
М1:100

ТАНИХ ТЭМДЭГ
Бетонон шал
Плитын шал



1. Энэ хуудсыг бусад худалдсангүйн хамт үз.
2. Цонх хаагчны түвшнийг БА-2 үз.

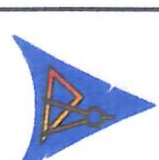
ТАЙЛБАР

Өрөөний мэдээлэл

№/д	Өрөөний нэр	Өрөөний талбай	Шалны мөрөл
1	Үйлдвэрийн заал	261.6	Бетон
2	Усаагад, цэвэрлэгээний хэсэг	16.7	Плита
3	Лаборатор	16.8	Плита
4	Садлах хэсэг	16.8	Плита
5	Үүдний хэсэг	31.02	Бетон
6	Хөргүүр	16.8	Плита
7	Хөлдөгч	16.8	Плита

Зөвшөөрөгдсөн

ББ		Ч.Сэнэдарсала
ХАС		Ч.Сэнэдарсала
ЦБҮ		Ч.Сэнэдарсала
ХТ, ДГ		
ХД		
Г.Д, Г.ВҮ		

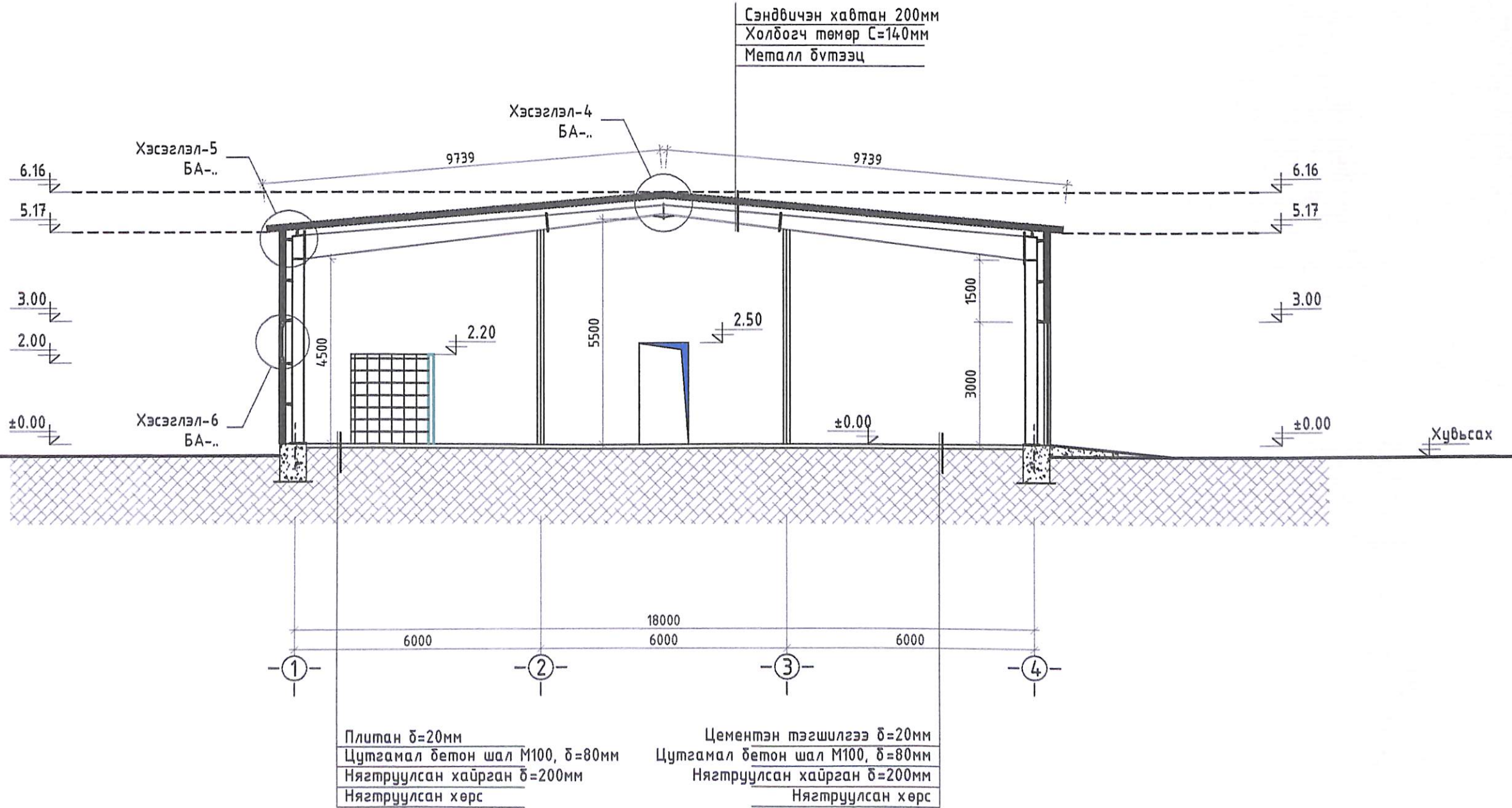
Үе шам: Эх загвар зурга

 Нонгол улс, Хөвсгөл аймаг,
 Нөрөн сум, 2-р хороо
 Зурга тал

"АДИО НАВИ" ХХК
 Архитектор Д.Мөнх-Эрдэнэ
 Гүйцэтгэсэн Ч.Мянгардорж
 Хянасан Д.Мөнх-Эрдэнэ

Байршил: Хөвсгөл аймгийн Цагадан-Уул сумын арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн дарилга
 Шалны байгуулалт, мэдлбар


Масштаб: Зургийн дугаар: Хугацаа: 14
 М1:100 БА-3
 ET шифр: АН-08/2023 ТГ шифр: 2023-04-р сар

ОГТЛОЛ 1-1 М1:100



Тайлбар

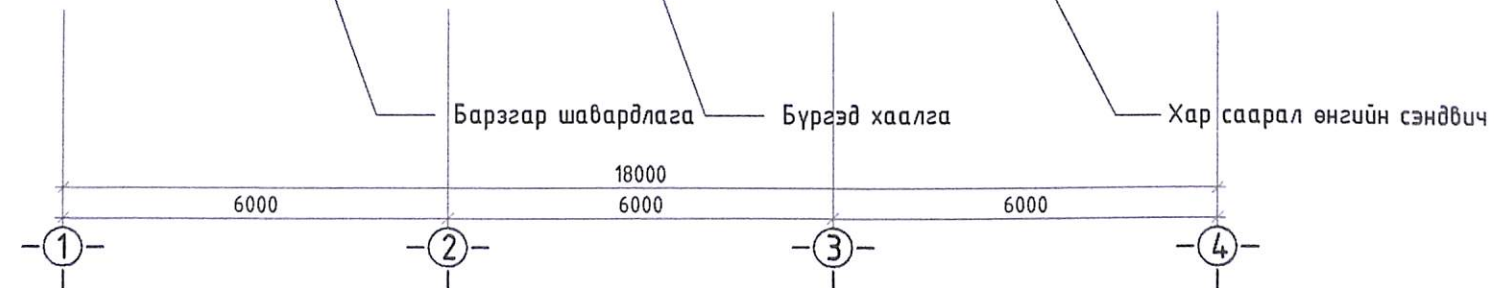
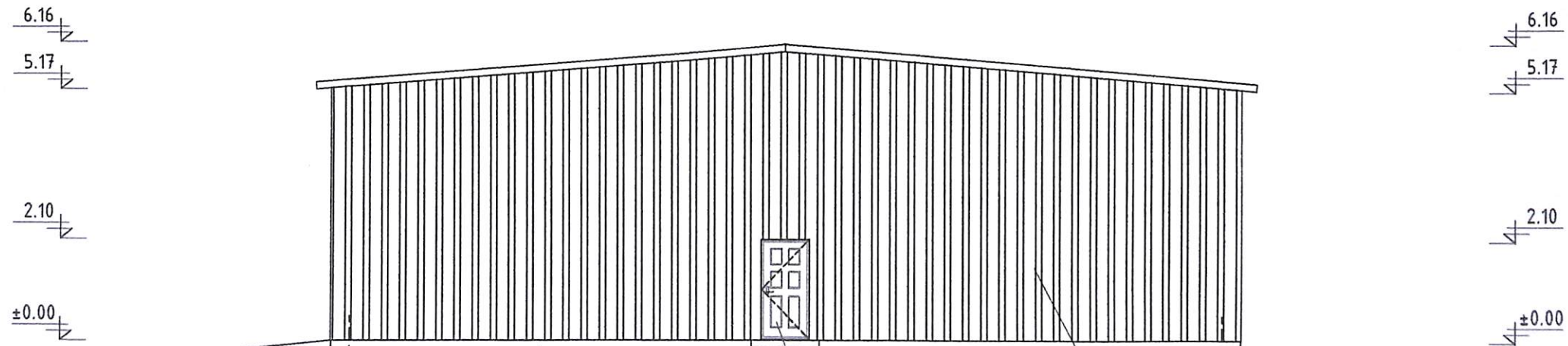
1. Энэ хуудасыг бусад хуудаснуутай хамт үз.
2. Шов хоорондын зайг шингэн хөөсөөр сайтар чигжиж өгнө.
3. Дотор засалыг ерөнхий тайлбараас үз.
4. Цонх хаалганы түүврийг БА- 9 -д үз.

 "АДМО НАЯД" ХХК	БАЙРШИЛ: Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул сумын арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилга				
	Огтлол 1-1, тайлбар				Үе шат: А.3
	Архитектор	Д.Мөнх-Эрдэнэ	ЕГ шифр: АН-08/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он
	Гүйцэтгэсэн	Ч.Мягмардорж	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: БА-4	Хуудас: 18
Шалгасан	Д.Мөнх-Эрдэнэ				

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

6

ТЭНХЛЭГ 1--4 М1:100



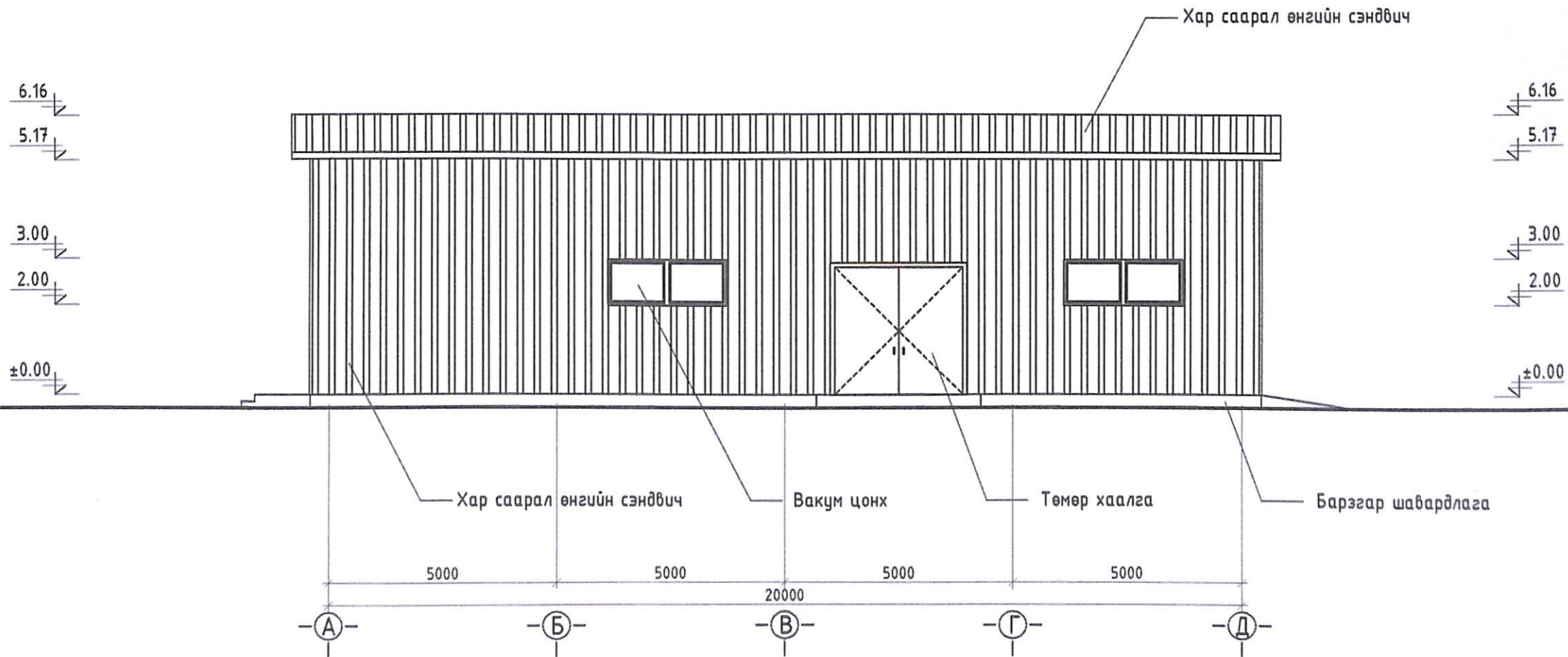
Тайлбар

1. Энэ хуудасыг бусад хуудаснуутай хамт үз.
2. Шов хоорондын зайг шингэн хөөсөөр сайтар чигжиж өгнө.
3. Дотор засалыг ерөнхий тайлбараас үз.
4. Цонх хаалганы түүврийг БА- 10 -д үз.

	БАЙРШИЛ: Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Чул сумын арьс шир, дайвар дүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилга				
	Тэнхлэг 1--4, тайлбар				Үе шат: А.3
	Архитектор	Д.Мөнх-Эрдэнэ	ЕГ шифр: АН-08/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i> М.Эрхэмбаяр	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: БА-5	Хуудас: 11
"АДМО НАЯД" ХХК		Шалгасан	Д.Мөнх-Эрдэнэ		


1 2 3 6 7 8 9 10 11 12 А3

ТЭНХЛЭГ А-:-Д М1:100

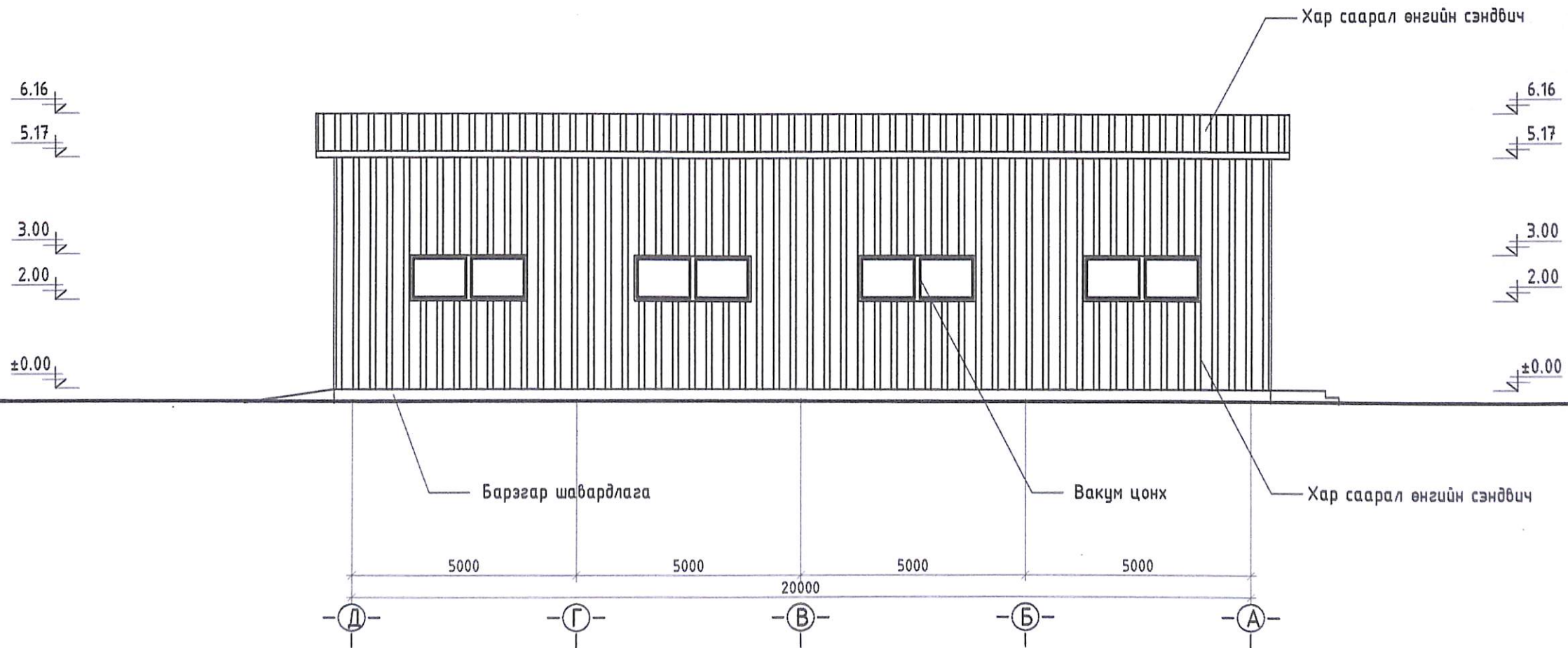


Тайлбар

1. Энэ хуудасыг бусад хуудаснуутай хамт үз.
2. Шов хоорондын зайг шингэн хөөсөөр сайтар чигжиж өгнө.
3. Дотор засалыг ерөнхий тайлбараас үз.
4. Цонх хаалганы түүврийг БА- 10 -д үз.


 "АДМО НАЯД" ХХК	БАЙРШИЛ: Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул сумын арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилга				
	Тэнхлэг А-:-Д, тайлбар				Үе шат: А.3
	Архитектор Гүйцэтгэсэн	Д.Мөнх-Эрдэнэ М.Эрхэмбаяр	ЕГ шифр: АН-08/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он
	Шалгасан	Д.Мөнх-Эрдэнэ	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: БА-6	Хуудас: 11

ТЭНХЛЭГ Д--А М1:100

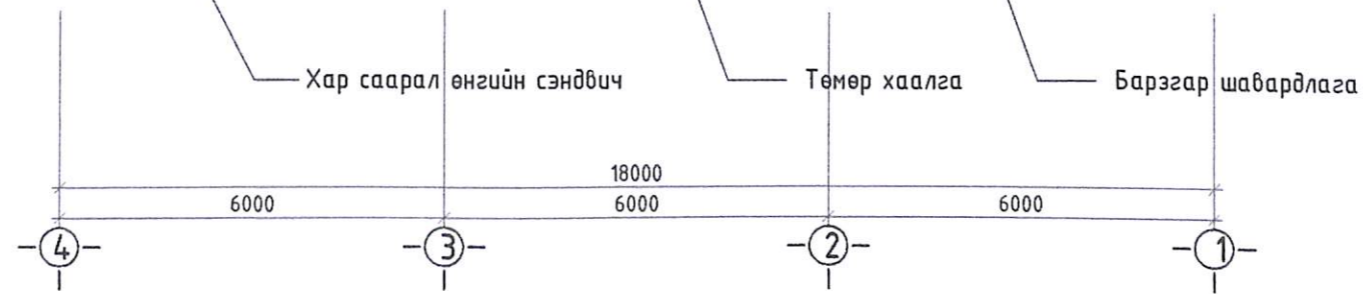
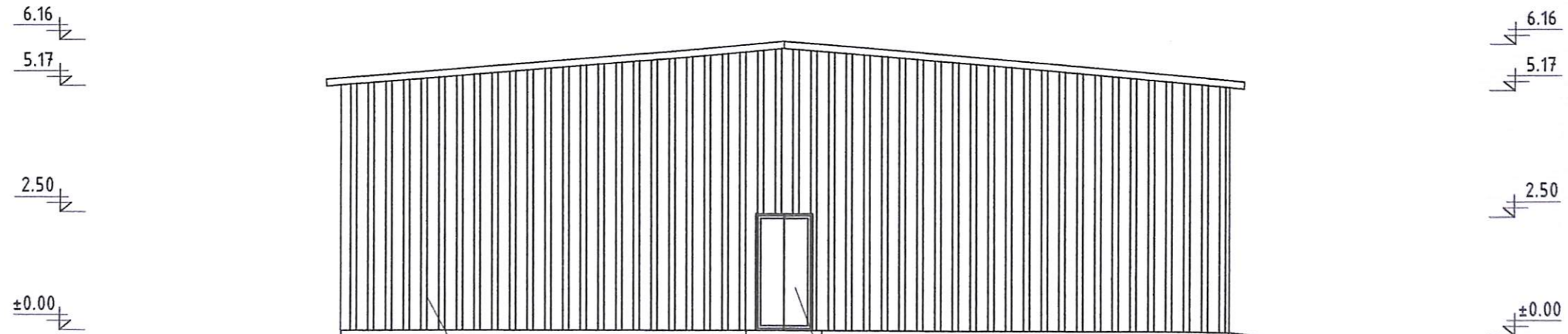


Тайлбар

1. Энэ хуудасыг бусад хуудаснуутай хамт үз.
2. Шов хоорондын зайг шингэн хөөсөөр сайтар чигжиж өгнө.
3. Дотор засалыг ерөнхий тайлбараас үз.
4. Цонх хаалганы түүврийг БА-10 -д үз.


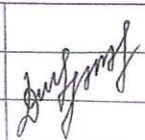
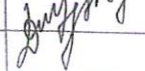
 <p>"АДМО НАЯД" ХХК</p>	БАЙРШИЛ: Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул сумын арьс шир, дайвар дүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилга				
	Тэнхлэг Д--А, тайлбар				Үе шат: А.3
	Архитектор	Д.Мөнх-Эрдэнэ	ЕГ шифр: АН-08/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он
	Гүйцэтгэсэн	М.Эрхэмбаяр	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: БА-7	Хуудас: 11
Шалгасан	Д.Мөнх-Эрдэнэ				

ТЭНХЛЭГ 4-:-1 М1:100



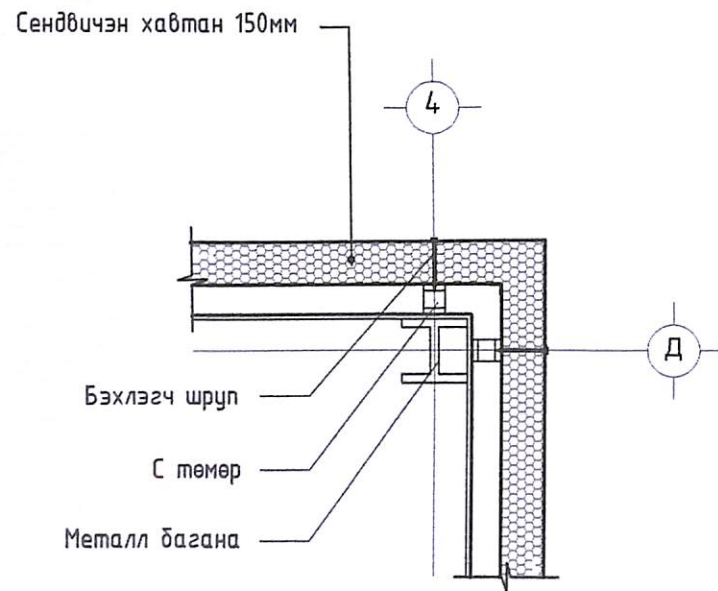
Тайлбар

1. Энэ хуудасыг бусад хуудаснуутай хамт үз.
2. Шов хоорондын зайг шингэн хөөсөөр сайтар чигжиж өгнө.
3. Дотор засалыг ерөнхий тайлбараас үз.
4. Цонх хаалганы түүврийг БА- 10 -д үз.

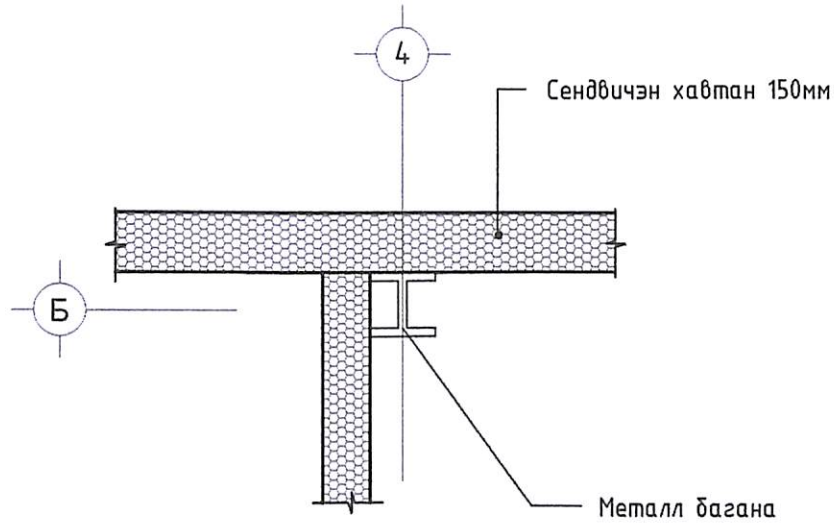
 "АДМО НАЯД" ХХК	БАЙРШИЛ: Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Чул сумын арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилга					
	Тэнхлэг 4-:-1, тайлбар				Үе шат: А.3	
	Архитектор Гүйцэтгэсэн		Д.Мөнх-Эрдэнэ М.Эрхэмбаяр	ЕГ шифр: АН-08/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он
	Шалгасан		Д.Мөнх-Эрдэнэ	ТГ шифр: БА-8	Зургийн дугаар: БА-8	Хуудас: 11

ХЭСЭГЛЭЛҮҮД

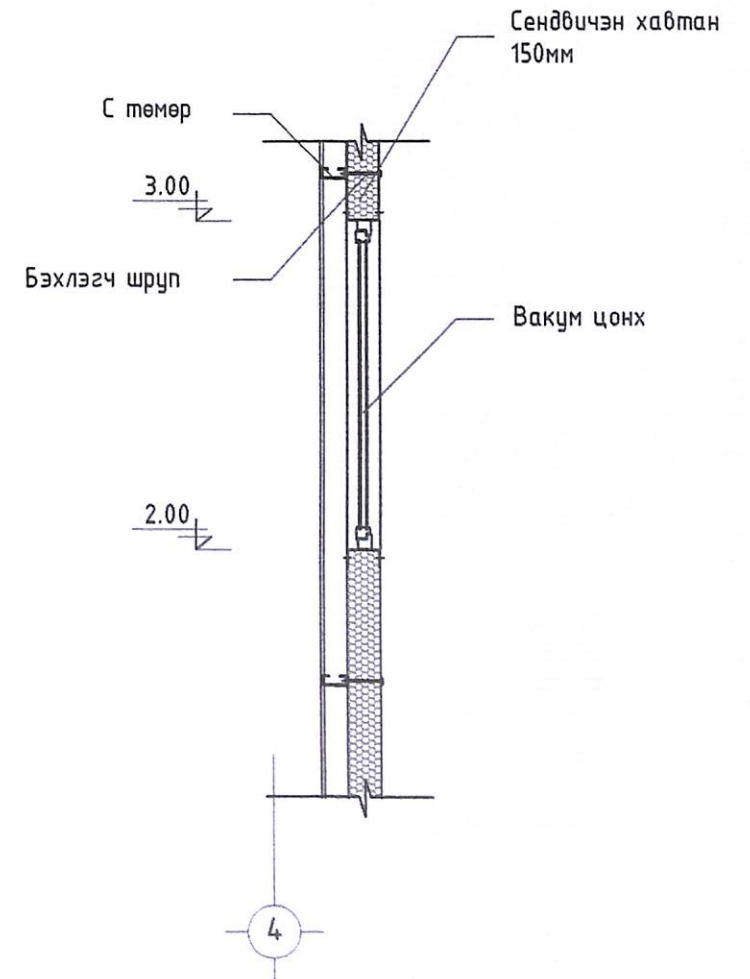
ХЭСЭГЛЭЛ - 1



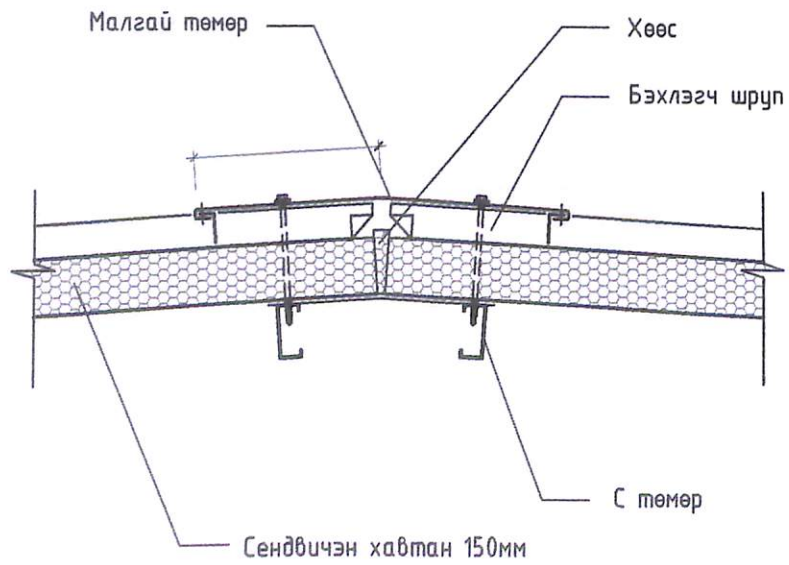
ХЭСЭГЛЭЛ - 2



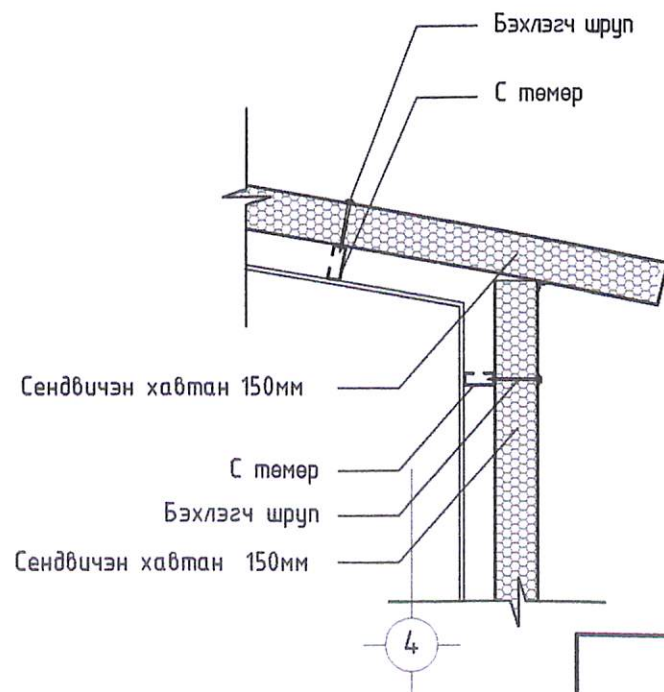
ХЭСЭГЛЭЛ - 6



ХЭСЭГЛЭЛ - 4



ХЭСЭГЛЭЛ - 5



Тайлбар

1. Энэ хуудасыг бусад хуудаснуутай хамт үз.
2. Шов хоорондын зайг шингэн хөөсөөр сайтар чигжиж өгнө.
3. Дотор засалыг ерөнхий тайлбараас үз.

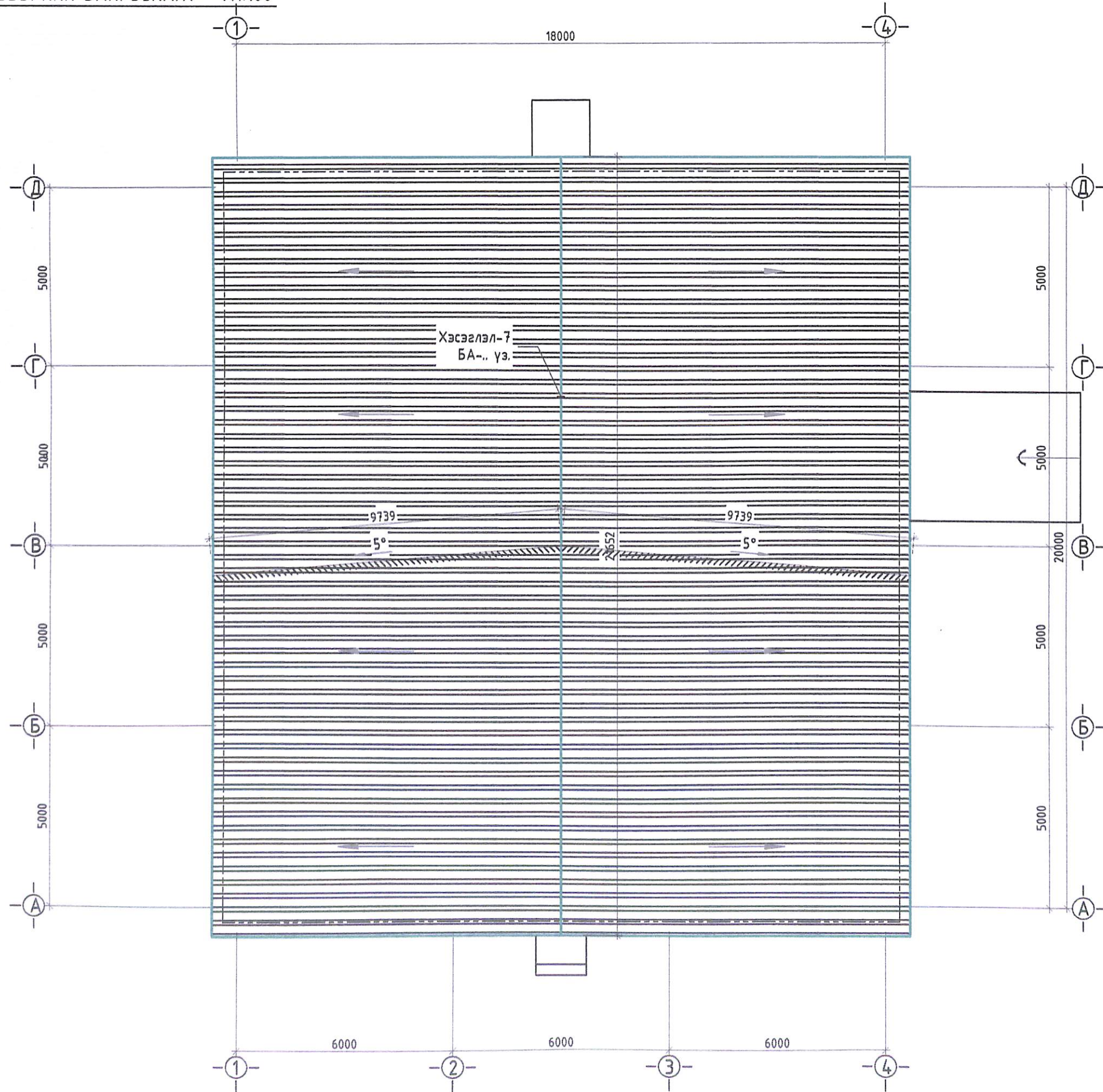
БАЙРШИЛ: Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Чул сумын арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилга					
Хэсэглэлүүд, тайлбар					Үе шат: А.3
Архитектор	Д.Мөнх-Эрдэнэ	ЕГ шифр: АН-08/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он	
Гүйцэтгэсэн	М.Эрхэмбаяр	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: БА-9	Хуудас: 11	
Шалгасан	Д.Мөнх-Эрдэнэ				



"АДМО НАЯД" ХХК



ДЭЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100




ТАЙЛБАР

1. Энэ хуудсыг бусад хуудаснуудтай хамт үз.
2. Шов хоорондын зайг шингэн хөвсөөр сайтар чигжиж өгнө.
3. Мөн дээврийн байгуулалтын зургийг агааржуулалтын зурагтай хамт үз.
4. Дээвэрт гаргасан хөлийг эргэн тойрон ус орхоос хамгаалаж сайтар битүүмжилэх хэрэгтэй.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

ББ		
ХАС		Ч.Сэнэднасаа
ЦБУ		Ч.Сэнэднасаа
ХТ, ДГ		
ХД		
ГД, ГБУ		

Үе шат: Эх загвар зураг



Монгол улс, Хөвсгөл аймаг,
Мөрөн сум, 2-р хороо
Зураг төсөл

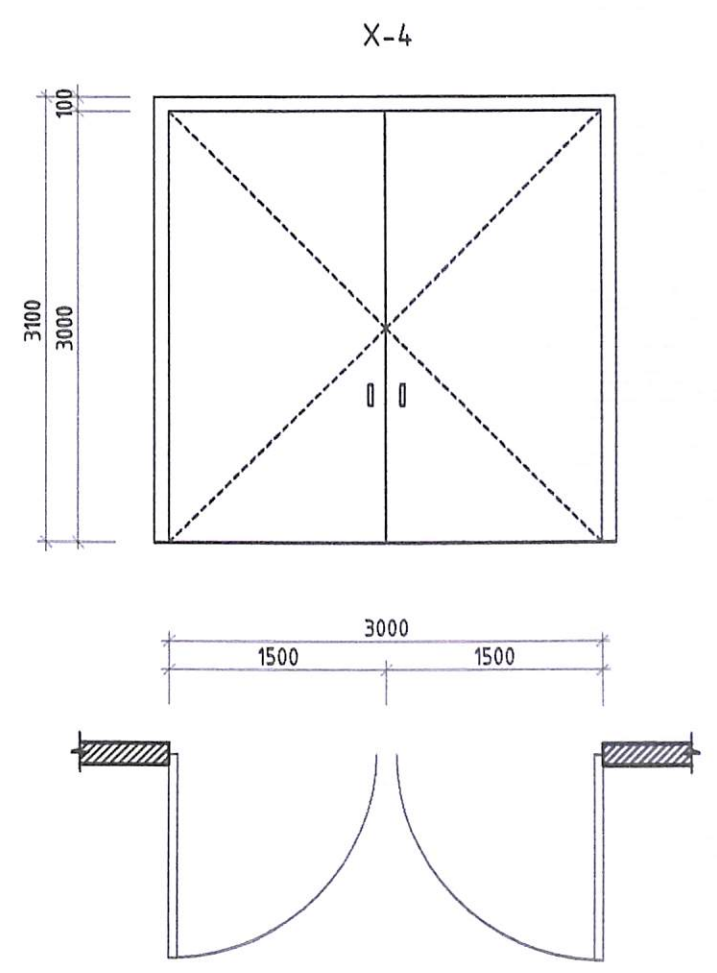
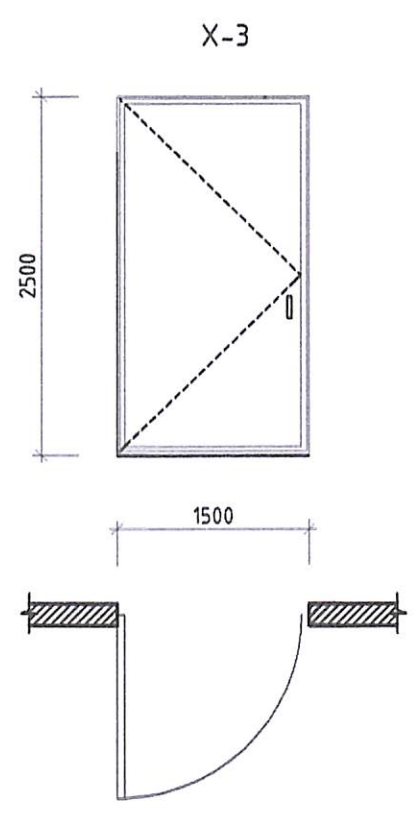
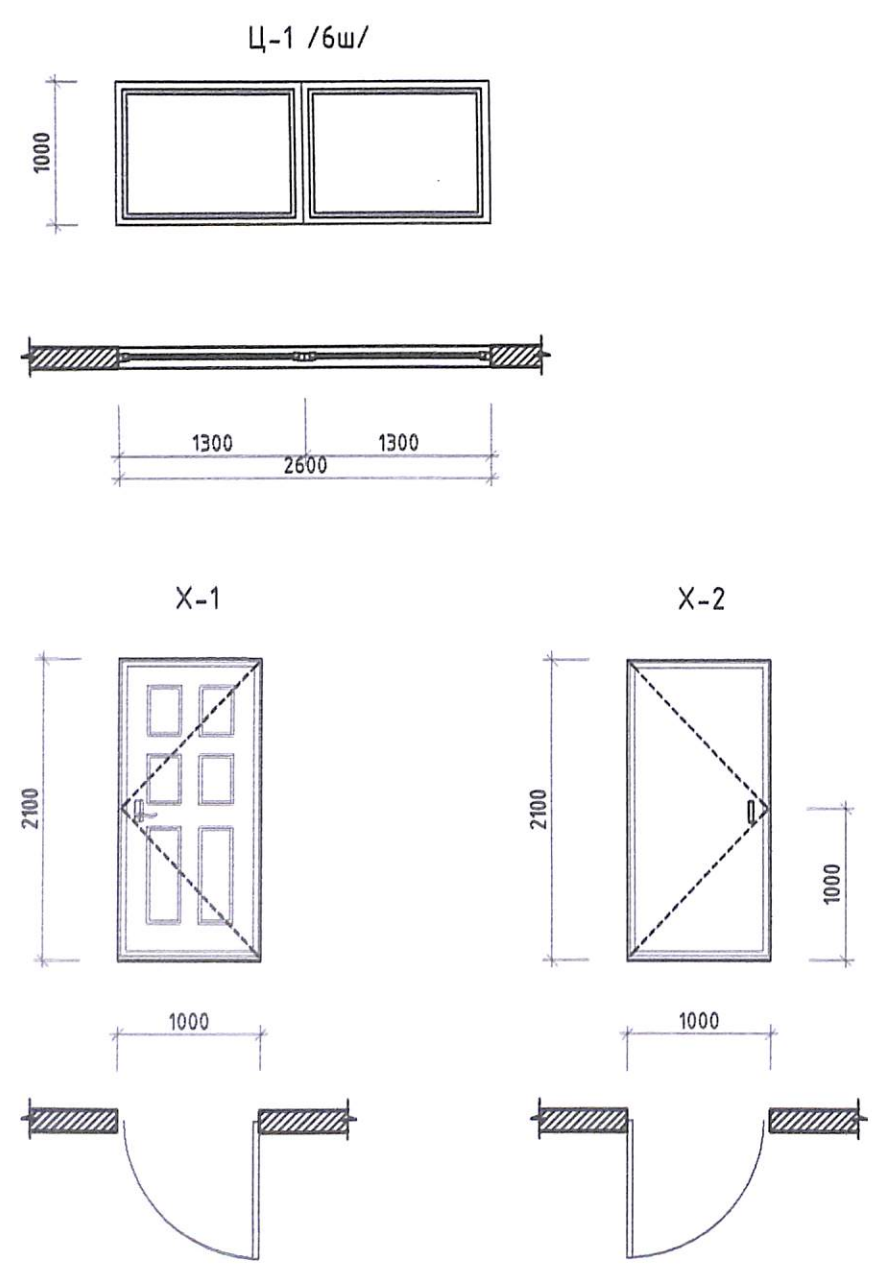
"АДМО НАЯД" ХХК	
Архитектор	Д.Мөнх-Эрдэнэ
Гүйцэтгэсэн	Ч.Мягмардорж
Хянасан	Д.Мөнх-Эрдэнэ

БАЙРШИЛ: Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Чул сумын арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилга

Дээврийн байгуулалт, тайлбар

Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: БА-10	Хуудас: 14
ЕГ шифр: АН-08/2023	ТГ шифр:	Огноо: 2023-04-р сар

ЦОНХ, ХААЛГАНЫ ТҮҮВЭР




ТАЙЛБАР

1. Барилгын бүх хаалгануудыг зурагт үзүүлсэн загвар хэмжээг баримтлан гүйцэтгэнэ.
2. Захиалгад өгөхийн өмнө бүх хаалганы нүхний хэмжээг тус бүрт нь сайтар авсаны дараа захиалагд өгнө.

ЦОНХ, ХААЛГАНЫ ТҮҮВЭР

д/д	Нэр	Марк	Хэмжээ /мм/		Тоо /ш/	Тайлбар
			В	Н		
1	Цонх	Ц-1	2600	1000	2	Вакум цонх
		Ц-2	1600	1000	10	Вакум цонх
2	Хаалга	X-1	1000	2100	2	Бүргэд хаалга
		X-2	1500	2100	2	Төмөр хаалга /үйлдвэрийн/
		X-3	1200	2500	1	Төмөр хаалга /дулаалгатай/
		X-4	3000	3000	1	Төмөр хаалга /дулаалгатай/

 <p>"АДМО НАЯД" ХХК</p>	БАЙРШИЛ: Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Чул сумын арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилга					
	Хаалга, цонхны түүвэр, тайлбар					Үе шат: А.3
	Архитектор Гүйцэтгэсэн	Д.Мөнх-Эрдэнэ М.Эрхэмбаяр	ЕГ шифр: АН-08/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он	
	Шалгасан	Д.Мөнх-Эрдэнэ	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: БА-10	Хуудас: 11	



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"АДМО НАЯД" ХХК

ЕГ шифр: АН-08/2023

Хөвсгөл аймаг. Цагаан-Уул сум

АРЬС ШИР, ДАЙВАР БҮТЭЭГДЭХҮҮН БОЛОВСРУУЛАХ
ҮЙЛДВЭРИЙН БАРИЛГА

/Барилга Бүтээц-ББ ажлын зураг/

БОЛОВСРУУЛСАН: Инженер *Г. Мөнхзолбоо* /Г.Мөнхзолбоо/

Хөвсгөл аймаг 2023 он

ББ МАРКИЙН АЖЛЫН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	Хуудасны нэр	Хуудасны марк
1	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАЙЛБАР БИЧИГ	ББ-1
2	СУУРИЙН БАЙГУУЛАЛТ	ББ-2
3	БАГАНАН СУУРЬ БС-1, ОГТЛОЛ 1 - 1	ББ-3
4	БАГАНАН СУУРЬ БС-2, ОГТЛОЛ 2 - 2, ОГТЛОЛ 3 - 3	ББ-4
5	АНКЕРИЙН БАЙГУУЛАЛТ	ББ-5
6	МЕТАЛЛ РАМЫН БАЙГУУЛАЛТ	ББ-6
7	МЕТАЛЛ ХЭВТЭЭ ХОЛБООС МХХ-1; МЕТАЛЛ ХОЛБООС	ББ-7
8	А, Б, В, Г, Д ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ МЕТАЛЛ РАМЫН БАЙГУУЛАЛТ	ББ-8
9	1, 4 ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ МЕТАЛЛ РАМЫН БАЙГУУЛАЛТ	ББ-9
10	МЕТАЛЛ РАМЫН ОГТЛОЛ 1-1, 2-2; ОГТЛОЛ а-а, б-б	ББ-10
11	МЕТАЛЛ ДАМНУРУУ МДН-1	ББ-11
12	МЕТАЛЛ БАГАНА МБ-1	ББ-12
13	МЕТАЛЛ БАГАНА МБ-2	ББ-13
14	ДЭЭВРИЙН ПРОГОНЫ БАЙГУУЛАЛТ	ББ-14
15	МЕТАЛЛ НУРУУ, МЕТАЛЛ ХОЛБООС	ББ-15
16	А, Д ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ ХАНЫН ПРОГОНЫ БАЙГУУЛАЛТ	ББ-16
17	1, 4 ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ ХАНЫН ПРОГОНЫ БАЙГУУЛАЛТ	ББ-17
18	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	ББ-18

ТАЙЛБАР БИЧИГ

1.Энэхүү барилгын бүтээцийн хэсгийн зургийг архитектурын даалгаврыг үндэслэн дараах цаг уурын нөхцөлд боловсруулав.

- . Цасны ачаалал -50кг/м²
- . Салхины ачаалал -42кг/м²
- . Гадна агаарын температур -32.8°C
- . Газар хөдлөлийн балл 8

2. СУУРЬ.

- Суурийг баганан суурьтайгаар төлөвлөсөн болно.
- Баганан суурийг В20 ангийн бетоноор цутгахдаа ба ус болон хүйтэнд тэсвэрлэлтийн W8, F75 нэмэгдэлийг нэмж цутгана.
- Суурыг холбосон цутгамал бетон хана хийнэ.
- Барилгын суурь ухахад гарсан асгамал хөрсийг барилгын талбайд эргүүлэн ашиглаж болохгүй.
- Суурийн ажлыг хийх явцад сууринд гарах нүхнүүдийг заавал гаргаж өгсөн байх шаардлагатай.
- Суурийн гадна дотор талын газартай харьцаж буй гадаргууг халуун хар тосоор 2 удаа түрхлэг хийж өгнө.
- Суурийг ажлыг зун хийхээр төлөвлөсөн, барилга угсралтын ажлыг өвлийн нөхцөлд хийж гүйцэтгэхийг хатуу хориглоно.Өвлийн улирлаас шалтгаалж барилга угсралтын ажлыг зогсоохдоо бетоныг 70%-н бат бэхийг авсаны дараа зогсооно.
- Суурийн нүхийг нийтэд нь механизмаар ухах үед суурь суух төслийн төвшингөөс дээш 20-30см-аар дутуу ухах, түүнээс доош төслийн төвшин хүртэл гараар ухах хэрэгтэй.
- Бетон цутгалтын ажлыг БНБД52.02-05, БД52-102-04 болон буурь суурийн ажлыг БНБД3.02.01-90-ийн зохих зааврыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.

- Шал довжооны дор хийгдэх болон суурийн нүхийг буцааж булагдаа хуурай бул чулуу агуулсан хайрган хөрсийг 15-20см зузаанаар үе бүрийг (650 кг-аас багагүй жинтэй нягтруулагчаар) R=1.65кг/см² болтол нь сайтар нягтруулж өгөх хэрэгтэй.
- Эргүүлэн булаах хөрсийг овойлт үүсгэхгүй хөрс хэрэглэж маш сайн нягтруулах шаардлагатай.
- Буурь, суурийн ажил гүйцэтгэх үед зургаас зөрүүтэй зүйл болон өөр төрлийн хөрс гарсан тохиолдолд зургийн инженерт үзүүлж техникийн шийдэл гаргуулах хэрэгтэй.

3. МЕТАЛЛ КАРКАС. Барилгын үндсэн араг бүтээц нь металл байхаар төлөвлөгдсөн. Металл рам ба дамнуруу баганыг БНБД 53-03-07 хүснэгт 50д зааснаар ГОСТ 27772-88 стандартын С345 ангийн гангаар тооцов.

Иймд тус гангийн бат бэхээс багагүй гангаар бүтээцийг хийнэ.

Анкерт М24 09Г2С болтыг хэрэглэнэ. Багана дам нурууны холбоосонд өндөр бат бэхтэй 10,9 ангийн М20 боолтоор бооно.

Барилгад хэрэглэх хана дээврийн прогон болон туслах хийцүүдэд ГОСТ 27772-88 стандартын С235 ангийн ганг ашиглахаар тооцов.

4. ХАНА.

- Гадна хана нь барилгын 0,00 түвшингээс дээш 150мм сөндвич хавтан байхаар төлөвлөгдсөн.
- Дотор 120мм-н ханыг 75 маркийн нүхгүй цул улаан тоосгоор өрөх бөгөөд өргийн категор II, нормаль барьцалдагч нь 1.8 >= R_{p,n} >= 1.2 кг/см² байна.
- Ханын өрөгт М25 маркийн холимог зуурмаг хэрэглэнэ. Ханын булан, уулзвар болон нийт уртын дагууд, өргийн өндрийн 9 үе буюу 675мм тутамд уртын дагууд 2ф5Вр-I хөндлөн @350 алхамтайгаар 3Вр-I арматураар хүчитгэж өгнө.
- Тоосгон өргийн ажлыг БНБД 51-02-05-ийн дагуу гүйцэтгэх ба өргийн зуурмгийн нормаль барьцалдалтыг барилга угсралтын явцад өргийн зуурмагийн загваруудыг бэлтгэх бэхжүүлэх, турших "MNS2120:99 Бетон зуурмаг турших арга "MNS1272:99" Бетон сорьцоор бат бэхийг тодорхойлох арга " болон холбогдох стандартуудын дагуу туршилтаар тогтоож баталгаажуулсан байх шаардлагатай.

5. БА-н ханын хэсэглэл бүтээцийн зурагтай хамт үз.

5. ХУЧИЛТ. Хучилт нь 200мм сөндвич хавтан байхаар төлөвлөгдсөн.


6. ХАЯАВЧ. Нягтруулсан хөрсөн дээр барилгын эргэн тойронд 80 см өргөнтэй бетон хаявч цутгана.Бетоны анги В7.5.

7. ХӨДӨЛМӨР ХАМГААЛАЛ

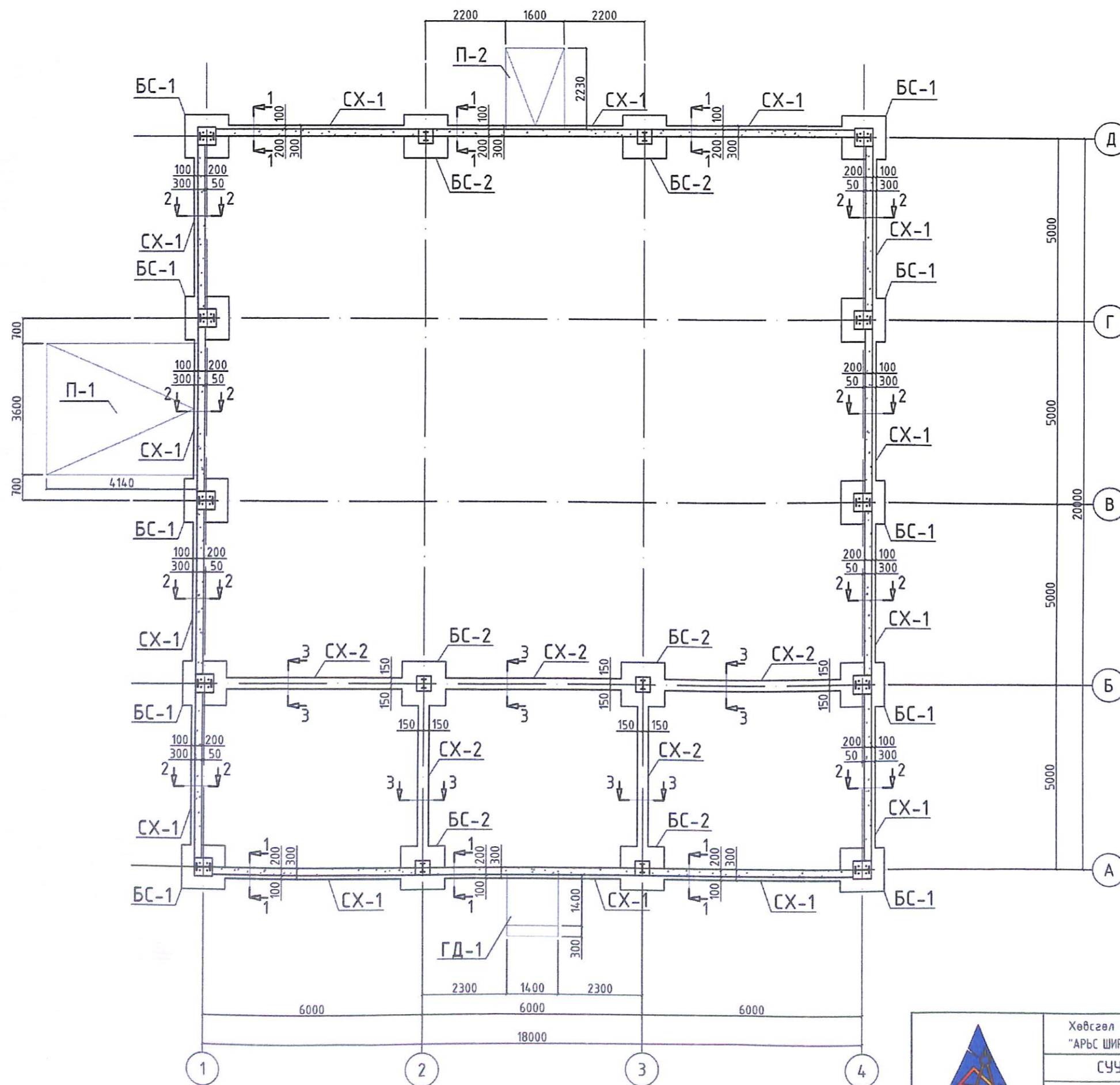
- Барилгын талбай дээр ажиллаж байгаа ажилчдад нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл болон өндрийн бүсээр хангах.
- Хөдөлмөр хамгаалалын ажилтанг тогтмол авч ажиллуулах
- Барилгын төсөвт өртөгийн 1,5%-с доошгүйг хөрөнгийг хөдөлмөр хамгаалалын ажилд ашиглах.
- Барилгын хөдөлмөр хамгаалалын норм дүрэм БнБд 12-04-06 дагуу ажлыг хийж гүйцэтгэх.
- Барилгын талбай дээр зураг төслийг өөрчилж хийх зүйлс гарвал зураг төслийн байгуулагтай хамтран зөвшилцсөний дараа хийж гүйцэтгэх ба дур мэдэн хийхийг хатуу хориглоно.

Анхаар:

- Цутгамал төмөр бетон хийцүүдэд зураг төсөлд тооцсон арматураас өөр төрлийн арматур ашиглах тохиолдолд тухайн багц бүрээс 45см урттай дээж авч зохих эрх бүхий мэргэжлийн байгуулгаар шалгуулж зураг төсөлд тусгасан арматуртай тохирч байгаа бол зохиогчийн зөвшөөрлөөр хэрэглэж болно.
- Барилга бүтээцийг зөврөлтээс хамгаалах төлөвлөлт БНБД 20-02-11 дагуу ган бүтээцийг будаг болон лакаар 2-3 үе будаж хамгаалж өгөх ба БНБД 53-03-07 -ийн хүснэгт 50 -н тайлбар 5-д зааснаар С345Д ангийн зэс оролцсон ганг захиалж ашиглаж болно.

	Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул "АРЬС ШИР, ДАЙВАР БҮТЭЭГДЭХҮҮН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭРИЙН БАРИЛГА"				
	БАГАНАН СУУРЬ БС-1, ОГТЛОЛ 1 - 1				
	Инженер	Г.Мөнхзолбоо	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэгсэн	Г.Мөнхзолбоо	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
"АДМО НАЯД" ХХК			М1:100	2023	
			ББ-1	18	

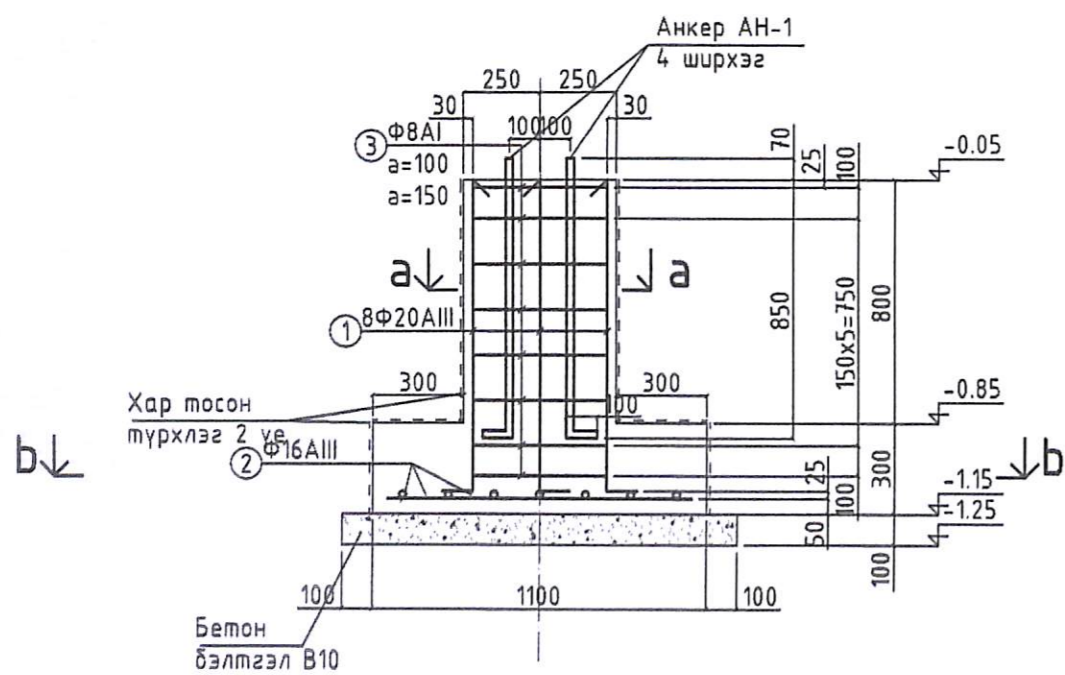
СУУРИЙН БАЙГУУЛАЛТ



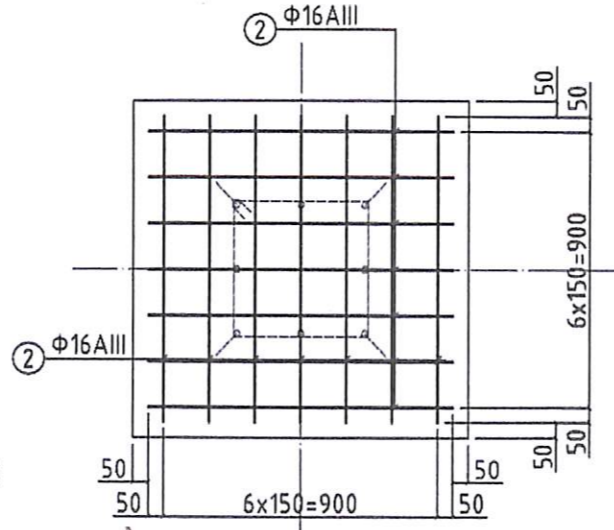
ТАЙЛБАР:
1. Энэхүү хуудсыг ББ-3-5 хамт үз.

	Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул "АРЬС ШИР, ДАЙВАР БҮТЭЭГДЭХҮҮН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭРИЙН БАРИЛГА" СУУРИЙН БАЙГУУЛАЛТ					
	Инженер	Г.Мөнхзолбоо		ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Г.Мөнхзолбоо		ТГ Шифр:	М1:100	2023
"АДМО НАЯД" ХХК			Зургийн дугаар:	Хуудас:	18	А3
	ББ-2					

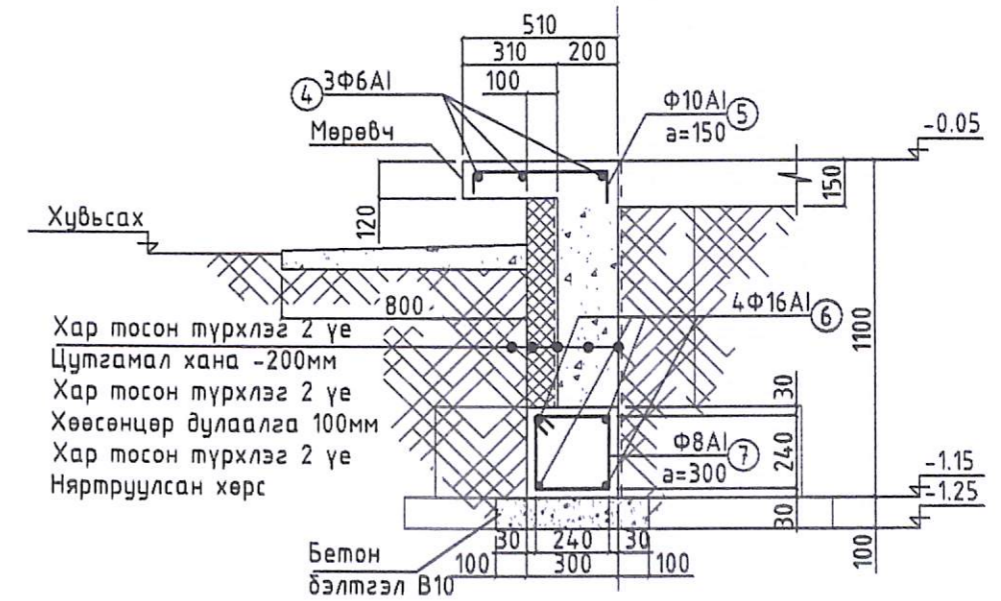
БАГАНАН СУУРЬ БС-1



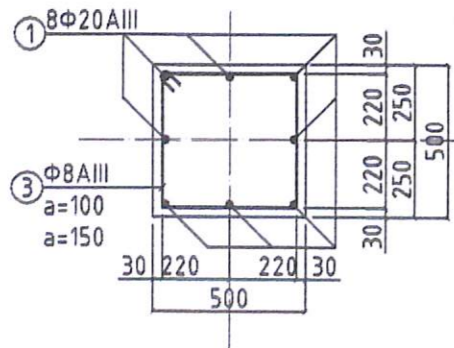
б - б



ЦУТГАМАЛ ХАНЫН ОГТЛОЛ 1 - 1



а - а



ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

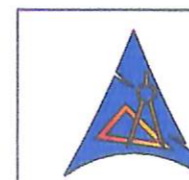
Позиц	Загвар
1	
3	
5	
7	

МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/		
				Нийт		
БАГАНАН СУУРЬ БС-1 /10-н ширхэг/						
1	Гост5781-82	φ 20	AIII	L= 1100	80	217.4
2	Гост5781-82	φ 16	AIII	L= 1000	140	221.2
3	Гост5781-82	φ 8	AI	L= 1920	80	60.67
Материал В20 V=5.63 м³						
ЦУТГАМАЛ ХАНЫН ОГТЛОЛ 1 - 1						
4	Гост5781-82	φ 6	AI	L= 78м	3	51.95
5	Гост5781-82	φ 10	AI	L= 620	520	198.92
Материал В15 V=20.06 м³						
СУУРИЙН ХОЛБООС СХ-1						
6	Гост5781-82	φ 16	AIII	L= 59.2	4	374.15
7	Гост5781-82	φ 8	AI	L= 1120	198	87.59
Материал В20 V=5.33 м³						

ТАЙЛБАР:

- Суурийг цутгахдаа сууриас гарах анкерыг цуг цутгаж өгөх ба ББ-2; ББ-5 хуудсын хамт үз. Бетон анги В20.
- Ажлын арматур AIII.
- Ажлын арматурыг хамгаалах үеийн зузаан 30мм байна.
- Цутгамал суурийг хэв хашмалд бэлтгэж цутгасны дараагаар бэхжилтийн бам бэхийг 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
- Цутгалт хийхдээ бетоноос сорьцийн шоо хэв авч бетоны бам бэхийг тогтоосны дараа цутгалтын ажлыг үргэлжлүүлэх хэрэгтэй.
- Позиц-4; 6 арматурын зөрүүлэг 35d багагүй байна.

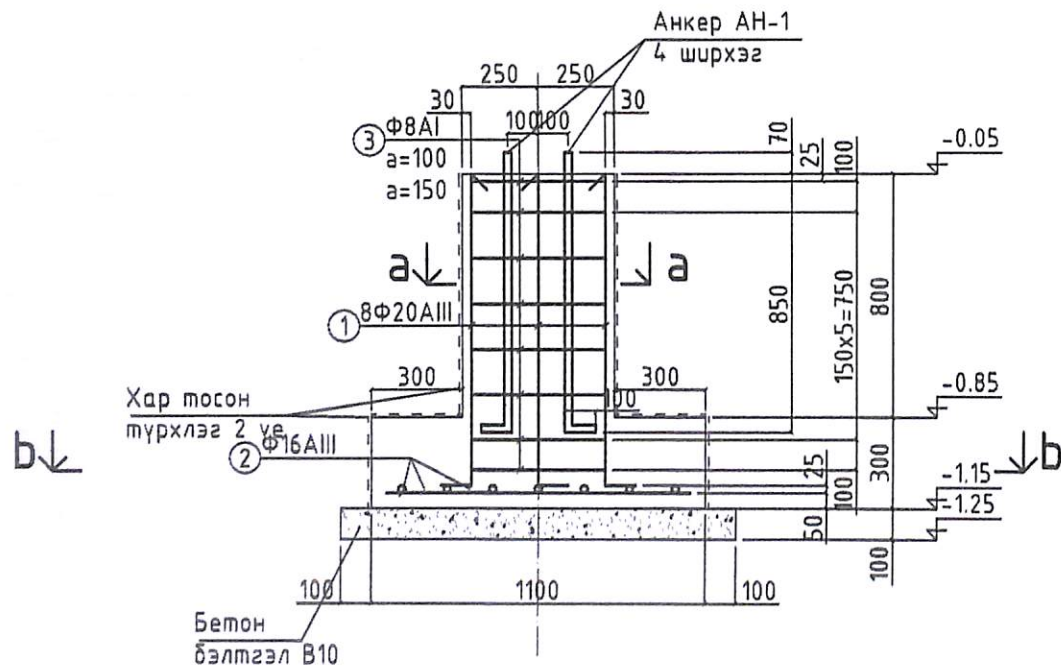


Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул
"АРЬС ШИР, ДАЙВАР БҮТЭЭГДЭХҮҮН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭРИЙН БАРИЛГА"

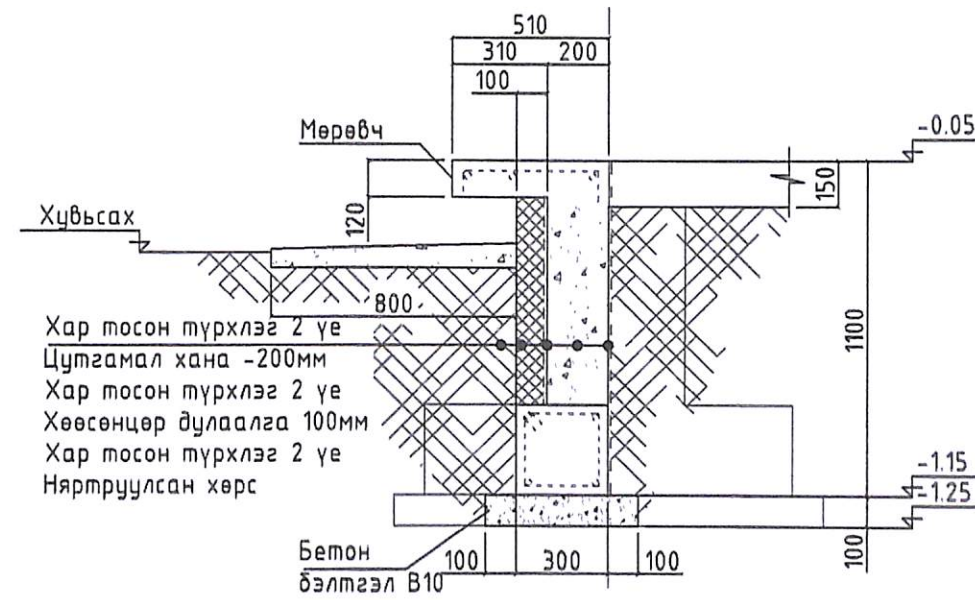
БАГАНАН СУУРЬ БС-1, ОГТЛОЛ 1 - 1

Инженер	Г.Мөнхзолбоо		ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Г.Мөнхзолбоо		ТГ Шифр:	M1:100	2023
"АДМО НАЯД" ХХК			Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			ББ-3	18	

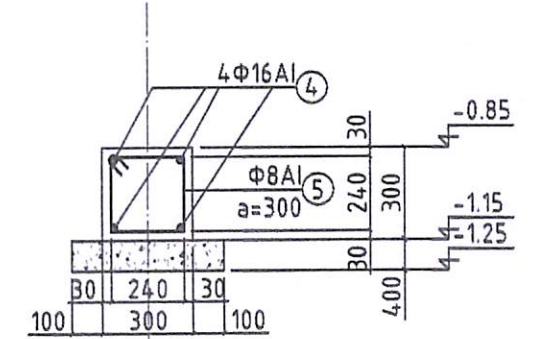
БАГАНАН СУУРЬ БС-2



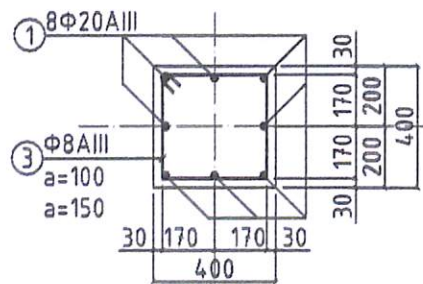
ЦУТГАМАЛ ХАНЫН ОГТЛОЛ 2 - 2



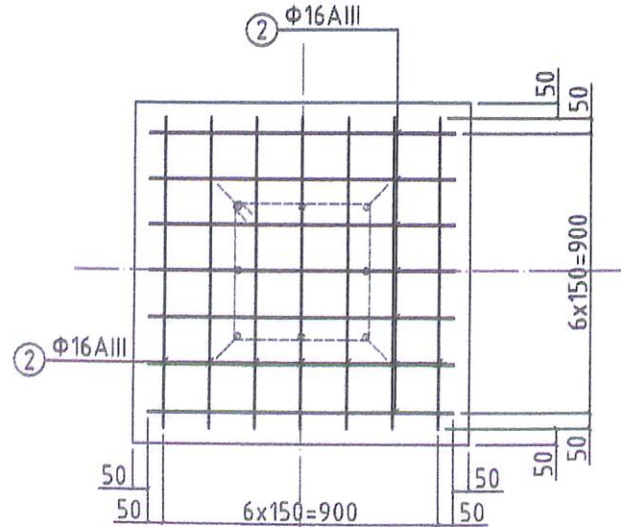
СУУРИЙН ХОЛБООС ОГТЛОЛ 3 - 3



а - а



б - б



ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

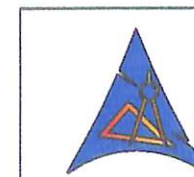
Позиц	Загвар
1	
3	
5	

МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/	
				Нэгж	Нийт
БАГАНАН СУУРЬ БС-2 /6-н ширхэг/					
1	Гост5781-82	φ 20 AIII L= 1100	48		130.41
2	Гост5781-82	φ 16 AIII L= 1000	84		132.72
3	Гост5781-82	φ 8 AI L= 1520	48		28.81
Материал В20 V=3.38 м³					
СУУРИЙН ХОЛБООС СХ-1 ОГТЛОЛ 3 - 3					
4	Гост5781-82	φ 16 AIII L= 22м	4		139.04
5	Гост5781-82	φ 8 AI L= 1120	74		32.72
Материал В20 V=1.98 м³					

ТАЙЛБАР:

- Суурийг цутгахдаа сууриас гарах анкерыг цуг цутгаж өгөх ба ББ-2; ББ-5 хуудсын хамт үз. Бетон анги В20.
- Ажлын арматур АIII.
- Ажлын арматурыг хамгаалах үеийн зузаан 30мм байна.
- Цутгамал суурийг хэв хашмалд бэлтгэж цутгасны дараагаар бэхжилтийн бат бэхийг 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
- Цутгалт хийхдээ бетоноос сорьцийн шоо хэв авч бетоны бат бэхийг тогтоосны дараа цутгалтын ажлыг үргэлжлүүлэх хэрэгтэй.
- Позиц-4 арматурын зөрүүлэг 35d багагүй байна.



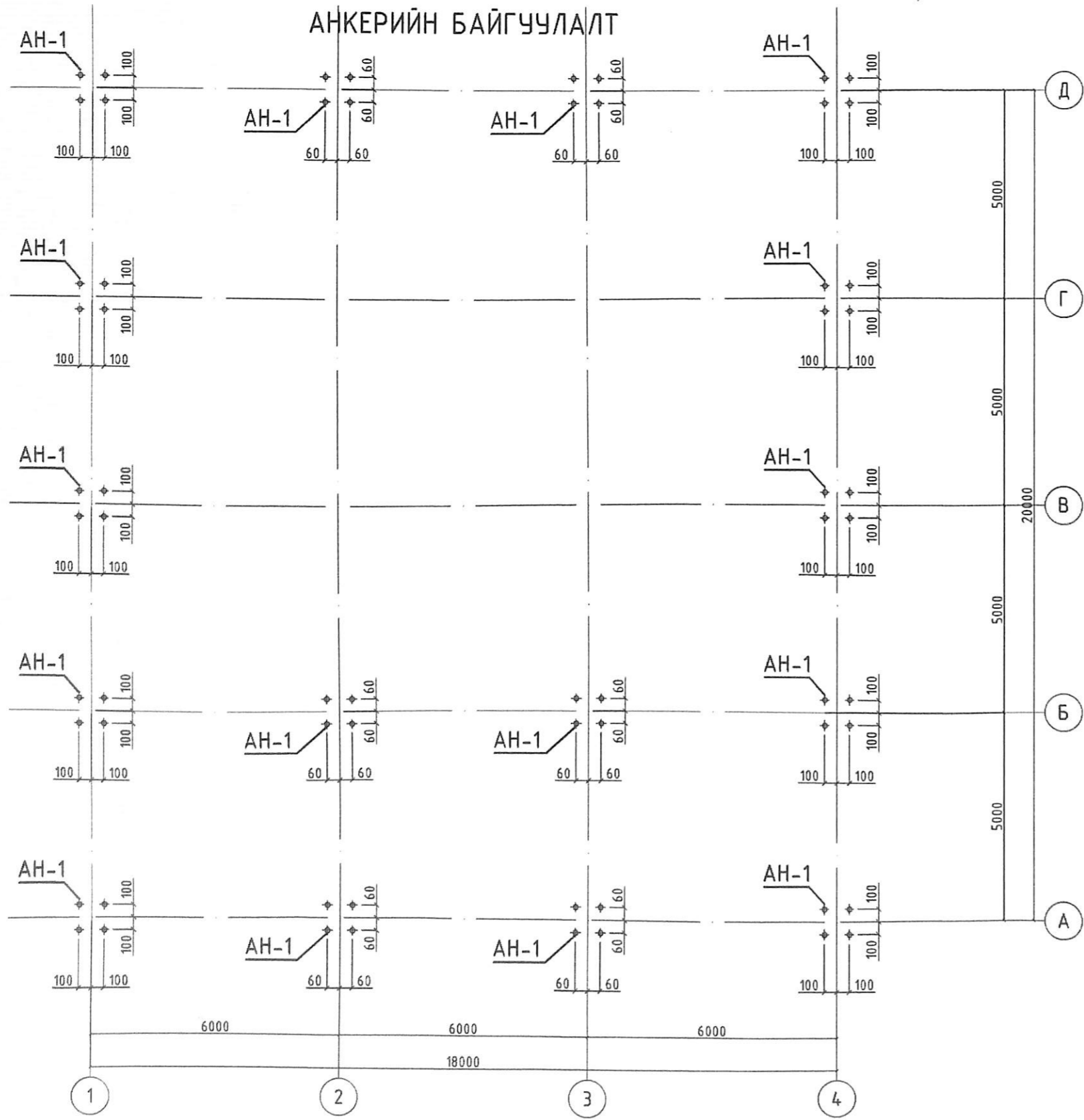
Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул
"АРЬС ШИР, ДАЙВАР БҮТЭЭГ ДЭХҮҮН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭРИЙН БАРИЛГА"

БАГАНАН СУУРЬ БС-2, ОГТЛОЛ 2 - 2, ОГТЛОЛ 3

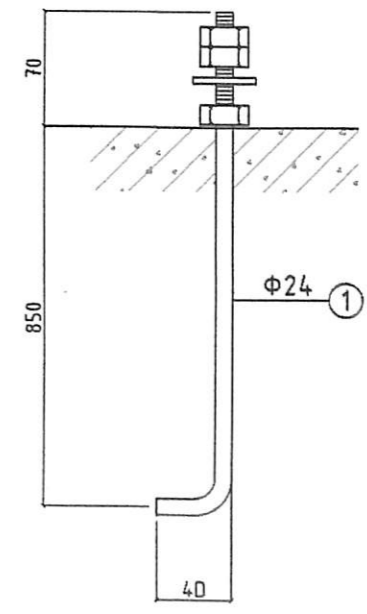
Инженер ³	Г.Мөнхзолбоо		ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Г.Мөнхзолбоо		ТГ Шифр:	М1:100	2023
			Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			ББ-4	18	

"АДМО НАЯД" ХХК

АНКЕРИЙН БАЙГУУЛАЛТ



АНКЕР АН-1



ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар
1	

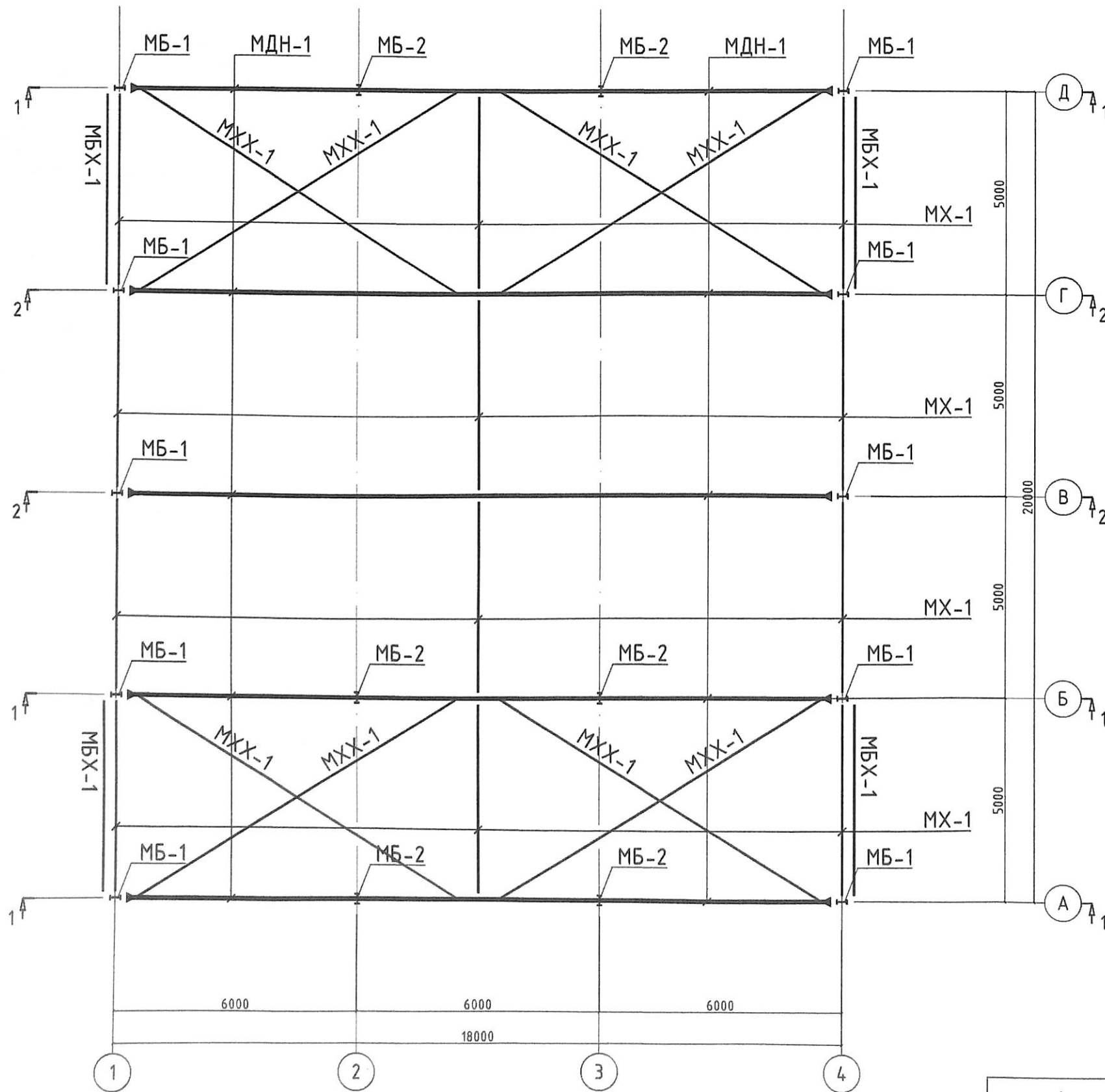
МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/	
				Нэгж	Нийт
АНКЕР АН-1					
1	Госм5781-82	Ф 24	L= 1020	64	194.53



ТАЙЛБАР:
1. Энэхүү хуудсыг ББ-2-4 хамт үз.

	Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул "АРЬС ШИР, ДАЙВАР БҮТЭЭГДЭХҮҮН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭРИЙН БАРИЛГА"			
	АНКЕРИЙН БАЙГУУЛАЛТ			
	Инженер	Г.Мөнхзолбоо	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Г.Мөнхзолбоо	ТГ Шифр:	М1:100	
"АДМО НАЯД" ХХК			Огноо: 2023	
			Хуудас: 18	

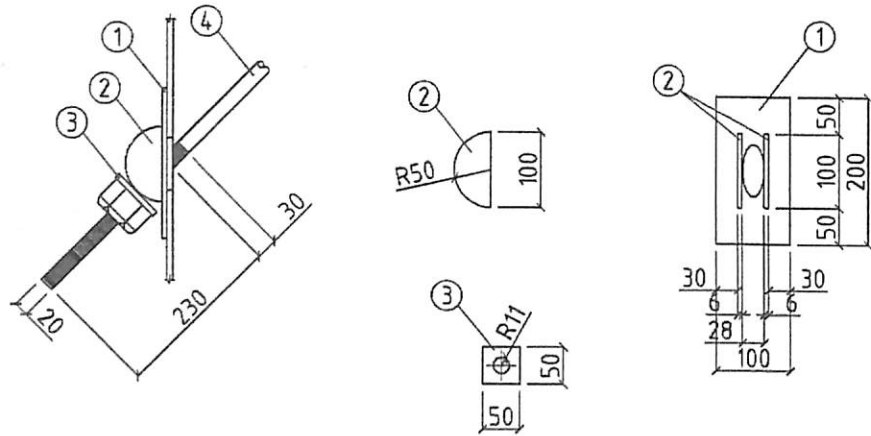
МЕТАЛЛ РАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



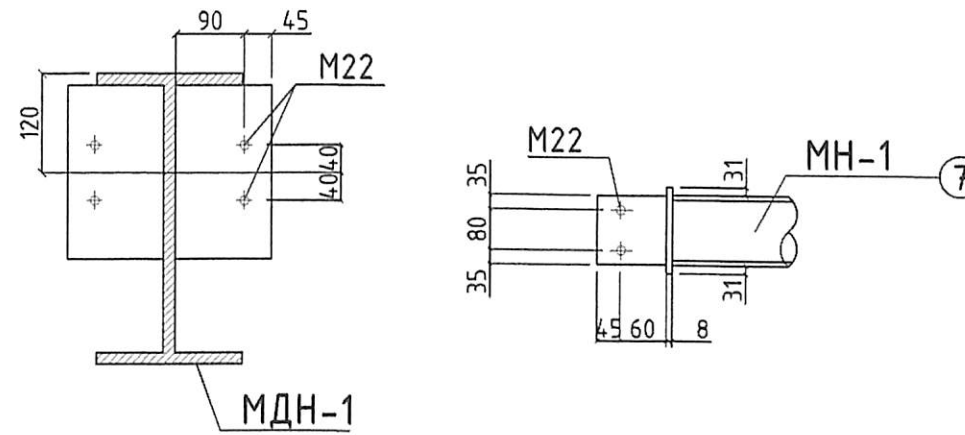
ТАЙЛБАР:
1. Энэхүү хуудсыг ББ-7 хамт үз.

 "АДМО НАЯД" ХХК	Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул "АРЬС ШИР, ДАЙВАР БҮТЭЭГДЭХҮҮН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭРИЙН БАРИЛГА"				
	МЕТАЛЛ РАМЫН БАЙГУУЛАЛТ				
	Инженер	Г.Мөнхзолдоо		ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Г.Мөнхзолдоо	ТГ Шифр:		М1:100	2023
			Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			ББ-6	18	

МЕТАЛЛ ХЭВТЭЭ ХОЛБООС МХХ-1



МЕТАЛЛ ХОЛБООС МХ-1



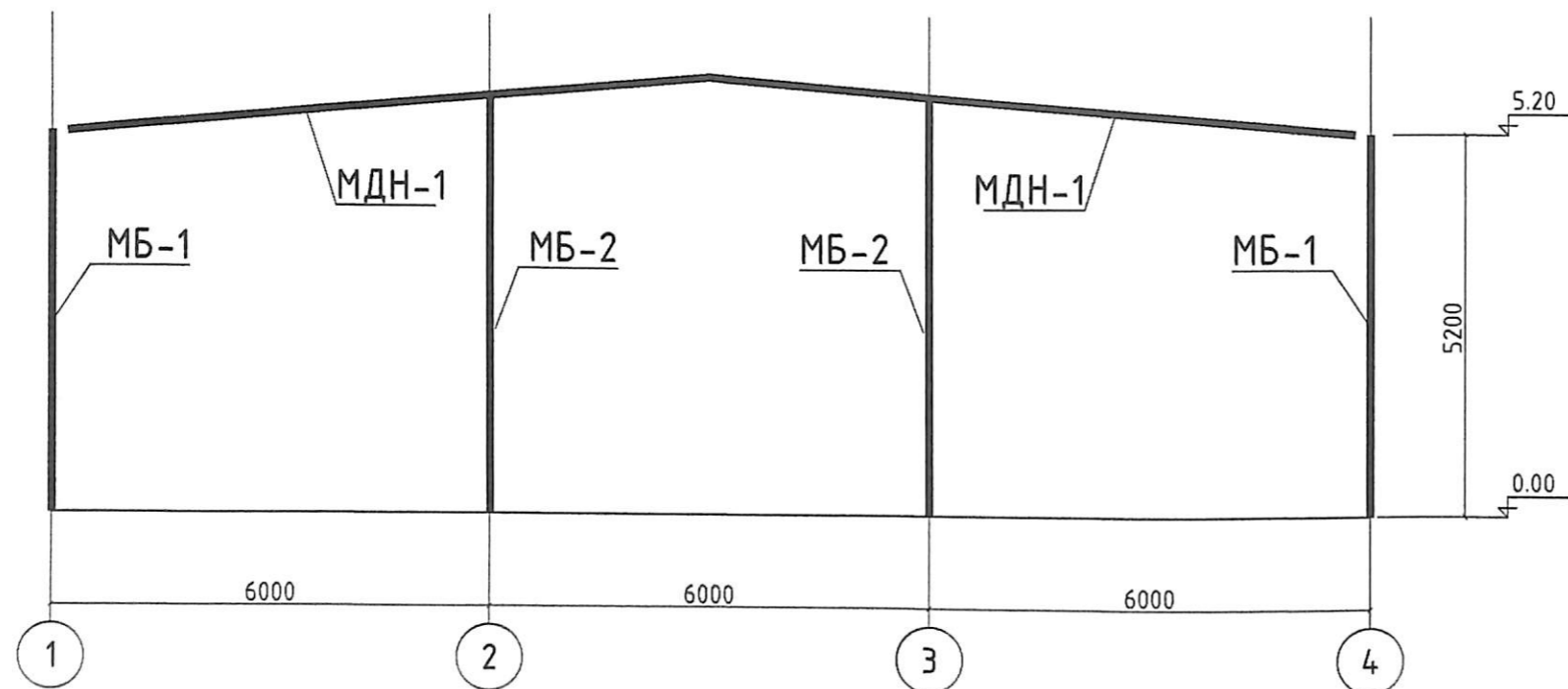
МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/	
				Нэгж	Нийт
МЕТАЛЛ ХЭВТЭЭ ХОЛБООС МХХ-1					
1		-200x100x6	16		16.0
2		-100x50x6	32		8.0
3		-50x50x10	16		3.32
4	A240	φ 20	L= 9860	8	194.83
МЕТАЛЛ ХОЛБООС МХ-1					
7	C235	φ 104x4	L= 4700	12	556.11

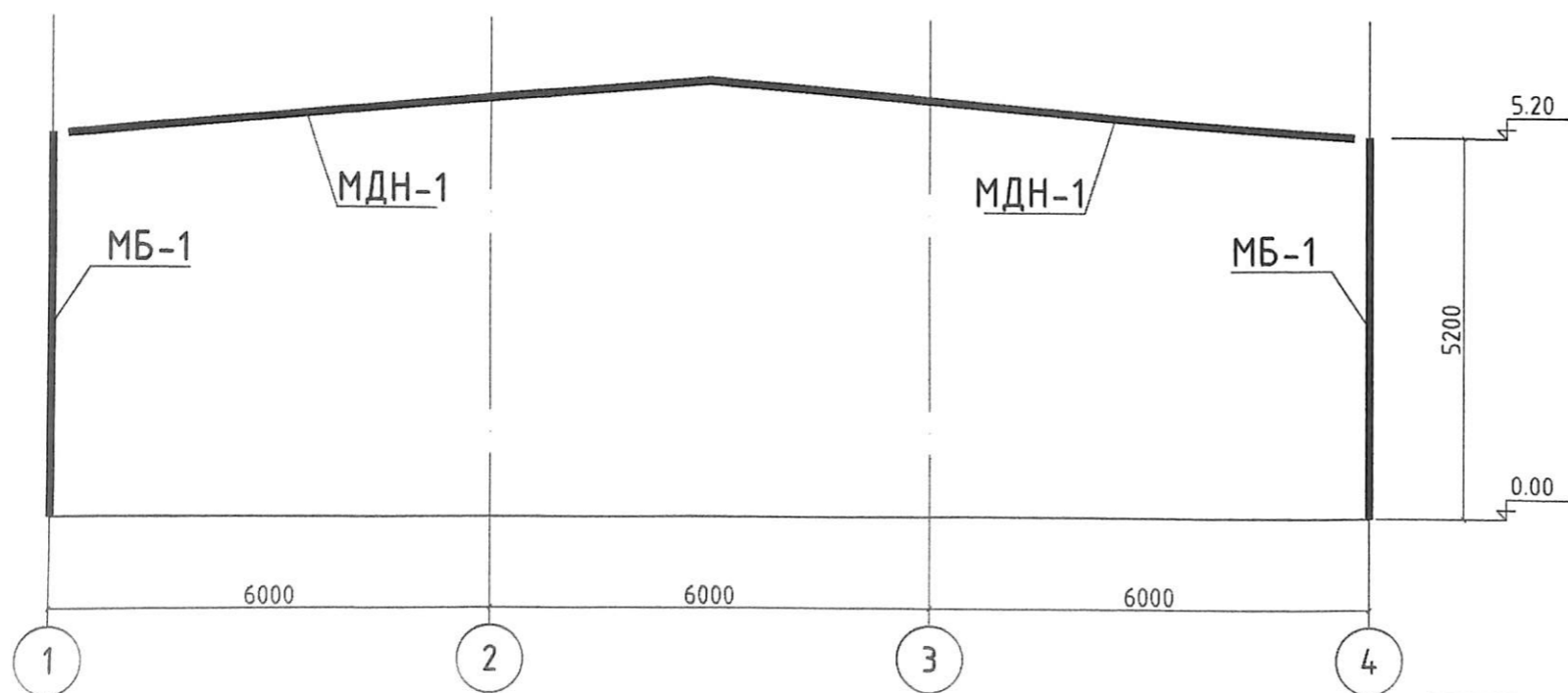
ТАЙЛБАР:
1. Энэхүү хуудсыг ББ-6 хамт үз.
2. Гангийн анги C235 байна.

	Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул "АРЬС ШИР, ДАЙВАР БҮТЭЭГДЭХҮҮН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭРИЙН БАРИЛГА"					
	МЕТАЛЛ ХЭВТЭЭ ХОЛБООС МХХ-1; МЕТАЛЛ ХОЛБООС					
	Инженер	Г.Мөнхзолдоо		ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн	Г.Мөнхзолдоо		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-7	Хуудас: 18
"АДМО НАЯД" ХХК						

А, Б, Д ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ МЕТАЛЛ РАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



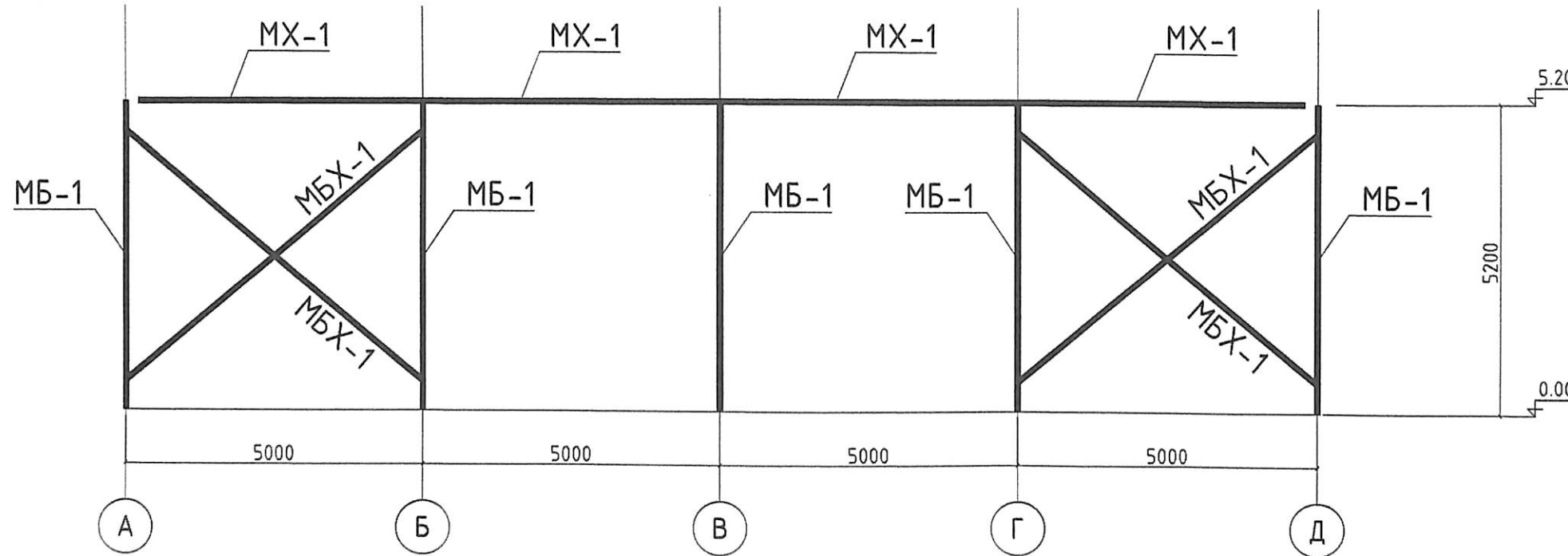
В, Г ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ МЕТАЛЛ РАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



ТАЙЛБАР:
1. Энэхүү хуудсыг ББ-6 хамт үз.

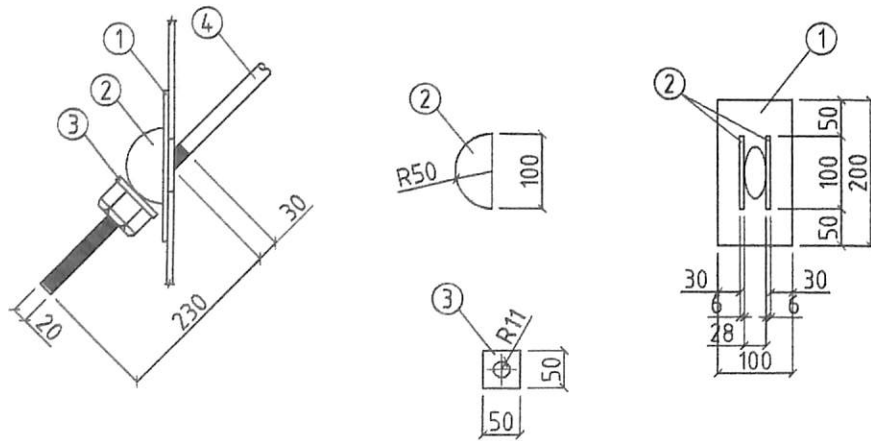
	Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул "АРЬС ШИР, ДАЙВАР БҮТЭЭГДЭХҮҮН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭРИЙН БАРИЛГА"				
	А, Б, В, Г, Д ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ МЕТАЛЛ РАМЫН БАЙГУУЛАЛТ				
	Инженер	Г.Мөнхзолдоо		ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Г.Мөнхзолдоо	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:
"АДМО НАЯД" ХХК				М1:100	2023
				ББ-8	18

1, 4 ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ МЕТАЛЛ РАМЫН БАЙГУУЛАЛТ




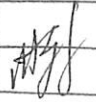
МЕТАЛЛ БОСОО ХОЛБООС МБХ-1

МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

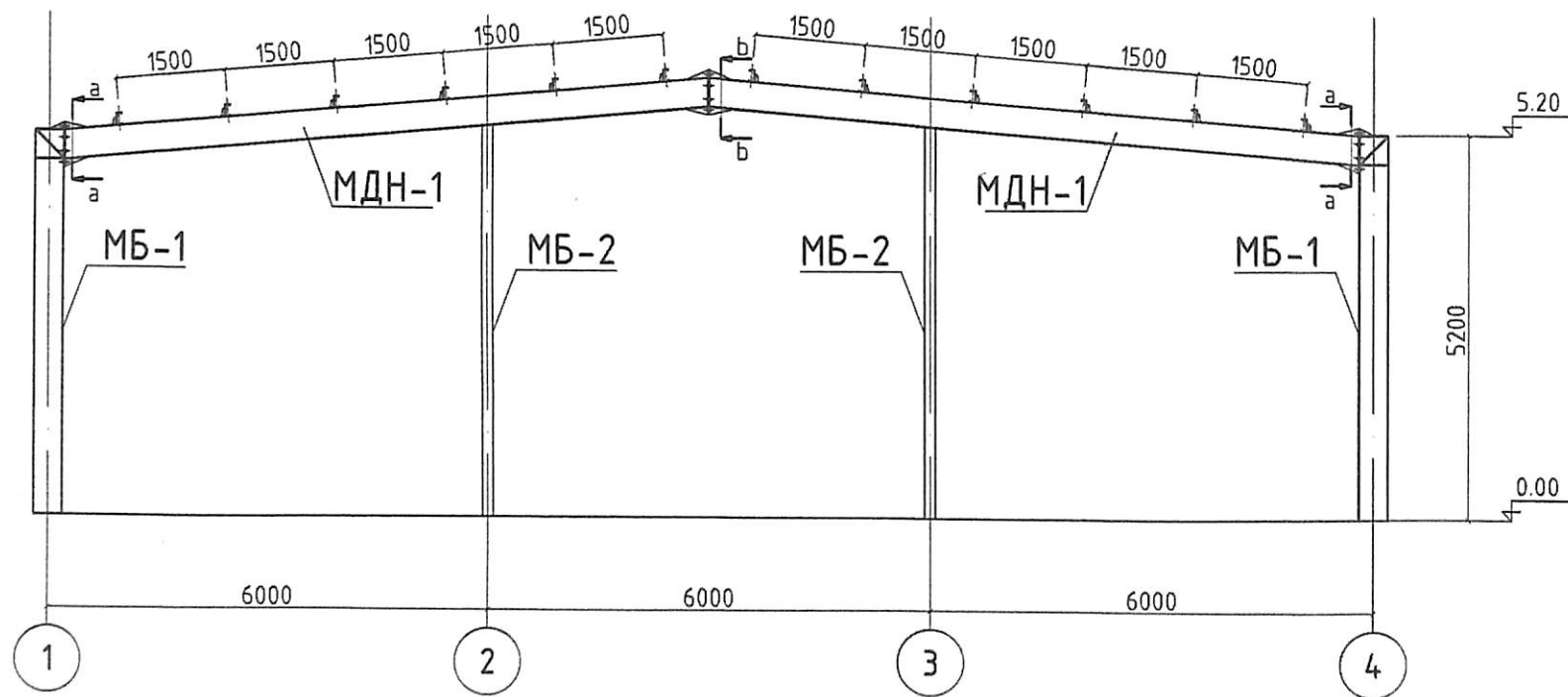


Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/	
				Нэгж	Нийт
МЕТАЛЛ БОСОО ХОЛБООС МБХ-1					
1		-200x100x6	8		8.0
2		-100x50x6	16		4.0
3		-50x50x10	8		1.66
4		φ 20	4	L= 6990	69.06

ТАЙЛБАР:
1. Энэхүү хуудсыг ББ-6 хамт үз.

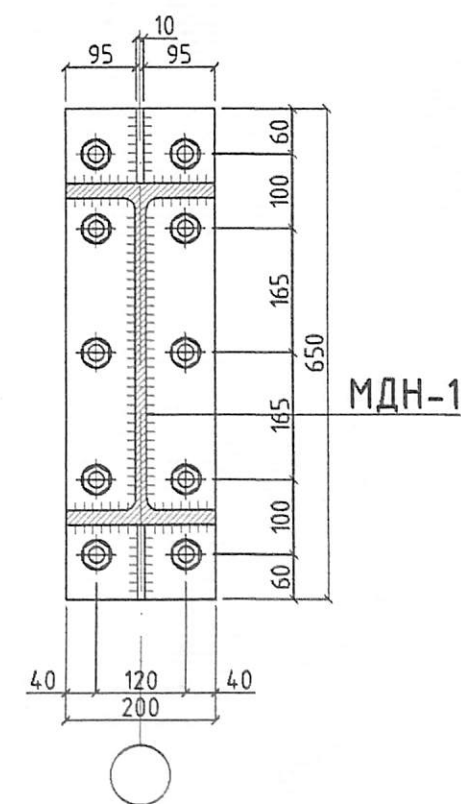
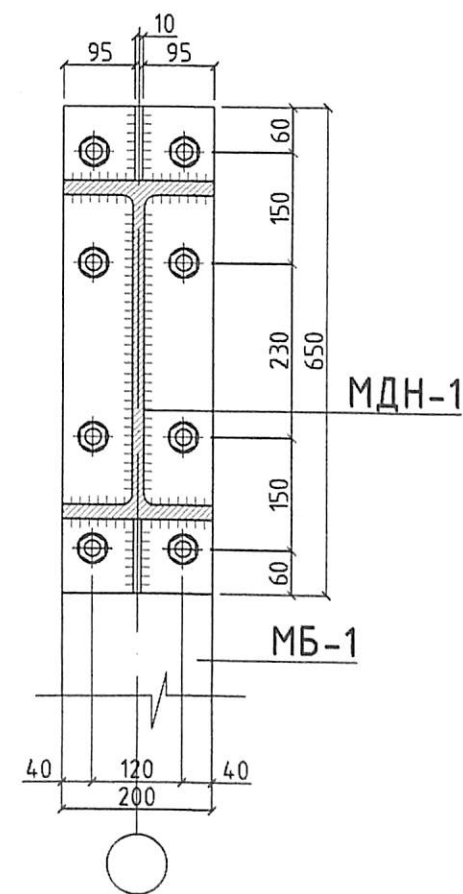
 "АДМО НАЯД" ХХК	Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул "АРЬС ШИР, ДАЙВАР БҮТЭЭГДЭХҮҮН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭРИЙН БАРИЛГА"					
	1, 4 ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ МЕТАЛЛ РАМЫН БАЙГУУЛАЛТ					
	Инженер	Г.Мөнхзолбоо		ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Г.Мөнхзолбоо		ТГ Шифр:	М1:100	2023
				Зургийн дугаар:	Хуудас:	
				ББ-9	18	

А, Б, Д ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ МЕТАЛЛ РАМЫН ОГТЛОЛ 1-1

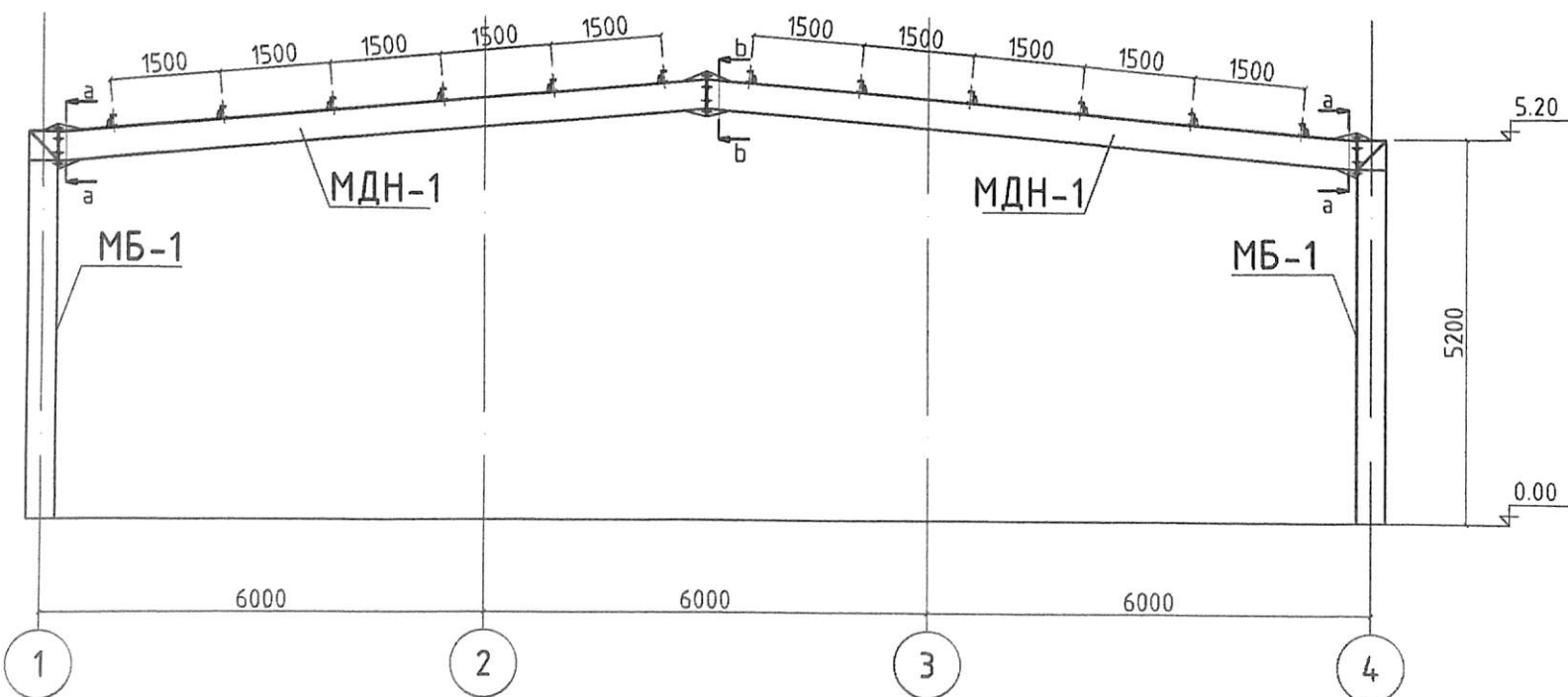


ОГТЛОЛ а - а

ОГТЛОЛ б - б


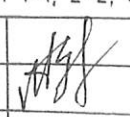


В, Г ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ МЕТАЛЛ РАМЫН ОГТЛОЛ 2-2

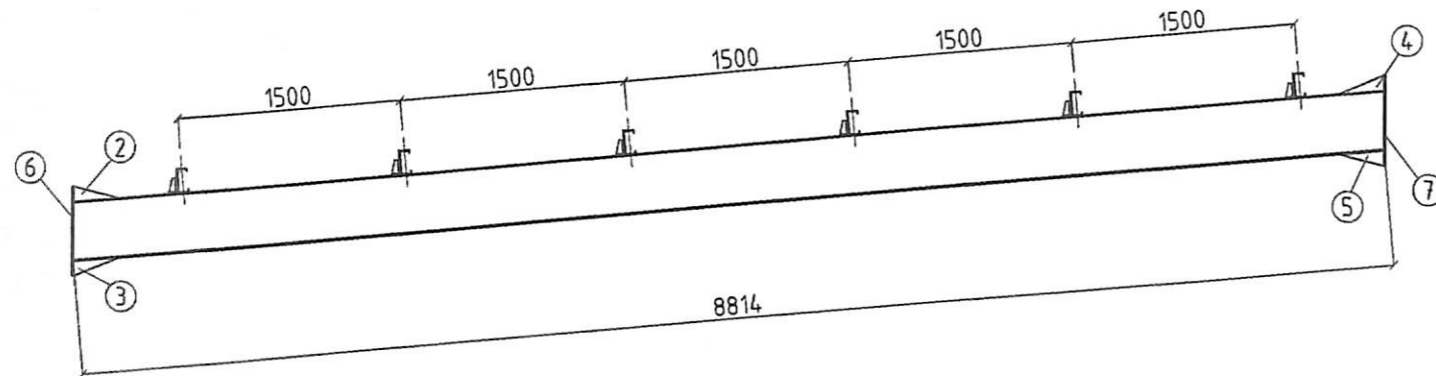


ТАЙЛБАР:

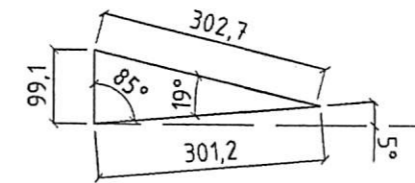
1. Металл элементүүдийг Э42 электродоор гагнах ба гагнаасын оёдлын өндөр 8мм байна.
2. Энэхүү хуудасыг ББ-6 хуудсын хамт үз.

	Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул "АРЬС ШИР, ДАЙВАР БҮТЭЭГДЭХҮҮН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭРИЙН БАРИЛГА"				
	МЕТАЛЛ РАМЫН ОГТЛОЛ 1-1, 2-2; ОГТЛОЛ а-а, б-б				
Инженер	Г.Мөнхзолдоо		ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Г.Мөнхзолдоо		ТГ Шифр:	М1:100	2023
"АДМО НАЯД" ХХК			Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			ББ-10	18	

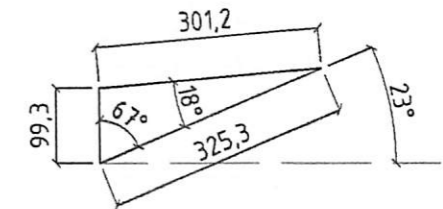
МЕТАЛЛ ДАМНУРУУЧ МДН-1



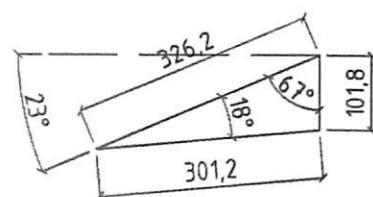
Позиц-2



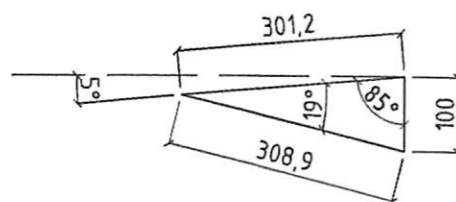
Позиц-3



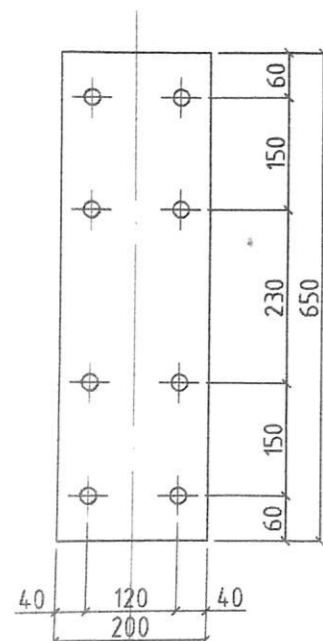
Позиц-4



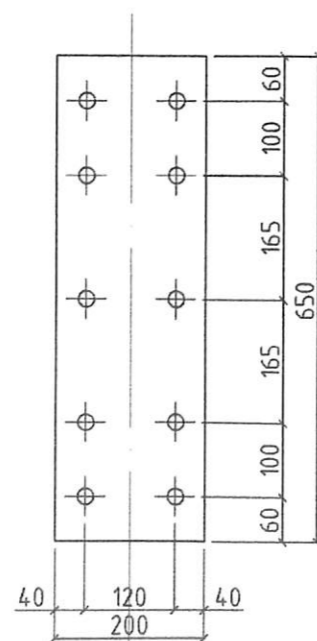
Позиц-5



Позиц-6



Позиц-7


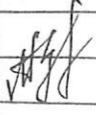


МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

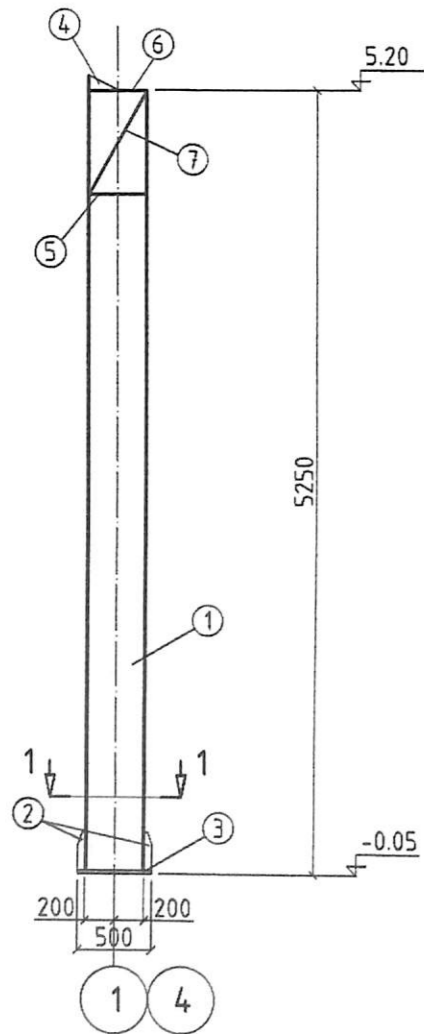
Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр		Тоо шир	Хүнд /кг/	
					Нэгж	Нийт
МЕТАЛЛ ДАМНУРУУЧ МДН-1						
1	40Б1	Н400Х200Х6Х10	L= 8814	10		4239.54
2		Лист -10мм		10		14.8
3		Лист -10мм		10		15.2
4		Лист -10мм		10		15.0
5		Лист -10мм		10		15.0
6		-650х200х10		10		107.9
7		-650х200х10		10		107.9
Боолт		M20	L= 55	130		-

ТАЙЛБАР:

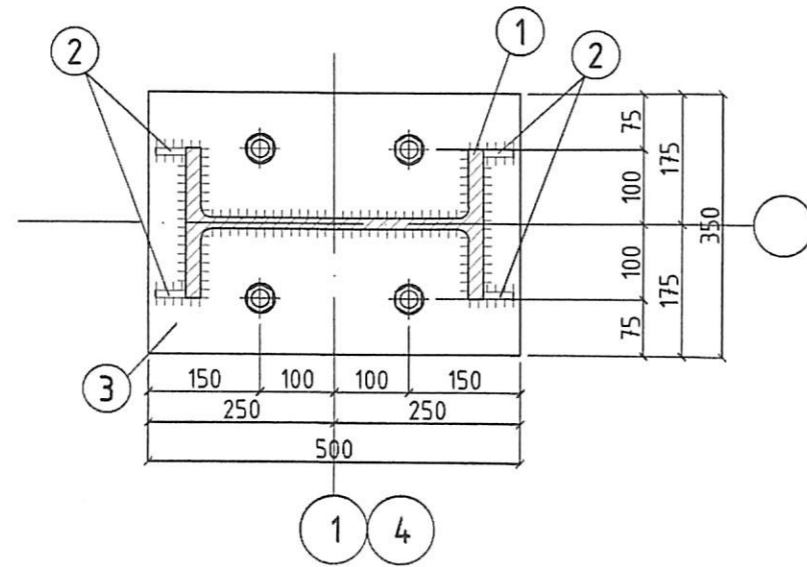
1. Металл дамнурууг ГОСТ27772-88 гангийн анги С345 тооцов. Иүмд тус гангийн бат бэхээс багагүй гангаар бүтээцийг хийнэ.
2. Металл элементүүдийг Э42 электродоор гагнах ба гагнаасын оёдлын өндөр 10мм байна.
3. Энэхүү хуудасыг ББ-6,10 хуудсын хамт үз.

	Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул "АРЬС ШИР, ДАЙВАР БҮТЭЭГДЭХҮҮН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭРИЙН БАРИЛГА"				
	МЕТАЛЛ ДАМНУРУУЧ МДН-1				
	Инженер	Г.Мөнхээлдоо		ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Г.Мөнхээлдоо	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:
"АДМО НАЯД" ХХК				М1:100	2023
				ББ-11	18

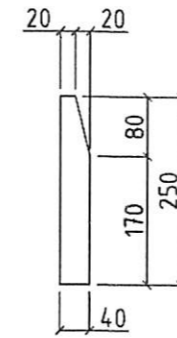
МЕТАЛЛ БАГАНА
МБ-1



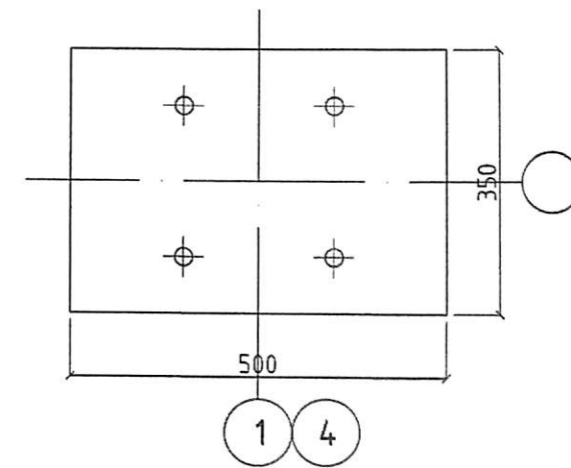
ОГТЛОЛ
1 - 1



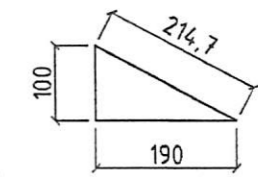
Позиц-2



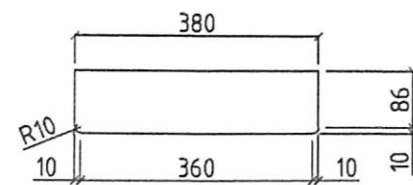
Позиц-3



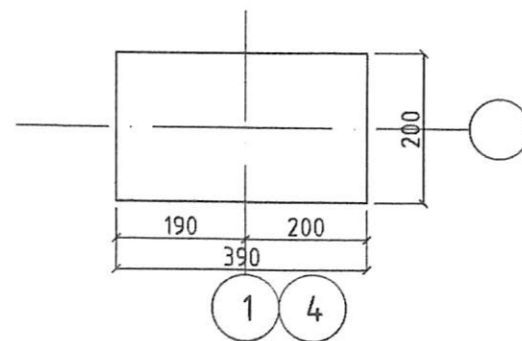
Позиц-4



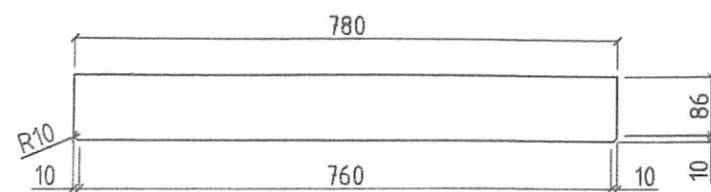
Позиц-5



Позиц-6



Позиц-7


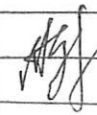


МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

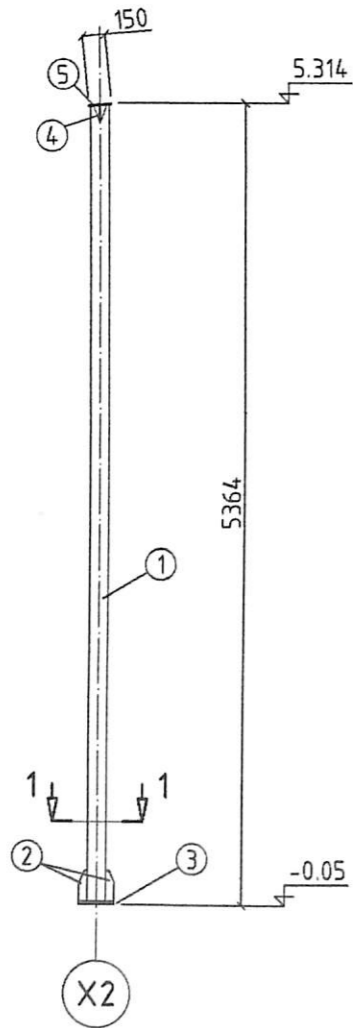
Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/	
				Нэгж	Нийт
МЕТАЛЛ БАГАНА МБ-1					
1	40Б1	Н400Х200Х6Х10	L= 5250	10	2525.25
2		-250х40х10		40	33.2
3		-500х350х10		10	145.2
4		-190х100х10		10	158.0
5		-380х96х10		20	60.4
6		-390х200х10		10	64.7
7		-780х96х10		20	124.2

ТАЙЛБАР:

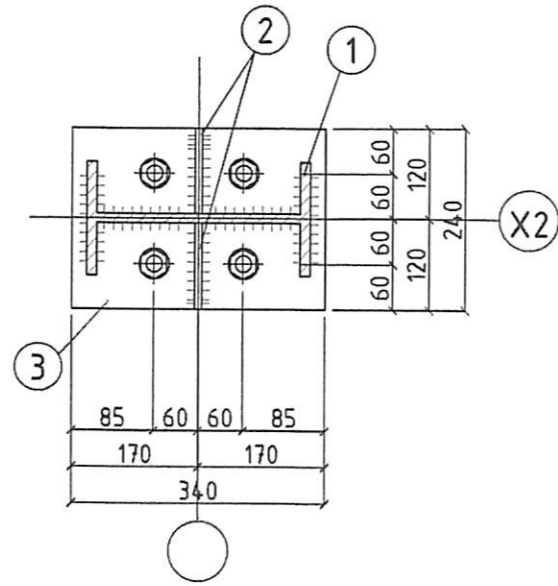
1. Металл баганыг ГОСТ27772-88 гангийн анги С345 тооцов. Иймд тус гангийн бат бэхээс багагүй гангаар дүтээцийг хийнэ.
2. Металл элементүүдийг Э42 электродоор гагнах ба гагнаасын оёдлын өндөр 10мм байна.
3. Энэхүү хуудасыг ББ-6; 10 хуудсын хамт үз.

	Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул "АРЬС ШИР, ДАЙВАР БҮТЭЭГДЭХҮҮН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭРИЙН БАРИЛГА"				
	МЕТАЛЛ БАГАНА МБ-1				
	Инженер	Г.Мөнхзолдоо		ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Г.Мөнхзолдоо	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:
"АДМО НАЯД" ХХК				М1:100	2023
				ББ-12	18

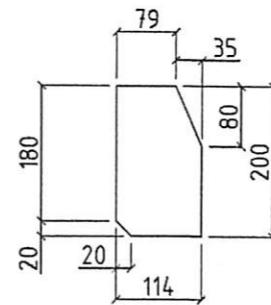
МЕТАЛЛ БАГАНА МБ-2



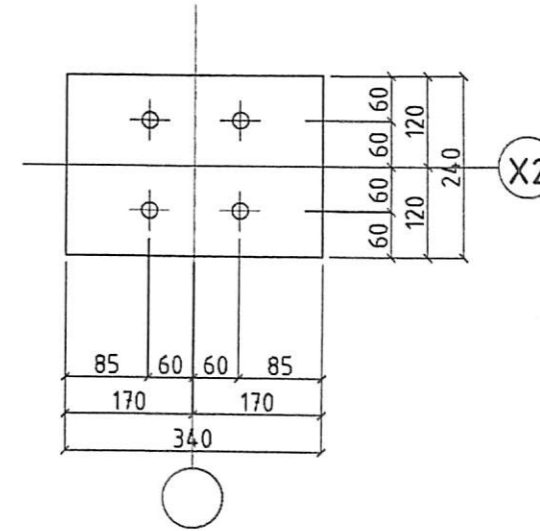
ОГТЛОЛ 1 - 1



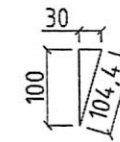
Позиц-2



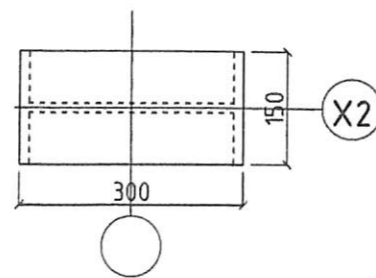
Позиц-3



Позиц-4



Позиц-5


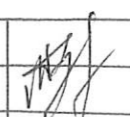


МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

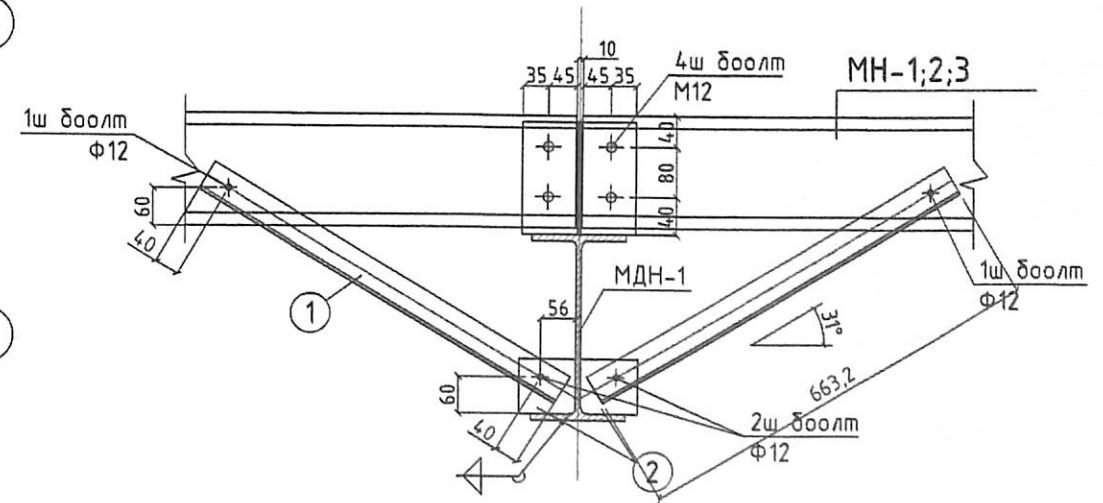
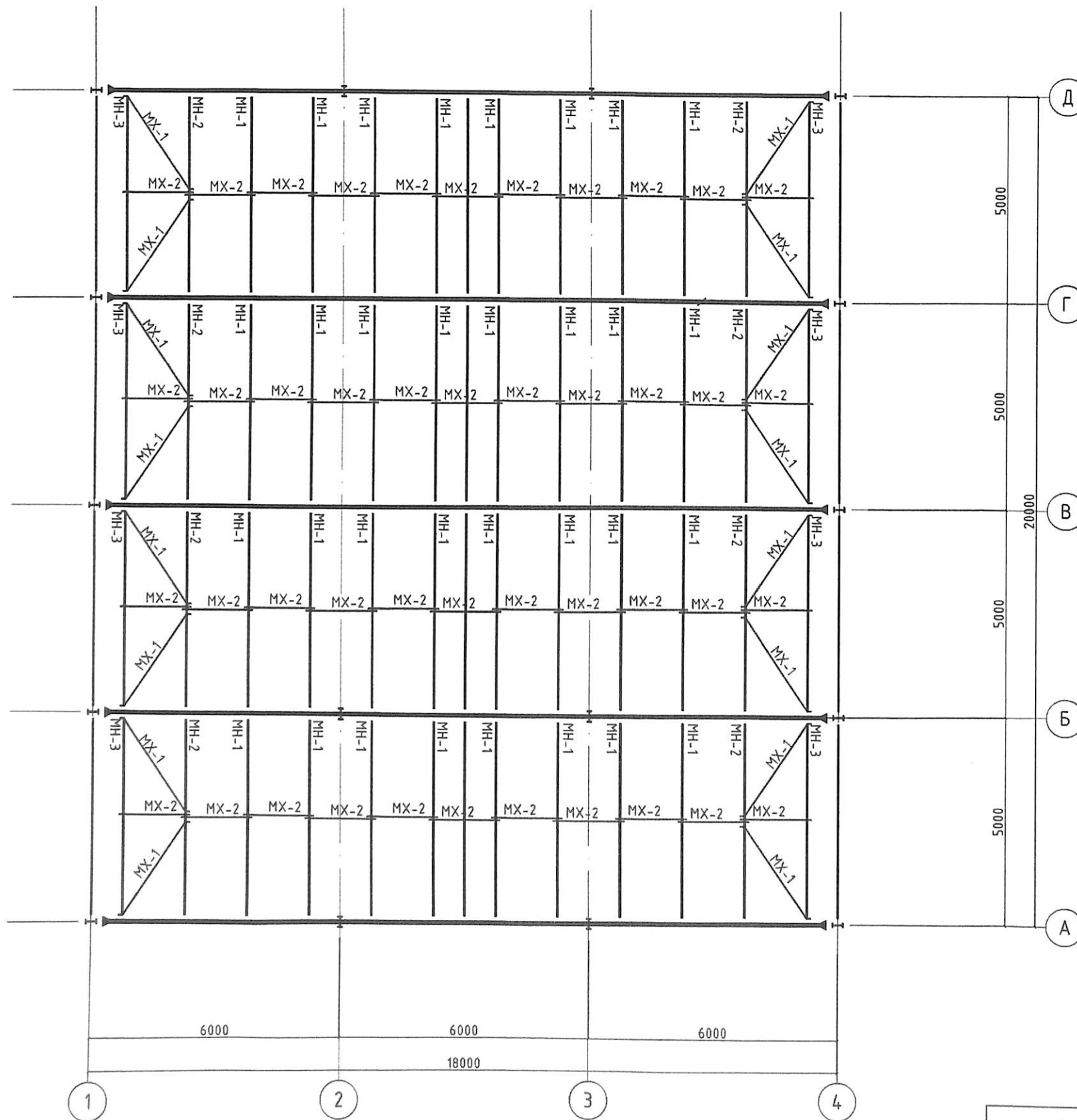
Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр		Тоо шцр	Хүнд /кг/	
					Нэгж	Нийт
МЕТАЛЛ БАГАНА МБ-4						
1	30Б1	Н300х150х6.5х9	L = 5364	6		1058.85
2		-200х114х10		12		22.68
3		-340х240х20		6		34.62
4		Лист -10мм		12		1.5
5		-250х150х10		6		18.66

ТАЙЛБАР:

1. Металл баганыг ГОСТ27772-88 гангийн анги С345 тооцов. Иймд тус гангийн бат дэхээс багагүй гангаар бүтээцийг хийнэ.
2. Металл элементүүдийг Э42 электродоор гагнах ба гагнаасын оёдлын өндөр 10мм байна.
3. Энэхүү хуудасыг ББ-6; 10 хуудсын хамт үз.

 "АДМО НАЯД" ХХК	Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул "АРЬС ШИР, ДАЙВАР БҮТЭЭГДЭХҮҮН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭРИЙН БАРИЛГА"				
	МЕТАЛЛ БАГАНА МБ-2				
	Инженер	Г.Мөнхзолдоо		ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Г.Мөнхзолдоо	ТГ Шифр:		M1:100	2023
			Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			ББ-13	18	


ДЭЭВРИЙН ПРОГОНЫ БАЙГУУЛАЛТ



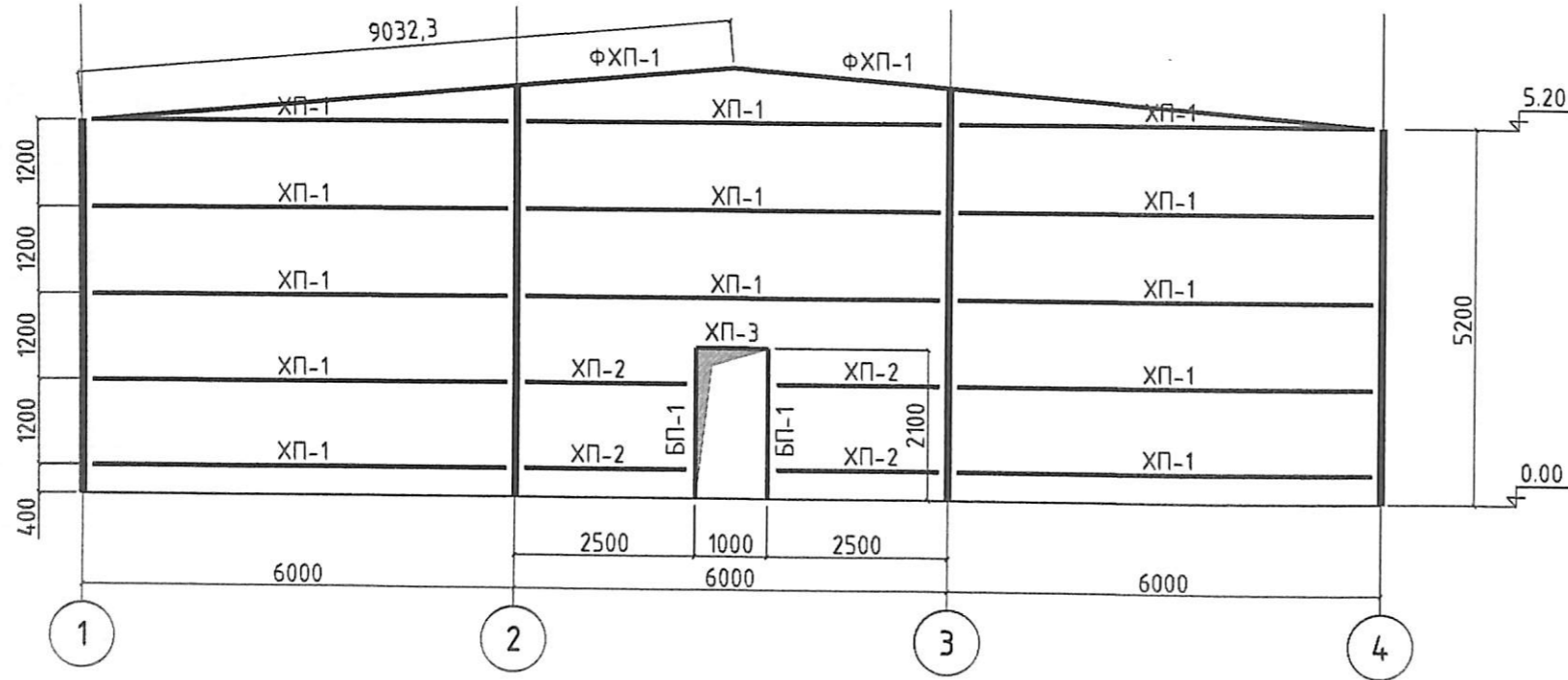
МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/	
				Нэгж	Нийт
НАЛУУ ХОЛБООС					
1		L50x50x5	L= 664	72	180.72
2		-90x90x6		72	29.52

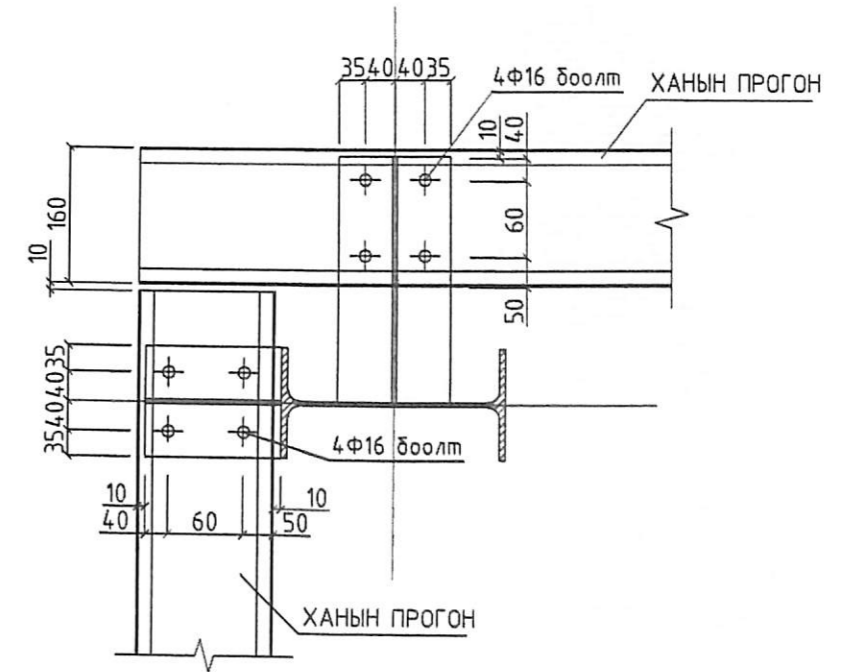
ТАЙЛБАР:
1. Энэхүү хуудсыг ББ-10 хамт үз.

 "АДМО НАЯД" ХХК	Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул "АРЬС ШИР, ДАЙВАР БҮТЭЭГДЭХҮҮН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭРИЙН БАРИЛГА"				
	ДЭЭВРИЙН ПРОГОНЫ БАЙГУУЛАЛТ				
Инженер	Г.Мөнхээлбоо		ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Г.Мөнхээлбоо		ТГ Шифр:	М1:100	2023
			Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			ББ-14	18	

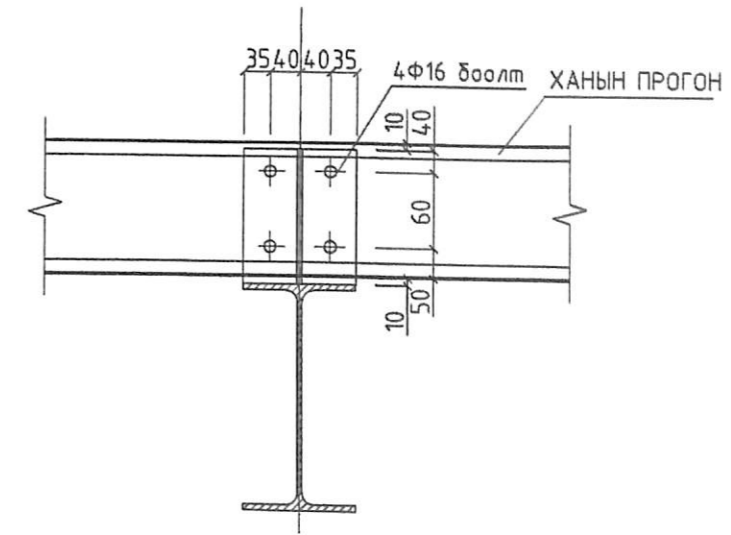
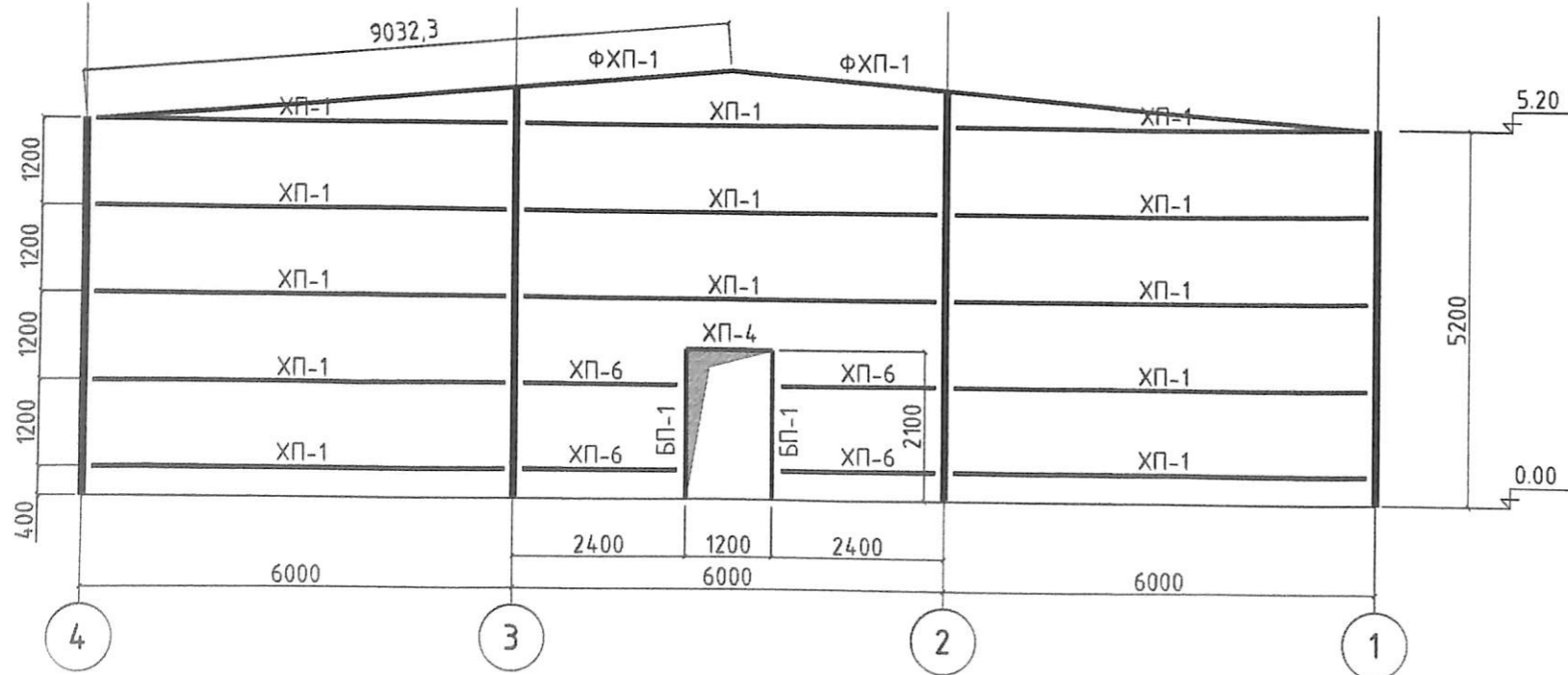
А ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ ХАНЫН ПРОГОНЫ БАЙГУУЛАЛТ




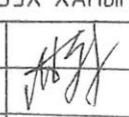
ХАНЫН ПРОГОНЫ УГСРАЛТ



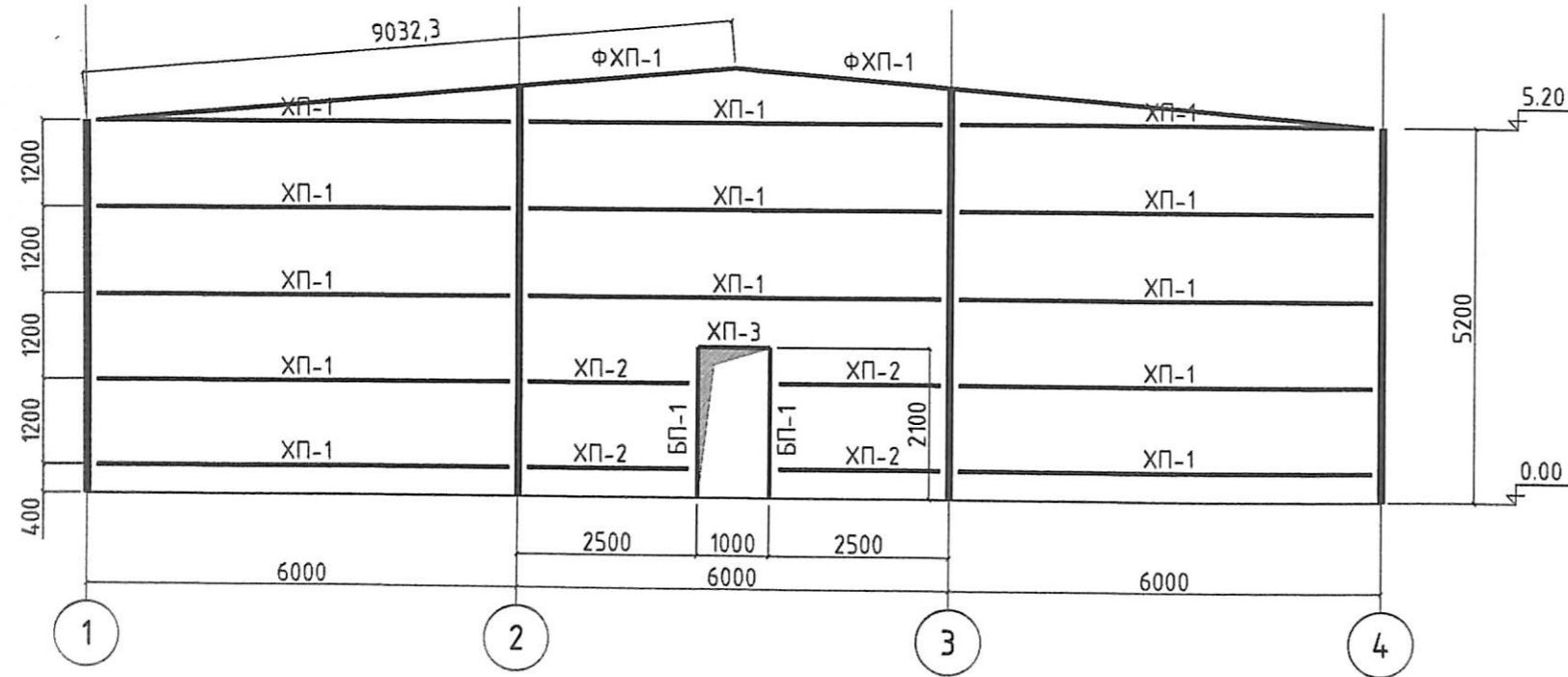
Д ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ МЕТАЛЛ РАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



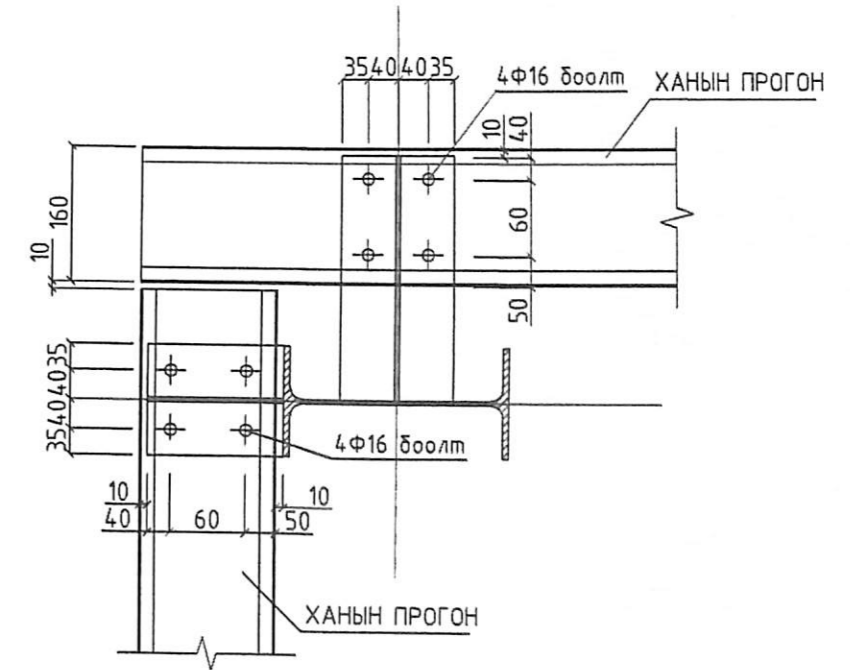
ТАЙЛБАР:
1. Энэхүү хуудсыг ББ-6 хамт үз.

 "АДМО НАЯД" ХХК	Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул "АРЬС ШИР, ДАЙВАР БҮТЭЭГДЭХҮҮН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭРИЙН БАРИЛГА"				
	А, Д ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ ХАНЫН ПРОГОНЫ БАЙГУУЛАЛТ				
Инженер	Г.Мөнхзөлбоо		ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Г.Мөнхзөлбоо		ТГ Шифр:	М1:100	2023
			Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			ББ-16	18	

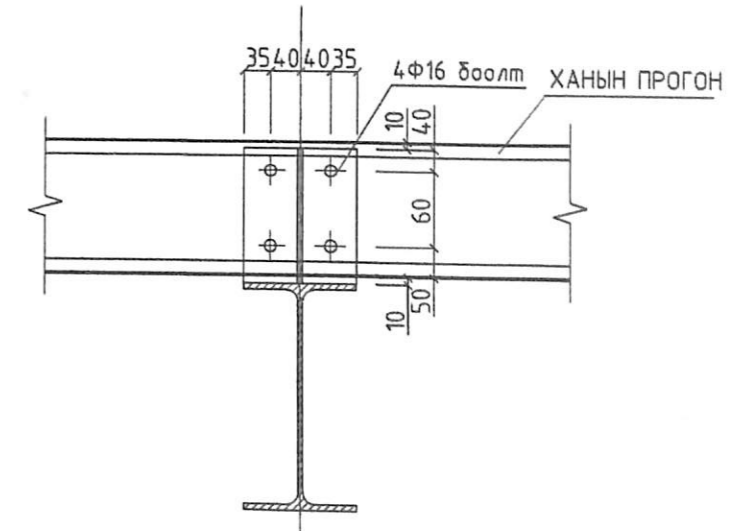
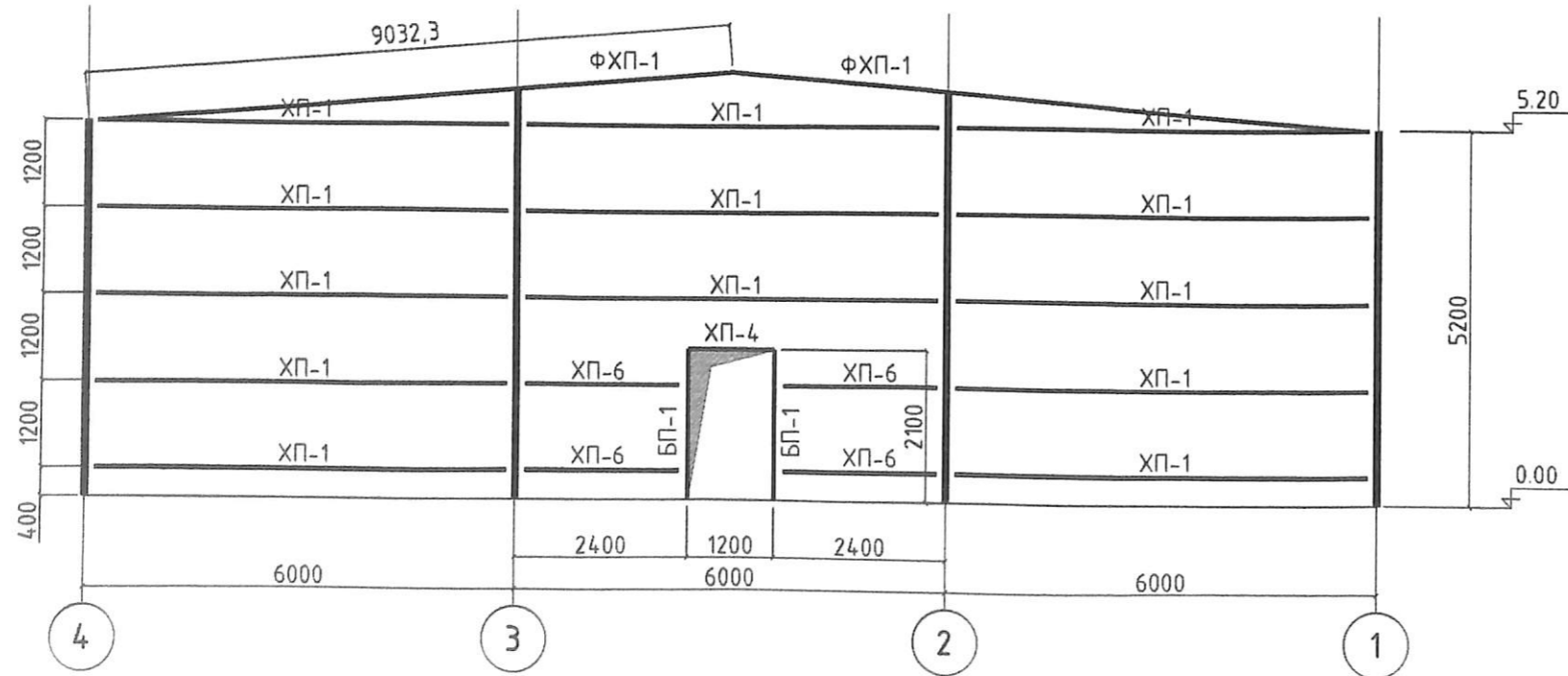
А ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ ХАНЫН ПРОГОНЫ БАЙГУУЛАЛТ




ХАНЫН ПРОГОНЫ УГСРАЛТ



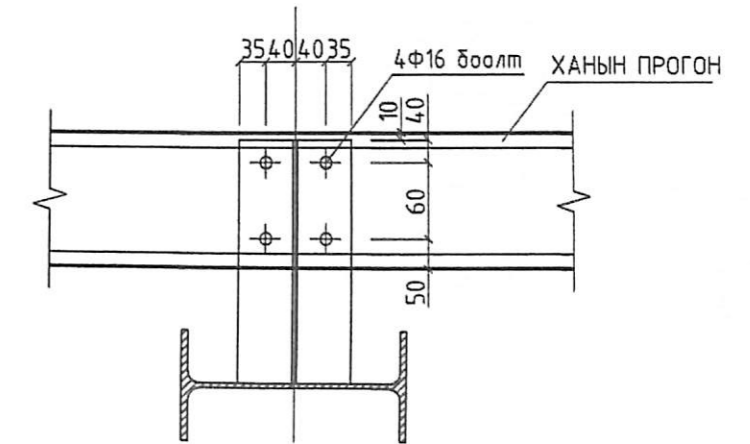
Д ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ МЕТАЛЛ РАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



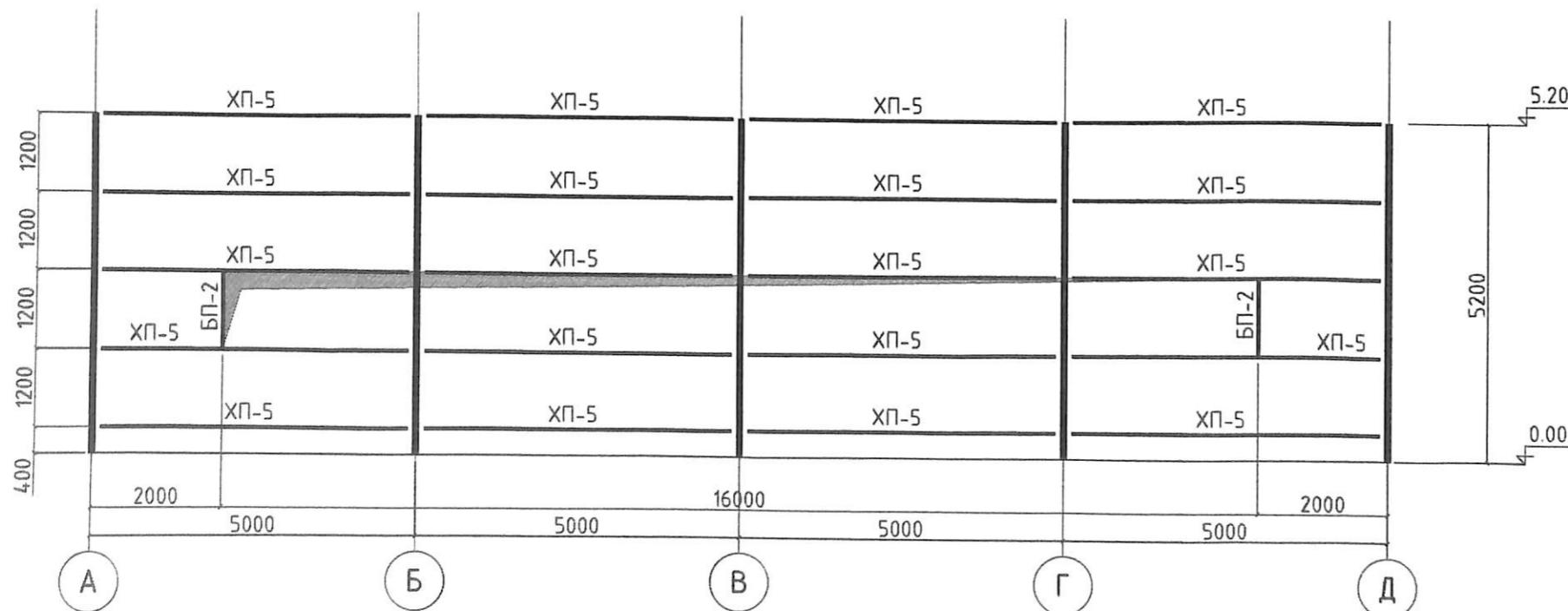
ТАЙЛБАР:
1. Энэхүү хуудсыг ББ-6 хамт үз.

 "АДМО НАЯД" ХХК	Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул "АРЬС ШИР, ДАЙВАР БҮТЭЭГДЭХҮҮН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭРИЙН БАРИЛГА"				
	А, Д ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ ХАНЫН ПРОГОНЫ БАЙГУУЛАЛТ				
	Инженер	Г.Мөнхзолбоо		ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Г.Мөнхзолбоо	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:
				М1:100	2023
				ББ-16	18

1 ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ ХАНЫ ПРОГОНЫ БАЙГУУЛАЛТ



4 ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ ХАНЫ ПРОГОНЫ БАЙГУУЛАЛТ




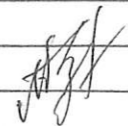
ТАЙЛБАР:
1. Энэхүү хуудсыг ББ-6 хамт үз.

 "АДМО НАЯД" ХХК	Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул "АРЬС ШИР, ДАЙВАР БҮТЭЭГДЭХҮҮН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭРИЙН БАРИЛГА"				
	1, 4 ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ ХАНЫ ПРОГОНЫ БАЙГУУЛАЛТ				
	Инженер	Г.Мөнхзолбоо	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Г.Мөнхзолбоо	ТГ Шифр:	М1:100	2023	
			Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			ББ-17	18	

МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр			Тоо шир	Хүнд /кг/	
						Нэгж	Нийт
ХАНЫН ПРОГОН							
ХП-1		С16	L= 5990	26		1915.61	
ХП-2		С16	L= 2490	4		122.51	
ХП-3		С16	L= 990	1		12.18	
ХП-4		С16	L= 1990	1		24.48	
ХП-5		С16	L= 5990	37		2726.05	
ХП-6		С16	L= 2390	4		117.59	
БП-1		С16	L= 2090	4		102.83	
БП-2		С16	L= 1190	6		87.82	
БП-3		С16	L= 3990	2		98.15	
ФХП-1		L50x50x5	L= 9035	2		80.77	

ТАЙЛБАР:
1. Энэхүү хуудсыг ББ-16,17 хамт үз.

	Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул "АРЬС ШИР, ДАЙВАР БҮТЭЭГДЭХҮҮН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭРИЙН БАРИЛГА"				
	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР				
	Инженер	Г.Мөнхзолбоо		ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Г.Мөнхзолбоо	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:
"АДМО НАЯД" ХХК				М1:100	2023
				ББ-18	18



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"АДМО НАЯД" ХХК

ЕГ шифр: АН-08/2023

Хөвсгөл аймаг. Цагаан-Уул сум

АРЬС ШИР, ДАЙВАР БҮТЭЭГДЭХҮҮН БОЛОВСРУУЛАХ
ҮЙЛДВЭРИЙН БАРИЛГА

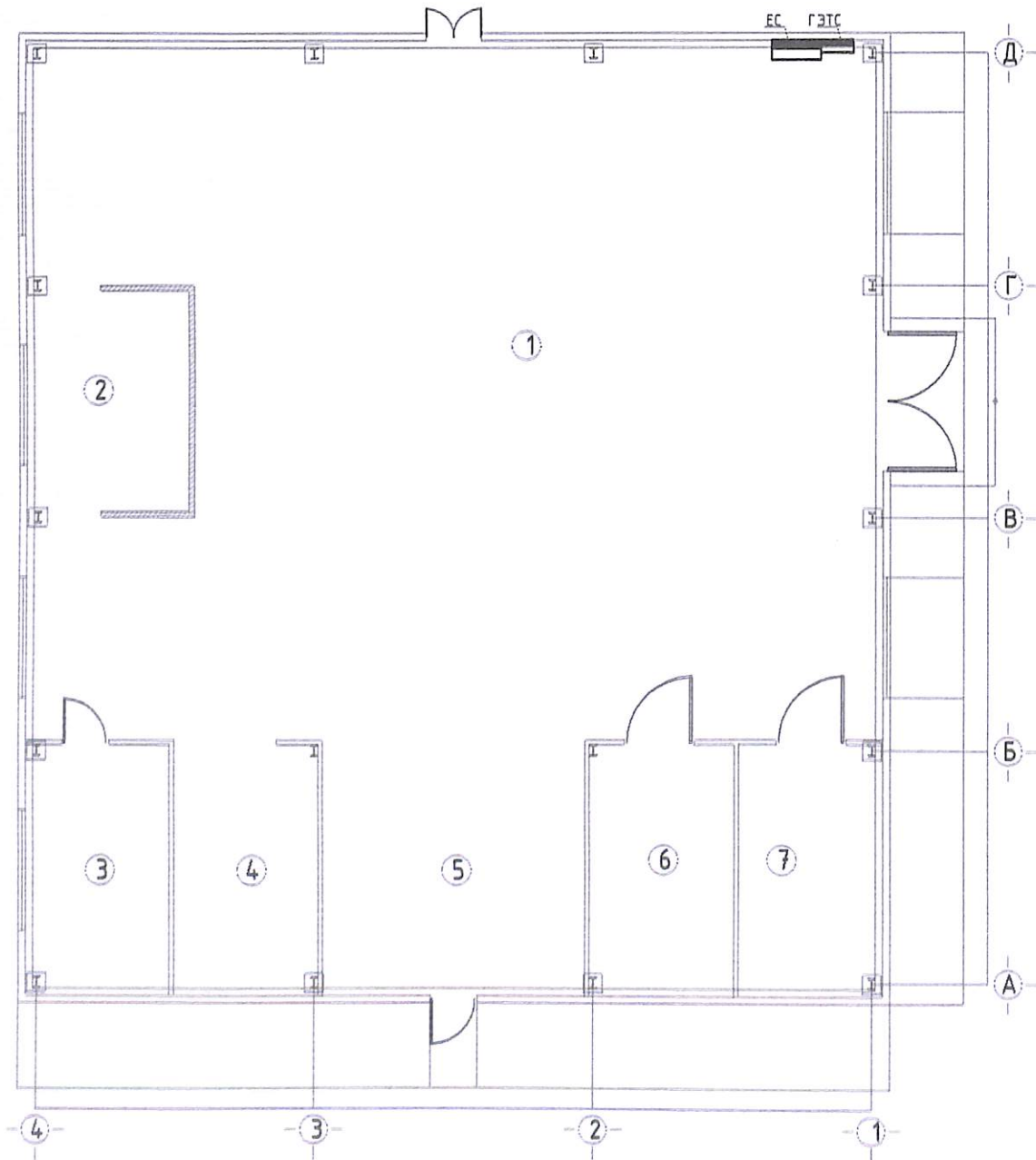
/ ХТ, ДГ ажлын зураг /

БОЛОВСРУУЛСАН: Инженер *О. Батзориг* /О.Батзориг/

Хөвсгөл аймаг 2023 он

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ, ИШ ТАТСАН БОЛОН ХАВСАРГАСАН БАРИМТЫН ЖАГСААЛТ

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ 1:100




ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

ХУУДАС	ЗУРГИЙН НЭР	ТАЙЛБАР
ХТ-1	Зургийн бүрдэл, үндсэн үзүүлэлт, иш татсан норм	
ХТ-2	Тайлбар бичиг	
ХТ-3	Материалын түүвэр	
ХТ-4	ЕС самбарын тооцооны тойм	
ХТ-5	Ас 1-2 самбарын тооцооны тойм	
ХТ-6	Ас 3-4 самбарын тооцооны тойм	
ХТ-7	ГЭТС самбарын тооцооны тойм	
ХТ-8	Хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	
ХТ-9	Аянга хамгаалалт газардуулгын байгуулалт	
ХТ-10	Аянга хамгаалалт газардуулгын тоног төхөөрөмжийн хэсэглэл	
ДГ-1	Гэрэлтүүлгийн байгуулалт	

ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/Д	ҮЗҮҮЛЭЛТИЙН НЭРҮҮД	ХЭМЖИХ НЭГЖ	ТООН УТГА
1	Сүлжээний хүчдэл	Вольт	380 / 220
2	Суурьлагдсан ачаалал,	кВт	109.17
3	Тооцооны ачаалал,	кВт	87.33
4	Тооцооны гүйдэл,	А	166
5	Хамгийн их хүчдэлийн алдагдал	%	0.6

 "АДМО НАЯД" ХХК	Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Чул сумын арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилга				
	Зургийн бүрдэл, үндсэн үзүүлэлт, иш татсан норм				Үе шат: А.3
	Инженер	О.Батзориг	Е.Г.Шифр	Масштаб	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	О.Батзориг	АН-08/2023	АЗ. М 1:100	2023
Шалгасан		Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
			ХТ-01	11	

Тайлбар бичиг

Ерөнхий өгөгдөл

Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул сумын арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилгын цахилгаан хангамжийн ажлын зураг төслийг БА болон ББ зургийн даалгаварыг үндэслэн технологийн байгуулалт дээр хүчин төгөлдөр мөрдөж буй доорхи стандартуудыг баримтлан гүйцэтгэв. Үүнд:

- БД 43-102-07 Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан моног төхөөрөмж төлөвлөх ба угсрах,
- БНБД 23-0208 Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг,
- БД 43-103-08 Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар,
- БД 43-101-03 Цахилгаан байгууламжийн дүрэм.
- БД43-101-14 Үйлдвэрийн газрын цахилгаан хангамжийн зураг төсөл төлөвлөх

Оролтын ба хуваарилалтын самбарууд

Дэд өртөөнөөс барилга руу ~400/230 В хүчдэлтэй TN-C-S (3 фазы+N) маягийн хамгаалалтын газардуулгын системийн 4 судал бүхий тэжээлийн кабелийг татав. Барилгын дотор сүлжээг TN-S (5-утаст: нойлийн (N) ба хамгаалалтын нойлийн (PE) дамжуулагчууд нь бүх системд тусдаа 3 фаз+N+PE.) системээр гүйцэтгэхээр тусгасан. Цахилгаан хангамжийн найдваржилтын хувьд хэрэглэгчдийг доорхи байдлаар тэжээв.

Үүнд: Өрөөнүүд:

- Хаалганы баруул талын хананд шалнаас 1.5м өндөрт моноглох унтраалганууд руу ВВГ 3х2.5мм² кабелийг хуванцар хоолойд сүвлэн сувагт шавардлаган дор.
- Хананд 0.3м өндөрт далд угсрах розеткнүүд руу ВВГ 3х4мм² кабелийг пластмассан хоолойд сүвлэн шавардлаган дор,
- Ажлын болон ослын гэрэлтүүлэгчүүд рүү ВВГ-3х2.5мм² кабелийг пластмассан хоолойд сүвлэн хана ба таазаар шавардлаган дор эсвэл дүүжин таазны дээгүүр ил,
- АС-с хуваарилах самбарууд руу ВВГ кабелиар илээр кабелийн тавиур дээр, ханаар шавардлаган дор далд эсвэл шалаар хар шалны доор далд төмөр хоолойд сүвлэнэ .

Цахилгааны дотоод сүлжээний байгуулалт.

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

Цахилгааны аюулгүй байдлыг хангах арга хэмжээ. Потенциал тэгшитгэх.

1-р зэргийн хамгаалалтын ангилалд багтах цахилгаан төхөөрөмжүүдийн гүйдэл үл дамжуулах их биеийг тэглэх ба үүнд: ХС, АС, ГЭТС самбаруудын их бие, гэрэлтүүлэгчийн их бие, цахилгаан дамжуулагч сүвлэх ган хоолой зэрэг орно. Цахилгаан хэрэглэгчдийн их биеийг тэглэхдээ тухайн хэрэглэгчийг тэжээсэн ХС-с татсан хамгаалалтын газардуулгын тусгай дамжуулагч (PE) буюу 3 фазын ~400/230В хүчдэлтэй сүлжээний 5 дах утас, 1 фазынх- 3 дах утсыг тус тус ашиглана. Энэ зорилгоор ажлын тэг (N) дамжуулагч ашиглахыг хориглоно. Розетка, гэрэлтүүлэгчийн төмөр их биеийг тэглэх 3 дах бие даасан дамжуулагчийг гагнаас, тусгай хавчаар ашиглан холбоно. 2-р зэргийн хамгаалалтын ангилалд багтах гэрэлтүүлэгчдийн сүлжээг 2-утаст буюу фазын болон ажлын тэг (N) дамжуулагчуудаар гүйцэтгэнэ. Дараах дамжуулах хэсгүүдийг хооронд нь холбож потенциал тэгшитгэх төв системийг гүйцэтгэнэ. Үүнд: хуваарилах болон группийн шугамуудын хамгаалалтын тэг дамжуулагч (PE), кабелийн тавиур, газардуулгын хүрээнд холбогдсон газардуулгын дамжуулагч, барилгын инженерийн шугам сүлжээний ган хоолойнууд багтана.

Агаар сэлгэлтийн төмөр хоолойг ХС-уудын (PE) шинд холбоно. Металл ванн угаалтууруудыг тусгай дамжуулагчаар төмөр хоолойд холбоно. Барилгын инженерийн шугам сүлжээний оролтын төмөр хоолойнууд, кабелийн тавиур, барилгын төмөр хийцүүд, аянга хамгаалалт, газардуулгын төмөр хийц, хамгаалалтын тэг (PE) дамжуулагч зэргийг хооронд нь холбосноор барилгын потенциал тэгшитгэх системийг бүрдүүлнэ. Эдгээр холболтыг ХС дотор эзсээр хийсэн ГЕШ буюу газардуулгын ерөнхий шин дээр гүйцэтгэнэ. ХС-ын оролт дээр ГЕШ-ийг давтан газардуулах ба газардуулгын эсэргүүцэл 4 Ом-с ихгүй байна. ГЕШ-ийн дамжуулах чадвар нь PE дамжуулагчийнхтай ижил байх ёстой ба 2 төгсгөлдөө шар-ногоон туузан тэмдэглэгээтэй байна. Хуваарилах болон группийн сүлжээний PE дамжуулагчийг ХС доторхи ГЕШ-д холбоно. Потенциал тэгшитгэх нэмэлт арга хэмжээ болгон халаалтын болон сантехникийн бүх ган шугам хоолойг PE хамгаалалтын тэг дамжуулагчаар (ВВГ-1х4мм²) ХС, ГС самбаруудын PE шинтэй холбоно, гал эсэргүүцэх системийн төхөөрөмжүүдэд төхөөрөмжийн (ГЭТС) төлөвлөв.

Аянга хамгаалалт.

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

Уг барилга нь аянга хамгаалалтын 2-р зэрэгт хамрагдана.

Барилгын дээвэр дээр 8мм голчтой арматурын бөөрөнхий цайрдагсан гангаар бхбм нүдтэй аянга хүлээн авах торыг 1м алхамтайгаар тусгай хөндийрүүлэгч дэрэн дээр гүйцэтгэнэ. Уг торноос гүйдэл зайлуулагчийг 8мм цайрдагсан гангаар гүйцэтгэх ба барилгын хананаас 100мм зайд хөндий татаж буулт хийнэ.

Барилгын периметрийн дагуу хананаас 1м зайд 0,7м гүнд тавих туузан төмрөөр газардуулагч хүрээг гүйцэтгэнэ. Гүйдэл зайлуулагчтай холдох хэсэгт 3,0м урттай 40*4мм электрод гагнаж холбоно.

Барилгын суурийн арматурыг газардуулагчтай 10 мм бөөрөнхий гангаар 5м тутамд холбоно. Аянга хамгаалалт, газардуулгыг барилгын угсралтын явцад хийх ба бүх холболтыг гагнаж гүйцэтгэнэ.

Инженер геологийн дүгнэлтийг " "ХХК архив № тоот 3ТII- ерөнхий дүгнэлтээс


хөрсний усны түвшин - м илэрч тогтсон. Хөрсний хуйн цахилгаан эсэргүүцэл нь элсэн чигжээстэй хайрган хөрсөнд Ro= Ом.м байна.

Хэмжилт хийн газардуулгын эсэргүүцэл 4-Ом-с их гарвал геологийн дүгнэлтэн дээр үндэслэн газардуулгын мооцоог дахин хийж нэмэлт электродуудыг зоож өгнө.

Агуулахын барилгад тухайн геологийн дүгнэлтээр аянга хамгаалалт, газардуулгын мооцоог хийж аянга хамгаалалт газардуулга хийгдэнэ.

Цахилгаан байгууламжийн угсралт.


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

Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул сумын арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилга					
Тайлбар бичиг,					
 "АДМО НАЯД" ХХК	Инженер	О.Батзориг	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Үе шат:
	Гүйцэтгэсэн	<i>О.Батзориг</i>	АН-08/2023	А3. М 1:100	А.3
	Шалгасан		Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Огноо:
				ХТ-02	2023
					Бүх хуудас: 11

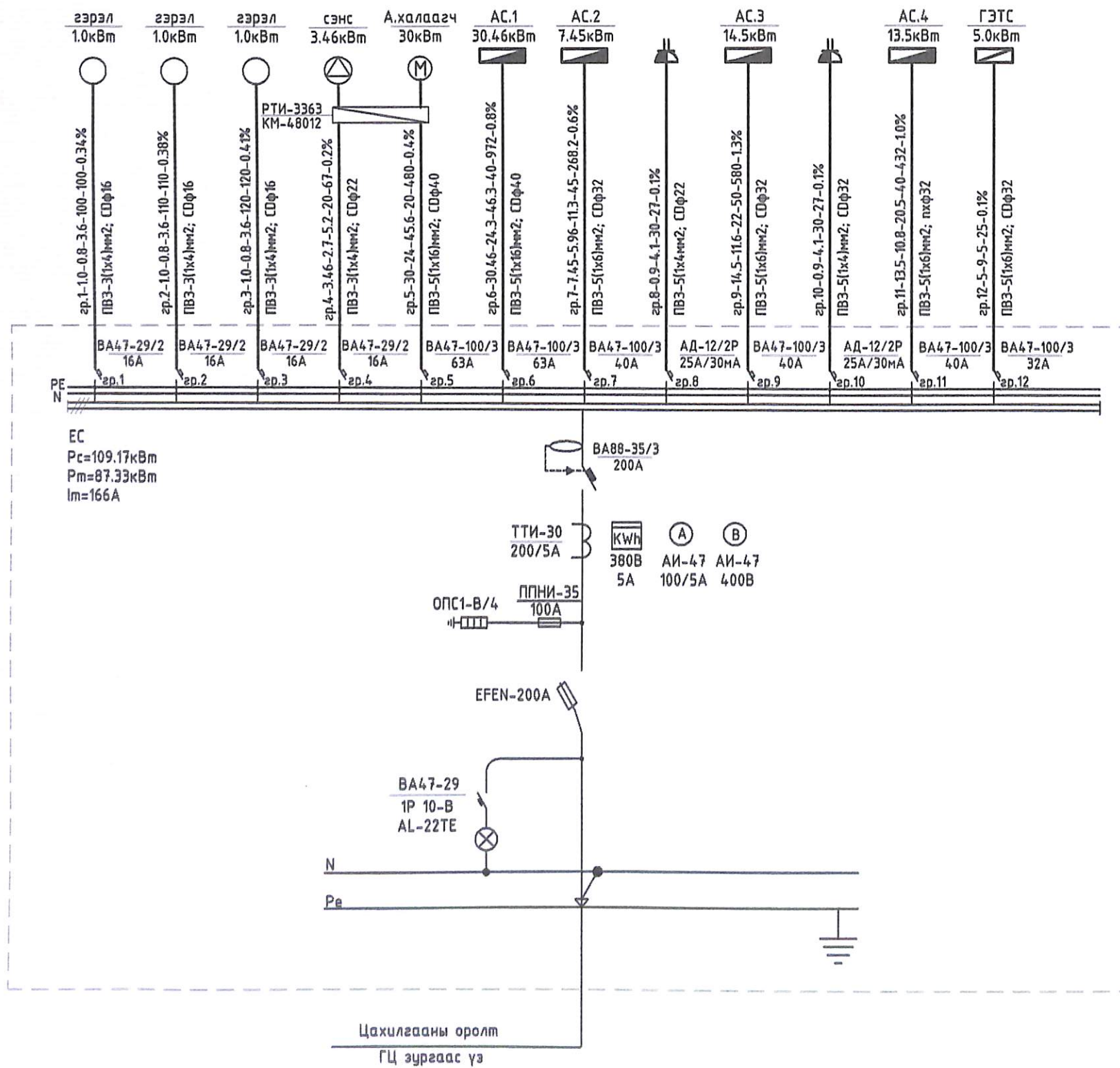
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

НЭР	МАЯГ	ХЭМЖИХ НЭГЖ	ТОО	ТАЙЛБАР
1 Ерөнхий самбар /ЕС/ а.Оролтын автомат б.Шугамын автомат в.Гал хамгаалагчтай салгуур г.Цэнэг шавхагч д.Гүйдлийн трансформатор. е.Электрон тоолуур ж.Амперметр з.Вольтметр и.Автомат таслуур. к.Дохионы чийдэн л.Хайрцагны хэмжээ	380В/200В IP31 ELCB-4P 100А/300МА-1ш ВА47-29/2-4ш ВА 47-100/3-63А-2ш ВА 47-100/3-40А-3ш ВА 47-100/3-32А-1ш АД -12/2P 25А/30МА-2ш EFEN-200А-1ш ОПС1-В4, I=30кА-1ш ТТИ-30-200/5А-3ш 380В,5А-1ш АИ-47 150А/5А-1ш ВИ-47 400В-2ш ВА47-29.1р 10А-3ш AL-22TE-3ш 800х h1600х400мм	ЕС	ком	1
2 Автоматтай самбар а.Оролтын автомат б.Шугамын автомат в.Цэнэг шавхагч г.Хайрцагны хэмжээ	380В/200В IP31 ВА47-100.3P 63А-1ш ВА47-29.3P 16А-5ш ОПС1- С4-1ш 500х400х170мм	АС.1	ком	1
3 Автоматтай самбар а.Оролтын автомат б.Шугамын автомат в.Цэнэг шавхагч г.Хайрцагны хэмжээ	380В/200В IP31 ВА47-100.3P 32А-1ш ВА47-29.2P 16А-6ш ОПС1- С4-1ш 500х400х170мм	АС.2	ком	1
4 Автоматтай самбар а.Оролтын автомат б.Шугамын автомат в.Цэнэг шавхагч г.Хайрцагны хэмжээ	380В/200В IP31 ВА47-100.3P 40А-1ш ВА47-29.3P 32А-1ш ВА47-29.2P 16А-5ш ОПС1- С4-1ш 500х400х170мм	АС.3	ком	1
5 Автоматтай самбар а.Оролтын автомат б.Шугамын автомат в.Цэнэг шавхагч г.Хайрцагны хэмжээ	380В/200В IP31 ВА47-100.3P 40А-1ш ВА47-29.3P 16А-1ш ВА47-29.2P 16А-5ш ОПС1- С4-1ш 500х400х170мм	АС.4	ком	1
6 Гал эсэргүүцэх төхөөрөмжийн самбар ГЭТС-1 а.Оролтын автомат б.Шугамын автомат в.Цэнэг шавхагч г.Хайрцагны хэмжээ	380В/200В ВА47-100.3P 32А-С-1ш ВА47-29.1P 16А-С-5ш ОПС1-С4, I=30кА-1ш 950х h1000х160мм	ГЭТС-1	ком	1

7	1х100 Вт чадалтай чийдэнтэй таазанд хамгаалагдсан моноглох гэрэлтүүлэгч, IP54	L-1	ш	18	○
8	1х80 Вт чадалтай чийдэнтэй хананд моноглох хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч, IP64	L-2	ш	8	◎
9	2х8 Вт чадалтай LED чийдэнтэй хананд моноглох цэнэг хураагууртай гэрэлтүүлэгч IP20	L-3	ш	6	⊗
10	Ердийн нэг даралтат унтраалга, 10А		ш	3	⊙
11	Ердийн хоёр даралтат унтраалга, 10А			5	⊙
12	Хоёр байртай газардуулгын контакттай далд моноглох хамгаалалтын тагтай розетка, 250В 16А	РШ/ВШ-40	ш	6	⊙
13	Далд утас салбарлах хайрцаг		ш	10	●
14	Унтраалга, розетка далд тавих хайрцаг		ш	15	
15	Газардуулгын шин		ш	1	
16	Тэг шинийн тусгаарлагч		ш	1	
17	3х2.5мм2 огтлолтой зэс голтой утас	ПВ-660	м	200	
18	5х2.5мм2 огтлолтой зэс голтой утас	ПВ-660	м	200	
19	5х4мм2 огтлолтой зэс голтой утас	ПВ-660	м	100	
20	5х16мм2 огтлолтой зэс голтой утас	ПВ-660	м	120	
21	Пластмассан хоолой φ16мм		м	110	
22	Пластмассан хоолой φ20мм		м	50	
23	Пластмассан хоолойн холбогч муфт, φ16мм		ш	60	
24	Пластмассан хоолойн холбогч муфт, φ20мм		ш	40	
25	Пластмассан хоолойн булан муфт φ16мм		ш	40	
26	Пластмассан хоолойн булан муфт, φ20мм		ш	30	
27	Пластмассан хоолойн төгсгөвч φ16мм		ш	30	
28	Пластмассан хоолойн төгсгөвч φ20мм		ш	30	
29	Дугуй огтлолтой цайрдсан ган, φ8мм		м	130	
30	Аянга хүлээн авагчийг бэхлэх тусгаарлах дэр		м	50	
31	Цайрдсан булант ган, 50х50х5мм L=3м		м	6	
32	Цайрдсан туузан ган, 25х4мм		м	100	
33	Цайрдсан туузан төмөр, 40х4мм		м	120	
34	Зэсээр бүрсэн φ=25мм ган босоо электрод L=4.0м		ш	86	
35	Гэрэл тогтоох бэхэлгээ		ком	90	
36	Тросс тогтоох бэхэлгээ		ком	30	

Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул сумын арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилга				
Материалын түүвэр				
 "АДМО НАЯД" ХХК	Инженер	О.Батзориг	Е.Г.Шифр	Масштаб
	Гүйцэтгэсэн	<i>О.Батзориг</i>	АН-08/2023	А3. М 1:100
	Шалгасан		Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар
				ХТ-03
				Бүх хуудас
				11
				Үе шат
				А.3
				Огноо
				2023

ЕС САМБАРЫН ТООЦООНЫ ТОЙМ

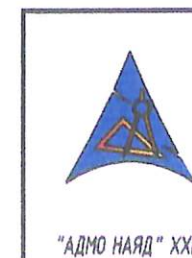


Хүчний ерөнхий хуваарилах самбар	
Хүчний ерөнхий хуваарилах самбар	
Гэрэлтүүлгийн самбар	
Ослын гэрлийн самбар	
Цахилгаан хөдөлгүүр	
Амперметр	
Вольтметр	
Гүйдлийн трансформатор	
Идэвхит чадлын электрон тоолуур	
Цэнэг шавхагч	

Тайлбар

Группын шугам дээрхи бичлэгийн тэмдэглэгээний дэс дараалал

Магистраль ба группын шугам							
Шугамын тэмдэглэгээ	Тооцооны ачаалал кВт	Тооцооны гүйдэл А	Урт м	Момент кВт*м	Хүчдлийн алдагдал %	Дамжуулагчийн тоо хөндлөн огтлол	Хоолой маяг диаметр

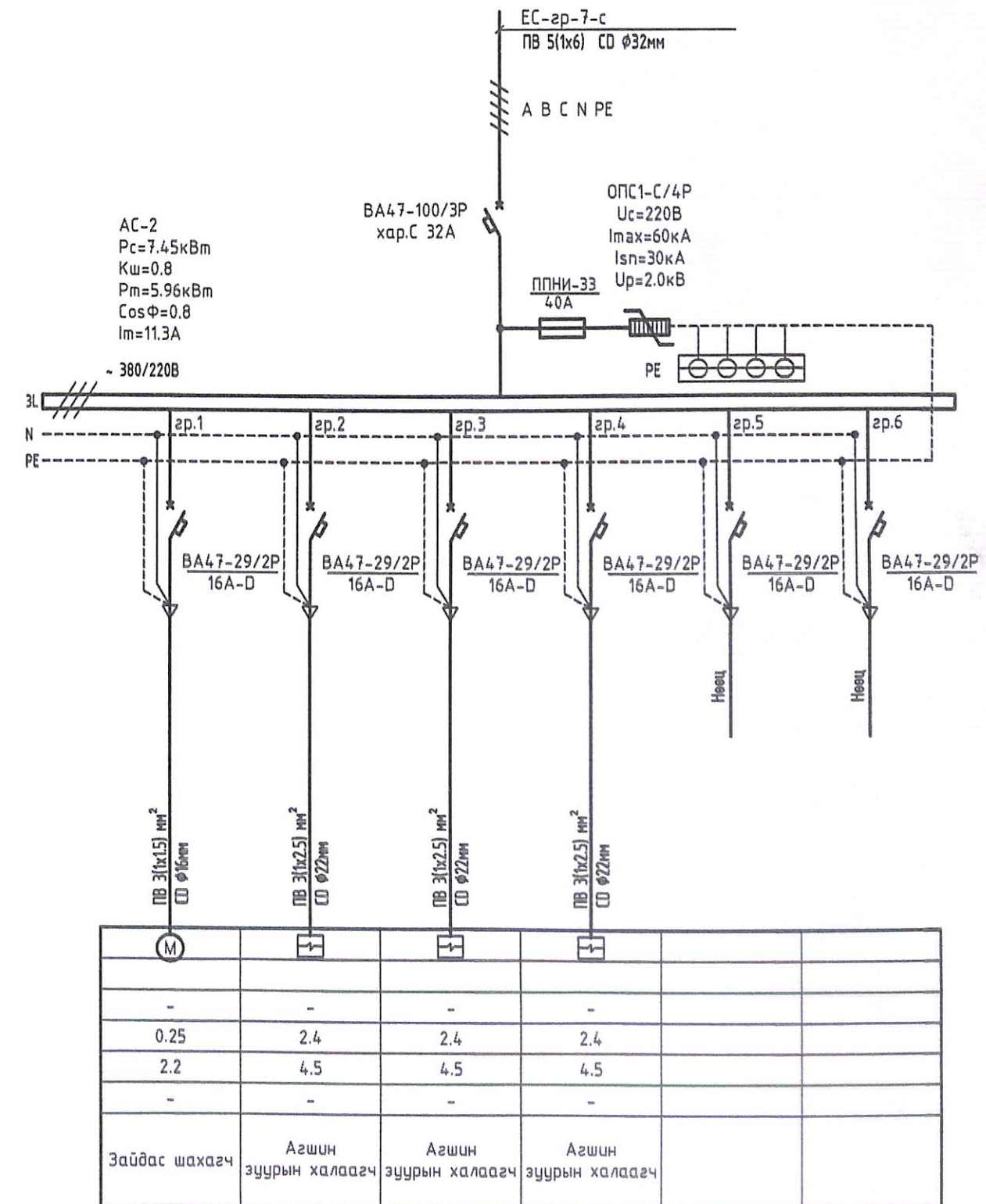
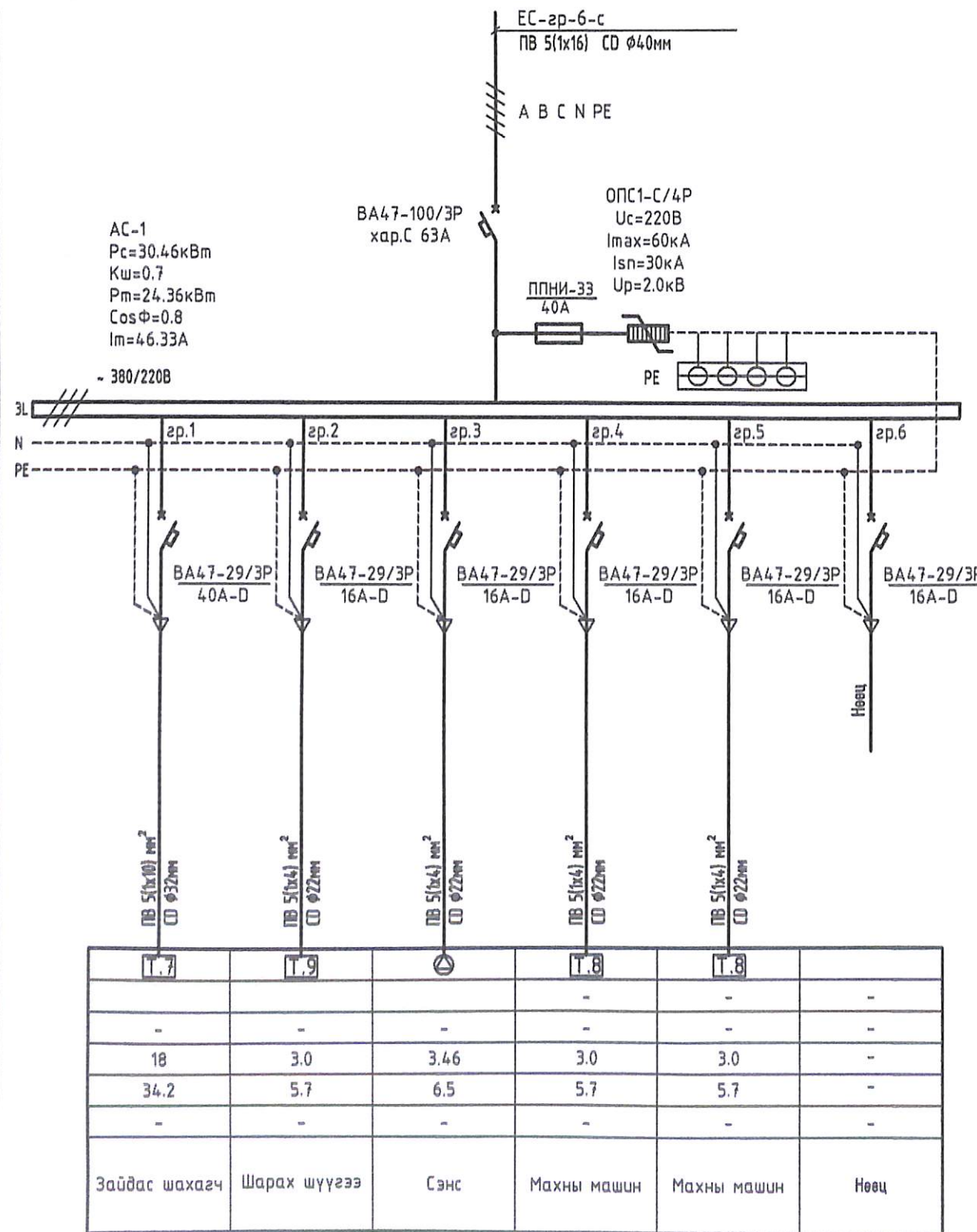


"АДМО НАЯД" ХХК

Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул сумын арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилга						Үе шат: А.3
ЕС САМБАРЫН ТООЦООНЫ ТОЙМ						Огноо: 2023
Инженер	О.Батзориг	Е.Г.Шифр	АН-08/2023	Масштаб: АЗ. М 1:100	Бүх хуудас: 11	
Гүйцэтгэсэн	О.Батзориг	Т.Г.Шифр		Зургийн дугаар: ХТ-04		
Шалгасан						

АС-1-2 САМБАРЫН ТООЦООНЫ ТОЙМ

ТУХАЙН ТЭЖЭЭХ ШУГАМ	
ОРОЛТ ДЭЭРХ ТАСЛАХ АППАРАТЫН МАЯГ, ХАРАКТЕРИСТИКА I _{ном} (А), I _{рас} (А)	
МАЯГ, У _{ном} (А), I _{ном} (А) ХЭМЖҮҮРИЙН ХЭЛХЭЭ, ЦАХИЛГААН ТООЛУУР, ХЭТ ХҮЧДЭЛ ХЯЗГААРЛАГЧ	
ШИН ДАМЖУУЛАГЧ, ХЭВААРИЛАХ ХАЙРЦАГ	ОРОЛТ ДЭЭРХ АППАРАТЫН МАЯГ, ХАРАКТЕРИСТИКА I _{ном} (А), I _{рас} (А)
	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ (МАЯГ) P _c (кВт), P _m (кВт), I _m (А), U _n (Вольт)
ШУГАМЫН ГАРЛАЛТЫН АППАРАТ	МАЯГ I _p , I _{xm} (А) САЛГАХ БА ХАЙЛАХ ТАВЬЦЫН ГҮЙДЭЛ, ГРУППЫН ДУГААР
ШУГАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ, АЧААЛАЛ (кВт), ГҮЙДЭЛ (А), УРТ (м), МОМЕНТ (кВт*м), ХҮЧДЭЛИЙН АЛДАГДАЛ (%)	УТАСНЫ МАРК, ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ (мм ²), ХООЛОЙН ГОЛЧ (мм)
ЯВУУЛАХ АППАРАТ	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ (МАЯГ) ДУЛААНЫ САЛГАГЧ, ДУЛААНЫ РЕЛЕНИЙ ТАВЬЦ
ШУГАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ, АЧААЛАЛ (кВт), ГҮЙДЭЛ (А), УРТ (м), МОМЕНТ (кВт*м), ХҮЧДЭЛИЙН АЛДАГДАЛ (%)	УТАСНЫ МАРК, ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ (мм ²), ХООЛОЙН ГОЛЧ (мм)
ЦАХИЛГААН ХЭРГЭХ	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ
	БАЙГУУЛАЛТ ДАХЬ №
	МАЯГ
	ХЭВИЙН ЧАДАЛ (кВт)
ГҮЙДЭЛ (А)	ХЭВИЙН
	АСААЛТЫН
ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН НЭР, ЗОРИУЛАЛТ	



Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул сумын арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилга

АС-1-2 САМБАРЫН ТООЦООНЫ ТОЙМ

Инженер: О.Батзориг
Гүйцэтгэсэн: О.Батзориг
Шалгасан:

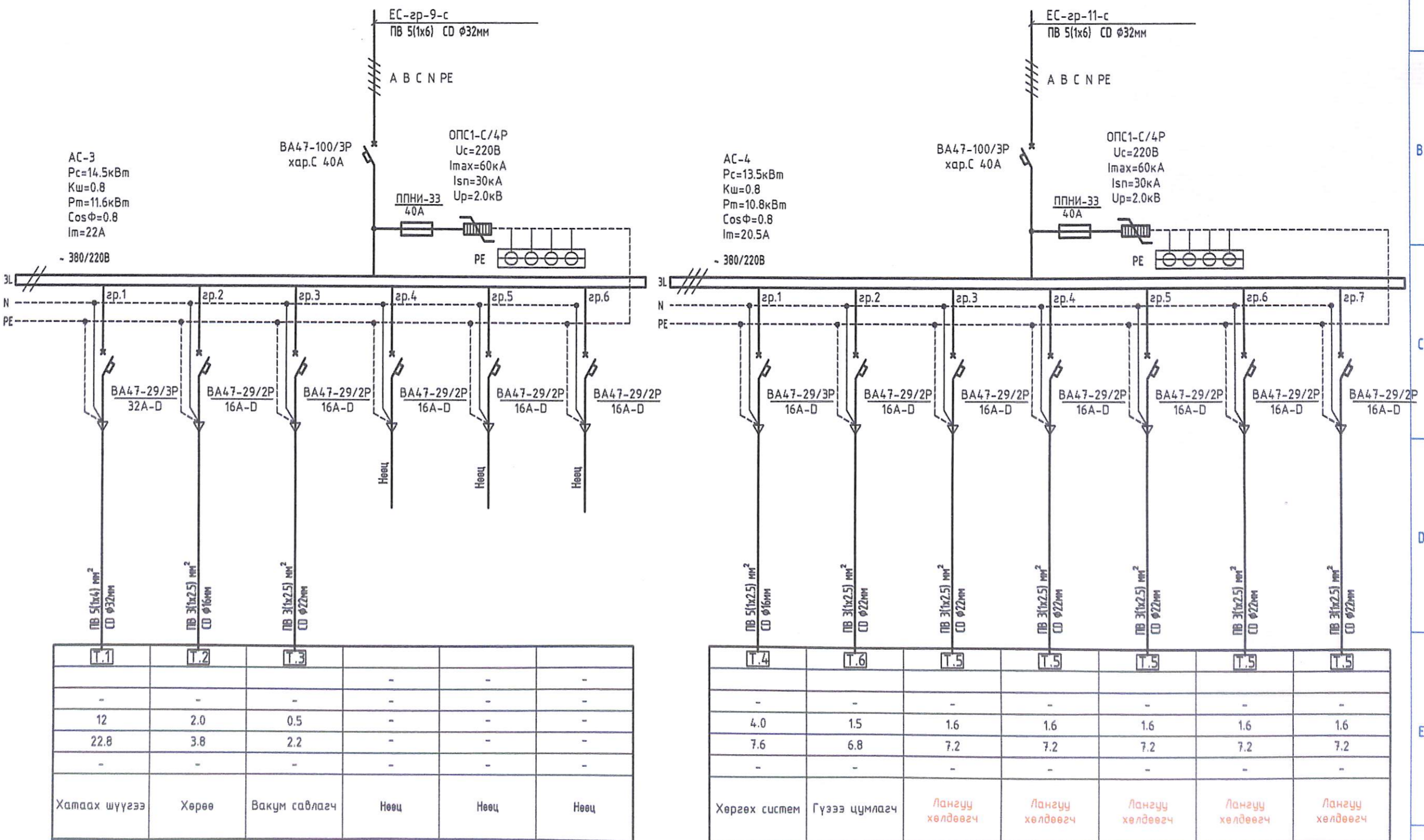
Е.Г.Шифр: АН-08/2023
Т.Г.Шифр:

Масштаб: АЗ. М 1:100
Зургийн дугаар: ХТ-05

Үе шат: А.3
Огноо: 2023
Бүх хуудас: 11

АС-3-4 САМБАРЫН ТООЦООНЫ ТОЙМ

ТУХАЙН ТЭЖЭЭХ ШУГАМ	
ОРОЛТ ДЭЭРХ ТАСЛАХ АППАРАТЫН МАЯГ, ХАРАКТЕРИСТИКА I _{ном} (А), I _{рас} (А)	
МАЯГ, I _{ном} (А), I _{ном} (А) ХЭМЖҮҮРИЙН ХЭЛХЭЭ, ЦАХИЛГААН ТООЛУУР, ХЭТ ХҮЧДЭЛ ХЯЗГААРЛАГЧ	
ШИН ДАМЖУУЛАГЧ, ХУВААРИЛАХ ХАЙРЦАГ	ОРОЛТ ДЭЭРХ АППАРАТЫН МАЯГ, ХАРАКТЕРИСТИКА I _{ном} (А), I _{рас} (А)
	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ (МАЯГ) P _c (кВт), P _m (кВт), I _m (А), U _n (Вольт)
ШУГАМЫН ГАРАЛТЫН АППАРАТ	МАЯГ I _p , I _{xm} (А) САЛГАХ БА ХАЙЛАХ ТАВЬЦЫН ГҮЙДЭЛ, ГРУППЫН ДУГААР
ШУГАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ, АЧААЛАЛ (кВт), ГҮЙДЭЛ (А), УРТ (м), МОМЕНТ (кВт*м), ХҮЧДЭЛИЙН АЛДАГДАЛ (%)	УТАСНЫ МАРК, ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ (мм ²), ХООЛОЙН ГОЛЧ (мм)
	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ (МАЯГ) ДУЛААНЫ САЛГАГЧ, ДУЛААНЫ РЕЛЕНИЙ ТАВЬЦ
ШУГАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ, АЧААЛАЛ (кВт), ГҮЙДЭЛ (А), УРТ (м), МОМЕНТ (кВт*м), ХҮЧДЭЛИЙН АЛДАГДАЛ (%)	УТАСНЫ МАРК, ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ (мм ²), ХООЛОЙН ГОЛЧ (мм)
	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ БАЙГУУЛАЛТ ДАХЬ №
ЦАХИЛГААН ХЭРГЭСЭГ	МАЯГ
	ХЭВИЙН ЧАДАЛ (кВт)
ЦАХИЛГААН ХЭРГЭСЭГ	ГҮЙДЭЛ (А)
	ХЭВИЙН АСААЛТЫН
ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН НЭР, ЗОРИУЛАЛТ	



Т.1	Т.2	Т.3			
12	2.0	0.5	-	-	-
22.8	3.8	2.2	-	-	-
Хатаах шүүгээ	Хөрөө	Вакум савлагч	Нөөц	Нөөц	Нөөц

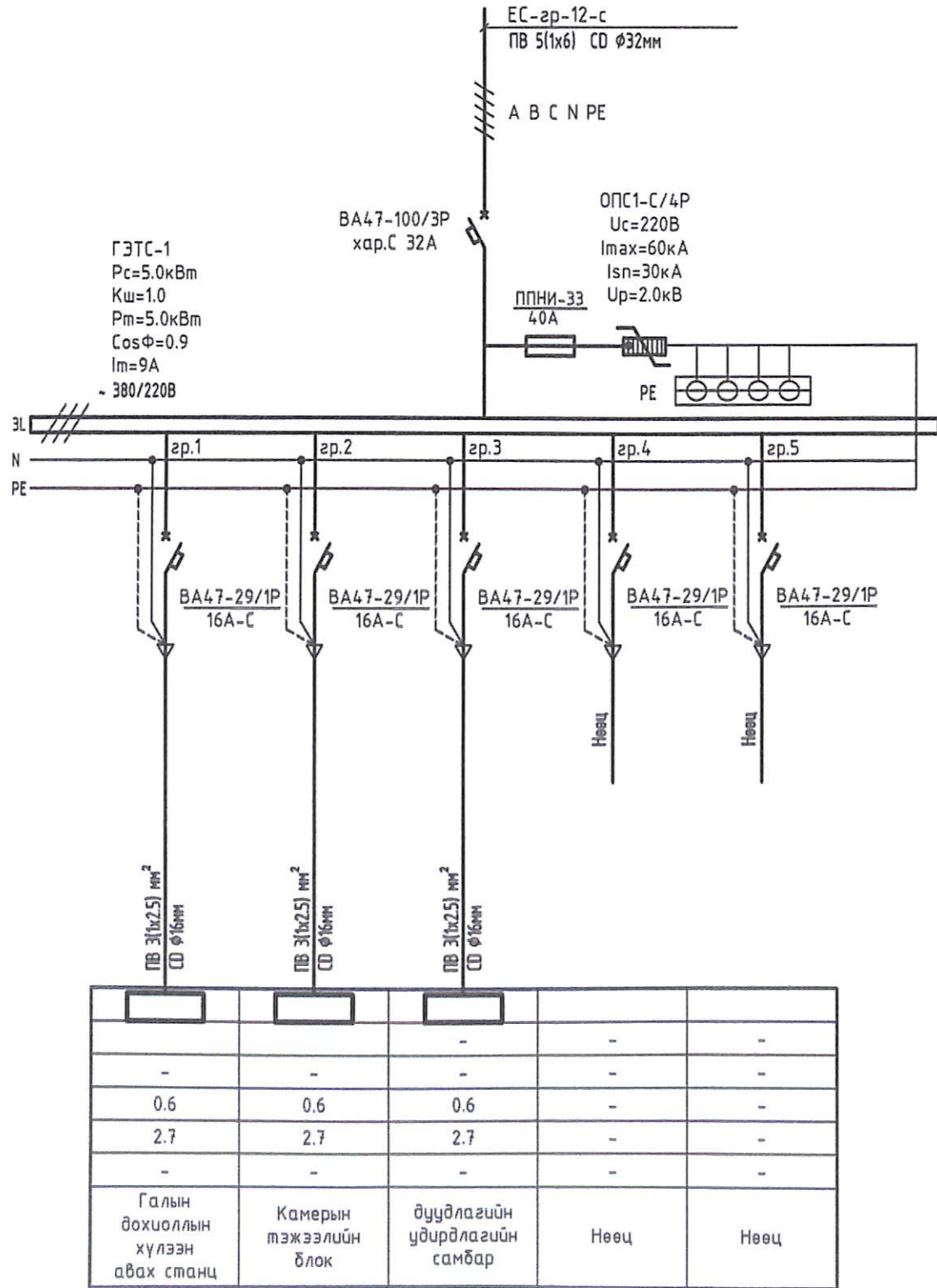
Т.4	Т.6	Т.5	Т.5	Т.5	Т.5	Т.5
4.0	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
7.6	6.8	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
Хөргөх систем	Гүзээ цумлагч	Лангуу хөлдөөгч	Лангуу хөлдөөгч	Лангуу хөлдөөгч	Лангуу хөлдөөгч	Лангуу хөлдөөгч

Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул сумын арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилга

АС-3-4 САМБАРЫН ТООЦООНЫ ТОЙМ

Инженер	О.Батзориг	Е.Г Шифр	АН-08/2023	Масштаб	А3. М 1:100	Үе шат	А.3
Гүйцэтгэсэн	О.Батзориг	Т.Г Шифр		Зургийн дугаар	ХТ-06	Огноо	2023
Шалгасан						Бүх хуудас	11

ТУХАЙН ТЭЖЭЭХ ШУГАМ	
ОРОЛТ ДЭЭРХ ТАСЛАХ АППАРАТЫН МАЯГ, ХАРАКТЕРИСТИКА I _{ном} (А), I _{рас} (А)	
МАЯГ, U _{ном} (А), I _{ном} (А) ХЭМЖҮҮРИЙН ХЭЛХЭЭ, ЦАХИЛГААН ТООЛУУР, ХЭТ ХҮЧДЭЛ ХЯЗГААРЛАГЧ	
ШИН ДАМЖУУЛАГЧ, ХУВААРИЛАХ ХАЙРЦАГ	ОРОЛТ ДЭЭРХ АППАРАТЫН МАЯГ, ХАРАКТЕРИСТИКА I _{ном} (А), I _{рас} (А)
	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ (МАЯГ) P _c (кВт), P _m (кВт), I _m (А), U _n (Вольт)
ШУГАМЫН ГАРАЛТЫН АППАРАТ	МАЯГ I _p , I _{xm} (А) САЛГАХ БА ХАЙЛАХ ТАВЬЦЫН ГҮЙДЭЛ, ГРУППЫН ДУГААР
ШУГАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ, АЧААЛАЛ (кВт), ГҮЙДЭЛ (А), УРТ (м), МОМЕНТ (кВт*м), ХҮЧДЭЛИЙН АЛДАГДАЛ (%)	УТАСНЫ МАРК, ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ (мм ²), ХООЛОЙН ГОЛЧ (мм)
ЯВУУЛАХ АППАРАТ	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ (МАЯГ) ДУЛААНЫ САЛГАГЧ, ДУЛААНЫ РЕЛЕНИЙ ТАВЬЦ
ШУГАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ, АЧААЛАЛ (кВт), ГҮЙДЭЛ (А), УРТ (м), МОМЕНТ (кВт*м), ХҮЧДЭЛИЙН АЛДАГДАЛ (%)	УТАСНЫ МАРК, ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ (мм ²), ХООЛОЙН ГОЛЧ (мм)
ЦАХИЛГААН ХЭРЭГСЭЛ	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ
	БАЙГУУЛАЛТ ДАХЬ №
	МАЯГ
	ХЭВИЙН ЧАДАЛ (кВт)
ГҮЙДЭЛ (А)	ХЭВИЙН АСААЛТЫН
	ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН НЭР, ЗОРИУЛАЛТ

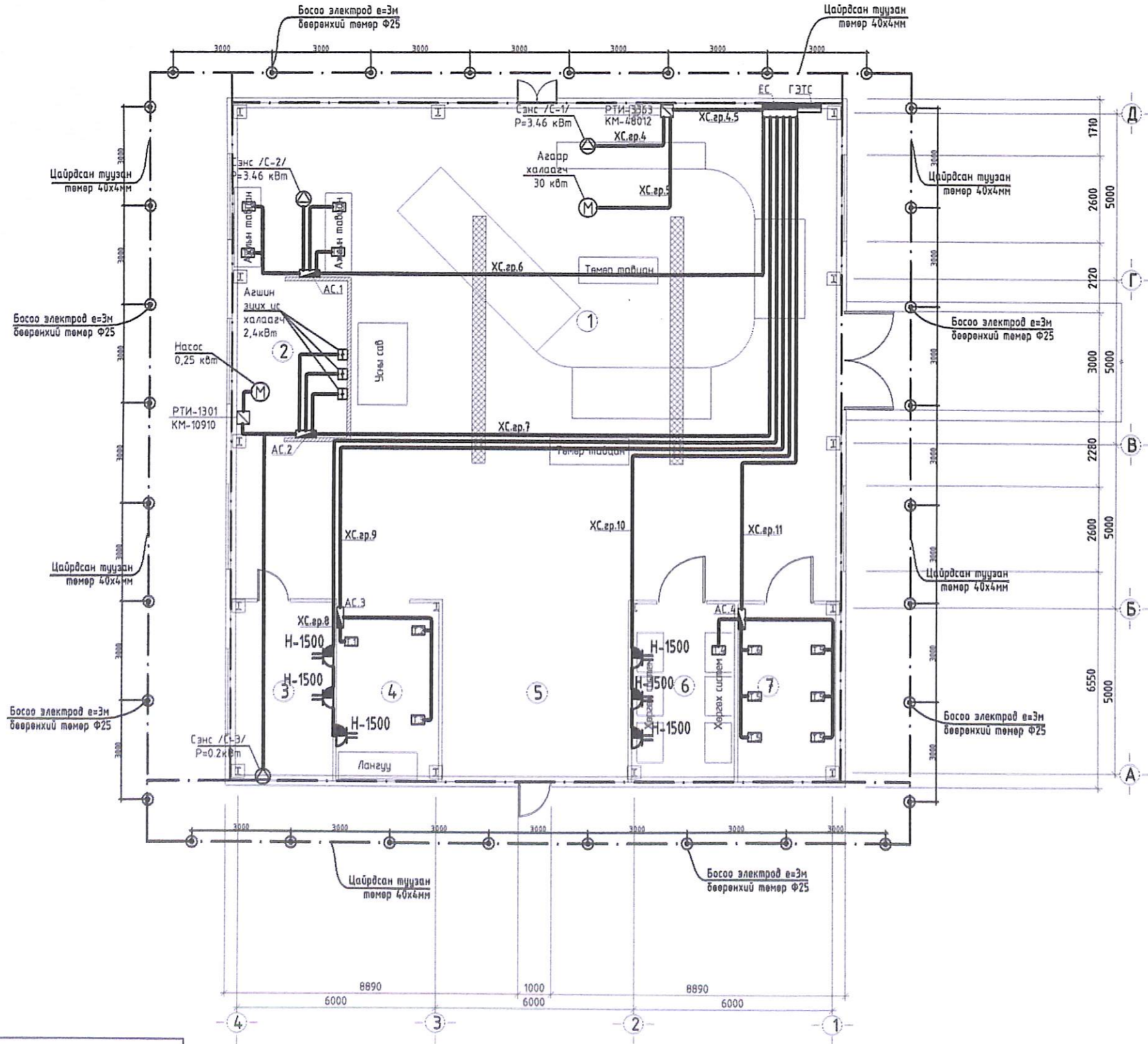


Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул сумын арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилга

ГЭТС САМБАРЫН ТООЦООНЫ ТОЙМ

Инженер	<i>О.Батзориг</i>	О.Батзориг	Е.Г Шифр	АН-08/2023	Масштаб:	АЗ. М 1:100	Үе шат:	А.3
Гүйцэтгэсэн		О.Батзориг	Т.Г Шифр		Огноо:	2023	Зургийн дугаар:	ХТ-07
Шалгасан					Бүх хуудас:	11		

ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ



Розетканы маяг

R1 16A 220В

Газардуулгийн сэрээтэй далд тоноглох розетка 220В 16А
Хананд тоноглох
Хамгаалалтын зэрэг: IP20

№	Тонго төхөөрөмжийн нэр	Чавал кВт	Хүндэл	Тоо
T.1	Хатаах шүүгээ	12	380	1
T.2	Хөрөө	2.0	380	1
T.3	Вакум саглаач	0.5	220	1
T.4	Хөргөх систем	4.0	380	1
T.5	Лангуу хөлдөөгч	1.6	220	5
T.6	Гүзээ цумлагч	1.5	220	1
T.7	Шарах шүүгээ	3.0	380	1
T.8	Махны машин	3.0	380	2
T.9	Зайвас шахаач	18	380	1

Өрөөний тодорхойлолт

д/д	Өрөөний нэр	Өрөөний талбай	Шалны төрөл
1	Үйлдвэрийн заал	261.6	Бетон
2	Чгаалга, цэвэрлэгээний хэсэг	16.7	Плита
3	Лаборатор	16.8	Плита
4	Савлах хэсэг	16.8	Плита
5	Үүдний хэсэг	31.02	Бетон
6	Хөргүүр	16.8	Плита
7	Хөлдөөгч	16.8	Плита

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

	Гарын үсэг	Нэр
БА	<i>[Signature]</i>	М.Эрхэмбаяр
ББ		
ХАС	<i>[Signature]</i>	Ч.Сэнэднасаа
ЦБУ		Ч.Сэнэднасаа
ХД		
ГА		



"АДМО НАЯД" ХХК

Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Чул сумын арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилга

хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт

Инженер		Гүйцэтгэсэн		Шалгасан	
<i>[Signature]</i>	О.Батзориг	<i>[Signature]</i>	О.Батзориг		
Е.Г.Шифр	АН-08/2023	Масштаб	А3. М 1:100	Үе шат	А.3
Т.Г.Шифр		Зургийн дугаар	ХТ-08	Огноо	2023
				Бүх хуудас	11

АЯНГА ХАМГААЛАЛТ ГАЗАРДУУЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Босоо электрод
Булан төмөр
50x50x5мм, L=3м

Туузан төмөр

Хэсэглэл-2

Хэсэглэл-3

Аяндын гүйдэл хүлээн авагч
цайрдсан дугуй ган
төмөр $\Phi 8$ мм (Дээвэр
дээрээс 100мм-н зайтай
хөндийрүүлнэ)

Аяндын гүйдэл хүлээн авагч
цайрдсан дугуй ган
төмөр $\Phi 8$ мм (Дээвэр
дээрээс 100мм-н зайтай
хөндийрүүлнэ)

Хэсэглэл-3

Хэсэглэл-2

Туузан төмөр

Босоо электрод
Булан төмөр
50x50x5мм, L=3м

6000

6000

6000

Д

Г

В

Б

А

5000

5000

5000

5000

20000

1

2

3

4



"АДМО НАЯД" ХХК

Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул сумын арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах
үйлдвэрийн барилга

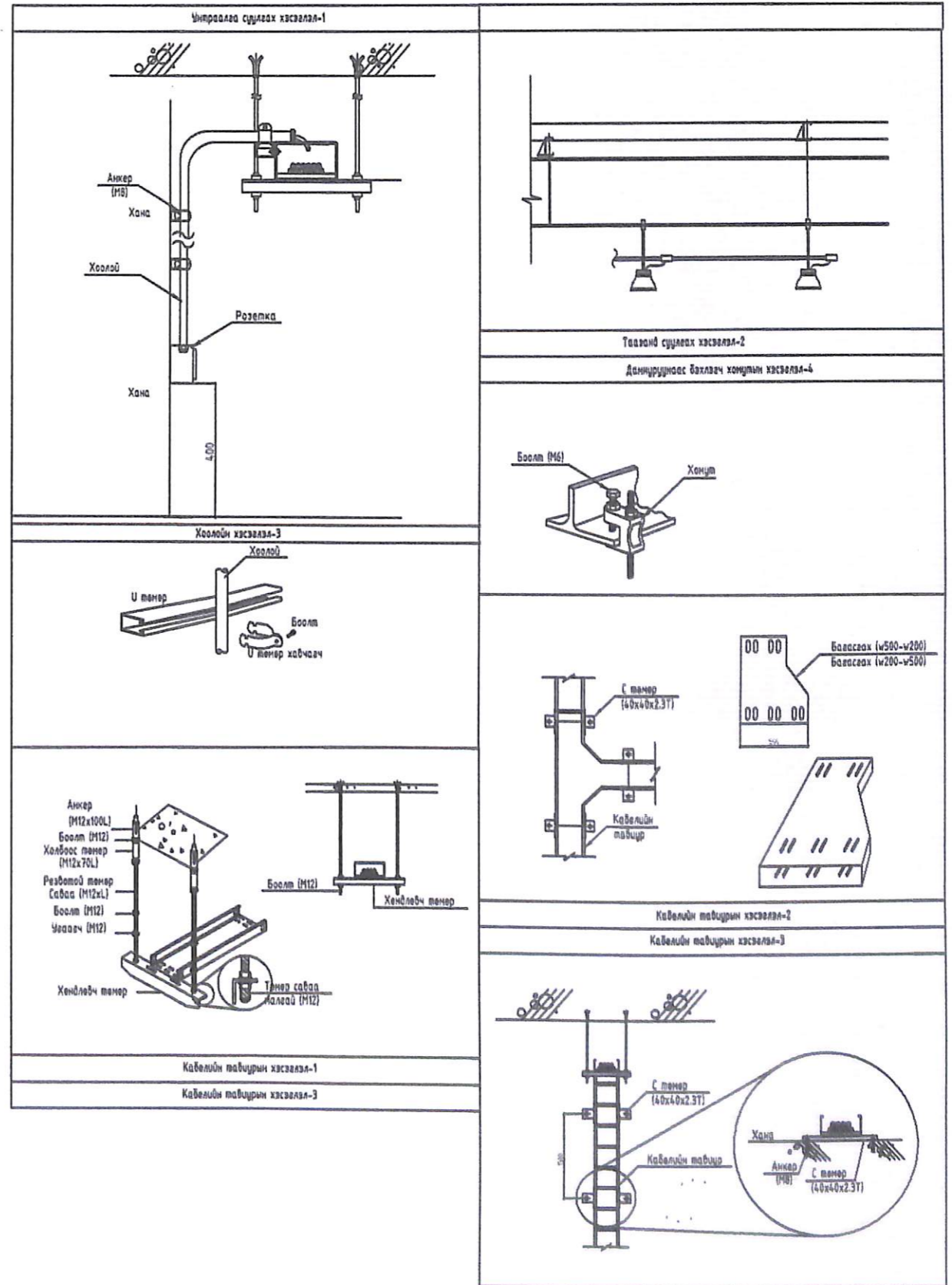
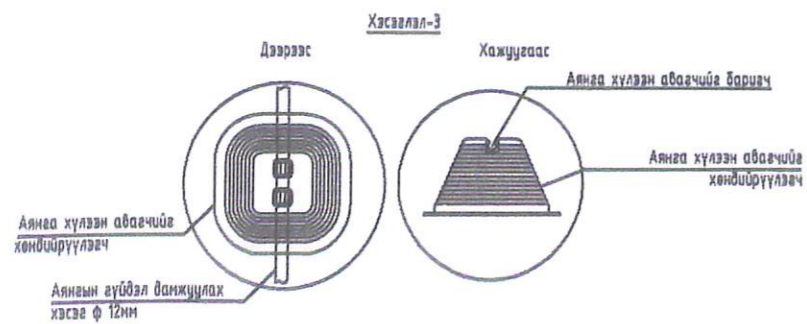
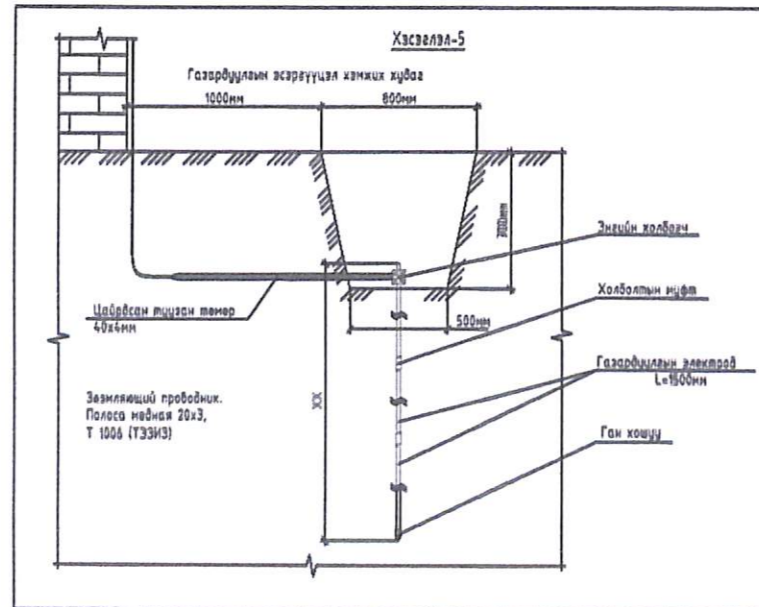
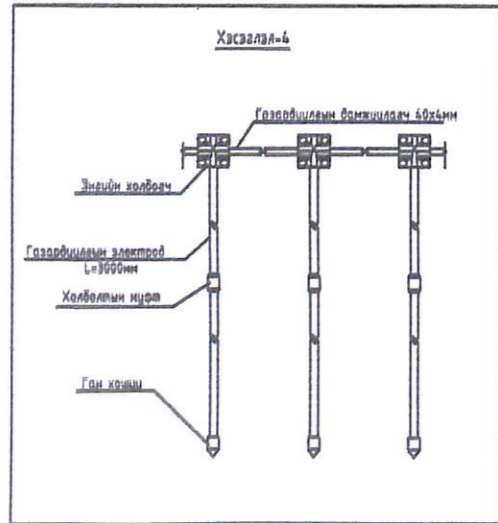
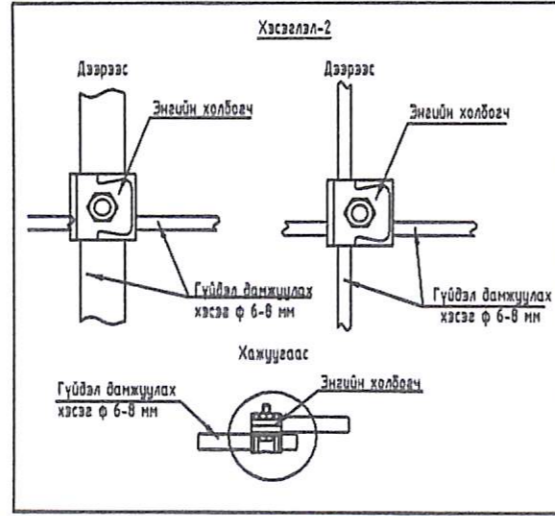
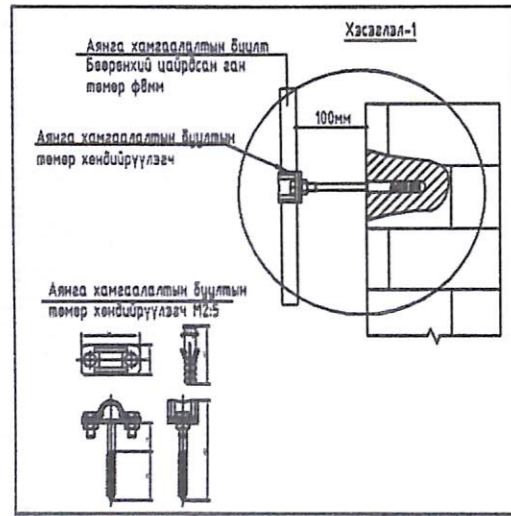
АЯНГА ХАМГААЛАЛТ ГАЗАРДУУЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Үе шат:
А.3

Инженер	<i>О.Батзориг</i>	О.Батзориг	Е.Г.Шифр	АН-08/2023	Масштаб:	А3. М 1:100	Огноо:	2023
Гүйцэтгэсэн		О.Батзориг	Т.Г.Шифр		Зургийн дугаар:	ХТ-09	Бүх хуудас:	11
Шалгасан								

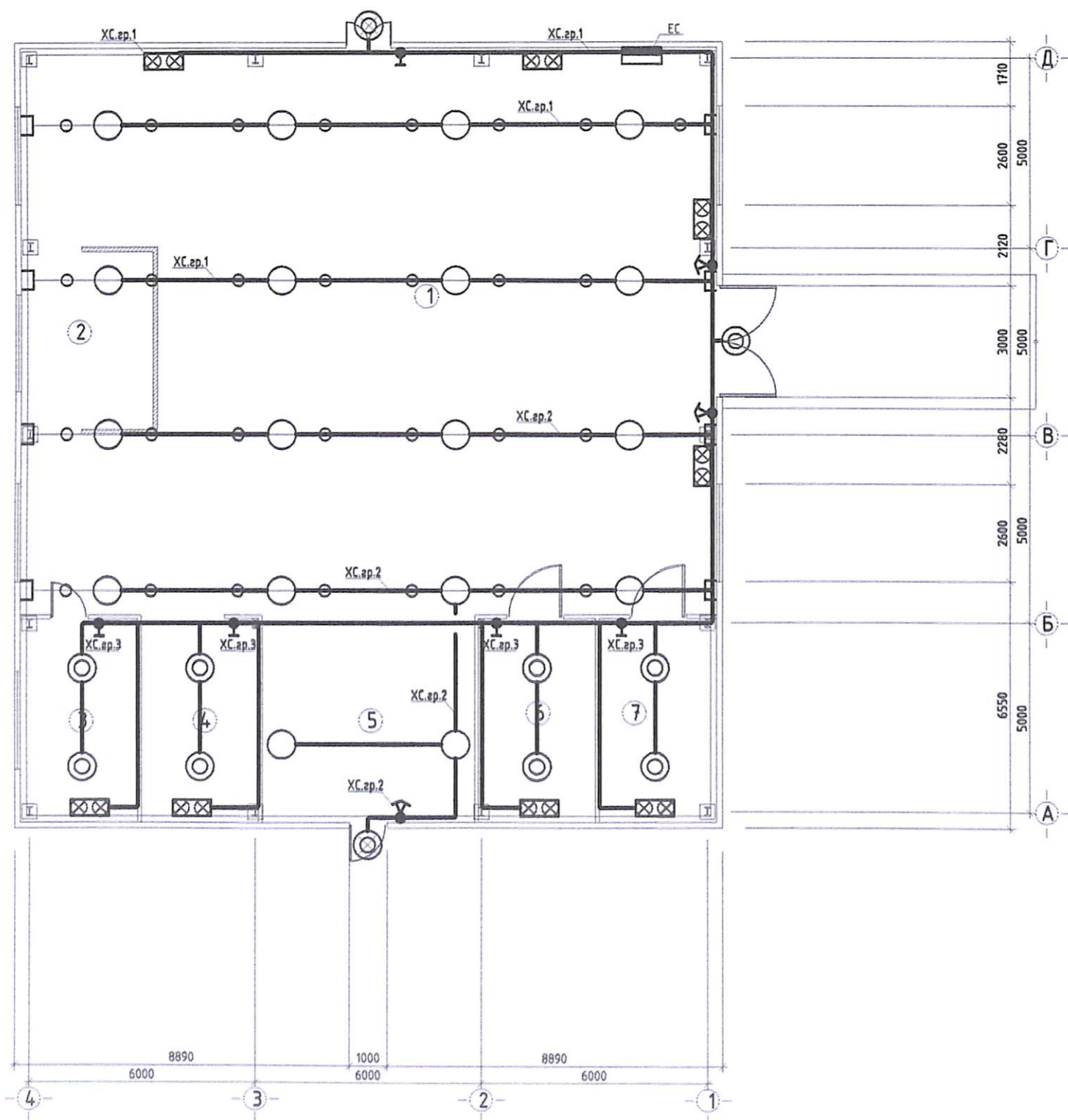
А3

АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДУУЛГЫН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ХЭСЭГЛЭЛ



<p>"АДМО НАЯД" ХХК</p>	Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул сумын арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилга				Үе шат: А.3
	АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДУУЛГЫН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ХЭСЭГЛЭЛ				Огноо: 2023
	Инженер	<i>О. Батзориг</i>	О.Батзориг	Е.Г.Шифр: АН-08/2023	Масштаб: АЗ. М 1:100
	Гүйцэтгэсэн		О.Батзориг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-10
Шалгасан					Бүх хуудас: 11

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ УНТРААЛГАНЫ МАЯГА

Таазанд моноглох гэрэлтүүлэгч

Л1	15	Гэрэлтүүлэгчийн тоо ширхэг	
	4.0	Гэрэлтүүлэгч моноглох өндөр	

100Вт

Л1 Улайсах гэрэлтүүлэгч 1x100Вт

Марк: ЛВО 1503
 Таазанд моноглох
 Хөнгөнцагаан бүрхүүлтэй
 Хамгаалалтын зэрэг: IP54

Л2 Улайсах гэрэлтүүлэгч 1x100Вт

Марк: НПП 1102
 Хананд моноглох
 Хөнгөнцагаан бүрхүүлтэй
 Хамгаалалтын зэрэг: IP44

S1 16A 220В

Ердийн нэг түйлт унтраалга 250,16А
 Хананд моноглох
 Хамгаалалтын зэрэг: IP20

S2 16A 220В

Ердийн хоёр түйлт унтраалга 250,16А
 Хананд моноглох
 Хамгаалалтын зэрэг: IP20

Өрөөний тодорхойлолт

д/д	Өрөөний нэр	Өрөөний талбай	Шалны төрөл
1	Үйлдвэрийн заал	261.6	Бетон
2	Угаалга, цэвэрлэгээний хэсэг	16.7	Плита
3	Лаборатор	16.8	Плита
4	Савлах хэсэг	16.8	Плита
5	Үүдний хэсэг	31.02	Бетон
6	Хөргүүр	16.8	Плита
7	Хөлдөөгч	16.8	Плита

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

	Гарын үсэг	Нэр
БА		М.Эрхэмбаяр
ББ		
ХАС		Ч.Сэнэднасаа
ЦБУ		Ч.Сэнэднасаа
ХД		
ГА		



"АДМО НАЯД" ХХК

Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул сумын арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилга

гэрэлтүүлгийн байгуулалт

Инженер	О.Батзориг	Е.Г Шифр	АН-08/2023	Масштаб:	А3. М 1:100	Үе шат:	А.3
Гүйцэтгэсэн	О.Батзориг	Т.Г Шифр		Зурайн дугаар:	ДГ-1	Огноо:	2023
Шалгасан						Бүх хуудас:	11



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"АДМО НАЯД" ХХК

ЕГ шифр: АН-08/2023

Хөвсгөл аймаг. Цагаан-Уул сум

АРЬС ШИР, ДАЙВАР БҮТЭЭГДЭХҮҮН БОЛОВСРУУЛАХ
ҮЙЛДВЭРИЙН БАРИЛГА

/Халаалт, агаар сэлгэлт-ХАС ажлын зураг/

БОЛОВСРУУЛСАН: Инженер

/Ч.Сэнднасаа/

Хөвсгөл аймаг 2023 он

Халаалт агаар сэлгэлтийн үндсэн үзүүлэлт

Барилга байгууламжийн нэр	Эзэл-хүүн м³	Улирал тн	Дулааны ачаалал / кВт /				Хүйтэн зарцуулалт /кВт/	Цахилгаан хөдөлгөөрийн чадал /кВт/
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун ус	Бүгд		
Оффис, орон сууц		-29.9	29.186	-	42	59.85	-	-
Бүгд			29.186	-	42	59.85	-	-

ТАЙЛБАР

Хөвсгөл аймаг, Цагаан-Уул сум, 1-р багт төлөвлөж буй арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилгын Халаалт, агаар сэлгэлтийн зургийг барилга архитектурын даалгаварыг зурганд үндэслэн гүйцэтгэлээ.

- БНБД 23-01-09 "Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт"
- БНБД 41-01-11 "Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер"
- БНБД 23-02-09 "Барилгын дулаан хамгаалалтын төлөвлөлт"
- БНБД 31-03-03 "Олон нийтийн барилга"

Гадна агаарын тооцооны температур $T_{-40.3^{\circ}\text{C}}$ дулаан зөөгчийн параметр $90/70^{\circ}\text{C}$ -ийн ус байхаар тооцов. Халаалтын үүсвэр нь бие даасан халаалтын тоогоноос. Барилгын халаалтын түгээх шугамыг барилгын гадна хана дагуулан дулаалгатай зурагт заасан чиглэлийн дагуу зохих налуутай угсарна. Төв хаалга байрлаж байгаа гэсэгт сувагт угсарна. Барилгын халаах хэрэгсэл нь панелан радиатор байхаар төлөвлөв. Бүх яндан хоолойг угсарч дууссаны дараа ажлын гидравлик даралтаар туршин шалгаж тосон будгаар 2 дахин будна.

Халаалтын босоо, хэвтээ шугамуудын хана, хучилт цоолох хэсгийг зориулалтын багаж хэрэгсэлээр цоолж буцааж бөглөх шаардлагатай. Халаалтын босоо хэвтээ шугамуудын бэхлэгээ хоорондын зай нь дулаалгатай хоолойн хувьд $\phi 20-1,5\text{м}, \phi 25-2\text{м}, \phi 32-2,5\text{м}, \phi 40-3,0\text{м}$ байхаар тус тус төлөвлөв.

Агаар сэлгэлт: Барилгын ариун цэврийн болон гал тоогооны өрөөнөөс агаарыг /С1-С4/ системээр зайлуулахаар төлөвлөв. Хоол бэлтгэх болон угаах, ариутгах өрөөнөөс зайлуулах агаарыг механик системээр гүйцэтгэнэ. Агаар дамжуулах хоолой нь цайрвсан гөлмөн төмөр байх ба барилгын дээврээс дээш гарсан хэсгийг пенополиуретан материалаар дулаална. Агаар зайлуулах хоолойг барилгын дээврээс дээш 0.7м-ээс багагүй өндөрт гаргах ба хоолойн төгсгөлд зонх байрлуулна.

Угсралтын ажлын үед доорх норм дүрмийг мөрдөн ажиллана:

- БНБД 12-03-04 "Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм"
- БД 12-101-05 "Барилга угсралтын ажилд мөрдөгдөх хөдөлмөр хамгааллын үлгэрчилсэн заавар"

Хашлага хийцийн дулаан дамжуулалтын итгэлцүүр

Д/д	Хашлага хийцийн нэр	Материал				R $\frac{\text{м}^2 \cdot ^{\circ}\text{C}}{\text{Вт}}$	K $\frac{\text{Вт}}{\text{м}^2 \cdot ^{\circ}\text{C}}$	Тайлбар
		Нэр	Зузаан мм	Нягт кг/м³	Дулаан дамжилтын итгэлцүүр Вт/м² С			
1	Гадна хана	1.Пенополистрол сендвич	150	35	0.05	3.00	-	
2	Гадна хучилт	1.Пенополистрол сендвич	150	35	0.05	3.00		
4	Цонх					0.55	1.82	
5	Хаалга					0.5	2.0	
5	Дулаалгагүй бетон шал							
	I бүс					2.1	0.47	
	II бүс					4.3	0.23	
	III бүс					8.6	0.12	
	IV бүс					14.2	0.07	

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

ББ	Г.Мөнхзолбоо
ХАС	Ч.Сэнднасаа
ЦБУ	Ч.Сэнднасаа
ХТ, ДГ	
ХД	
Д, ГБУ	

Үе шат: Эх загвар зураг



Монгол улс, Хөвсгөл аймаг,
Мөрөн сум, 2-р хороо
Зураг төсөл

"АДМО НАЯД" ХХК	
Инженер	Ч.Сэнднасаа
Гүйцэтгэсэн	Ч.Сэнднасаа
Хянасан	О.Заанхүү

Байршил: Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул сумын арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилга

Байгуулалт, тайлбар

Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ХАС-1	Хуудас: 7
ЕГ шифр: АН-08/2023	ТГ шифр:	Огноо: 2023-05

Танух тэмдэг

Д/д	Зургийн нэр	Тэмдэглэгээ	
		Байгуулалтад	Тоимд
1	Халаалтын өгөх хоолой		
2	Халаалтын буцах хоолой		
3	Бөмбөлгөн хаалт		
4	Балансын хаалт		
5	Термостат вентиль		
6	Ус дуулгагч		
7	Шилжбэр		
8	Хоолойн дулаалга		
9	Хоолойн налуу		
10	Хоолойн голч		
11	Босоо шугам		
12	Доороос холболттой радиатор		
13	Радиатор дээрхи хийн кран		
14	Халаалтын босоо шугам	БШ-1	БШ-1
15	Радиаторын чадал, төрөл, хэмжээ	$Q=2000Bm$ FK22.05.12	$Q=2000Bm$ FK22.05.12
16	Агаар сэлгэлтийн хоолой		
17	Агаар сэлгэлтийн хоолой дахь шилжбэр		
18	Агаар сорох сараалж		
19	Дугуй хоолой шугамын сэнс		
20	Хоолой дээрхи зонт		
21	Агаар сорох механик систем	С-1	С-1
22	Агаар сорох ердийн систем	ЕС-1	ЕС-1
23	Тэгш өнцөгт хоолой өргөн өндөр	300x200	300x200
24	Агаарын хэмжээ / м ³ /ц /		L=150

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

ББ	Мөнхээлбоо
ХАС	Ч.Сэнднасаа
ЦБҮ	Ч.Сэнднасаа
ХТ, ДГ	
ХД	
Д, ГБҮ	

Үе шат: Эх загвар зураг

Монгол улс, Хөвсгөл аймаг,
Мөрөн сум, 2-р хороо
Зураг төсөл

"АДМО НАЯД" ХХК	
Инженер	Ч.Сэнднасаа
Гүйцэтгэсэн	Ч.Сэнднасаа
Хянасан	О.Заанхүү

БАЙРШИЛ: Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул сумын арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилга

Байгуулалт, тайлбар

Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ХАС-1	Хуудас: 7
ЕГ шифр: АН-08/2023	ТГ шифр:	Огноо: 2023-05

Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	моо	жин кг	Тайлбар
		1. ХАЛААЛТ			
1	ГОСТ 10704-91	Ус хий дамжуулах ган яндан			
	ТЭ 200°С; Р _у Э 1.6МПа.	Ф15мм	130	1.66	у/м
	ТЭ 200°С; Р _у Э 1.6МПа.	Ф20мм	54	1.66	у/м
	ТЭ 200°С; Р _у Э 1.6МПа.	Ф25мм	64	2.39	у/м
	ТЭ 200°С; Р _у Э 1.6МПа.	Ф32мм	24	3.09	у/м
2	ТЭ 200°С; Р _у Э 1.6МПа.	Ф50мм	20	3.09	у/м
		Яндангийн дцлаалга			
		а/ Зэврэлтээс хамгаалах			
		түрхлэг 2 удаа			
		б/ Дцлаалга δ=0,05м			
		l =0,05 Вт/м ⁰ С γ= 40-60 кг/м ³			
		в/ Хамгаалах бүрхүүл			
		Ф20мм	54		у/м
		Ф25мм	64		у/м
		Ф32мм	24		у/м
3		Ф50мм	20		у/м
4	ТЭ 100°С; Р _у Э 1.0МПа.	Тохируулах хаалт	Ф15 мм	26	- шир
	ТЭ 100°С; Р _у Э 1.0МПа.	Бөмбөлгөн хаалт	Ф15 мм	26	- шир
	ТЭ 100°С; Р _у Э 1.0МПа.	Бөмбөлгөн хаалт	Ф32 мм	2	- шир
	ТЭ 100°С; Р _у Э 1.0МПа.	Бөмбөлгөн хаалт	Ф25 мм	2	- шир
	ТЭ 100°С; Р _у Э 1.0МПа.	Баланслах хаалт	Ф50 мм	2	- шир
		Баланслах хаалт	Ф32 мм	2	- шир
		Баланслах хаалт	Ф25 мм	2	- шир
5	ТЭ 100°С; Р _у Э 1.0МПа.	Юүлэгч	Ф15 мм	4	- шир
6	ТЭ 100°С; Р _у Э 1.0МПа.	Радиатор М140		237	- шир

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

ББ	Мөнхзолбоо
ХАС	Ч.Сэнднасаа
ЦБҮ	Ч.Сэнднасаа
ХТ, ДГ	
ХД	
Д, ГБУ	

Үе шат: Эх загвар зураг



Монгол улс. Хөвсгөл аймаг.
Мөрөн сум. 2-р хороо
Зураг төсөл

"АДМО НАЯД" ХХК	
Инженер	Ч.Сэнднасаа
Гүйцэтгэсэн	Ч.Сэнднасаа
Хянасан	О.Заанхүү

БАЙРШИЛ: Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул сумын арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилга

Байгуулалт, тайлбар		
Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ХАС-1	Хуудас: 7
ЕГ шифр: АН-08/2023	ТГ шифр:	Огноо: 2023-05

Д/а	Тэмдэглэгээ		Нэрс	тоо	ЖИН к2	Тайлбар
1	2		3	4	5	6
1.	Хоолойн сэнс RP70-40/35-4D 1.4 квт L=4340м3 380v		2. АГААР СЭЛГЭЛТ 2.1. С-1 Сэнсний агрегат L=4340 м ³ /цаг H=340 Па N=3,35 квт	1	69	комп
2.	600x300 мм	δ=0.5 мм	Агаар дамжуулах хоолой	8.0		у/м
3.	300x300 мм	δ=0.5 мм	Агаар дамжуулах хоолой	21.0		у/м
4.	300x200 мм	δ=0.5 мм	Агаар дамжуулах хоолой	4.0		у/м
5.	200x200 мм	δ=0.5 мм	Агаар дамжуулах хоолой	6.0		у/м
6.	P 150	fo=0.02м ²	Агаар сорох сараалж	15.0		шир
7.						
8.			Отвод 90 300x300x300x200	1.0		шир
9.			Отвод 90 500x400	1.0		шир
10.			Шилжвэр Ф200xФ200-Ф300xФ200	1.0		шир
11.			Шилжвэр Ф300xФ300-Ф600xФ300	1.0		шир
12.			Шилжвэр Ф350xФ300-Ф500xФ400	1.0		шир
13.			Шилжвэр Ф150xФ150-Ф200xФ200	1.0		шир
14.			Тройник 300x300-300x300-600x300	1.0		шир
15.	2000x800		Агаар сорох зонт 2.2 С-2.3.	2.0		шир
16.	100x150 мм	δ=0.5 мм	Агаар дамжуулах хоолой	1.0		шир шир шир
17.			Сэнстэй сараалж	1.0		шир
18.						
19.						
20.						

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

ББ	Мөнхзолбоо
ХАС	Ч.Сэнднасаа
ЦБҮ	Ч.Сэнднасаа
ХТ, ДГ	
ХД	
Д, ГБҮ	

Үе шат: Эх загвар зураг



Монгол улс, Хөвсгөл аймаг,
Мөрөн сум, 2-р хороо
Зураг төсөл

"АДМО НАЯД" ХХК

Инженер	Ч.Сэнднасаа
Гүйцэтгэсэн	Ч.Сэнднасаа
Хянасан	О.Заанхүү

Байршил: Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Чул сумын арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилга

Байгуулалт, тайлбар

Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ХАС-1	Хуудас: 14
ЕГ шифр: АН-08/2023	ТГ шифр:	Огноо: 2023-05

Материалын түүвэр

Д/в	Тэмдэглэгээ	Нэрс	моо	жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		2.2. 0-1, СИСТЕМ			
1.	РЕМАК ЕО 70-40/45	Агаар халаагч /Цах/ 20 кВт	1		
2.	РЕМАК VFK 70-40	Агаар шүүгч L=2000 м ³ /цаг	1		
3.	РЕМАК LSK 70-40	Агаарын хавхлага L=2000 м ³	1		
4.	RP 80-50/35-4D	Сэнсний агрегат L=3800 м ³ /цаг	1		
		N=680 Па N=3.5 кВт	1		
5.	P200 fo=0.023м ²	Агаар өгөх сараалж	8		
6.	PZ 70/40 fo=0.36м ²	Агаар хүлээн авах сараалж	1		
7.		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолой			
		600x300 мм δ=0.7 мм	5		у/м
		300x300 мм δ=0.7 мм	5		у/м
		300x200 мм δ=0.7 мм	6		у/м

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

ББ	Т.Мөнхээлбоо
ХАС	Ч.Сэнднасаа
ЦБҮ	Ч.Сэнднасаа
ХТ, ДГ	
ХД	
ГД, ГБҮ	

Үе шат: Эх загвар зураг



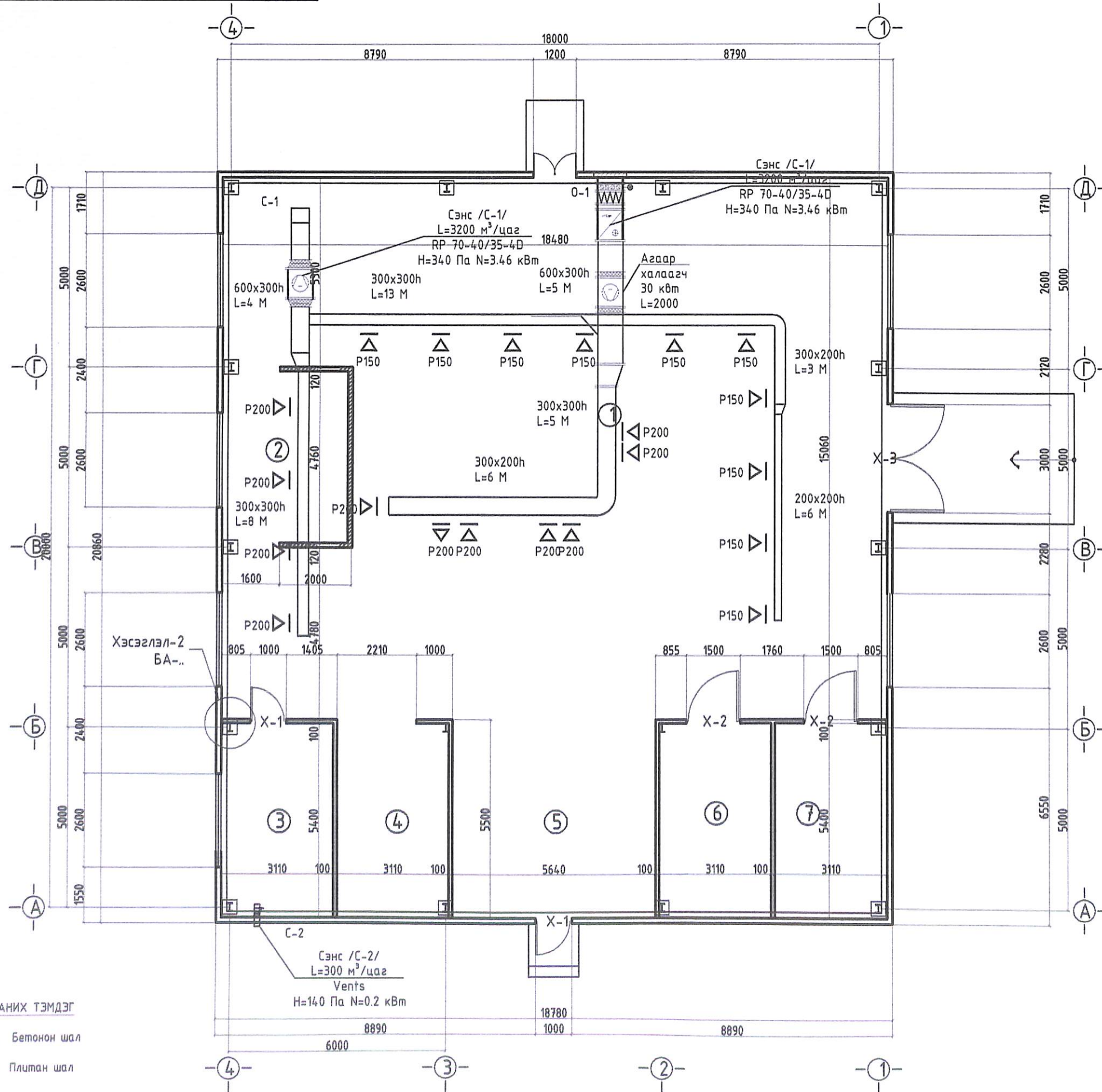
Монгол улс, Хөвсгөл аймаг,
Мөрөн сум, 2-р хороо
Зураг төсөл

"АДМО НАЯД" ХХК	
Инженер	Ч.Сэнднасаа
Гүйцэтгэсэн	Ч.Сэнднасаа
Хянасан	О.Заанхүү

БАЙРШИЛ: Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул
сумын арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн
боловсруулах үйлдвэрийн барилга

Байгуулалт, тайлбар

Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ХАС-1	Хуудас: 7
ЕГ шифр: АН-08/2023	ТГ шифр:	Огноо: 2023-05



ТАЙЛБАР

1. Энэ хуудсыг бусад хуудаснуудтай хамт үз.
2. Цонх хаалганы түүврийг БА- г үз.
3. Ташуу зураасаар тэмдэглэсэн $\delta=120\text{мм}$ -ийн тоосгон ханыг бетонон шалнаас дээш 2.2м -н өндөр өрж дотор талын ханны хэсгийг бүхэлд нь плита наана. Гадна талыг сайн чанарын шабардаж, замаска тэгшилгээ хийж ус ууранд тэсвэртэй тосон будгаар будна.

Өрөөний тодорхойлолт

д/д	Өрөөний нэр	Өрөөний талбай	Шалны төрөл
1	Үйлдвэрийн заал	261.6	Бетон
2	Угаалга, цэвэрлэгээний хэсэг	16.7	Плита
3	Лаборатор	16.8	Плита
4	Савлах хэсэг	16.8	Плита
5	Үүдний хэсэг	31.02	Бетон
6	Хөргүүр	16.8	Плита
7	Хөлдөөгч	16.8	Плита

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

ББ	Мөнхзолбоо
ХАС	Ч.Сэнднасаа
ЦБҮ	Ч.Сэнднасаа
ХТ, ДГ	
ХД	
Д, ТБҮ	

Үе шат: Эх загвар зураг



Монгол улс. Хөвсгөл аймаг.
Мөрөн сум. 2-р хороо
Зураг төсөл

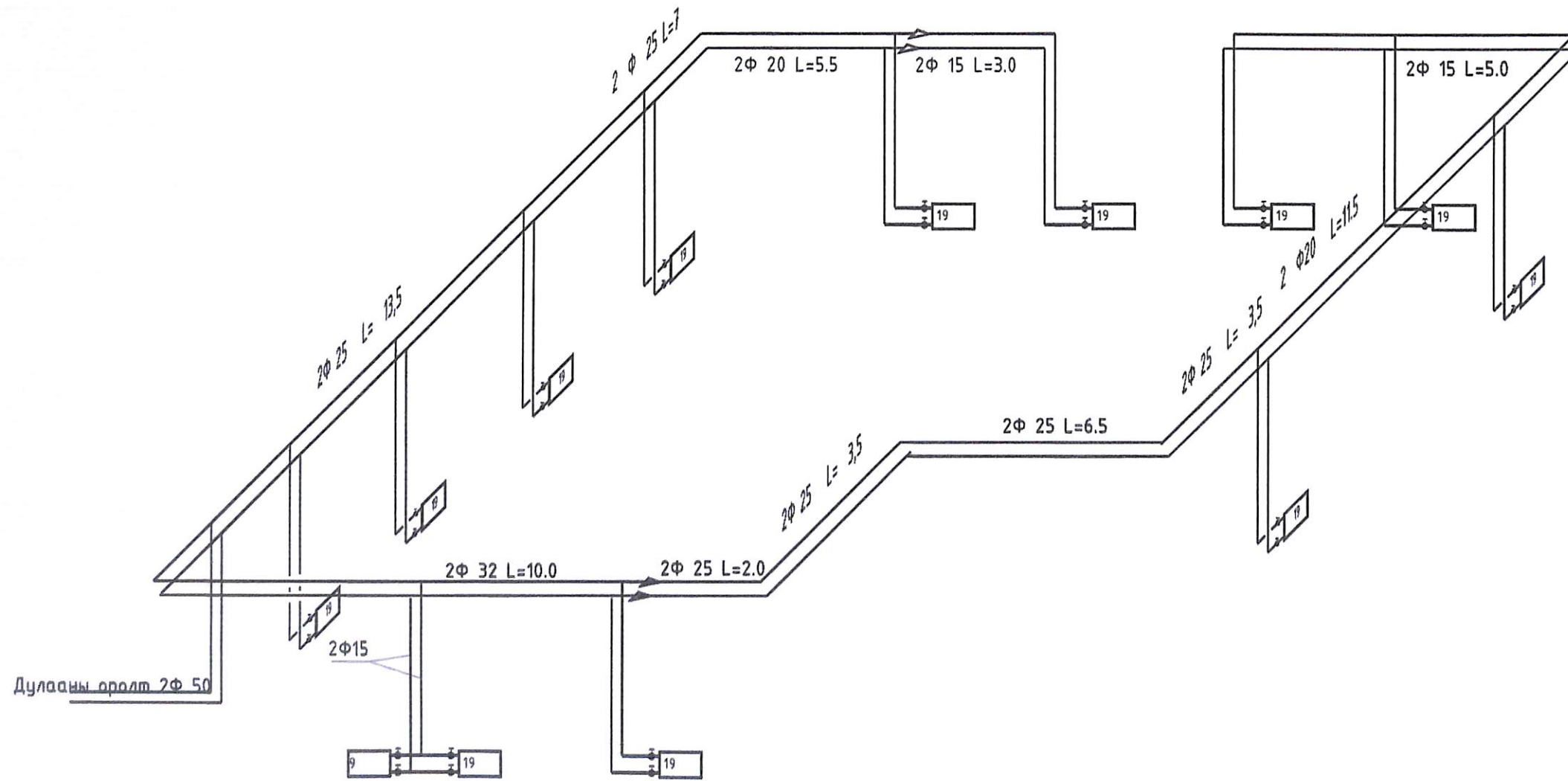
"АДМО НАЯД" ХХК	
Инженер	Ч.Сэнднасаа
Гүйцэтгэсэн	Ч.Сэнднасаа
Хянасан	О.Занхүү

БАЙРШИЛ: Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул сумын арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилга

Байгуулалт, тайлбар

Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ХАС-2	Хуудас: 7
ЕГ шифр: АН-08/2023	ТГ шифр:	Огноо: 2023-05

ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ, М1:100



ТАЙЛБАР

1. Энэ хуудсыг бусад хуудаснуудтай хамт үз.
2. Цонх хаалганы түүврийг БА- г үз.
3. Ташуу зураасаар тэмдэглэсэн $\delta=120\text{мм}$ -ийн тоосгон ханыг бетонон шалнаас дээш 2.2м-н өндөр өрж дотор талын ханны хэсгийг бүхэлд нь плита наана. Гадна талыг сайн чанарын шавардаж, замаска тэгшилгээ хийж ус ууранд тэсвэртэй тосон бүдгээр бүднэ.

Өрөөний модорхойлолт

д/д	Өрөөний нэр	Өрөөний талбай	Шалны төрөл
1	Үйлдвэрийн заал	261.6	Бетон
2	Угаалга, цэвэрлэгээний хэсэг	16.7	Плита
3	Лаборатор	16.8	Плита
4	Савлах хэсэг	16.8	Плита
5	Үүдний хэсэг	31.02	Бетон
6	Хөргүүр	16.8	Плита
7	Хөлдөөгч	16.8	Плита

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

ББ	Г.Мөнхзолбоо
ХАС	Ч.Сэнднасаа
ЦБҮ	Ч.Сэнднасаа
ХТ, ДГ	
ХД	
Д, ГБҮ	

Үе шат: Эх загвар зураг



Монгол улс. Хөвсгөл аймаг.
Мөрөн сум. 2-р хороо
Зураг төсөл

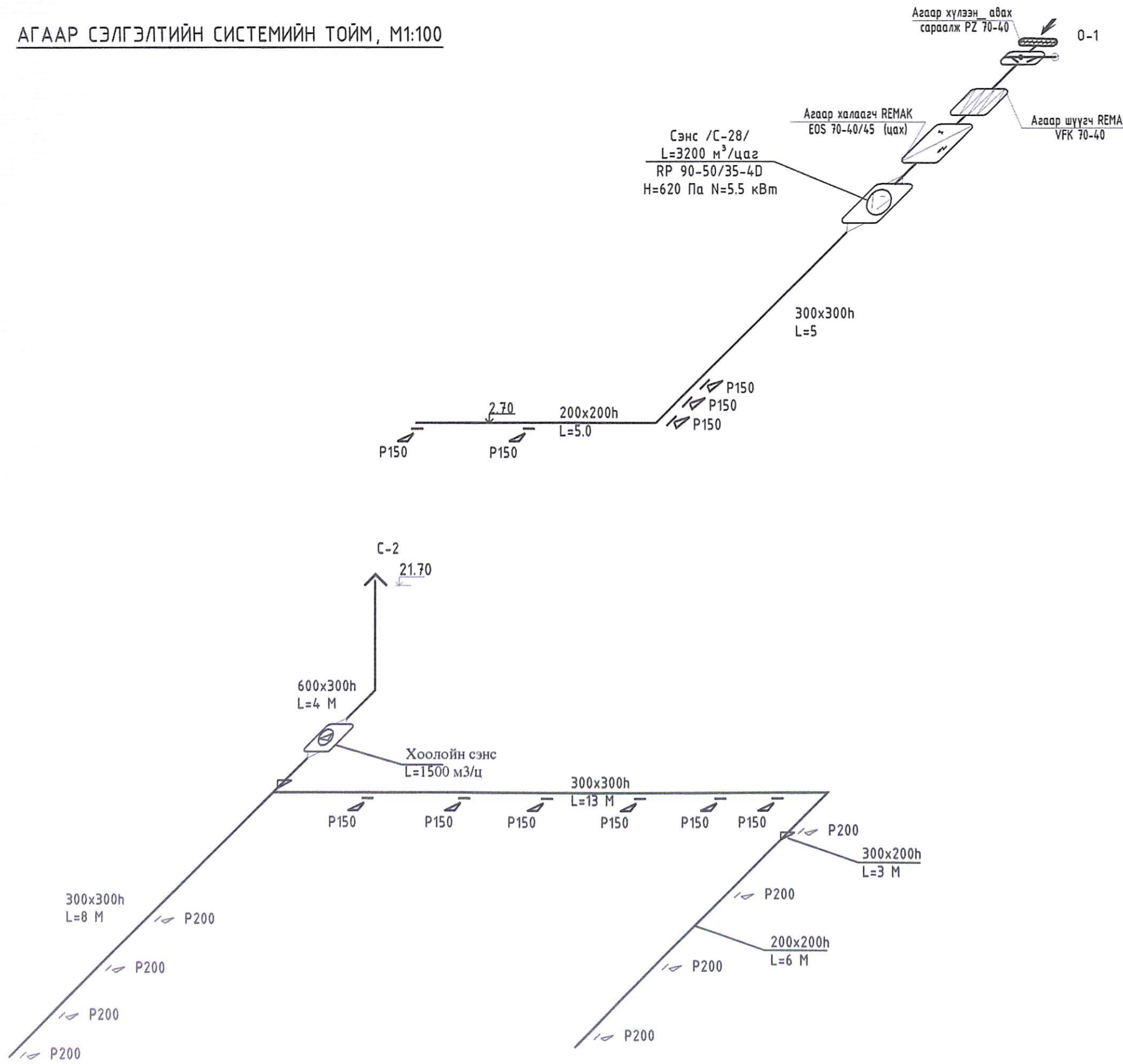
"АДМО НАЯД" ХХК	
Инженер	Ч.Сэнднасаа
Гүйцэтгэсэн	Ч.Сэнднасаа
Хянасан	О.Заанхүү

БАЙРШИЛ: Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Чул сумын арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилга

Байгуулалт, тайлбар

Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ХАС-1	Хуудас: 7
ЕГ шифр: АН-08/2023	ТГ шифр:	Огноо: 2023-05

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ, М1:100



ТАЙЛБАР

- Энэ хуудсыг бусад хуудаснуудтай хамт үз.
- Цонх хаалганы түүврийг БА- г үз.
- Ташуу зураасаар тэмдэглэсэн $\delta=120\text{мм}$ -ийн тоосгон ханыг бетонон шалнаас дээш 2.2м-н өндөр өрж дотор талын ханны хэсгийг бүхэлд нь плита наана. Гадна талыг сайн чанарын шавардаж, замаска тэгшилгээ хийж ус ууранд тэсвэртэй тосон бүдгээр будна.


Өрөөний модорхойлолт

д/д	Өрөөний нэр	Өрөөний талбай	Шалны төрөл
1	Үйлдвэрийн заал	261.6	Бетон
2	Угаалга, цэвэрлэгээний хэсэг	16.7	Плита
3	Лаборатор	16.8	Плита
4	Савлах хэсэг	16.8	Плита
5	Үүдний хэсэг	31.02	Бетон
6	Хөргүүр	16.8	Плита
7	Хөлдөөгч	16.8	Плита

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

ББ	Мөнхзолбоо
ХАС	Ч.Сэнэднасаа
ЦБУ	Ч.Сэнэднасаа
ХТ, ДГ	
ХД	
Д, ГБУ	

Ге шат: Эх загвар зураг



Монгол улс. Хөвсгөл аймаг.
Мөрөн сум. 2-р хороо
Зураг төсөл

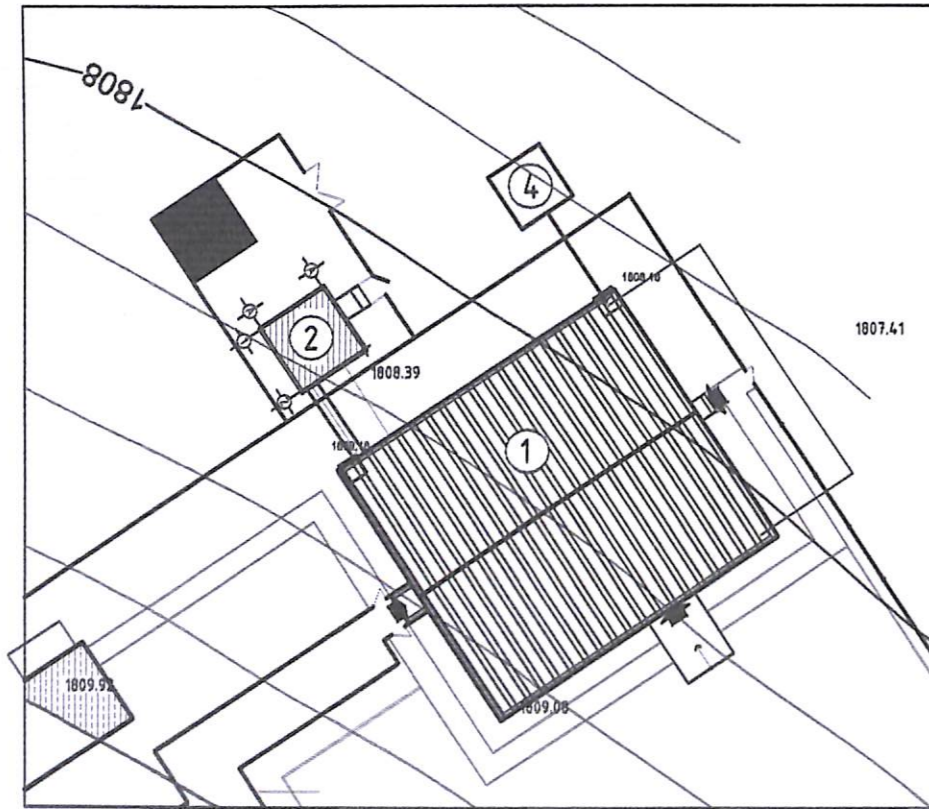
"АДМО НАЯД" ХХК	
Инженер	Ч.Сэнэднасаа
Гүйцэтгэсэн	Ч.Сэнэднасаа
Хянасан	О.Заянхүү

БАЙРШИЛ: Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул сумын арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилга

Байгуулалт, тайлбар

Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ХАС-1	Хуудас: 7
ЕГ шифр: АН-08/2023	ТГ шифр:	Огноо: 2023-05

Тойм байгуулалт M1:200



Зургийн жагсаалт

№	Зургийн нэр	
1.	Тайлбар бичиг, зургийн жагсаалт	ЦБУ-1
2.	Материалын түүвэр /эхлэл/	ЦБУ-2
3.	Цэвэр, бохир усны шугамын байгуулалт M1:100	ЦБУ-3
4.	Цэвэр, усны шугамын тойм У1	ЦБУ-4
5.	Бохир усны шугамын тойм Б1	ЦБУ-5

Тайлбар

Хөвсгөл аймаг Цагаан-уул суманд төлөвлөж дуй дайвар бүтээгдэхүүний үйлдвэрийн барилгаын дотор ус хангамж, ариутгах татуургын ажлын зургийг "Адмо наяд" ХХК-д доор дурдсан норм дүрэм, стандартуудад нийцүүлэн боловсруулав.

Барилга Архитектурын зураг

-БНБД 40-05-16 "Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуурга"

-БНБД 31-03-03 Олон нийт иргэний барилга

-БНБД 21-02-02 "Барилга байгууламжийн зураг төсөл зохиох галын аюулгүйн норм"

MNS 5544:2005, MNS ISO 15874:2007, MNS 3239:1989, MNS 5214:2002, MNS 3332:2002 стандартууд болон бусад

баримт бичгүүдийн дагуу боловсруулав. /Одоо байгаа барилгын ажлын зургийг хавсаргана/

Ус хангамж

Цэвэр усыг гүний усаар хангана. 2 м³ багтаамжтай усны нөөцийн сав суурилуулт түүнээсээ хэрэглээг хангана. Цэвэр усны түгээх шугамыг ГОСТ 3262-75-ын Ф50-20мм-ийн цайрдсан ган яндангаар угсарна.

Салбар шугамыг металлтай хувцанцар шугамаар шалны бэлтгэлд угсарна. Бохир ус

Барилгаас гарах бохир усыг өөрийн урсгалаар гадагш зайлуулж цооногт холбоно. Бохир усны шугамыг MNS 5544:2005 стандартын Ф50-100мм-ийн хувцанцар яндангаар угсарна. Далд угсрагдаж байгаа бохир усны босоо шугамнуудын шалгах тагны өмнө 30*40 см-ээс багагүй хэмжээтэй онгойх тагийг хийнэ.


Зургын үндсэн үзүүлэлт, тайлбар бичиг

Системийн нэр	Оролтонд шаардах даралт /м/	Тооцоот зардал				Цахилгаан хөдөлгөөр квт
		м ³ /хон	м ³ /цаг	л/сек	Галын үед	
Цэвэр ус (ер)	29.88 /ахуй/ 32.15 /гал/	5.3	0.74	0.56	-	-
Хүйтэн ус	-	1.1	0.43	0.28	-	-
Халуун ус	-	4.2	0.44	0.28	-	-
Бохир ус	-	5.3	0.74	2.065	-	-

	БАЙРШИЛ: Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул сумын арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилга				
	Зургийн үндсэн үзүүлэлт, тайлбар				
	Инженер	Ч.Сэнднасаа	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Үе шат: А.3
	Гүйцэтгэсэн	Ч.Сэнднасаа	АН-08 / 2023.	М1:	Огноо: 2023 он
"АДМО НАЯД" ХХК	Шалгасан	О.Заянхүү	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-1	Хуудас: 5

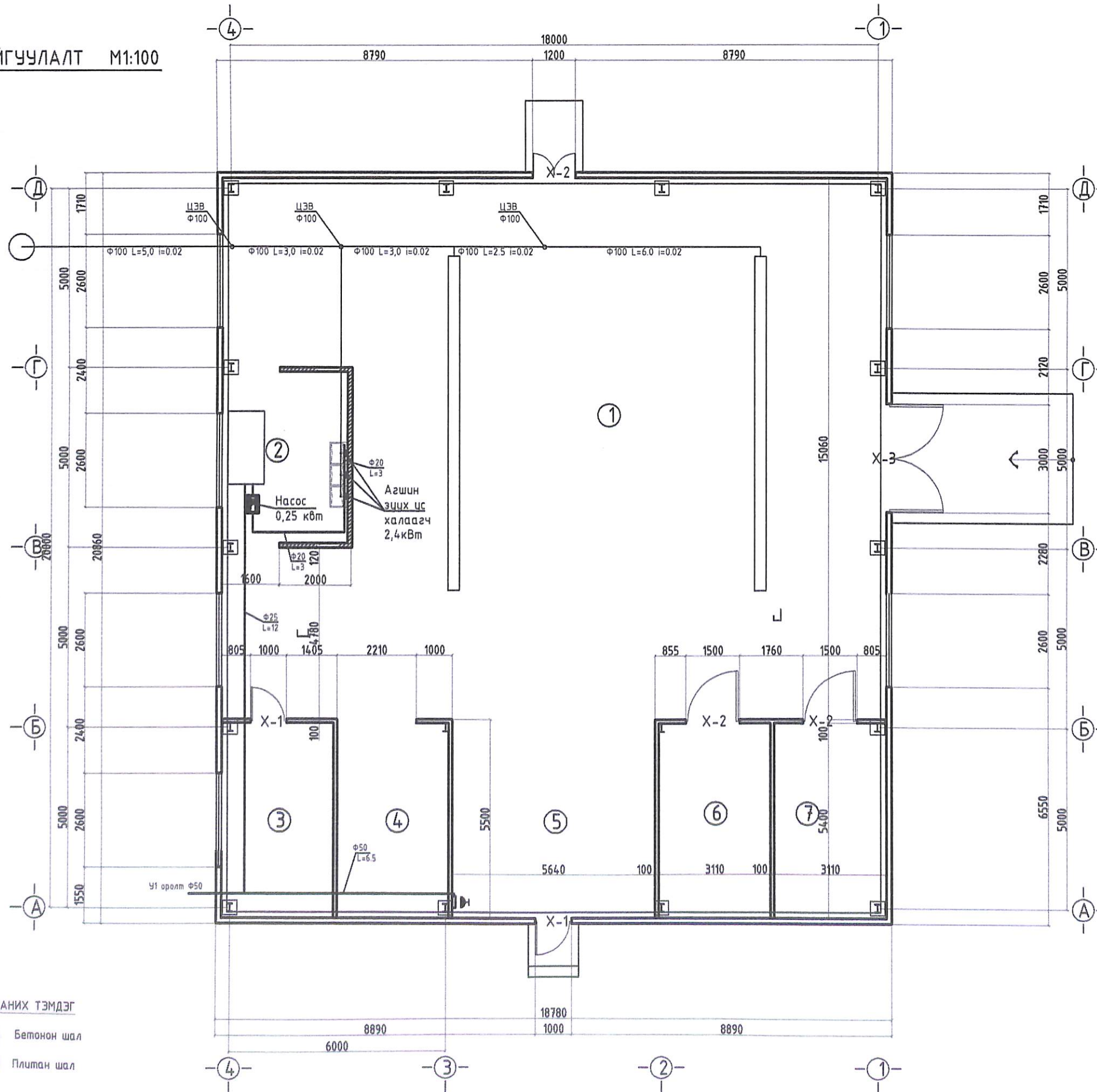
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР					
Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Нэгж жин, кг	Тайлбар
Бохир усны шугамын түүвэр					
1	Poliplast	Хуванцар яндан dy100	27	0.938	у/м
2		Хуванцар яндан dy50	8	0.285	у/м
	Poliplast	Отвод 90° dy50	2	0.08	шир
3	Poliplast	Отвод 135° dy50	1	0.06	шир
4		Отвод 135° dy100	6	0.16	шир
5	Poliplast	Тэгш гуравлагч 90° dy50x50	2	0.22	шир
6	Poliplast	Тэгш гуравлагч 90° dy100x100	2	0.22	шир
7	Poliplast	Ташуу гуравлагч 135° dy100x100	2	0.28	шир
8	Poliplast	Ревиз dy100	1	0.035	шир
9					
10	Иж бүрэн	Угаалтуур	3	-	ком
11					
12		Агшин зуур ус халаагч 2 кВт	2		
Цэвэр усны шугамын түүвэр					
1	ГОСТ 3262-75	Цайрдсан ган яндан dy50	18	-	у/м
2		Цайрдсан ган яндан dy25	24	-	у/м
3		Цайрдсан ган яндан dy20	24	-	шир
4	P=10 ат	Уян холбоос 60см	3	-	шир
5	P=10 ат	Угаалтуурын холигч кран халаагчтай 2 кВт Ф15	3	-	шир
6	P=10 ат	Бөмбөлгөн вентиль dy15	6	-	шир
	P=10 ат	Гагнадаг бөмбөлгөн хаалт dy50	3	-	шир
	P=10 ат	Бөмбөлгөн вентиль dy25	1	-	шир
	P=10 ат	Хог шүүгч dy50	2	-	шир
	P=10 ат	Үл бцгаах клапан dy50	1	-	шир
		Цайрдсан доторлогоотой нөөцийн сав 2м3	1		
		Насос Н=13-15 т Q=2 м3/ц N=0.38 кВт	2		

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР					
Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Нэгж жин, кг	Тайлбар
Галын систем					
1		Галын кран Ф50	1	-	ком
2		Галын вентиль Ф50	1	-	шир
3	ГОСТ 2217-85 Тип ГР-65	Галын толгойвч	1	-	шир
4	ГОСТ 2217-85 Тип РС-65	Галын гар ствол	1	-	шир
5	ГОСТ 9923-85	Галын шланг Ф50 L=20м	1	-	шир
6		Галын шкаф 840x840 гүн 250мм	1	-	шир

	БАИРШИЛ: Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул сумын арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилга				
	Материалын түүвэр				
	Инженер	Ч.Сэнднасаа	Е.Г. Шифр:	Масштаб:	Үе шат: А.3
	Гүйцэтгэсэн	Ч.Сэнднасаа	АН-08/2023.	М1:	Огноо: 2023 он
"АДМО НАЯД" ХХК	Шалгасан	О.Заанхүү	Т.Г. Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-1	Хуудас: 5



БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Бетонон шал
	Плитан шал

Өрөөний тодорхойлолт

д/д	Өрөөний нэр	Өрөөний талбай	Шалны төрөл
1	Үйлдвэрийн заал	261.6	Бетон
2	Угаалга, цэвэрлэгээний хэсэг	16.7	Плита
3	Лаборатор	16.8	Плита
4	Савлах хэсэг	16.8	Плита
5	Үүдний хэсэг	31.02	Бетон
6	Хөргүүр	16.8	Плита
7	Хөлдөөгч	16.8	Плита

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

ББ	Мөнхзолбоо
ХАС	Ч.Сэнэднасаа
ЦБЧ	Ч.Сэнэднасаа
ХТ, ДГ	
ХД	
Д, ГБЧ	

Үе шат: Эх загвар зураг



Монгол улс, Хөвсгөл аймаг,
Мөрөн сум, 2-р хороо
Зураг төсөл

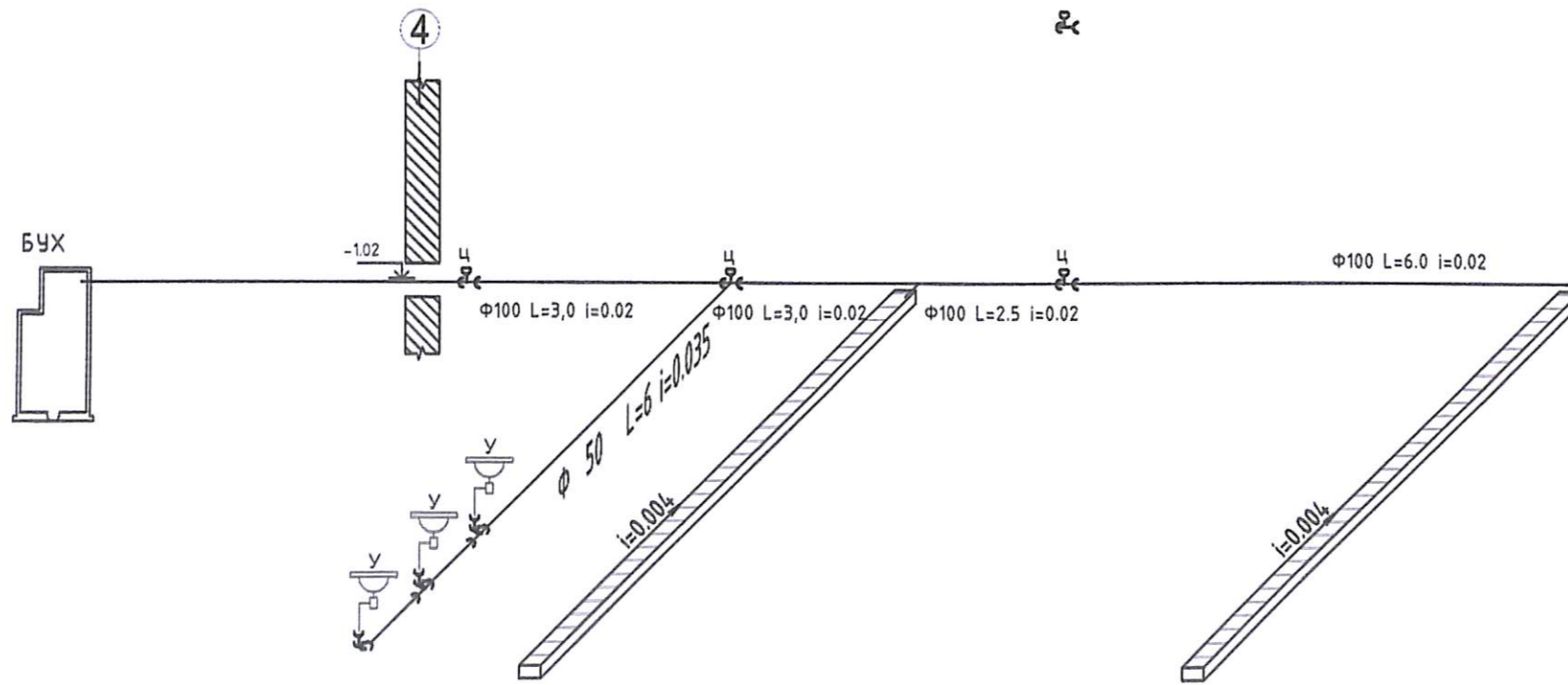
"АДМО НАЯД" ХХК	
Инженер	Ч.Сэнэднасаа
Гүйцэтгэгсэн	Ч.Сэнэднасаа
Хянасан	О.Заянхүү

БАЙРШИЛ: Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Чул сумын арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилга

Цэвэр, бохир усны шугамын байгуулалт

Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ЦБЧ-3	Хуудас: 5
ЕГ шифр: АН-08/2023	ТГ шифр:	

БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ



ТАЙЛБАР

- Энэ хуудсыг бусад хуудаснуудтай хамт үз.
- Цонх хаалганы түүврийг БА- г үз.
- Ташуу зураасаар тэмдэглэсэн $\delta=120\text{мм}$ -ийн тоосгон ханыг бетонон шалнаас дээш 2.2м-н өндөр өрж дотор талын ханны хэсгийг дүхэлд нь плита наана. Гадна талыг сайн чанарын шавардаж, замаска тэгшилгээ хийж ус ууранд тэсвэртэй тосон будгаар будна.

Өрөөний тодорхойлолт

д/д	Өрөөний нэр	Өрөөний талбай	Шалны төрөл
1	Үйлдвэрийн заал	261.6	Бетон
2	Угаалга, цэвэрлэгээний хэсэг	16.7	Плита
3	Лаборатор	16.8	Плита
4	Савлах хэсэг	16.8	Плита
5	Үүдний хэсэг	31.02	Бетон
6	Хөргүүр	16.8	Плита
7	Хөлдөөгч	16.8	Плита

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

ББ		Мөнхээлдоо
ХАС		Ч.Сэнднасаа
ЦБҮ		Ч.Сэнднасаа
ХТ, ДГ		
ХД		
Д, ГБҮ		

Үе шат: Эх загвар зураг



Монгол улс, Хөвсгөл аймаг,
Мөрөн сум, 2-р хороо
Зураг төсөл

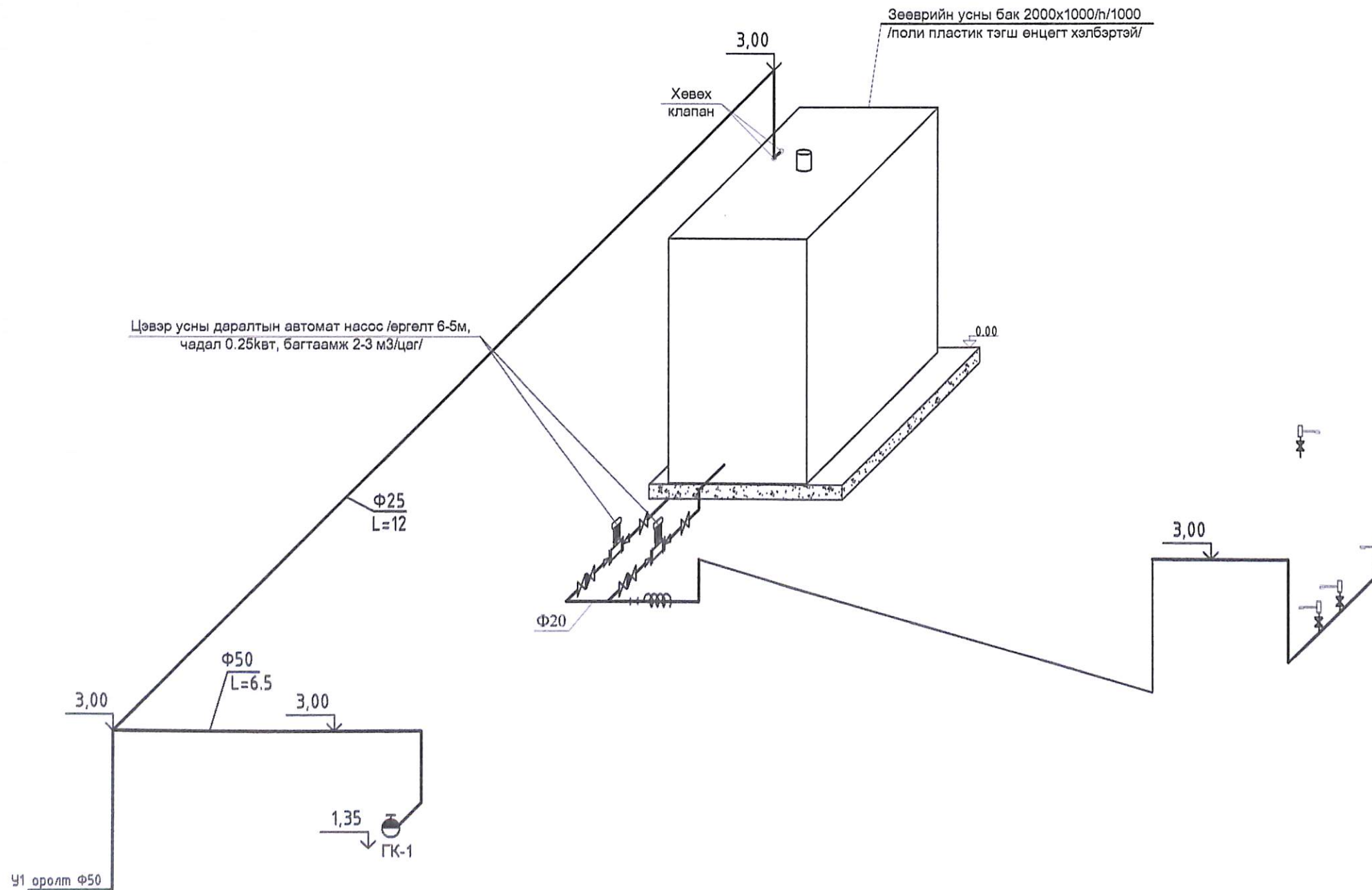
"АДМО НАЯД" ХХК	
Инженер	Ч.Сэнднасаа
Гүйцэтгэсэн	Ч.Сэнднасаа
Хянасан	О.Заянхүү

Байршил: Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Уул сумын арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилга

Бохир усны шугамын тойм

Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ЦБҮ-5	Хуудас: 5
ЕГ шифр: АН-08/2023	ТГ шифр:	Огноо: 2023-05

ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ



ТАЙЛБАР

- Энэ хуудсыг бусад хуудаснуудтай хамт үз.
- Цонх хаалганы түүврийг БА- г үз.
- Ташуу зураасаар тэмдэглэсэн $\delta=120\text{мм}$ -ийн тоосгон ханыг бетонон шалнаас дээш 2.2м -н өндөр өрж дотор талын ханны хэсгийг бүхэлд нь плита наана. Гадна талыг сайн чанарын шавардаж, замаска тэгшилгээ хийж ус ууранд тэсвэртэй тосон будгаар будна.

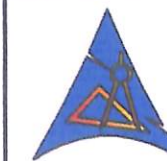
Өрөөний тодорхойлолт

д/д	Өрөөний нэр	Өрөөний талбай	Шалны төрөл
1	Үйлдвэрийн заал	261.6	Бетон
2	Угаалга, цэвэрлэгээний хэсэг	16.7	Плита
3	Лаборатор	16.8	Плита
4	Савлах хэсэг	16.8	Плита
5	Үүдний хэсэг	31.02	Бетон
6	Хөргүүр	16.8	Плита
7	Хөлдөөгч	16.8	Плита

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

ББ	Мөнхзолбоо
ХАС	Ч.Сэнднасаа
ЦБУ	Ч.Сэнднасаа
ХТ, ДГ	
ХД	
Д, ГБУ	

Үе шат: Эх загвар зураг



Монгол улс, Хөвсгөл аймаг,
Мөрөн сум, 2-р хороо
Зураг төсөл

"АДМО НАЯД" ХХК	
Инженер	Ч.Сэнднасаа
Гүйцэтгэсэн	Ч.Сэнднасаа
Хянасан	О.Заянхүү

БАЙРШИЛ: Хөвсгөл аймгийн Цагаан-Чул сумын арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилга

Цэвэр усны шугамын тойм

Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ЦБУ-4	Хуудас: 5
ЕГ шифр: АН-08/2023	ТГ шифр:	Огноо: 2023-05



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"АДМО НАЯД" ХХК

ЕГ шифр: АН-08/2023

Хөвсгөл аймаг. Цагаан-Чул сум

АРЬС ШИР, ДАЙВАР БҮТЭЭГДЭХҮҮН БОЛОВСРУУЛАХ
ҮЙЛДВЭРИЙН БАРИЛГА

/ Гадна дулаан-ГД ажлын зураг /

БОЛОВСРУУЛСАН: Инженер

/Ч.Сэнднасаа/

Хөвсгөл аймаг 2023 он

Тайлбар бичиг

Хөвсгөл аймаг, Цагаан-Уул сум дайвар бүтээгдэхүүний үйлдвэрийн барилгын төвлөрсөн гадна дулаан хангамжийн зураг төслийг № тоот техникийн нөхцөлийг үндэслэн, өндөржилтийн зураг, газар дээр нь хийсэн хэмжилт

БНБД 41-02-13 "Дулааны сүлжээ"

БНБД 41-04-13 "Тоног төхөөрөмж ба дамжуулах хоолойн дулаан тусгаарлалт"

БНБД 41-05-18 "Дулааны сүлжээ"

болон холбогдох норм дүрмүүдийг үндэслэн зураг төслийн "Адмо Наяд" ХХК-д гүйцэтгэв.

Тооцооны өгөгдлүүд:

Халаалтын гадна агаарын тооцооны температур -40.3°C

Галлагааны үеийн дундаж температур $-11,4^{\circ}\text{C}$

Халаалтын улирлын үргэлжлэх хугацаа 240 хоног

Дулааны шугамын өгөх усны температур 90°C

Дулааны шугамын буцах усны температур 70°C

Сүлжээний даралт P1, P2 1,2 ата

Дулааны эх үүсвэр: Халаалтын зуухнаас Дулаан хангамжийн хоолойгоор шулуун заадаст цахилгаан гагнааст дулааны боловсруулалттай ГОСТ10704-91 В группын Cm20 ган Ду40-н хоолойг, 800x385(h) хэмжээтэй үл нэвтрэх цутгамал бетон сувагт үл хөдлөх ба гулсах тулгуурууд дээр угсрагдана. Шугамын шулуун хэсэгт гулсах тулгууруудын хоорондын зайг Ду40 хоолойд 2.0 м-ээс холгүй жигд байрлуулна. Шугам хоолойн шугаман тэлэлтийг "П" хэлбэрийн компенсатор, өнцгийн эргэлтээр зохицуулна.

Дулааны шугамыг угсарч дууссаны дараа хоолойг цэвэрлэж P=1.25P ажлын даралтаар хоолойг шалгаж илэрсэн зөрчлийг арилгасны дараа ээврэлтээс хамгаалах будаг БТ-177-2 үе будаж хагас цилиндр пенополиуретанан дулаалгаар дулаална. /зузаан 40


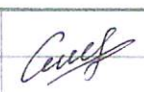
Газар шорооны ажил хийхдээ трассын дагуу мэргэжлийн байгууллагаар тодруулга хийлгэнэ. Газар шорооны ажлын дараа тус газрын нөхөн сэргээлтийг хийвэл зохино. Дулааны шугамын угсралт туршилтын ажлыг гүйцэтгэх үедээ БНБД 41-05-18 "Дулааны сүлжээ" БНБД 3,02,01-16 "Барилгын газар шороо ба буурь суурийн ажил" болон бусад холбогдох норм, дүрэм, журмын заалтуудыг чанд мөрдөж ажиллах шаардлагатай.

Зургийн үндсэн үзүүлэлт

Д/Д	Барилга байгууламжийн нэр	Эзэл-хүүн м ³	Дулааны ачаалал / МВт / Гкал/цаг				
			Халаалт	Агаар сэлгээлт	Халуун ус	Технологийн	Бүгд
1	Үйлдвэрийн барилга		0.29		-	-	
			0.23		-	-	

Зургийн жагсаалт

Хуудас	Зургийн нэр	Тайлбар
ГД-1	Байршлын тойм, Зургийн жагсаалт, Тайлбар бичиг	
ГД-2	Материалын түүвэр	
ГД-3	Гадна дулааны шугамын байгуулалт	


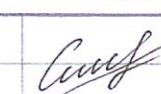
Хөвсгөл аймаг, Цагаан-Уул сум Арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилга						
 АДМО НАЯД ХХК Утас: 96182222	Инженер		Ч.Сэнднасаа	ЕГ шифр: АН-08/2023	Масштаб: М:1000	Огноо: 2023он
	Гүйцэтгэсэн		Ч.Сэнднасаа	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ГД-1	Хуудас: ГД
	Шалгасан					

Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
1	ГОСТ 10704-91	Цахилгаан загнааст шулуун			
	T=200°C, P=1,6 МПа	заадаст ган хоолой			
		Дн57х3.0	18.0		ум
		Яндангийн дулаалга			
2		а/ Зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг 2 удаа			
		б/ Дулаалга δ=0,05м λ=0,05 Вт/м°C, ρ=40-60 кг/м³			
		в/ Хамгаалах дүрхүүл Φ50	15.0		ум
	Вроен ballomah дуюу дүйцэхүүц	Гагнадаг төгсгөлтэй ган дөмбөлгөн			
3		КШТ60.102.040, Ду50	2	2.1	ш
	ГОСТ 17375-83	Ган хэвлэмэл отвод 90° Φ57х3.0	6	0.35	ш

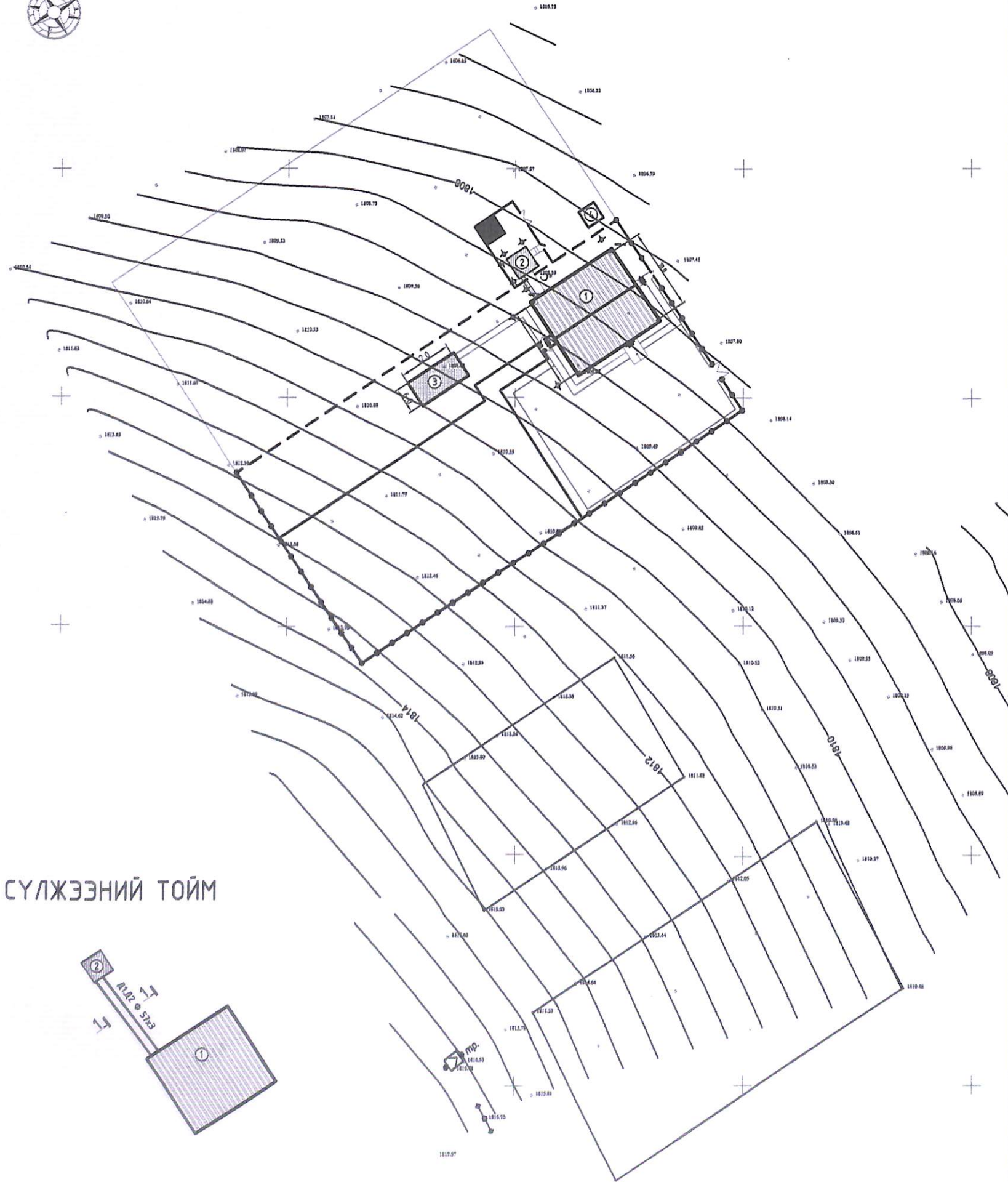
Материалын түүвэр /үргэлжлэл/

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	Нэгж жин	Тайлбар
4	ТД СЕРИЯ В.403-10	Хоолойн гулсах тулгуур			
		ГТ17.10-108 Ду50 хоолойд	4		
5	ТД СЕРИЯ В.403-10	Гулсах тулгуурын дэр ОП-2	4		
6	ТД СЕРИЯ Г-991-1	Цутгамал бетон дулааны суваг			
		Туп-1м, 800х385(н)	6.0		ум
		Угсармал төмөр бетон сувгийн таг			
		ГСХ-7, 1050х1000х140(н)	6.0		ш

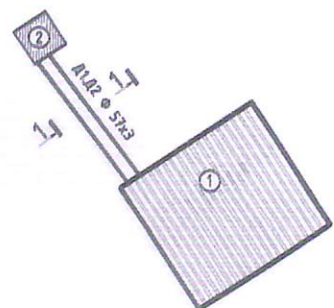
 <p>АДМО НАЯД ХХК Утас: 95102222</p>	Хөвсгөл аймаг, Цагаан-Чул сум				
	Арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилга				
	Материалын түүвэр, тайлбар				
	А.3				
Инженер		Ч.Сэнднасаа	ЕГ шифр: АН-08/2023	Масштаб: М:1000	Огноо: 2023он
Гүйцэтгэсэн		Ч.Сэнднасаа	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ГД-2	Хуудас: ГД
Шалгасан					




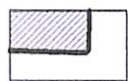
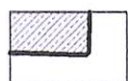

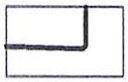
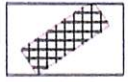
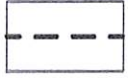
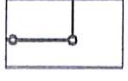

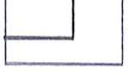



ГАДНА ПУЛААНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:1000




СҮЛЖЭЭНИЙ ТОЙМ



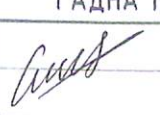
Таних тэмдэг

-  Төлөвлөж буй үйлдвэрийн барилга
-  Төлөвлөж буй зуухны барилга
-  Төлөвлөж буй ажилчидын амрах байрны барилга
-  Төлөвлөж нүүрс хадгалах саравч
-  Төлөвлөж буй бохирын цооног
-  Төлөвлөж буй явган хүний зам
-  Архитектур төлөвлөлтийн даалгаврын схемийн хил хязгаар
-  Төлөвлөж буй хашаа хайс
-  Орц, гарц
-  Одоо байгаа хашаа
-  Сайжруулсан шороон авто зам
-  Хар горизонталь
-  ЦДАШугам

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Тайлбар
1.	Төлөвлөж буй барилга	
2.	Төлөвлөж буй зуух	
3.	Төлөвлөж буй барилга	



АДМО НАЯД ХХК
Утас: 96182222

Хөвсгөл аймаг, Цагаан-Уул сум					
Арьс шир, дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрийн барилга					
ГАДНА ПУЛААНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ					А.3
Инженер		Ч.Сэнднасаа	ЕГ шифр: АН-08/2023	Масштаб: М1:1000	Огноо: 2023он
Гүйцэтгэсэн		Ч.Сэнднасаа	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ГД-3	Хуудас: ГД
Шалгасан					