"АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК
Ховд аймаг, Жаргалант сум, Буянт баг, 10-15 тоот.
утас: 99041253

БАТЛАВ.
АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР . . . . . М.БАЯРЖАРГАЛ

ЕГ ШИФР: АСЦ-26/01

Ховд аймаг, Чандмань, Цэцэг сум

МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА

/АЖЛЫН ЗУРАГ/

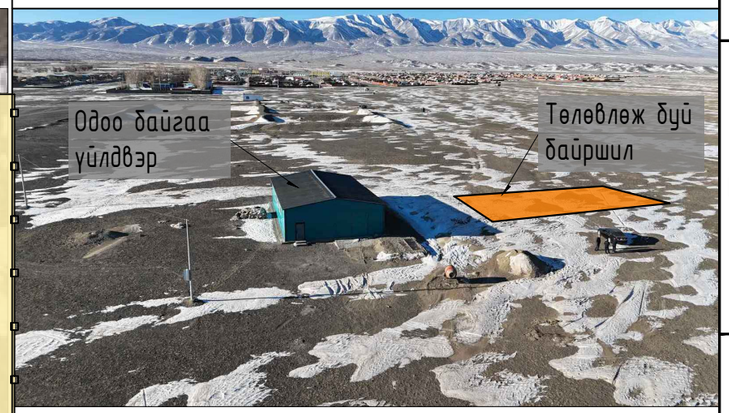
ЗӨВШИЛЦСӨН				ГҮЙЦЭТГЭГЧ:			
	АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР	ОВОГ НЭР	ГАРЫН ҮСЭГ /ТЭМДЭГ/		"АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК	ОВОГ НЭР	ГАРЫН ҮСЭГ /ТЭМДЭГ/
	АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ОРЛОГЧ	Л.ЭНХБАЯР			ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ	Т.ӨЛЗИЙХИШИГ	
ЗӨВШИЛЦСӨН				ЗАХИАЛАГЧ:			
	АЙМГИЙН ОНЦГОЙ БАЙДЛЫН ГАЗАР	ОВОГ НЭР	ГАРЫН ҮСЭГ /ТЭМДЭГ/		АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР	ОВОГ НЭР	ГАРЫН ҮСЭГ /ТЭМДЭГ/
	ГАЗРЫН ДАРГА, ДЭД ХҮРАНДАА	Г.НЭРГҮЙ			БҮС, ОРОН НУТГИЙН ХӨРӨНГӨ ОРУУЛАЛТ, БОДЛОГО, ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА	Б.АНХБАЯР	
ЗӨВШИЛЦСӨН				АШИГЛАГЧ:			
	ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА, БАРИЛГА, ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ГАЗАР	ОВОГ НЭР	ГАРЫН ҮСЭГ /ТЭМДЭГ/		ЧАНДМАНЬ СУМ ЗДТГАЗАР	ОВОГ НЭР	ГАРЫН ҮСЭГ /ТЭМДЭГ/
	ГАЗРЫН ДАРГА	Б.ШИНЭЗОРИГ			ЗАСАГ ДАРГА	Б.ЧИНБАТ	
ЗӨВШИЛЦСӨН				АШИГЛАГЧ:			
	АЙМГИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ГАЗАР	ОВОГ НЭР	ГАРЫН ҮСЭГ /ТЭМДЭГ/		ЦЭЦЭГ СУМ ЗДТГАЗАР	ОВОГ НЭР	ГАРЫН ҮСЭГ /ТЭМДЭГ/
	ЭРҮҮЛ АХУЙН ХЯНАЛТЫН ҮЛСЫН АХЛАХ БАЙЦААГЧ	Б.ЭРДЭНЭЦЭЦЭГ			ЗАСАГ ДАРГА	Б.БАЯРСАЙХАН	

Ховд аймаг
2026 он

БАТЛАВ.
ХОВД АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР.....М.БАЯРЖАРГАЛ

ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

ОРЧНЫ ТОЙМ М1:5000



Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Тайлбар
1.	Мал нядалгааны газрын барилга	Төлөвлөж буй
2.	Малын хашаа	Төлөвлөж буй
3.	Авто зогсоол	Төлөвлөж буй
4.	Ногоон байгууламж	Төлөвлөж буй
5.	Явган зам	Төлөвлөж буй
6.	Үйлдвэрийн барилга /арьс шир/	Одоо байгаа

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Төлөвлөж буй барилга
- Малын хашаа
- Авто зам
- Явган зам
- Ногоон байгууламж
- Бохирын байгууламж

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Дааман
- Явган хаалга
- Сүүдрэвч
- Хашаа
- Сандал, хогийн сав
- Мод

ТЭЗ: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
Утас: 99041253

Ховд аймаг, Чандмань сум
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА

ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Үе шат: А.3

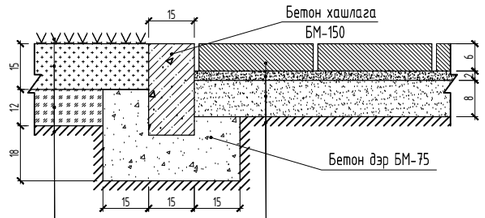
			ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Архитектор		Л. Уганбаяр	АСЦ-26/01	M1:NONE	2026/01/06
Гүйцэтгэсэн		Л. Уганбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Д. Батсайхан		ЕТ-01	6

1 2 3 4 5 6 7 8 А3

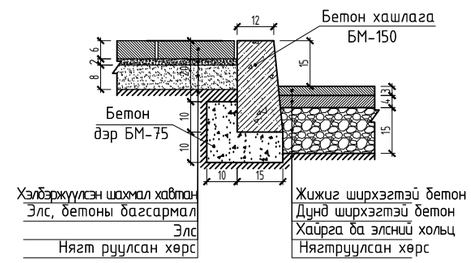
Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Тайлбар	Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Тайлбар
1.	Мал нядалгааны газрын барилга	Төлөвлөж буй	4.	Ногоон байгууламж	Төлөвлөж буй
2.	Малын хашаа	Төлөвлөж буй	5.	Явган зам	Төлөвлөж буй
3.	Авто зогсоол	Төлөвлөж буй	6.	Үйлдвэрийн барилга /арьс шир/	Одоо байгаа

ЗАМ ТАЛБАЙН ХУЧИЛТ

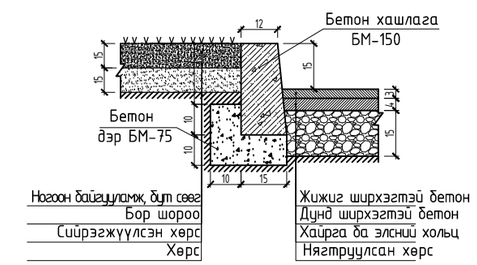
ХЭСЭГЛЭЛ /1-1/



ХЭСЭГЛЭЛ /2-2/



ХЭСЭГЛЭЛ /3-3/



ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Төлөвлөж буй барилга
- Малын хашаа
- Авто зам
- Явган зам
- Ногоон байгууламж
- Бохирын байгууламж
- Дааман
- Явган хаалга
- Сүүдрэвч
- Хашаа
- Сандал, хогийн сав
- Мод

ТЭЗ: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
Утас: 99041253

Ховд аймаг, Чандмань сум
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА

ЗАМ ТАЛБАЙН ХУЧИЛТ

Үе шат: А.3

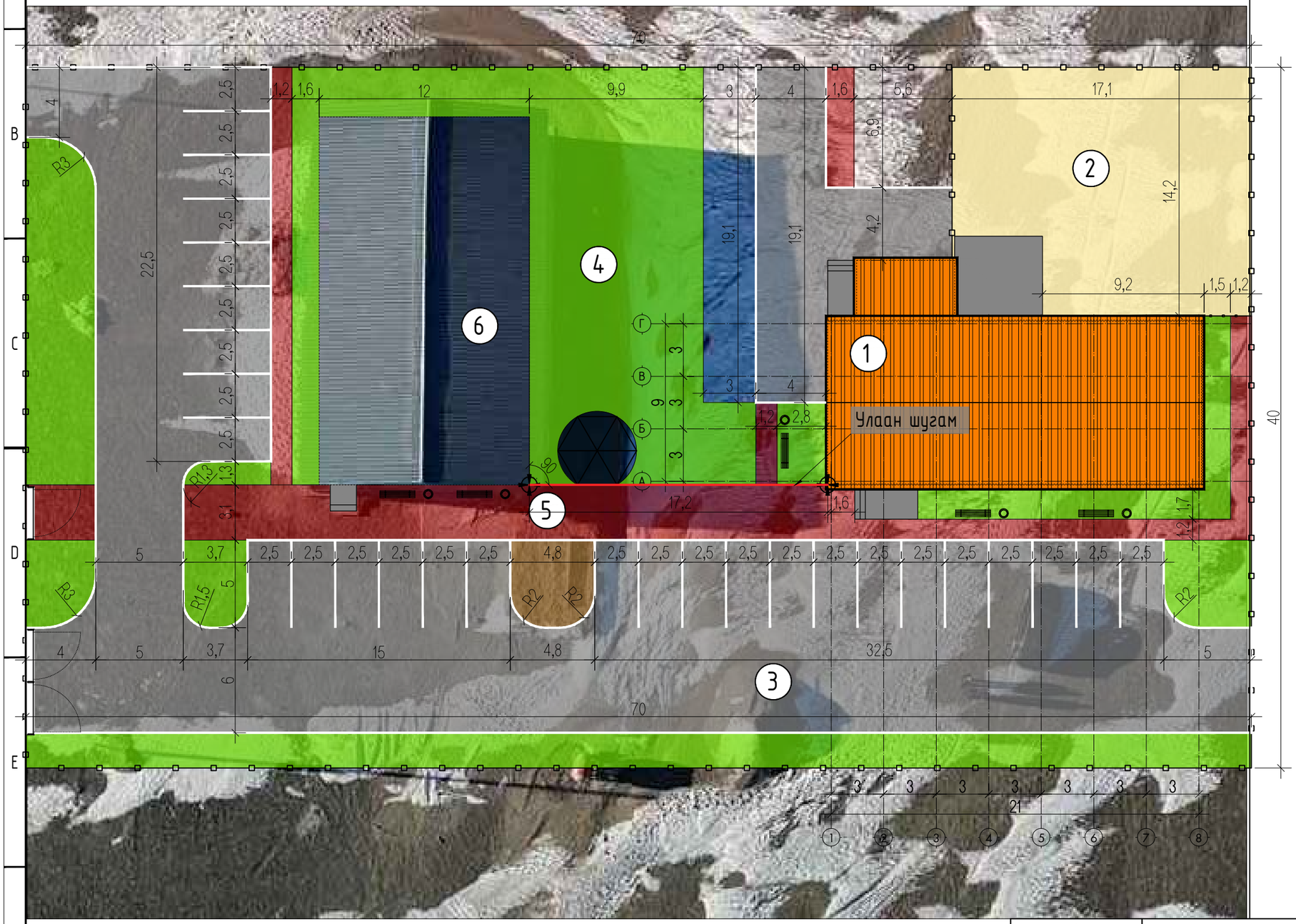
			ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Архитектор		Л. Уганбаяр	АСЦ-26/01	M1:NONE	2026/01/06
Гүйцэтгэсэн		Л. Уганбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Д. Батсайхан		ЕТ-02	6

А3

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Тайлбар	Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Тайлбар
1.	Мал нядалгааны газрын барилга	Төлөвлөж буй	4.	Ногоон байгууламж	Төлөвлөж буй
2.	Малын хашаа	Төлөвлөж буй	5.	Явган зам	Төлөвлөж буй
3.	Авто зогсоол	Төлөвлөж буй	6.	Үйлдвэрийн барилга /арьс шир/	Одоо байгаа

N

ЗАЙ ХЭМЖЭЭ



ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Төлөвлөж буй барилга
- Малын хашаа
- Авто зам
- Явган зам
- Ногоон байгууламж
- Бохирын байгууламж
- Дааман
- Явган хаалга
- Сүүдрэвч
- Хашаа
- Сандал, хогийн сав
- Мод

ТЗД: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
Утас: 99041253

Ховд аймаг, Чандмань сум
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА

ЗАЙ ХЭМЖЭЭ

Уе шат: А.З

			ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Архитектор		Л. Уганбаяр	АСЦ-26/01	M1:NONE	2026/01/06
Гүйцэтгэсэн		Л. Уганбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Д. Батсайхан		ЕТ-03	6

А3

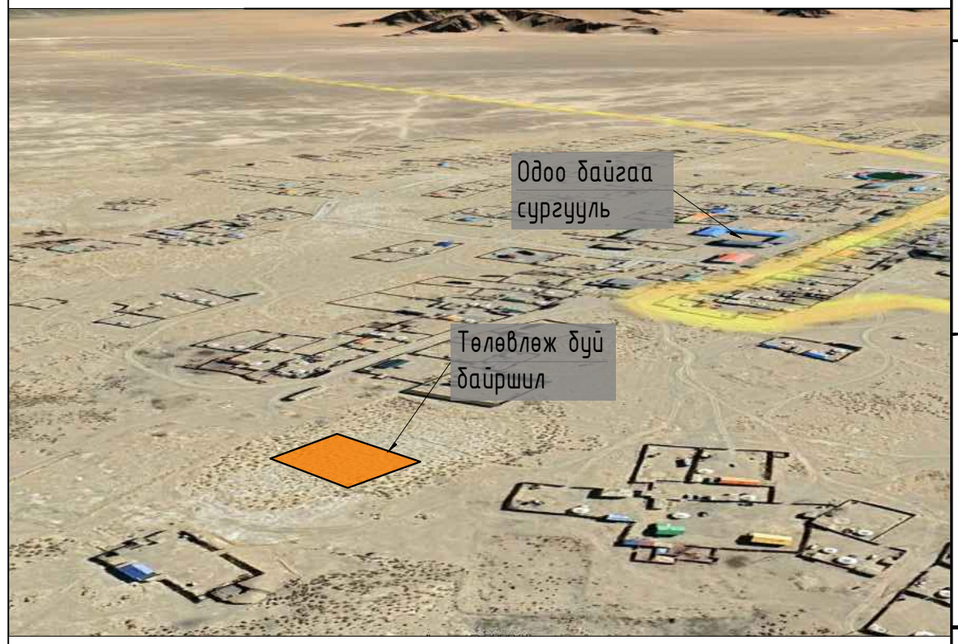
БАТЛАВ.
ХОВД АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР.....М.БАЯРЖАРГАЛ

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Сүүдрэвч
- Машин
- Даааман
- Олгогдсон газар
- Сандал, хогийн сав
- Явган хаалга
- Шилжүүлж төлөвлөсөн газар
- Мод

ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

ОРЧНЫ ТОЙМ М1:5000



Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Тайлбар
1.	Мал нядалгааны газрын барилга	Төлөвлөж буй
2.	Малын хашаа	Төлөвлөж буй
3.	Авто зогсоол	Төлөвлөж буй
4.	Ногоон байгууламж	Төлөвлөж буй
5.	Явган зам	Төлөвлөж буй
6.	Сүүдрэвч	Төлөвлөж буй

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Төлөвлөж буй барилга
- Явган зам
- Малын хашаа
- Ногоон байгууламж
- Авто зам
- Бохирын байгууламж

ТЗД: 3Т43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
Утас: 99041253

Ховд аймаг, Цэцэг сум
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА

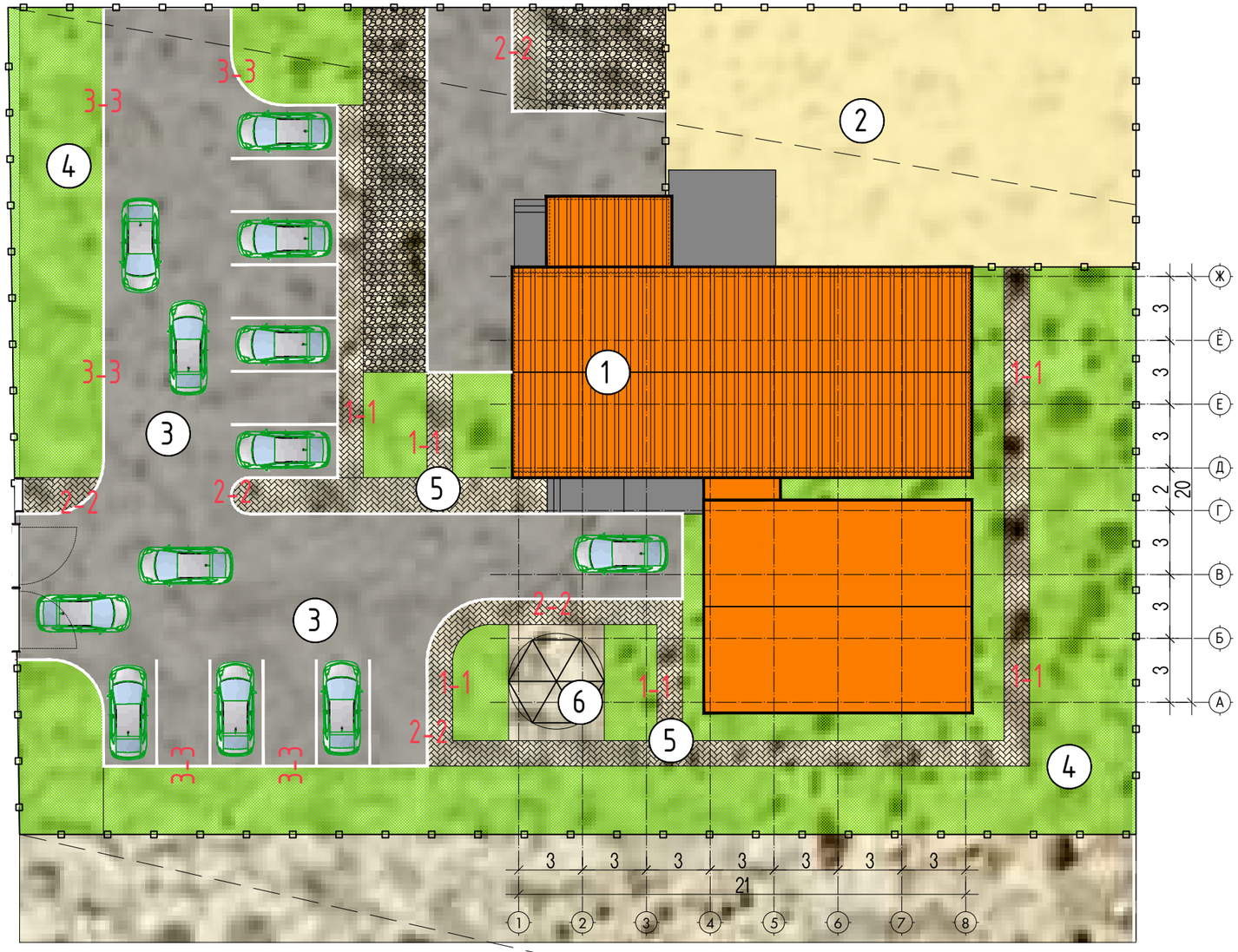
ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Уе шат: А.З

			ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Архитектор		Л. Уганбаяр	АСЦ-26/01	M1:NONE	2026/01/06
Гүйцэтгэсэн		Л. Уганбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Д. Батсайхан		ЕТ-04	6

1 2 3 4 5 6 7 8 А3

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Тайлбар	Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Тайлбар
1.	Мал нядалгааны газрын барилга	Төлөвлөж буй	4.	Ногоон байгууламж	Төлөвлөж буй
2.	Малын хашаа	Төлөвлөж буй	5.	Явган зам	Төлөвлөж буй
3.	Авто зогсоол	Төлөвлөж буй	6.	Сүүдрэвч	Төлөвлөж буй

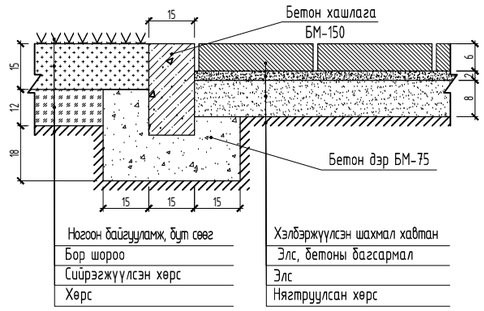


ТАНИХ ТЭМДЭГ:

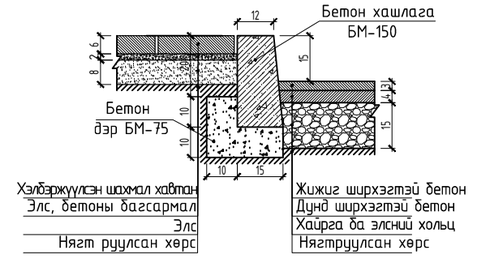
- Сүүдрэвч
- Машин
- Даааман
- Олгогдсон газар
- Сандал, хогийн сав
- Явган хаалга
- Шилжүүлж төлөвлөсөн газар
- Мод

ЗАМ ТАЛБАЙН ХУЧИЛТ

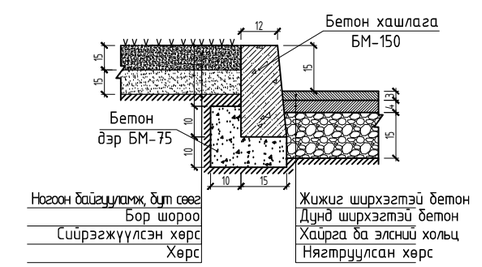
ХЭСЭГЛЭЛ /1-1/



ХЭСЭГЛЭЛ /2-2/



ХЭСЭГЛЭЛ /3-3/



ТЭЗ: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
Утас: 99041253

Ховд аймаг, Цэцэг сум
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА

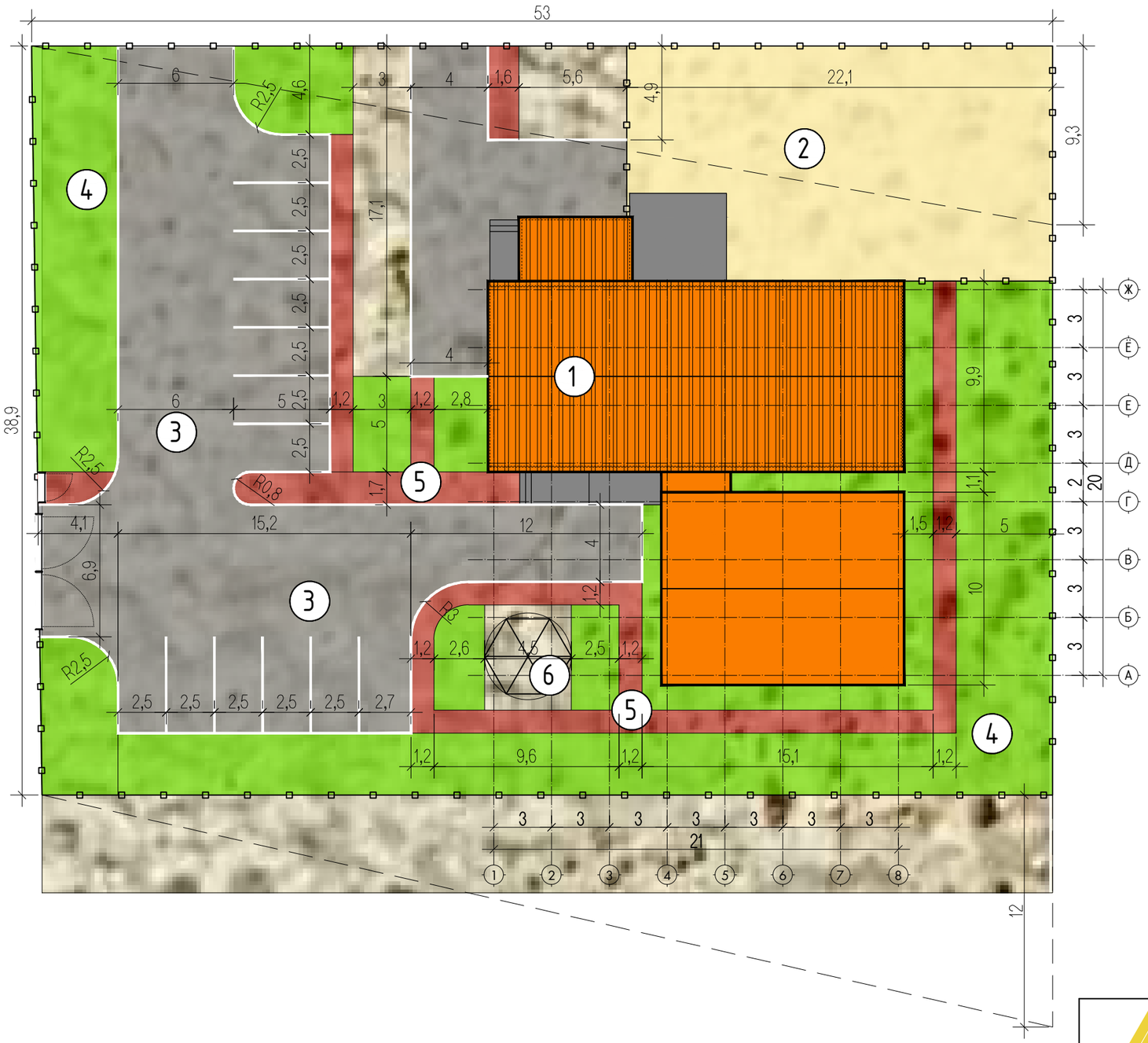
ЗАМ ТАЛБАЙН ХУЧИЛТ

Үе шат: А.3

Архитектор		Л. Уганбаяр	ЕГ Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: M1:NONE	Огноо: 2026/01/06
Гүйцэтгэсэн		Л. Уганбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЕТ-05	Бүх хуудас: 6
Шалгасан		Д. Батсайхан			

А3

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Тайлбар	Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Тайлбар
1.	Мал нядалгааны газрын барилга	Төлөвлөж буй	4.	Ногоон байгууламж	Төлөвлөж буй
2.	Малын хашаа	Төлөвлөж буй	5.	Явган зам	Төлөвлөж буй
3.	Авто зогсоол	Төлөвлөж буй	6.	Сүүдрэвч	Төлөвлөж буй



ЗАЙ ХЭМЖЭЭ

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Төлөвлөж буй барилга
- Малын хашаа
- Авто зам
- Явган зам
- Ногоон байгууламж
- Бохирын байгууламж
- Дааман
- Явган хаалга
- Сүүдрэвч
- Хашаа
- Сандал, хогийн сав
- Мод

ТЗД: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
Утас: 99041253

Хөвд аймаг, Цэцэг сум
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА

ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Үе шат: А.3

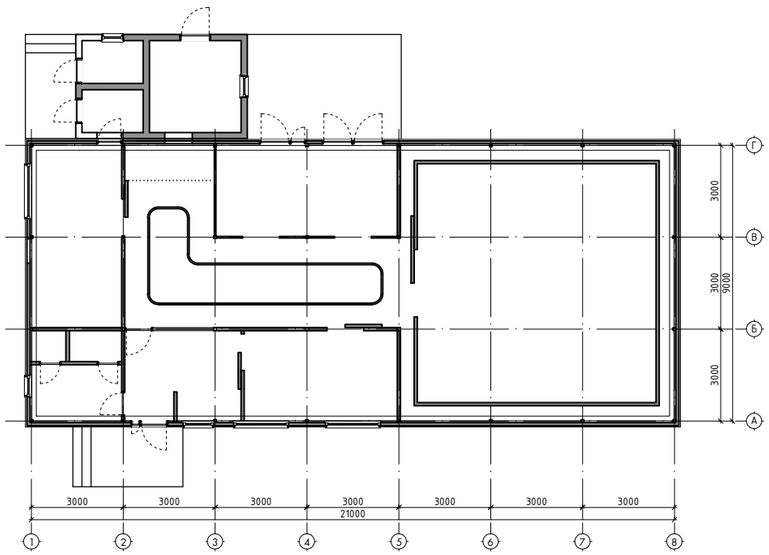
			ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Архитектор		Л. Уганбаяр	АСЦ-26/01	M1:NONE	2026/01/06
Гүйцэтгэсэн		Л. Уганбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Д. Батсайхан		ЕТ-06	6

А3

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	ХУУДАСНЫ НЭР	ХУУДАСНЫ МАРК
	ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	
1	ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	ЕТ-1
2	ЗАМ ТАЛБАЙН ХУЧИЛТ	ЕТ-2
3	ЗАЙ ХЭМЖЭЭ	ЕТ-3
4	ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	ЕТ-4
5	ЗАМ ТАЛБАЙН ХУЧИЛТ	ЕТ-5
6	ЗАЙ ХЭМЖЭЭ	ЕТ-6
	БАРИЛГА АРХИТЕКТУР	
7	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАЙЛБАР БИЧИГ	БА-1
8	БАЙГУУЛАЛТ /1-8 ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ/	БА-2
9	ЦОНХНЫ БАЙГУУЛАЛТ /1-8 ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ/	БА-3
10	ОГТЛОЛ 1-1 /А-Г ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ/	БА-4
11	ОГТЛОЛ 2-2 /А-Г ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ/	БА-5
12	ОГТЛОЛ 3-3 /1-8 ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ/	БА-6
13	НҮҮР ТАЛ /1-8 ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ/	БА-7
14	НҮҮР ТАЛ /8-1 ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ/	БА-8
15	НҮҮР ТАЛ /А-Г ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ/	БА-9
16	НҮҮР ТАЛ /Г-А ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ/	БА-10
17	ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ /1-8 ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ/	БА-11
18	ХААЛГАНЫ НЭГДСЭН ТОДОРХОЙЛОЛТ	БА-12
19	ЦОНХНЫ НЭГДСЭН ТОДОРХОЙЛОЛТ	БА-13
20	ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ /1-8 ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ/	БА-14
21	ОГТЛОЛЫН ХЭСЭГЛЭЛҮҮД-1	БА-15
22	ОГТЛОЛЫН ХЭСЭГЛЭЛҮҮД-2	БА-16
23	ДЭЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛТ /1-8 ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ/	БА-17
24	ХЭСЭГЛЭЛ-1 /ГАДНА ХАШАА, ЯВГАН ЗАМ/	БА-18
25	ХЭСЭГЛЭЛ-2 /ТОМ ХААЛГА/	БА-19
26	ХЭСЭГЛЭЛ-3 /СҮҮДРЭВЧ/	БА-20
27	ХЭСЭГЛЭЛ-4 /САНДАЛ, ХОГИЙН САВ/	БА-21

БАРИЛГЫН СХЕМ



ТАЙЛБАР БИЧИГ

ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ: Ховд аймгийн Чандмань, Цэцэг суманд баригдах Мал нядалгааны газрын барилгын ажлын зураг төслийг захиалагчаас өгсөн даалгаврын саналыг үндэслэн барилгын зураг төслийн "АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК боловсруулав.

Барилга баригдах талбайн байгаль цаг уурын нөхцөл, барилгын ангилал, зэрэг:

	Цэцэг сум	Чандмань сум
Гадна агаарын тооцооны температур	-34.3 С°	-25.4 С°
Салхины шахац	30кг/м^2	35кг/м^2
Цасны ачаалал	70кг/м^2	50кг/м^2
Газар хөдлөлийн тооцооны өгөгдөл	9-балл	9-балл
Барилга нь: Барилгын ангилал	II	II
Галд тэсвэрлэлтийн зэрэг	II	II

Барилгын байршил: Ховд аймгийн Чандмань, Цэцэг сумд.

АРХИТЕКТУР ТӨЛӨВЛӨЛТ:

Тус барилгаа нь тэнхлэгээрээ 21.0 х 9.0 м хэмжээ бүхий тэгш өнцөгт хэлбэртэй, Метал баганатай, хөнгөн блокон өрлөгтэй, шувуу нуруу дээвэртэй сендвичэн хийцлэлтэй 1 блок барилга юм. Төлөвлөж буй баригын гадна өнгийг зураг зассанаар болон захиалагчийн хүсэлтийн дагуу өнгийг сонгон хийж гүйцэтгэнэ.

Тус барилгад Нядалгааны хэсэг, Хагсраах хэсэг, Угаалгын хэсэг, Хөргүүрийн хэсэг, Ажилчдын хувцас солих өрөө, Ариун цэврийн хэсэг, Агуулахын өрөөнүүд тус тус байхаар төлөвлөв.

ХАНА:

Үндсэн барилгын гадна хана нь 100мм зузаан сендвичэн ханатай, туслах барилга нь цементэн блокон хана өрж 100мм х 100мм квадрат төмрөөр дээвэрлэж 150мм сэндвичэн хавтангаар хучилт хийхээр төлөвлөв.

ХААЛГА ЦОНХ:

Хаалга цонхны схем зургийг БА-13 хуудаснаас үзэж зургийн дагуу MNS 5830:2007 стандартын шаардлага хангасан сайн чанарын вакум цонх угсарна. Цонхны тавцан гөлмөн төмөр байна. Дотор, гадна хаалгуудыг сонгохдоо импортын болон дотоодын үйлдвэрийн сайн чанарын металл хаалга сууглана. Хаалга цонхыг газар дээр нь дахин хэмжээ авч шалгаж зургийн дагуу захиална. Хаалга цонхыг угсарсныхаа дараа ханатай харьцах хэсгүүдийн завсарыг тусгай зориулалтын шахдаг хөвсөөр сайтар чигжсэний дараа амалгаа шаардлага хийнэ.

ШАЛ:

Барилгын өрөө тасалгаанд аль болох механик элэгдэл, ус чийгэнд тэсвэртэй өнгөлгөөний материал хэрэглэнэ. Бетонон шал цутгасны дараа зориулалтын будаг зэргийг хийнэ. Барилгын шалны бүтэцийг өрөөний тодорхойлолттой хамтатган үзнэ. Шалны тодорхойлолт хэсэглэлийг БА-14 хуудаснаас үз.

ГАДНА ЗАСАЛ:

Барилгын гадна ханыг фасадны зургийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ. Хуудсыг БА-7-10 хуудаснаас үз.

Цоколын гадна ханыг зураг үзүүлсэний дагуу сайн чанарын барзгар шаардлага татаж зургийн дагуу зохих гадна фасадны эмульсэн будгаар хийж өгнө. Барилгын эргэн тойронд 1,0м-ийн өргөнтэй10см зузаантай 100 маркын бетон бэлтгэл дээр 5см цементэн өнгөлгөөтэй хаяавчийг барилгын гадагш 5%-ийн налуутай хийж гадаргуугийн усыг барилгаас зайлуулах арга хэмжээ авна.

ДОТОР ЗАСАЛ:

Барилгын нийт ханын дотор гадаргууд сайн чанарын шаардлага хийнэ. Ханын гадаргуугийн нүх сүв, чигжээсүүдийг сайтар бөглөж, тэгшилж цэвэрлээд дотор заслын ажлыг технологийн дагуу хийнэ. Заслын төрөл, өнгө хэлбэрийг захиалагчтай зөвшилцөж болно.

ДЭЭВЭР:

Дээвэр нь налуу дээвэртэй байна. Дээврийн ажлыг зураг үзүүлсэний дагуу хийж гүйцэтгэх шаардлагатай. БА-2,3,10 хуудаснаас үзнэ.

Барилгын ажлыг гүйцэтгэх явцад бүтээцийн даацын да даацын бус сууринд барьцалдуулах зуурмаг, шаардлаг зэргэт туршилт, сорилт, хяналт шалгалтыг талбай дээр ажлыг хийж гүйцэтгэж байх хугацаанд хийгдсэн байвал зохино. Барилгын тоосго, гулдмайн бүтээц нь бүтэн, хагарч эвдрээгүй цул бүтээц байх шаардлагатай. Барилгад хэрэглэх бүх материал нь улсын стандартад нийцсэн материал сонгосон байх шаардлагатай.

Барилга угсралтын ажлын явцад зохиогчийн хяналт хийлгэвэл зохино.

ТЗД: ЗТ43-508/22 ARCHITECTURE & CONSTRUCTION	Ховд аймаг, Чандмань, Цэцэг сум МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА					
	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАЙЛБАР БИЧИГ					Үе шат: А.3
Утас: 99041253	Архитектор		Л. Уганбаяр	ЕГ Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: M1:NONE	Огноо: 2026/01/06
	Гүйцэтгэсэн		Л. Уганбаяр			
	Шалгасан		Д. Батсайхан	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-01	Бүх хуудас: 21

БАЙГУУЛАЛТ (1-8 ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ)

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Талбай м2	Шалны төрөл	Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Талбай м2	Шалны төрөл	Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Талбай м2	Шалны төрөл
1	Хүлээлгийн өрөө	10.52	Бетон	6	Цэвэрлээгээний хэсэг	16.15	Бетон	11	Мах хагсраах өрөө	13.95	Бетон
2	Хувцас солих өрөө	4.68	Керамик	7	Арьс шир гаргах хэсэг	2.92	Бетон	12	Агуулах	9.00	Бетон
3	Шүршүүрийн өрөө	0.96	Керамик	8	Мал тэжээрэх хэсэг	8.30	Бетон	13	Гонх	2.80	Бетон
4	Ариун цэврийн өрөө	1.72	Керамик	9	Мал тэжээрэх хэсэг	8.23	Бетон	14	Хуухлах өрөө	2.80	Бетон
5	Өргүүрийн хэсэг	31.77	Бетон	10	Хөргүүрийн өрөө	76.29	Бетон		Нийт	190.09	

ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

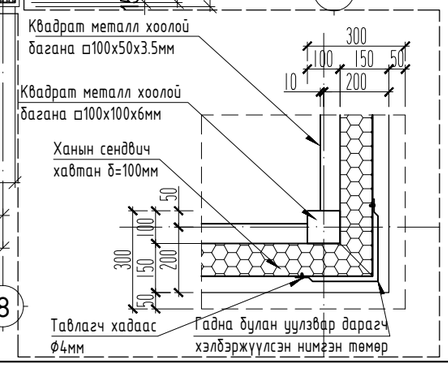
Сэндвич хавтан — Металл багана /10х10см/ — Цементэн блок — Цонх

Сэндвич хавтан — Хаалга — Нягтруулсан хөрс — Байгалийн хөрс

Оттлол 1-1 /А-Г/ БА-4 үзнэ үү

Оттлол 2-2 /А-Г/ БА-5 үзнэ үү

Оттлол 3-3 /1-8/ БА-6 үзнэ үү



ТЗД: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
Утас: 99041253

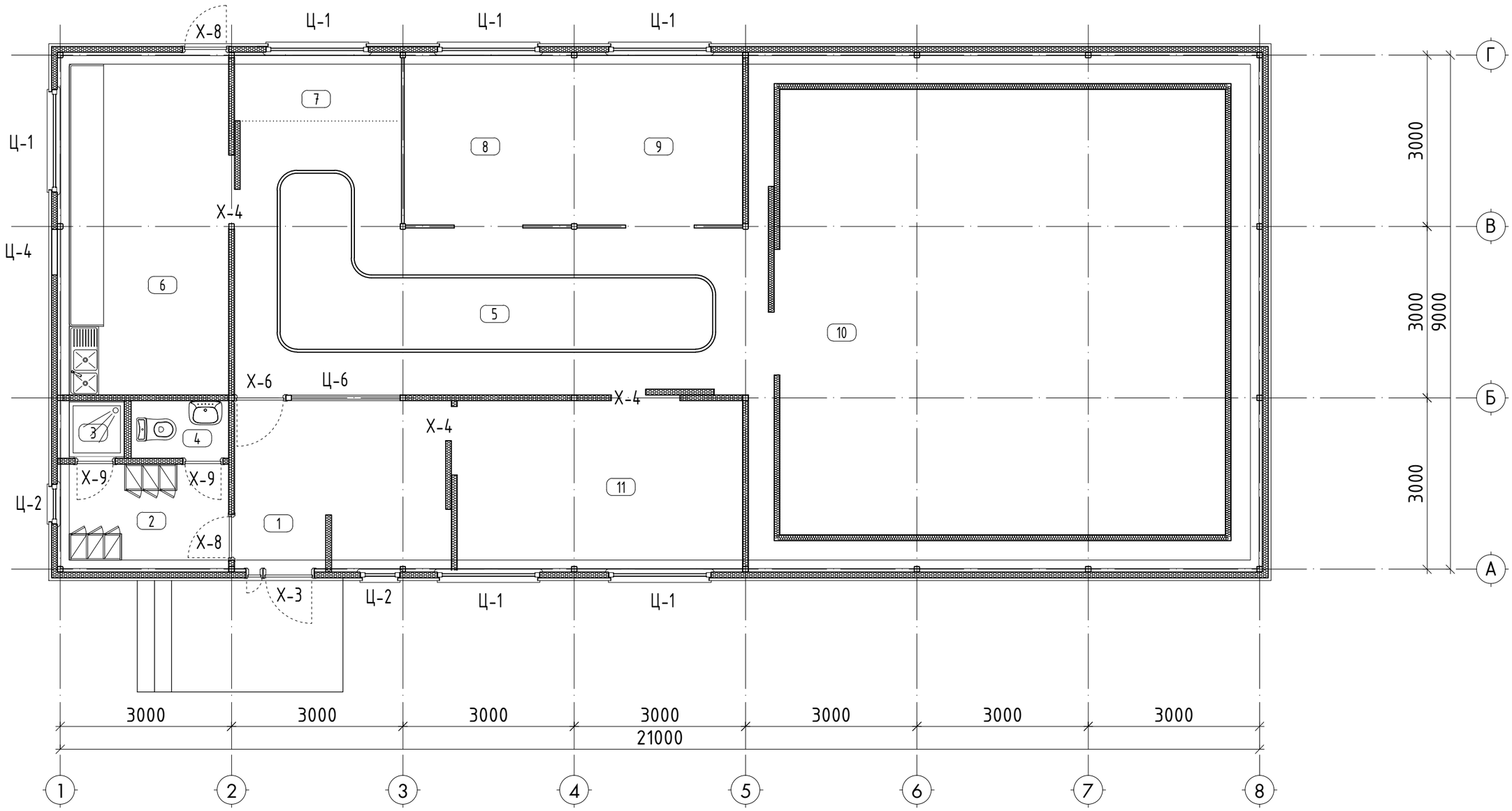
Хөвд аймаг, Чандмань, Цэцэг сум
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА

БАЙГУУЛАЛТ /1-8 ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ/

Уе шат: А.3

			ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Архитектор		Л. Уганбаяр	АСЦ-26/01	М1:75	2026/01/06
Гүйцэтгэсэн		Л. Уганбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Д. Батсайхан		БА-02	21

ЦОНХНЫ БАЙГУУЛАЛТ (1-8 ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ)



ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Сэндвич хавтан	Металл багана /10х10см/	Цементэн блок	Цонх
Сэндвич хавтан	Хаалга	Нягтруулсан хөрс	Байгалийн хөрс

ТЭД: ЭТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
Утас: 99041253

Ховд аймаг, Чандмань, Цэцэг сум
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА

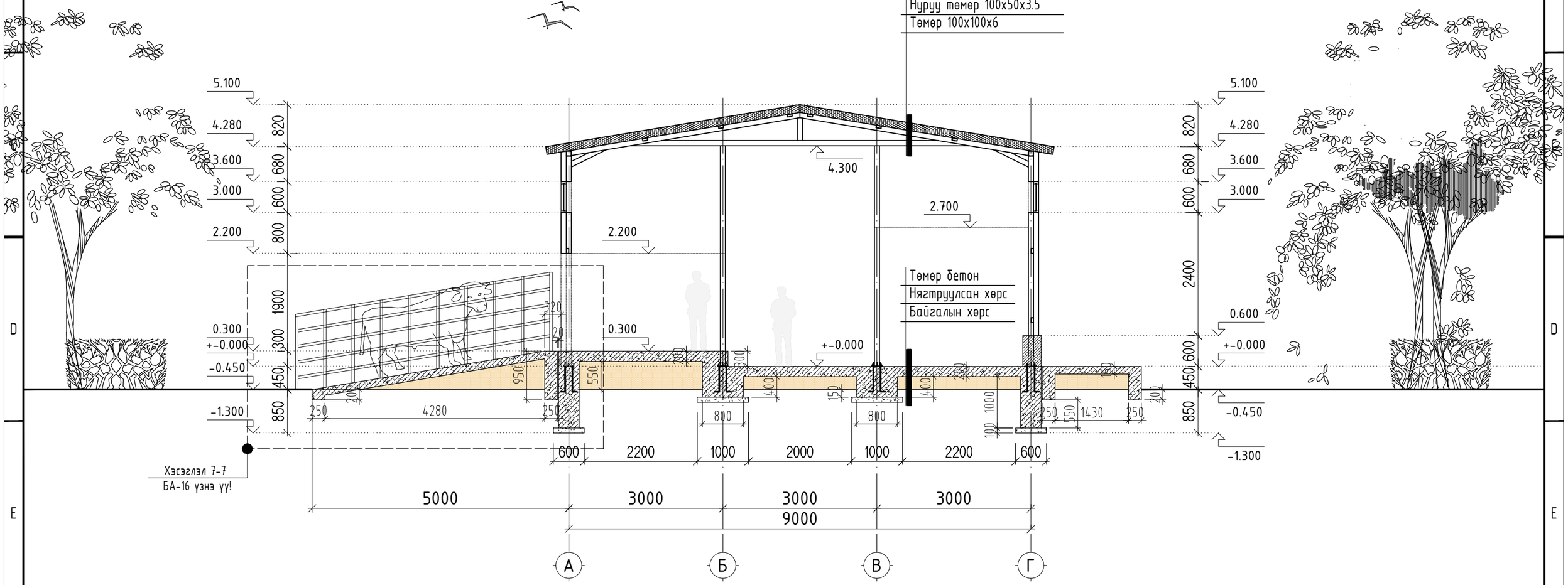
ЦОНХНЫ БАЙГУУЛАЛТ /1-8 ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ/

Үе шат: А.3

Архитектор		Л. Уганбаяр	ЕГ Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: М1:75	Огноо: 2026/01/06
Гүйцэтгэсэн		Л. Уганбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-03	Бүх хуудас: 21
Шалгасан		Д. Батсайхан			

1 2 3 4 5 6 7 8 А3

ОГТЛОЛ 1-1 (А-Г ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ)



ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

- Сэндвич хавтан
- Ул бетон
- Цементэн блок
- Цонх
- Төмөр бетон
- Металл багана /10x10см/
- Нягтруулсан хөрс
- Байгалийн хөрс

ТЗД: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
Утас: 99041253

Хөвд аймаг, Чандмань, Цэцэг сум
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА

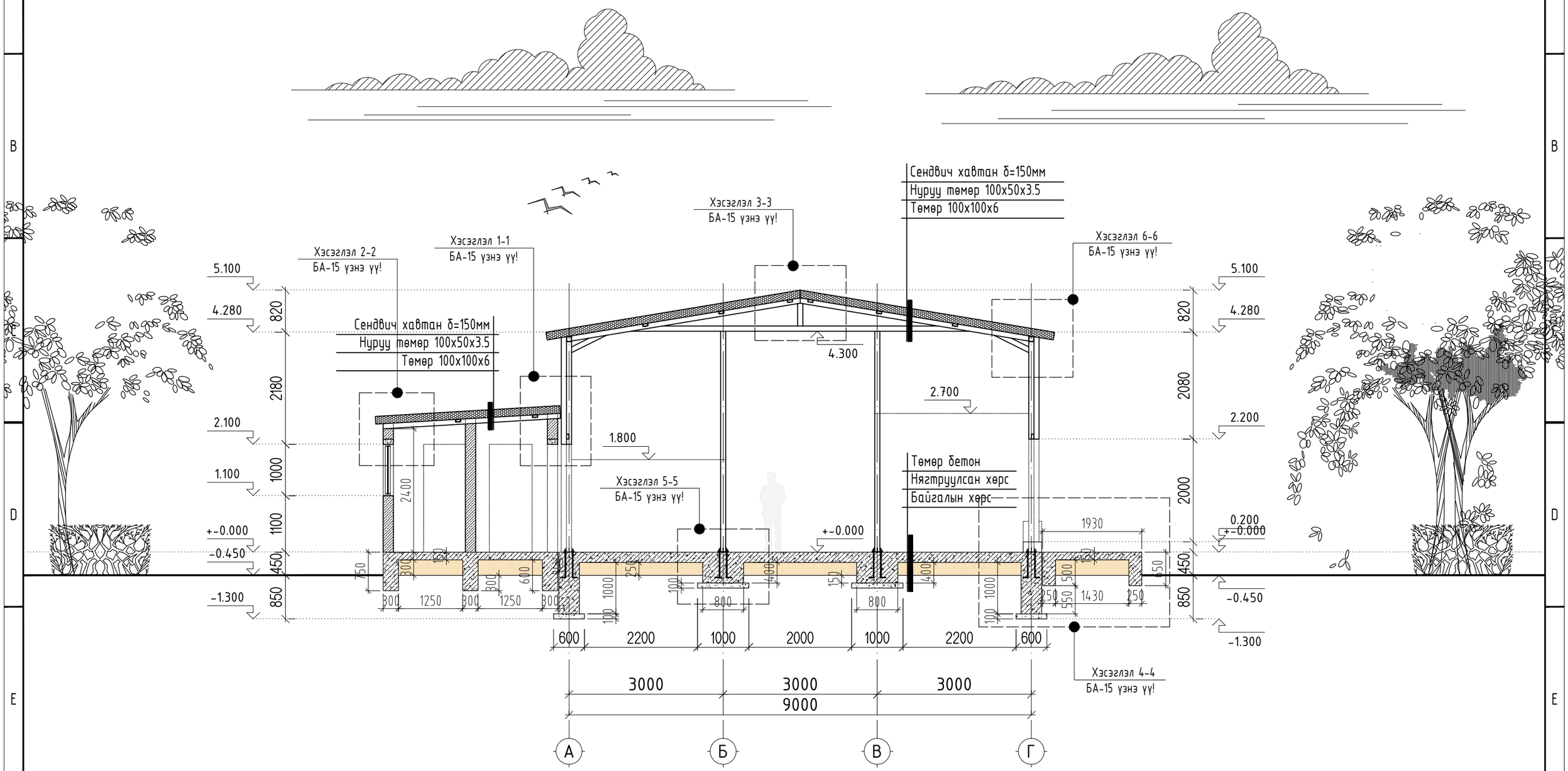
ОГТЛОЛ 1-1 /А-Г ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ/

Уе шат: А.3

Архитектор		Л. Уганбаяр	ЕГ Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: М1:75	Огноо: 2026/01/06
Гүйцэтгэсэн		Л. Уганбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-04	Бүх хуудас: 21
Шалгасан		Д. Батсайхан			

1 2 3 4 5 6 7 8 А3

ОГТЛОЛ 2-2 (А-Г ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ)



ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

- Сэндвич хавтан
- Ул бетон
- Цементэн блок
- Цонх
- Төмөр бетон
- Металл багана /10x10см/
- Нягтруулсан хөрс
- Байгалийн хөрс

ТЗД: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
Утас: 99041253

Ховд аймаг, Чандмань, Цэцэг сум
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА

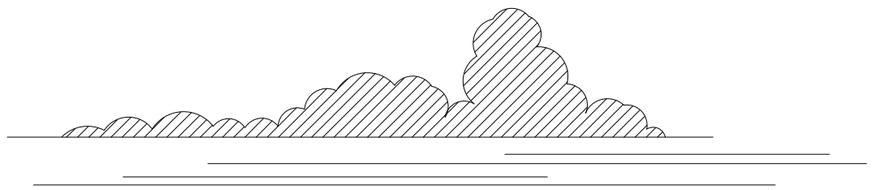
ОГТЛОЛ 2-2 /А-Г ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ/

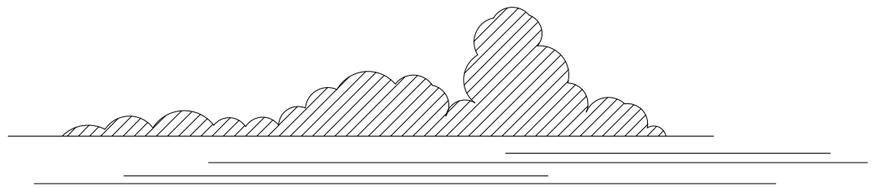
Уе шат: А.3

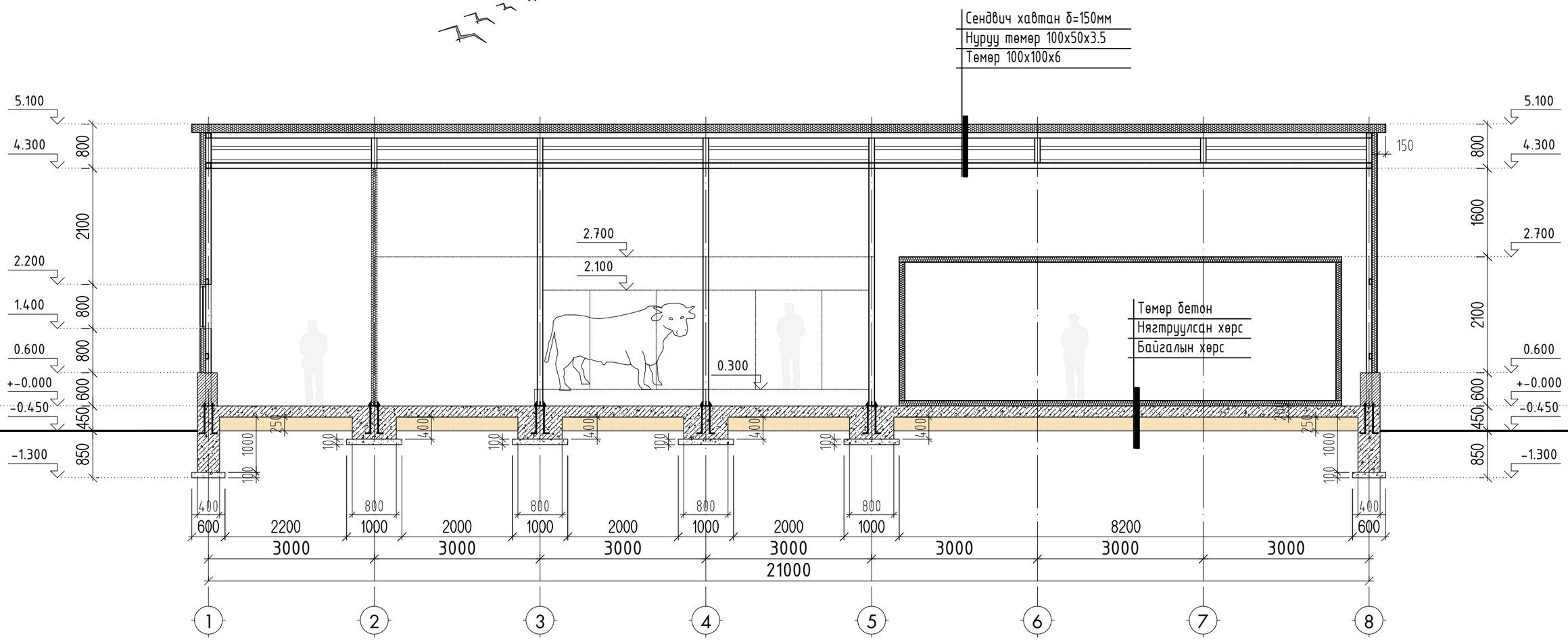
			ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Архитектор		Л. Уганбаяр	АСЦ-26/01	М1:75	2026/01/06
Гүйцэтгэсэн		Л. Уганбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Д. Батсайхан		БА-05	21

А3

ОГТЛОЛ 3-3 (1-8 ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ)







ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

- Сендвич хавтан
- Ул бетон
- Цементэн блок
- Цонх
- Төмөр бетон
- Металл багана /10x10см/
- Нягтруулсан хөрс
- Байгалийн хөрс

ТЗД: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
Утас: 99041253

Хөвд аймаг, Чандмань, Цэцэг сум
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА

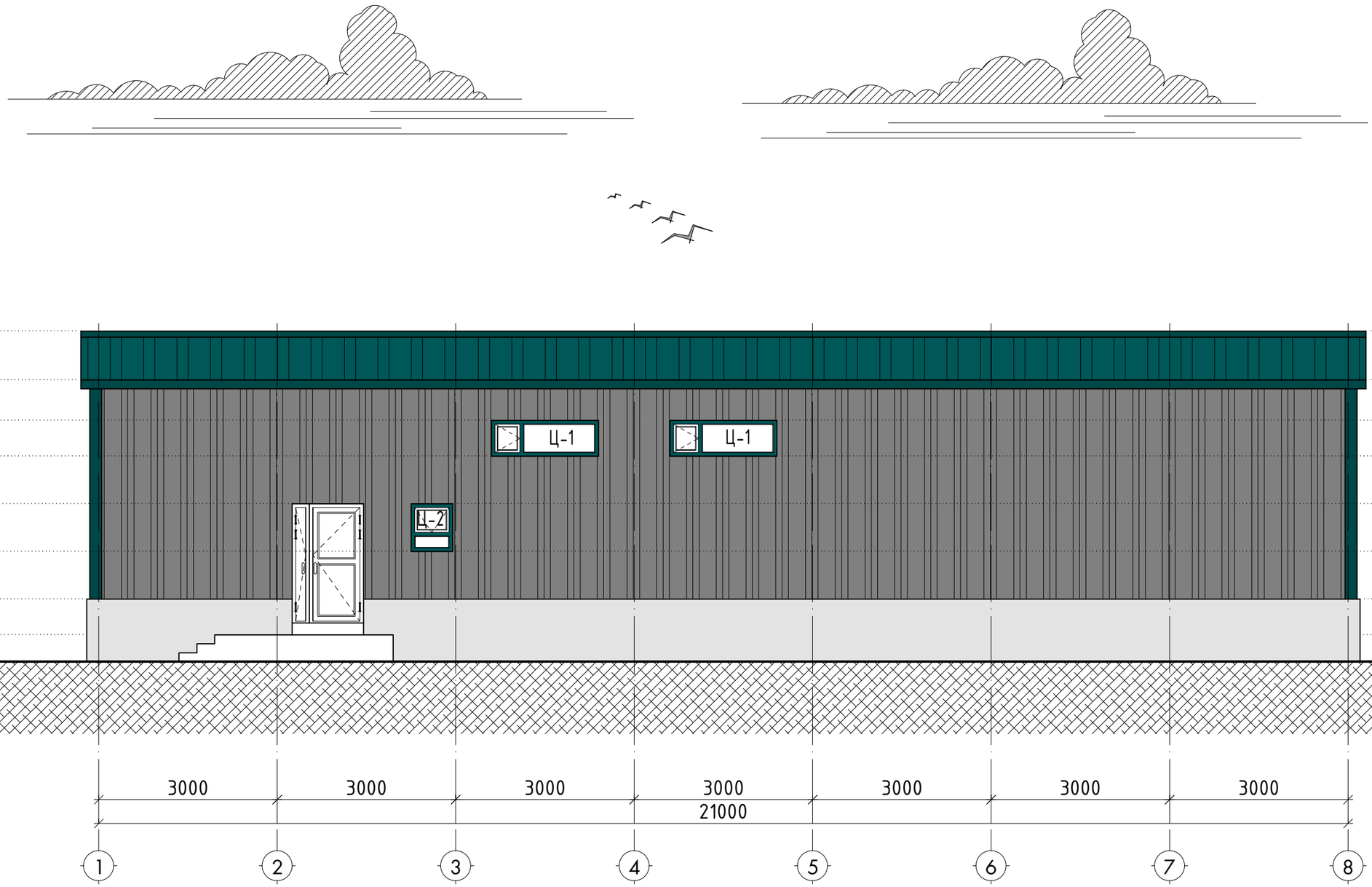
ОГТЛОЛ 3-3 /1-8 ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ/

Уе шат: А.3

			ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Архитектор		Л. Уганбаяр	АСЦ-26/01	М1:75	2026/01/06
Гүйцэтгэсэн		Л. Уганбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Д. Батсайхан		БА-06	21

А3

НҮҮР ТАЛ (1-8 ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ)



ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

- Сендвич хавтан
- Сендвич хавтаны хүрээ
- Блок
- Хаалга
- Сендвич хавтан
- Барзгар шавардлага
- Гэгээвч
- Цонх

ТЭД: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
Утас: 99041253

Хөвд аймаг, Чандмань, Цэцэг сум
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА

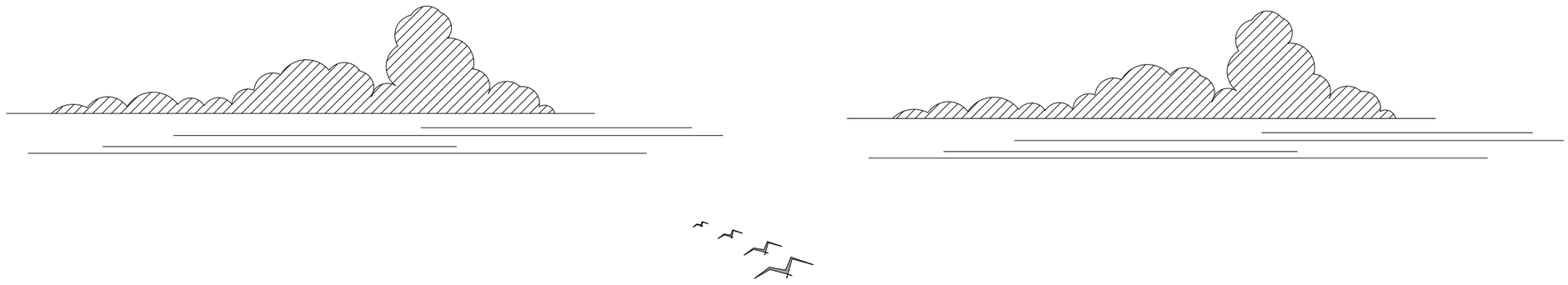
НҮҮР ТАЛ /1-8 ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ/

Үе шат: А.3

Архитектор		Л. Уганбаяр	ЕГ Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: М1:75	Огноо: 2026/01/06
Гүйцэтгэсэн		Л. Уганбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-07	Бүх хуудас: 21
Шалгасан		Д. Батсайхан			

А3

НҮҮР ТАЛ (8-1 ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ)



ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

- Сендвич хавтан
- Сендвич хавтаны хүрээ
- Блок
- Хаалга
- Сендвич хавтан
- Барзгар шавардлага
- Гэгээвч
- Цонх

ТЭД: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
Утас: 99041253

Хөвд аймаг, Чандмань, Цэцэг сум
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА

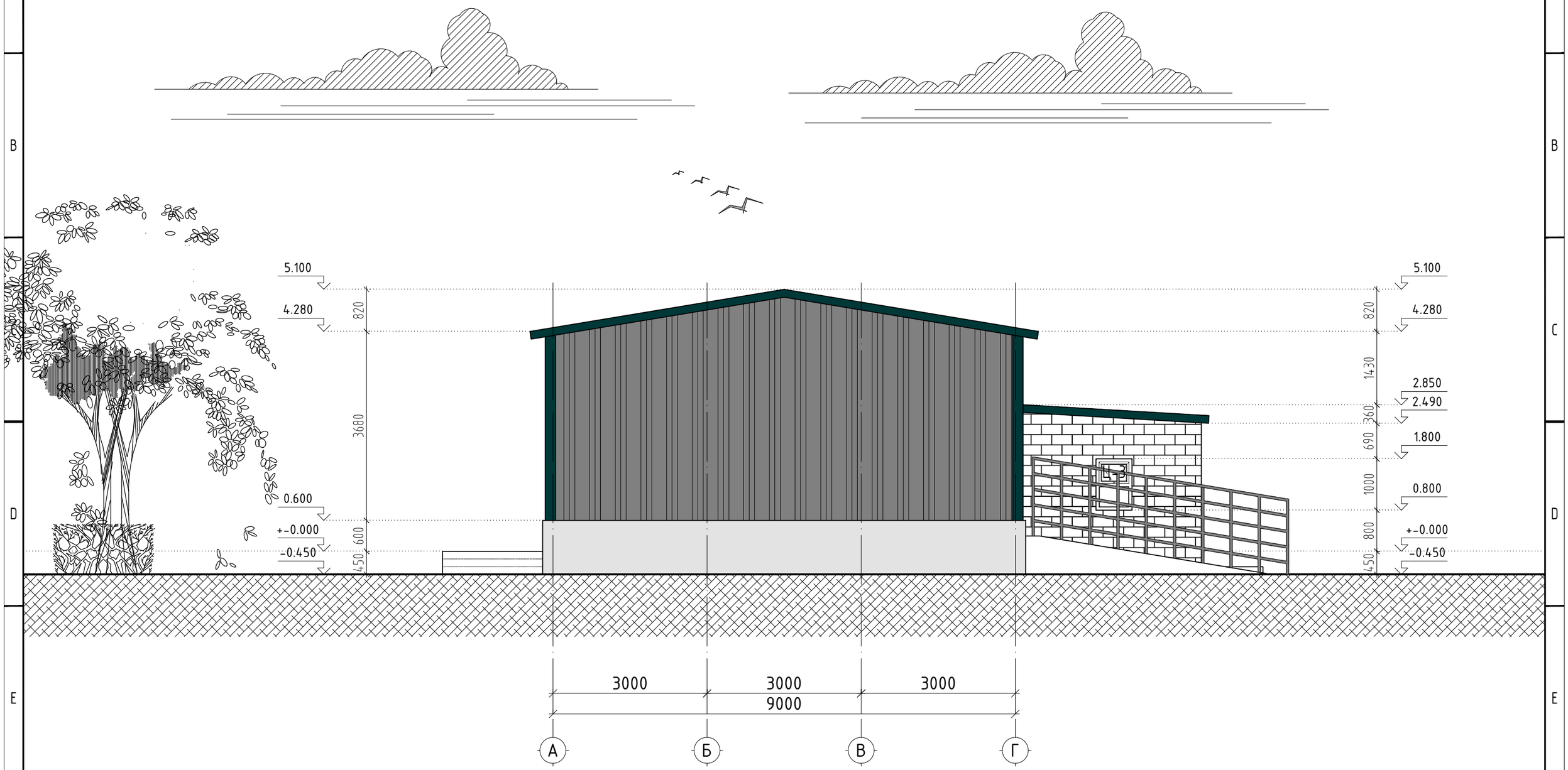
НҮҮР ТАЛ /8-1 ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ/

Уе шат: А.3

			ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Архитектор		Л. Уганбаяр	АСЦ-26/01	М1:75	2026/01/06
Гүйцэтгэсэн		Л. Уганбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Д. Батсайхан		БА-08	21

А3

НҮҮР ТАЛ (А-Г ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ)



ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

- Сендвич хавтан
- Сендвич хавтаны хүрээ
- Блок
- Хаалга
- Сендвич хавтан
- Барзгар шавардлага
- Гэгээвч
- Цонх

ТЭД: ЭТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
Утас: 99041253

Хөвд аймаг, Чандмань, Цэцэг сум
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА

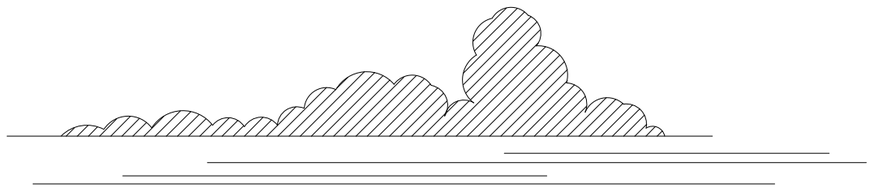
НҮҮР ТАЛ /А-Г ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ/

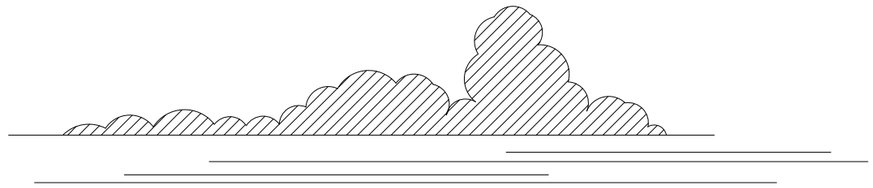
Үе шат: А.3

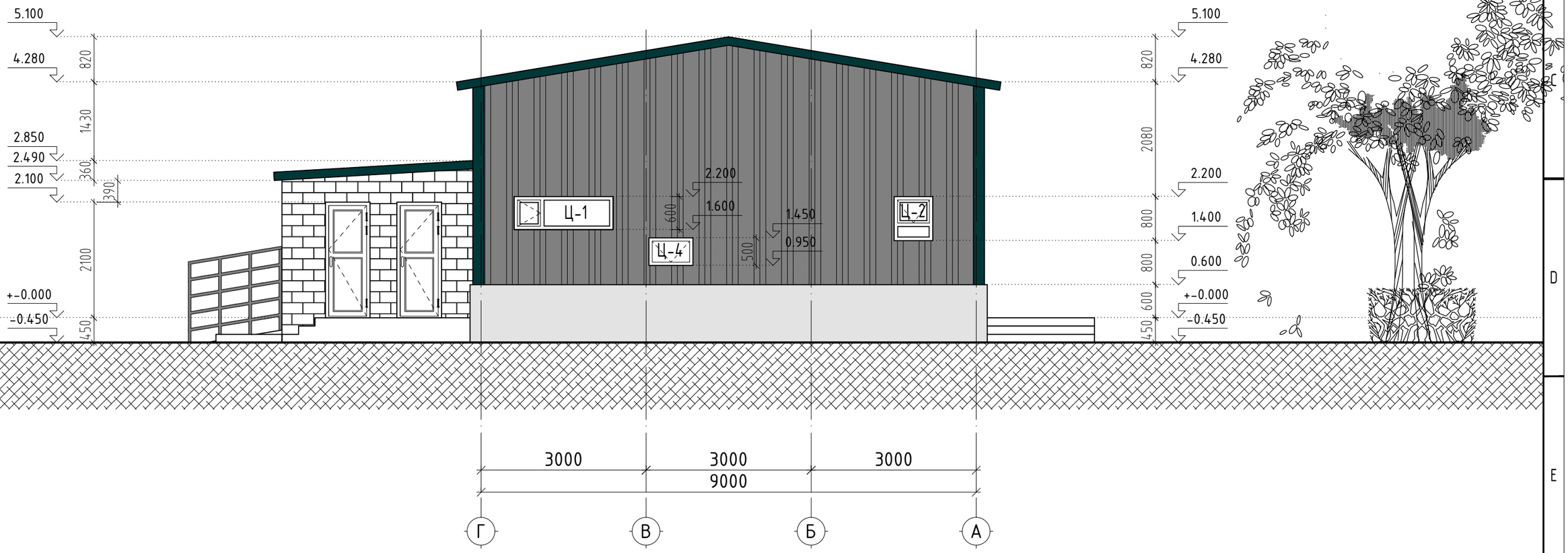
			ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Архитектор		Л. Уганбаяр	АСЦ-26/01	М1:75	2026/01/06
Гүйцэтгэсэн		Л. Уганбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Д. Батсайхан		БА-09	21

А3

НҮҮР ТАЛ (Г-А ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ)







ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

- Сендвич хавтан
- Сендвич хавтан
- Сендвич хавтаны хүрээ
- Сендвич хавтан
- Блок
- Гэгээвч
- Хаалга
- Цонх

ТЭД: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
Утас: 99041253

Хөвд аймаг, Чандмань, Цэцэг сум
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА

НҮҮР ТАЛ /Г-А ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ/

Уе шат: А.3

Архитектор		Л. Уганбаяр	ЕГ Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: М1:75	Огноо: 2026/01/06
Гүйцэтгэсэн		Л. Уганбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-10	Бүх хуудас: 21
Шалгасан		Д. Батсайхан			

А3

ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ (1-8 ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ)

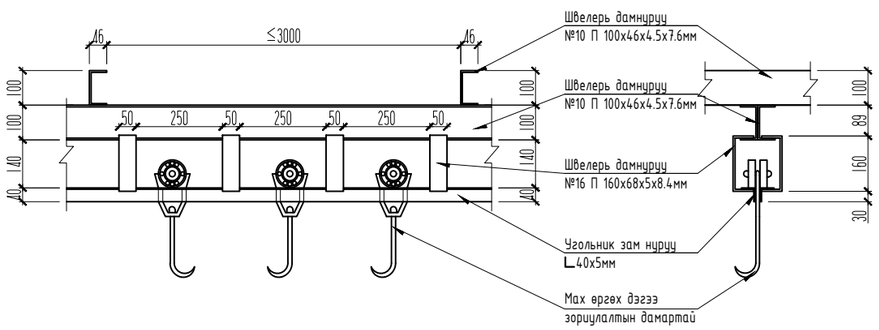
ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

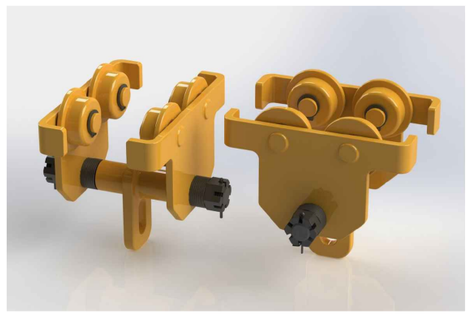
Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Талбай м2	Шалны төрөл	Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Талбай м2	Шалны төрөл	Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Талбай м2	Шалны төрөл
1	Хүлээлгийн өрөө	10.52	Бетон	6	Цэвэрлэгээний хэсэг	16.15	Бетон	11	Мах хасгааx өрөө	13.95	Бетон
2	Хувцас солих өрөө	4.68	Керамик	7	Арьс шир гаргах хэсэг	2.92	Бетон	12	Агуулах	9.00	Бетон
3	Шүршүүрийн өрөө	0.96	Керамик	8	Мал төхөөрөх хэсэг	8.30	Бетон	13	Гонх	2.80	Бетон
4	Ариун цэврийн өрөө	1.72	Керамик	9	Мал төхөөрөх хэсэг	8.23	Бетон	14	Хуухлах өрөө	2.80	Бетон
5	Өргүүрийн хэсэг	31.77	Бетон	10	Хөргүүрийн өрөө	76.29	Бетон		Нийт	190.09	

3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000

21000

МАХ ЗӨӨВӨРЛӨХ ДҮҮЖИН ЗАМ М1:20

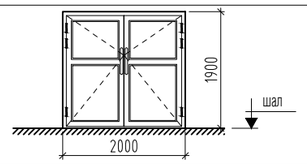
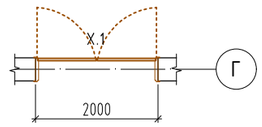
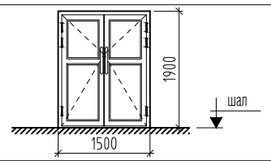
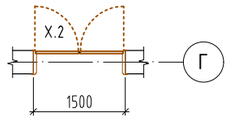
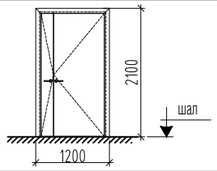
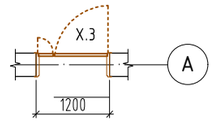
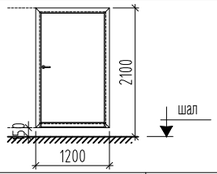
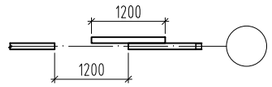
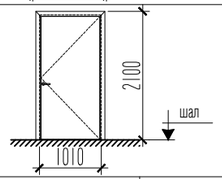
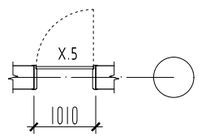
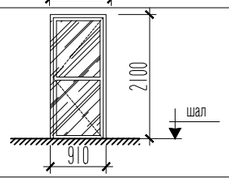
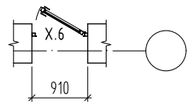
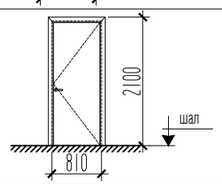
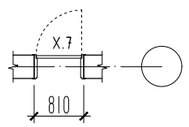
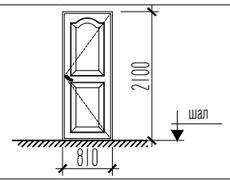
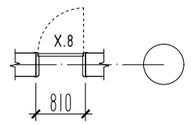
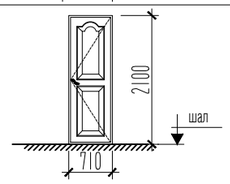
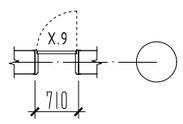




ТЗД: ЗТ43-508/22 ARCHITECTURE & CONSTRUCTION	Хөвд аймаг, Чандмань, Цэцэг сум МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА				
	ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ /1-8 ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ/				Уе шат: А.3
	Архитектор		Л. Уганбаяр	ЕГ Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: М1:75 / Огноо: 2026/01/06
	Гүйцэтгэсэн		Л. Уганбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-11 / Бүх хуудас: 21
Утас: 99041253	Шалгасан		Д. Батсайхан		

А3

ХААЛГАНЫ НЭГДСЭН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Цонхны марк	Цонхны төрөл	Загвар	Хайрцагны хэмжээ /мм/ өргөн	Хайрцагны хэмжээ /мм/ өндөр	Давхарт орох тоо /тоо хэмжээ/	Нийт тоо ширхэг	Тайлбар	Загвар зураг дээрхи харагдах байдал	Талбай /м²/ Нэгж	Талбай /м²/ Нийт
Х.1	Төмөр хаалга		2000	1900	1	1	Үйлдвэрийн сайн чанарын гадна төмөр хаалга		3.8	3.8
Х.2	Төмөр хаалга		1500	1900	1	1	Үйлдвэрийн сайн чанарын гадна төмөр хаалга		2.85	2.85
Х.3	Төмөр хаалга		1200	2100	1	1	Үйлдвэрийн сайн чанарын гадна төмөр хаалга		2.52	2.52
Х.4	Сендвич /гүйдэг хаалга/		1200	2100	3	3	Үйлдвэрийн сайн чанарын сендвичэн хаалга /гүйдэг/		2.52	7.56
Х.5	Төмөр хаалга		1010	2100	1	1	Үйлдвэрийн сайн чанарын гадна төмөр хаалга		2.12	2.12
Х.6	Металл рамтай шилэн хаалга		910	2100	1	1	Үйлдвэрийн сайн чанарын металл рамтай вакум шиллэгээтэй хаалга		1.91	1.91
Х.7	Төмөр хаалга		810	2100	2	2	Үйлдвэрийн сайн чанарын гадна төмөр хаалга		1.7	3.4
Х.8	Модон хаалга		810	2100	2	2	Үйлдвэрийн сайн чанарын дотор модон хаалга		1.7	3.4
Х.9	Модон хаалга		710	2100	2	2	Үйлдвэрийн сайн чанарын дотор модон хаалга		1.49	2.98
				Нийт	14	14			Нийт	30.54

ТАЙЛБАР:

1. Энэ хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамт үзнэ.
2. Стандартын шаардлага хангасан сайн чанарын хаалга үсрана. Хаалганы өнгө загварыг зургийн дагуу болон захиалагчийн хүсэлтээр өнгийг сонгож болно.
3. Хаалга хана хоорондын завсар зайг шингэн хөвсөөр чигжиж дулаална. Бүх хаалганд цоож тоноглоно. Гадна металл рамтай вакум шиллэгээтэй хаалганд, татагчтай нугас тоноглоно. Түүвэрт ерөнхий хэмжээг харуулах тул захиалгыг газар дээрээс нь нарийвчлан авч хийлгэнэ. Техникийн ерөнхий шаардлага MNS 4753:2011 стандарт, норм дүрмийг бүрэн хангасан байх шаардлагатай.

Ye шат:	Ажлын зураг	
ТЭД: ЗТ43-508/22 ARCHITECTURE & CONSTRUCTION	Ховд аймаг, Жаргалант сум, Буянт баг, 10-15 тоот. утас: 99041253	
Утас: 99041253		
Архитектор		Л. Уганбаяр
Гүйцэтгэсэн		Л. Уганбаяр
Шалгасан		Д. Батсайхан

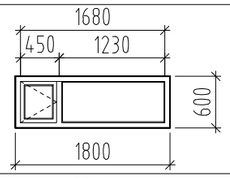
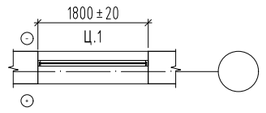
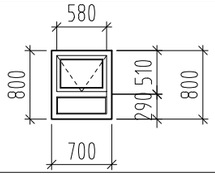
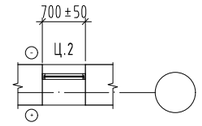
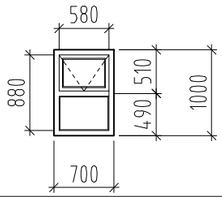
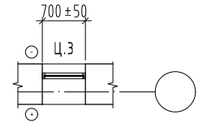
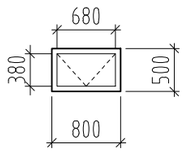
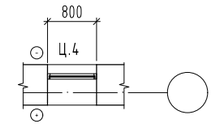
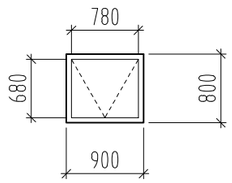
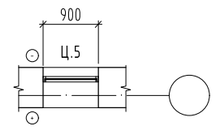
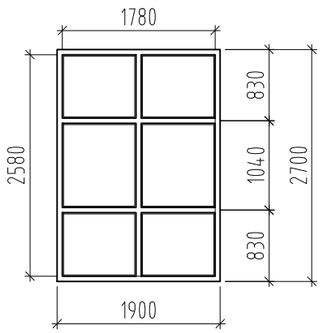
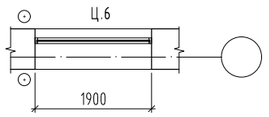
Ховд аймаг, Чандмань сум
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА

ХААЛГАНЫ НЭГДСЭН ТОДОРХОЙЛОЛТ

ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
АСЦ-26/01	М1:100	2026.01.06
ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-12	Бүх хуудас: 28

А3

ЦОНХНЫ НЭГДСЭН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Цонхны марк	Цонхны төрөл	Загвар	Хайрцагны хэмжээ /мм/ өргөн	Хайрцагны хэмжээ /мм/ өндөр	Давхарт орох тоо /тоо хэмжээ/	Нийт тоо ширхэг	Талбай/м² Нэгж	Талбай/м² Нийт	Тайлбар	Загвар зураг дээрхи харагдах байдал
Ц.1	Хуванцар раммтай вакум шиллэгээтэй цонх		1800±20	600±20	6	6	1.08	6.48	Сайн чанарын хуванцар раммтай, битүүмжлэлтэй 3 давхар шиллэгээтэй вакум цонх	
Ц.2	Хуванцар раммтай вакум шиллэгээтэй цонх		700±20	800±20	2	2	0.56	1.12	Сайн чанарын хуванцар раммтай, битүүмжлэлтэй 3 давхар шиллэгээтэй вакум цонх	
Ц.3	Хуванцар раммтай вакум шиллэгээтэй цонх		700±30	1000±20	2	2	0.7	1.4	Сайн чанарын хуванцар раммтай, битүүмжлэлтэй 3 давхар шиллэгээтэй вакум цонх	
Ц.4	Төмөр хаалт		800±20	500±20	1	1	0.4	0.4	Лист төмөр /Түгжээтэй/	
Ц.5	Төмөр хаалт		900	800±20	1	1	0.72	0.72	Лист төмөр /Түгжээтэй/	
Ц.6	Шилэн хана /Метал раммтай/		1900	2700±20	1	1	5.13	5.13	Сайн чанарын металл раммтай, битүүмжлэлтэй шилэн хана	
						Нийт	13		15.25	

ТАЙЛБАР:

1. Энэ хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамт үзнэ.
2. Стандартын шаардлага хангасан сайн чанарын цонх угсрана. Хуванцар раммтай 3 давхар шиллэгээтэй вакум битүүмжтэй цонхыг схемийн дагуу захиалж угсарна. Цонхны өнгө загварыг зургийн автор болон захиалагчийн хүсэлтийн дагуу сонгож угсарна. Завсар зайг шингэн хөвөсөөр чигжиж дулаална. Бүх цонхонд усны хаялага төмрийг гадагш налуутай хийнэ.
3. Түүвэрт ерөнхий хэмжээг харуулах тул захиалгыг газар дээрээс нь нарийвчлан авч хийлгэнэ. Техникийн ерөнхий шаардлага MNS 5802:2007, барилгын хуванцар цонх техникийн шаардлага MNS 5830:2007, MNS 5874:2008, наамал шилэн багц MNS 4753:2011 зэрэг стандарт, норм дүрмийг бүрэн хангасан байх шаардлагатай.

ТЗД: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
Утас: 99041253

Ховд аймаг, Чандмань, Цэцэг сум
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА

ЦОНХНЫ НЭГДСЭН ТОДОРХОЙЛОЛТ

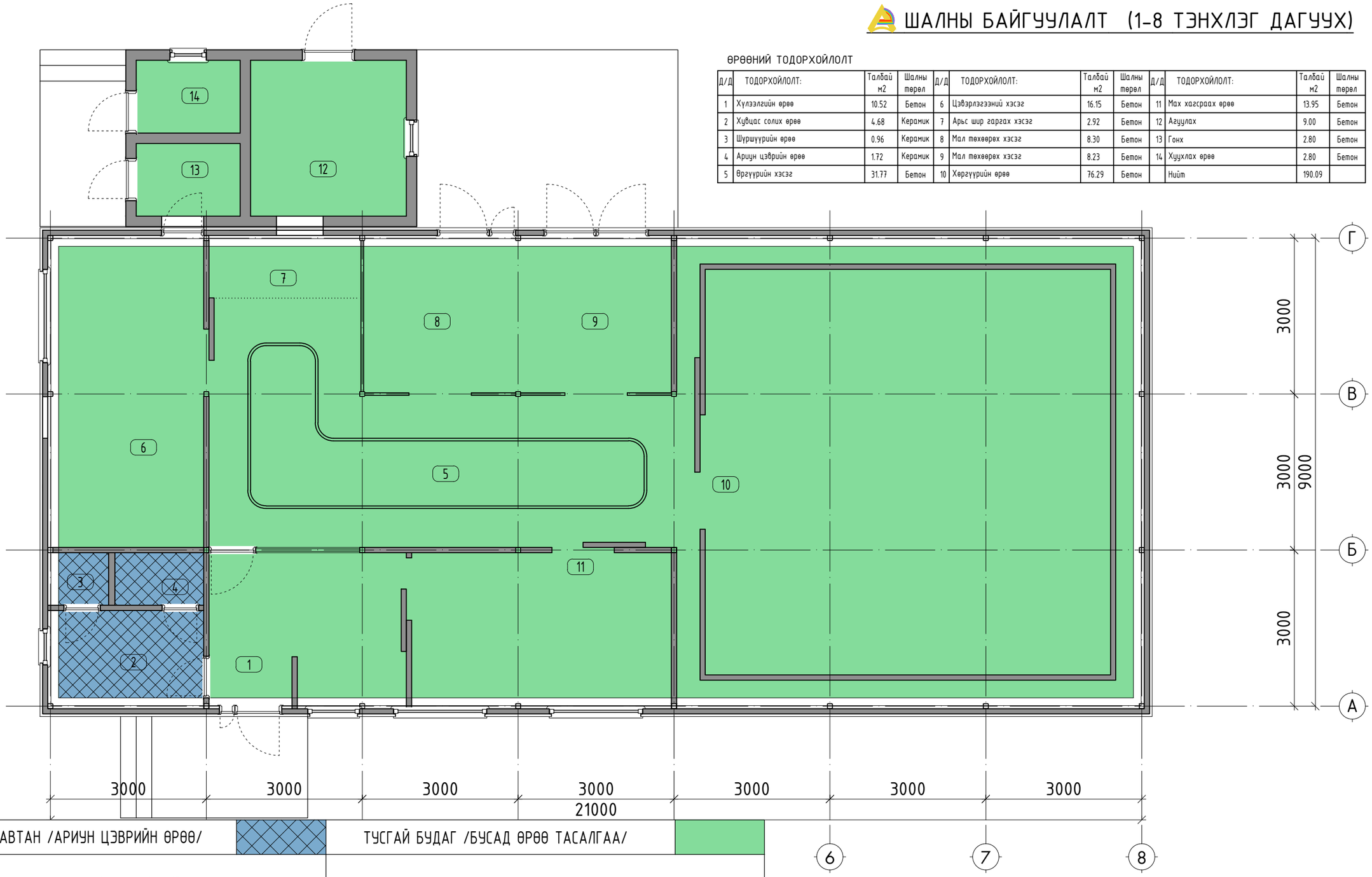
Үе шат: А.3

Архитектор		Л. Уганбаяр	ЕГ Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: М1:100	Огноо: 2026/01/06
Гүйцэтгэсэн		Л. Уганбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-13	Бүх хуудас: 21
Шалгасан		Д. Батсайхан			

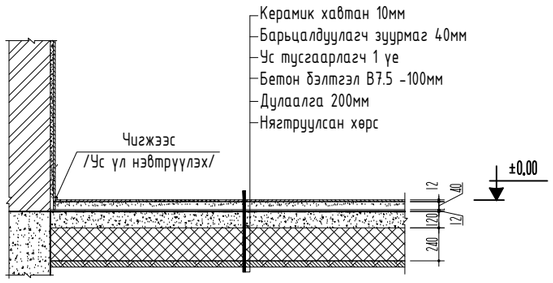
ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ (1-8 ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ)

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

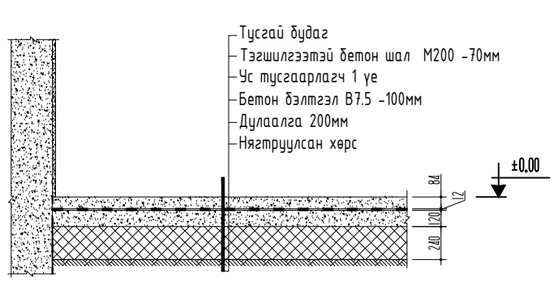
Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Талбай м2	Шалны төрөл	Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Талбай м2	Шалны төрөл	Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Талбай м2	Шалны төрөл
1	Хүлээлгийн өрөө	10.52	Бетон	6	Цэвэрлэгээний хэсэг	16.15	Бетон	11	Мах хагсраах өрөө	13.95	Бетон
2	Хувцас солих өрөө	4.68	Керамик	7	Арьс шир гаргах хэсэг	2.92	Бетон	12	Агуулах	9.00	Бетон
3	Шүршүүрийн өрөө	0.96	Керамик	8	Мал төхөөрөх хэсэг	8.30	Бетон	13	Гонх	2.80	Бетон
4	Ариун цэврийн өрөө	1.72	Керамик	9	Мал төхөөрөх хэсэг	8.23	Бетон	14	Хуухлах өрөө	2.80	Бетон
5	Өргүүрийн хэсэг	31.77	Бетон	10	Хөргүүрийн өрөө	76.29	Бетон		Нийт	190.09	



КЕРАМИК ХАВТАН /АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ/



ТУСГАЙ БУДАГ /БУСАД ӨРӨӨ ТАСАЛГАА/



ТЗД: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
Утас: 99041253

Хөвд аймаг, Чандмань, Цэцэг сум
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА

ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ /1-8 ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ/

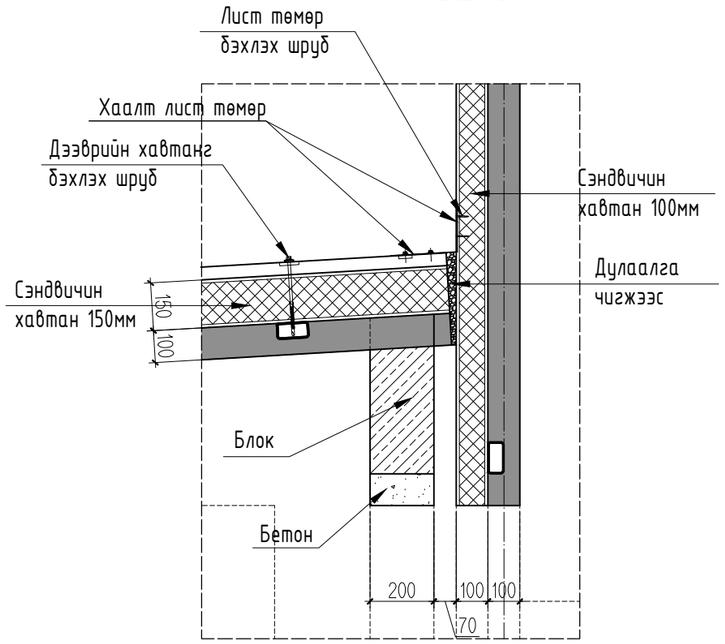
Үе шат: А.3

Архитектор		Л. Уганбаяр	ЕГ Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: М1:75	Огноо: 2026/01/06
Гүйцэтгэсэн		Л. Уганбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-14	Бүх хуудас: 21
Шалгасан		Д. Батсайхан			

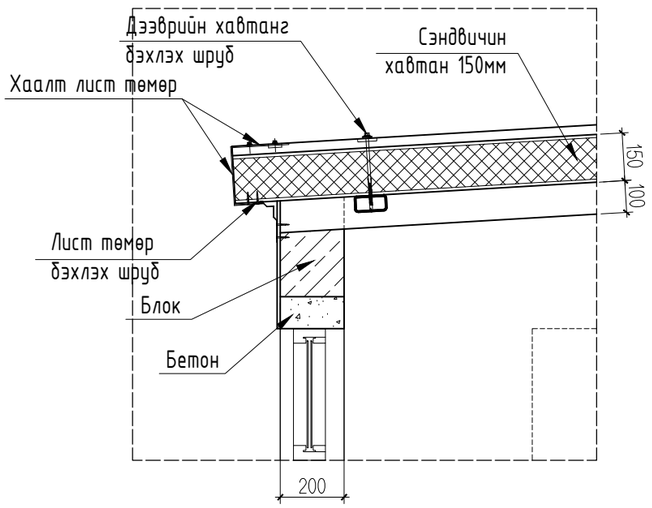
А3

ОГТЛОЛЫН ХЭСЭГЛЭЛҮҮД-1

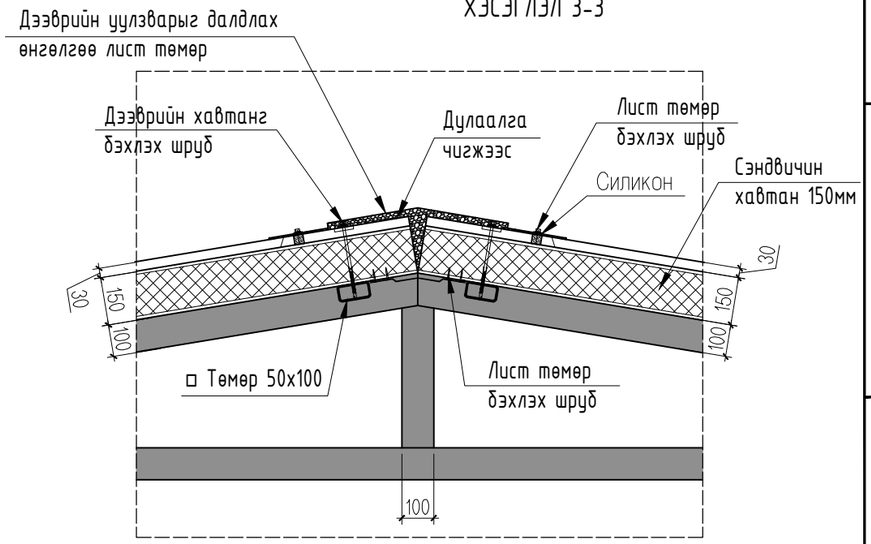
ХЭСЭГЛЭЛ 1-1



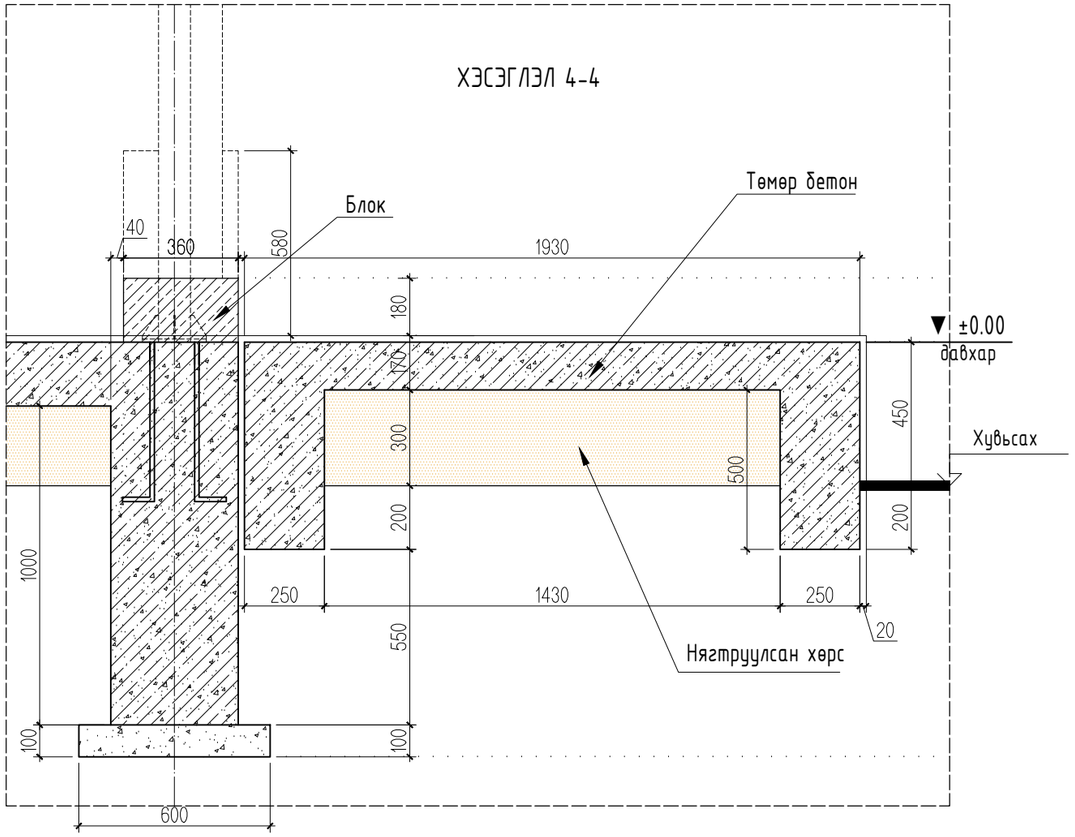
ХЭСЭГЛЭЛ 2-2



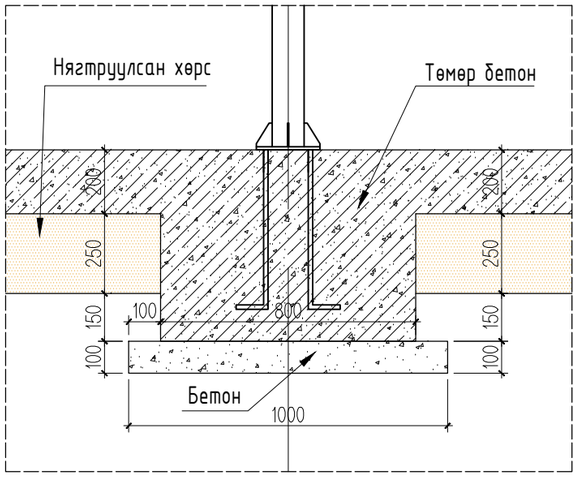
ХЭСЭГЛЭЛ 3-3



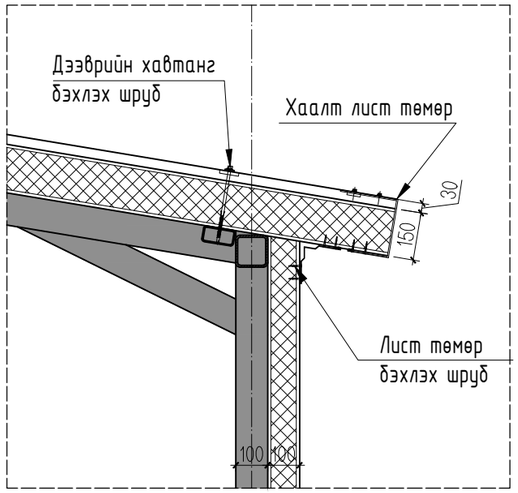
ХЭСЭГЛЭЛ 4-4



ХЭСЭГЛЭЛ 5-5

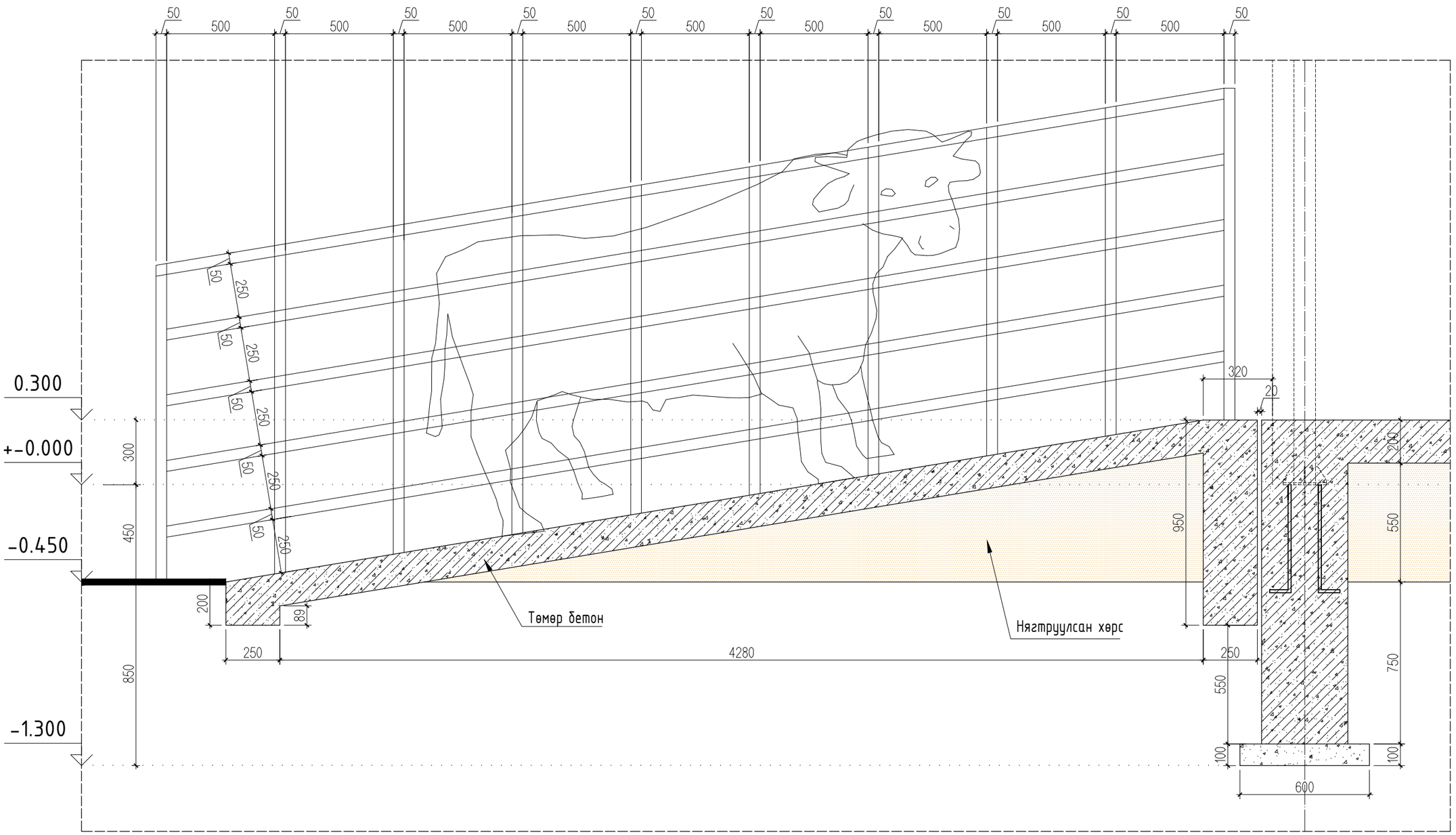


ХЭСЭГЛЭЛ 6-6



ТЗД: ЗТ43-508/22 ARCHITECTURE & CONSTRUCTION Утас: 99041253	Ховд аймаг, Чандмань, Цэцэг сум МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА				
	ОГТЛОЛЫН ХЭСЭГЛЭЛҮҮД-1				Уе шат: А.3
	Архитектор		Л. Уганбаяр	ЕГ Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: М1:25 / Огноо: 2026/01/06
	Гүйцэтгэсэн		Л. Уганбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-15 / Бүх хуудас: 21
	Шалгасан		Д. Батсайхан		

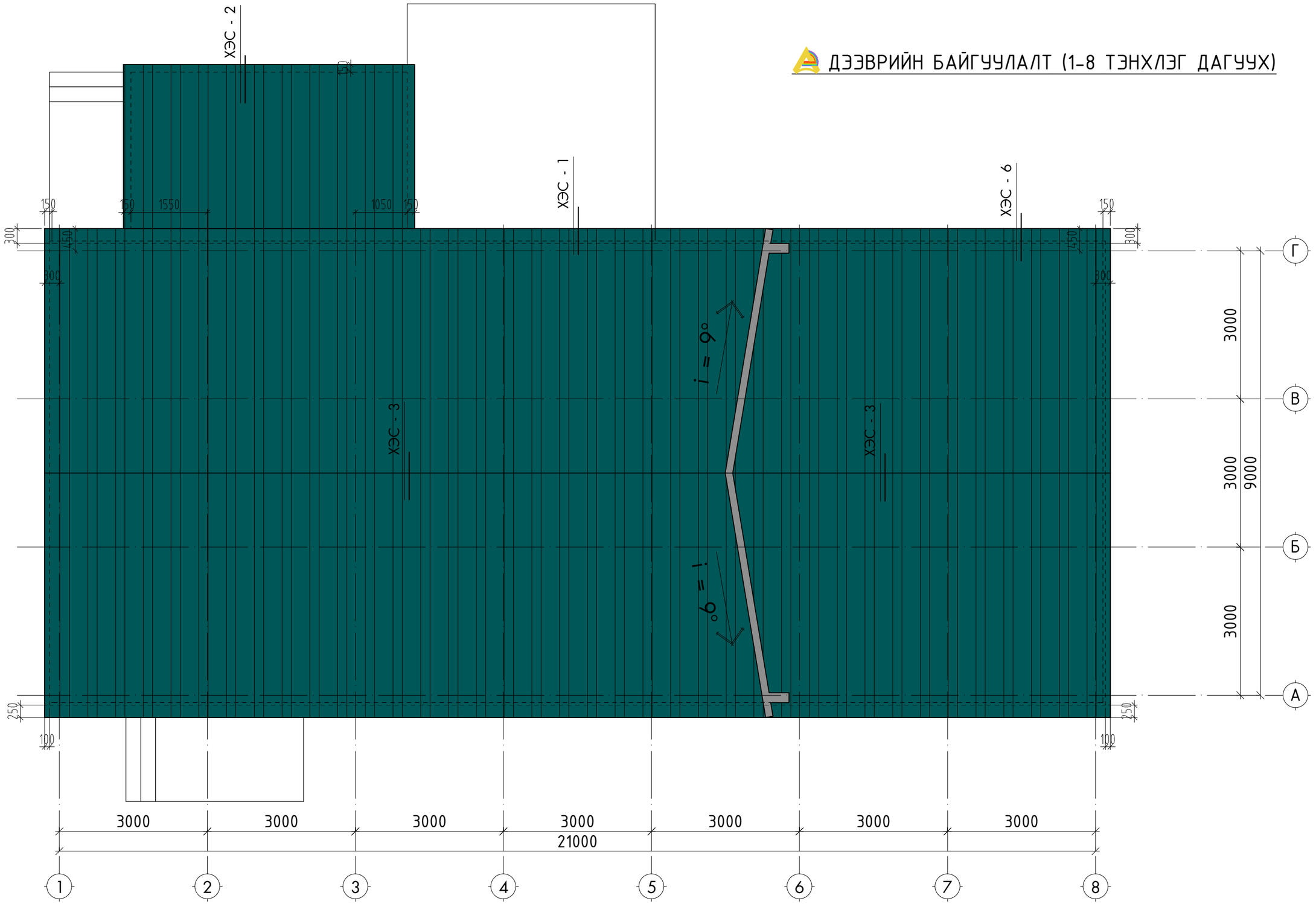
ХЭСЭГЛЭЛ 7-7



ТЭЗ: ЗТ43-508/22 ARCHITECTURE & CONSTRUCTION	Ховд аймаг, Чандмань, Цэцэг сум МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА				Үе шат: А.3
Утас: 99041253	ОГТЛОЛЫН ХЭСЭГЛЭЛҮҮД-2			ЕГ Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: M1:NONE	Огноо: 2026/01/06
	Архитектор		Л. Уганбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-16	Бүх хуудас: 21
	Гүйцэтгэсэн		Л. Уганбаяр			
	Шалгасан		Д. Батсайхан			

A3

ДЭЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛТ (1-8 ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ)

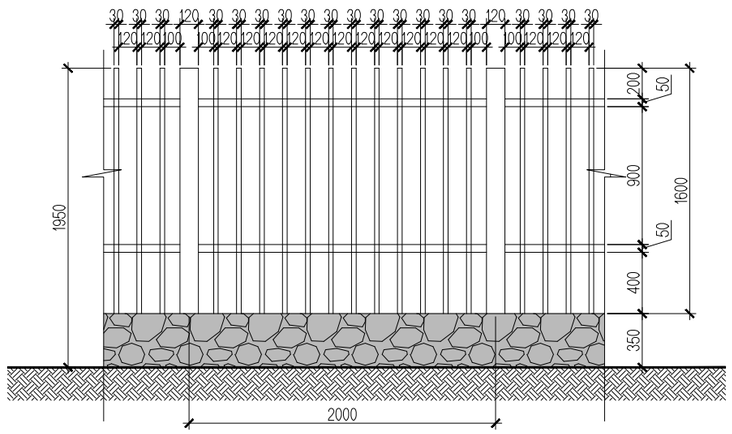


ТЗД: ЗТ43-508/22 ARCHITECTURE & CONSTRUCTION	Хөвд аймаг, Чандмань, Цэцэг сум МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА				
	ДЭЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛТ /1-8 ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ/				Уе шат: А.3
Утас: 99041253	Архитектор		Л. Уганбаяр	ЕГ Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: М1:75 / Огноо: 2026/01/06
	Гүйцэтгэсэн		Л. Уганбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-17 / Бүх хуудас: 21
	Шалгасан		Д. Батсайхан		

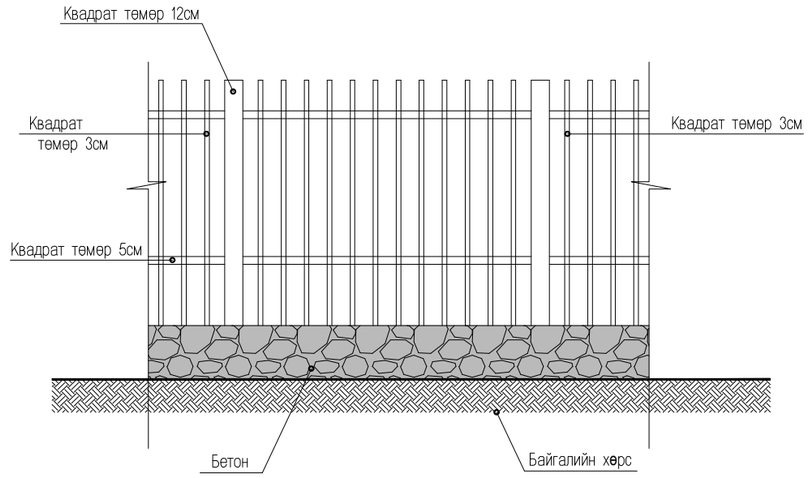
A3

ХЭСЭГЛЭЛ-1 /ГАДНА ХАШАА, ЯВГАН ЗАМ/

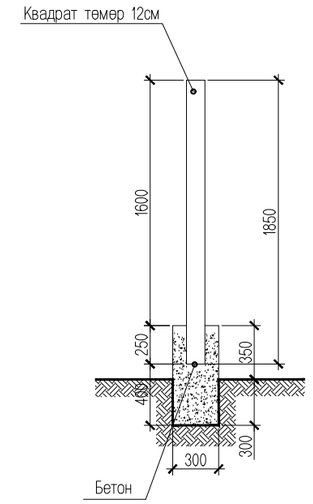
Нүүр тал /хашаа/



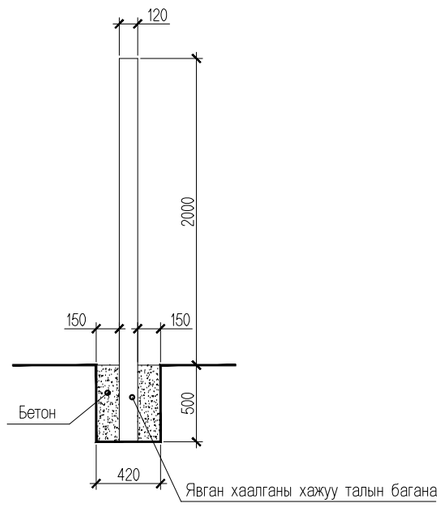
Хашааны материал



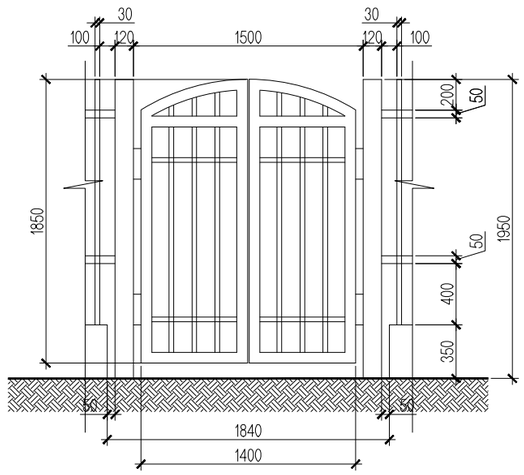
Огтлол 1-1



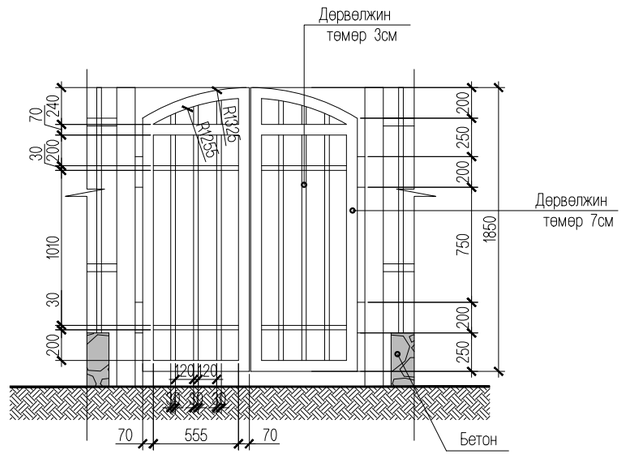
Огтлол 1-1



Нүүр тал /хаалга/



Хаалганы материал

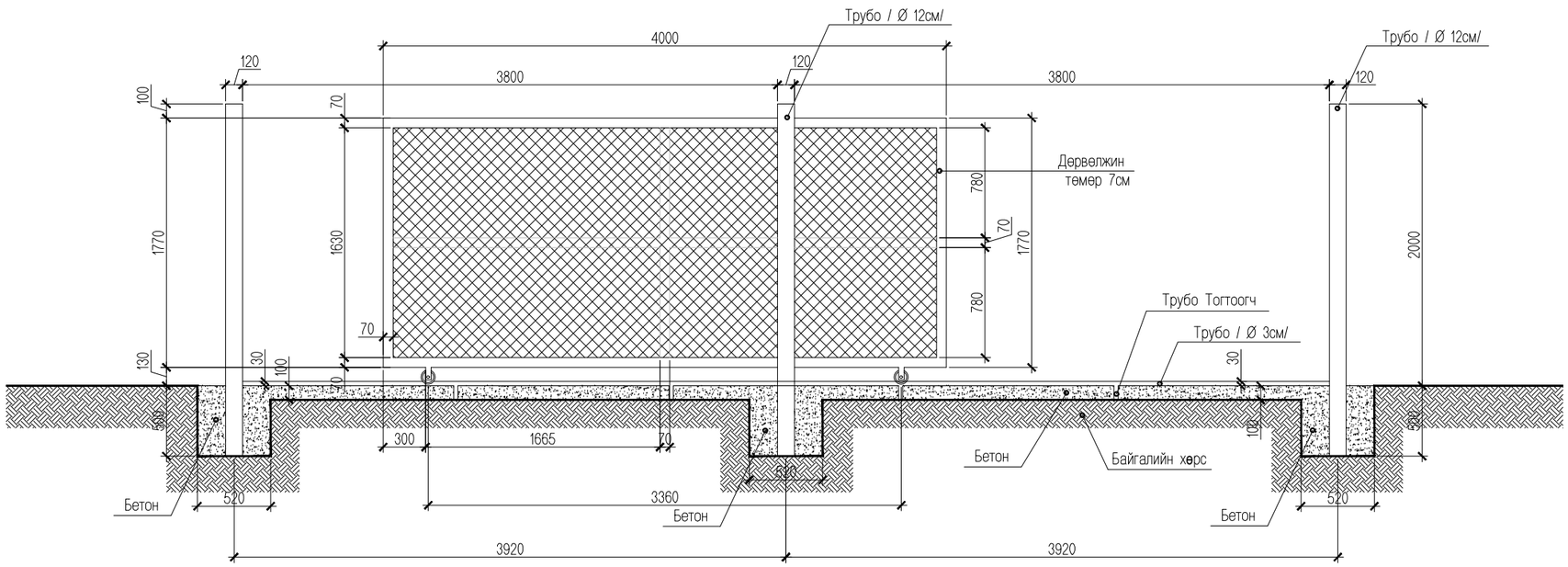


Тайлбар

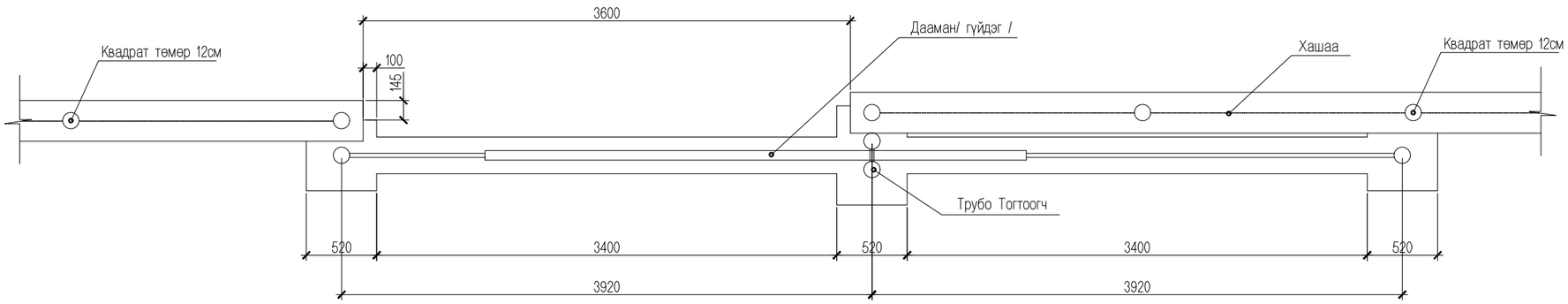
1. Тус хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамтатган үзнэ.үү!

ТЗД: ЗТ43-508/22 ARCHITECTURE & CONSTRUCTION Утас: 99041253	Ховд аймаг, Чандмань, Цэцэг сум МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА				
	ХЭСЭГЛЭЛ-1 /ГАДНА ХАШАА, ЯВГАН ЗАМ/				Үе шат: А.3
	Архитектор		Л. Уганбаяр	ЕГ Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: M1:NONE
	Гүйцэтгэсэн		Л. Уганбаяр	ТГ Шифр:	Огноо: 2026/01/06
	Шалгасан		Д. Батсайхан	Зургийн дугаар: БА-18	Бүх хуудас: 21

Огтлол 1-1



Байгуулалт



Тайлбар

1. Тус хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамтатган үзнэ.үү!

ТЗД: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
Утас: 99041253

Хөвд аймаг, Чандмань, Цэцэг сум
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА

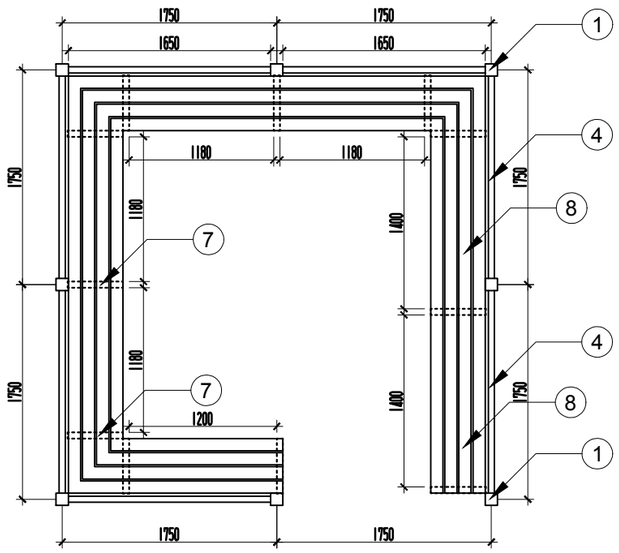
ХЭСЭГЛЭЛ-2 /ТОМ ХААЛГА/

Үе шат: А.3

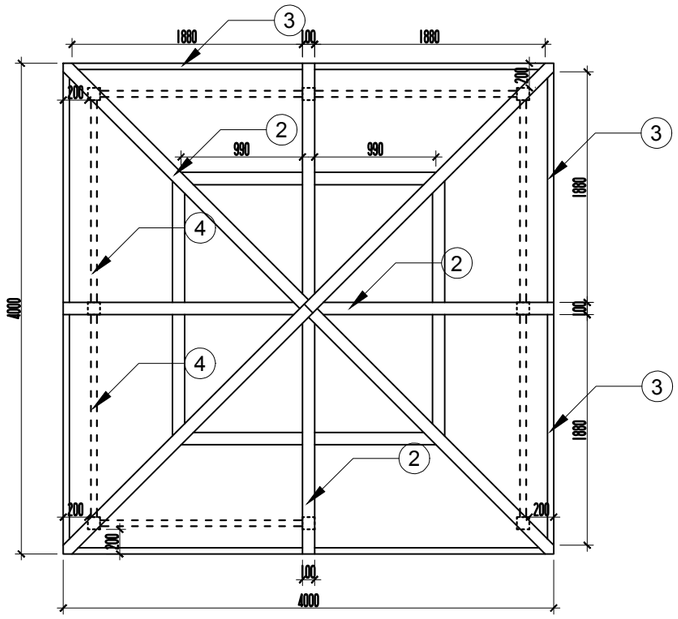
Архитектор		Л. Уганбаяр	ЕГ Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: M1:NONE	Огноо: 2026/01/06
Гүйцэтгэсэн		Л. Уганбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-19	Бүх хуудас: 21
Шалгасан		Д. Батсайхан			

ХЭСЭГЛЭЛ-3 /СУУДРЭВЧ/

Суудрэвчий байгуулалт М1:50

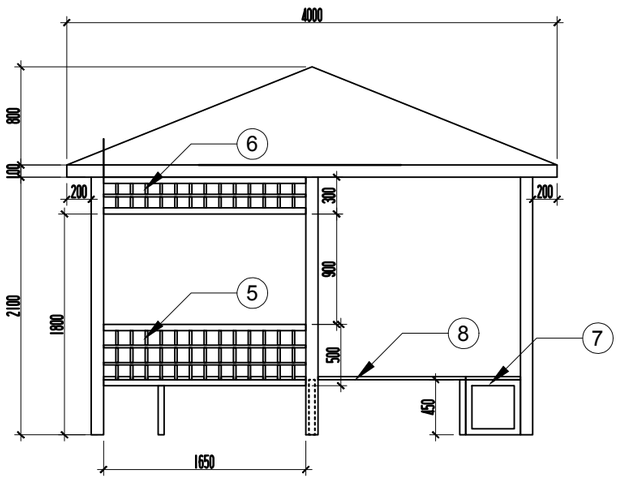


Суудрэвчий дээврийн байгуулалт М1:50

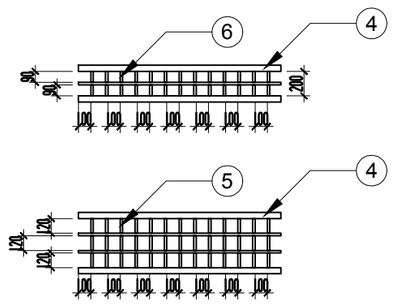


3D Харагдах байдал

Суудрэвчий нүүр тал М1:50



Сээтэгний сараалж М1:50



Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширхэг	Нэгжийн зузаан	Нэгж жин /кг/	Нийт /кг/
1	Босоо тулаас квадрат төмөр	100x100мм L=2200мм	8	3мм	19.94	159.52
2	Унь квадрат төмөр	100x100мм L=3000мм	8	3мм	27.18	217.44
3	Дээврийн холбоос төмөр	100x50мм L=1950мм	8	2мм	8.87	70.96
4	Сээтэгний холбоос төмөр	50x50мм L=1650мм	30	2мм	4.92	147.6
5	Сээтэгний доод сараалж төмөр	20x20мм L=8900мм	7	1.5мм	7.59	53.13
6	Сээтэгний дээд сараалж төмөр	20x20мм L=4450мм	8	1.5мм	3.79	30.32
7	Сандал хөл квадрат төмөр	50x50мм L=1600мм	11	2мм	4.77	52.47
8	Сандал тавцан банз	25мм 5.5м2	1	-	-	-
9	OSB хавтан	15мм 28.06м2	1	-	-	-
10	Дээврийн долгиот төмөр	16.00м2	1	-	-	-

ТЗД: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
Утас: 99041253

Хөвд аймаг, Чандмань, Цэцэг сум
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА

ХЭСЭГЛЭЛ-3 /СУУДРЭВЧ/

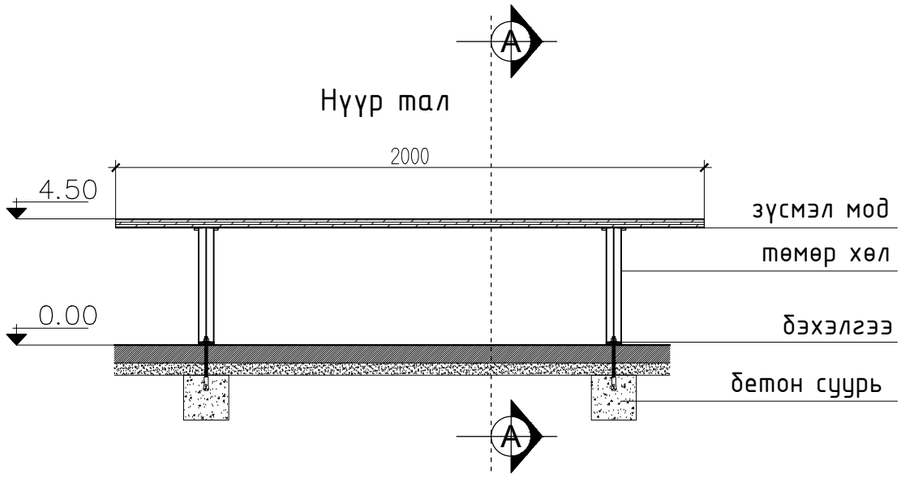
Уе шат: А.3

			ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Архитектор		Л. Уганбаяр	АСЦ-26/01	M1:NONE	2026/01/06
Гүйцэтгэсэн		Л. Уганбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Д. Батсайхан		БА-20	21

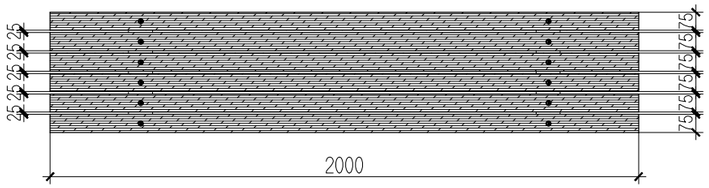
А3

ХЭСЭГЛЭЛ-4 /САНДАЛ, ХОГИЙН САВ/

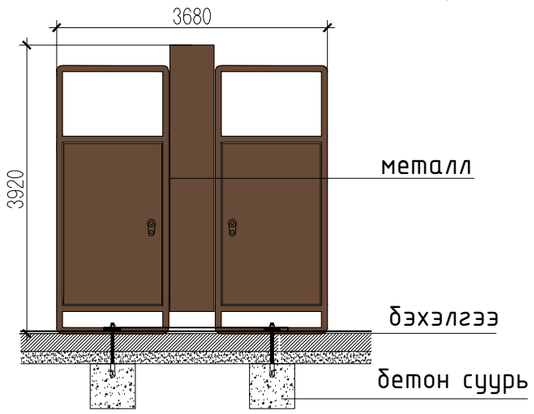
Нүүр тал



Сандалны байгуулалт



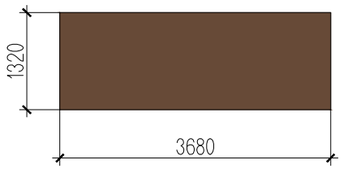
ХОГИЙН САВ
М1:25



ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

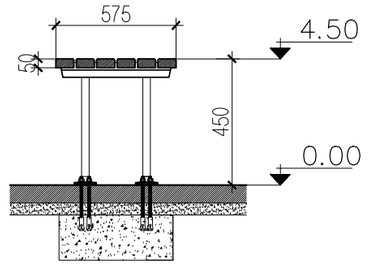
Юниланд

ХОГИЙН САВ
М1:25



АМРАЛТЫН САНДАЛ
ОГТЛОЛ А-А

Хажуу тал



ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

Тайлбар
- Амралтын сандал, хогийн савыг бетон суурьтай сайтар бэхлэж өгнө.
- Амралтын сандал болон хогийн сав нь загварын хувьд адил хийцтэй байна.
- Амралтын сандал, хогийн савны түүврийг ЕТ маркаас зургаас үзэх.

ТЗД: ЗТ43-508/22 ARCHITECTURE & CONSTRUCTION	Ховд аймаг, Чандмань, Цэцэг сум МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА					
	ХЭСЭГЛЭЛ-4 /САНДАЛ, ХОГИЙН САВ/					Уе шат: А.3
	Архитектор		Л. Уганбаяр	ЕГ Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: M1:NONE	Огноо: 2026/01/06
	Гүйцэтгэсэн		Л. Уганбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-21	Бүх хуудас: 21
Утас: 99041253	Шалгасан		Д. Батсайхан			

ТЗД: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION

"АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК
Ховд аймаг, Жаргалант сум, Буянт баг
10-15 тоот. утас: 99041253

ЕГ ШИФР: АСЦ-26/01

Ховд аймаг. Чандмань сум & Цэцэг сум.

МАЛ НЯДАЛГААНЫ ЦЭГИЙН БАРИЛГА

/БАРИЛГА БҮТЭЭЦ - ББ/

Захирал: . . . . . Т.Өлзийхишиг

Инженер: . . . . . Д.Батсайхан

Ховд аймаг
2026 он

"ББ" МАРКТАЙ ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	Зургийн нэр	Марк
1	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг	ББ-1
2	Суурийн байгуулалт	ББ-2
3	Суурийн огтлолууд, материалын тодорхойлолт	ББ-3
4	Гадна довжоо ГД-1, материалын түүвэр	ББ-4
5	Гадна довжоо ГД-2, материалын түүвэр	ББ-5
6	Гадна пандус ГП-1, материалын түүвэр	ББ-6
7	Давхрын металл баганын байгуулалт, металл багана МБ.1	ББ-7
8	Металл багана - МБ.2, ханын хэсэглэл, материалын тодорхойлолт	ББ-8
9	Давхрын ялууны байгуулалт, материалын тодорхойлолт	ББ-9
10	Барилгын гадна ханын дэлгэзс, байгуулалт	ББ-10
11	Барилгын дотор ханын дэлгэзс, байгуулалт	ББ-11
12	Барилгын дотор ханын дэлгэзсүүд	ББ-12
13	Давхрын ханын хэсэглэл, материалын тодорхойлолт	ББ-13
14	Давхрын ханын хэсэглэл, материалын тодорхойлолт	ББ-14
15	Барилгын хучилтын байгуулалт, огтлол 1-1, материалын тодорхойлолт	ББ-15
16	Барилгын шалны сувгаг, хашлага -1, 2 байгуулалт, материалын тодорхойлолт	ББ-16
17	Хашлагын -2-ын дэлгэзс, хэсэглэл -А, материалын тодорхойлолт	ББ-17
18	Мах зөөвөрлөх дүүжин зам байгуулалт, материалын тодорхойлолт	ББ-18

ТАЙЛБАР БИЧИГ

ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ: Ховд аймгийн Чандмань сум, Цэцэг суманд баригдах Мал нядалгааны цэгийн барилга бүтээцийн ажлын зураг төслийг захиалагчаас өгсөн санал, архитектурын даалгаврыг үндэслэн барилгын зураг төслийн "АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК боловсруулав.

Барилга барих районы үндсэн тодорхойлолт, Үүнд:

	Цэцэг сум	Чандмань сум
Гадна агаарын тооцооны температур	-34.3 C°	-25.4 C°
Салхины шахац	33кг/м^2	42кг/м^2
Цасны ачаалал	50кг/м^2	50кг/м^2
Галд тэсвэрлэлтийн зэрэг	II-р зэрэг	II-р зэрэг
Газар хөдлөлийн тооцооны өгөгдөл	8-балл	8-балл

БАРИЛГА БҮТЭЭЦ:

Барилгын үндсэн бүтээц нь метал араг бүтээц болно.

1 Буурь: Суурийн нүх, шуудуу, котлованыг механизмаар ухахдаа суурь суулгах төслийн түвшингээс дээш 20-30см дутуу ухаж түүнээс доош төслийн түвшин хүртэл гараар ухах хэрэгтэй. Суурийн котлованыг нээсний дараа инженер геологийн болон зураг зохиогч инженерээр зохиогчийн хяналт хийлгэх шаардлагатай.

2 Суурь: Барилгын суурийг цутгамал төмөр бетон шугаман суурьтай байхаар төлөвлөв. Цутгамал төмөр бетон суурийн доор 10см зузаан бэлтгэл /B10/ ангийн бетоноор хийнэ. Суурийн бетоны анги B15 буюу /M200 марк/, арматурын гангийн анги A400, A240, /ГОСТ 380-2005, ГОСТ 30136-94/ стандарт байна. Бетон цутгалтыг гүйцэтгэхдээ "Цутгамал бетон, төмөр бетон бүтээц БНбД 52.02.05" "Цутгамал төмөр бетоны ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-ийн холбогдох заалтуудын дагуу хийнэ. Хөрстэй харьцах босоо гадаргууд ус чийгнээс тусгаарлагчийг 2 дахин хийх ба эргүүлж чигжихдээ овойлт үүсгэхгүй хөрсөөр чигжнэ, Буурь суурийн ажлыг БНбД 3,02,01-90-г баримтлан гүйцэтгэвэл зохино. Бетон цутгах зуурмагаас дээж авч B15 /M200 марк/ ангид хүрч буй эсэхийг тодорхойлуулсны дараа цутгалтын ажлыг эхлэх хэрэгтэй. Цутгамал бүтээцэд зэвэрч муудсан, махийж муруйсан арматур ашиглахыг хориглоно. Хэв хашмал нь бат бөх тогтвортой нөхцөлөөр хангагдсан байх шаардлагатай ба бетон бат бэх 70%-д хүрэхээс өмнө хэв хашмал суллаж болохгүй.

3 Суурийн дээд хэсэгт ажлын зурагт тусгасаны дагуу метал багана байрлах цэгт суурийн суулгах нарийвч Ф16 арматуран анкертай, 10мм зузаан 200x200мм харьцаатай лист детал хавтанг суурийн бетон цутгалтын өмнө байршуулсаны дараа цутгалтын ажил гүйцэтгэнэ.

МЕТАЛ ХИЙЦ:

Уг барилга нь 21.0м*9.0м хэмжээтэй 1 давхар метал араг бүтээцтэй юм. Метал араг бүтээцийн багана □100x100x6мм, нийлмэл дамнуруу □100x100x6мм, дамнуруу хооронд холбоосыг □100x100x6мм. C345 ангийн даацийн ган сонгов. (тооцооны эсэргүүцэл нь 3450кгс/м2). Метал бүтээцийн баганууд нь ул төмрийн хамт /±0.00/ түвшинд сууна. Метал эдлэлийн гагнаасыг CSA W59 стандартын дагуу гүйцэтгэвэл зохино. Угсралтын үеийн гагнаасын холбоос болон өндөр бат бэхтэй M22 -г Барилгын Норм ба Дүрэм /СНИП III-18-75/ -н дагуу гүйцэтгэх буюу хүлээн авах шаардлагатай. Ширээлтийн катет нь hk=5-6мм байна. Барилгын талбайд метал бүтээцийг тусгайлан бэлдэхээр тогтоосон бөгөөд хагас автомат аргаар гагнуурын ажлыг гүйцэтгэхээр төлөвлөсөн ба гагнуурыг CO2-н орчинд гагнахаар тусгасан болно. Ажлын зурагт хэрэглэсэн тэмдэглэгээ нь доор заасанаар байна.

xxxxxxxxxxx - угсралтын гагнаас

||||||||||||||||||||||| - үйлдвэрийн холбоос

Шугаман суурьнд суулгах метал детал баганын суулгах нарийвчийн байршлын зургийг ББ-2 хуудастай хамт үзнэ үү. Метал хийц эдлэл нь 1 цагаас доошгүй хугацаанд галд тэсвэрлэлтийн зэрэгтэй түрхлэгтэй байна. Метал эдлэлийг будахдаа -5°C, агаарын харьцангуй чийгшил 80% -иас ихгүй байна.

ШАЛ:

Цутгамал төмөр бетон шалтай байхаар төлөвлөв. Цутгамал төмөр бетон шалны бетоны анги B15 буюу /M200 марк/, арматурын анги A400, /ГОСТ 380-2005/ стандартын шаардлага хангасан байна. Шалны доор 5см бетон бэлтгэл /B10/ хийнэ.

ХАНА:

Гадна хана: ±0.00 түвшнээс дээш 0.6м хүртэл 360мм хөнгөн бетон блок өрөгт хана байна. Түүнээс дээш сэндвич хавтан байна. Сэндвич хавтан нь 10см зузаан пенополистрол дулаалгатай байна.

Дотор хана: Барилгын метал багана хооронд метал хэвтээ, босоо холбоос дунд 100мм зузаантай пенополистрол хавтан чигжиж хоёр талын гадаргууд шурущдэг шар цавуугаар хэлбэржүүлсэн нимгэн төмөөр бүрж өнгөлөнө.

Анхаар!

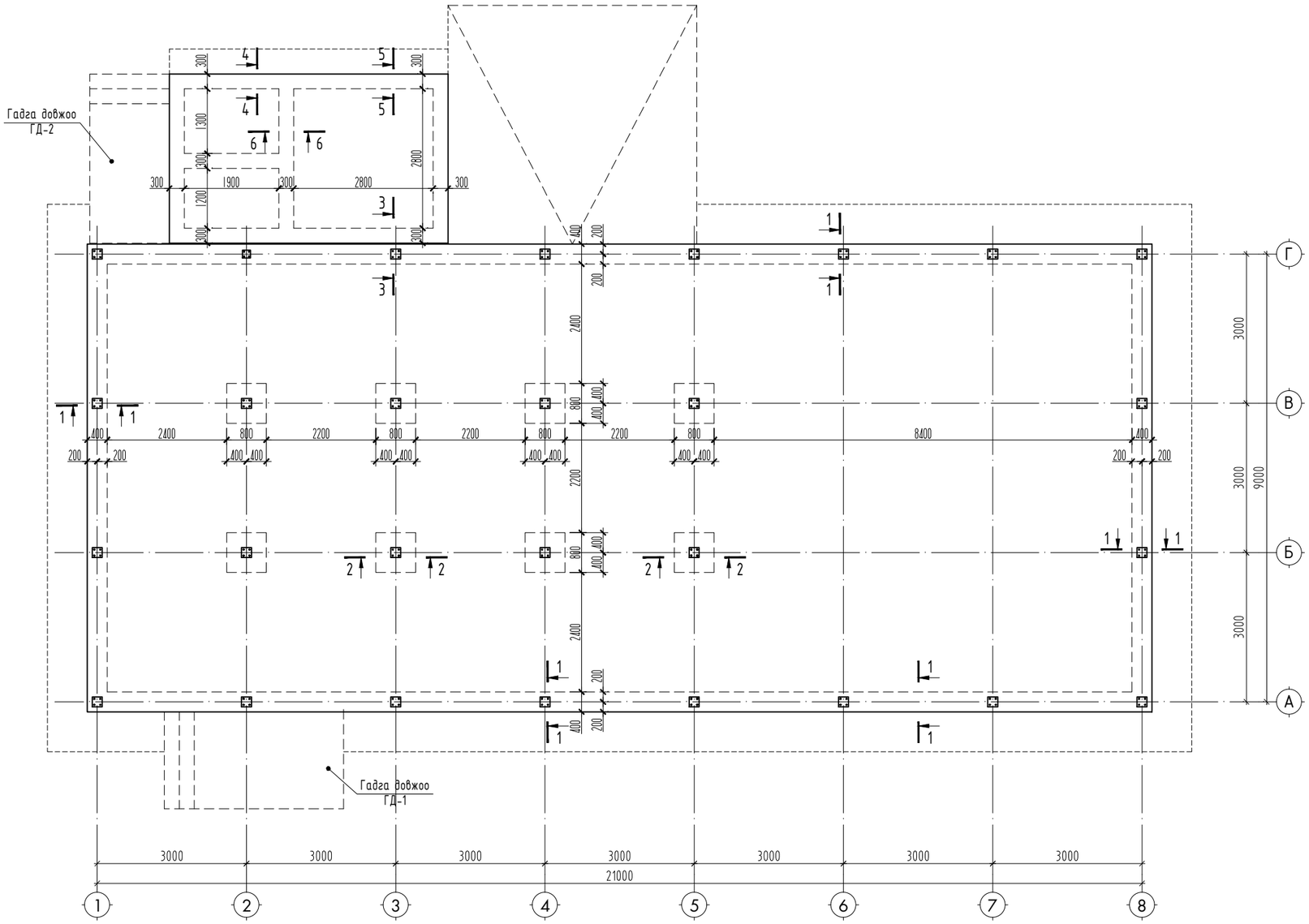
1. Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн угсралтын ажлыг гүйцэтгэхдээ арматурчлалтыг зурагт үзүүлсэний дагуу гүйцэтгэх ба арматурыг нугалах анкерлах, хэв хашмал бэлтгэх, бетон цутгахдаа "Цутгамал төмөр бетон эдлэл БНбД3.03.01-88", "Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар БД 52-102-04" болон бетон зуурмаг, элс, хайрга, цемент, эдгээр материалуудыг хэрэглэхтэй холбоогдсон бусад стандартуудыг чанд баримтлан ажмллавал зохино.

2. Зураг төсөлд тооцсон арматураас өөр төрлийн арматур ашиглах тохиолдолд тухайн арматурын багц бүрээс 45см урттай дээж авч зохих эрх бүхий мэргэжлийн байгууллагаар шалгуулж зураг төсөлд тусгасан арматуртай тохирч байгаа бол зохиогчийн зөвшөөрлөөр хэрэглэж болно.

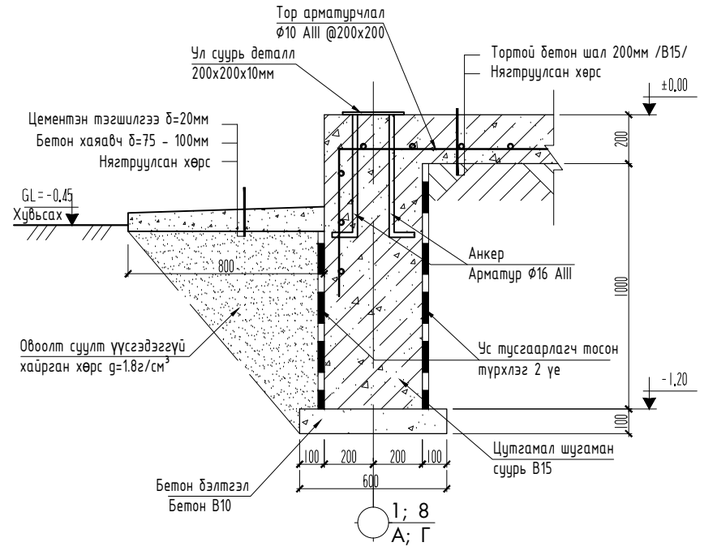
3. Барилга угсралтын ажлыг дулааны улиралд гүйцэтгэхээр зураг төсөлд тусгав. Хэрэв хүйтний улиралд гүйцэтгэх бол барилгын норм дүрэм БНбД III 02.01-90-ийн зохих заалтуудыг баримтлах хэрэгтэй.

ТЗД: ЗТ43-508/22 ARCHITECTURE & CONSTRUCTION "АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК	Ховд аймаг, Чандмань сум & Цэцэг сум. МАЛ НЯДАЛГААНЫ ЦЭГИЙН БАРИЛГА				
	ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ, ТАЙЛБАР БИЧИГ				A3
	Инженер	Д. Батсайхан	Е.Г.Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: M1:NONE	Огноо: 2026он
	Гүйцэтгэсэн	Ц. Чуганбаатар	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-1	Бүх хуудас: 18
	Шалгасан	Д. Батсайхан			

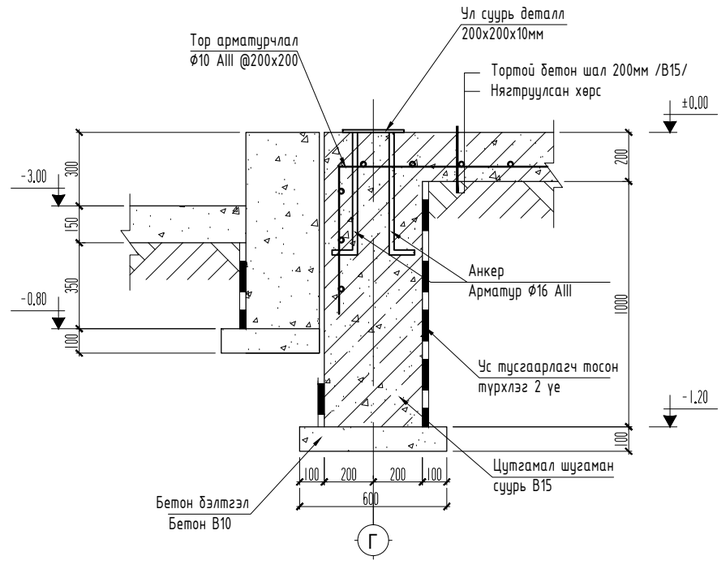
СУУРИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



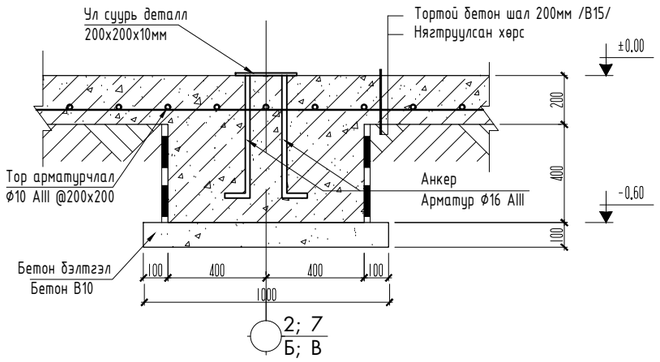
СУУРИЙН ОГТЛОЛ 1-1
М1:25



СУУРИЙН ОГТЛОЛ 3-3
М1:25



СУУРИЙН ОГТЛОЛ 2-2
М1:25

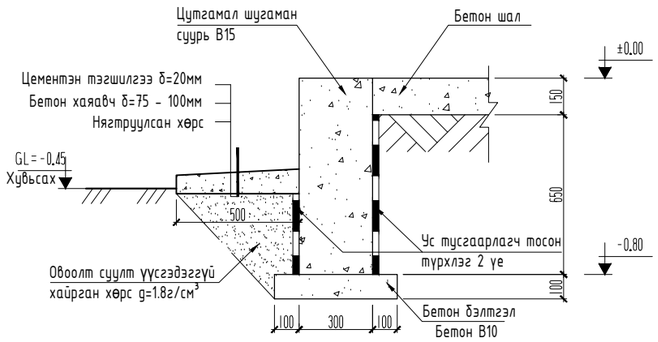


ТЗД: 3Т43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
"АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК

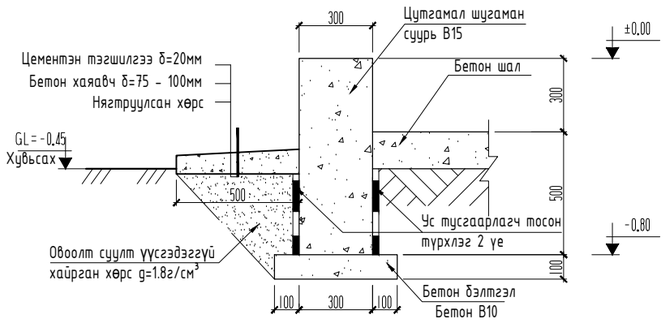
Хөвд аймаг, Чандмань сум & Цэцэг сум.
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ЦЭГИЙН БАРИЛГА

СУУРИЙН БАЙГУУЛАЛТ					А3
Инженер		Д. Батсайхан	Е.Г.Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: М1:25; М1:100	Огноо: 2026он
Гүйцэтгэсэн		Ц. Чуганбаатар	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-2	Бүх хуудас: 18
Шалгасан		Д. Батсайхан			

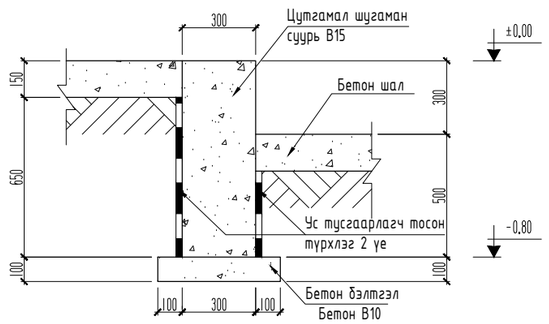
СУУРИЙН ОГТЛОЛ 4-4
М1:25



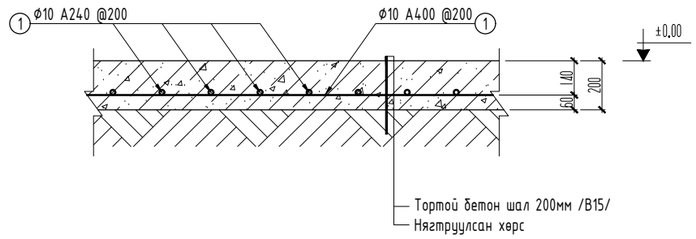
СУУРИЙН ОГТЛОЛ 5-5
М1:25



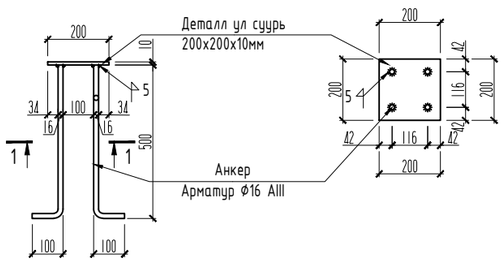
СУУРИЙН ОГТЛОЛ 6-6
М1:25

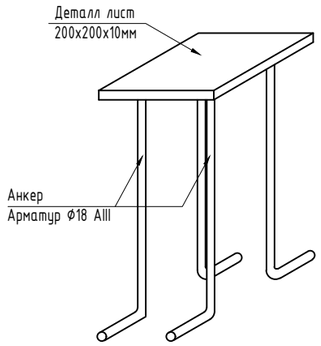


ШАЛНЫ БҮТЭЦ
М1:25



СУУРИЙН СУУЛГАХ НАРИЙВЧ
М1:20





СУУРИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Поз.	Диаметр \ø\	Арматур	Урт \у.м\	Тоо ширхэг \ш\	НИЙТ			Тайлбар
					Лист δ=10мм /м²/	Ф10	Ф16	
		СУУРИЙН СУУЛГАХ НАРИЙВЧ СН-1						
1	δ=10мм	Ул суурь деталл Лист 250x250x20мм	-	28	1.75			
2	Ф16	Анкер арматур Ф16 A400	0.6	112			67.2	
		ТӨМӨР БЕТОН ШАЛ						
1	Ф10	Тор арматурчлал Ф10 A400 @200	3335	-		3335.0		
		Материал бетон B15	м³	35.44				88.6тн
		БЕТОН ШАЛ						
		Материал бетон B10	м³	2.0				4.4тн
		ЦУТГАМАЛ БЕТОН СУУРЬ						
		Материал бетон B15	м³	35.55				78.2тн
		Бетон бэлтгэл B10	м³	5.1				11.2тн

НИЙТ УРТ	(м)	1.75м²	3335.0	67.2	
НЭГЖ ЖИН	(кг/м)	31.41	0.617	1.58	
НИЙТ ЖИН	(кг)	54.97	2057.7	106.2	
ДҮН	(кг)	2218.85			
ЦУТГАМАЛ БЕТОН	B15	71.0м³			
ЦУТГАМАЛ БЕТОН	B10	7.1м³			

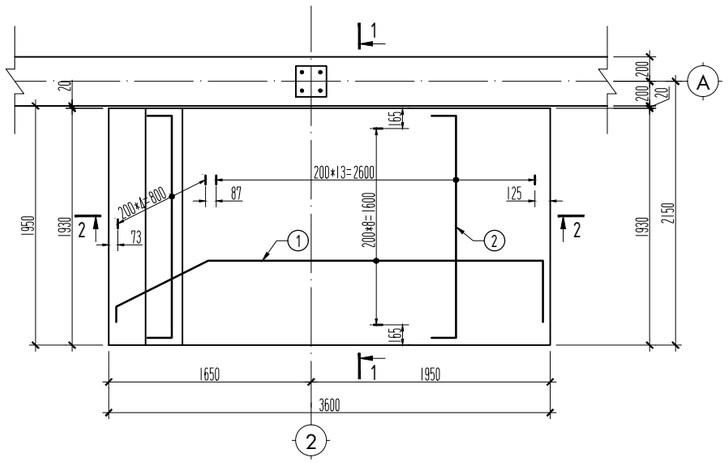
ТЗД: 3Т43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
"АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК

Ховд аймаг, Чандмань сум & Цэцэг сум.
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ЦЭГИЙН БАРИЛГА

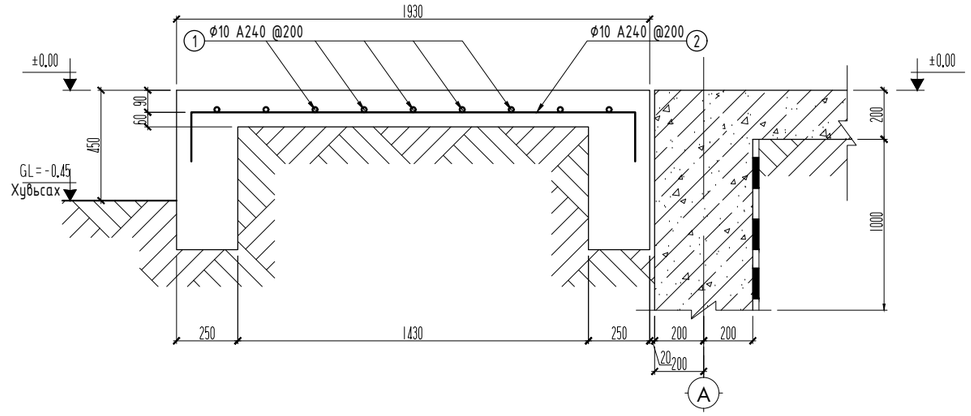
СУУРИЙН ОГТЛОЛУУД, МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ — А3

Инженер		Д. Батсайхан	Е.Г.Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: М1:20; М1:25	Огноо: 2026он
Гүйцэтгэсэн		Ц. Чуганбаатар	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-3	Бүх хуудас: 18
Шалгасан		Д. Батсайхан			

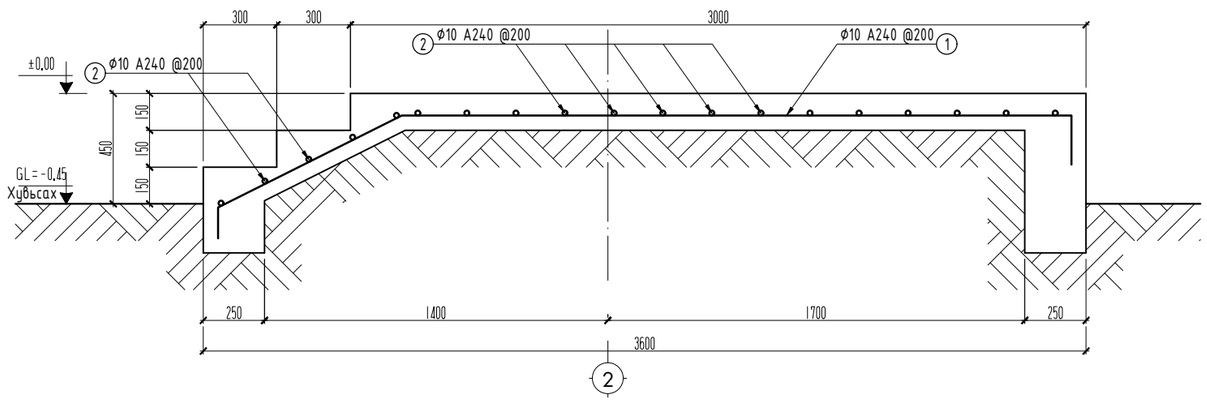
ГАДНА ДОВЖОО ГД-1
М1:50



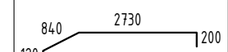
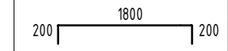
ОГТЛОЛ 1-1
М1:25



ОГТЛОЛ 2-2
М1:25



Материалын тодорхойлолт

Поз.	Загвар
1	
2	

Поз.	Диаметр \ø\	Арматур	урт \у.м\	Тоо ширхэг \ш\	НИЙТ ø10	Тайлбар
ГАДНА ДОВЖОО ГД-1 /1ш/						
1	ø10	ГОСТ 5781-82 AI	3.89	9	35.01	
2	ø10	ГОСТ 5781-82 AI	2.20	19	41.8	
	НИЙТ УРТ		(м)		76.81	
	НЭГЖ ЖИН		(кг/м)		0.617	
	НИЙТ ЖИН		(кг)		47.39	
	ДҮН		(кг)		47.39	
	БЕТОН ДОВЖОО B15		($м^3$)		2.16 /5.4тн/	

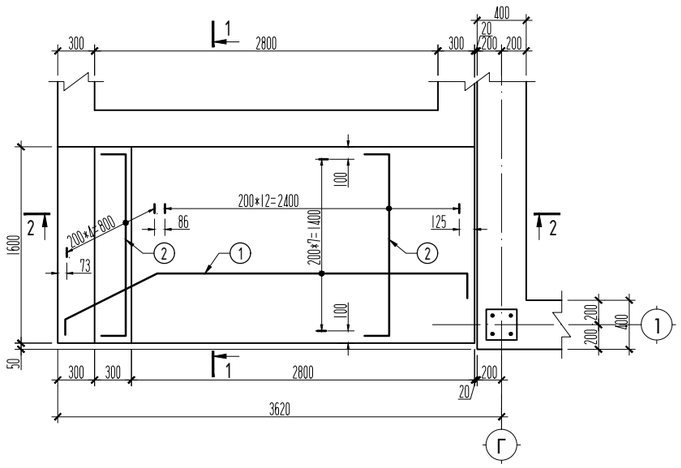
ТЗД: 3Т43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
"АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК

Ховд аймаг, Чандмань сум & Цэцэг сум.
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ЦЭГИЙН БАРИЛГА

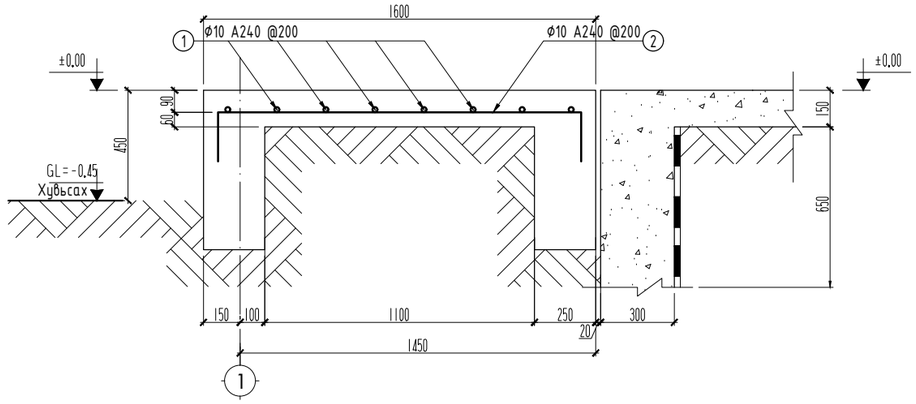
ГАДНА ДОВЖОО ГД-1, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР — А3

Инженер		Д. Батсайхан	Е.Г.Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: М1:25; М1:50	Огноо: 2026он
Гүйцэтгэсэн		Ц. Чуганбаатар	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-4	Бүх хуудас: 18
Шалгасан		Д. Батсайхан			

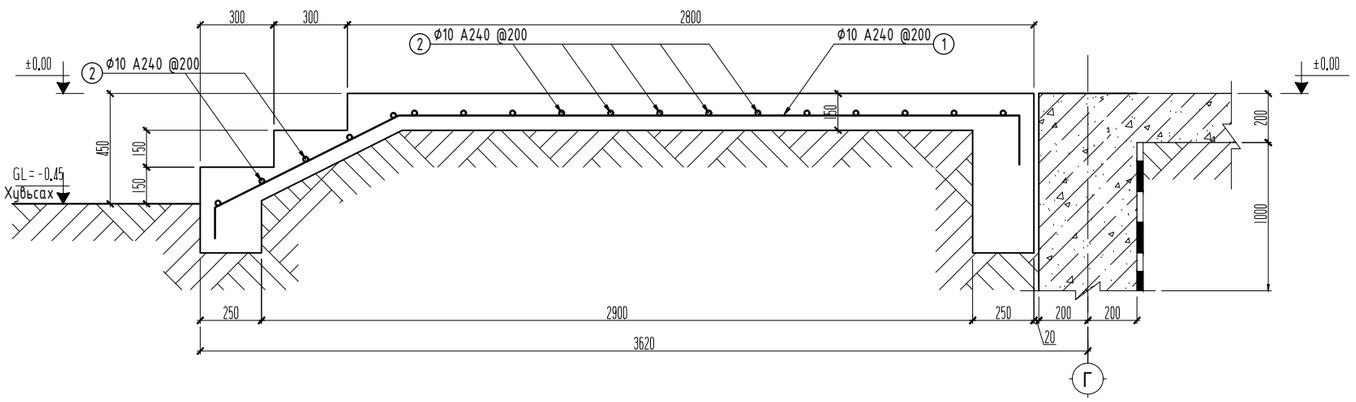
ГАДНА ДОВЖОО ГД-2
М1:50



ОГТЛОЛ 1-1
М1:25



ОГТЛОЛ 2-2
М1:25



Материалын тодорхойлолт

Поз.	Загвар
1	840, 2530, 120, 200, @=200
2	200, 1480, 200, @=200

Поз.	Диаметр \ф\	Арматур	Урт \у.м\	Тоо ширхэг \ш\	НИЙТ ф10	Тайлбар
ГАДНА ДОВЖОО ГД-2 /1ш/						
1	ф10	ГОСТ 5781-82 AI	3.69	8	29.52	
2	ф10	ГОСТ 5781-82 AI	1.88	18	33.84	
НИЙТ УРТ			(м)		63.36	
НЭГЖ ЖИН			(кг/м)		0.617	
НИЙТ ЖИН			(кг)		39.09	
ДҮН			(кг)		39.09	
БЕТОН ДОВЖОО B15			($м^3$)		1.82 /5.4тн/	

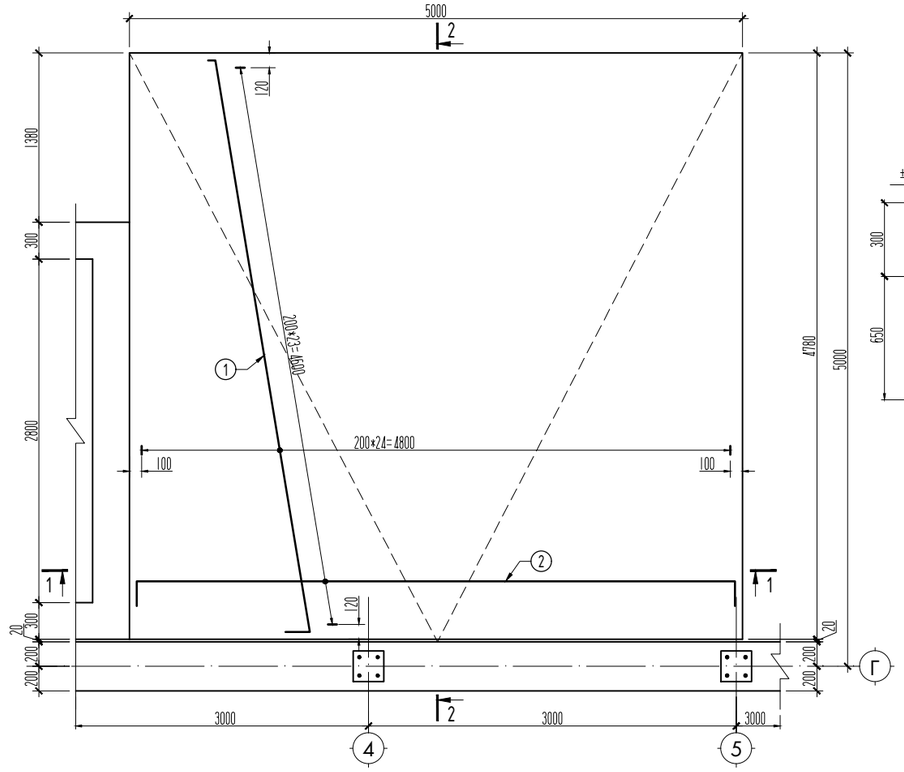
ТЗД: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
"АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК

Ховд аймаг, Чандмань сум & Цэцэг сум.
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ЦЭГИЙН БАРИЛГА

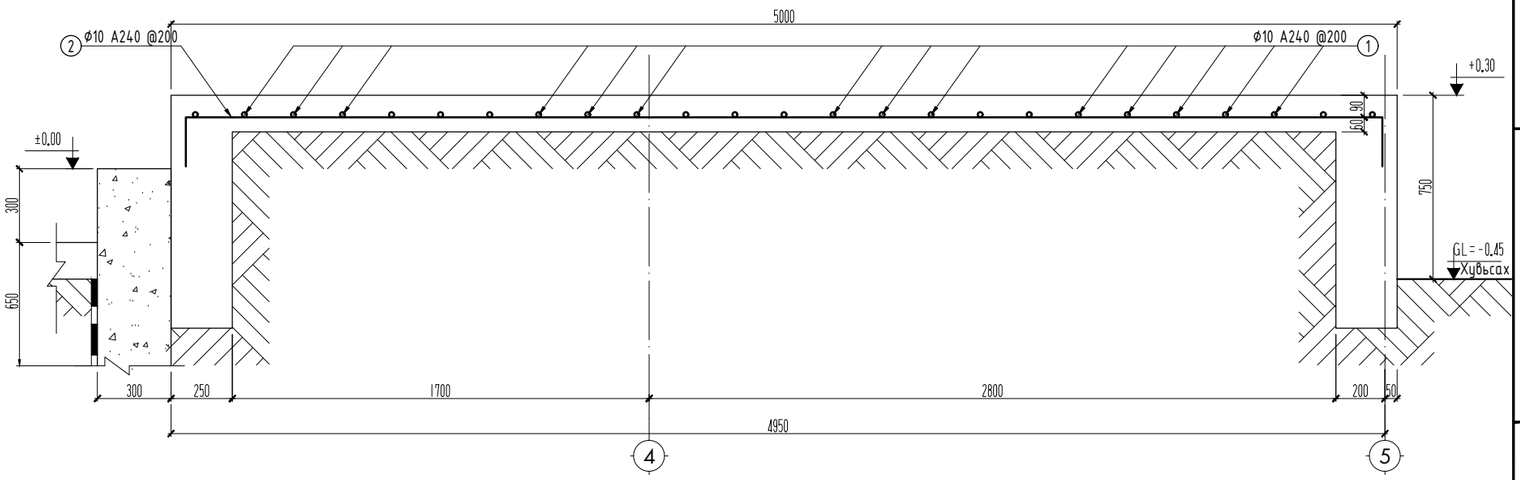
ГАДНА ДОВЖОО ГД-2, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР — А3

Инженер		Д. Батсайхан	Е.Г.Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: М1:25; М1:50	Огноо: 2026он
Гүйцэтгэсэн		Ц. Чуганбаатар	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-5	Бүх хуудас: 18
Шалгасан		Д. Батсайхан			

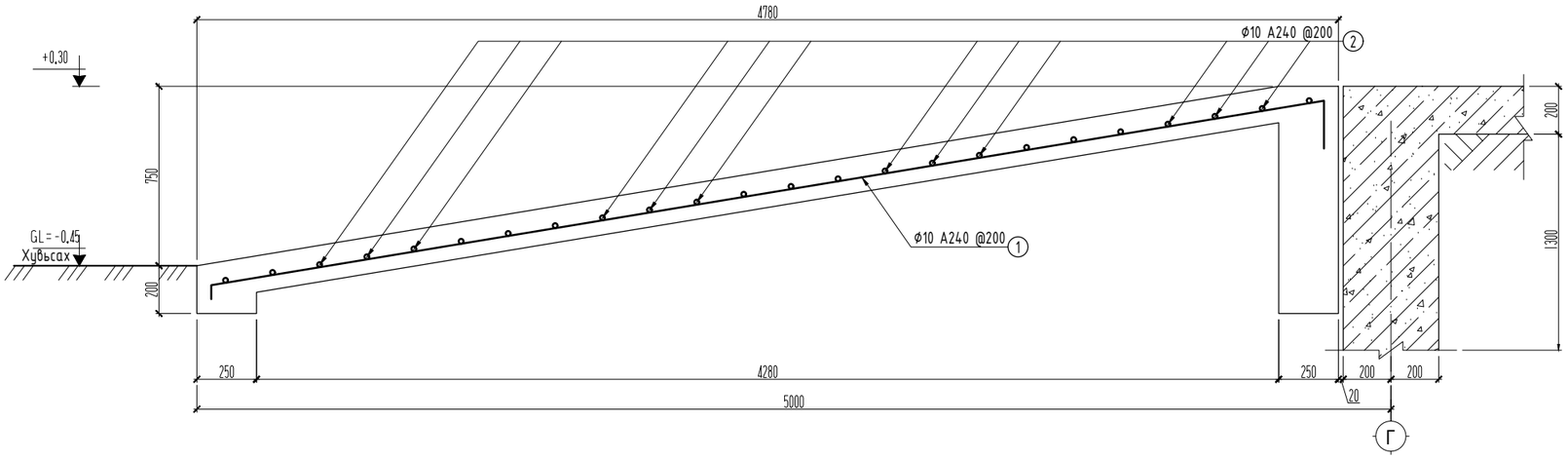
ГАДНА ПАНДУС ГП-1 М1:50



ОГТЛОЛ 1-1
М1:25



ОГТЛОЛ 2-2
М1:25



Поз.	Загвар	Поз.	Загвар
1	4720, 60, 200, @=200	2	200, 4880, 200, @=200

Материалын тодорхойлолт

Поз.	Диаметр \ø\	Арматур	урт \у.м\	Тоо ширхэг \ш\	НИЙТ ø10	Тайлбар
ГАДНА ДОВЖОО ГД-2 /1ш/						
1	ø10	ГОСТ 5781-82 AI	4.98	25	124.5	
2	ø10	ГОСТ 5781-82 AI	5.28	24	126.72	
НИЙТ УРТ			(м)		251.22	
НЭГЖ ЖИН			(кг/м)		0.617	
НИЙТ ЖИН			(кг)		155.0	
ДҮН			(кг)		155.0	
БЕТОН ДОВЖОО B15			($м^3$)		5.65 /14.1тн/	

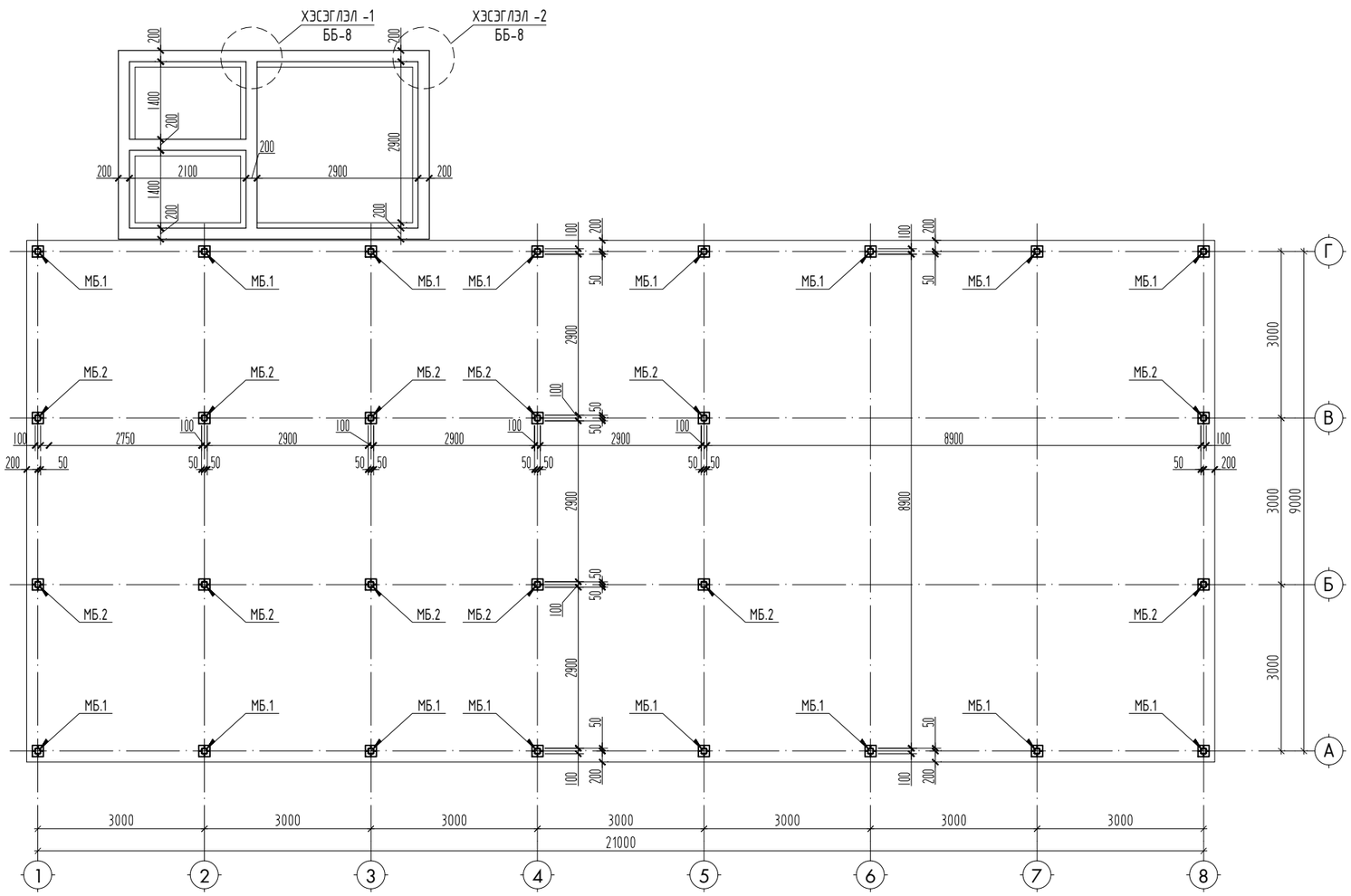
ТЗД: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
"АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК

Ховд аймаг, Чандмань сум & Цэцэг сум.
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ЦЭГИЙН БАРИЛГА

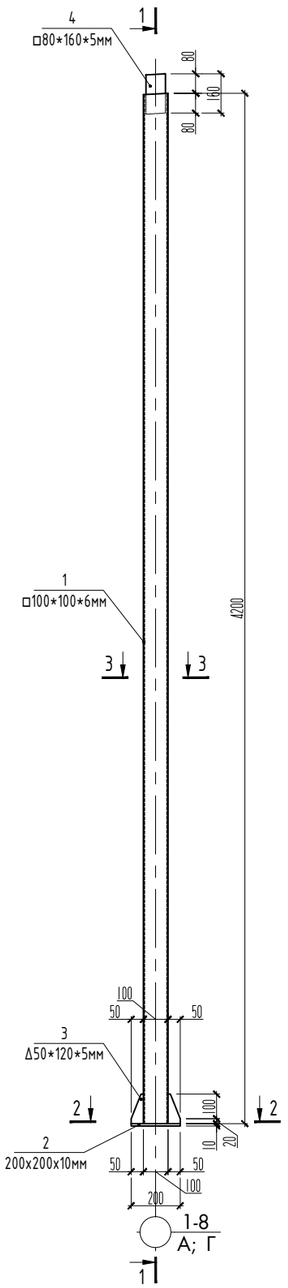
ГАДНА ПАНДУС ГП-1, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР — А3

Инженер		Д. Батсайхан	Е.Г.Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: М1:25; М1:50	Огноо: 2026он
Гүйцэтгэсэн		Ц. Чуганбаатар	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-6	Бүх хуудас: 18
Шалгасан		Д. Батсайхан			

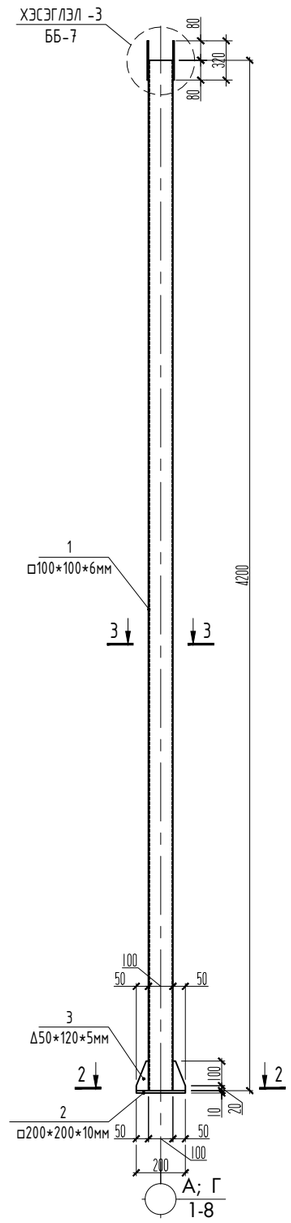
ДАВХРЫН МЕТАЛЛ БАГАНЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



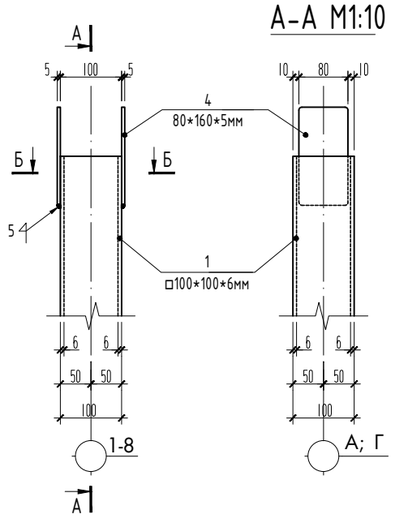
МЕТАЛЛ БАГАНА МБ.1
М1:25



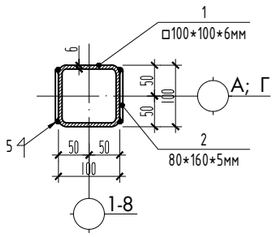
1-1 М1:25



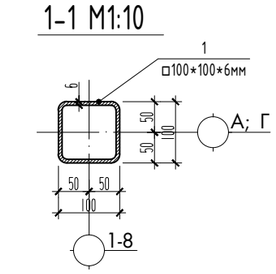
ХЭСЭГЛЭЛ-3 М1:10



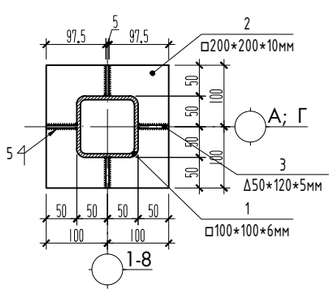
А-А М1:10



Б-Б М1:10



1-1 М1:10

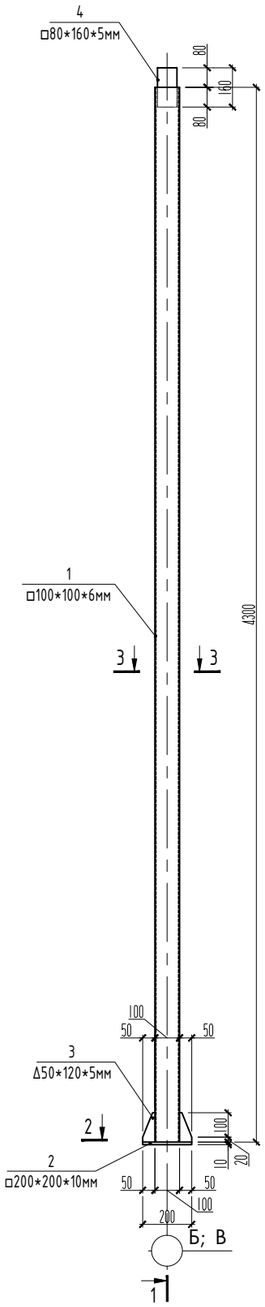


2-2 М1:10

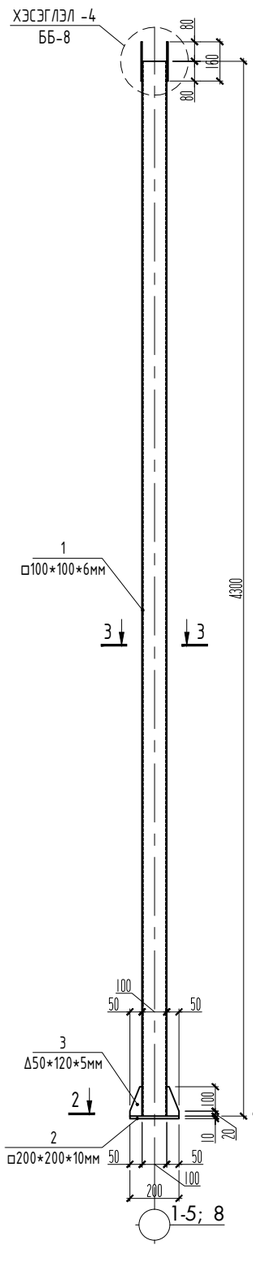
1. Гагнуурын ажлыг ГОСТ 5264-80*-ийн дагуу цахилгаан гар нуман гагнуураар баригын талбай дээр нь хийж гүйцэтгэх хэрэгтэй.
2. Гагнаасны шов 5мм өргөн байна.
3. Гагнуурын ажилд ГОСТ 9467-75*-ийн дагуу Э42 электрод ашиглана.

ТЗД: ЗТ43-508/22 ARCHITECTURE & CONSTRUCTION "АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК	Хөвд аймаг, Чандмань сум & Цэцэг сум. МАЛ НЯДАЛГААНЫ ЦЭГИЙН БАРИЛГА				
	ДАВХРЫН МЕТАЛЛ БАГАНЫН БАЙГУУЛАЛТ, МЕТАЛЛ БАГАНА МБ.1				А3
	Инженер		Д. Батсайхан	Е.Г.Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: М1:10; М1:25; М1:100
	Гүйцэтгэсэн		Ц. Чуганбаатар	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-7
	Шалгасан		Д. Батсайхан		Бүх хуудас: 18
					Огноо: 2026он

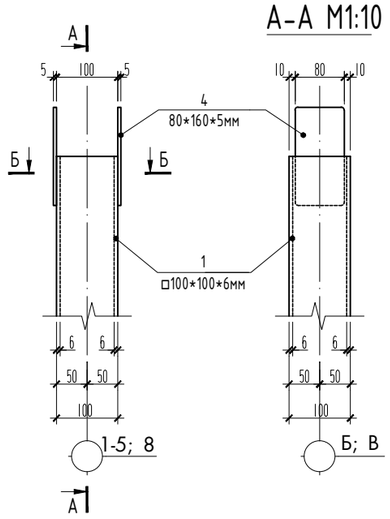
МЕТАЛЛ БАГАНА МБ.1
М1:25



1-1 М1:25

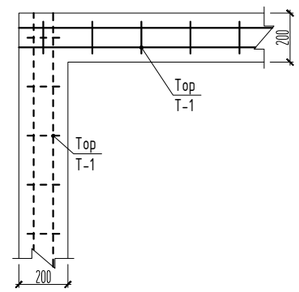


ХЭСЭГЛЭЛ-4 М1:10

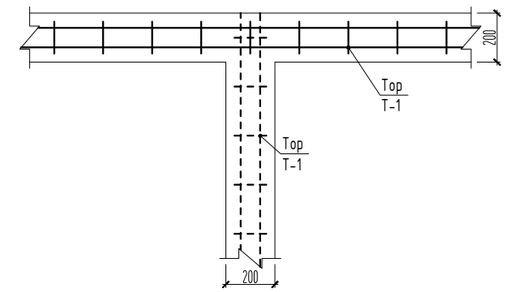


А-А М1:10

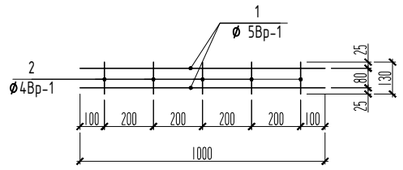
ХАНЫН ХЭСЭГЛЭЛ-1
М1:25



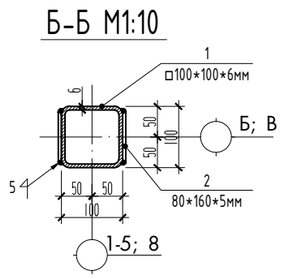
ХАНЫН ХЭСЭГЛЭЛ-2
М1:25



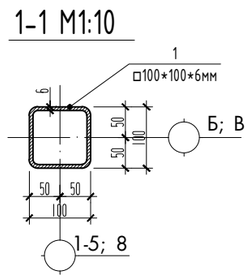
ХАНЫН ТОР Т-1 М1:25



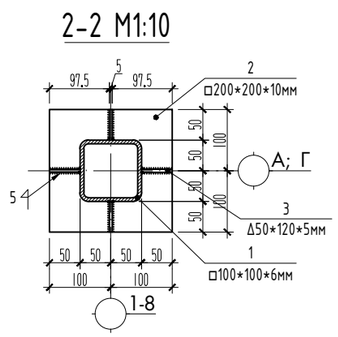
Б-Б М1:10



1-1 М1:10



2-2 М1:10



1. Гагнуурын ажлыг ГОСТ 5264-80*-ийн дагуу цахилгаан гар нуман гагнуураар баригын талбай дээр нь хийж гүйцэтгэх хэрэгтэй.
2. Гагнаасны шов 5мм өргөн байна.
3. Гагнуурын ажилд ГОСТ 9467-75*-ийн дагуу Э42 электрод ашиглана.

Поз.	Тэмдэглэгээ	Нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Жин кг	Тайлбар
Ханын тор Т-1				60	0.29	17.4
1	ГОСТ 6727-80	ϕ5Вр-1 L=1000	ш	2	0.23	
2	ГОСТ 6727-80	ϕ4Вр-1 L=130	ш	5	0.06	

Поз.	Диаметр \ϕ\	Материал	урт \у.м\	Тоо ширхэг \ш\	НИЙТ					Тайлбар
					□100*100*6мм	_200*200*10мм	Δ50*200*5мм	ϕ14	ϕ16	
МЕТАЛЛ БАГАНА МБ.1 /16Ш/ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ										
1	□100*100	Тэгш өнцөгт хоолой	4.2	16	67.2					1.1тн
2	_200*200	Металл лист δ=10мм	0.04м^2	16		0.64				0.025тн
3	Δ50*120	Металл лист δ=5мм	0.003м^2	64			0.192			0.007тн
4	_80*160	Металл лист δ=5мм	0.013м^2	32			0.42			0.016тн
МЕТАЛЛ БАГАНА МБ.2 /12Ш/ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ										
1	□100*100	Тэгш өнцөгт хоолой	4.3	12	51.6					0.84тн
2	_200*200	Металл лист δ=10мм	0.04м^2	12		0.48				0.018тн
3	Δ50*120	Металл лист δ=5мм	0.003м^2	48			0.144			0.006тн
4	_80*160	Металл лист δ=5мм	0.013м^2	24			0.31			0.012тн
								Нийт дүн:		2.024тн

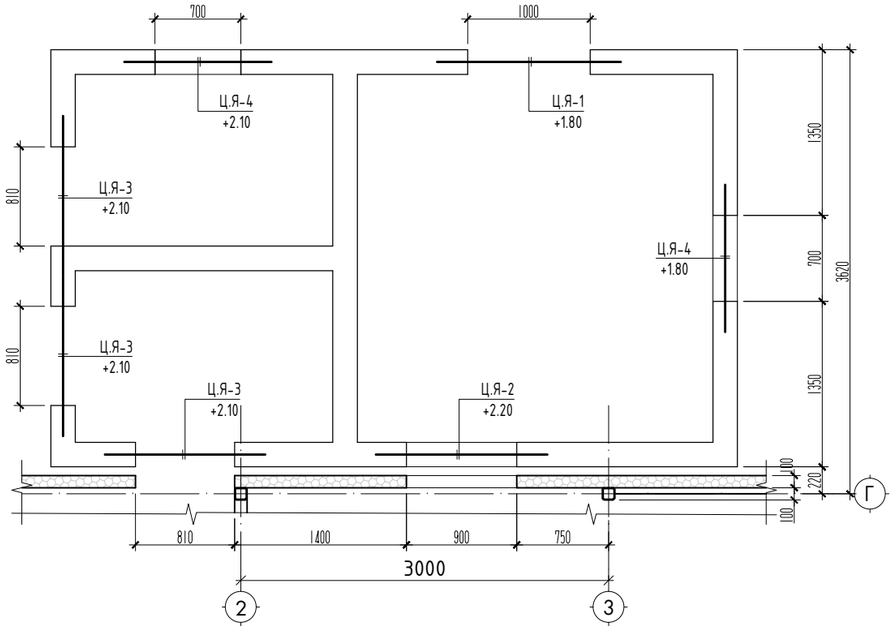
ТЗД: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
"АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК

Ховд аймаг, Чандмань сум & Цэцэг сум.
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ЦЭГИЙН БАРИЛГА

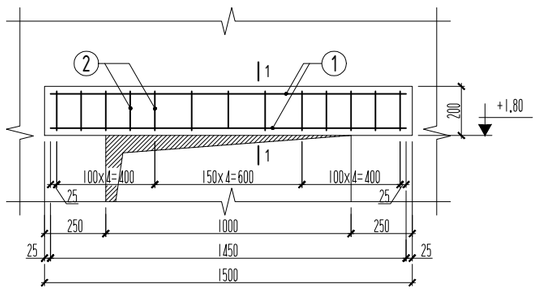
МЕТАЛЛ БАГАНА - МБ.2, ХАНЫН ХЭСЭГЛЭЛ, МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ — А3

Инженер		Д. Батсайхан	Е.Г.Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: М1:10; М1:25	Огноо: 2026он
Гүйцэтгэсэн		Ц. Чуганбаатар	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-8	Бүх хуудас: 18
Шалгасан		Д. Батсайхан			

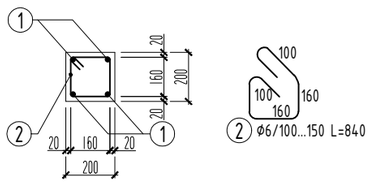
ДАВХРЫН ЯЛУУНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:100



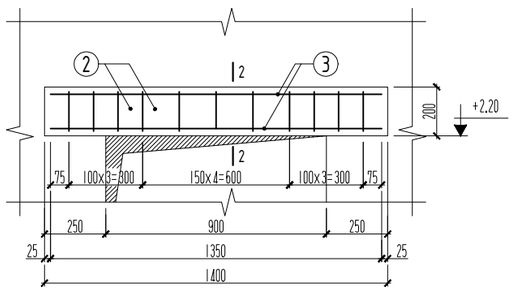
ЦУТГАМАЛ ЯЛУУ Ц.Я-1 М1:25



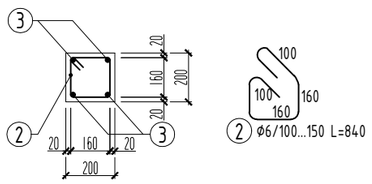
ОГТЛОЛ 1-1 М1:25



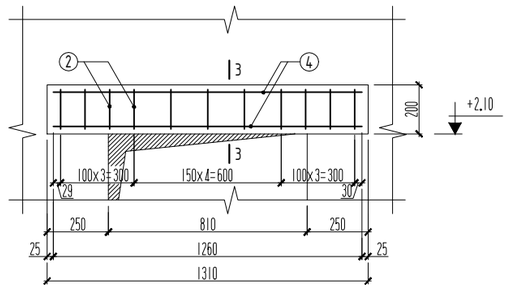
ЦУТГАМАЛ ЯЛУУ Ц.Я-2 М1:25



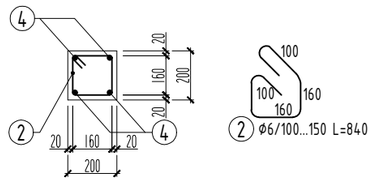
ОГТЛОЛ 2-2 М1:25



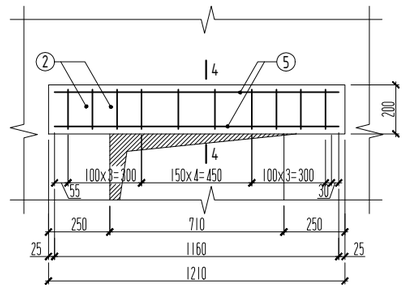
ЦУТГАМАЛ ЯЛУУ Ц.Я-3 М1:25



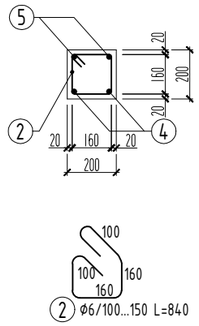
ОГТЛОЛ 3-3 М1:25



ЦУТГАМАЛ ЯЛУУ Ц.Я-4 М1:25



ОГТЛОЛ 4-4 М1:25



Материалын тодорхойлолт

Поз.	Диаметр \ø\	Арматур	урт \у.м\	Тоо ширхэг \ш\	НИЙТ ø6	НИЙТ ø14	Тайлбар
Цутгамал ялуу ЦЯ-1 /1ш/							
1	ø18	ГОСТ 5781-82 AIII	1.45	4		5.8	
2	ø8	ГОСТ 5781-82 AI	0.84	13	10.92		
Материал бетон В15			$м^3$	0.06			0.15тн
Цутгамал ялуу ЦЯ-2 /1ш/				1			
1	ø18	ГОСТ 5781-82 AIII	1.35	4		5.4	
2	ø8	ГОСТ 5781-82 AI	0.84	11	9.24		
Материал бетон В15			$м^3$	0.056			0.14тн
Цутгамал ялуу ЦЯ-3 /3ш/				3			
1	ø18	ГОСТ 5781-82 AIII	1.26	12		15.12	
2	ø8	ГОСТ 5781-82 AI	0.84	33	27.72		
Материал бетон В15			$м^3$	0.16			0.4тн
Цутгамал ялуу ЦЯ-4 /2ш/				2			
1	ø18	ГОСТ 5781-82 AIII	1.16	8		9.28	
2	ø8	ГОСТ 5781-82 AI	0.84	20	16.8		
Материал бетон В15			$м^3$	0.097			0.24тн
НИЙТ УРТ			(м)		64.68	35.6	
НЭГЖ ЖИН			(кг/м)		0.222	1.21	
НИЙТ ЖИН			(кг)		14.36	43.08	
ДҮН			(кг)			57.44	
БЕТОН В15			($м^3$)			0.37	0.93тн

ТЗД: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
"АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК

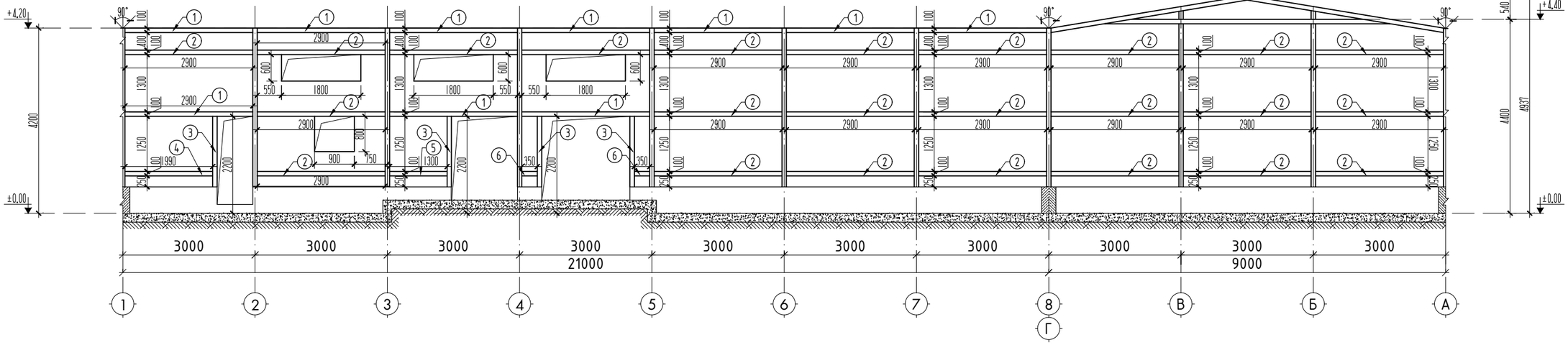
Ховд аймаг, Чандмань сум & Цэцэг сум.
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ЦЭГИЙН БАРИЛГА

ДАВХРЫН ЯЛУУНЫ БАЙГУУЛАЛТ, МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ — А3

Инженер		Д. Батсайхан	Е.Г.Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: М1:25; М1:50	Огноо: 2026он
Гүйцэтгэсэн		Ц. Чуганбаатар	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-9	Бүх хуудас: 18
Шалгасан		Д. Батсайхан			

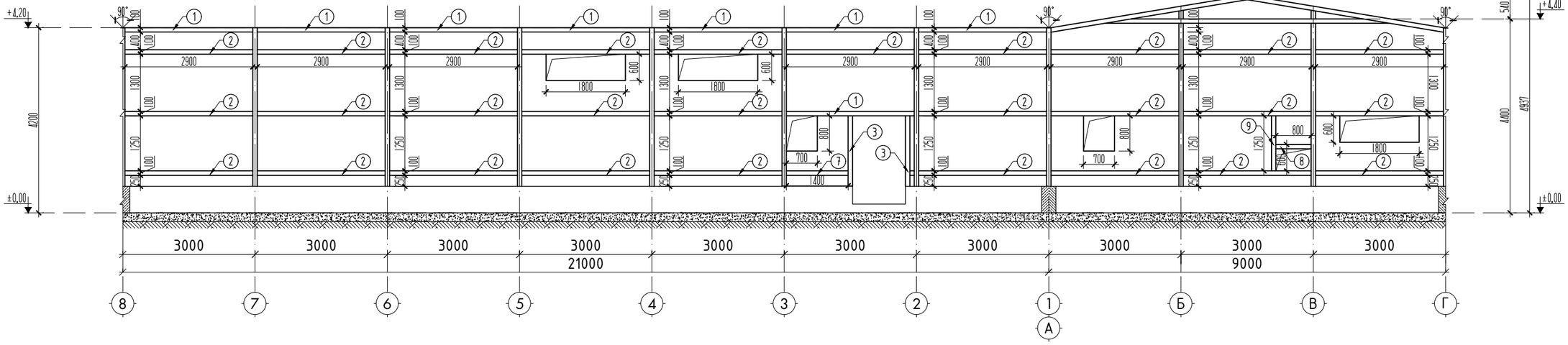
БАРИЛГЫН ГАДНА ХАНЫН ДЭЛГЭЭС БАЙГУУЛАЛТ М1:100

"А" тал



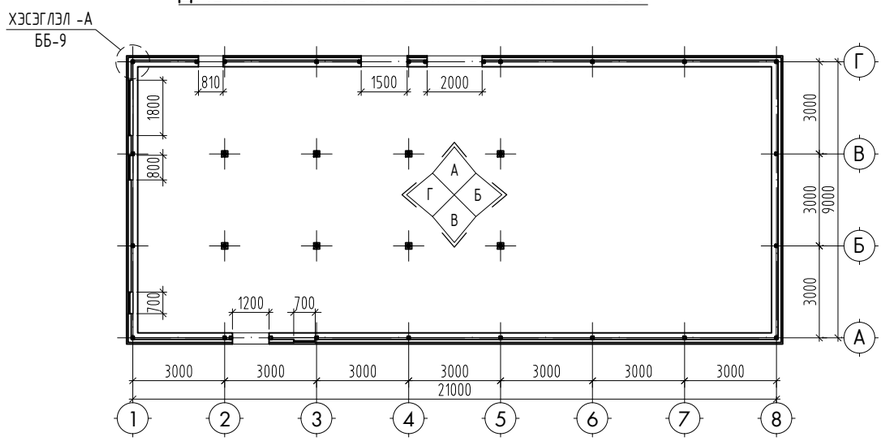
"Б" тал

"В" тал



"Г" тал

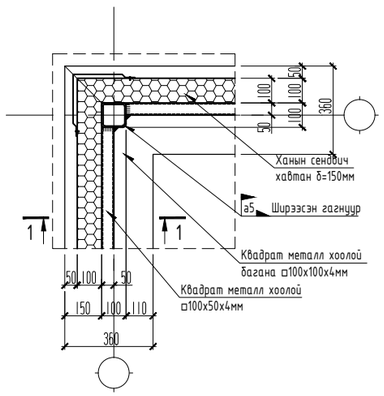
ДАВХРЫН ХАНЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:200



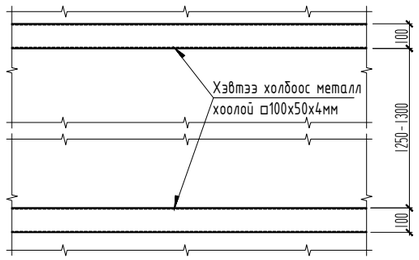
1. Гагнуурын ажлыг ГОСТ 5264-80*-ийн дагуу цахилгаан гар нуман гагнуураар баригын талбай дээр нь хийж гүйцэтгэх хэрэгтэй.
2. Гагнаасны шов 5мм өргөн байна.
3. Гагнуурын ажилд ГОСТ 9467-75*-ийн дагуу Э42 электрод ашиглана.

ТЗД: ЗТ43-508/22 ARCHITECTURE & CONSTRUCTION "АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК	Ховд аймаг, Чандмань сум & Цэцэг сум. МАЛ НЯДАЛГААНЫ ЦЭГИЙН БАРИЛГА				
	БАРИЛГЫН ГАДНА ХАНЫН ДЭЛГЭЭС, БАЙГУУЛАЛТ				А3
	Инженер		Д. Батсайхан	Е.Г.Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: М1:100; М1:200	Огноо: 2026он
	Гүйцэтгэсэн		Ц. Уганбаатар	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-10	Бүх хуудас: 18
	Шалгасан		Д. Батсайхан			

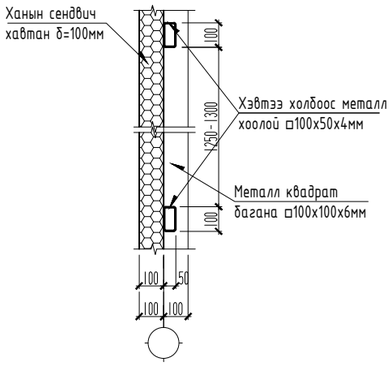
ХАНЫН ХЭСЭГЛЭЛ "А"
М1:25

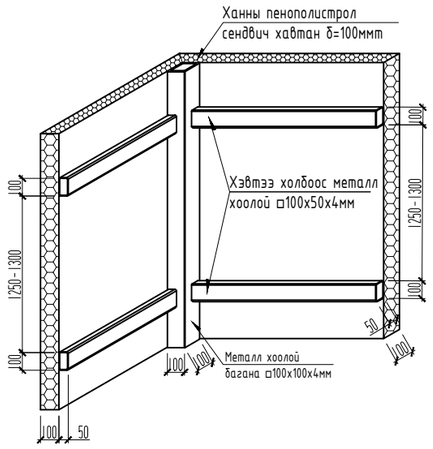


ХАНЫН ДЭЛГЭЭС
М1:25

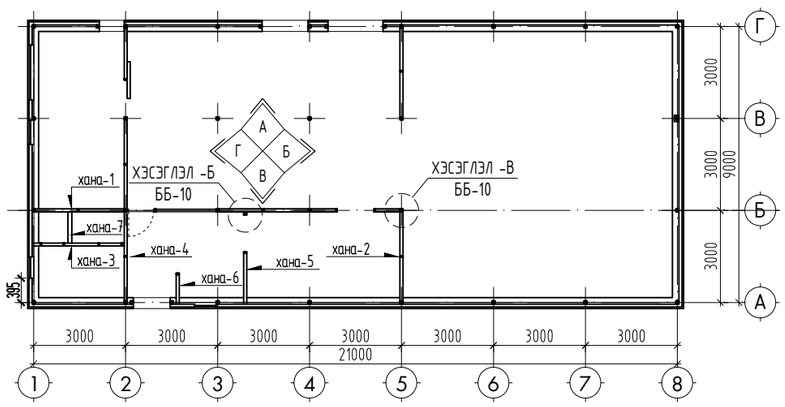


ОГТЛОЛ 1-1 М1:25





ДАВХРЫН ХАНЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:200

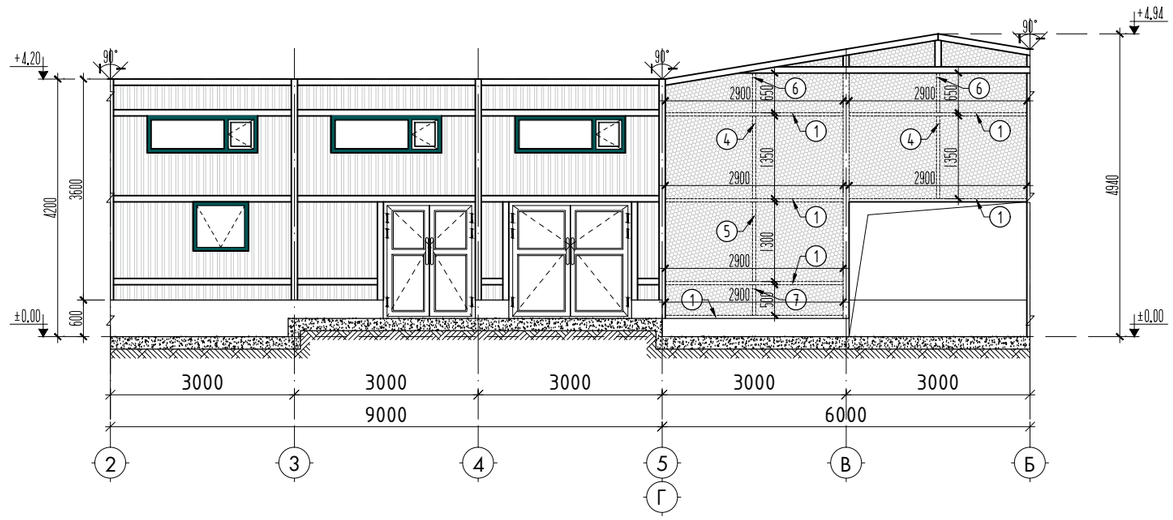


ДАВХРЫН ХАНЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:200

БАРИЛГЫН ДОТОР ХАНЫН ДЭЛГЭЭС БАЙГУУЛАЛТ "А, Б" М1:100

"А" тал

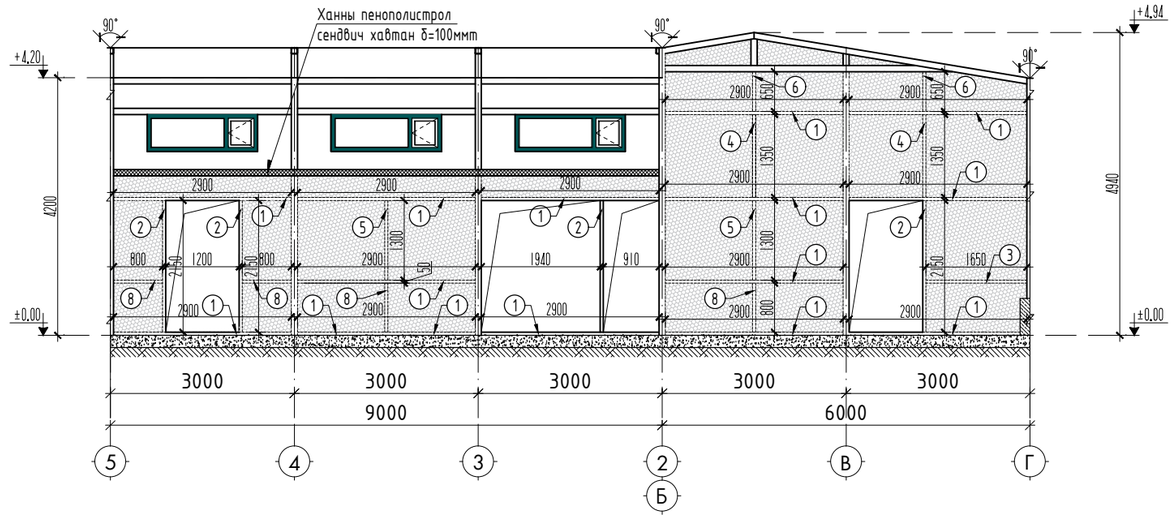
"Б" тал



БАРИЛГЫН ДОТОР ХАНЫН ДЭЛГЭЭС БАЙГУУЛАЛТ "В, Г" М1:100

"В" тал

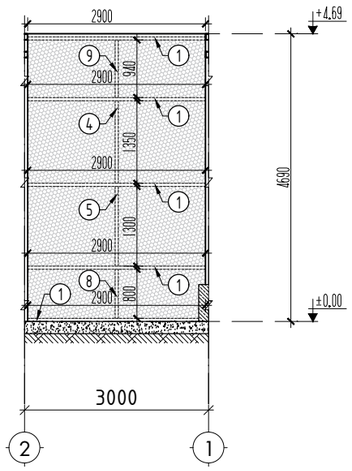
"Г" тал



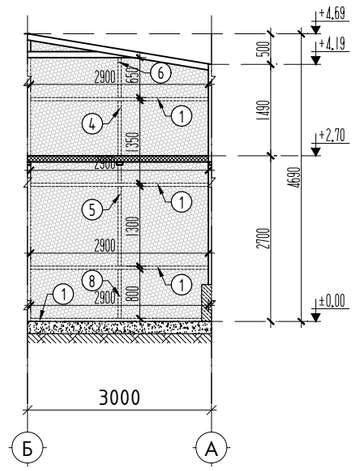
1. Гагнуурын ажлыг ГОСТ 5264-80*-ийн дагуу цахилгаан гар нуман гагнуураар баригын талбай дээр нь хийж гүйцэтгэх хэрэгтэй.
2. Гагнаасны шов 5мм өргөн байна.
3. Гагнуурын ажилд ГОСТ 9467-75*-ийн дагуу Э42 электрод ашиглана.

ТЗД: ЗТ43-508/22 ARCHITECTURE & CONSTRUCTION "АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК	Хөвд аймаг, Чандмань сум & Цэцэг сум. МАЛ НЯДАЛГААНЫ ЦЭГИЙН БАРИЛГА				
	БАРИЛГЫН ДОТОР ХАНЫН ДЭЛГЭЭС, БАЙГУУЛАЛТ				А3
	Инженер		Д. Батсайхан	Е.Г.Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: М1:25; М1:100; М1:200
	Гүйцэтгэсэн		Ц. Чуганбаатар	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-11
	Шалгасан		Д. Батсайхан		Огноо: 2026он
					Бүх хуудас: 18

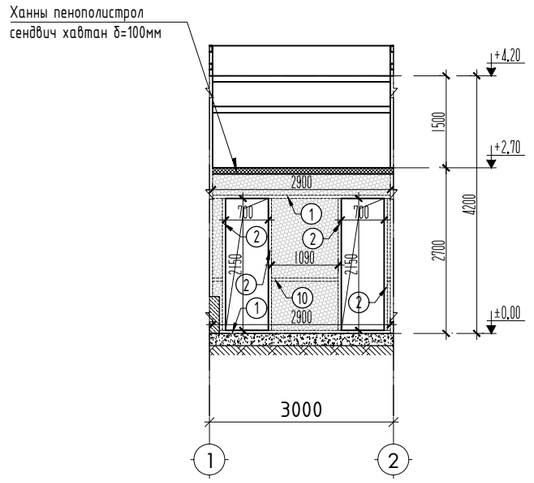
ХАНА-1-ЫН ДЭЛГЭЭС
М1:100



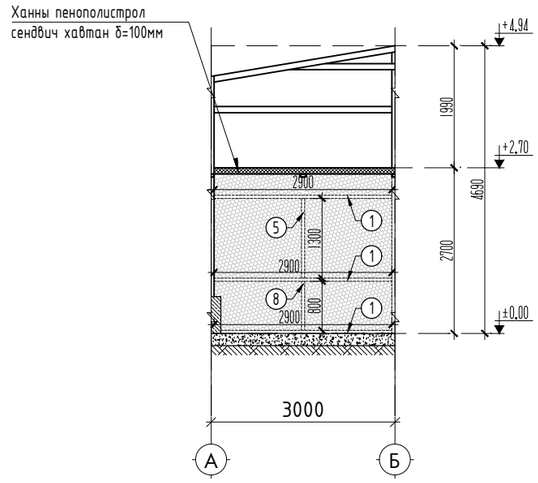
ХАНА-2-ЫН ДЭЛГЭЭС
М1:100



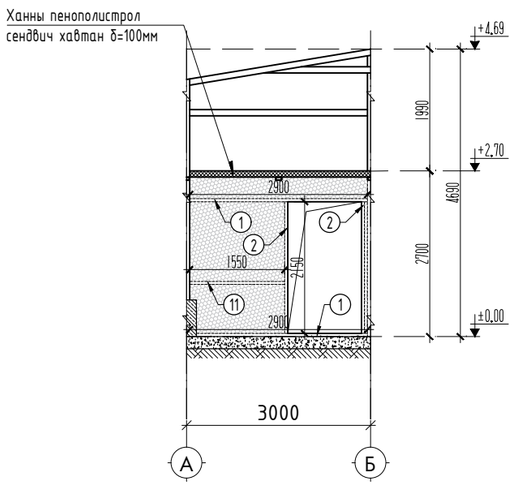
ХАНА-3-ЫН ДЭЛГЭЭС
М1:100



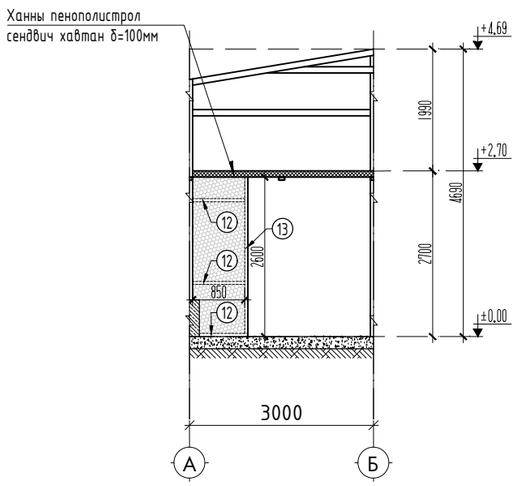
ХАНА-4-ИЙН ДЭЛГЭЭС
М1:100



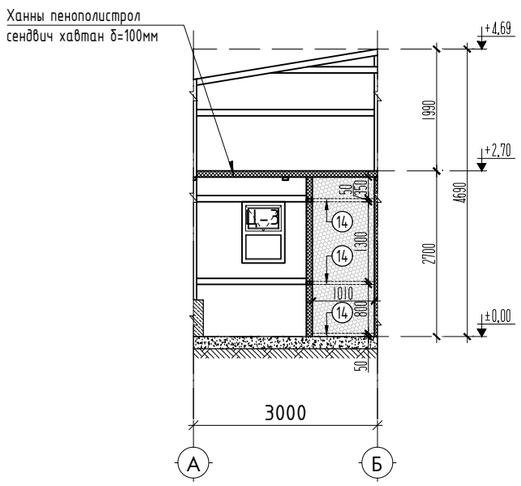
ХАНА-5-ЫН ДЭЛГЭЭС
М1:100



ХАНА-6-ЫН ДЭЛГЭЭС
М1:100



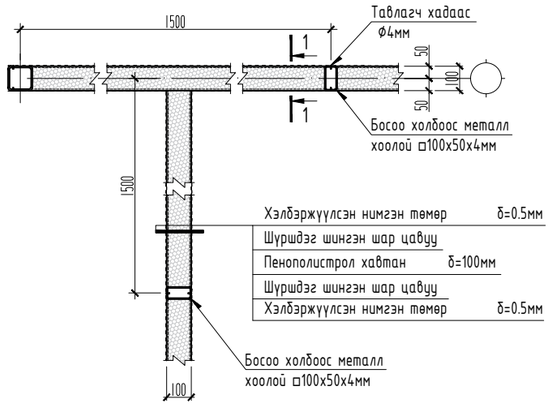
ХАНА-7-ЫН ДЭЛГЭЭС
М1:100



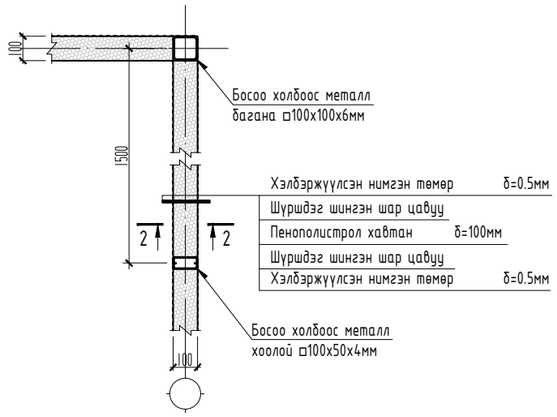
1. Гагнуурын ажлыг ГОСТ 5264-80*-ийн дагуу цахилгаан гар нуман гагнуураар баригын талбай дээр нь хийж гүйцэтгэх хэрэгтэй.
2. Гагнаасны шов 5мм өргөн байна.
3. Гагнуурын ажилд ГОСТ 9467-75*-ийн дагуу Э42 электрод ашиглана.

ТЗД: ЗТ43-508/22 ARCHITECTURE & CONSTRUCTION "АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК	Ховд аймаг, Чандмань сум & Цэцэг сум. МАЛ НЯДАЛГААНЫ ЦЭГИЙН БАРИЛГА				
	БАРИЛГЫН ДОТОР ХАНЫН ДЭЛГЭЭСҮҮД				А3
	Инженер		Д. Батсайхан	Е.Г.Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: М1:100	Огноо: 2026он
	Гүйцэтгэсэн		Ц. Чуганбаатар	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-12	Бүх хуудас: 18
	Шалгасан		Д. Батсайхан			

ХАНЫН ХЭСЭГЛЭЛ "Б"
М1:25



ХАНЫН ХЭСЭГЛЭЛ "В"
М1:25



ОГТЛОЛ 1-1
М1:25

ОГТЛОЛ 2-2
М1:25

Поз.	Тэмдэглэгээ	Нэр		Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Жин кг	Тайлбар
	БАРИЛГЫН ГАДНА ХАНАНЫ МЕТАЛЛ РАМНЫ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ						1971.31
1	ГОСТ 25577-83	Тэгш өнцөгт хоолой □100*100*6	L=2900	шир	8	47.36	379.04
2	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100*50*4	L=2900	шир	52	25.23	1311.96
3	ГОСТ 25577-83	Тэгш өнцөгт хоолой □100*100*6	L=2200	шир	6	35.93	215.58
4	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100*50*4	L=1990	шир	1	17.31	17.31
5	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100*50*4	L=1300	шир	1	11.31	11.31
6	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100*50*4	L=350	шир	2	3.05	6.1
7	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100*50*4	L=1400	шир	1	12.18	12.18
8	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100*50*4	L=800	шир	1	6.96	6.96
9	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100*50*4	L=1250	шир	1	10.87	10.87
10		Ханын сендвич хавтан	δ=100мм	$м^2$	1		
	БАРИЛГЫН ДОТОР ХАНАНЫ МЕТАЛЛ РАМНЫ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ						1431.55
1	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100*50*4	L=2900	шир	36	25.23	908.28
2	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100*50*4	L=2150	шир	10	18.70	187.0
3	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100*50*4	L=1650	шир	1	14.35	14.35
4	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100*50*4	L=1350	шир	6	11.74	70.44
5	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100*50*4	L=1300	шир	6	11.31	67.86
6	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100*50*4	L=650	шир	5	5.65	28.25
7	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100*50*4	L=500	шир	1	4.35	4.35
8	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100*50*4	L=800	шир	7	6.96	48.72
9	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100*50*4	L=940	шир	1	8.18	8.18
10	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100*50*4	L=1090	шир	1	9.48	9.48
11	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100*50*4	L=1550	шир	1	13.48	13.48
12	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100*50*4	L=850	шир	3	7.39	22.17
13	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100*50*4	L=2600	шир	1	22.62	22.62
14	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100*50*4	L=1010	шир	3	8.79	26.37
15		Хэлбэржүүлсэн нимгэн төмөр	δ=0.5мм	$м^2$	214.3		
16		Пенополистрол хавтан	δ=100мм	$м^2$	210.0		
17		Шуршдэг шингэн шар цавуу		шир	12		

1. Гагнуурын ажлыг ГОСТ 5264-80*-ийн дагуу цахилгаан гар нуман гагнуураар баригын талбай дээр нь хийж гүйцэтгэх хэрэгтэй.
2. Гагнаасны шов 5мм өргөн байна.
3. Гагнуурын ажилд ГОСТ 9467-75*-ийн дагуу Э42 электрод ашиглана.

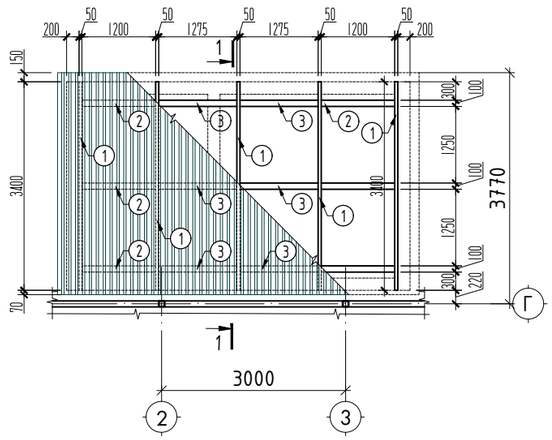
ТЗД: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
"АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК

Ховд аймаг, Чандмань сум & Цэцэг сум.
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ЦЭГИЙН БАРИЛГА

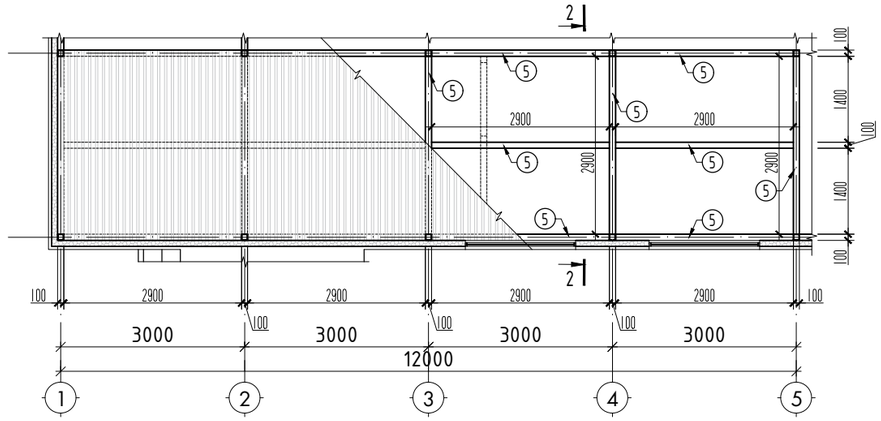
ДАВХРЫН ХАНЫН ХЭСЭГЛЭЛ, МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ — А3

Инженер		Д. Батсайхан	Е.Г.Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: М1:25	Огноо: 2026он
Гүйцэтгэсэн		Ц. Чуганбаатар	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-13	Бүх хуудас: 18
Шалгасан		Д. Батсайхан			

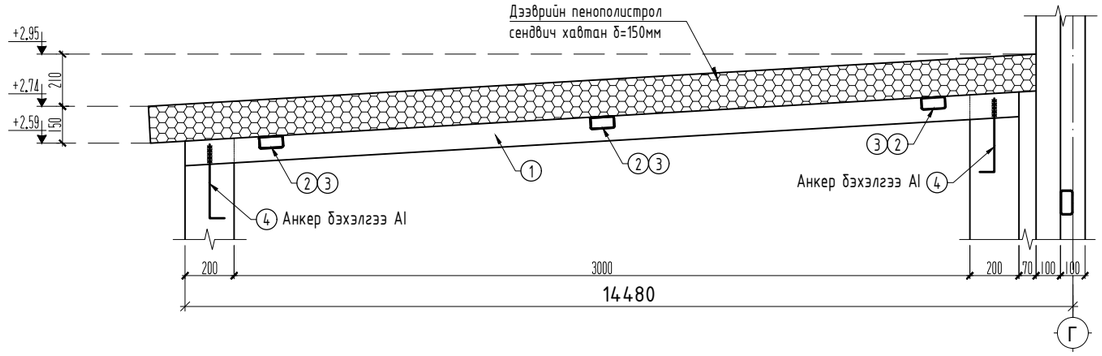
ДАВХРЫН ХУЧИЛТЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



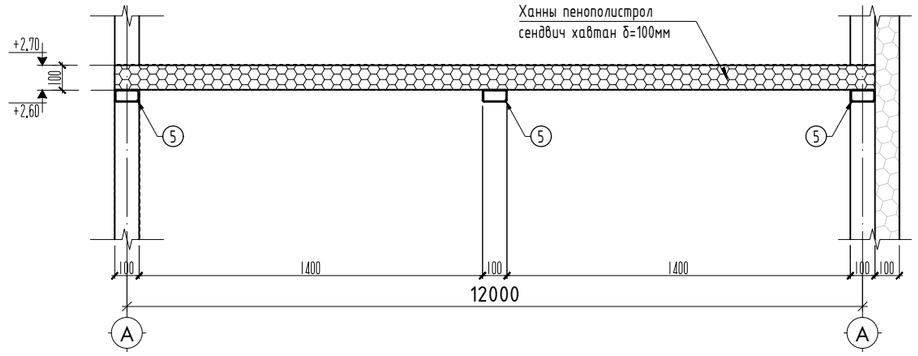
+2.70 ТҮВШИН ДЭХ ХУЧИЛТЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ОГТЛОЛ 1-1
М1:25



ОГТЛОЛ 2-2
М1:25



Поз.	Загвар
4	300 60 @=1200

Поз.	Тэмдэглэгээ	Нэр		Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Жин кг	Тайлбар
	ХУЧИЛТЫН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ						631.7
1	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100*50*4	L=3400	шир	5	29.58	147.9
2	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100*50*4	L=1200	шир	6	10.44	62.64
3	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100*50*4	L=1275	шир	6	11.09	66.54
4	ГОСТ 5781-82 AI	Арматур Ø8 A240	L=360	шир	10	0.14	1.4
5	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100*50*4	L=2900	шир	14	25.23	353.22
6	Дээврийн пенополистрол сендвич хавтан δ=150мм			$м^2$	21.4		
7	Ханын пенополистрол сендвич хавтан δ=100мм			$м^2$	37.5		

1. Гагнуурын ажлыг ГОСТ 5264-80*-ийн дагуу цахилгаан гар нуман гагнуураар баригын талбай дээр нь хийж гүйцэтгэх хэрэгтэй.
2. Гагнаасны шов 5мм өргөн байна.
3. Гагнуурын ажилд ГОСТ 9467-75*-ийн дагуу Э42 электрод ашиглана.

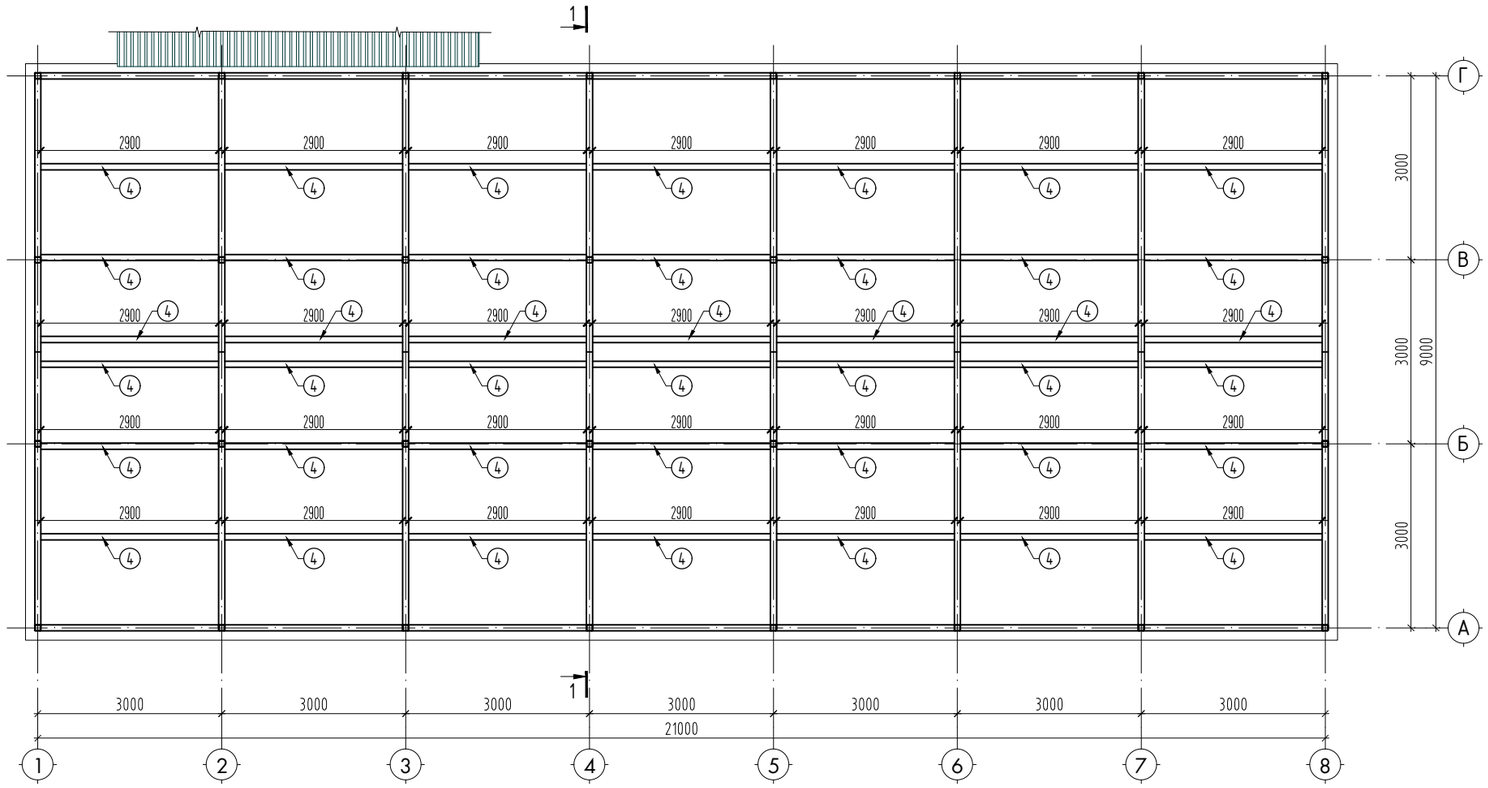
ТЗД: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
"АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК

Хөвд аймаг, Чандмань сум & Цэцэг сум.
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ЦЭГИЙН БАРИЛГА

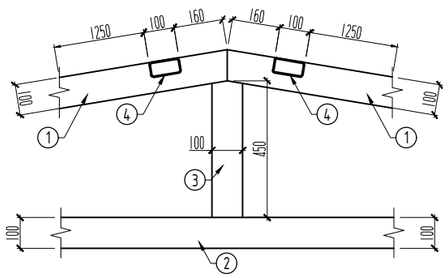
ДАВХРЫН ХАНЫН ХЭСЭГЛЭЛ, МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ — А3

Инженер		Д. Батсайхан	Е.Г.Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: М1:25	Огноо: 2026он
Гүйцэтгэсэн		Ц. Угаңбаатар	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-14	Бүх хуудас: 18
Шалгасан		Д. Батсайхан			

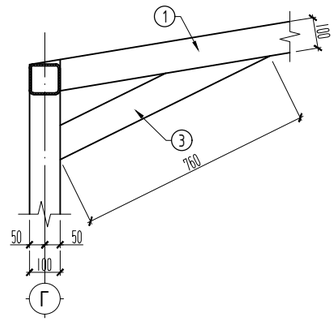
БАРИЛГЫН ХУЧИЛТЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



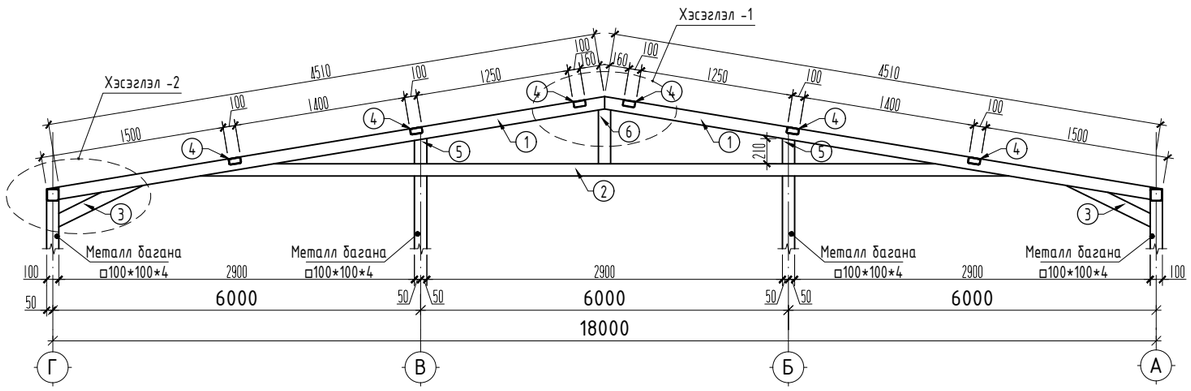
ХЭСЭГЛЭЛ -1 М1:20



ХЭСЭГЛЭЛ -2 М1:20



ОГТЛОЛ 1-1 М1:50



Поз.	Тэмдэглэгээ	Нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Жин кг	Тайлбар
	БАГАНАД ХЭРЭГЛЭГДЭХ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ					2061.66
1	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100×100×6 L=4510	шир	16	42.63	1619.94
2	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100×100×6 L=6600	шир	8	34.80	69.60
3	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100×100×6 L=760	шир	16	34.37	68.74
4	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100×50×4 L=2900	шир	42	25.23	60.90
5	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100×50×4 L=210	шир	16	7.83	15.66
6	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100×100×6 L=450	шир	8	7.83	15.66
7	Дээврийн пенополистрол сендвич хавтан δ=150мм		$м^2$	216.86		
8	Дээврийн сендвич хавтангийн уулзвар дарагч малгайвч		у.м	21.6		
9	Дээврийн сендвич хавтангийн хүрээ имжээр		у.м	64.0		

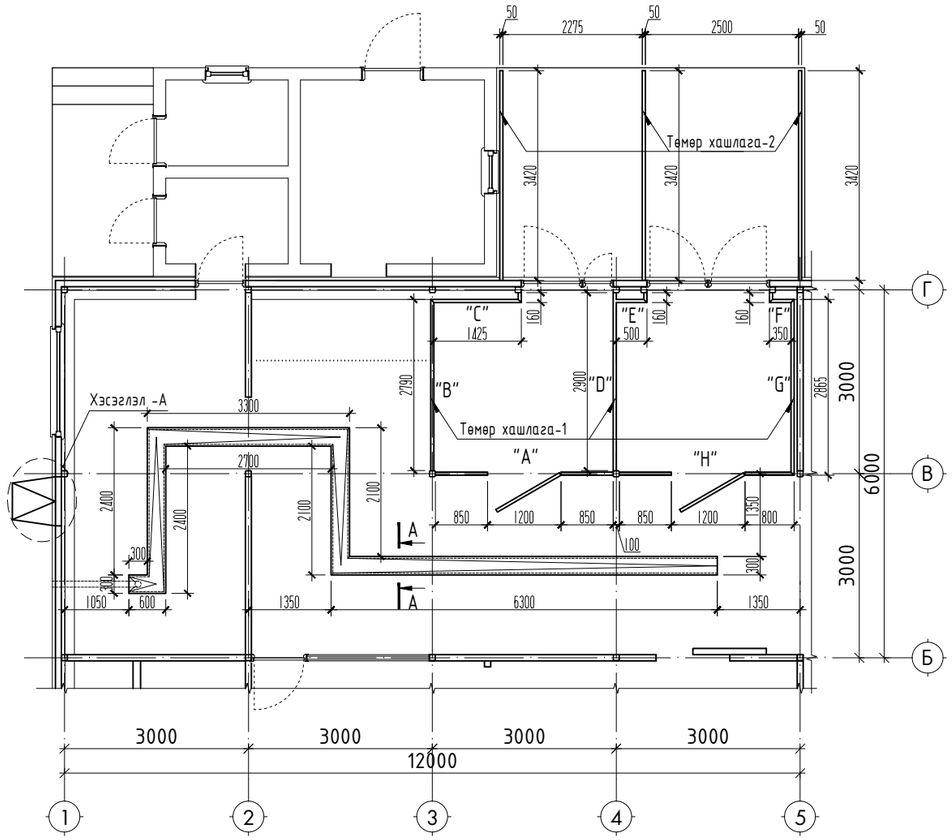
ТЗД: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
"АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК

Ховд аймаг, Чандмань сум & Цэцэг сум.
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ЦЭГИЙН БАРИЛГА

БАРИЛГЫН ХУЧИЛТЫН БАЙГУУЛАЛТ, ОГТЛОЛ 1-1, МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ — А3

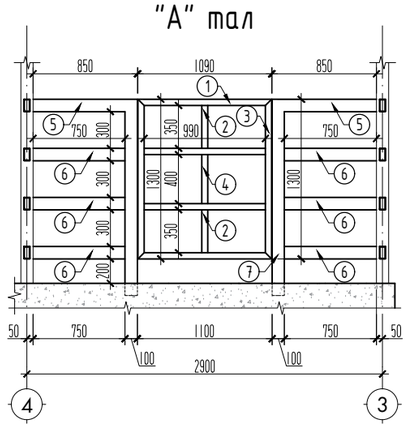
Инженер		Д. Батсайхан	Е.Г.Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: М1:20; М1:50; М1:100	Огноо: 2026он
Гүйцэтгэсэн		Ц. Уганбаатар			
Шалгасан		Д. Батсайхан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-15	Бүх хуудас: 18

БАРИЛГЫН ШАЛНЫ СУВАГ, ХАШЛАГА -1, 2 БАЙГУУЛАЛТ М1:100

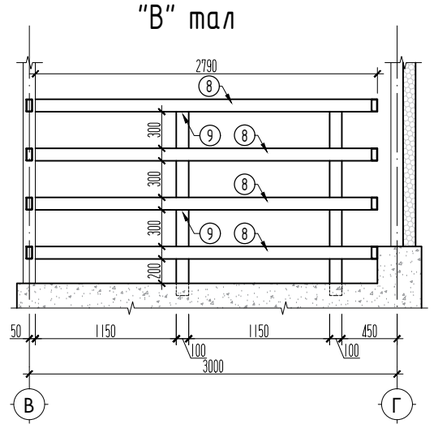


ХАШЛАГЫН -1-ЫН ДЭЛГЭЭС
М1:50

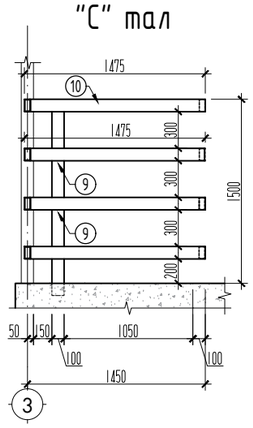
"А" тал



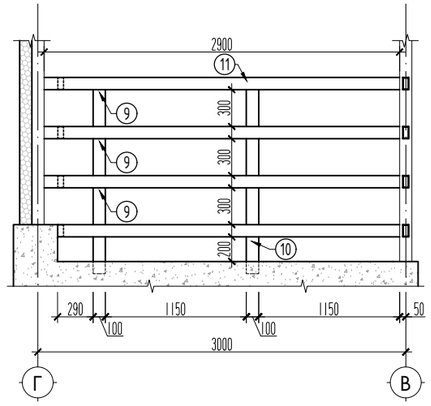
"В" тал



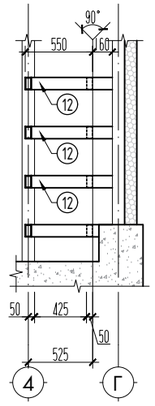
"С" тал



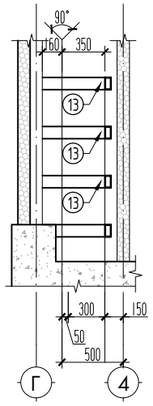
"D" тал



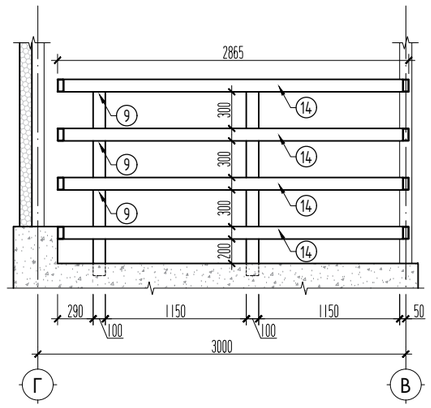
"E" тал



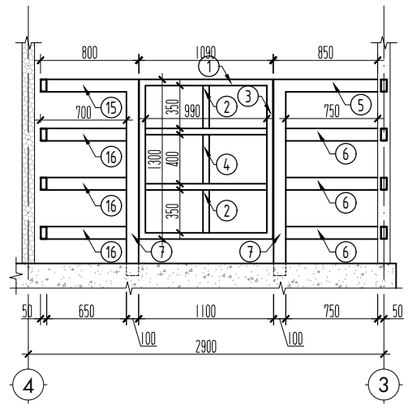
"F" тал



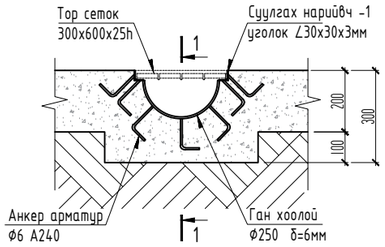
"G" тал



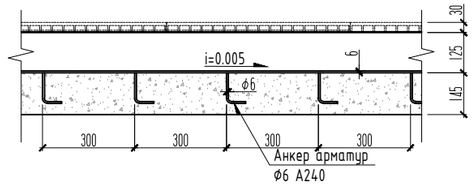
"Н" тал



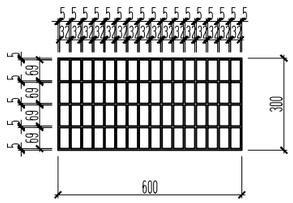
СУВГИЙН ОГТЛОЛ А-А
М1:20



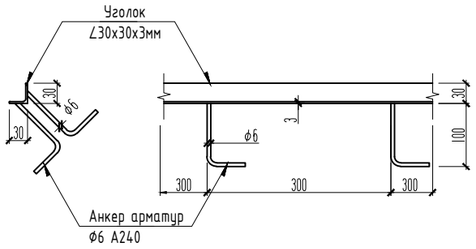
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



ТОР СЕТОК

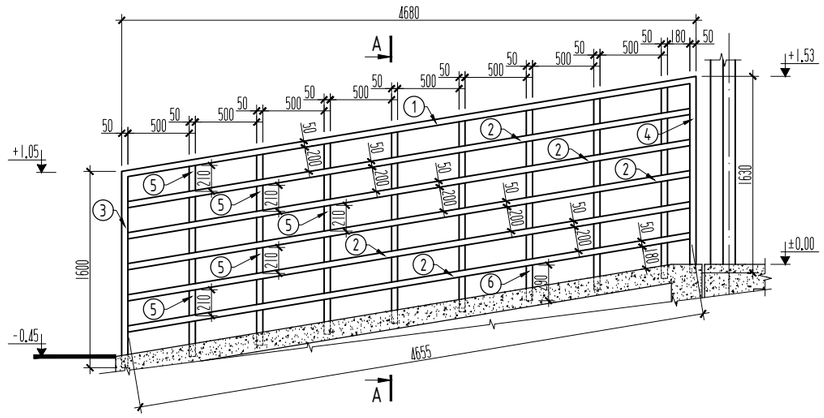


СУУЛГАХ НАРИЙВЧ -1 М1:10

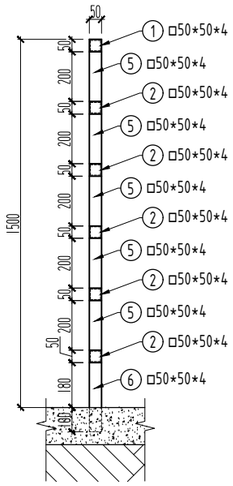


ТЗД: ЗТ43-508/22 ARCHITECTURE & CONSTRUCTION "АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК	Хөвд аймаг, Чандмань сум & Цэцэг сум. МАЛ НЯДАЛГААНЫ ЦЭГИЙН БАРИЛГА				
	БАРИЛГЫН ШАЛНЫ СУВАГ, ХАШЛАГА -1, 2 БАЙГУУЛАЛТ, МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ				А3
	Инженер		Д. Батсайхан	Е.Г.Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: М1:10; М1:20; М1:50	Огноо: 2026он
	Гүйцэтгэсэн		Ц. Чуганбаатар	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-16	Бүх хуудас: 18
	Шалгасан		Д. Батсайхан			

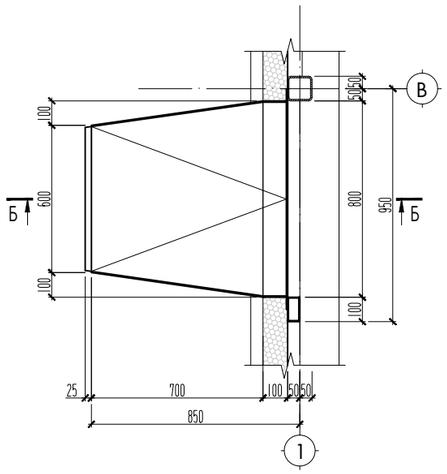
ХАШЛАГЫН -2-ЫН ДЭЛГЭЭС
М1:50



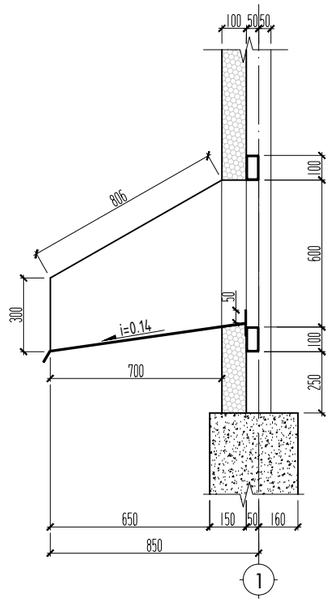
ОГТЛОЛ А-А
М1:25



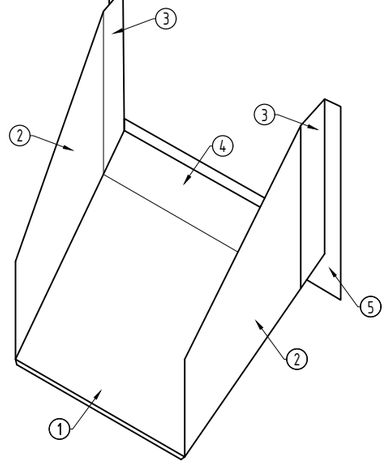
ХЭСЭГЛЭЛ -А
М1:25



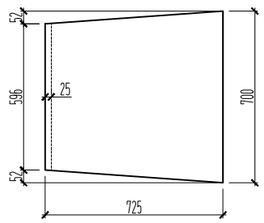
ОГТЛОЛ Б-Б
М1:25



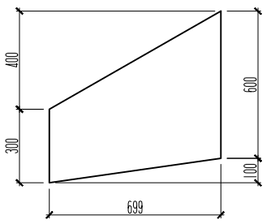
АКСОНО ТОЙМ



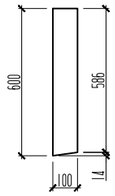
Деталл №1



Деталл №2

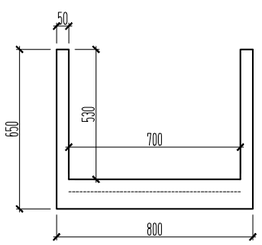


Деталл №3



Деталл №4

Деталл №5



Поз.	Тэмдэглэгээ	Нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Жин кг	Тайлбар
		ШАЛНЫ СУУЛГАХ НАРИЙВЧ, СУВАГ, МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ				584.4
1	ГОСТ 8734-75	Ган хоолой Ф250 δ=6мм	у.м	7	36.1	252.7
2	ГОСТ 8509-86	Уголок ∠30х30х3мм	у.м	30	1.36	40.8
3	ГОСТ 8639-82	Анкер арматур Ф6 А240 L=160	шир	220	0.04	8.8
4		Тор сеток зориулалтын 300*600*25мм	шир	28		
		ХАШЛАГА -1 -ИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ				587.88
1	ГОСТ 8639-82	Квадрат хоолой □50*50*4 L=1090	шир	4	6.06	24.24
2	ГОСТ 8639-82	Квадрат хоолой □50*50*4 L=350	шир	4	1.95	7.8
3	ГОСТ 8639-82	Квадрат хоолой □50*50*4 L=1300	шир	4	7.23	28.92
4	ГОСТ 8639-82	Квадрат хоолой □50*50*4 L=400	шир	2	2.22	4.44
5	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100*50*4 L=850	шир	3	7.39	22.18
6	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100*50*4 L=750	шир	9	6.52	58.68
7	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100*50*4 L=1600	шир	4	13.92	55.68
8	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100*50*4 L=2790	шир	4	24.27	97.08
9	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100*50*4 L=300	шир	28	2.61	73.08
10	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100*50*4 L=1475	шир	4	12.83	51.32
11	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100*50*4 L=2900	шир	4	25.23	100.92
12	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100*50*4 L=710	шир	4	6.18	24.72
13	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100*50*4 L=560	шир	4	4.87	19.48
14	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100*50*4 L=2865	шир	4	24.92	99.68
15	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100*50*4 L=800	шир	1	6.96	6.96
16	ГОСТ 8645-68*	Тэгш өнцөгт хоолой □100*50*4 L=700	шир	3	6.09	18.27
		ХАШЛАГА -2 -ИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ				574.44
1	ГОСТ 8639-82	Квадрат хоолой □50*50*4 L=4750	шир	3	26.41	79.23
2	ГОСТ 8639-82	Квадрат хоолой □50*50*4 L=4660	шир	15	25.91	388.65
3	ГОСТ 8639-82	Квадрат хоолой □50*50*4 L=1600	шир	3	8.9	26.7
4	ГОСТ 8639-82	Квадрат хоолой □50*50*4 L=1630	шир	3	9.06	27.18
5	ГОСТ 8639-82	Квадрат хоолой □50*50*4 L=210	шир	120	1.17	140.4
6	ГОСТ 8639-82	Квадрат хоолой □50*50*4 L=290	шир	24	1.61	38.64
		ХАШЛАГА -2 -ИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ				25.67
1	ГОСТ 19904-90	Деталл №1 лист	$м^2$	0.45	23.55	10.6
2	ГОСТ 19904-90	Деталл №2 лист	$м^2$	0.32	23.55	7.54
3	ГОСТ 19904-90	Деталл №3 лист	$м^2$	0.06	23.55	1.41
4	ГОСТ 19904-90	Деталл №4 лист	$м^2$	0.08	23.55	1.88
5	ГОСТ 19904-90	Деталл №5 лист	$м^2$	0.18	23.55	4.24

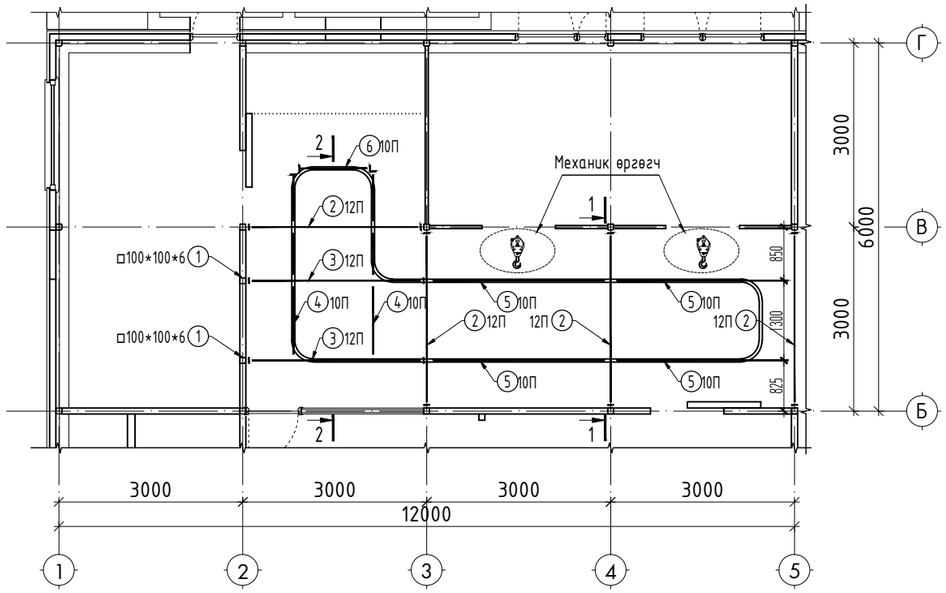
ТЗД: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
"АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК

Хөвд аймаг, Чандмань сум & Цэцэг сум.
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ЦЭГИЙН БАРИЛГА

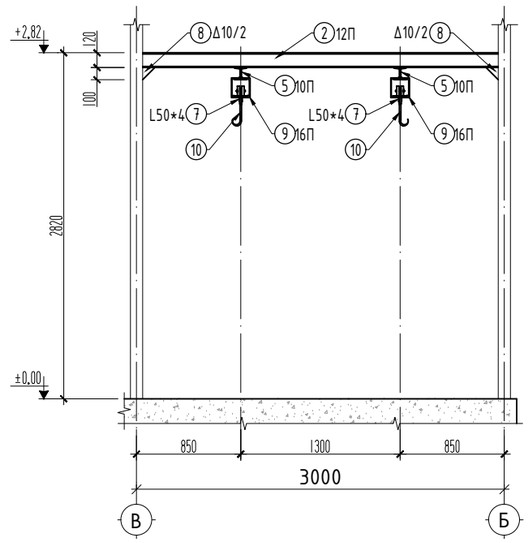
ХАШЛАГЫН -2-ЫН ДЭЛГЭЭС, ХЭСЭГЛЭЛ -А, МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ — А3

Инженер		Д. Батсайхан	Е.Г.Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: М1:25; М1:50	Огноо: 2026он
Гүйцэтгэсэн		Ц. Чуганбаатар	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-17	Бүх хуудас: 18
Шалгасан		Д. Батсайхан			

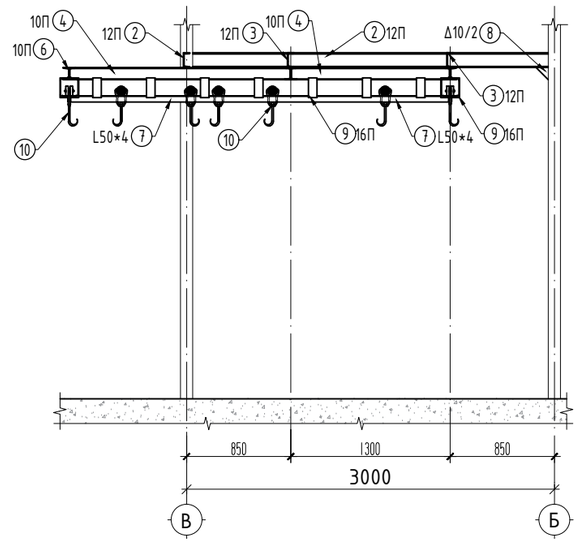
МАХ ЗӨӨВӨРЛӨХ ДҮҮЖИН ЗАМ БАЙГУУЛАЛТ М1:100



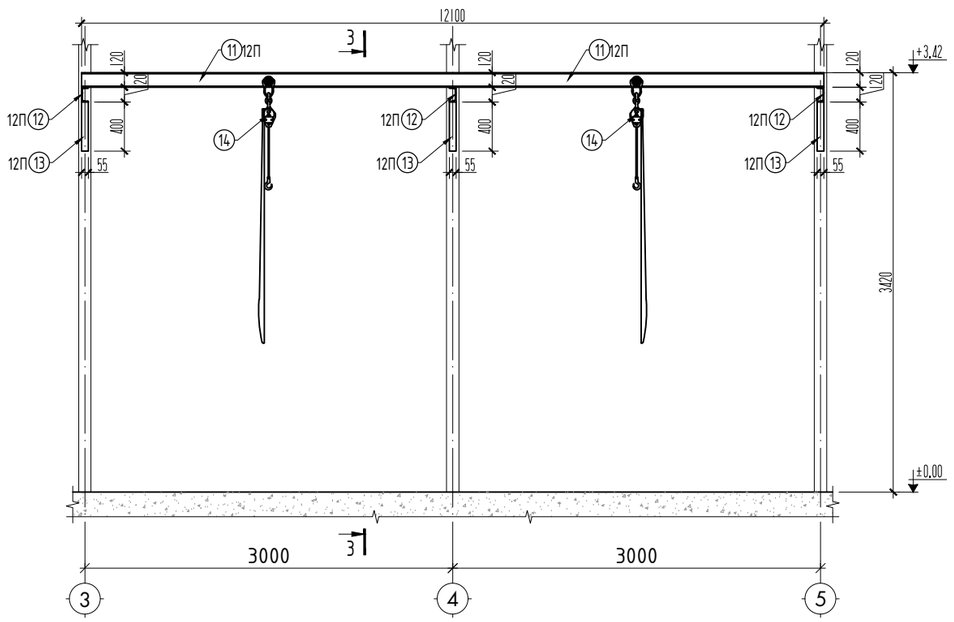
ОГТЛОЛ 1-1
М1:50



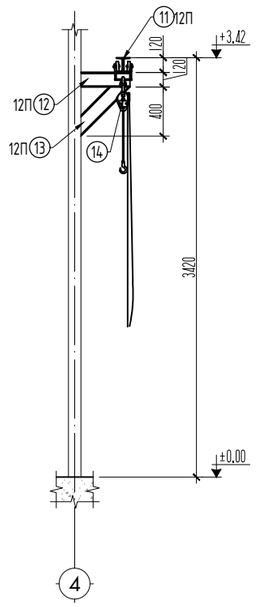
ОГТЛОЛ 2-2
М1:50



МЕХАНИК ӨРГӨГЧ
М1:50



ОГТЛОЛ 3-3
М1:50



Поз.	Тэмдэглэгээ	Нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Жин кг	Тайлбар
		МАХ ЗӨӨВӨРЛӨХ ДҮҮЖИН ЗАМ, МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ				584.4
1	ГОСТ 25577-83	Квадрат металл багана □100*100*6 L=3000	шир	2	48.99	97.98
2	ГОСТ 8240-89	Швеллер 12П 120*52*4.8 L=2900	шир	4	30.16	160.64
3	ГОСТ 8240-89	Швеллер 12П 120*52*4.8 L=2925	шир	2	30.42	60.84
4	ГОСТ 8240-89	Швеллер 10П 100*46*4,5 L=3150	шир	4	32.76	108.23
5	ГОСТ 8240-89	Швеллер 10П 100*46*4.5	у.м	32	8.59	274.88
6	ГОСТ 8240-89	Швеллер 10П 100*46*4.5 L=1300	шир	2	11.17	22.34
7	ГОСТ 8509-86	Уголок ∠50x50x4мм	у.м	42	3.05	128.1
8	ГОСТ 8509-86	Травес Δ100*100/2	шир	10	0.2	2
9	ГОСТ 8639-82	Швеллер 12П 120*52*48 L=70	шир	120	0.73	8.76
10		Гүйх дамартай мах өлгөгч дэгээ	шир	40		
11	ГОСТ 8240-89	Швеллер 12П 120*52*4.8 L=12000	шир	2	10.4	124.8
12	ГОСТ 8240-89	Швеллер 12П 120*52*4.8 L=400	шир	3	4.16	12.48
13	ГОСТ 8240-89	Швеллер 12П 120*52*4.8 L=570	шир	3	5.93	17.79
14	ГОСТ 8240-89	Гүйх дамартай мах өлгөгч дэгээтэй өргөгч	ком	2		

ТЗД: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
"АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК

Ховд аймаг, Чандмань сум & Цэцэг сум.
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ЦЭГИЙН БАРИЛГА

МАХ ЗӨӨВӨРЛӨХ ДҮҮЖИН ЗАМ БАЙГУУЛАЛТ, МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ — А3

Инженер		Д. Батсайхан	Е.Г.Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: М1:50; М1:100	Огноо: 2026он
Гүйцэтгэсэн		Ц. Чуганбаатар	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-18	Бүх хуудас: 18
Шалгасан		Д. Батсайхан			

ТЗД: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION

"АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК
Ховд аймаг, Жаргалант сум, Буянт баг
10-15 тоот. утас: 99041253

ЕГ ШИФР: АСЦ-26/01

Ховд аймаг. Чандмань, Цэцэг сум.

МАЛ НЯДАЛГААНЫ ЦЭГИЙН БАРИЛГА

/ХАЛААЛТ АГААР СЭЛГЭЛТ - ХАС/

Захирал: . . . . . Т. Өлзийхишиг

Инженер: . . . . . Ц. Даваасүрэн

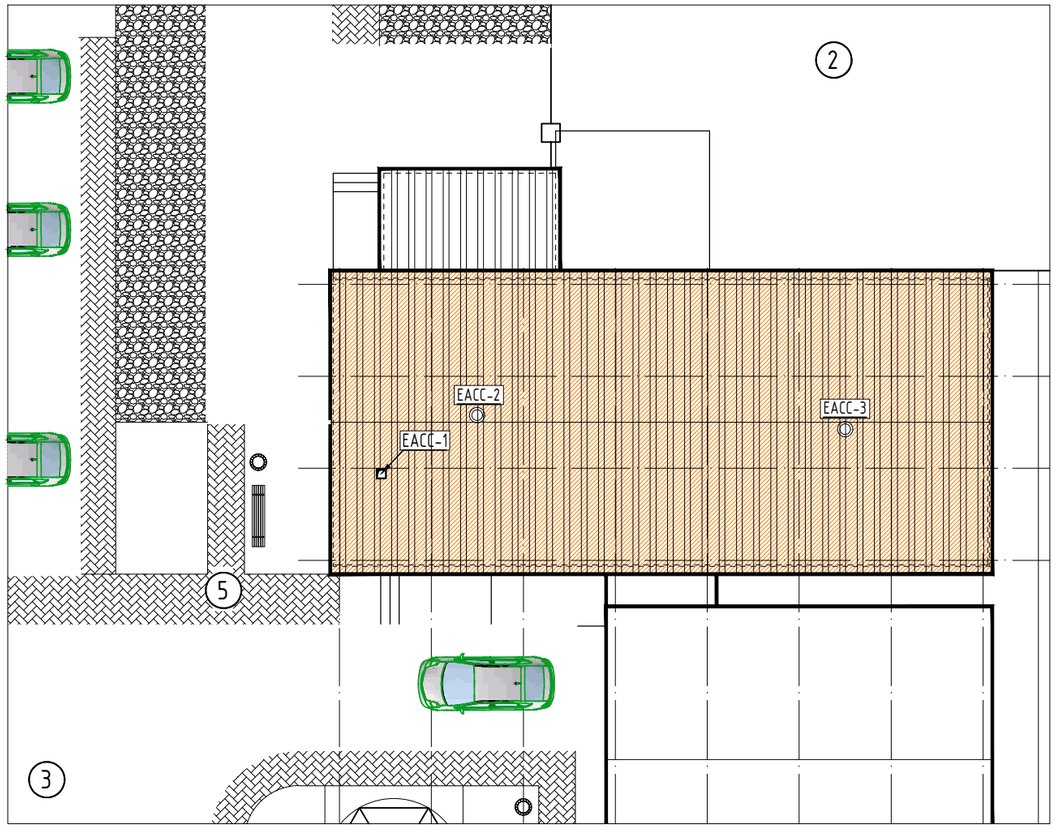
Ховд аймаг
2026 он

ЗУРГИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ,ТАЙЛБАР БИЧИГ

Үндсэн иж бүрэн зургийн жагсаалт

Д/д	Формат	Нэрс	Тайлбар
01	А3	Зургийн жагсаалт үзүүлэлт, тайлбар бичиг	ХАС-1
02	А3	Таних тэмдэг, материалын түүвэр	ХАС-2
03	А3	Агаар сэлгэлтийн, агаарын халаалт шугамын байгууламт	ХАС-3
04	А3	Агаар сэлгэлтийн агаарын халаалт шугамын тойм	ХАС-4

ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ М1:200



ТАЙЛБАР БИЧИГ

Ховд аймаг. Чандмань сум, Цэцэг суманд баригдах Мал нядалгааны цэгийн барилгын халаалт, салхивчийн системийн ажлын зургийг захиалагч байгууллагын санал, барилга архитектурын даалгаварыг үндэслэн боловсруулав.

Халаалт, агаар сэлгэлтийн хэсгийн ажлын зургийг хийж гүйцэтгэхдээ:

БНбД 23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал, геофизикийн үзүүлэлт

БНбД 41-01-11 Халаалт агаар сэлгэлт ба кондиционер

БНбД 23-02-09 Барилгын дулаан хамгаалалт зэрэг норм дүрэм

БНбД 31-01-01 Орон сууцны барилгын зураг төсөл төлөвлөх норм дүрмийг мөрдлөг болгов.

	Цэцэг сум	Чандмань сум
Гадна агаарын тооцооны температур	-34.3 С°	-25.4 С°
Зонхилох өрөөний агаарын хэм 5-16°С		

ХАЛААЛТ: Дулааны эх үүсвэр нь бие даасан агаарын халаалтын тогоотой ба доогуур хүйтэн агаар цуглуулж сорууллж агаар халаах тогоогоор дамжуулан халааж дээгүүр халуун агаар түгээх хоолойт системээр төлөвлөв. Халаалтын системийн сорууллах шугамыг 1-р давхрын шалан дээгүүр, халуун агаар тараах түгээх шугамыг таазан доогуур угсарна. Халаалтын системийн халаах хэрэгсэлээр Ф100...150 ган яндан хоолой байхаар төлөвлөв. Агаарын халаалтын шугамыг гагнаж хийх ба халаалтын системийг угсарч дууссаны дараа халуун агаар шахаж шалгана.

Агаар сэлгэлтийн системийг ердийн агаар сэлгэлтийн систем байхаар төлөвлөж, шугам хоолойг цайрдсан гөлмөн төмөр хоолойгоор хучилтанд бэхэлж таазны хэсэгт дулаалгатай угсарна.

Иш татсан болон хавсаргасан бичиг баримтын жагсаалт

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
БД 23-01-09	Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал, геофизикийн үзүүлэлт	
БНбД 41-01-11	Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер	
БД 23-02-09	Барилгын дулаан хамгаалалтын норм дүрэм	
БД 31-01-01	Орон сууцны зураг төсөл төлөвлөх норм дүрэм	

ТЗД: 3Т43-508/22 ARCHITECTURE & CONSTRUCTION "АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК	Ховд аймаг, Чандмань, Цэцэг сум. МАЛ НЯДАЛГААНЫ ЦЭГИЙН БАРИЛГА				
	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ ҮЗҮҮЛЭЛТ, ТАЙЛБАР БИЧИГ				А3
	Инженер		Ц. Даваасүрэн	Е.Г.Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: М1:NONE / Огноо: 2026он
	Гүйцэтгэсэн		Д. Батсайхан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-1 / Бүх хуудас: 4
	Шалгасан		Ц. Даваасүрэн		

ТАНИХ ТЭМДЭГ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

ТАНИХ ТЭМДЭГ

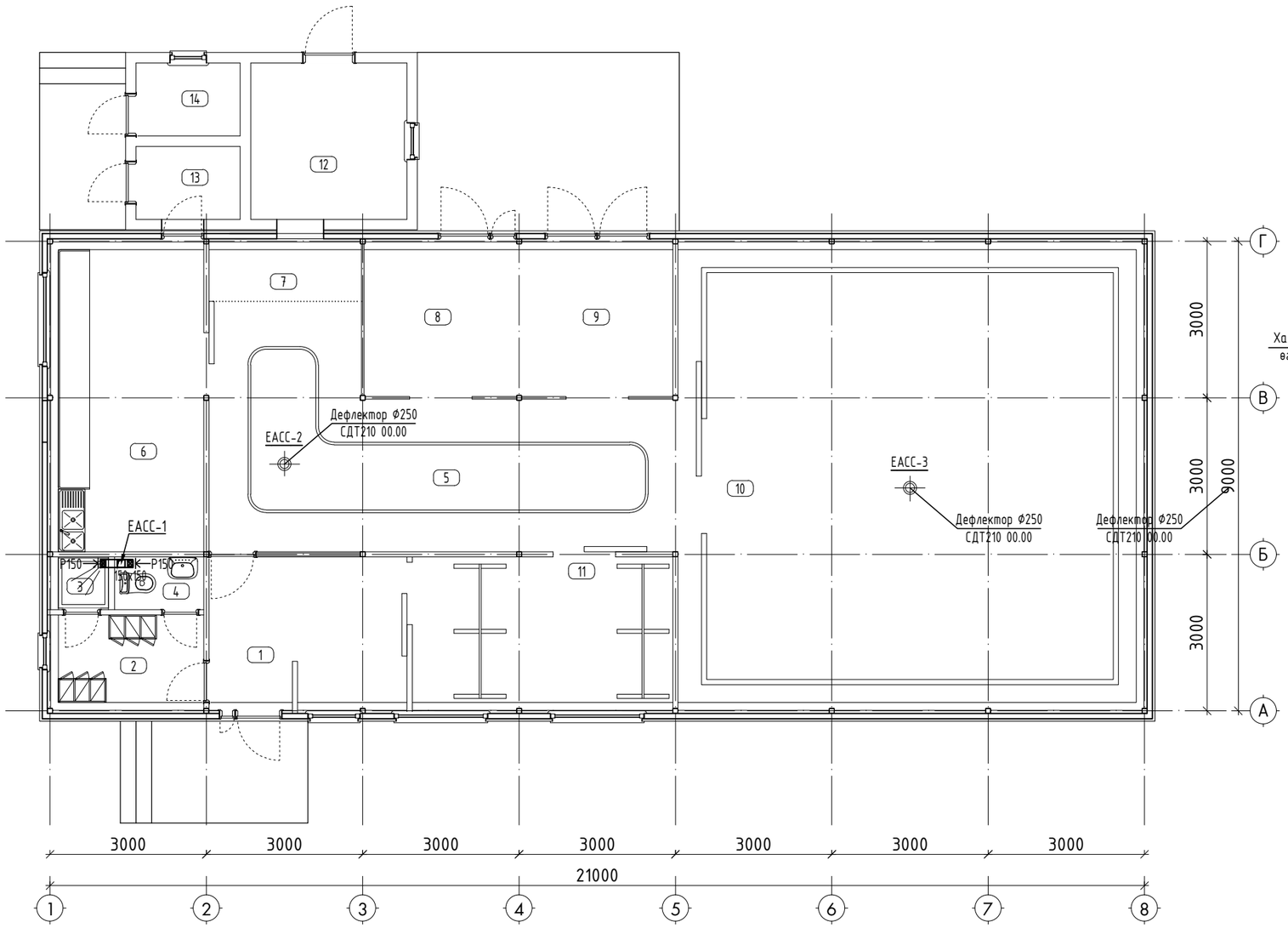
Д/д	Тайлбар	Тэмдэглэгээ
1	Хөргөлтийн өгөх шугам	X1
2	Хөргөлтийн буцах шугам	X2
3	Агаар сорох сараалж байгууллалт дээр	4 P200
4	Агаар сорох сараалж тойм дээр	4 P200
5	Агаар түгээх сараалж байгууллалт дээр	4 P200
6	Агаар түгээх сараалж тойм дээр	4 P200
7	Агаар хувиарлагч дүүжин таазанд /байгууллалт дээр/	
8	Агаар хувиарлагч сараалж дүүжин таазанд /байгууллалт дээр/	
9	Агаар сорох сараалж дүүжин таазанд /байгууллалт дээр/	
10	Агаар сорох сараалж дүүжин таазанд /тойм дээр/	
11	Fancoll байгууллалт дээр	
12	Fancoll тойм дээр	
13	Агаар сэлгэлтийн системийн зардал тохируулах хаалт /байгууллалт да тойм дээр/	ЗТХ ЗТХ
14	Агаар сэлгэлтийн системийн уян хоолой	
15	Хөргөлтийн төхөөрөмж	
16	Сараалжтай сэнсний агрегат байгууллалт болон тойм дээр	
17	Үл буцаах хаалт	
18	Насос	
19	Агаар сорох хоолойн хөндлөн огтлол /байгууллалт дээр/	
20	Агаарын дулаан хөшиг	

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

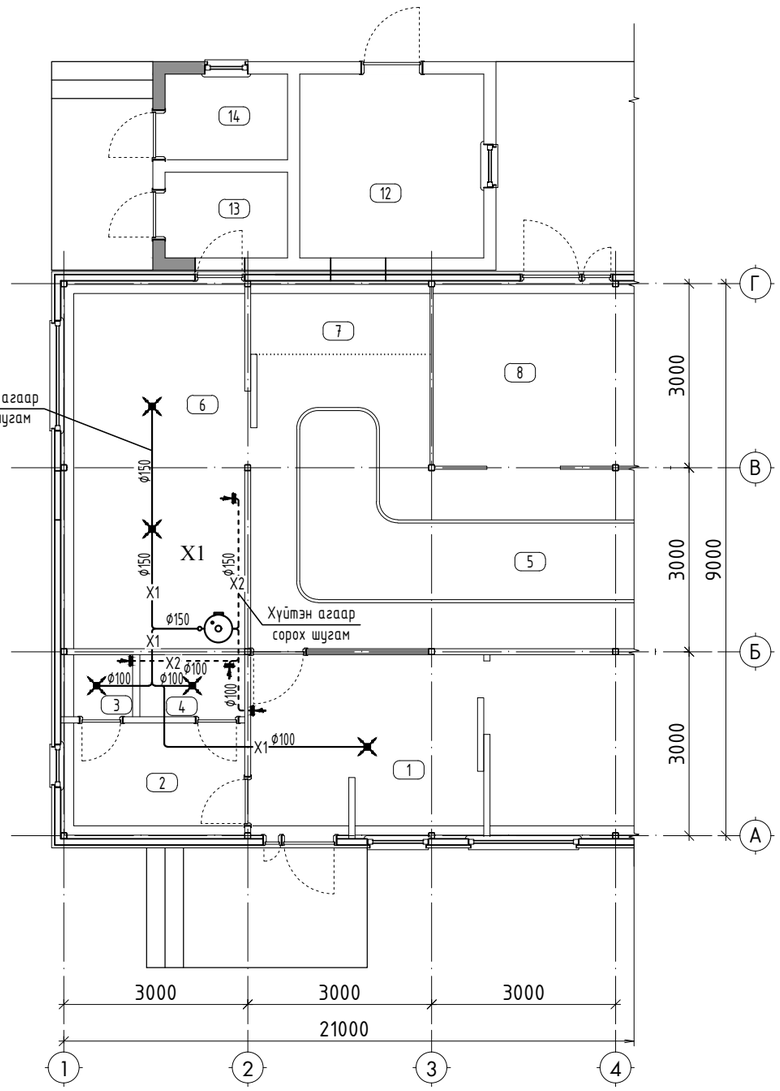
	Марк	Материалын нэр	Тоо/ шир	Нэг бүр жин /кг/	Тайлбар
1		Ус хий дамжуулах хоолой Ф100	9		у/м
2		Ус хий дамжуулах хоолой Ф150	12		у/м
3		Отвод Ф100х100	5		ш
4		Отвод Ф150х150	6		ш
5		Гуравлагч Ф100х100	4		ш
6		Гуравлагч Ф150х150	3		ш
7		Агаар дамжуулах хоолой □150х150	5		у/м
8		Салхивчийн малгай □150х150	1		ш
9		Салхивчийн отвод □150х150	2		ш
10		Салхивчийн гуравлагч Ф150х150	1		ш
11		Салхивчийн решётка Ф150х150	12		ш
12	RP60-35/31-4D N=7508m	Вентилятор сэнс	1		ш
13	LA 45-A	Агаар халаах зуух	1		ш
14		Үл буцаах хавхлага Ф100 /клапан/	6		ш
15		Үл буцаах хавхлага Ф150 /клапан/	4		ш
16		Агаар дамжуулах хоолой □150х150	9		у/м
17		Салхивчийн малгай □150х150	4		у/м
18		Агаар дамжуулах хоолой Ф250	2		ш
19		Үл буцаах хавхлага Ф250 /клапан/	2		ш
20		Поддон Ф500	2		ш
21		Хоолойн дулаалга Ф250	2		у/м
22					

ТЭД: ЗТ43-508/22 ARCHITECTURE & CONSTRUCTION "АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК	Ховд аймаг, Чандмань, Цэцэг сум. МАЛ НЯДАЛГААНЫ ЦЭГИЙН БАРИЛГА				
	ТАНИХ ТЭМДЭГ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР				А3
	Инженер		Ц. Даваасүрэн	Е.Г.Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: M1:NONE	Огноо: 2026он
	Гүйцэтгэсэн		Д. Батсайхан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-2	Бүх хуудас: 4
	Шалгасан		Ц. Даваасүрэн			

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



АГААРЫН ХАЛААЛТ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Талбай м2	Шалны төрөл
1	Хүлээлгийн өрөө	10.52	Бетон
2	Хувцас солих өрөө	4.68	Керамик
3	Шүршүүрийн өрөө	0.96	Керамик
4	Ариун цэврийн өрөө	1.72	Керамик
5	Өлгүүрийн хэсэг	31.77	Бетон
6	Цэвэрлэгээний хэсэг	16.15	Бетон
7	Арьс шир гаргах хэсэг	2.92	Бетон
8	Мал төхөөрөх хэсэг	8.30	Бетон
9	Мал төхөөрөх хэсэг	8.23	Бетон
10	Хөргүүрийн өрөө	79.29	Бетон
11	Арьс шир гаргах хэсэг	13.95	Бетон
12	Агуулах	9.00	Бетон
13	Гонх	2.80	Бетон
14	Хуухлах өрөө	2.80	Бетон
Нийт		190.09	

ТАЙЛБАР

- Ердийн агаар сорох системийн шугам хоолойг цайрдсан нимгэн листээр нугалж хийсэн хоолойгоор хийж гүйцэтгэнэ.

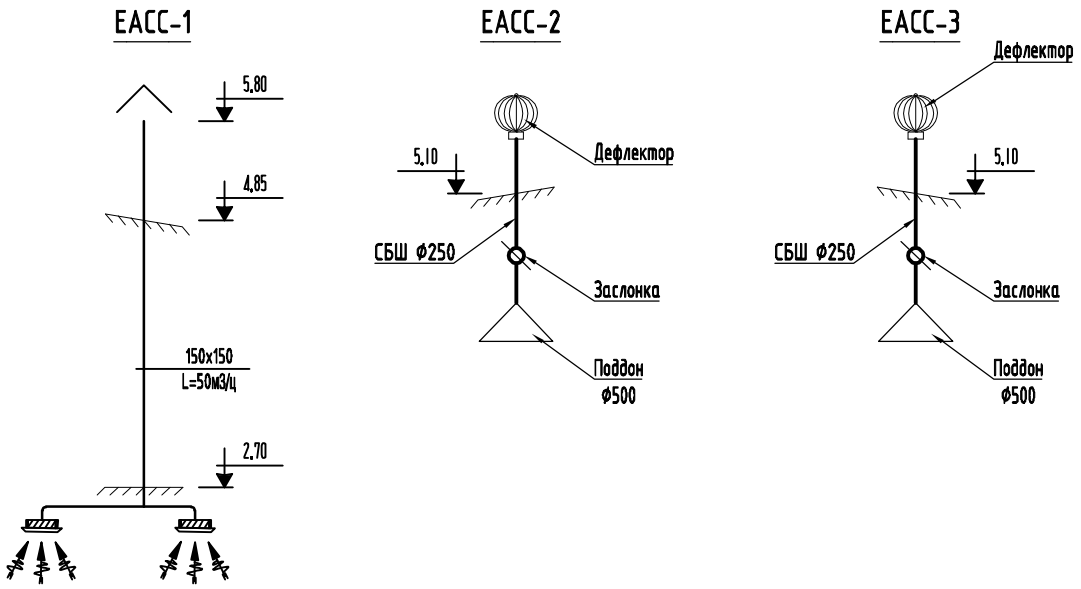
- Агаарын халаалтын шугамд цайрдсан ган хоолойгоор , холбогдох хэсгийг гагнуурын аргаар гүйцэтгэнэ. Халуун хүйтэн агаар оруулах гаргах хэсгийн нүх амсарт зорилалтын тор сеток бүхий цуглуулагч тараагч тоноглол суурилуулна.

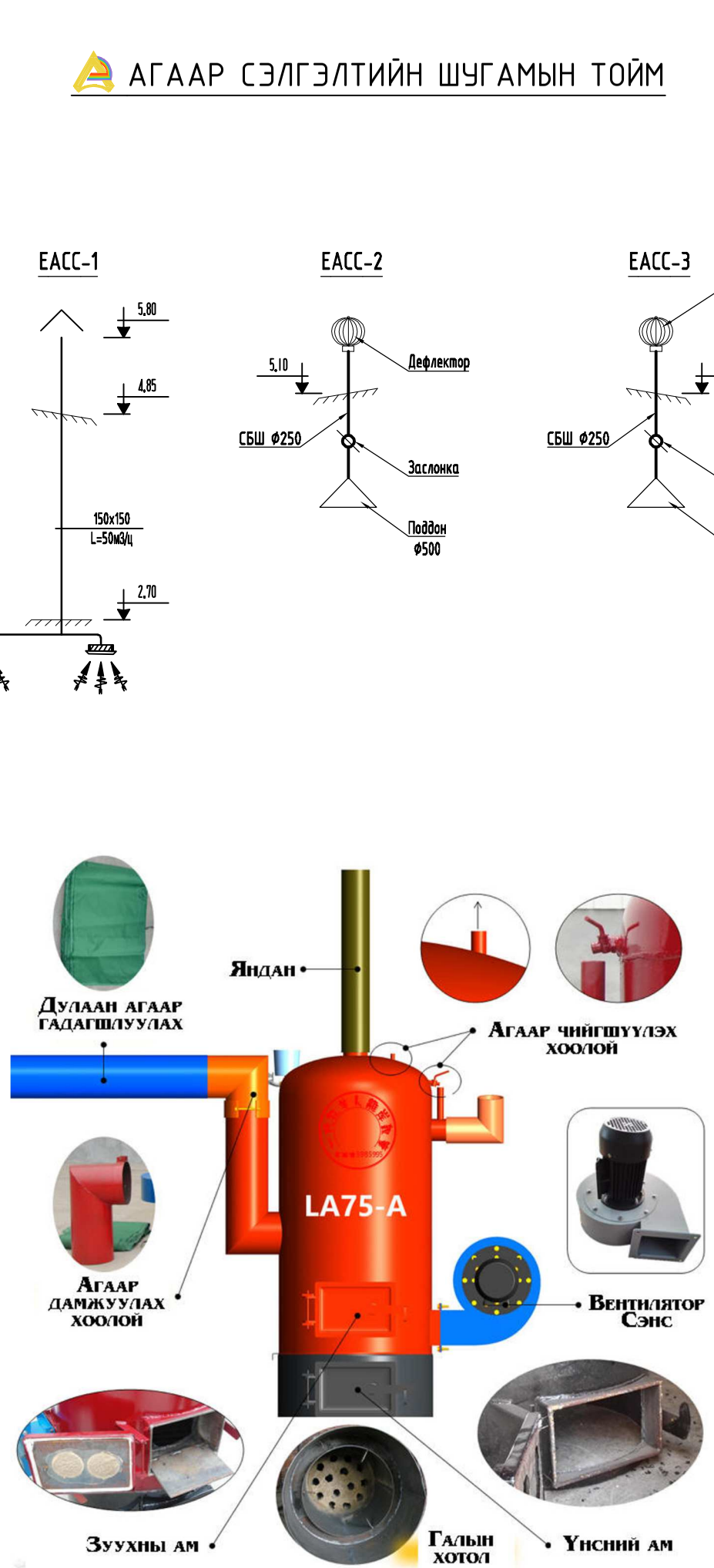
ТЗД: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
"АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК

Ховд аймаг, Чандмань, Цэцэг сум.
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ЦЭГИЙН БАРИЛГА

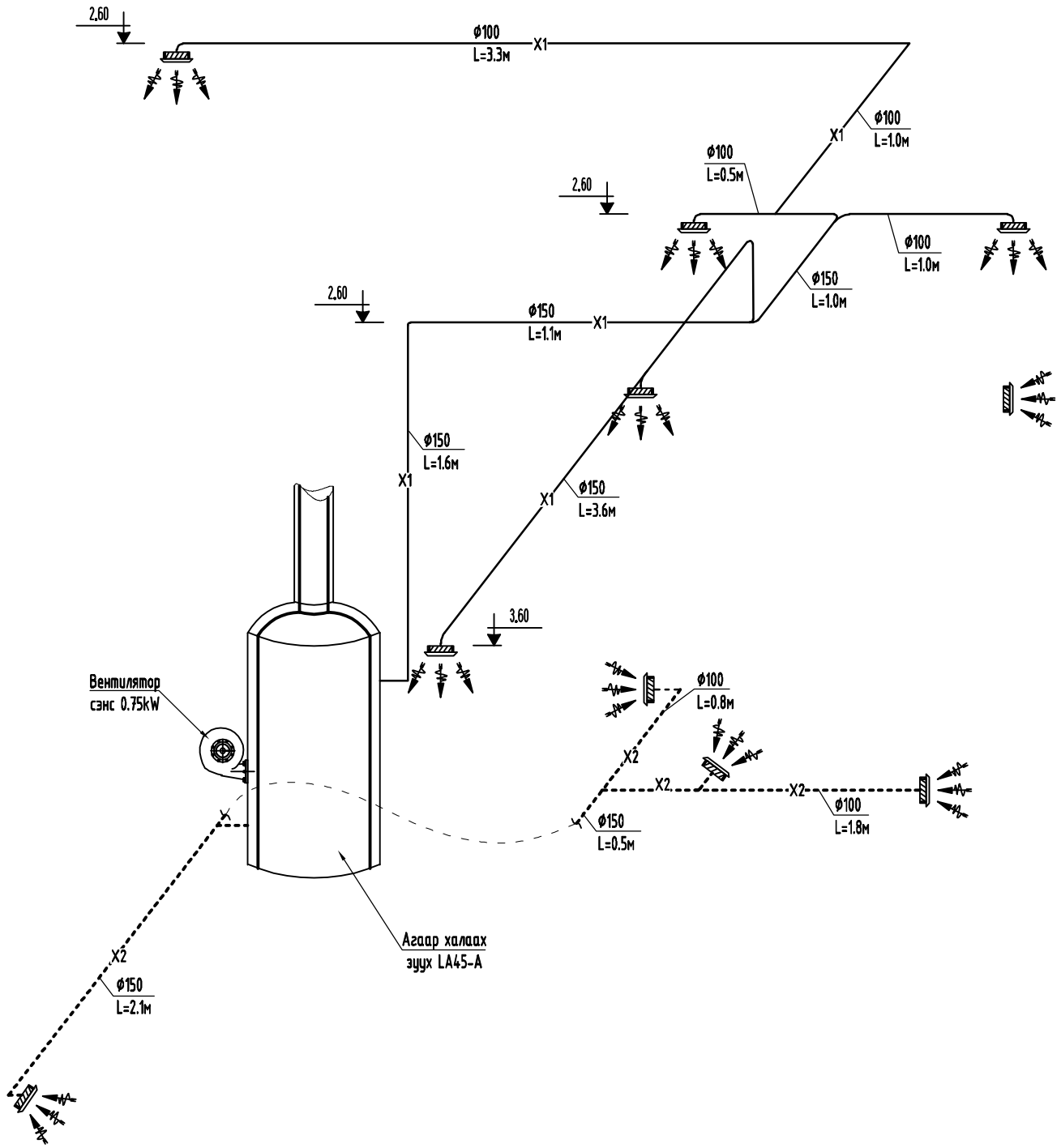
АГААР СЭЛГЭЛТИЙН, АГААРЫН ХАЛААЛТ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ					А3
Инженер		Ц. Даваасүрэн	Е.Г.Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: М1:100	Огноо: 2026он
Гүйцэтгэсэн		Д. Батсайхан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-3	Бүх хуудас: 4
		Шалгасан		Ц. Даваасүрэн	

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН ШУГАМЫН ТОЙМ





АГААР ХАЛААЛТЫН ШУГАМЫН ТОЙМ



ТЭЗ: ЭТ43-508/22 ARCHITECTURE & CONSTRUCTON "АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК	Хөвд аймаг, Чандмань сум. МАЛ НЯДАЛГААНЫ ЦЭГИЙН БАРИЛГА				
	АГААР СЭЛГЭЛТИЙН АГААРЫН ХАЛААЛТ ШУГАМЫН ТОЙМ				А3
	Инженер		Ц. Даваасүрэн	Е.Г.Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: M1:NONE
	Гүйцэтгэсэн		Д. Батсайхан		Огноо: 2026он
	Шалгасан		Ц. Даваасүрэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-4
					Бүх хуудас: 4

ХОВД АЙМАГ, ЧАНДМАНЬ СУМ, ЦЭЦЭГ СУМ

МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА

/Хүчит төхөөрөмж, дотор гэрэлтүүлэг ХТ, ДГ/

“Алтайн Солонгот цамхаг” ХХК-ийн захирал Т.Өлзийхишиг

Цахилгааны инженер Ж.Золбаяр

ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ

"ХТ, ДГ" МАРКИЙН ҮНДСЭН ИЖ БҮРЭН АЖЛЫН ЗУРГИЙН СТАНДАРТ

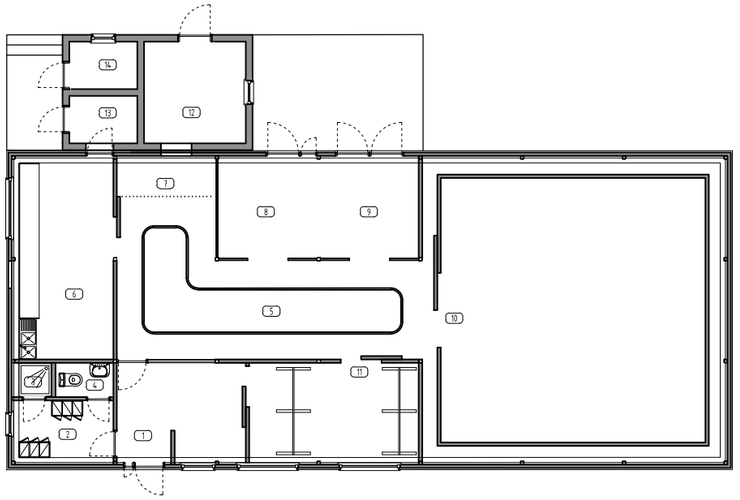
Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
БД 43-101-03	Цахилгаан байгууламжийн дүрэм	
БД 43-102-07	Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмжийг төлөвлөх ба угсрах	
БД 43-103-08	Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар	
БД 43-107-19	Барилга байгууламжийн цахилгаан тоног төхөөрөмжийн газардуулгыг тооцох аргачлал	
БНбД 23-02-08	Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг	

"ХТ, ДГ" МАРКИЙН ҮНДСЭН ИЖ БҮРЭН АЖЛЫН ЗУРГИЙН БҮРДЭЛ

Д/д	Зургийн нэр	Хуудасны марк
1	Зургийн иж бүрдэл	ХТ-1
2	Тайлбар бичиг	ХТ-2
3	Материалын түүвэр	ХТ-3
4	Таних тэмдэг	ХТ-4
5	Хүчит төхөөрөмжийн угсралтын деталь	ХТ-5
6	Хувиарлах самбарын тооцооны бүдүүвч	ХТ-6
7	Хувиарлах самбарыг газардуулгын хүрээнд холбох	ХТ-7
8	Хүчит төхөөрөмжийн байгууламт	ХТ-8
9	Аянга хамгаалалт, газардуулгын тооцоо	ХТ-9
10	Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгууламт	ХТ-10
11	Аянга хамгаалалт, газардуулгын хэсэглэл	ХТ-11
12	Потенциалыг тэгшитгэх газардуулах байгууламжийн тойм	ХТ-12
13	Гэрэлтүүлэгчийн таних тэмдэг, гэрэлтүүлгийн угсралтын деталлууд	ДГ-1
14	Давхрын гэрэлтүүлгийн байгууламт	ДГ-2

Д/д	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоон утга
1	Сүлжээний хүчдэл	Вольт	380/220В
2	Тооцооны ачаалал I оролт ХС.1	кВт	38.8кВт
3	Хүчдэлийн максимум алдагдал	%	2,52

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ



Ховд аймаг, Чандмань, Цэцэг сум

МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА

ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ

Үе шат: А.З

Инженер		Ж.Золбаяр	ЕГ Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: гүй	Огноо: 2026/01/06
Гүйцэтгэсэн		Ж.Золбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-01	Бүх хуудас: 14
Утас: 86125533	Шалгасан		Д.Баярсайхан		

ТЭД: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION

А3

ТАЙЛБАР БИЧИГ

ТАЙЛБАР

Энэхүү барилгын ажлын зургийг барилга архитектур, халаалт салхивч, цэвэр бохир ус, холбоо дохиолол, автоматикийн технологийн даалгаврыг үндэслэн "Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмжийг төлөвлөх ба угсрах" барилгын дүрэм "БД 43-102-07", "Байгалийн да зохиомол гэрэлтүүлэг" барилгын дүрэм "БНбД 23-02-08", "Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар" барилгын дүрэм "БД 43-103-08", "Барилга байгууламжийн цахилгаан тоног төхөөрөмжийн газардуулгыг тооцох аргачлал" БД 43-107-19, "Цахилгаан техникийн ажил" БНбД3.05.06-90-ын дагуу хийж гүйцэтгэв.

Цахилгаан хангамж

Барилгын үндсэн цахилгаан хэрэглэгчид нь цахилгаан хангамжийн найдвaржилтын III зэрэглэлд хамаарагдана. АВВБ 3*16+1*10мм^2 кабель шугамаар тэжээлийг авч барилгад 5н утастай (TN-C-S) системийг хэрэглэнэ. Барилгын 1 номерын хүлээлгийн өрөөнд хуваарилах самбарыг байхаар төлөвлөв. Цахилгаан эрчим хүчний тооцоог гадна самбарт суурилуулсан 3 фазын идэвхит чадлын тоолуурын заалтаар тооцно. Хувиарлах самбараас хөргүүрийн тэжээлийг ПВЗ 1*6мм^2 кабелиар, розетка болон гэрэлтүүлгийн тэжээл, газардуулгыг ПВЗ 1*2,5мм^2 кабелиар, гэрэлтүүлгийг ПВЗ 1*1,5мм^2 кабелиар тэжээхээр төлөвлөв. Самбарт ОХУ-ын ИЭК компаний АД-14, АД-12 маягийн автоматууд, ОПС маягийн цэнэг шавхагч тус тус төлөвлөв. Тухайн үгсралт хийх компани нь цахилгаан тоног төхөөрөмжийг сонгохдоо техникийн шаардлага хангасан өөр улсын, өөр маягийн төхөөрөмж сонгож болно.

Хүчит төхөөрөмж

Хүчит төхөөрөмжийн цахилгаан хэрэглэгчдэд бүх цахилгааны самбар орно. Монгол улсад мөрдөж буй стандартын дагуу үйлвдэрлэсэн, үйлдвэрийн баталгаатай, туршилт тохируулгын гэрчилгээтэй стандартын шаардлага хангасан гэрэлтүүлгийн болон хуваарилах төмөр болон хуванцар самбар суурилуулна.

Гэрэлтүүлэг

Ажлын болон ослын гэрэлтүүлгийн сүлжээний хүчдэл 220В байна. Гэрэлтүүлэгчдийг өрөөний зориулалт, архитектурын шийдэл, технологийн байгууллагтыг үндэслэн сонгов. Мал нядалгааны барилгад чийгнээс хамгаалагдсан (IP-44-с дээш) таазанд моноглох дүүжинт гэрэлтүүлэгч, өрөөнүүдэд лед цагаан гэрэлтүүлэгч, гадна хаалганд хөдөлгөөн мэдрэгчтэй гэрэлтүүлэгч төлөвлөв.

Тоног төхөөрөмжийг угсрах

Хуваарилах самбарыг тусгай хийцэн дээр хананд ил хийж байрлуулах шаардлагатай. Хувиарлах самбарийн доод ирмэгийг шалнаас 1,7м-н өндөрт, розеткыг шалнаас 1,5м өндөрт, ослын гэрэлтүүлэгчдийг шалнаас +2,9 м-н өндөрт, байрлуулах шаардлагатай. Ослын гэрэлтүүлгийн чийдэн, гарцын тэмдгийн гэрэл нь өөр дээрээ цэнэг хуримтлууртай, цэнэглэдэг төрлийнх байна. Барилгын хүчит төхөөрөмж, гэрэлтүүлэг, розеткын шугаманд ПВЗ 1*2,5мм^2 маягийн зэс голтой утсыг ханаар ПВХ хоолойд сүвлэн илээр тоноглоно. Схем дээрх дамжуулах утасны урт нь дамжуулах утсыг таслах үндэслэл болохгүй. Бодитоор хэмжсэн трассыг үндэслэж төлөвлөнө. Розеткыг холбохдоо заавал холболтын хайрцагтай хийнэ. Газардуулга заавал хийнэ.

Аянга хамгаалалт

Уг барилга нь аянга хамгаалалтын ердийн ангилалд багтах ба хамгаалалтын II түвшинд хамаарагдана. Уг барилгын газардуулга аянга хамгаалалтын тооцоо, зураг төслийг инженерийн геологийн дүгнэлтэнд үндэслэн хийж гүйцэтгэв. Аянгын шууд буулт, цахилгаан нөлөө, аянгын цахилгаан долгион нэвтрэхээс хамгаалж аянга хамгаалалтыг гадна, дотор гэсэн байдлаар төлөвлөв. Барилгын дээвэр дээр 8мм-н бөөрөнхий ган төмрийг 10х10м-ийн /100м2/ тор маягаар аянгын гүйдэл хүлээн авагч болгон татаж, торны зангилаа уулзварүудыг гагнаж өгнө. Дээвэр дээр байгаа бүх дээврийн металл хийцүүд, бороонь ус зайлуулах хоолой, агааржуулалтын хоолой зэргийг аянга хүлээн авагч бүслүүртэй холбож өгөх шаардлагатай. Аянга хүлээн авагчыг дээвэр дээрээс 0,1м зайтай суурилуулах шаардлагай. Аянгын гүйдэл зайлуулагчийг 8мм-н бөөрөнхий ган төмрөөр, барилгын хэвтээ тэнхлэгийн дагуу 3 цэгт бууглах да гүйдэл зайлуулагчийг гадна газардуулгын системд холбож өгнө. Барилгын хана нь шатамхай бус материалаар хийгдсэн бол хананд бэхэлж болно. Шатамхай материалаар хийгдсэн бол 0,1м-с багагүй зайд байрлуулна.

Аянгын гүйдлээс үүсэх хэт хүчдлийг хамгаалах зорилгоор цэнэг шавхагчдыг шатамсан маягаар самбарууддад суурилах шаардлагатай. Оролтын самбарт ОПС-1 В/4 цэнэг шавхагч, төхөөрөмж, гэрэлтүүлгийн самбарт ОПС1-С/4 маягийн цэнэг шавхагчийг байршуулах шаардлагатай.

Барилгад TN-C-S газардуулгын системийг хэрэглэсэн. Аянга зайлуулагчийн газардуулга болон барилгын тоног төхөөрөмжийн газардуулгыг нийлүүлж потенциалыг тэгшитгэнэ. Гэрэлтүүлэг болон төхөөрөмжийн самбарын PE газардуулгын шугаманд үгаагуур, халаалтын болон цэвэр усны ган хоолой, розетка, гэрэлтүүлгийн хамгаалалтын утаснуудыг холбож өгөх шаардлагатай. Үгаагуур, цэвэр усны ган хоолой руу ПВ 1х2.5мм^2 зэс утасыг 16Ф-тэй пластмассан хоолойд сүвлэж холбоно. Барилгын цахилгааны өрөөнд потенциал тэгшитгэх самбар (газардуулгын холболтын хайрцаг-ГХХ) байхаар төлөвлөв. Тус газардуулгын холболтын хайрцагт (ГХХ) ерөнхий хуваарилах самбарын Ре газардуулгын шугам, барилга руу орох халаалт, цэвэр, бохир усны ган хоолой, салхивчийн ган хоолой, кабелийн тавиур, хөдөлгүүрүүдийн эх бие, ерөнхий хуваарилах самбарын суурь, барилгын металл хийцийг тууэан төмрөөр холбож өгөх шаардлагатай. Газардуулгын холболтын хайрцагаас 30х3мм-н цайрдсан тууэан төмрөөр барилгаас 1 цэгээр гаргаж гадна газардуулгын хүрээнд холбоно. Гадна газардуулгын хүрээг барилгын сууринаас 1м-с багагүй зайнд 40х4мм тууэан төмрийг -0,7м-т барилгыг тойруулан хүрээ хийж суулгах да газардуулгыг 40*4мм тууэан төмрийг 50*50*5мм цайрдсан булан төмөрт гагнаж холбоно. Цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу газардуулгын эсэргүүцэл 4 Ом-с хэтрэхгүй байх шаардлагатай. Хэтэрсэн тохиолдолд нэмэлт электрод зоож өгөх хэрэгтэй.

Бүх цахилгааны угсралтын ажлыг "Цахилгаан техникийн ажил" барилгын дүрэм "БНбД 3.05.06-90", "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" "БД 43-101-03" дүрмийн шаардлагад нийцүүлэн зураг төслийн дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай. Барилгын газардуулгын тооцоог "Барилга байгууламжийн цахилгаан тоног төхөөрөмжийн газардуулгын тооцооны аргачлал" "БД 43-107-19" дүрмийн дагуу хийж гүйцэтгэсэн.

ТЭЗ: ЗТ43-508/22 ARCHITECTURE & CONSTRUCTION	Ховд аймаг, Чандмань, Цэцэг сум МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА				
	ТАЙЛБАР БИЧИГ				Үе шат: А.З
	Инженер		Ж.Золбаяр	ЕГ Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: гүй / Огноо: 2026/01/06
	Гүйцэтгэсэн		Ж.Золбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-02 / Бүх хуудас: 14
Утас: 86125533	Шалгасан		Д.Баярсайхан		

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

	НЭР, ҮЗҮҮЛЭЛТ	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Хуваарилах самбар. Ханан моноглох самбар туслах моног төхөөрөмжийн хамт. IP65, 80*60*25см хэмжээтэй a. 3 фазын автомат таслуур ВА88-33 3Р 100А 35кА - 1 ш b. Цэнэг шавхагч ОПС1-В U=400В, I=20кА - 1 ш Шугаманд: c. 3 фазын диффенциал автомат АД14 4Р 32А 30мА IEK - 1 ш d. 1 фазын диффенциал автомат АД12 2Р 25А 30мА IEK - 4 ш e. 1 фазын диффенциал автомат АД12 2Р 16А 30мА IEK - 2 ш f. Кабель цуглуулагч ТВС 1012, 16мм^2 - 1 ш g. Тэг дамжуулагч шин - 1 ш	ИЭК брэндийн төмөр самбар ЩРВ/н	ком	1	ХС-1
2	Таазанд дүүжлэх гинжтэй лед гэрэлтүүлэгч /200W 4500K/	led L-5	ш	14	
3	60Вт чадалтай люминесцент чийдэнтэй ус чийгнээс хамгаалагдсан таазанд ил моноглох гэрэлтүүлэгч	L-4 IP20	ш	12	
4	Ханан моноглох хөдөлгөөн мэдрэгчтэй гэрэлтүүлэгч	L-3 IP44	ш	4	
5	Нэг даралттай ил утасны ердийн унтраалга	220. 10А IP20	ш	13	
6	Газардуулгын контакттай ил тавих хоёролсон розетка	220. 10А IP20	ш	5	
7	Ил утас салбарлах хайрцаг	КМ41022	ш	20	
8	Зэс дамжуулагчтай поливинихлорид тусгаарлагч бүрхүүлтэй утас	ПВЗ (1*6)мм^2	у/м	60	
9	Зэс дамжуулагчтай поливинихлорид тусгаарлагч бүрхүүлтэй утас	ПВЗ (1*2.5)мм^2	у/м	100	
10	Зэс дамжуулагчтай поливинихлорид тусгаарлагч бүрхүүлтэй утас	ПВЗ (1*1.5)мм^2	у/м	300	
11	Зэс дамжуулагчтай поливинихлорид тусгаарлагч бүрхүүлтэй утас /PE ногоон/	ПВЗ (1*2.5)мм^2	у/м	100	
12	EXIT гэрэлтүүлэгч	L-3 IP44	ш	3	
13	Ослын гэрэлтүүлэгч /өөр дээрээ цэнэг хураагууртай/	L-3 IP44	ш	2	
14	Утас сувлэх пласттмассан уян хоолой /ПВХ/	PVC Ф16мм	у/м	600	
15	Цайрдсан тууэан төмөр 40*4мм		у/м	90	
16	Цайрдсан тууэан төмөр 30*3мм		у/м	6	
17	Цайрдсан булан төмөр 50*50*5мм L-3м		ш	29	
18	8мм-ийн цайрдсан бөөренхий төмөр		у/м	72	
19	Тусгаарлагч пирамид дэр		ш	40	
20	Аянга хүлээн авагч		ш	2	
21	Галын зарардаг хуурай хор	Шитэнд байрлуулах	ш	1	

ТЭД: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
Утас: 86125533

Ховд аймаг, Чандмань, Цэцэг сум
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Үе шат: А.З

Инженер		Ж.Золбаяр	ЕГ Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: гүй	Огноо: 2026/01/06
Гүйцэтгэсэн		Ж.Золбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-03	Бүх хуудас: 14
Шалгасан		Д.Баярсайхан			

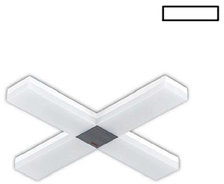
А3

ТАНИХ ТЭМДЭГ

	НЭР	Т/ТЭМДЭГ
1	Оролтын хувиарлах самбар ОХС	
2	Цэнэг шавхагч	ОПС1-В4
3	Шугамын автомат	
4	Дифференциал автомат (Газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат)	
5	60Вт-ын чадалтай люминсцент чийдэнтэй таазанд зүүх гэрэлтүүлэгч	
6	Ослын гэрэлтүүлэг	
7	Гарцын тэмдэглэгээтэй нөөцийн батарейтэй гэрэлтүүлэгч	Гарах
8	Газардуулгын контакттай 2-лосон далд тавих розетка (10А, 16А)	
10	Газардуулгын контакттай ус чийгнээс хамгаалагдсан розетка IP44(16А)	
11	Ердийн унтраалга далд тавих (16А)	
12	Хоёр даралттай далд тавих ердийн унтраалга	
13	Хоёр цэгээс удирдах талд тавих ердийн унтраалга	
14	Уян хоолойд суулгасан дамжуулагч	
15	Цахилгаан шугамын дамжуулагчийн тоо	/3
16	Гэрэлтүүлгийн маяг, тоо, хүчин чадал, зүүх өндөр	$L1\ \frac{2x65}{3.1}$
17	Ослын гэрэлтүүлгийн дамжуулагч	
18	Дамжуулагчийн давхар хоорондын шилжвэр	
19	Утас салбарлах хайрцаг	
20	Өдрийн чийдэнтэй таазанд тавих гэрэлтүүлэг	
21	Газардуулгын контакттай далд тавих 3 туйлт 380В розетка IP55	
22	Ханан тавих өөр дээрээ мэдрэгчтэй гэрэлтүүлэг	
23	Ханан тавих өөр дээрээ мэдрэгчтэй гэрэлтүүлэг	
24	Гэрлийн самбар ГС	
25	Удирдлагын самбар УС	
26	Сэнс	
27	Насос	
28	Хөдөлгүүр	
29	Сэнс	

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН МАЯГ

LED 5 Вт
LED чийдэн
Таазанд моноглох
Хуванцар бүрхүүлтэй
Хамгаалалтын зэрэг IP-20

LED 55 Вт L-4
 LED HIPPO L-4; 60W; 4000K
LED чийдэн
Таазанд моноглох
Хуванцар бүрхүүлтэй
Хамгаалалтын зэрэг IP-20

LED 14Вт
LED чийдэн
Таазанд моноглох
Хуванцар бүрхүүлтэй
Хамгаалалтын зэрэг IP-44

LED 200Вт L-5
LED чийдэн
Таазанд моноглох
Хуванцар бүрхүүлтэй
Хамгаалалтын зэрэг IP-44

ТЭЗ: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
Утас: 86125533

Ховд аймаг, Чандмань, Цэцэг сум
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА

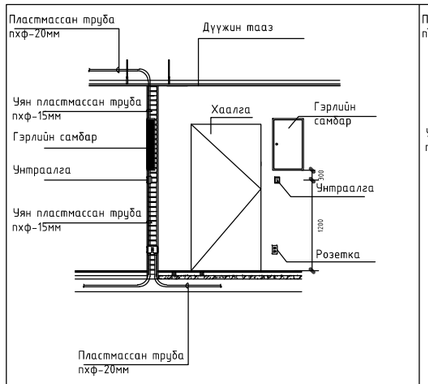
ТАНИХ ТЭМДЭГ

Уе шат: А.З

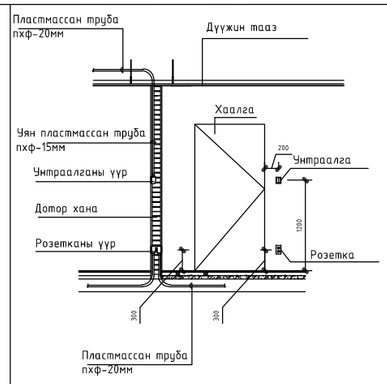
			ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Ж.Золбаяр	АСЦ-26/01	гүй	2026/01/06
Гүйцэтгэсэн		Ж.Золбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Д.Баярсайхан		ХТ-04	14

А3

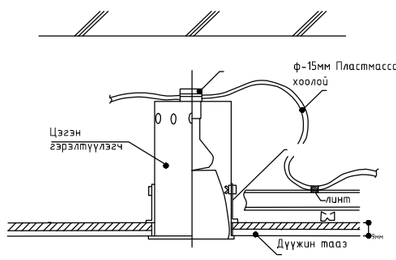
ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН УГСРАЛТЫН ДЕТАЛЬ



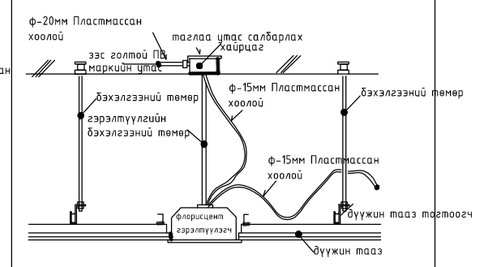
ЗААЛНЫ ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН УНТРААЛГА, САМБАРЫН ТОНОГЛОХ ХЭМЖЭЭ



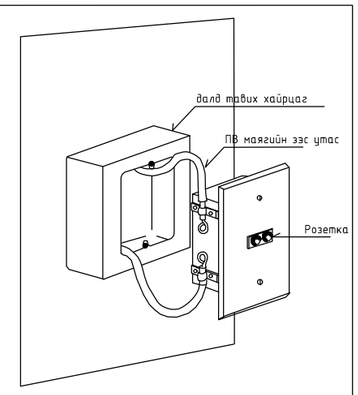
УНТРААЛГА РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ ХЭМЖЭЭ



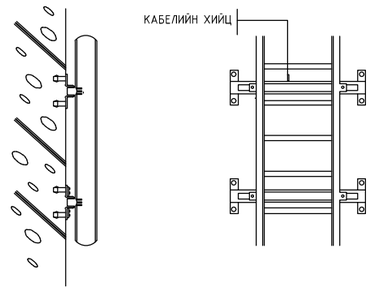
ЦЭГЭН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТОНОГЛОХ



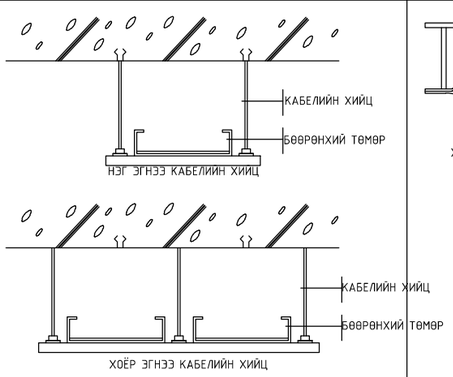
ФЛОРИСЦЕНТ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТОНОГЛОХ



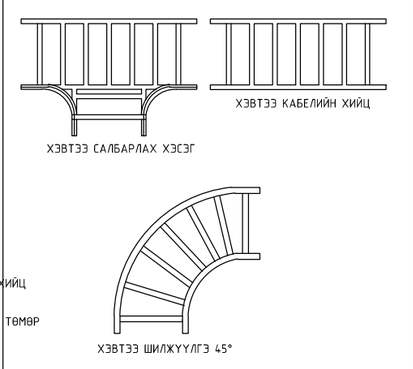
ХАНАНЫ РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ

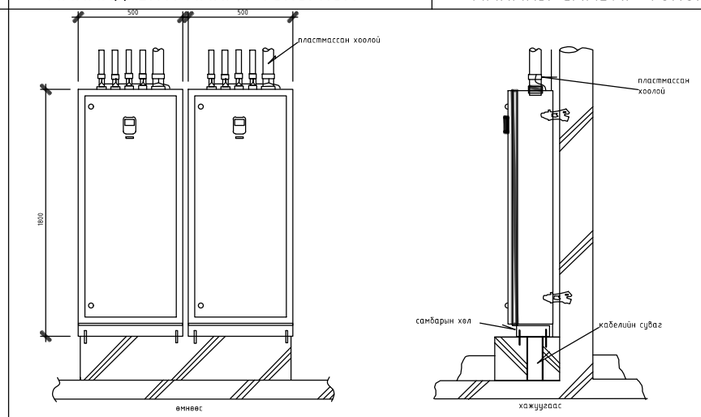


БОСОО ХИЙЦИЙН БЭХЭЛГЭЭ

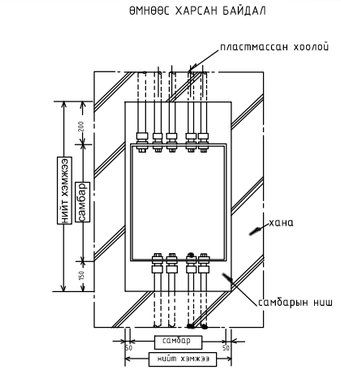


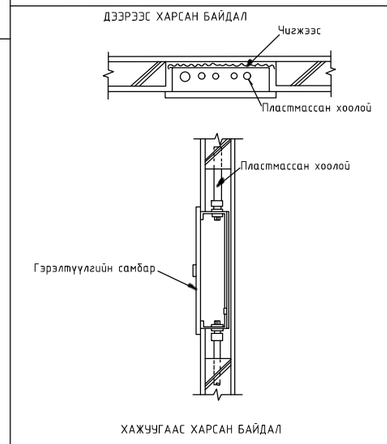
ХЭВТЭЭ ХИЙЦИЙН БЭХЭЛГЭЭ



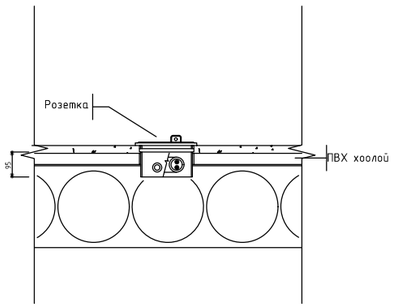


ГЭРЛИЙН САМБАР

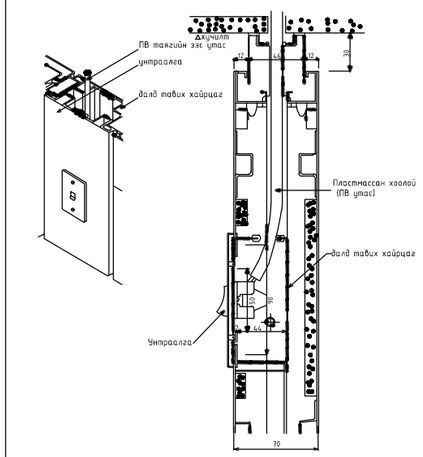




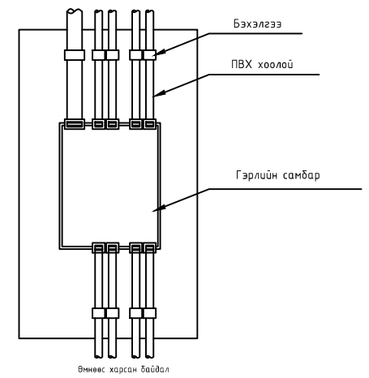
ШАЛАНД РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ



ХАНАНД УНТРААЛГА ТОНОГЛОХ



ХАНАНЫ САМБАР ТОНОГЛОХ

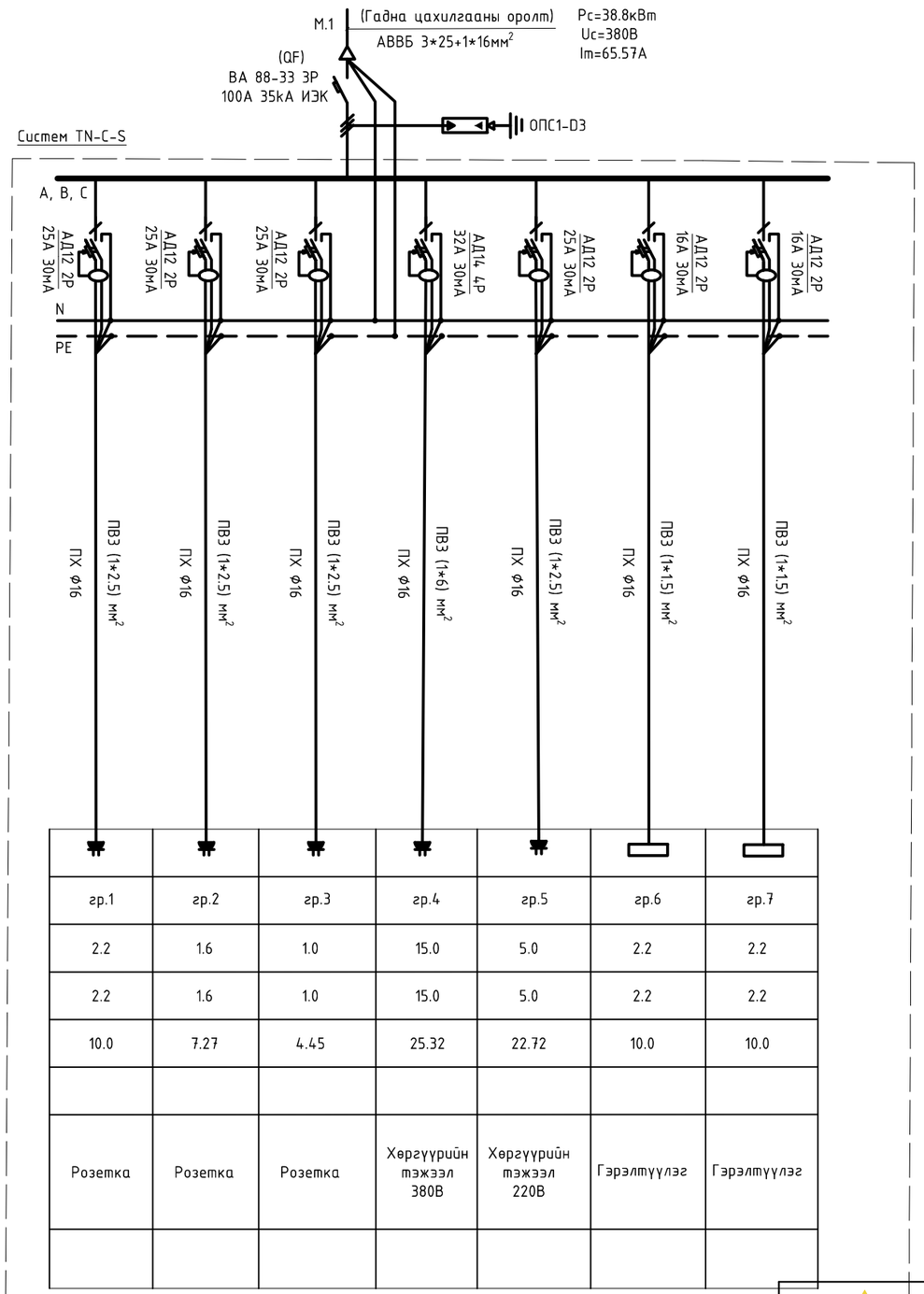


ТЭД: ЗТ43-508/22 ARCHITECTURE & CONSTRUCTION	Ховд аймаг, Чандмань, Цэцэг сум МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА				
	ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН УГСРАЛТЫН ДЕТАЛЬ				Үе шат: А.3
Утас: 86125533	Инженер		Ж.Золбаяр	ЕГ Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: гүй / Огноо: 2026/01/06
	Гүйцэтгэсэн		Ж.Золбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-05 / Бүх хуудас: 14
	Шалгасан		Д.Баярсайхан		

A3

ХУВИАРЛАХ САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ

Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хувиарлах хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (А) Iсал (А)
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, /В/ Рсуурь, /кВт/, Iтооц, /А/
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг Iхэвийн /А/ Салгагч ба хайлах тавьц /А/
Шугамын тэмдэглэгээ, Ачаалал (кВт), Гүйдэл (А), Урт (м), Момент (кВт*м), Хүчдлийн алдагдал (%)	Утасны марк ба хөндлөн огтлол /мм²/, хоолойн голч /мм/
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ маяг Iхэвийн, (А) Салгагч дулааны релений тавьц (А)
Шугамын тэмдэглэгээ, Ачаалал (кВт), Гүйдэл (А), Урт (м), Момент (кВт*м), Хүчдлийн алдагдал (%)	Утасны марк, Хөндлөн огтлол (мм2), Хоолойн голч (мм)
Цахилгаан хэрэглэгч	Таних тэмдэг
	Байгууллагт дээрх №
	Суурилагдсан чадал, (кВт)
	Хэвийн чадал, (кВт)
	Гүйдэл, (А) Iхэвийн
	Гүйдэл, (А) Iявуул
	Нэр
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн №



гр.1	гр.2	гр.3	гр.4	гр.5	гр.6	гр.7
2.2	1.6	1.0	15.0	5.0	2.2	2.2
2.2	1.6	1.0	15.0	5.0	2.2	2.2
10.0	7.27	4.45	25.32	22.72	10.0	10.0
Розетка	Розетка	Розетка	Хөргүүрийн тэжээл 380В	Хөргүүрийн тэжээл 220В	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг

ТЭЗ: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
Утас: 86125533

Ховд аймаг, Чандмань, Цэцэг сум
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА

ХУВИАРЛАХ САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ

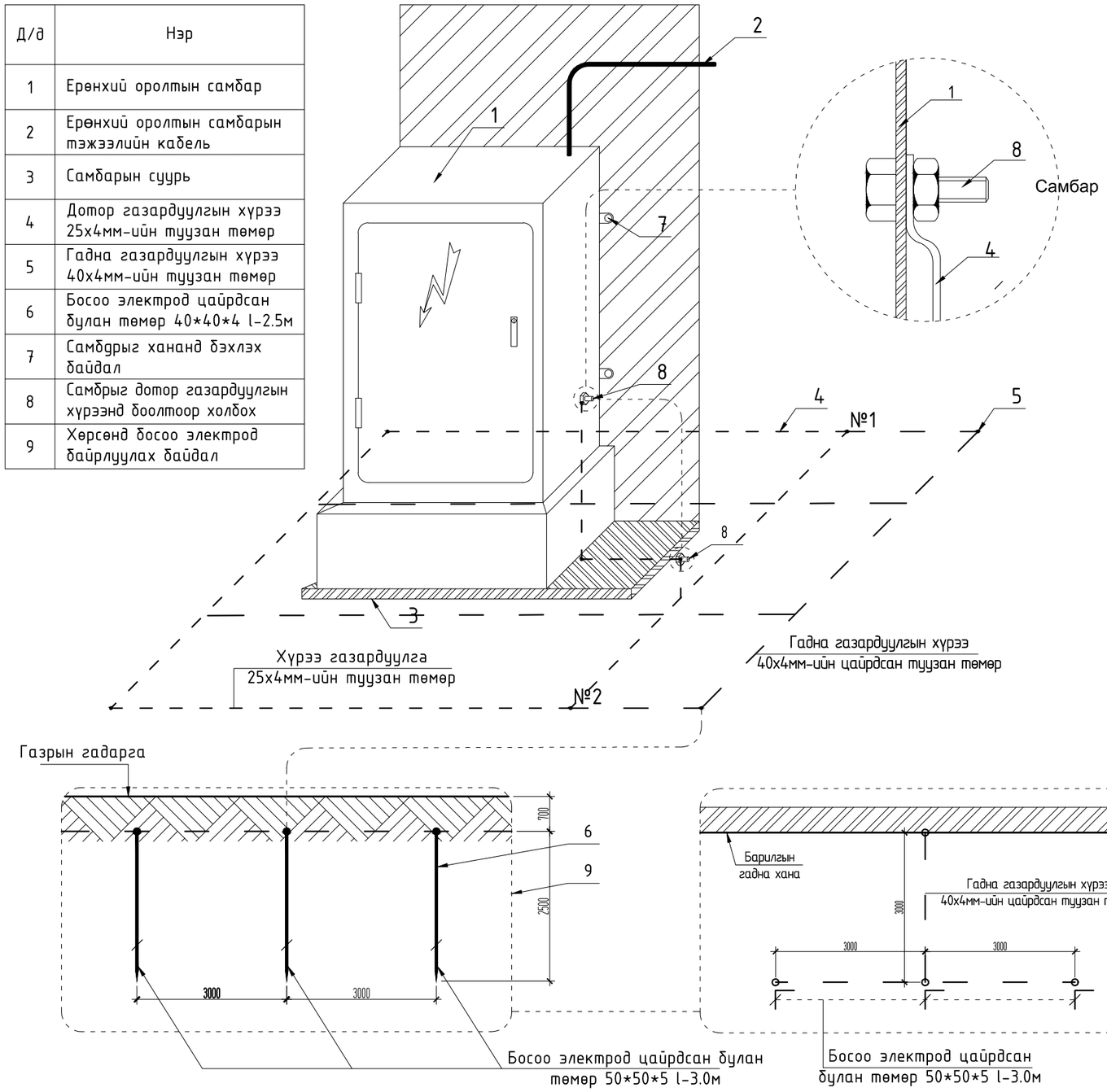
Үе шат: А.З

Инженер		Ж.Золбаяр	ЕГ Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: гүй	Огноо: 2026/01/06
Гүйцэтгэсэн		Ж.Золбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-06	Бүх хуудас: 14
		Д.Баярсайхан			

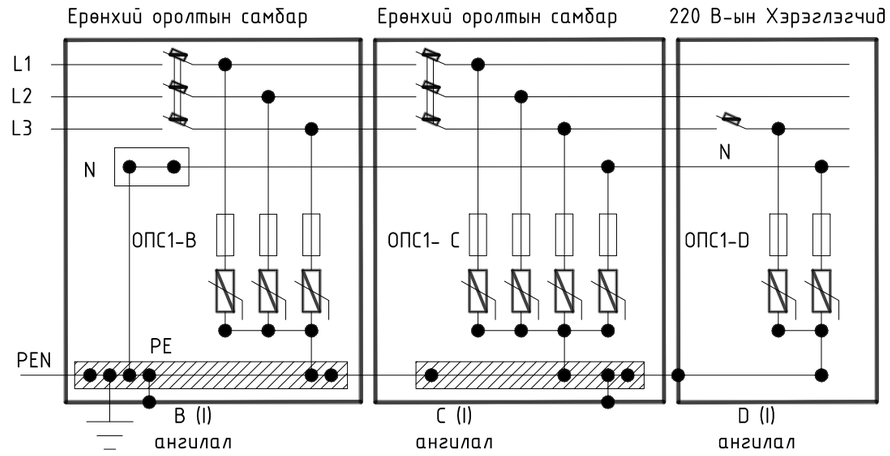
А3

ХУВИАРЛАХ САМБАРЫГ ГАЗАРДУУЛГЫН ХҮРЭЭНД ХОЛБОХ

Д/д	Нэр
1	Ерөнхий оролтын самбар
2	Ерөнхий оролтын самбарын тэжээлийн кабель
3	Самбарын суурь
4	Дотор газардуулгын хүрээ 25х4мм-ийн туузан төмөр
5	Гадна газардуулгын хүрээ 40х4мм-ийн туузан төмөр
6	Босоо электрод цайрдсан булан төмөр 40*40*4 l-2.5м
7	Самбдрыг хананд бэхлэх байдал
8	Самбрыг дотор газардуулгын хүрээнд боолтоор холбох
9	Хөрсөнд босоо электрод байрлуулах байдал



Цэнэг шавхагч ашиглан хэт хүчдэлээс
хамгаалах бүдүүвч



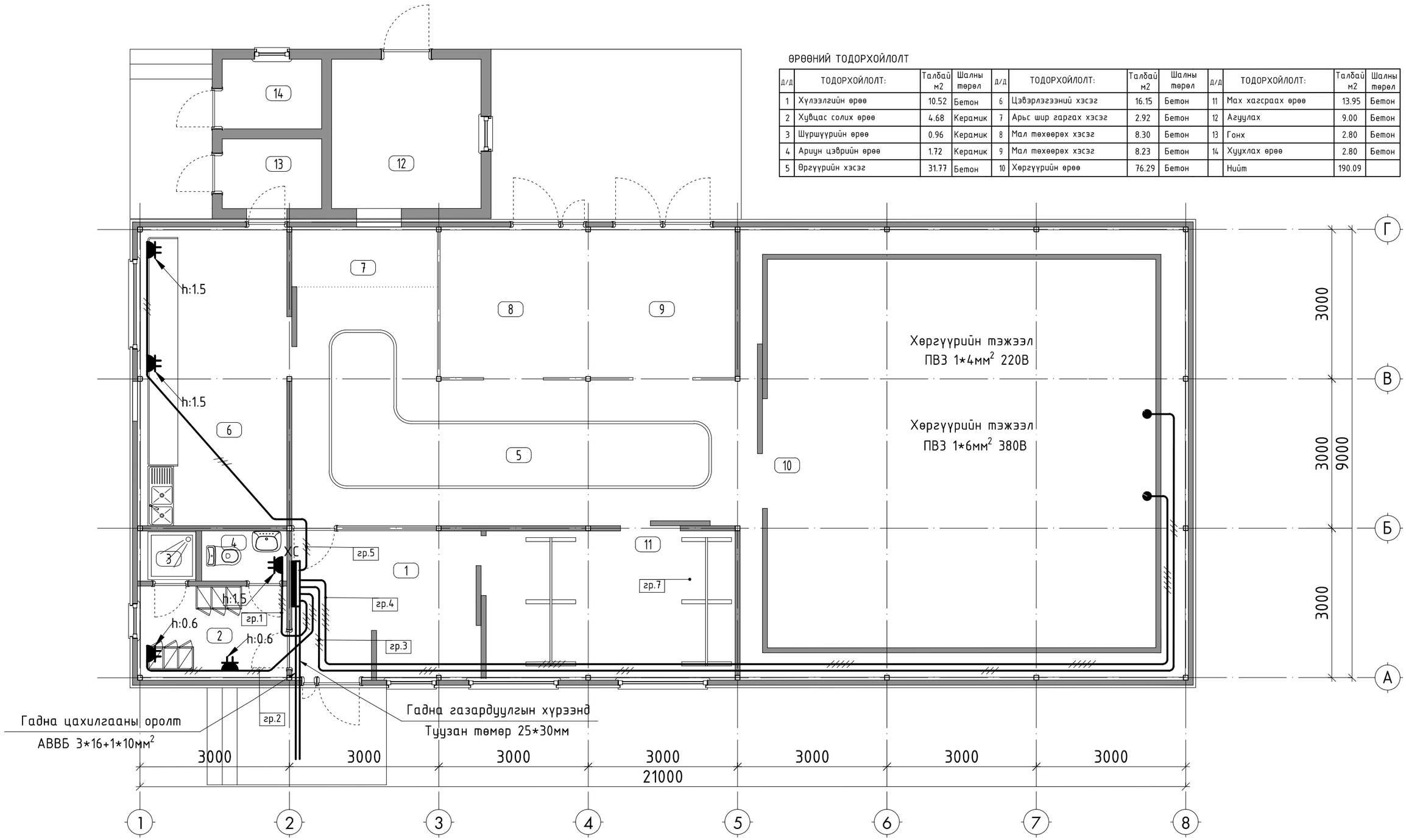
Тайлбар

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

Газардуулга ба аянга хамгаалалт
Барилгын дотор газардуулгын хүрээг потенциал тэгшитгэх аргаар буюу цахилгааны болон сантехникын өрөөнд, гал тогоо, бэлтгэх өрөөнүүдэд байх моног төхөөрөмжүүд металл хийцүүдийг ЕС, ХС, ГС, самбарт холбон газардуулна. Дотор
газардуулгын хүрээг 25х4 мм-ийн цайрдсан ган шалаас 0,5м-ийн өндөрт хийх бөгөөд, гадна газардуулгын хүрээтэй 2 цэгээр холбож өгнө. Уг барилгын дээвэрт 8мм-н бөөрөнхий утсаар аянгын гүйдэл хүлээн авах торыг хийж /12х12/ буюу 150м2-аас ихгүй талбайтайгаар татаж торны зангилаа үүлэвруудыг гагнаж өгнө. Аянгын гүйдэл дамжуулагчийг 8мм-ийн бөөрөнхий төмрийг барилгын ханын дагуу 25м тутамд бүүлгаж аянга хүлээн авагч, гадна газардуулгын хүрээ да босоо электродтой холбон гагнаж өгнө. Гадна газардуулгын босоо электродыг 3м урттай булан төмөр /50х50х5/мм төмрөөр хийж өөр хооронд нь 3м зайтайгаар газрын тэгшлэгдсэн түвшинээс 0.8м гүнд зориулалтын багажаар зоох да 40х4мм Цайрдсан ганаар холбож гадна газардуулгын хүрээг хийнэ. Газардуулгын байгууламжийн эсэргүүцэл нь ТАД-ийн дагуу жилийн аль ч улиралд (4 Ом)-оос хэтрэхгүй байх да хэмжилтээр норм хангахгүй байвал нэмэлт электрод зоож өгнө. Бүх үгсралтын ажлыг БД 43-101-03, БНбД 3.05-06-90-ын дагуу хийж гүйцэтгэх шаардлагатай.

ТЭД: ЗТ43-508/22 ARCHITECTURE & CONSTRUCTION	Ховд аймаг, Чандмань, Цэцэг сум МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА				
	ХУВИАРЛАХ САМБАРЫГ ГАЗАРДУУЛГЫН ХҮРЭЭНД ХОЛБОХ				Уе шат: А.З
Утас: 86125533	Инженер		Ж.Золбаяр	ЕГ Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: гүй / Огноо: 2026/01/06
	Гүйцэтгэсэн		Ж.Золбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-07 / Бүх хуудас: 14
	Шалгасан		Д.Баярсайхан		

ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

д/д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Талбай м2	Шалны төрөл	д/д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Талбай м2	Шалны төрөл	д/д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Талбай м2	Шалны төрөл
1	Хүлээлгийн өрөө	10.52	Бетон	6	Цэвэрлэгээний хэсэг	16.15	Бетон	11	Мах хагсраах өрөө	13.95	Бетон
2	Хувцас солих өрөө	4.68	Керамик	7	Арьс шир гаргах хэсэг	2.92	Бетон	12	Агуулах	9.00	Бетон
3	Шүршүүрийн өрөө	0.96	Керамик	8	Мал төхөөрөх хэсэг	8.30	Бетон	13	Гонх	2.80	Бетон
4	Ариун цэврийн өрөө	1.72	Керамик	9	Мал төхөөрөх хэсэг	8.23	Бетон	14	Хуухлах өрөө	2.80	Бетон
5	Өргүүрийн хэсэг	31.77	Бетон	10	Хөргүүрийн өрөө	76.29	Бетон		Нийт	190.09	

1. Энэ хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамт үзнэ.
2. Тоног төхөөрөмж, хүчний хэрэгсэлийн байрлал, хэмжээг сайтар тооцоолон цахилгаан хэрэгсэлийн байрлал хэмжээг тохируулан холбогдох норм стандартын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
3. Бусад инженерийн хийцлэлийн ажлын зураг харших, давхцах хийцийг нарийн нягтлан угсралтын ажил хийж гүйцэтгэх
4. Давхрын хувиарлах самбарт зураг заагдсан стандарт самбар тоноглоно. Самбарын доод ирмэгийг шалнаас 1,7м-т байрлуулна.
5. Ус чийгнээс хамгаалагдсан ил розетка тоноглох ба тэжээлийг ПВЗ 1*2,5мм2 кабелиар, хамгаалах газардуулга заавал хийж ПВЗ 1*2,5мм2 кабелиар .

ТЭЗ: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
Утас: 86125533

Ховд аймаг, Чандмань, Цэцэг сум
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА

ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Уе шат: А.3

			ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Ж.Золбаяр	АСЦ-26/01	М1:75	2026/01/06
Гүйцэтгэсэн		Ж.Золбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Д.Баярсайхан		ХТ-08	14

1 2 3 4 5 6 7 8 А3

БАРИЛГЫН ГАЗАРДУУЛГЫН ТООЦОО

I. Дор дурдсан өгөгдлүүдийг инженергеологийн судалгааны албан ёсны дүгнэлтээс авав.

II. Инженер-геологийн судалгааг хийсэн байгууллагын нэр:

III. Инженер-геологийн элемент 1 **(ИГЭ-1)**, Элсэн чигжээстэй хайрган ул хөрс: Зузаан 0.1-3.68м $\boldsymbol{\rho}$**=700 Ом*м**

1. Инженер-геологийн элемент 2 **(ИГЭ-2)**, зузаан 3,13 м, Дунд ширхэгтэй элсэн ул хөрс, $\boldsymbol{\rho}$**=400 Ом*м**

IV. Хөрсний улирлын хөлдөлтийн гүн 3.13 м

V. Хөрсөнд ус илрээгүй

VI. Гадсан электродын урттыг олъё. Гадсан электродын урттыг сонгох ерөнхий дүрэм нь улирлын хөлдөлтийн гүнээс доош дор хаяхад 0.5 гүнд суулгах шаардлагатай. $\boldsymbol{l_г = h_{хи} - t + 0.5 = 3.13 + 0,7 + 0,5 = 2.93}$м гарна эндээс гадасны урттыг **3.0м** гэж авъя. (t)-газрын гадаргуугаас гадсан электродын тархи хүртэлх зай. Гол төлөв 0.7-0.8м гэж авна. Энэхүү тооцоонд t=0.7м гэж авлаа.

VII. Хөрсний 2 үет загварын дээд үеийн эквивалент хувийн цахилгаан эсэргүүцэлийн хэмжээг тодорхойлъё:

$$\rho_{1э} = \frac{\sum_{i=1}^{k} h_i}{\sum_{i=1}^{k} \frac{h_i}{\psi_i \rho_i}} = \frac{3.68}{\frac{3.68}{700 * 1.8}} = 1268 \text{ Ом. м}$$

VIII. Хөрсний 2 үет загварын дээд үеийн эквивалент хувийн цахилгаан эсэргүүцэлийн хэмжээг тодорхойлъё:

$$\rho_{1э} = \frac{\sum_{i=k+1}^{n} \rho_i h_i}{H_{Тооц} + h_{1э}} = \frac{2.58 * 400}{(1.5 * 3.0) + 3.0 + 0.7} = 61.9 \text{ Ом. м}$$

IX. Хөрсний 2 үет загварын эквивалент хувийн цахилгаан эсэргүүцэлийн хэмжээг тодорхойлъё:

$$\rho_{1э} = \frac{\rho_{1э} * \rho_{2э} * l_b}{\rho_{1э}(l_b - h_{хи} + t) + \rho_{2э}(h_{хи} - t)} = \frac{1268 * 61.9 * 3.0}{1268 * (3.0 - 3.13 + 0.7) + 62.9 * (3.13 - 0.7)} = 268.9 \text{ Ом. м}$$

X. Цайрдсан 50х50х5мм булан төмрөөр хийсэн нэг ширхэг гадсан электродын эсэргүүцлийг тодорхойлъё.

$$\rho_{1э} = 0.366 * \frac{\rho_э}{l_б} * \left(lg \frac{2l_б}{d} + \frac{1}{2} lg \frac{4T + l_б}{4T - l_б} \right) = 0.366 * \frac{268.9}{3.0} * \left(lg \frac{2 * 3.0}{0.95 * 0.05} + \frac{1}{2} lg \frac{4 * 2.2 + 3.0}{4 * 2.2 - 3.0} \right) = 52 \text{ Ом}$$

XI. Гадсан электродын тоог ольё.

Электрод хоорондын зай "*a*"-н сонголт

Хэмжээ "*a*" -г тухайн барилгын периметр, гадсан электродын төсөөлж болох тооноос хамаарууллан урьдчилан байдлаар сонгоно. Энэ тооцоонд $a/l_б = 1$ гэж авъя.

Газардуулгыг хүрээгээр хийе.

Хамгийн эхэнд ($\eta_ı$) мэдэгдэхгүй байгаа тул эхний удаад түүний утгыг 1-тэй тэнцүү гэж аваад n_0-ийг олбол

$$n_0 = {}^{52}/_{4 * 1} = 13 \text{ гарна.}$$

Дараа нь аажмаар дөхөх арга хэрэглэж бодит n_0-ийн утгыг олъё.

$a/l_б = 1$ *да* $n_0 = {}^{52}/_{4 * 1} = 13$ *байхад* интерполяц хийж ($\eta_ı$) = 0.538

Энэ утганд: $n_0 = {}^{52}/_{4 * 0.538} = 24.47$ ш электрод

1. $a/l_б = 1$ *да* $n_0 = 24.47$ *байхад* интерполяц хийж ($\eta_ı$) = 0.466

   Энэ утганд: $n_0 = {}^{52}/_{4 * 0.466} = 27,8$ ш электрод

2. $a/l_б = 1$ *да* $n_0 = 27,8$ *байхад* интерполяц хийж ($\eta_ı$) = 0.4559

   Энэ утганд: $n_0 = {}^{52}/_{4 * 0.4959} = 28.21$ ш электрод

28.21−27.8=0.41

$\eta_ı$=0.46; $n_0 = 28$ гэж авлаа.

Зэлэн электродын хүрээгээр байрлуулахад түүний урт:

$$l_з = 1.05 * a * (n_0) = 1.05 * 28 * 3 = 88.2\text{м}$$

Зэлэн электродын эсэргүүцлийг тооцвол:

$$R_з = \frac{0.366 * (4.5 + 7) * 0.5 * 130}{105 * 0.25} * lg\left(\frac{2 * 105^2}{0.04 * 0.8}\right) = 64.7 \text{ Ом}$$

40 мм - ган туузны өргөн (40х4 мм цайрдсан ган туузыг) ашиглахаар бодсон.

Барилгын гадна хана, газардуулгын хүрээ хоёрын хоорондын зай

Газардуулгын байгууламжийн бүрэн эсэргүүцэл:

$$R_{газ} = \frac{R_г * R_з}{R_г * \eta_з + R_з * \eta_з * \eta_г} = \frac{52 * 64.7}{52 * 0.24 + 64.7 * 27 * 0.46} = 3.980\text{м}$$

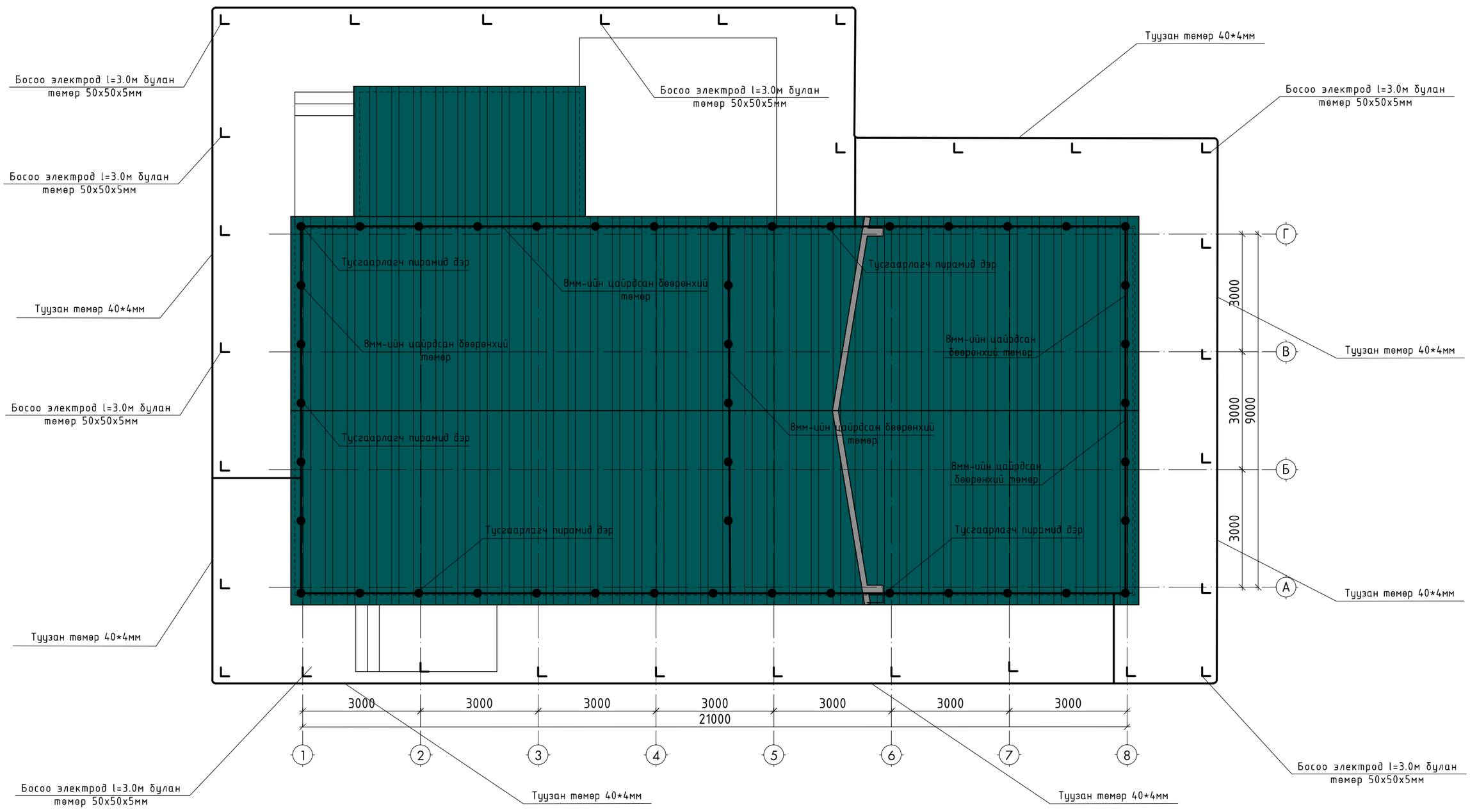
Зэлэн электрод 3.0м урт 29 ширхэг гадсан электродоос бүрдэх бөгөөд энэ нь нормт эсэргүүцлийн хэмжээг хангаж байгаа тул тооцоог дуусгав.

.

ТЗД: ЗТ43-508/22 ARCHITECTURE & CONSTRUCTION	Ховд аймаг, Чандмань, Цэцэг сум МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА				
	АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДУУЛГЫН ТООЦОО				Үе шат: А.З
Утас: 86125533	Инженер		Ж.Золбаяр	ЕГ Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: гүй / Огноо: 2026/01/06
	Гүйцэтгэсэн		Ж.Золбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-09 / Бүх хуудас: 14
	Шалгасан		Д.Баярсайхан		

A3

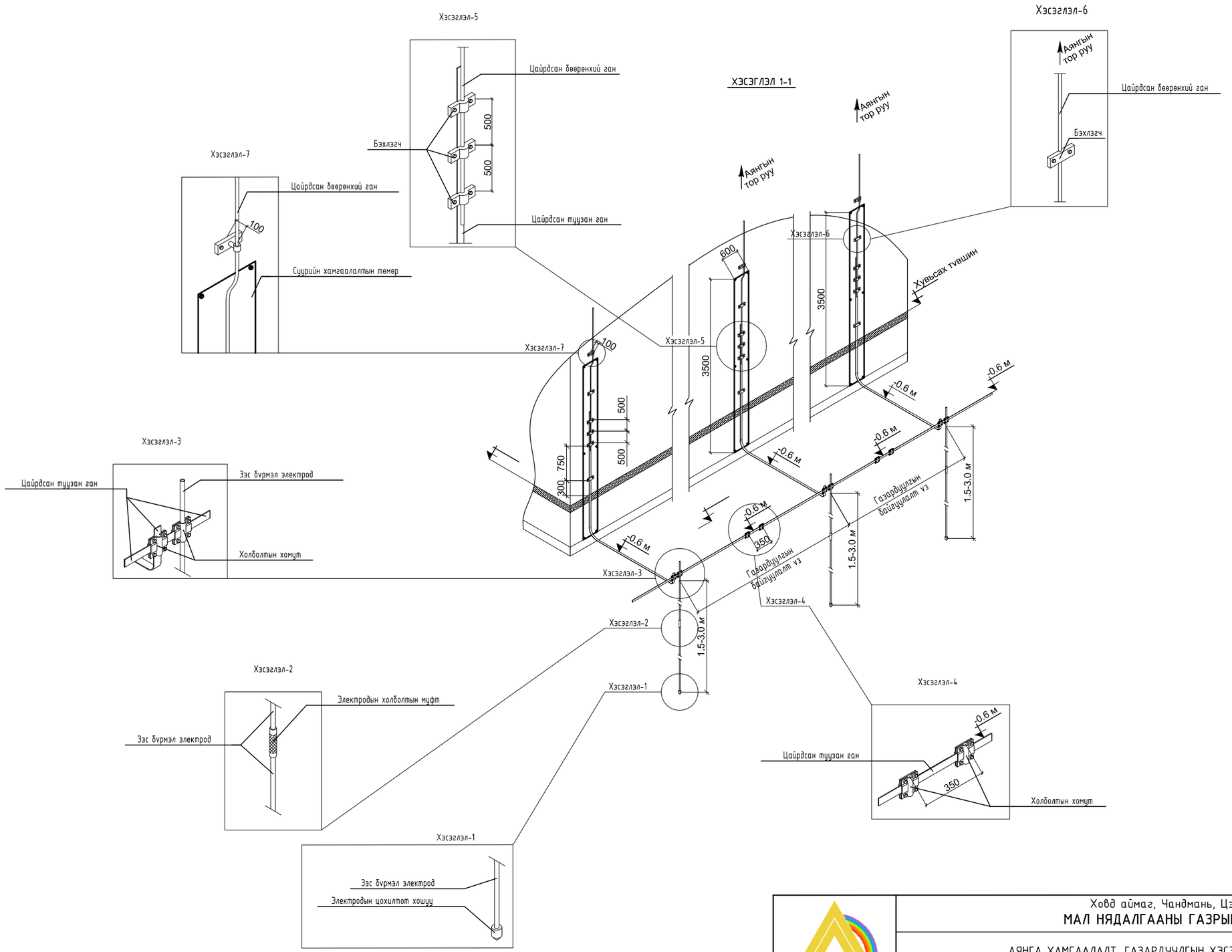
АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДУУЛГЫН БАЙГУУЛАЛТ



ТЗД: ЗТ43-508/22 ARCHITECTURE & CONSTRUCTION	Ховд аймаг, Чандмань, Цэцэг сум МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА				
	АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДУУЛГЫН БАЙГУУЛАЛТ				Үе шат: А.З
	Инженер		Ж.Золбаяр	ЕГ Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: М1:100
	Гүйцэтгэсэн		Ж.Золбаяр	ТГ Шифр:	Огноо: 2026/01/06
Утас: 86125533	Шалгасан		Д.Баярсайхан		Зургийн дугаар: ХТ-10
					Бүх хуудас: 14

1 2 3 4 5 6 7 8 А3

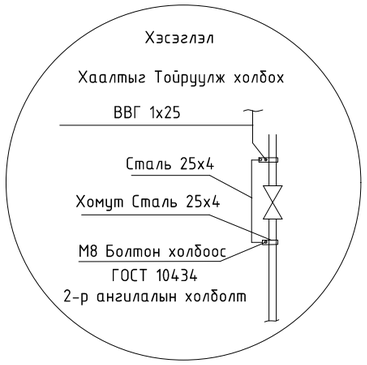
АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДУУЛГЫН ХЭСЭГЛЭЛ

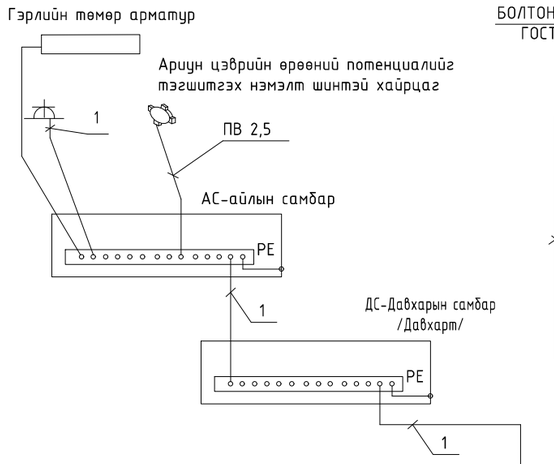


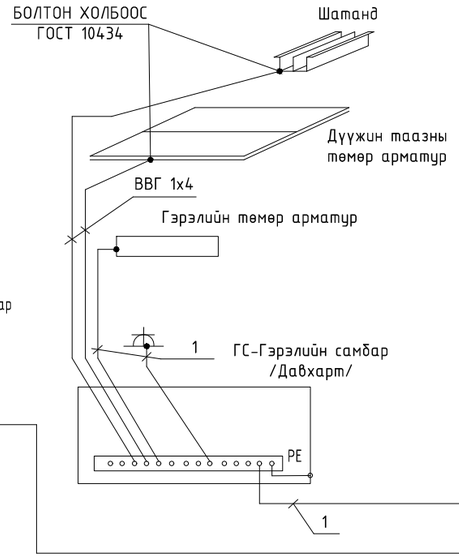
ТЭЗ: ЗТ43-508/22 ARCHITECTURE & CONSTRUCTION	Ховд аймаг, Чандмань, Цэцэг сум МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА					
	АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДУУЛГЫН ХЭСЭГЛЭЛ					Ye шат: А.З
Инженер		Ж.Золбаяр	ЕГ Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: гүй	Огноо: 2026/01/06	
Гүйцэтгэсэн		Ж.Золбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-11	Бүх хуудас: 14	
Утас: 86125533	Шалгасан		Д.Баярсайхан			

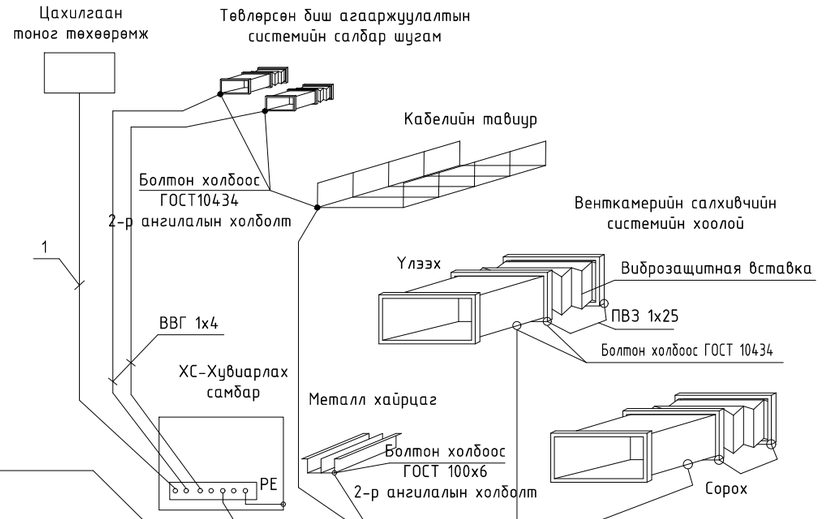
1 2 3 4 5 6 7 8 А3

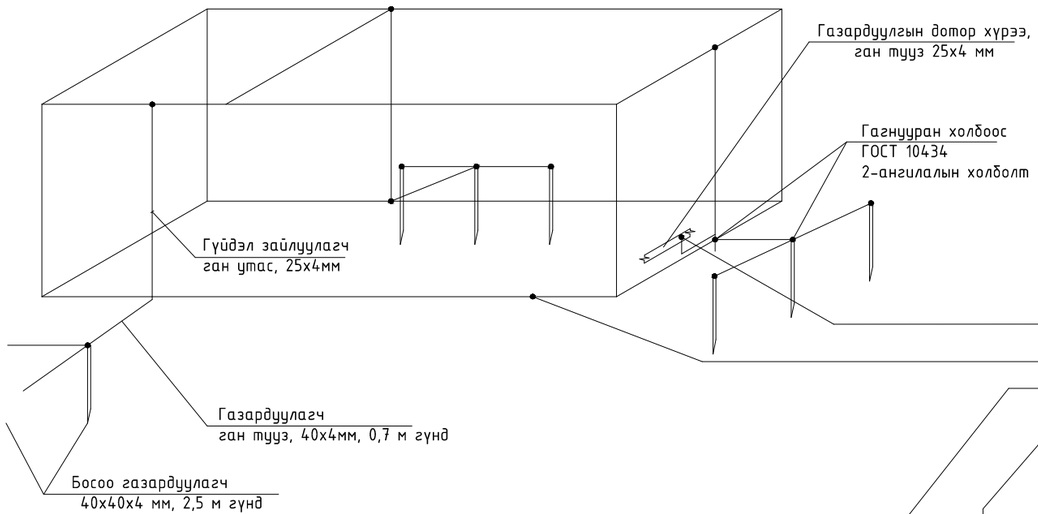
ПОТЕНЦИАЛИЙГ ТЭГШИТГЭХ ГАЗАРДУУЛАХ БАЙГУУЛАМЖИЙН ТОЙМ

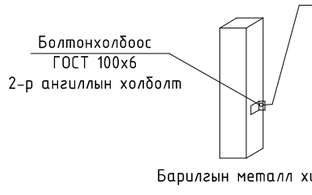


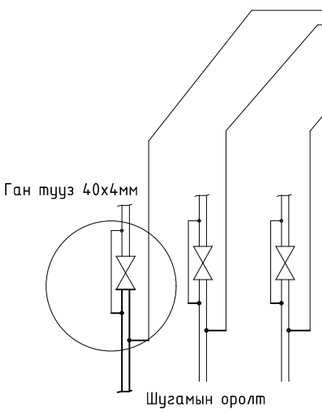












Уг барилгын газардуулгын хэсгийн зураг төслийг барилга архитектурын байгууллагын үндэслэн БД 43-107-19 болон бусад холбогдох горм дүрмийн дагуу гүйцэтгэв.

Төсөлд газардуулгыг гүн газардуулсан нейтральтай TN-C-S газардуулгын системээр хийв. Хувиарлах самбарууд хамгаалалтын утас /PE/ холбоход зориулсан болттой нэмэлт зэс шин угсарна.

Газардуулгын дотор хүрээг 25х4мм -ийн ган туузаар шалны түвшингээс 0,5мм өндөрт хананы дагуу зайгүй эсвэл далд хийж өгнө.

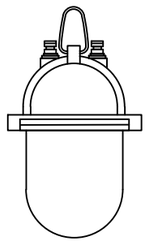
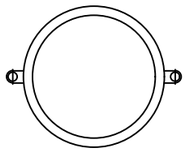
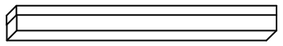
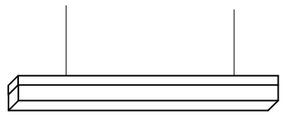
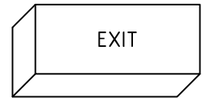
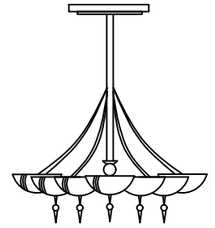
Эсэргүүцэл хэмжих үүднээс газардуулгын шин /ГЕШ/ дээр газардуулгын дамжуулагчийг салгах боломж бүрдүүлэх. Энэхүү салгалтыг зөвхөн багаж хэрэгслийн тусламжтайгаар гүйцэтгэхээр хийцлэх ба механик талаас бат бөх ба цахилгаан хэлхээний тасралтгүй байдлыг хангасан байна.

1-хамгаалалтын нойль утас, PE /каблийн бүрэлдхүүний 5 дахь утас/

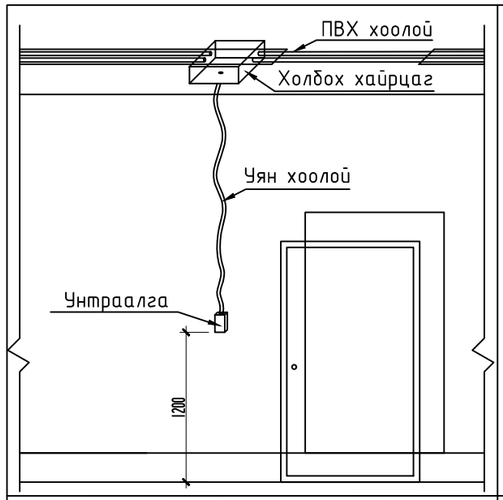
2-Потенциаль тэгшитгэх системийн утас, ВВГ-1х25мм2 /Шар ногоон/

ТЭД: ЗТ43-508/22 ARCHITECTURE & CONSTRUCTION	Хөвд аймаг, Чандмань, Цэцэг сум МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА				
	ПОТЕНЦИАЛИЙГ ТЭГШИТГЭХ ГАЗАРДУУЛАХ БАЙГУУЛАМЖИЙН ТОЙМ				Үе шат: А.3
Инженер		Ж.Золбаяр	ЕГ Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: гүй	Огноо: 2026/01/06
Гүйцэтгэсэн		Ж.Золбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-12	Бүх хуудас: 14
Утас: 86125533	Шалгасан	Д.Баярсайхан			

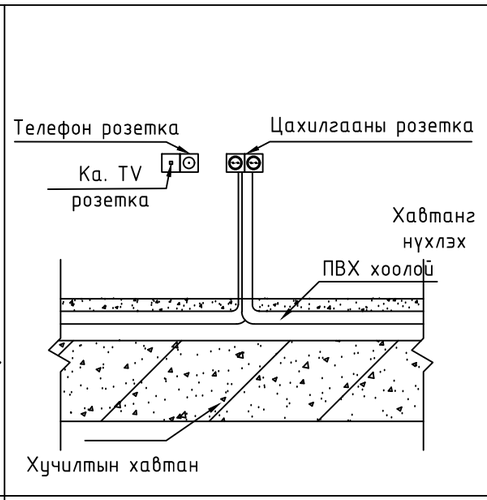
ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧИЙН ТАНИХ ТЭМДЭГ, УГСРАЛТЫН ДЕТАЛЬ

Улайсах 1*100Вт L-1 ⊗	Улайсах 1*60Вт L-2 ○	Hippo 1*60Вт L-4 ◎	LED 1*200Вт L-5 ▭	Люминесцент 1*8Вт L-5 EXIT	Люстр 1*60Вт E27 ⊗
НСП11 100Вт 	НПП1201 100Вт  Металл торгтой	Hippo 36Вт 		DX-44.(1*8Вт) "0" Цэнэглэгддэг  Цэнэг хуримтлууртай	
Улайсах гэрэлтүүлэгч	Хөдөлгөөн мэдрэгчтэй улайсах гэрэлтүүлэгч	Улайсах гэрэлтүүлэгч	Люминесцент гэрэлтүүлэгч	"EXIT" Люминесцент гэрэлтүүлэгч	Улайсах гэрэлтүүлэгч
Дүүжин	Хана, таазанд моноглох	Таазанд	Таазанд	Хананд моноглох	Таазанд
Хөнгөн цагаан бүрхүүлтэй	Пластмассан	Пластмассан	Хөнгөн цагаан бүрхүүлтэй	Хөнгөн цагаан бүрхүүлтэй	Пластмассан
					Хамгаалалт IP-20

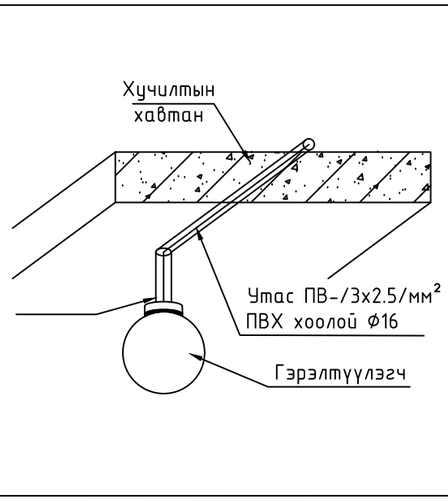
Гэрэлтүүлгийн угсралтын деталлууд



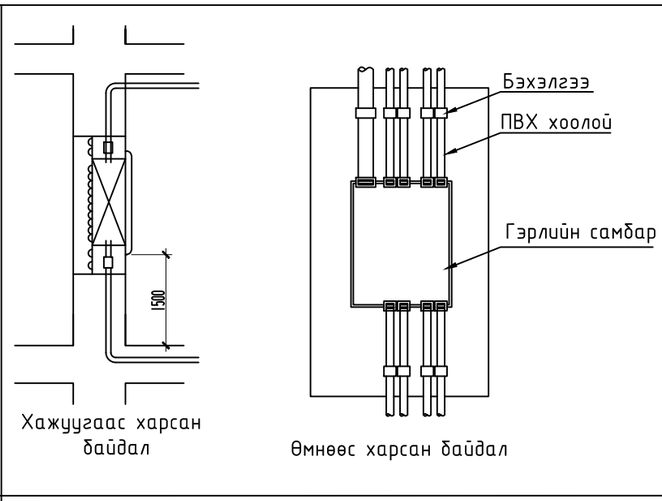
Унтраалга моноглох



Хананд розетка моноглох



Улайсах гэрэлтүүлэгч моноглох



Гэрэлтүүлгийн самбар

Д/д	Таних тэмдэг	Нэр	Угсралт	Хүчдэл
R1		Газардуулгын контакттай хамгаалагдсан розетка IP44(16A)	Хананд 1.2м	250V
R2		Газардуулгын контакттай далд тавих розетка (10A, 16A)	Хананд 0.4м, 0.8м	250V
R3		Газардуулгын контакттай хам. ил тавих розетка (32A)	Хананд 0.4м	250V
R4		Газардуулгын контакттай 2-лосон далд тавих розетка (10A, 16A)	Хананд 0.4м, 0.8м	250V
U1		Хамгаалагдсан унтраалга далд тавих (16A)	Хананд 1.2м	250V
U2		Хамгаалагдсан 2-лосон унтраалга далд тавих (2*15A)	Хананд 1.2м	250V
U3		Ердийн унтраалга далд тавих (16A)	Хананд 1.2м	250V
U4		2-лосон унтраалга (2*15A)	Хананд 1.2м	250V

ТЭД: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
Утас: 86125533

Ховд аймаг, Чандмань, Цэцэг сум
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА

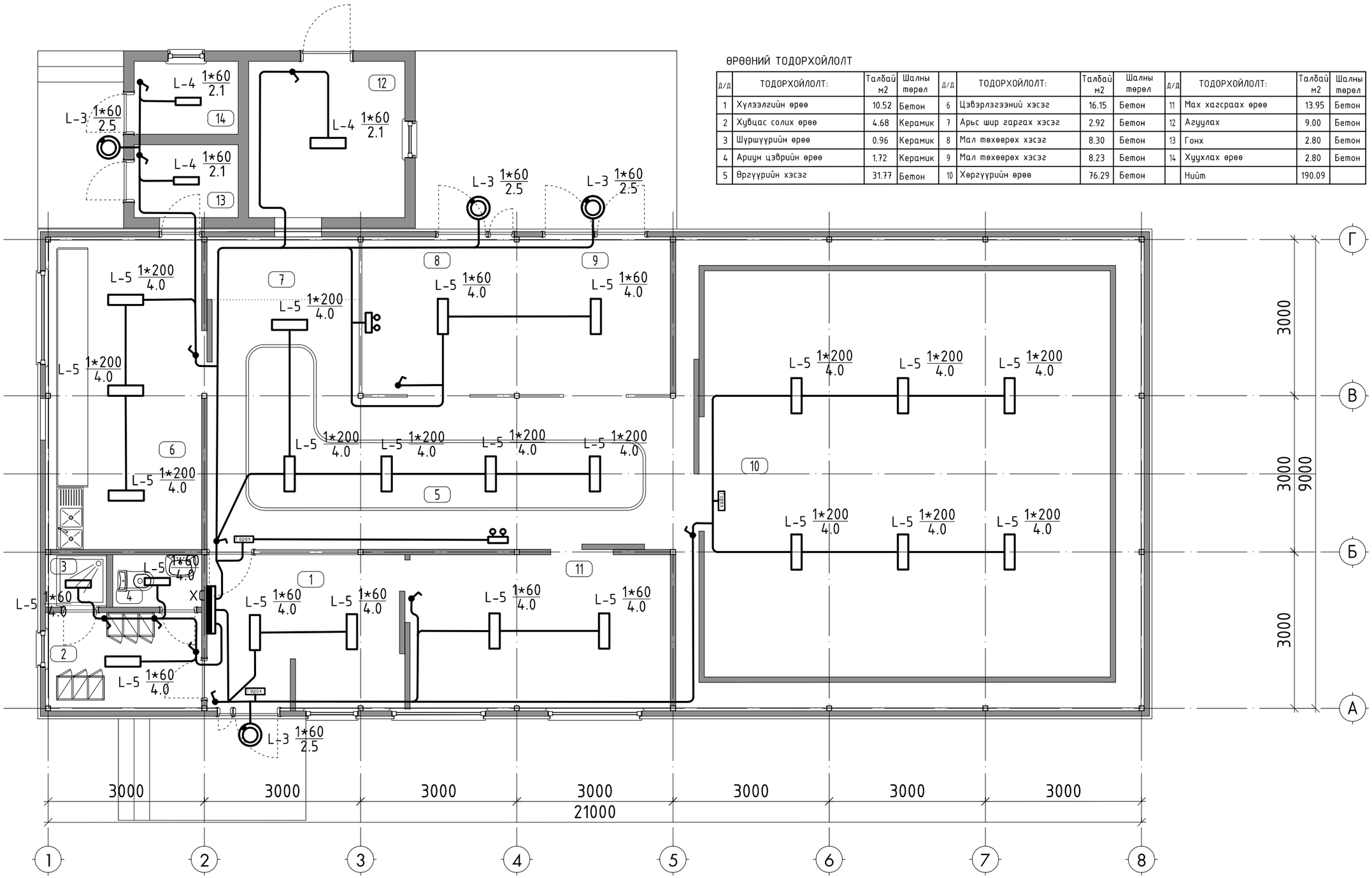
ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧИЙН ТАНИХ ТЭМДЭГ, УГСРАЛТЫН ДЕТАЛЬ

Ye шат: А.3

			ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Ж.Золбаяр	АСЦ-26/01	гүй	2026/01/06
Гүйцэтгэсэн		Ж.Золбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Д.Баярсайхан		ДГ-01	14

А3

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Талбай м2	Шалны төрөл	Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Талбай м2	Шалны төрөл	Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Талбай м2	Шалны төрөл
1	Хүлээлгийн өрөө	10.52	Бетон	6	Цэвэрлэгээний хэсэг	16.15	Бетон	11	Мах хагсраах өрөө	13.95	Бетон
2	Хувцас солих өрөө	4.68	Керамик	7	Арьс шир гаргах хэсэг	2.92	Бетон	12	Агуулах	9.00	Бетон
3	Шүршүүрийн өрөө	0.96	Керамик	8	Мал төхөөрөх хэсэг	8.30	Бетон	13	Гонх	2.80	Бетон
4	Ариун цэврийн өрөө	1.72	Керамик	9	Мал төхөөрөх хэсэг	8.23	Бетон	14	Хуухлах өрөө	2.80	Бетон
5	Өргүүрийн хэсэг	31.77	Бетон	10	Хөргүүрийн өрөө	76.29	Бетон		Нийт	190.09	

1. Энэ хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамт үзнэ.
2. Тоног төхөөрөмж, хүчний хэрэгсэлийн байрлал, хэмжээг сайтар тооцоолон цахилгаан хэрэгсэлийн байрлал хэмжээг тохируулан холбогдох норм стандартын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
3. Бусад инженерийн хийцлэлийн ажлын зураг харших, давхцах хийцийг нарийн нягтлан үгсралтын ажил хийж гүйцэтгэх
4. Хувиарлах самбарт зураг заагдсан стандарт самбар тоноглоно. Самбарын доод ирмэгийг шалнаас 1,7м-т байрлуулна.
5. Ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэг, ил унтраалга тоноглох ба гэрэлтүүлэгчдийн тэжээлийг ПВ3 1*2,5мм2 кабелиар холбоно.

ТЗД: ЗТ43-508/22 ARCHITECTURE & CONSTRUCTION	Хөвд аймаг, Чандмань, Цэцэг сум МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА				
	ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧИЙН БАЙГУУЛАЛТ				Үе шат: А.3
Утас: 86125533	Инженер		Ж.Золбаяр	ЕГ Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: М1:75 / Огноо: 2026/01/06
	Гүйцэтгэсэн		Ж.Золбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ДГ-02 / Бүх хуудас: 14
	Шалгасан		Д.Баярсайхан		

А3

ХОВД АЙМАГ, ЧАНДМАНЬ СУМ

МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА

/Гадна цахилгаан, ГЦ/

"Алтайн Солонгот цамхаг" ХХК-ийн захирал Т.Өлзийхишиг

Цахилгааны инженер Ж.Золбаяр

A3

ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ, ТАЙЛБАР БИЧИГ, 0.4-ЫН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ХЭМЖЭЭ

"ГЦ" МАРКТАЙ ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	ЗУРГИЙН НЭР	ХУУДАСНЫ МАРК
1	Зургийн иж бүрдэл, тайлбар бичиг, 0.4-ын кабелийн хүснэгт, гадна гэрэлтүүлгийн кабелийн хүснэгт, 0.4-ын кабель шугамын угсралтын ажлын хэмжээ, гадна гэрэлтүүлгийн материалын түүвэр	ГЦ-1
2	0.4кВ-ын кабель шугамын трассын байгууламт	ГЦ-2
3	Кабель авто зам талбай, инженерийн шугамуудтай огтолцох хэсгийн угсралтын тойм	ГЦ-3

ТАЙЛБАР

Ховд аймгийн Чандмань суманд баригдах "Мал нядалгааны барилга"-ийн гадна цахилгаан хангамжийн угсралтын ажлын зураг төслийг ерөнхий төлөвлөгөө, дэвсгэр зураг ашиглан "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" БД 43-101-03 -ын дагуу хийж гүйцэтгэв

1. Шинээр баригдах барилгыг холбох цэг :

А. Ховд аймгийн Чандмань суманд баригдах "Мал нядалгааны газар"-ын гадна цахилгаан хангамжийн угсралтын ажлын зураг төслийг ерөнхий төлөвлөгөө, дэвсгэр зураг ашиглан "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" БД 43-101-03 -ын дагуу хийж гүйцэтгэв. Цахилгаан эрчим хүчийг барилгаас 50м-ийн зайд байрлах 0,4кВ-ын төмөр бетон тулгуураас салбарлан авна. ЦДКШ-аас шинээр гаргалгаа гарган төмөр бетон тулгуураас АВВГ 3*25+1*16мм^2 кабелиар буулт хийж тухайн тулгуурт хамгаалах автомат хэмжих хэрэгсэл бүхий тоноглолтой хайрцгийг зориулалтын бүслүүрээр суурилуулж түүнээсээ барилгын ХС-ийг тэжээж цахилгаан эрчим хүчийг холбогдоно. Цахилгаан эрчим хүчийг тулгуурт байрлуулсан самбарын 3 фазын идэвхит чадлын тоолуураар хэмжинэ. Тулгуурын самбараас АВВБ 3*16+1*10мм^2 кабелиараар тэжээл авч цахилгаан эрчим хүчинд холбогдоно.

В. Хэмжих тоолуур нь Монгол улсын стандарт шаардлагыг хангасан, стандарт хэмжилзүй. баталгаажуулалт хийгдсэн "Ховд цахилгаан түгээх сүлжээ" ХХК-ний ашиглаж байсан электрон смарт DTZY88-M 100 (A) тоолуур байна.

2. 0.4кВ-ын хүчдлийн тоног төхөөрөмж да цахилгааны зарчмын бүтэц

А. Цахилгаан тэжээлийн кабель шугамын оролтыг барилгаас 2 метрийн зайд, газрын түвшнээс 0,7м гүнд кабель шугамын угсралтын норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэнэ. Хоолойг хана нэвтлэн угсрахдаа хоолойн төгсгөлүүдийг маш сайн чигжиж өгнө.

Б. Барилгын 0.4кВ-ын хуваарилах самбарт олон улсын IEC61439-1, IEC 61439-2, Монгол улсын MNS 5643:2006, MNS 5834:2008 стандартуудын шаардлагад бүрэн нийцсэн самбарыг байрлуулна.

Г. Барилгын газардуулгын эсэргүүцлийн хэмжээ 4 Ом-оос ихгүй байх шаардлагатай.

Жич: Кабель шугамын газар шорооны ажлыг эхлэхээс өмнө холбогдох байгууллагуудаас зөвшөөрөл авна. Угсралтын ажлыг БД43-101-03, БНбД3,05,06-90-ын дагуу, цахилгаан угсралтын эрх бүхий мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх хэрэгтэй.

0.4кВ-ЫН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ХЭМЖЭЭ

Д/д	АЖЛЫН НЭР	ХЭМЖИХ НЭГЖ	ТАЙЛБАР
1	Кабель сунгах /АВВГ 3х25+1х16мм^2/	у/м	8
2	Кабелийн төгсгөлийн муфт, үзүүрлэлт хийх /АВВГ 3х25+1х16мм^2/	у/м	4
3	Кабель сунгах /АВВБ 3х16+1х10мм^2/	у/м	50
4	Кабелийн төгсгөлийн муфт, үзүүрлэлт хийх /АВВБ 3х25+1х16мм^2/	у/м	4
5	3 фазын автомат IEK ВА88-35 3Р 100А 35кА SVA30-3-0200	ш	1
6	3 фазын тоолуур	ш	1
7	Холболтын зажем	ш	4
8	Тулгуурын бүслүүр	ш	2
9	Тулгуурын хотут ф160	ш	1
10	Тулгуурын хотут ф220	ш	1
11	Хуваарилах төмөр самбар /60*40см хэмжээтэй/	ш	1
12	Металл хоолой Ф100	у/м	1
13	Кабелийн хамгаалалтын туузе	у/м	50
14	Кабельд элсэн дэвсгэр хийх	м^3	3.5
15	Кабельд тоосгоор хучилт хийх	у/м	50
16	Кабелийн шуудуу ухах	м^3	24.5
17	Кабелийн шуудуг эргүүлж булах	м^3	24.5

0.4кВ-ын КАБЕЛИЙН ХҮСНЭГТ

ЯНДАН ХООЛОЙ			КАБЕЛИЙН ЧИГЛЭЛ		ХҮЧДЭЛ	КАБЕЛЬ			ХҮЧДЛИЙН АЛДАГДАЛ ΔU%
Д/д	КАБЕЛИЙН ДУГААР	ДЕАМЕТР ф	ЭХЛЭЛ	ТӨГСГӨЛ		ХЭЛБЭР МАЯГ	СУДАЛНЫ ТОО кВ.мм	НИЙТ УРТ /м/	
1	К-1	50	0.4кВ-ын дундын тулгуур	Төлөвлөж буй барилгын хуваарилах самбарт (ХС)	0.4	АВВБ	3х16+1*10мм^2	50	2.5

Ховд аймаг, Чандмань сум

МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА

ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ, ТАЙЛБАР БИЧИГ, 0.4-ЫН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ХЭМЖЭЭ

Үе шат: А.З

Инженер		Ж.Золбаяр	ЕГ Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: гүй	Огноо: 2026/01/06
Гүйцэтгэсэн		Ж.Золбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГЦ-01	Бүх хуудас: 3
Шалгасан		Д.Баярсайхан			

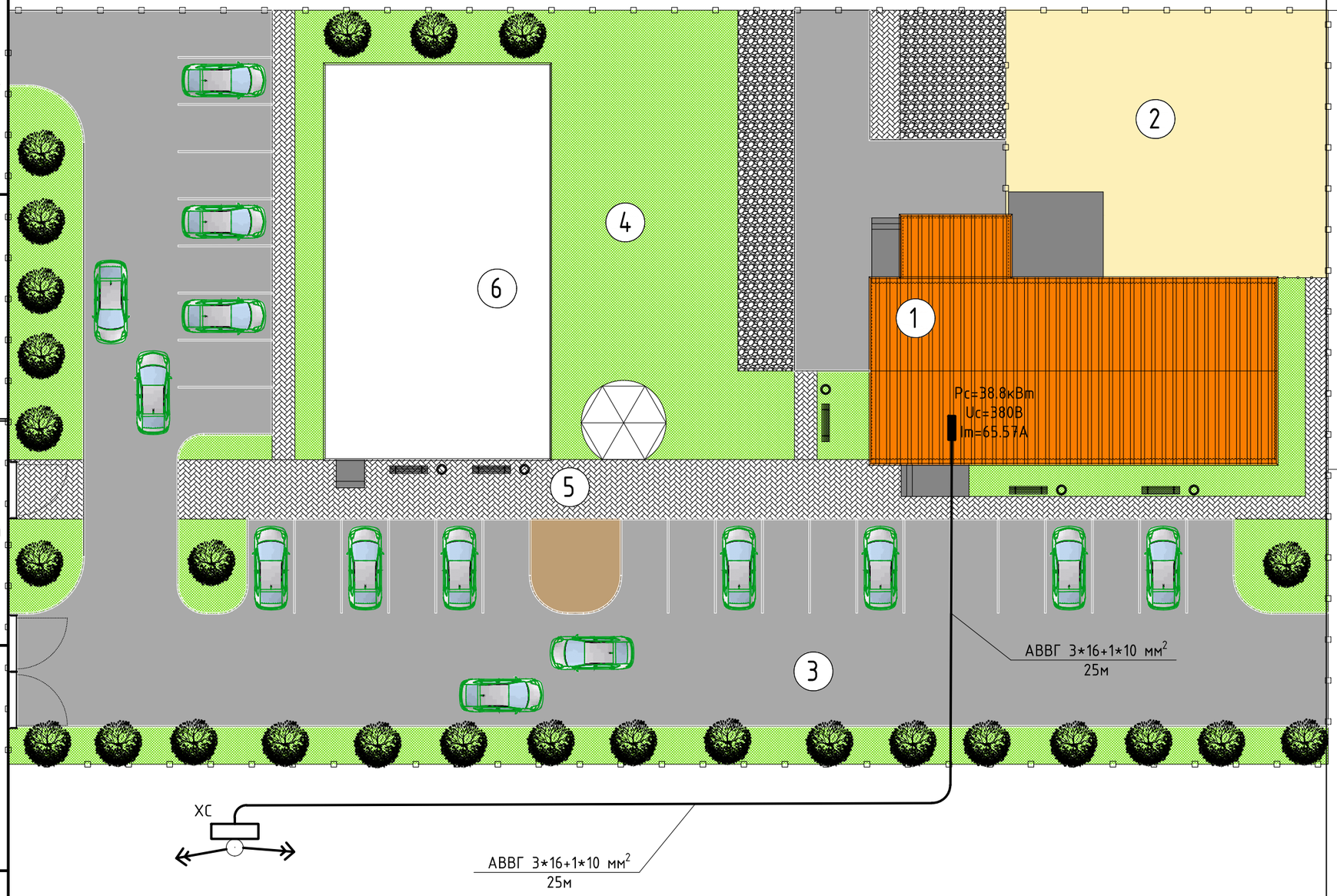
ТЗД: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
Утас: 86125533

A3

0.4кВ-ЫН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН ТРАССЫН БАЙГУУЛАЛТ

"ХОВД ЦАХИЛГААН ТҮГЭЭХ СҮЛЖЭЭ" ХХК-НИЙ ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР Н.НЯМ-ЭРДЭНЭ

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Тайлбар
1.	Мал нядалгааны газрын барилга	Төлөвлөж буй
2.	Малын хашаа	Төлөвлөж буй
3.	Авто зогсоол	Төлөвлөж буй
4.	Ногоон байгууламж	Төлөвлөж буй
5.	Явган зам	Төлөвлөж буй
6.	Үйлдвэрийн барилга /арьс шир/	Одоо байгаа



ТАЙЛБАР

Ховд аймгийн Чандмань сумад баригдах "Мал нядалгааны газар"-ын гадна цахилгаан хангамжийн угсралтын ажлын зураг төслийг ерөнхий төлөвлөгөө, дэвсгэр зураг ашиглан "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" БД 43-101-03 -ын дагуу хийж гүйцэтгэв. Цахилгаан эрчим хүчийг барилгаас 50м-ийн зайд байрлах 0,4кВ-ын төмөр бетон тулгуураас салбарлан авна. ЦДКШ-аас шинээр гаргалгаа гарган төмөр бетон тулгуураас АВВГ 3*25+1*16мм^2 кабелиар буулт хийж тухайн тулгуурт хамгаалах автомат хэмжих хэрэгсэл бүхий тоноглолтой хайрцгийг зориулалтын бүслүүрээр суурилуулж түүнээсээ барилгын ХС-ийг тэжээж цахилгаан эрчим хүчинд холбогдоно. Цахилгаан эрчим хүчийг тулгуурт байрлуулсан самбарын 3 фазын идэвхит чадлын тоолуураар хэмжинэ. Тулгуурын самбараас АВВБ 3*16+1*10мм^2 кабелиараар тэжээл авч цахилгаан эрчим хүчинд холбогдоно.

Хэмжих тоолуур нь Монгол улсын стандарт шаардлагыг хангасан, стандарт хэмжилзүй. баталгаажуулалт хийгдсэн "Ховд цахилгаан түгээх сүлжээ" ХХК-ний ашиглаж байсан электрон смарт DTZY88-M 100 (A) тоолуур байна.

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Төлөвлөж буй барилга
- Малын хашаа
- Авто зам
- Явган зам
- Ногоон байгууламж
- Бохирын байгууламж

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Дааман
- Явган хаалга
- Сүүдрэвч
- Хашаа
- Сандал, хогийн сав
- Мод

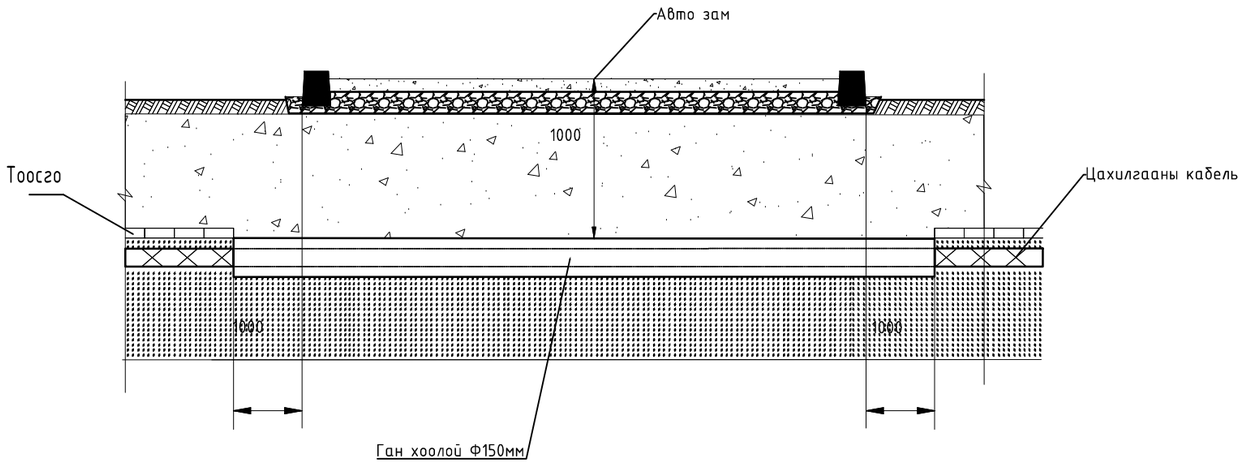
ТЭД: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
Утас: 99041253

Ховд аймаг, Чандмань сум
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА

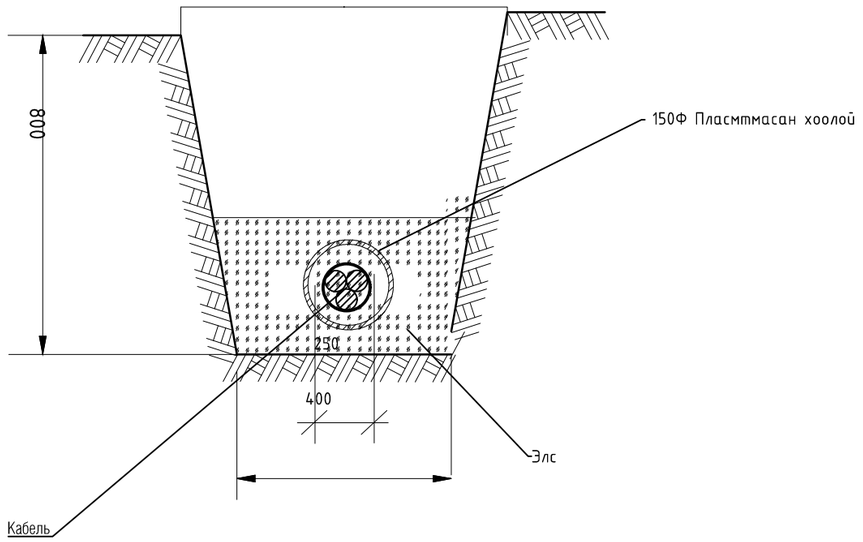
0.4кВ-ЫН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН ТРАССЫН БАЙГУУЛАЛТ					Үе шат: А.3
Инженер		Ж.Золбаяр	ЕГ Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: M1:NONE	Огноо: 2026/01/06
Гүйцэтгэсэн		Ж.Золбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГЦ-02	Бүх хуудас: 3
Шалгасан		Д.Баярсайхан			

КАБЕЛЬ АВТО ЗАМ ТАЛБАЙ, ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМУУДТАЙ ОГТОЛЦОХ ХЭСГИЙН УГСРАЛТЫН ТОЙМ

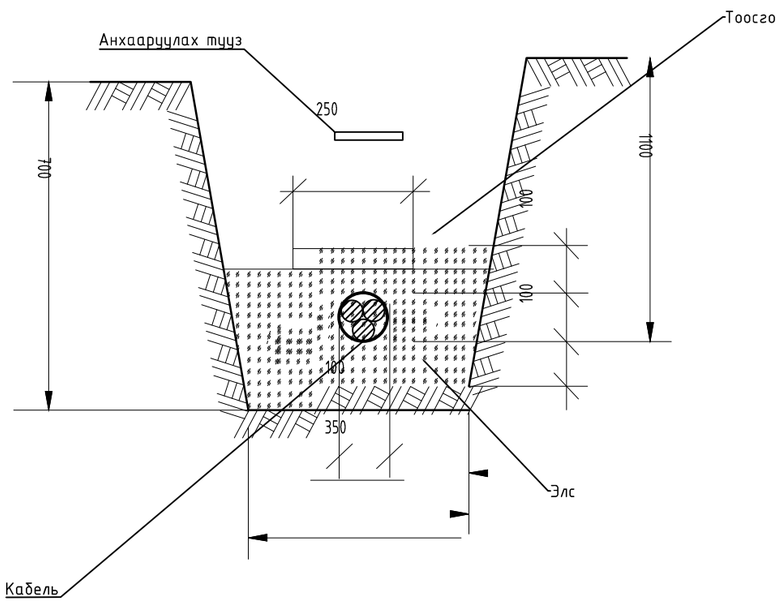
АВТО ЗАМТАЙ КАБЕЛИЙН СУВАГ ОГТЛОЛЦОХ ХЭСЭГЛЭЛ



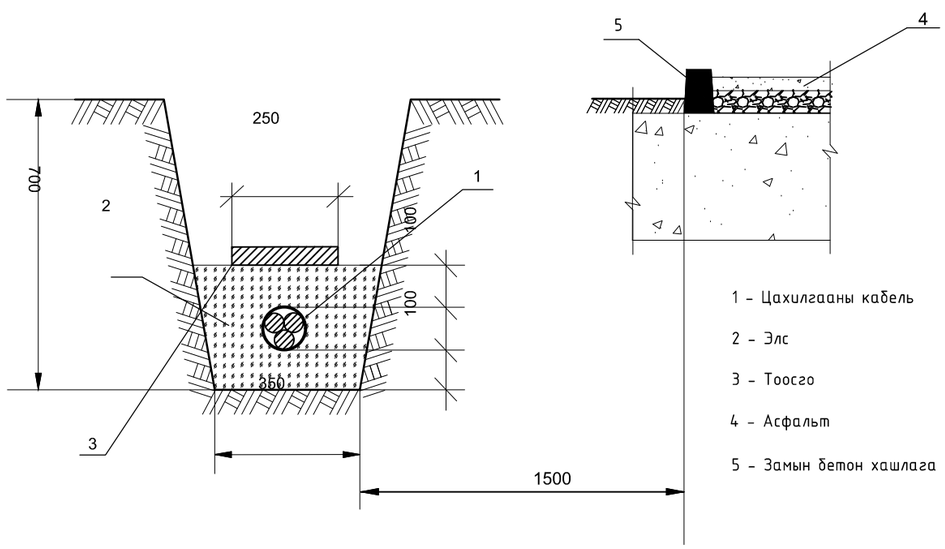
ДЭД СТАНЦААС ГАРАХ БОЛОН БАЙШИН РУУ ОРОХ ХЭСЭГТ



0.4кВ-ын КАБЕЛЬГ ШУУДУУНД БАЙРЛУУЛАХ



КАБЕЛЬ ШУГАМ АВТО ЗАМТАЙ ЗЭРЭГЦЭЭ БАЙРЛАХ НЬ



Хөвд аймаг, Чандмань сум

МАЛ НЯДАЛГААНЫ ГАЗРЫН БАРИЛГА

КАБЕЛЬ АВТО ЗАМ ТАЛБАЙ, ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМУУДТАЙ ОГТОЛЦОХ ХЭСГИЙН УГСРАЛТЫН ТОЙМ

Үе шат: А.З

Инженер		Ж.Золбаяр	ЕГ Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: гүй	Огноо: 2026/01/06
Гүйцэтгэсэн		Ж.Золбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГЦ-03	Бүх хуудас: 3
Утас: 86125533	Шалгасан		Д.Баярсайхан		

ТЭЗ: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION

А3

ТЗД: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION

"АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК
Ховд аймаг, Жаргалант сум, Буянт баг
10-15 тоот. утас: 99041253

ЕГ ШИФР: АСЦ-26/01

Ховд аймаг. Чандмань сум & Цэцэг сум.

МАЛ НЯДАЛГААНЫ ЦЭГИЙН БАРИЛГА

/ЦЭВЭР БОХИР УС - ЦБУ/

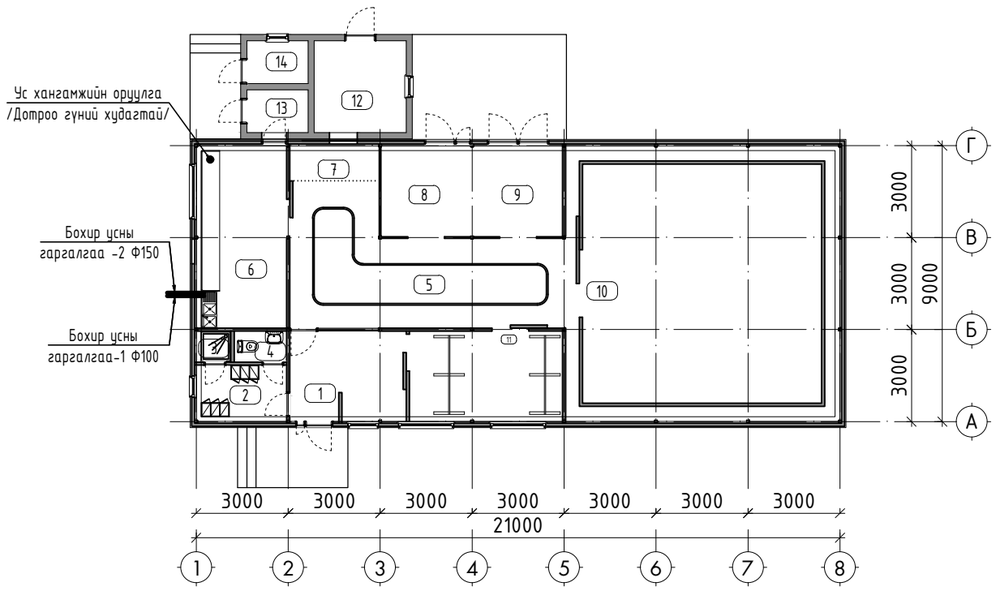
Захирал: . . . . . Т. Өлзийхишиг

Инженер: . . . . . Ц. Даваасүрэн

Ховд аймаг
2026 он

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ М:200

Цэвэр усны оролт ба бохир усны гаргалгааны тойм



ЦБУ СИСТЕМИЙН ТООЦООНЫ ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Системийн нэр	Шаардагдах даралт	Тооцоот зардал				Тайлбар
		м3/хон	м3/цаг	л/сек	Галын ус л/сек	
Ерөнхий зардал	Н=8.0м	18	1.2	0.4	0.8	
Хүйтэн ус		7.8	0.8	0.05	-	
Халуун ус		5.2	0.6	0.03	-	
Бохир ус		11.2	1.2	0.08	-	

ЗУРАГТ АШИГЛАСАН НОРМ БА СТАНДАРТ

ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	НЭР	ТАЙЛБАР
БНбД 40-05-16	Барилга доторхи усан хангамж, ариутгах татуурга	
БНбД 40-02-16	Ус хангамж, гадна сүлжээ ба байгууламж	
БНбД 40-01-14	Ариутгах татуурга, гадна сүлжээ ба байгууламж	
MNS3239:2014	Барилг доторх ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ажлын зураг	
MNS3332:2013	Барилг доторх ус хангамж, ариутгах татуурга ба хий хангамжийн систем, таних тэмдэглэгээ	

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	Формат	Нэрс	Тайлбар
01	А3	Тойм байгуулалт, зургийн жагсаалт, норм стандарт	ЦБУ–1
02	А3	Таних тэмдэг, тооцооны үзүүлэлт, тайлбар	ЦБУ–2
03	А3	Материалын түүвэр	ЦБУ–3
04	А3	Цэвэр усны системийн байгууламж, тойм	ЦБУ–4
05	А3	Бохир усны системийн байгууламж, тойм	ЦБУ–5
06	А3	Гүний худгийн тойм, суултуур угаагуурын цэвэр бохир усны шугамын холболт хийх хэсэглэл	ЦБУ–6

ТЗД: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
"АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК

Ховд аймаг, Чандмань сум & Цэцэг сум.
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ЦЭГИЙН БАРИЛГА

ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ, ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, НОРМ СТАНДАРТ — А3

Инженер		Ц. Даваасүрэн	Е.Г.Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: М1:NONE	Огноо: 2026он
Гүйцэтгэсэн		Д. Батсайхан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-1	Бүх хуудас: 6
Шалгасан		Ц. Даваасүрэн			

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Тайлбар	Байгуулалт дээр	Тойм дээр
Цэвэр усны шугам	У1	
Бохир усны шугам	Б1	
Яндан хоолойн дулаалга		
Яндан хоолойг үгсарах налуу	0,002	0,002
Бөмбөлгөн хаалт		
Агшин зуурын ус халаагч /бойлейр/		
Жорлон /суултуур/	С	С Ж
Угаалтуур	У	У У
Мойк		М М
Шалгах таглаа		R
Ус хэмжигчийн зангилаа		
Үл буцах клапан		
Хог шүүгч		
Насос		
Хүйтэн усны босоо шугам	БШУ1	БШУ1
Халуун усны босоо шугам	БШД3	БШД3
Халуун усны эргэлтийн босоо шугам	БШД4	БШД4
Бохир усны босоо шугам	БШБ1	БШБ1
Хүйтэн усны шугам	У1	У1
Галын усны шугам	У2	У2
Халуун усны шугам	Д3	Д3
Халуун усны эргэлтийн шугам хоолой	Д4	Д4
Бохир усны шугам	Б1	Б1
Вентиль		
Галын кран	ГК-1 ГК-1	ГК-1 ГК-1
Ванн	д	д
Колено 90		
Отвод 45		
Гуравлагч		
Ташуу гуравлагч 45		
Хаалт		
Ус сайжруулагч		
Услах кран		
Нунтаг хороор гал унтраах модуль		

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Ховд аймгийн Чандмань сум & Цэцэг суманд баригдах "Мал нядалгааны цэг"-ийн барилгын халуун, хүйтэн, гал, бохир усны ажилын зургийг "АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК-нд архитектурын даалгавар, захиалагчин санал болон Монгол улсад мөрдөгдөж буй барилга доторхи усан хангамж ариутгах татуурга норм дүрэм БНбД 40-05-16-ыг үндэслэн гүйцэтгэв.

Зураг төслийн энэ хэсэгт усан хангамж, ариутгах татуургын системийг төлөвлөв. Үүнд

- Унд ахуйн ус хангамжийн систем.
- Галын ердийн /галын кран/ систем.
- Ахуйн ариутгах татуургын систем
- Гал унтраах автомат систем.

ЦЭВЭР УС

Тус барилгын цэвэр усны эх үүсвэр нь өврийн бие даасан систем бөгөөд гүний худаг, ахуйн болон галын усан хангамжаас бүрдэнэ. Барилга дотор гаргах гүний худгаас галын болон ахуйн хүйтэн усны хэрэгцээг хангахаар төлөвлөв. Халуун усны хэрэгцээг ус халаагч бойлейроос хангахаар төлөвлөв. Хүйтэн халуун усны хэвтээ, босоо шугамуудыг ГОСТ3262-75-н цайрдсан ган хоолойгоор, тоног төхөөрөмжинд холбогдох салбар шугамыг хуванцар хоолойгоор /PPR/ хийхээр тусгаж өгөв. Тоног төхөөрөмжинд холбогдох шугаманд хуванцар булангийн хаах вентиль /PPR/ босоо хэвтээ да салбар шугаманд бөмбөлгөн хаалт тавихаар төлөвлөв. Тоног төхөөрөмжинд холбогдох халуун хүйтэн усны салбар шугам ханаар ил явна.

ГАЛ ЭСЭРГҮҮЦЭХ УС ХАНГАМЖИЙН СИСТЕМ

Ердийн галын усны систем нь ахуйн хангамжийн нэгдсэн ситемтэй. БНбД 40-05-16-ын норм дүрмийн дагуу нэг дан барилгын галын усны тооцоот зардал 2,5л/с зардалтай нэг кран төлөвлөв. Галын шугамын байнгын даралтат устай байна. Галын краныг шалнаас дээш 1,35м-т байрлуулна. Шланкны урт 25-30 метр, галын краны голч Ф50 мм, ус цацах нүх dн=13мм байна.

БОХИР УС

Барилгын давхрын ариун цэврийн тоног төхөөрөмжөөс болон цэвэрлэгээний өрөөнийн тоног төхөөрөмжөөс гарах бохир усны шугам давхрын шалан дээгүүр ил өврийн урсгалаар нэгдэн барилгаас гарч анхны худагт холбогдоно. Мөн цэвэрлэгээний өрөөний бохир зайлуулах сувагнаас давхрын шалан доогуур далд өврийн урсгалаар нэгдэн барилгаас гарч анхны худагт давхар холбогдоно. Ариун цэврийн тоног төхөөрөмж болон бохир зайлуулах сувгаас гарах бохир усыг зайлуулахдаа PVC маркын хуванцар хоолойгаар, систем болон ослын ус зайлуулах PVC-U маркын хоолойгоор тус тус хийхээр төлөвлөв. Барилгаас нийт 2 гаргалгаа гарна. Хоолойн диаметр Ф150, Ф100 мм байна. Хоолойн налуу нь Ф50 хоолойд i=0.002, Ф100, ф150 шугаманд i=0.005-тайгаар угсарна. Шугам сүлжээнд шалгах таглаа, цэвэрлэгээ төлөвлөв. Бохир усны босоо шугам дах шалгах таглаас шалнаас дээш 1 метр, агаар солилцуулах хоолойг барилгын дээврээс дээш 1.0 метрээс багагүй гаргах да налууг зургийн дагуу угсарах хэрэгтэй. Бохир усны шугам хучилтыг нэвтлэн гаргахад сайтар битүүмжлэн бөглөнө.

УГСРАЛТЫН ЯВЦ

Ариун цэврийн өрөөний тоног төхөөрөмжрүү холбох халуун хүйтэн усны салбар шугам хана дагаж босоод холбогдох тул хананд зориулалтын бэхэлгээ тогтооно. Шугам хоолойг элдэв хог, шавар орхоос сэргийлж хоолойн үзүүрүүдийг битүүмжлэнэ. Гол цуглуулах шугамуудыг диаметрээс хамаарууль уртын метрийн тутам зориулалтын бэхэлгээгээр бэхэлнэ. Босоо шугамын залгаасыг хучилтанд тааруулж болохгүй да зураг заасны дагуу хоолойн диаметр өөрчлөгдөх хэсэгт шилжээр тавьж, дулаалгатай угсарна. Халуун хүйтэн усны шугамыг угсарч дууссаны дараа БНбД 40-05-16 норм дүрэмд зааснаар системийг Ршал=Раж х1,5 тэнүүн сорих даралтаар шалгаж, ахуйн хэрэгцээний усны стандартад хийцэхүйц болтол угаана. Шалгалтын явцад холбох болон хоолойд доголдол гарч хий гарч байвал тэр хэсгийн хоолой, холбох хэрэгсэлийг солин дахин шалгана. Бохир усны шугам хоолой, холбох хэрэгсэлийг зураг төслийн дагуу хэвгийг гаргаж стандартын шаардлага хангасан бэхэлгээгээр бэхэлнэ. Хомутан бэхэлгээг диаметрээс хамааруулж зайг бариптлан хийнэ. Залгаа болон холбох хэрэгсэл холбогдох хэсэгт хоёр талд нь Бэхэлгээ хийх шаардлагатай. Угсралтын ажлыг гүйцэтгэхдээ техник аюулгүй ажиллагааны норм дүрмийг бариптлан ажилвал зохино.

ТЗД: ЗТ43-508/22 ARCHITECTURE & CONSTRUCTION "АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК	Ховд аймаг, Чандмань сум & Цэцэг сум. МАЛ НЯДАЛГААНЫ ЦЭГИЙН БАРИЛГА				
	ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ, ТАЙЛБАР БИЧИГ				А3
	Инженер		Ц. Даваасүрэн	Е.Г.Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: M1:NONE	Огноо: 2026он
	Гүйцэтгэсэн		Д. Батсайхан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-2	Бүх хуудас: 6
	Шалгасан		Ц. Даваасүрэн			

ЦЭВЭР УСНЫ СИСТЕМИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Гост, марк, тип	Материалын нэр	Тоо шир	Нэг бүр жин /кг/	Тайлбар
1		Гүний худгийн насос 3SWm1.8-33 /H=90м Q=2,1м3/ц/	1		шир
2		Ф150 цайрдсан ган хоолой	70		у/м
3		Шаазан угаалтуур	1		шир
4		Төмөр тосгуур	2		шир
5		Душь	1		шир
6		Суултуур /доошоо гаргалгаатай/	1		шир
7		Булангийн винтель	3		шир
8		Булан /PPR/ эм	2		шир
9		Гуравлагч /PPR/	7		шир
10		PPR хоолой /Ф15/	14		у/м
11		Цайрдсан ган хоолой /Ф15/	2		у/м
12		Цайрдсан ган хоолой /Ф25/	2		у/м
13		Цайрдсан ган хоолой /Ф50/	12		у/м
13		PPR отвод /Ф15/	9		шир
13		Цайрдсан ган отвод /Ф15/	1		шир
13		Цайрдсан ган отвод /Ф50/	5		шир
14		Цайрдсан ган шилжвэр отвод /Ф50-15/	6		шир
15		PPR эр үзүүр /Ф15/	7		шир
16		Хог шүүгчтэй винтель /Ф15/	2		шир
17		Хүйтэн усны тоолуур /Ф50/	1		шир
18		Бөмбөлгөн хаалт /Ф50/	3		шир
19		Ус халаагч бойлейр 6квт 220v	1		шир
20		Галын кран	1		ком
21		Галын краны шланк /30м/	2		ком
22		Галын краны хайрцаг	1		ком
23		Галын краны хошуу	1		ком
24		Услах краны Ф25	1		шир
25		U-PVC хоолой /Ф150/	9		у/м
26		U-PVC хоолой /Ф100/	18		у/м
27		U-PVC хоолой /Ф50/	4		у/м
28		U-PVC отвод 135°/Ф150/	4		шир
29		U-PVC ташуу гуравлагч /Ф100/	2		шир
30		U-PVC ташуу гуравлагч /Ф100x50/	3		шир
31		U-PVC отвод 135°/Ф100/	8		шир
32		Шалгах таглаа, ревиз /Ф100/	2		шир
33		U-PVC отвод 135°/Ф50/	4		шир
34		U-PVC отвод 90°/Ф50/	4		шир
35		U-PVC шилжүүлэгч /Ф100-50/	1		шир
35		U-PVC салхивчийн малгай /Ф100/	1		шир

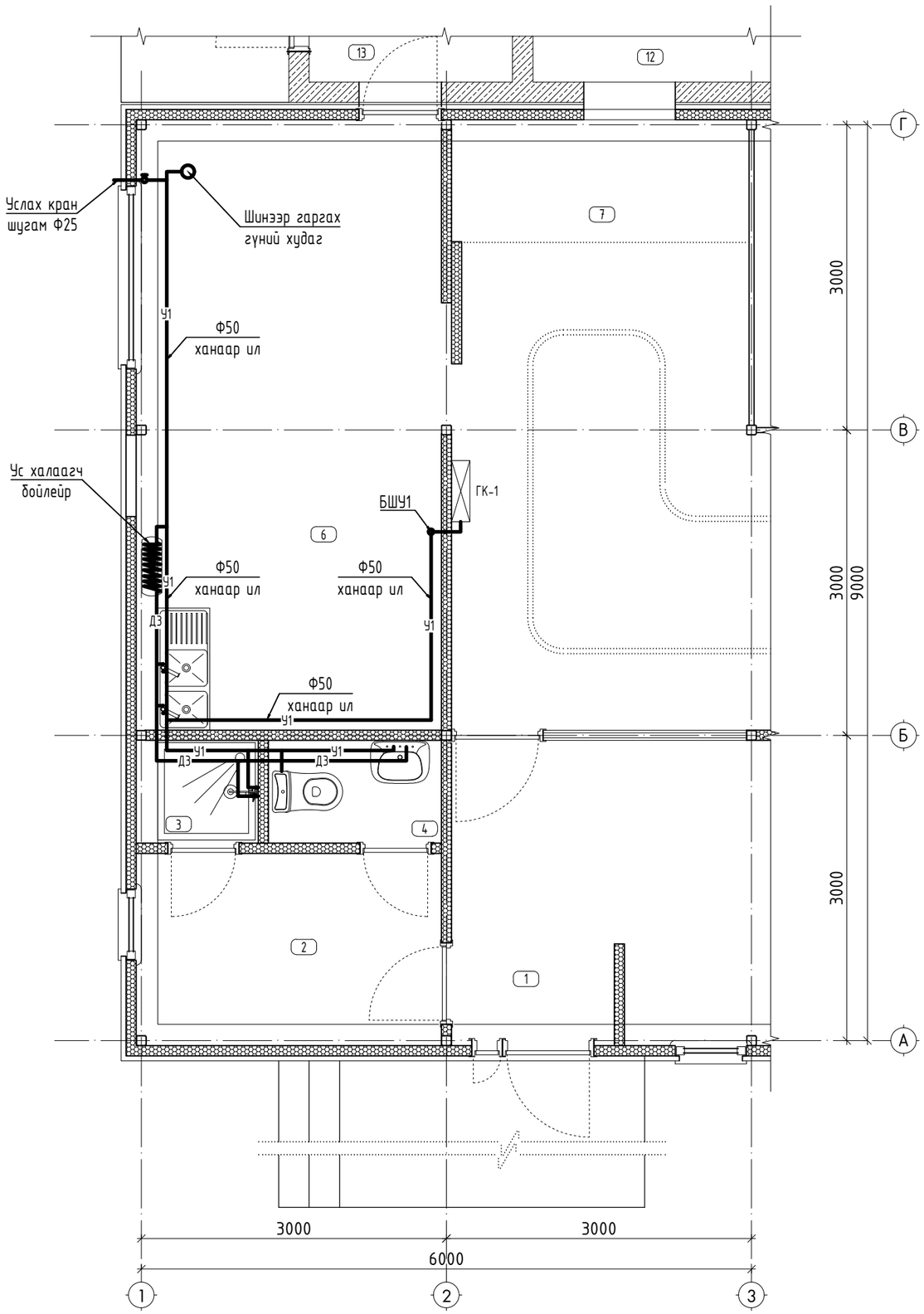
ТЗД: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
"АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК

Ховд аймаг, Чандмань сум & Цэцэг сум.
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ЦЭГИЙН БАРИЛГА

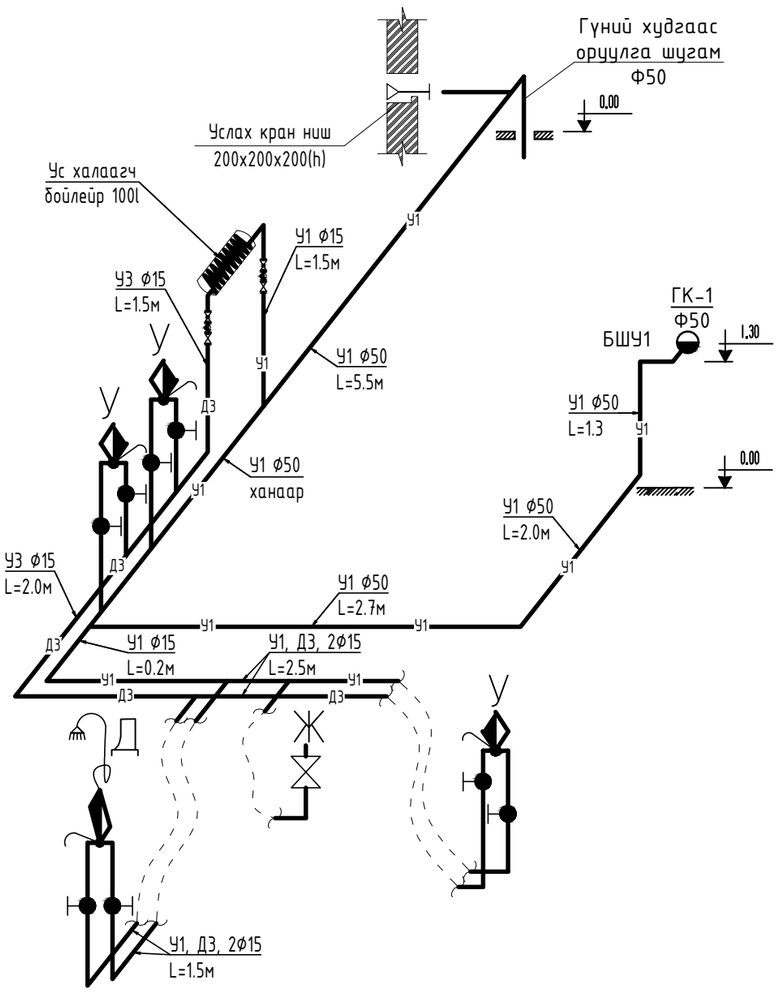
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР — А3

Инженер		Ц. Даваасүрэн	Е.Г.Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: M1:NONE	Огноо: 2026он
Гүйцэтгэсэн		Д. Батсайхан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-3	Бух хуудас: 6
Шалгасан		Ц. Даваасүрэн			

ЦЭВЭР УСНЫ СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:50



ЦЭВЭР УСНЫ СИСТЕМИЙН ТОЙМ



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Талбай м2	Шалны төрөл
1	Хүлээлгийн өрөө	10.52	Бетон
2	Хувцас солих өрөө	4.68	Керамик
3	Шүршүүрийн өрөө	0.96	Керамик
4	Ариун цэврийн өрөө	1.72	Керамик
6	Цэвэрлэгээний хэсэг	16.15	Бетон
7	Арьс шир гаргах хэсэг	2.62	Бетон
12	Агуулах	9.00	Бетон
13	Гонх	2.80	Бетон

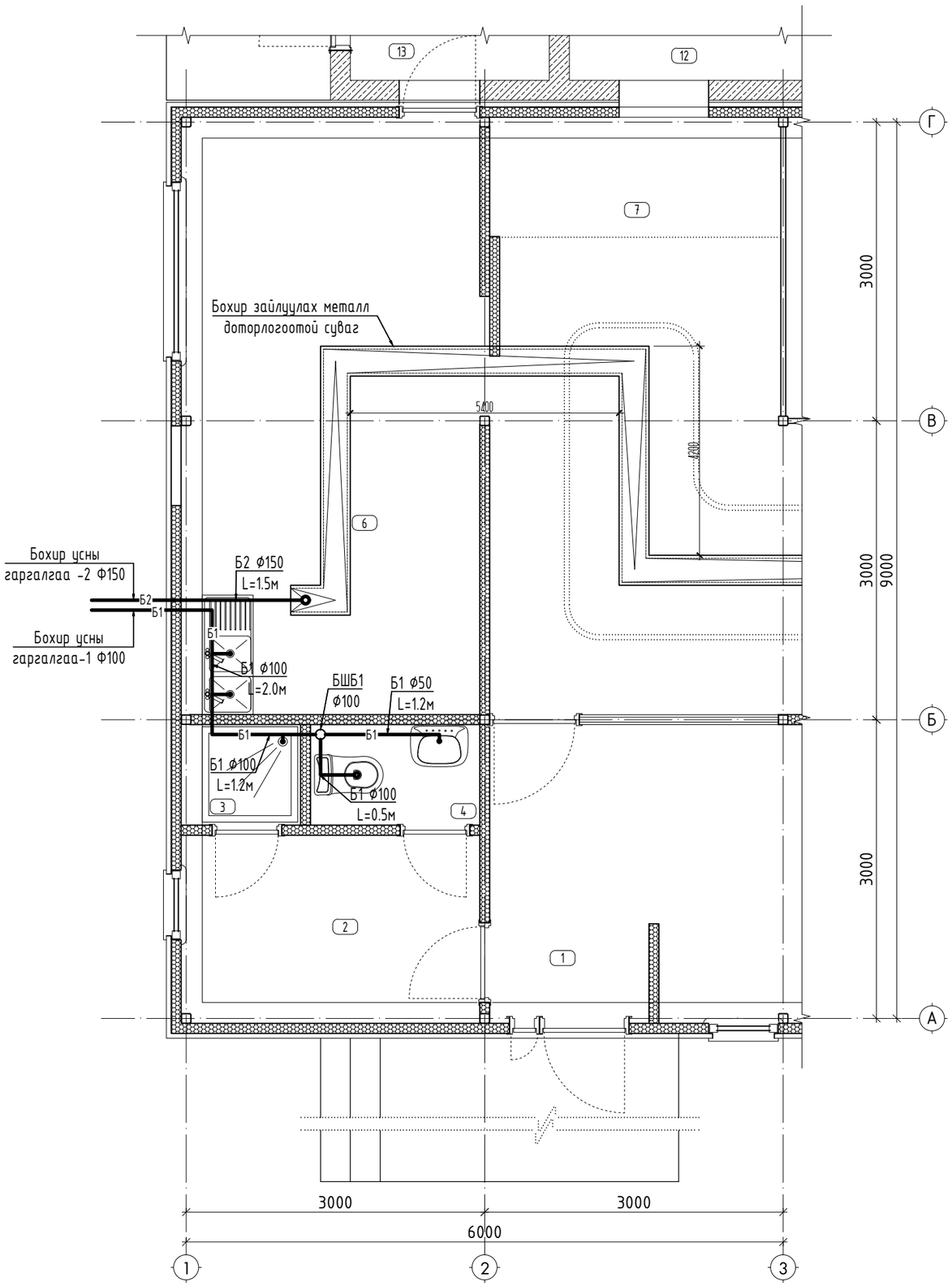
ТЗД: 3Т43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
"АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК

Хөвд аймаг, Чандмань сум & Цэцэг сум.
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ЦЭГИЙН БАРИЛГА

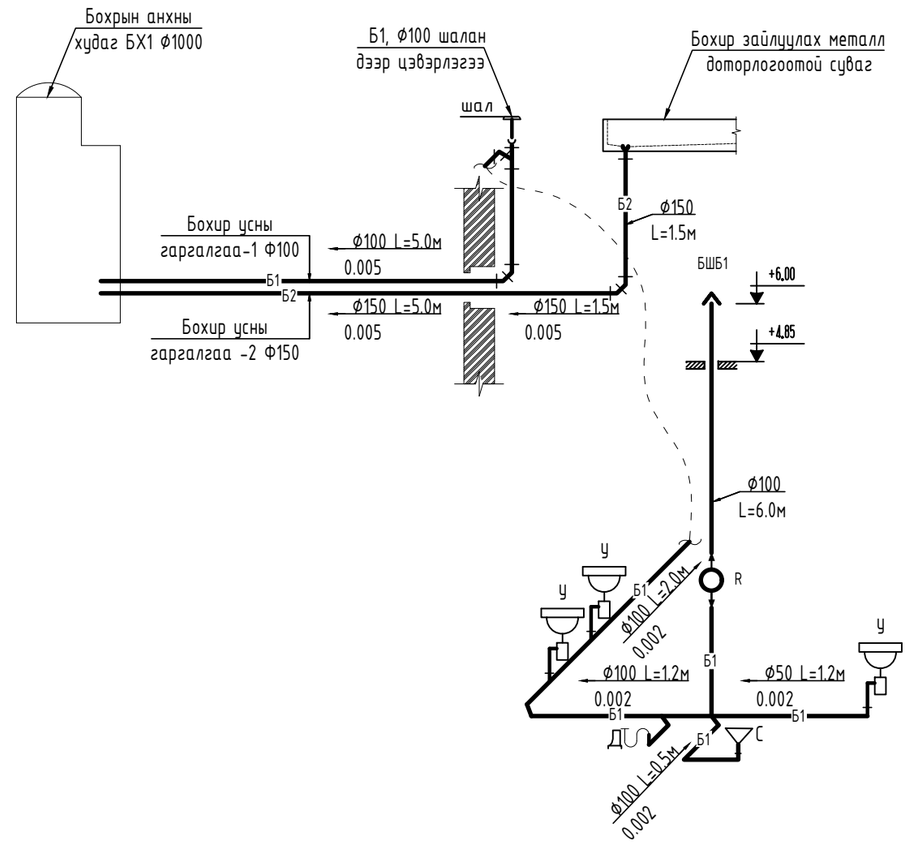
ЦЭВЭР УСНЫ СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ТОЙМ — А3

Инженер		Ц. Даваасүрэн	Е.Г.Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: М1:50	Огноо: 2026он
Гүйцэтгэсэн		Д. Батсайхан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-4	Бүх хуудас: 6
Шалгасан		Ц. Даваасүрэн			

БОХИР УСНЫ СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:50



БОХИР УСНЫ СИСТЕМИЙН ТОЙМ



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Талбай м2	Шалны төрөл
1	Хүлээлгийн өрөө	10.52	Бетон
2	Хувцас солих өрөө	4.68	Керамик
3	Шүршүүрийн өрөө	0.96	Керамик
4	Ариун цэврийн өрөө	1.72	Керамик
6	Цэвэрлэгээний хэсэг	16.15	Бетон
7	Арьс шир гаргах хэсэг	2.62	Бетон
12	Агуулах	9.00	Бетон
13	Гонх	2.80	Бетон

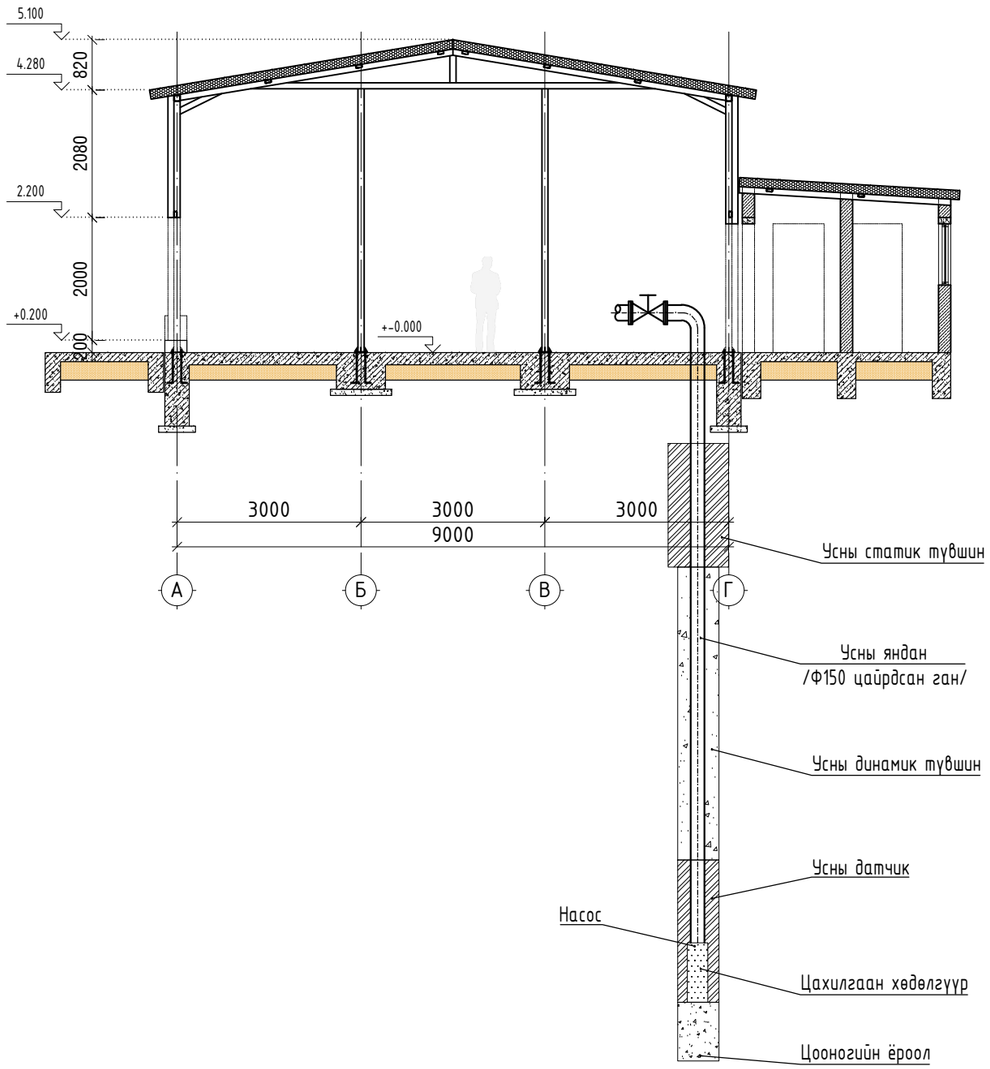
ТЗД: 3Т43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
"АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК

Хөвд аймаг, Чандмань сум & Цэцэг сум.
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ЦЭГИЙН БАРИЛГА

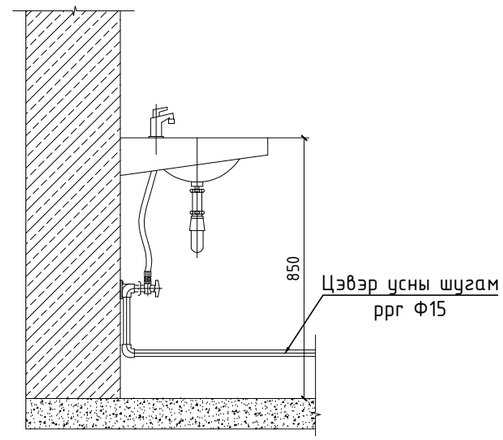
БОХИР УСНЫ СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ТОЙМ — А3

Инженер		Ц. Даваасүрэн	Е.Г.Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: М1:50	Огноо: 2026он
Гүйцэтгэсэн		Д. Батсайхан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-5	Бүх хуудас: 6
Шалгасан		Ц. Даваасүрэн			

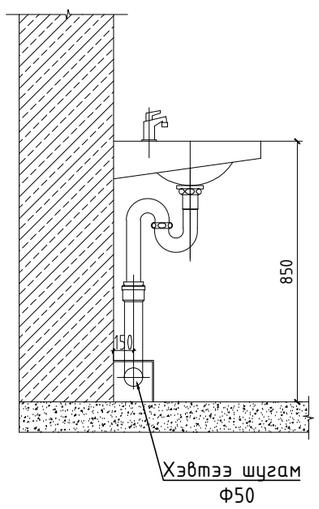
ГҮНИЙ ХУДГИЙН ТОЙМ



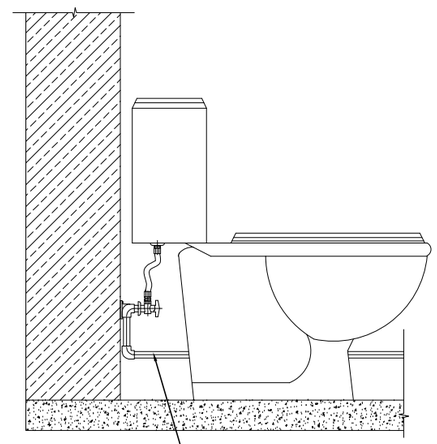
Угаагуурын цэвэр усны шугамын холболт хийх хэсэглэл



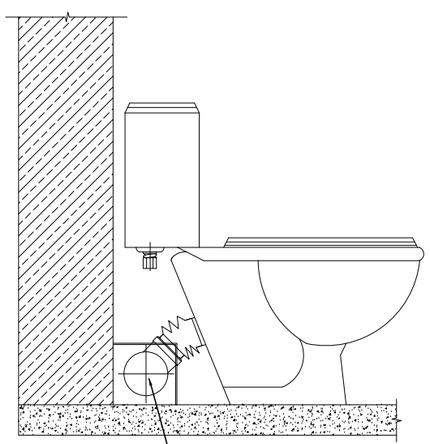
Угаагуурын бохир усны шугамын холболт хийх хэсэглэл



Суултуурын цэвэр усны шугамын холболт хийх хэсэглэл



Суултуурын бохир усны шугамын холболт хийх хэсэглэл



ТЗД: ЗТ43-508/22 ARCHITECTURE & CONSTRUCTION "АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК	Ховд аймаг, Чандмань сум & Цэцэг сум. МАЛ НЯДАЛГААНЫ ЦЭГИЙН БАРИЛГА				
	ГҮНИЙ ХУДГИЙН ТОЙМ, СУУЛТУУР УГААГУУРЫН ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ХОЛБОЛТ ХИЙХ ХЭСЭГЛЭЛ				А3
	Инженер		Ц. Даваасүрэн	Е.Г.Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: M1:NONE	Огноо: 2026он
	Гүйцэтгэсэн		Д. Батсайхан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-6	Бүх хуудас: 6
	Шалгасан		Ц. Даваасүрэн			

ТЗД: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION

"АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК
Ховд аймаг, Жаргалант сум, Буянт баг
10-15 тоот. утас: 99041253

ЕГ ШИФР: АСЦ-26/01

Ховд аймаг. Чандмань сум.

МАЛ НЯДАЛГААНЫ ЦЭГИЙН БАРИЛГА

/УС ХАНГАМЖ АРИУТГАХ ТАТУУРГА - УХАТ/

Захирал: . . . . . Т. Өлзийхишиг

Инженер: . . . . . Ц. Даваасүрэн

Ховд аймаг
2026 он

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

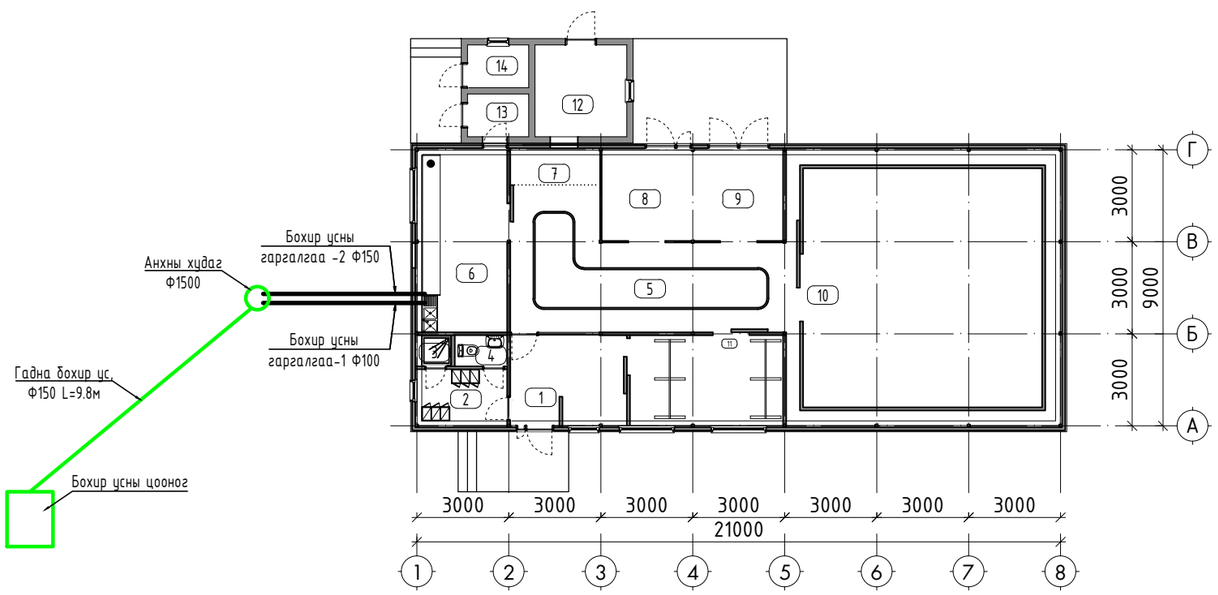
Д/д	Формат	Нэрс	Тайлбар
01	А3	Байршилын тойм, тооцооны үзүүлэлт, зургийн жагсаалт	УХАТ–1
02	А3	Тайлбар бичиг, таних тэмдэг	УХАТ–2
03	А3	Материалын түүвэр	УХАТ–3
04	А3	Ариутгах татуургын шугамын даацуугын зүсэлт	УХАТ–4
05	А3	Худгын хөндлөн огтлол	УХАТ–5
06	А3	Модон тагны байгуулалт	УХАТ–6

ЦЭВЭР УСНЫ ТООЦООНЫ ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/д	Барилгын нэр	Цэвэр усны зардал м3/хон	Цэвэр усны зардал м3/цаг	Цэвэр усны зардал л/сек	Галын үед л/с
1	Мал нядалгааны цэгийн барилга	18	1.2	0.05	2.0
	Нийт	18	1.2	0.05	

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ М:200

Бохир усны гаргалгааны тойм



БОХИР УСНЫ ТООЦООНЫ ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/д	Барилгын нэр	Бохир усны зардал м3/хон	Бохир усны зардал м3/цаг	Бохир усны зардал л/сек	Тайлбар
1	Мал нядалгааны цэгийн барилга	11.2	1.2	0.08	Нийт зардал q=1.98л/сек.Ф110 V=0.39м/сек h/d=0.40 i=0.02
	Нийт	11.2	1.2	0.08	

ТЗД: 3Т43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
"АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК

Хөвд аймаг, Чандмань сум.
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ЦЭГИЙН БАРИЛГА

БАЙРШИЛЫН ТОЙМ, ТООЦООНЫ ҮЗҮҮЛЭЛТ, ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ — А3

Инженер		Ц. Даваасүрэн	Е.Г.Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: М1:NONE	Огноо: 2026он
Гүйцэтгэсэн		Д. Батсайхан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-1	Бүх хуудас: 6
Шалгасан		Ц. Даваасүрэн			

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Ховд аймаг. Чандмань суманд баригдах "Мал нядалгааны цэг"-ийн барилгын гадна усан хангамж, ариутгах татуургын шугамын зургийг захиалагчийн хүсэлт, газар дээр хийсэн судалгааг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.

Мөн ажлын зургийг хийж гүйцэтгэхдээ:

1. Барилгын ерөнхий төлөвлөгөө
2. Барилгын норм да дүрэм /БНбД 40-01-14, БНбД 40-02-16/-ийг үндэслэв.

ЦЭВЭР УС:

Ус хангамж нь гүний худгаас байх бөгөөд 45м-ийн багагүй гүнд тусгай зөвшөөрөл бүхий аж ахуй нэгжээр гүйцэтгүүлэх да гүний худгийн хоолойг ф150мм-ийн цайрдсан ган хоолойгоор хийнэ. Худгийг Итали улсад үйлдвэрлэгдсэн MICRA HS 303-4 маркын насос байна.

Бүтээл: 1,5

Түрэлт: 8м

БОХИР УС:

Барилгын бохир ус нь өөрийн урсгалаар нэгдэн 2 гаргалгаатай байна. Шинээр Ф1500мм угсармал төмөр бетон худаг төлөвлөсөн да угсарах үед залгаасыг сайтар битүүмжлэнэ. Ф150мм-тэй PVC-U хуванцар хоолойг 0,005, Ф150мм-тэй PVC-U маркийн хуванцар хоолойг 0,005 налуутай хийхээр төлөвлөв. Бохир усны шугамыг хөлдөлтөөс хамгаалж /зураг заасан хэсэгт/ пенополиуретан дулаалгаар дулаалах да худгийг хөлдөлтийн эсрэг арга хэмжээ авч угсарна. Одоо байгаа цооногт хуримтлуулж зайлуулна.

УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТАЛААР:

Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө бусад шугам сүлжээний зурагтай танилцаж, бусад шугам сүлжээний угсрадтын ажил хийгдсэн тохиолдолд огтолцсон хэсгийг гараар ухаж гүйцэтгэнэ. Дэвсгэр зураг тусгагдаагүй инженерийн шугам сүлжээ байгаа эсэхийг газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө тодруулах нь зүйтэй. Угсралтын ажлыг гүйцэтгэхдээ Техникын аюулгүй ажиллагааны /БНбД 12-03-04/ норм дүрмийг баримтлан ажиллах хэрэгтэй. Огтолцож буй цахилгааны шугамыг унжиж гэмтэхээс хамгаалан олсоор уяж сувгийн гадна талд шонд бэхэлнэ. Шугам хоолойн гагнуурын ажлыг гагнуурын ажил гүйцэтгэх эрх, тусгай зөвшөөрөлтэй гагнуурчаар гүйцэтгэнэ. Сувгийн улыг зураг төсөлд заасан налуутайгаар гаргаж сайтар нягтруулах да хоолойг угсарахын өмнө элсэн дэвсгэр дэвсэж гараар тэгшилж засна. Худгийг угсарахдаа кольцооны амсар дээр бетон зуурмаг түрхэх да кольцо хоорондын хөдөлгөөнийг битүүмжилэхийн тулд Н хэлбэрийн бэхэлгээ хийж өгнө. Худгийн кольцо болон хоолой холбогдох хэсгийн худгын 2 талыг ус тусгаарлагчтай зуурмагаар зай завсаргүй битүүмжилнэ. Угсралтын ажлын нормын дагуу холбогдох худгаас эхлэн угсралтын ажлыг хийнэ. Хэрэв ухалтын явцад гэмтэл гарсан тохиолдолд буцаан нөхөн сэргээж анх байсан байдлаар нь ашиглагч байгуулагад хүлээлгэн өгнө, Угсралт дууссаны дараа цэвэр усны норм дүрэмд зээснаар Зшал=Раж х1,25-аар авсантай тэнцүү сорих даралтаар шалгана.

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Нэр	Тэмдэглэгээ
Төлөвлөж буй цэвэр усны шугам /дулааны шугамын хамт/	ДУ1
Төлөвлөж буй дулааны худаг	
Төлөвлөж байгаа бохир усны шугам	Б1
Төлөвлөж байгаа бохир усны худаг	Б1 Б1
Одоо байгаа дулааны суваг	Д
Одоо байгаа дулааны худаг	
Одоо байгаа бохир усны худаг	
Одоо байгаа бохир усны худаг	Б1
Одоо байгаа цахилгааны шугам	
Төлөвлөж байгаа холбооны кабель	

ТЗД: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
"АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК

Ховд аймаг, Чандмань сум.
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ЦЭГИЙН БАРИЛГА

ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТАНИХ ТЭМДЭГ — А3

Инженер		Ц. Даваасүрэн	Е.Г.Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: M1:NONE	Огноо: 2026он
Гүйцэтгэсэн		Д. Батсайхан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-1	Бүх хуудас: 6
Шалгасан		Ц. Даваасүрэн			

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Худгийн дугаар	Худгийн марк	Нэг маягийн зургийн дугаар	Худгын бүрэн өндөр	Худгийн диаметр	Ховилын тоймын дугаар	Ул хавтангын зузаан	Ховилын гүн /hл/	Хучилтын хавтангийн зузаан	Худгийн ажлын хэсгийн өндөр	Хүзүүвчийн өндөр	Үгсармал төмөр бетон эдлэл												Бэхэлгээний деталь				Гишгүүр шатны тоо	Үс тусгаарлагч хийх талбай /м/	Лотокийн бетоны зэзлэхүүн /м3/	Чигжээс бетоны зэзлэхүүн /м3/	Үгсармал төмөр бетоны зэзлэхүүн /м3/
											Барилгын хийц																				
											Ер. хавтан	Хуч. хавтан	Ажлын хэсэг		Ер. хавтан	Хуч. хавтан	Ажлын хэсэг		Хүзүүвч												
											ПД 10-1	ПП 10-1	КС 10-2	КС 10-0.5	ПД 15-1	ПП 15-1	КС 15-1	КС 15-2	КС 7-9	КС 7-6	КС 7-1	Чигжээс бетоны өндөр	МС-1	МС-2	МС-5	МС-6					
№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
БҮХ-1	I	1	3040	1500	1	100	300	150	1700	590	–	–	–	–	1	1	–	2	–	–	1	230	–	6	8	6	9	–	0.72	0.26	–

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

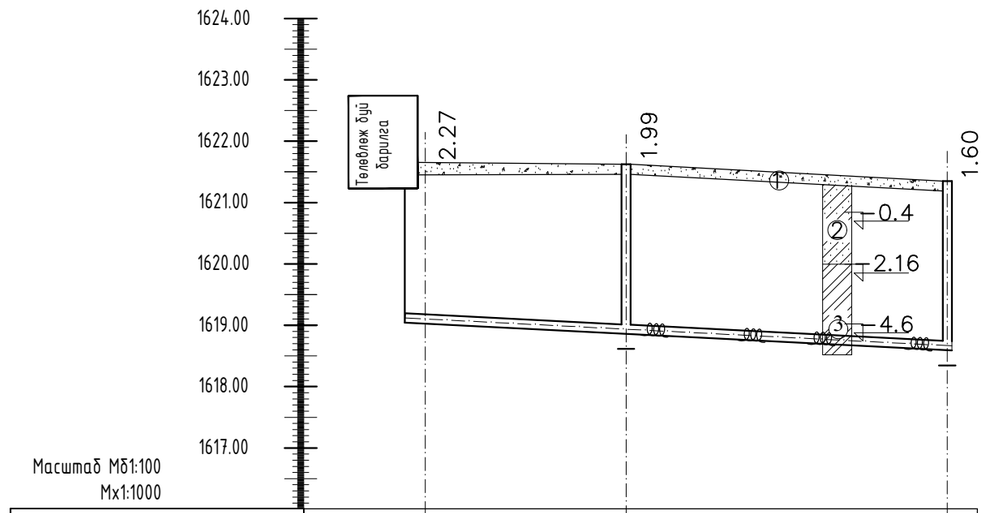
Д/д	Материалын тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэг бүр жин /кг/	хэмжих нэгж
БОХИР УСНЫ ШУГАМ					
1	Поливинихлорид				
	Серия "S"	Хуванцар хоолой ф150	15		у/м
2		Төмөр бетон худаг ф1500	2		шир
3		Ширмэн таг хүзүүвчийн хамт ф700	1		шир
4		Дулаалгатай модон таг ф700	1		шир
5	Хэвлэмэл пенополиретан дулаалга /зузаан δ=10см/	Хоолойн дулаалга	15		у/м

ТЗД: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
"АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК

Ховд аймаг, Чандмань сум.
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ЦЭГИЙН БАРИЛГА

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР — А3

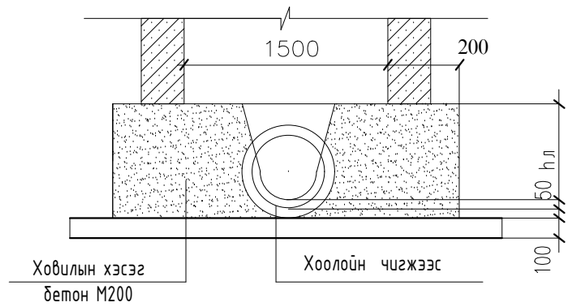
Инженер		Ц. Даваасүрэн	Е.Г.Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: M1:NONE
Гүйцэтгэсэн		Д. Батсайхан	Т.Г.Шифр:	Огноо: 2026он
Шалгасан		Ц. Даваасүрэн	Зургийн дугаар: УХАТ-1	Бүх хуудас: 6



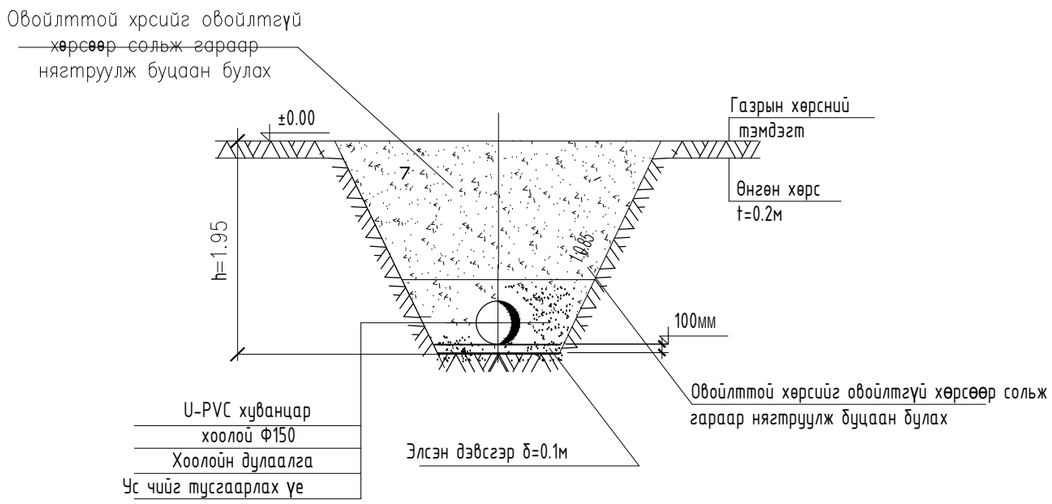
Хоолойн ховилын тэмдэгт	1620.03	1620.0	1619.95
Газрын хөрсний төслийн тэмдэгт			
Газрын хөрсний одоогийн тэмдэгт	1622.3	1621.99	1621.55
Хоолойн материалын дулаалгын төрөл	Поливинихлорид Серия "S" хуванцар хоолой PVC ф150мм		
Буурь	Байгалийн ердийн хөрс, Элсэн дэвсгэр t=100мм		
Налуу, i / Урт, м	15	0.005	
Хоорондын зай	5.0	10.0	
Онцлог цэг, худаг эргэлтийн өнцөг			

Төлөвлөж буй барилга БУХ–1 Цооног

ОГТЛОЛ 1-1



ХӨНДӨЛӨН ОГТЛОЛ 2-2



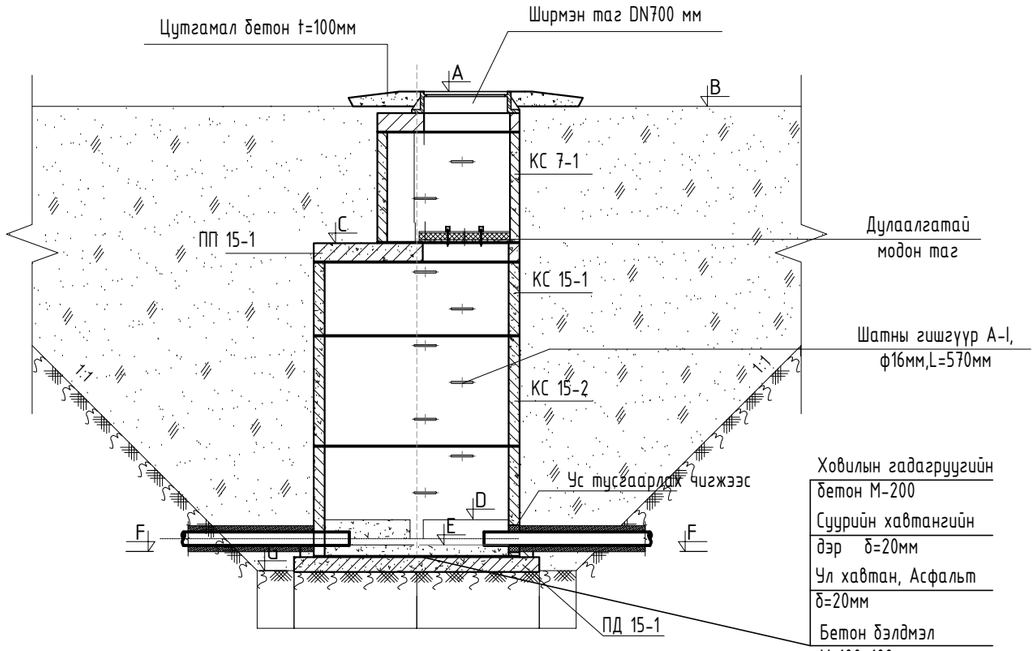
ТЗД: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
"АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК

Ховд аймаг, Чандмань сум.
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ЦЭГИЙН БАРИЛГА

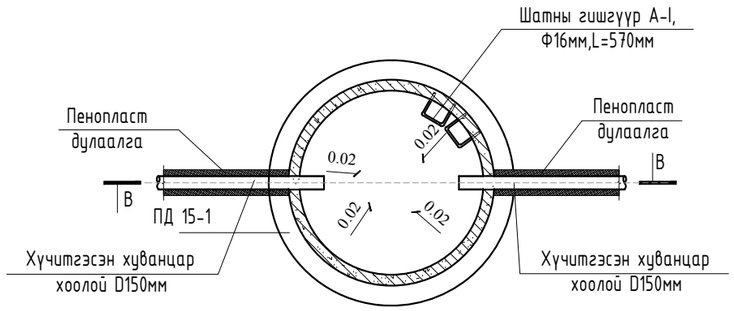
АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ДАГУУГИН ЗҮСЭЛТ — А3

Инженер		Ц. Даваасүрэн	Е.Г.Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: М1:NONE	Огноо: 2026он
Гүйцэтгэсэн		Д. Батсайхан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-4	Бүх хуудас: 6
Шалгасан		Ц. Даваасүрэн			

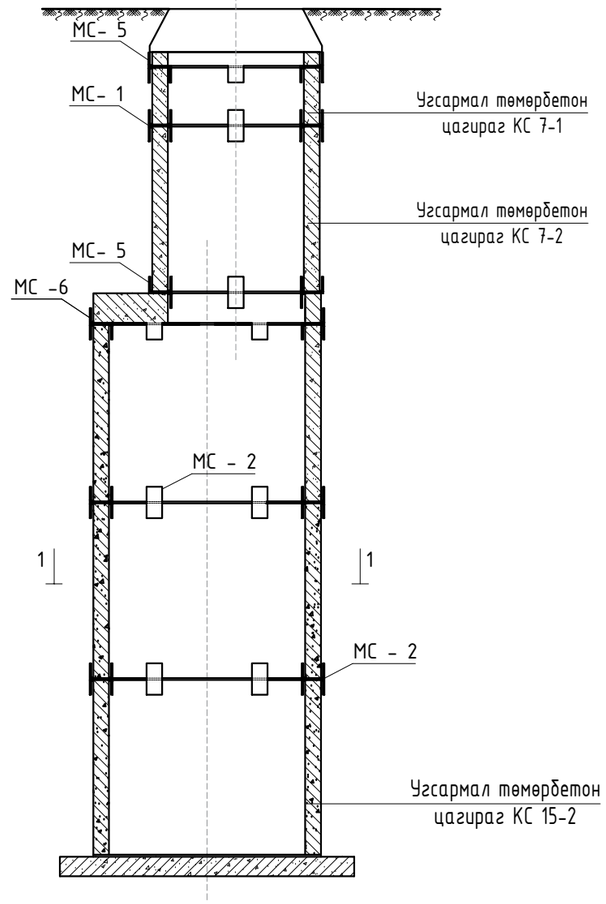
БУХ-1 ХУДГИЙН ОГТЛОЛ В-В



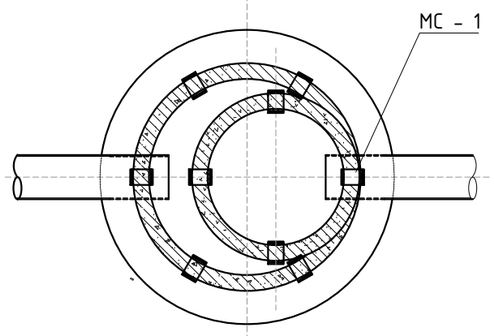
БУХ-1 ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



2-2



2-2



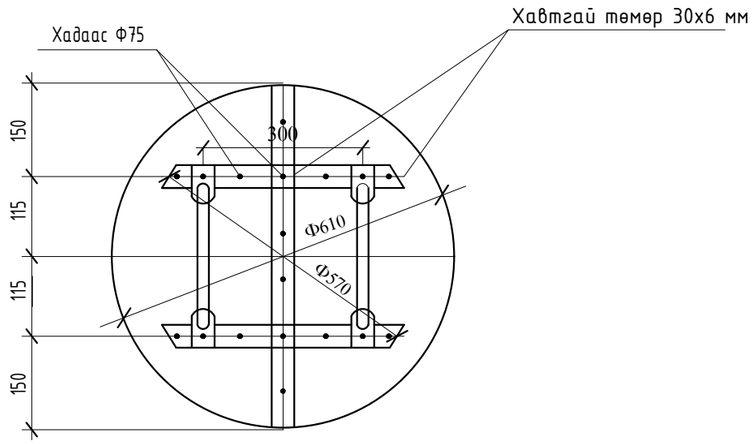
Ховд аймаг, Чандмань сум.
МАЛ НЯДАЛГААНЫ ЦЭГИЙН БАРИЛГА

ХУДГЫН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ — А3

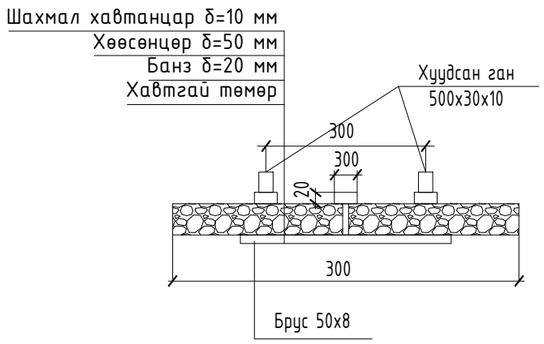
Инженер		Ц. Даваасүрэн	Е.Г.Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: M1:NONE	Огноо: 2026он
Гүйцэтгэсэн		Д. Батсайхан			
Шалгасан		Ц. Даваасүрэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-5	Бүх хуудас: 6

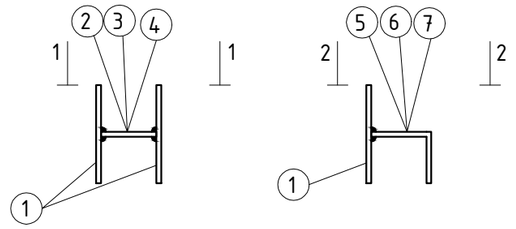
ТЗД: ЗТ43-508/22
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION
"АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК

МОДОН ТАГНЫ БАЙГУУЛАЛТ

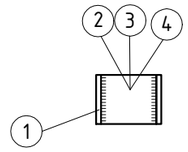


МОДОН ТАГНЫ ОГТЛОЛ



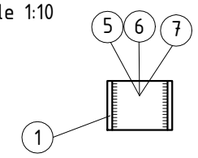


1-1



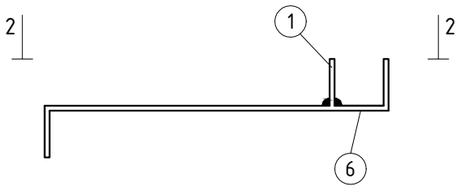
2-2

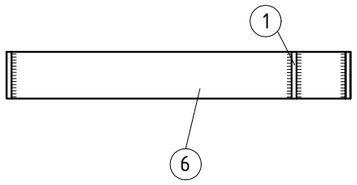
Scale 1:10



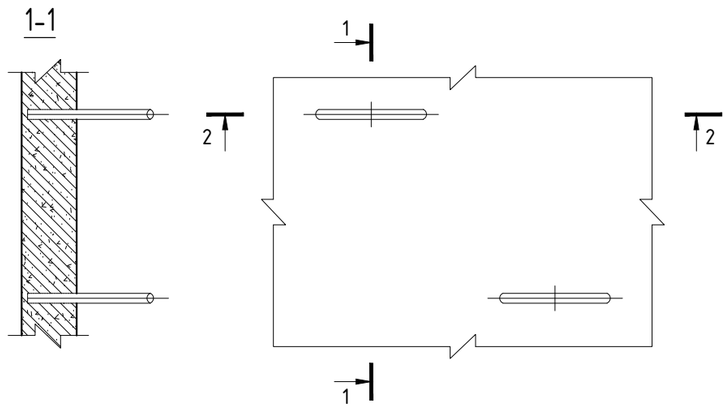
МС-7

Scale 1:10

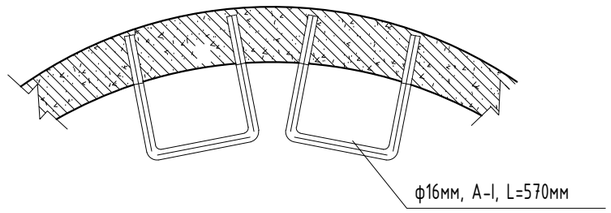




ХУДГИЙН ТӨМӨР ШАТ



2-2



Тайлбар:

Энэ зургийг худгийн материалын түүвэртэй хамт үз.

ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Газар хөдлөлийн 9-р бүсээр бэхэлгээний тоог сонгов.

   D=1000, D=1500 худгийн

   - Хүзүүвчний хэсэгт 4 ширхэг
   - Ажлын хэсэгт 6 ширхэг
2. Материалын түүвэрийг УХАТ-3-аас үз.

ТЗД: ЗТ43-508/22 ARCHITECTURE & CONSTRUCTION "АЛТАЙН СОЛОНГОТ ЦАМХАГ" ХХК	Ховд аймаг, Чандмань сум. МАЛ НЯДАЛГААНЫ ЦЭГИЙН БАРИЛГА				
	МОДОН ТАГНЫ БАЙГУУЛАЛТ				А3
	Инженер		Ц. Даваасүрэн	Е.Г.Шифр: АСЦ-26/01	Масштаб: М1:10	Огноо: 2026он
	Гүйцэтгэсэн		Д. Батсайхан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-6	Бүх хуудас: 6
	Шалгасан		Ц. Даваасүрэн			