



"LBJ construction" XXX

"LBJ construction" XXX

ЕГ Шифр: ХР-12/23

Сэлэнгэ аймаг, Цагааннуур сум

ОБЕГ-ын аврах, туслах, хяналтын байр

(ажлын зураг)

ГАДНА ХОЛБОО ДОХИОЛОЛ – ГХД



Инженер

..... / Л.Шинэцэцэг /

Улаанбаатар хот
2023 он

ГХ МАРКТАЙ ГАДНА ХОЛБООНЫ ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ

Дэс дугаар	Зургийн нэр	Хуудасны марк	Тайлбар
1	ГХ марктай гадна холбооны зургийн жагсаалт, байршлын схем, Тайлбар бичиг	ГХД-1	
2	Танх тэндэг, Гадна холбооны кабелийн барилга доторх кабелийн замчлалын схем	ГХД-2	
3	Кабелийн тархалтын бүүдүүд, Материалын түүвэр	ГХД-3	
4	Гадна холбооны субагчлалын байгуулалт	ГХД-4	M1:1000
5	Бусад инженерийн шугамтай зэрэгцэн явах, зөрлөг хийх хэсэгчлэл А-А, Б-Б, Авто замаар хөндлөн гарах огтлол В-В		
6	Хүрэт шилэн кабелийг шууд булаах огтлол, тэмдэгтийн шон, 2 яндантай субагчлалын хөндлөн огтлол	ГХД-5	
7	Төвөр димон угсармал худаг /ТБУХ-1/	ГХД-6	

БАЙРШЛЫН СХЕМ



1.1 Сэлэнгэ аймаг, Цагаануур сумын нутаг дэвсгэрт барихаар төлөвлөж буй "ОБГ"-ын абрах, туслах, хяналтын боар"-ны инженерийн шугам сүлжээний эх үүсвэрээр хангах гадна холбоо субагчлалын ажлын зураг төслийг дор бүрхсэн баримт материалууд болон норм дүрэм, стандарттай тулгуурлан боловсруулав. Үүнд:

- Ерөнхий төлөвлөгөө
- "Мэдээлэл Холбоо Сүлжээ" ХХК-ийн Сэлэнгэ аймгийн 2023 оны 12-р сарын 13-ний өдрийн 11 дугаартай техникийн нөхцөл
- Гадна холбооны ажлын зураг боловсруулахад хэрэглэгдэх
- Мэдээлэл, холбоонд сүлжээний гадна холбооны зургийн тэмдэгчлэлээс MNS 4908:2022, MNS5016:2001, MNS5017:2001, MNS5276:2003, MNS5277:2003, MNS5279:2003, MNS5532:2005, MNS6305:2012, MNS6597:2016, MNS6668:2017 стандартууд болон
- ЕНБД 30-01-04, Барилда байгуулалжийн зураг төсөл боловсруулах, зөвшилцөх, магадлал хийх дүрэм,
- Газар дээр нь хийсэн хөдөлгөөл, субагчаа зэргийг үндэслэн дараахь ажлын зургийг боловсруулав

2. Шинээр байгуулах холбооны худаг, субагчлал

2.1.1 Цагаануур сумын холбооны байрны хажууд байрлах асарын баганат шонгоос төлөвлөж буй "ОБГ"-ын абрах, туслах, хяналтын боар" хүртэл шинээр бш асарын багана болон 1ш холбооны шнэ худаг суурилуулах татна

2.1.2 Шинээр суурилуулсан барилгын оролтын худагас төлөвлөж буй барилга хүртэл 110 мн-н 2 яндантай субагчлалыг хийх ба шинээр хийх субагчлалыг 1.0-1.2 метрийн гүнд сүүлдана

2.1.3 Субагчлал хооронд худаг суурилуулах зай хэмжээг 120 метрээс хэтрээгүй байхаар тавих ба эргээт болон барилгын оролт болонд зайлшгүй стандартын худаг суурааж өгнө.

2.1.4 Холбооны худаг субагчлалын трассыг төлөвлөхдөө техникийн нөхцөл болон захиалагчийн саналыг үндэслэн ба мөн удаа багаа алтазам, бусад инженерийн шугам сүлжээний трасстай уялдуулан төлөвлөсөн байна

2.1.5 Шнэ субагчлалд ТБУХ-2 маркийн худаг 1ш-ийг суурилуулахаар төлөвлөв.

2.1.6 Шинээр холбооны субагчлалыг байгуулахдаа 2.5м тунданд дэхээлээний хавсаргыг байрлуулж өгөх шаардлагатай.

2.2 Шилэн кабели

2.2.2 Цагаануур сумын холбооны байрны хажууд байрлах асарын баганат шонд байгаа шилэн кабелийг салаа нуртыг хийж 12маркийн шилэн кабелийг салаалан авч удаа байгаа болон шинээр хийх худаг субагчлалар дамжуулан төлөвлөж буй "ОБГ"-ын абрах, туслах, хяналтын боар"-н 1-р давхарга ордуулан хэлбэрээсээ зургаас тусгаж дагуу холбооны хайрцаг дотор төхсгөлийн төхөөрөмж /ГДБ-12/-ийг шинээр суурилуулж холбооор төлөвлөв.

3. Угсралтын үед тавигдах шаардлага

3.1 Шинээр холбооны худаг, субагчлалыг байгуулах, газар шорооны ажил болон бусад тусгай төхөөрөмжийн угсралт, суурилуулалтын ажлыг хийж гүйцэтгэх үедээ батлагдсан стандарт, норм, техникийн нөхцөл, технологийн норм дүрмийг баримтлан, хөдөлмөрийн ажлуугүй ажиллагааны дүрэм, журмыг нарийн чанд мөрдөн ажиллах шаардлагатай

3.2 Бусад инженерийн шугам сүлжээний холбогдох хүмүүстэй зөвшилцсөний үндсэн дээр ажлаа эхлэнэ

3.3 Угсралтын ажлыг гүйцэтгэхэд дараах шаардлагууд тавигдана Үүнд

3.4 Шугам субагчлалын ажлыг МХС-ХХК-тай урьдчилан тохиромж, хэсэгчлэн гүйцэтгэнэ

3.5 Зураг төсөлд өөрчлөлт оруулах бол зохиогчдоос заавал зөвшөөрөл авна

3.6 Огтлолцож байгаа шугамуудыг ил гаргагын дараа зураг төсөл зохиогчдоос зөвшөөрөл авч угсралтын ажлыг эхлүүлэх. Мөн Авто замын болон бусад инженерийн шугам сүлжээний ажилтай уялдуулж хийх

3.7 Газар шорооны ажлыг эхлэхийн өмнө холбогдох газруудаас зөвшөөрөл авч цахилгааны болон бусад шугам сүлжээтэй огтлолцож байгаа болон дагаж байгаа хэсгийг тэмдэглүүлж гараар урхаж ба шугам сүлжээнд хангааралт хийж угсралтыг гүйцэтгэн бүүсээж булаахдаа хөрсний нягтрүүлалтыг хийх

3.8 Шугам хоолойн угсралтын ажлыг эхлэхийн өмнө холбогдох байгууллагаас зөвшөөрөл авч, шаардлагатай бол холбогдох хүмүүстэй байлцуулна

3.9 Шугам хоолой булахаас өмнө холбогдох төлөвлөлийг байлцуулж турших, батлуулжлыг нь шалгах, далд ажлын акт хөмлөх

IB CONSTRUCTION
TBE construction ХХК

ОБГ-ЫН АБРАХ, ТУСЛАХ, ХЯНАЛТЫН БААР			
ГХ марктай гадна холбооны зургийн жагсаалт, байршлын схем, Тайлбар бичиг			
Инженер	<i>Мингэ</i>	ЕТ Ш.ФР	ХР-12/23
Гүйцэтгэсэн		ТГ.Б.ФР	Зургаан дугаар
Шалгалсан			01
			07
			01
			07

Сэлэнгэ аймаг, Цагаануур сум

Тө илал А.3

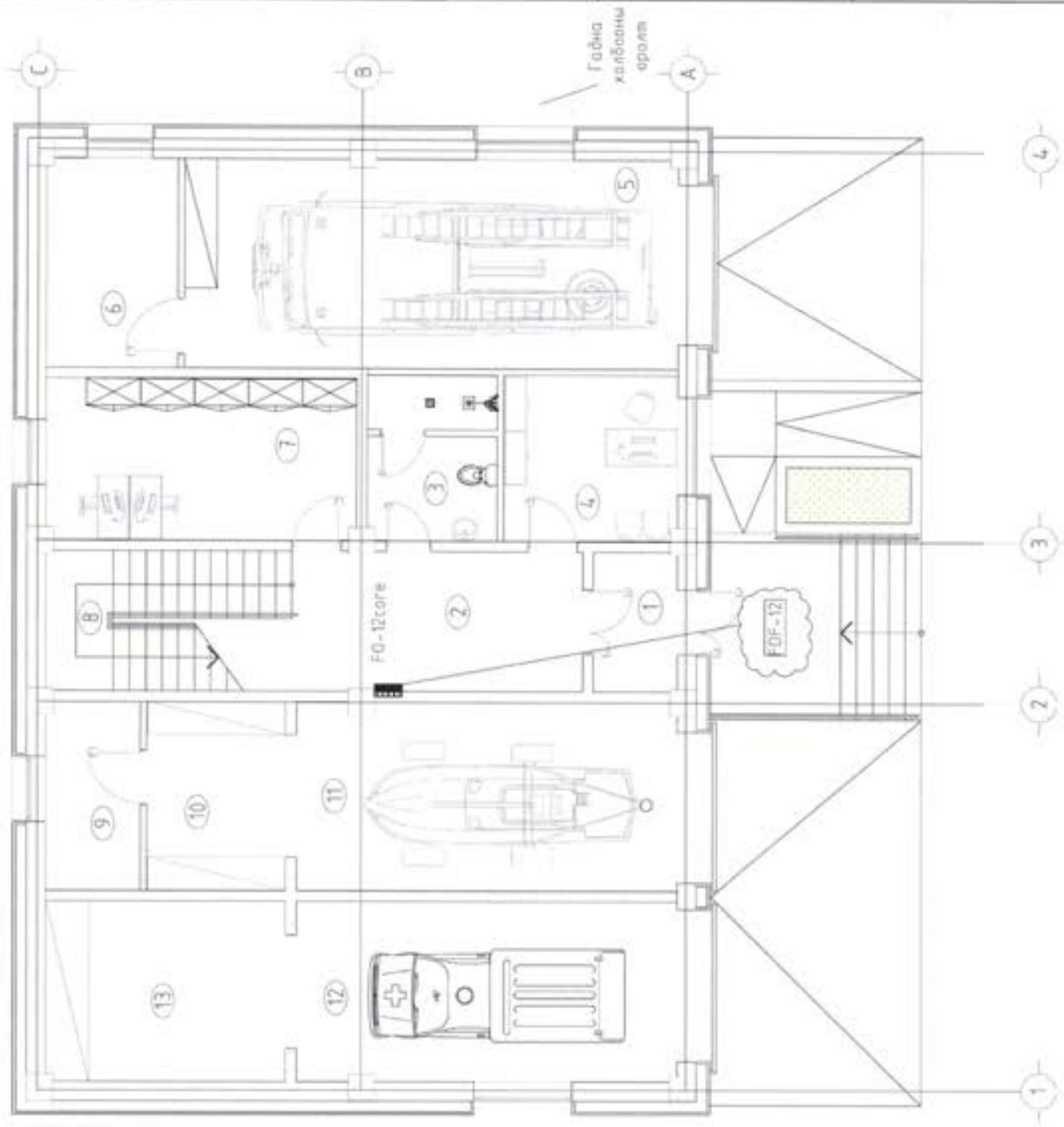
Огноо 2023

Бүрхүүдэс

ТАНИХ ТЭМДЭГ

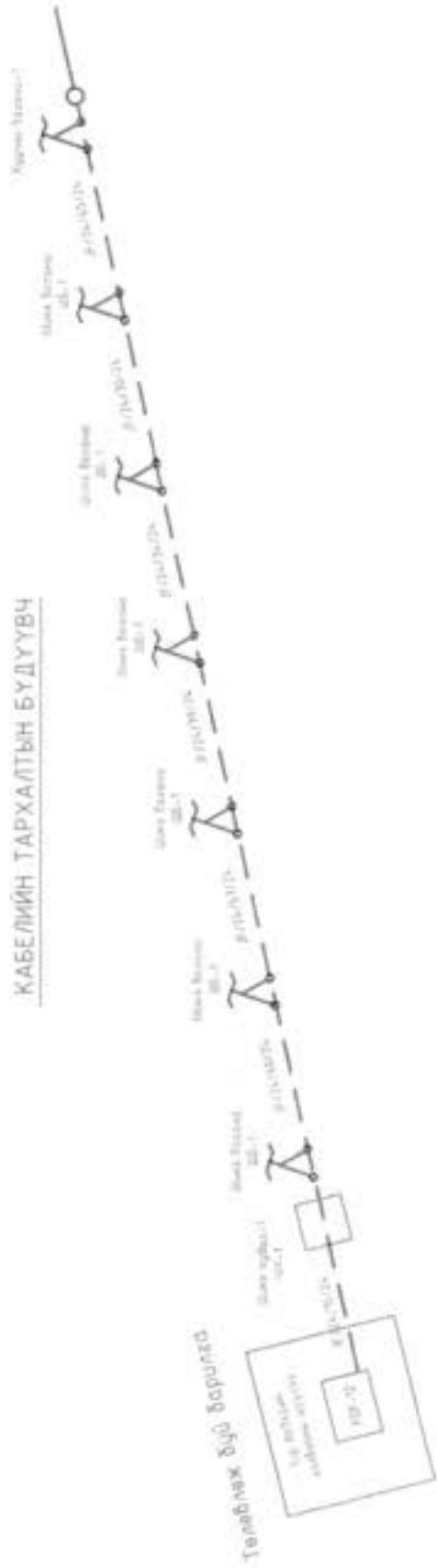
Нэр	Тэмдэглэл
Төлөвлөж буй өброн стандартын хураарчлах шүүгээ	Тэмдэглэл 1200 CCC 6302
Цэврийн координат, х у тэнхлэгээр	Кабель 1122874302 1122882303
Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	бүлгийн дугаар төхөөрөмжийн дугаар FDF-12
Одоо байгаа холбооны багана Төлөвлөж байгаа холбооны багана	X5-1 ШБ-1
Одоо байгаа худаг, сувагчлал	сувагчлалын үрэг Ф=100 өсдөгшөөгчтэй дамжуулах хоолойн тос сүр дамжуулах хоолойн тос Эхэлт 1-18-16 1-2 1-3 хүдгийн үрэг хүдгийн сэнхээ хүдгийн дугаар
Төлөвлөж буй РУС хоолойтой худаг сувагчлал	сувагчлалын үрэг Ф=100 РУС гал дамжуулах хоолойн тос Ф=83 РУС салбар дамжуулах хоолойн тос ШХ-1 ШХ-2 10 14-01 хүдгийн үрэг
Төлөвлөж буй фиксик кабелийн эзлэгээ Төлөвлөж буй шилэн кабелийн эзлэгээ	кабелийн эзлэгээ Эхний бүлгийн дугаар 2 багц бүлгийн дугаар Г-21 6-12-01 шилэн кабелийн эзлэгээ хүдгийн дугаар
Одоо байгаа агаарын баганаг холбооны сувагчлал Төлөвлөж төлөвлөж буй агаарын баганаг холбооны сувагчлал	кабелийн нэртэй Г1107-Физик кабель/ кабелийн шөрмөсийн тос кабелийн үрэг кабель суурилуулсан он агааргаар төмсөм /А/ сувагчлалар өлгөсөн /буст/ кабелийн шөрмөсийн дугаарлалт 581-500a
Одоо байгаа олон хосын сувагчлалын кабель	кабелийн нэртэй Г1107-Физик кабель/ кабелийн шөрмөсийн тос кабелийн үрэг кабель суурилуулсан он агааргаар төмсөм /А/ сувагчлалар өлгөсөн /буст/ кабелийн шөрмөсийн дугаарлалт 581-500b
Төлөвлөж буй олон хосын сувагчлалын кабель	кабелийн нэртэй Г1107-Физик кабель/ кабелийн шөрмөсийн тос кабелийн үрэг кабель суурилуулсан он агааргаар төмсөм /А/ сувагчлалар өлгөсөн /буст/ кабелийн шөрмөсийн дугаарлалт 581-500c

ГАДНА ХОЛБООНЫ КАБЕЛИЙН БАРИЛГЫН ДОТОРХ ЗАМЧЛАЛЫН СХЕМ /1-Р ДАВХАР/



		СЭЛЭНГЭ ОЙМГОГ Цагааннуур сум, А.Э	
ОБТ-ЫН АВРАХ ТУСЛАХ ХОНАЛТЭН БАЙР Ганх лэнбээ, Гадна холбооны кабелийн барилга доторх кабелийн замчлалын схем	Тус хэл А.Э	Тус хэл А.Э	Тус хэл А.Э
Ийнхүү: Шинэ	АШИМЭГЭЭЭ	ЕГ ШИЙР	Носшил
Гүйцэтгэсэн	Б.Алтан-Орш	ХР-11/23	2023
Шалгарсан	Шинэ	ТТ ШИЙР	02
Тус хэл А.Э	Тус хэл А.Э	Тус хэл А.Э	Тус хэл А.Э

КАБЕЛИЙН ТАРХАЛТЫН БУДУУВЧ



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Дэс дугаар	Зургийн нэр	Маяг	Хэмжээ нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Холбооны субагчлалын яндан	РВС110*99*5.0	м	30	/2 яндан/
2	Шилэн кабель /агаар/	12 core	м	350	
3	Шилэн кабелийн муфта	12 core	ш	1	
4	Төмөр бетон угсарнал худаг	ТБҮХ-2	ш	1	ТБҮХ-2
5	Хүдгийн хүнд таг, хузуу	1.02*0.835*0.092м	ш	1	ТБҮХ-2
6	Анхгаруулгын тусга	пб, пз 150-250мм	м	15	
7	Элс		куб м	1	
8	Хүдгийн кабелийн табиур	КХ10	ш	3	
9	Төмөр бетон тулгууртай багана	85м	ш	6	
10	Баганад шилэн кабель бэхлэх моногдал		ксм	6	
11	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	ДФГ-12	ш	1	
12	Субагчлалын хоолойн бэхлэгээ	Ф-110мм	ш	6	2.5м тутам



ОБГ-ЫН АДРАХ, ТҮСЛЭХ, ХВНАЛТЫН БАЙР

Кабелийн тархалтын будуулыг, Материалын түүвэр

Инженер	М.Сайт	ЛШИНЭЦЭЭ	ЕГ Шайр	М.Сайт	Урьдчилсан	А.3
Гүйцэтгэгч	М.Сайт	Б.Алдан-Орчим	ТТ Шайр	Урьдчилсан	2023	
Шалгалсан	М.Сайт	ЛШИНЭЦЭЭ	ТТ Шайр	Урьдчилсан	03	07

Сэлэнгэ аймаг, Цэцэрлэг сум

Уг үйлд

Уг үйлд	А.3
Эгнэлт	2023
Бүтэц	07



"МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ ХХК"-ийн Сэлэнгэ аймгийн газрын дараа / Г.Сүхб /

ГАДНА ХОЛБООНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



ᠶᠡᠰᠡᠭᠡ ᠳᠡᠭᠡ

ᠨᠢᠡᠭᠡᠢ ᠳᠡᠭᠡ

ᠶᠡᠭᠡᠳᠡᠭᠡ
2-᠔-ᠶᠡᠲᠡᠭᠡ
2009.06.08-ᠶᠡᠳᠡᠭᠡ
100 ᠳᠡᠭᠡᠲᠡ

ТАНИХ ТЭМДЭГ ЛЭГЭЭ

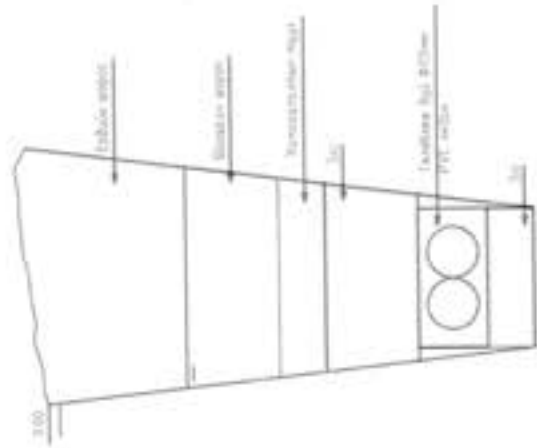
- Төлөвлөж буй барилга, байгууламж
- Төлөвлөж буй барилга, байгууламж
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цохилгооны шугам
- Холбооны шугам



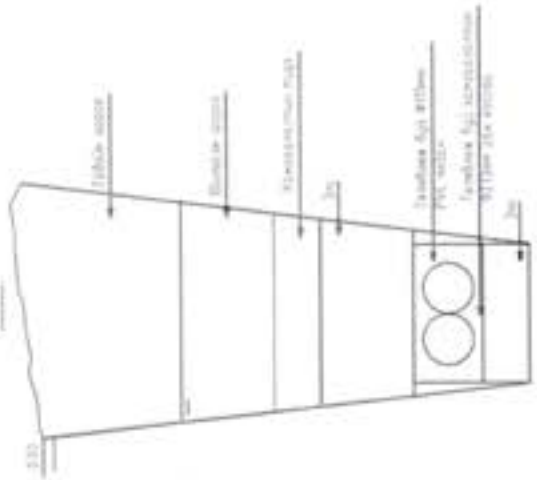
Инженер	ЛШмэцэжэ	ЕГ Шайр	Мэсний	Сэлэнгэ аймаг Цагааннуур сум	А.Э
Гүйцэтгэгч	Б.Алтан-Орзон	ХР-02723	М1:1000	2023	
Шалгарсан	ЛШмэцэжэ	ТГ Шайр	Эргэлэн бузар	Бүх хувьд:	07
			04		

ХУЯАГТ ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ШУУД БУЛАХ ОГТЛОЛ, ТЭМДЭГТИЙН ШОН
2 ЯНДАНТАЙ СУВАГЧЛАЛЫН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

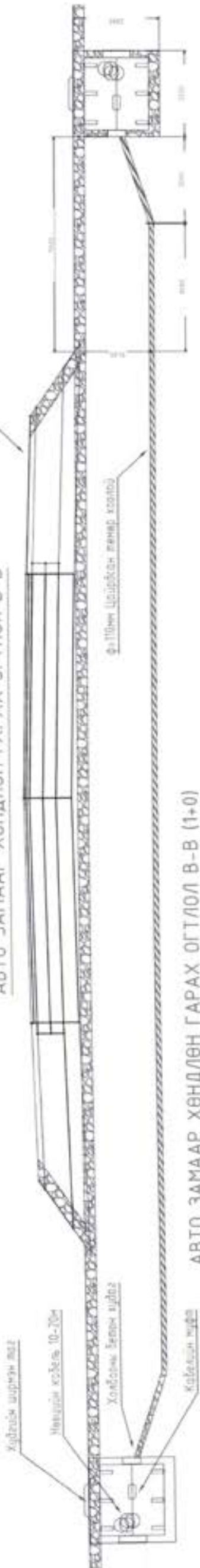
СУВГИЙН ОГТЛОЛ А-А
(2+0)



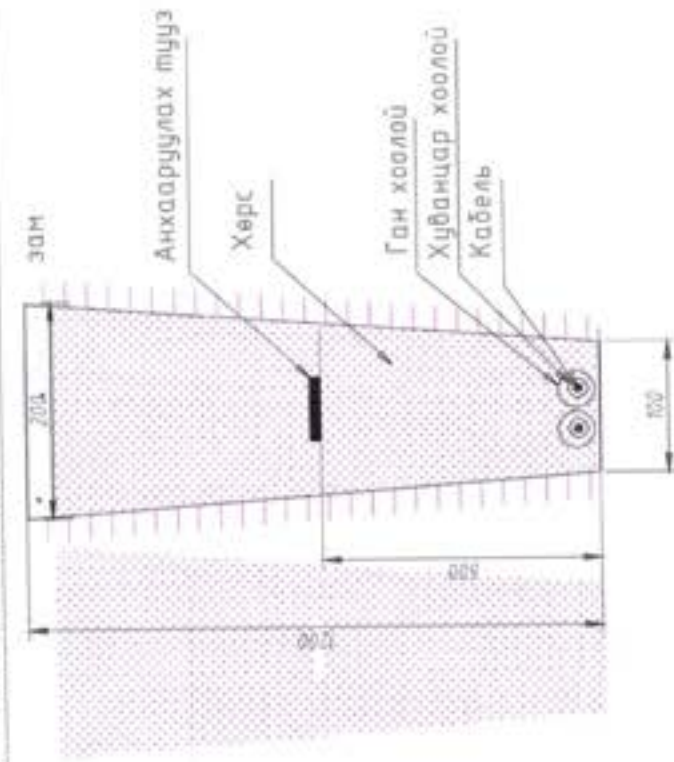
ХАМГААЛАЛТЫН ХӨНДЛӨН ДӨТӨР ӨВӨЛХ
СУВГИЙН ОГТЛОЛ Б-Б
(2+9)



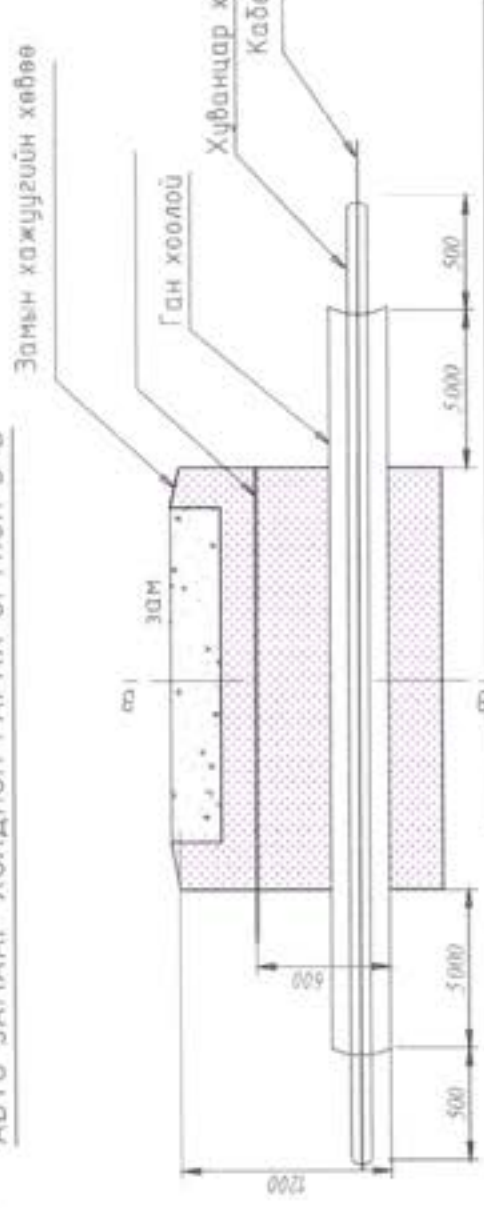
АВТО ЗАМААР ХӨНДЛӨН ГАРАХ ОГТЛОЛ В-В



АВТО ЗАМААР ХӨНДЛӨН ГАРАХ ОГТЛОЛ В-В (1+0)



АВТО ЗАМААР ХӨНДЛӨН ГАРАХ ОГТЛОЛ В-В



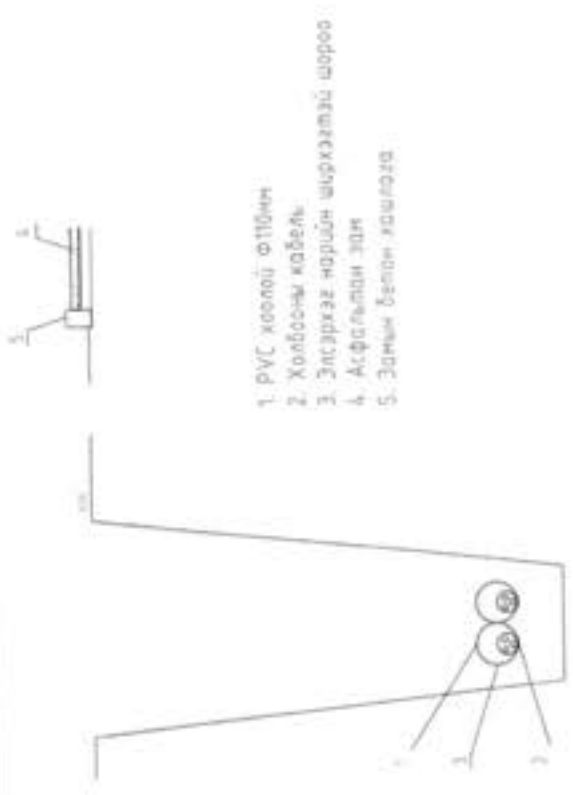
ОБЪ-АН АВРАХ ТЭСЛАХ ХӨНДЛӨН БАЙР

Бүтэй инженерийн шугармад зэрэглэл өгөх, зөрлөг хийж хэргэлэлт А-А, Б-Б, А-А, Б-Б
А-А, Б-Б замаар хөндлөн гарах өлсгөл В-В

Инженер	Мундт	ЭГ Штэф	ХР-17/21	Тусламж	А.З
Гүйцэтгэл	Б.А.Мундт-Орлов	ТТ Штэф	Зуртал Врлар	Огноо	2023
Шалбарсан	Мундт	ЛШнээрцэг	ЛШнээрцэг	Бүт хуудас	07
				05	

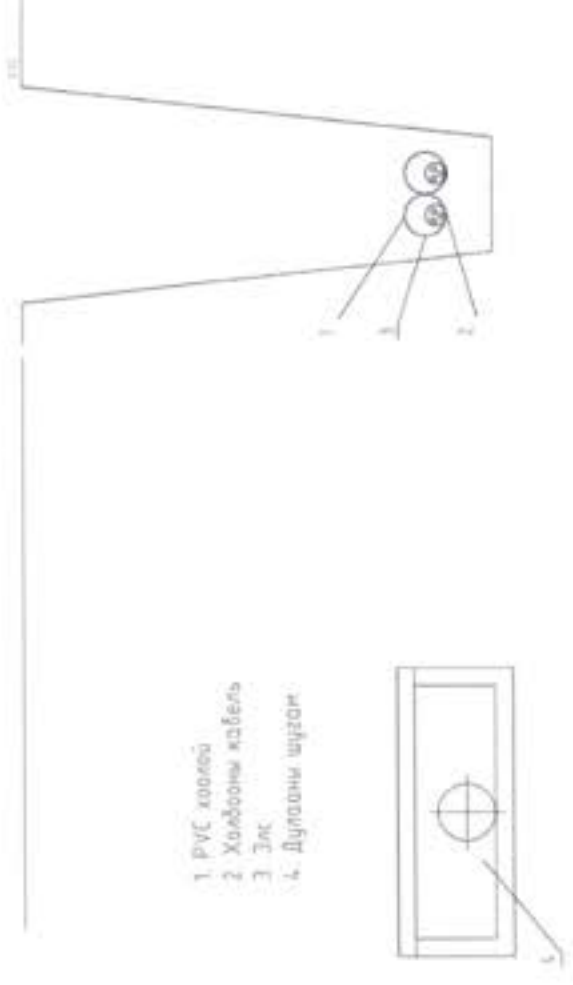
БҮСАД ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМТАЙ ЗЭРЭГЦЭН ЯВАХ, ЗӨРЛӨГ ХИЙХ ХЭСЭГЛЭЛ

АВТО ЗАМТАЙ ЗЭРЭГЦЭН ЯВАХ ХЭСЭГЛЭЛ



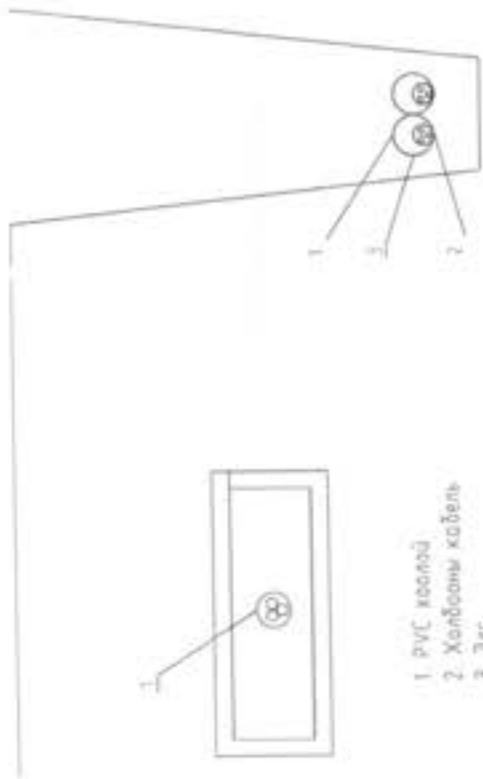
1. PVC хөвдөл
2. Холбооны кабель
3. Элс зэрхэг нарийн ширхэгтэй шороо
4. Асфальтын зам
5. Замын бетон хашлага

ДУЛААНЫ ШУГАМТАЙ ЗЭРЭГЦЭН ЯВАХ ХЭСЭГЛЭЛ



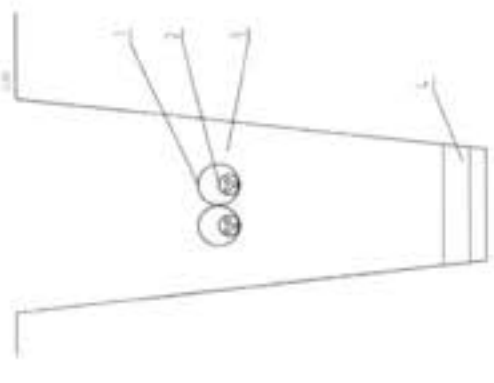
1. PVC хөвдөл
2. Холбооны кабель
3. Элс
4. Дулааны шүтэн

ЦАХИЛГААНЫ ШУГАМТАЙ ЗЭРЭГЦЭН ЯВАХ ХЭСЭГЛЭЛ



1. PVC хөвдөл
2. Холбооны кабель
3. Элс
4. Цахилгааны шүтэн

ЦЭВЭР ҮСНЫ ШУГАМТАЙ ЗӨРЛӨГ ХЭСЭГЛЭЛ



1. PVC хөвдөл Ф100мм Г2.0/1
2. Холбооны кабель
3. Элс зэрхэг нарийн ширхэгтэй шороо
4. Цэвэр усны шүтэн



ОБГ-ЫН АВРАХ ТЭГЛЭХ ХӨНӨЛТӨН БАЙР

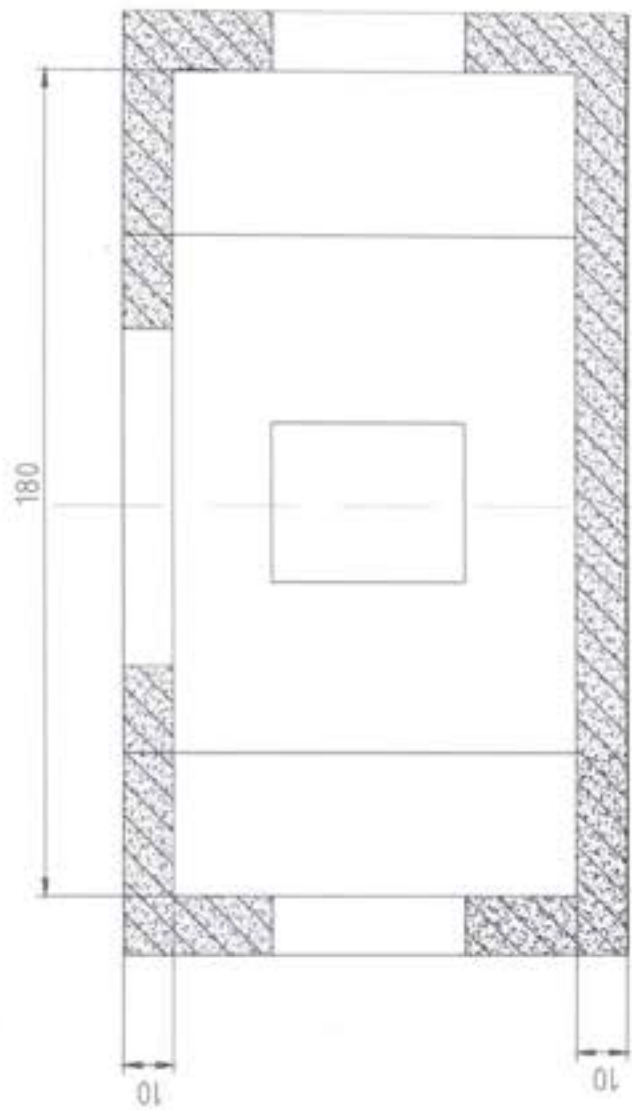
Хүлээн шилэн кабелийг зэрэг буулах төлөв, мэдээллийн шон
2 м-2х2м, Г2.0/1.2, Г2.0/1.2

Сэлэнгэ аймаг
Цагааннуур сум

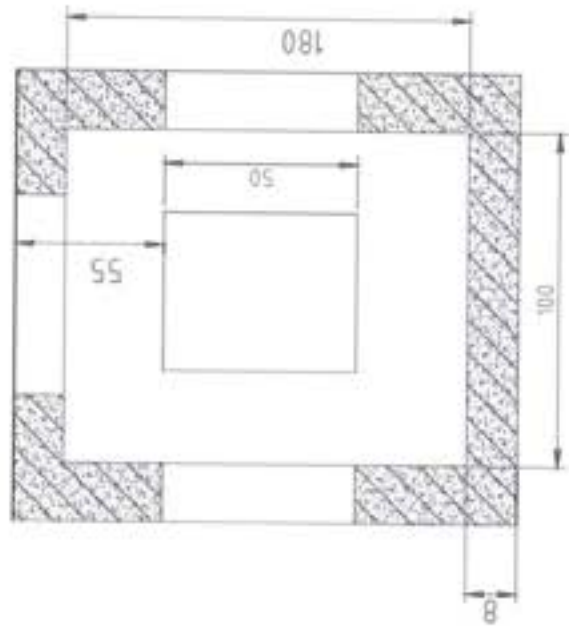
Үе жил А.З
Сонин 2023
Бичиг хуудас 06
Бүтээгч 07

Инженер	М.Мажид	ЭГ Шурф	М.Мажид
Гүйцэтгэл	М.Мажид	ХР-07/23	М.Мажид
Шалгалт	М.Мажид	ТТ Шурф	М.Мажид
АШХ-аар	М.Мажид	АШХ-аар	М.Мажид

Огтлол А-А М1:20



Огтлол Б-Б М1:20



Төмөр битон угсармал хугцгийн хэмжээ

	ТБУХ-1	ТБУХ-2	ТБУХ-3
1	Хугцгийн дотор зайн урт А /см/	180	280
2	Хугцгийн дотор зайн өргөн Б /см/	100	140
3	Хугцгийн дотор зайн өндөр В /см/	180	220
4	Хугцгийн хананы зузаан Г /см/	8	10
5	Хугцгийн ероолын хавтангийн зузаан Д /см/	8	10
6	Хугцгийн тагны хавтангийн зузаан Е /см/	50	60
7	Хугцгийн яндангийн оролт гаргалтын нүхний өндөр Ё /см/	40	70
8	Хугцгийн нүхний дээд түвшин Ж /см/	50-60	60-80
9	Хугцгийн нүх гаргах дотор хананы өргөн З /см/	60	70
10	Хугцгийн нүх гаргах дотор хананы урт К /см/	100	180
11	Эзэлхүүний дотор М3	2.95	4.44
			8.07



ОБЪЕКТ АРХИВ ТУСЛАХ ХЯНАЛТЫН БАЙР

Төмөр битон угсармал хугц /ТБУХ-г/

Инженер	М.Мунт	ЭГ Штэфф	М.Мунт	Уг сэдв	А.3
Гүйцэтгэл	Б.Алтан-Орзон	ХР-0773	Хэрэглэгч	Цагааннуур сум	
Шалгалт	М.Мунт	ТГ Баяр	Эх үүсвэр	2023	
			Эх үүсвэр	07	

Сэлэнгэ аймаг
Цагааннуур сум
Уг сэдв А.3