

"Эм Эс Эл" ХХК
Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: ЗТ17-337/19
Хаяг: Монгол улс, Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг 43-р хороо, UB Tower-1503
Утас: +976 99031447, 75330088
u-мэйл: MSL.architects1@gmail.com



"MSL" LLC
Ministry of construction and urban development license No: ZT17-337/19
Address: UB Tower, Suite #1503, 43th Sub-district, Bayanzurkh district, Ulaanbaatar, Mongolia
Cell phone: +976 99031447, 75330088
e-mail: MSL.architects1@gmail.com

ЕГ Шифр MSL-24-04-04

/Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ/

БУЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН БУТЛАГДСАН ХҮДРИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ

(Цэвэр бохир усны хэсэг - ЦБУ)

БОЛОВСРЧУЛСАН

"ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК-ИЙН ЗАХИРАЛ

ЗУРГИЙН ИНЖЕНЕР

/Г.БОЛОРМАА/

/А.ОЧИРБАТ/

ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ МАРКИЙН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Д/Д	Марк	Зургийн нэр	Тайлбар
1	ЦБУ - 1	Зургийн жагсаалт, Үндсэн үзүүлэлт, Барилгын бүдүүвч, Тайлбар бичиг, Таних тэмдэг	A2-формат
2	ЦБУ - 2	Материалын түүвэр "цэвэр бохир усны шугам сүлжээ"	A2-формат
3	ЦБУ - 3	2-р шугамын тэжээлийн түүзэн конвейерийн галерейн эргэлтийн усны шугамын байгуулалт - 1	A2-формат
4	ЦБУ - 4	2-р шугамын тэжээлийн түүзэн конвейерийн галерейн эргэлтийн усны шугамын байгуулалт - 2	A2-формат
5	ЦБУ - 5	2-р шугамын тэжээлийн түүзэн конвейерийн галерейн эргэлтийн усны шугамын байгуулалт - 3	A2-формат
6	ЦБУ - 6	2-р шугамын тэжээлийн түүзэн конвейерийн галерейн эргэлтийн усны шугамын байгуулалт - 4	A2-формат
7	ЦБУ - 7	2-р шугамын тэжээлийн түүзэн конвейерийн галерейн эргэлтийн усны шугамын байгуулалт - 5	A2-формат
8	ЦБУ - 8	Галын кран, Эргэлтийн усны шугамын угсралтын тойм	A2-формат

Зураг төслийн энэ хэсгийг захиалагч, барилга архитектурын даалгавар үндэслэн гүйцэтгэсэн болно. Зурагт дараах техникийн бичиг баримтыг ашигласан.

- Үүнд:
- БНБД 40-05-16 /2016 барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуурга
 - БНБД 21-04-05 Барилга, байгууламжийн гал унтраах автомат, төхөөрөмж, дохиолол хэрэгсэл
 - БНБД 21-01-02 Барилга, байгууламжийн галын аюулгүй байдал
 - БНБД 31-03-03 Олон нийтийн иргэний барилга
 - БНБД 3332 : 2012 Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуургийн системийн ажлын зураг

А. Цэвэр ус хангамжийн систем.
 Булт нунтаглалтын барилгын ахуйн хүйтэн, халуун ус хангамжийн системийг хангах шугамыг энэ галерейн таазар төлөвлөсөн. Угсралтын ажил гүйцэтгэхдээ цахилгаан холбоо болон бусад инженерийн шугам сүлжээтэй уялж нормын зайг хангуулж угсралтын ажлыг гүйцэтгэнэ. Хүйтэн усны шугам сүлжээд цайрдагсан 1.0 МПа даралт даах ган хоолойг угсрах ба үнд ахуйн усанд зориулсан байна. Галерейн таазар явах гол түгээх шугамыг дулаалгатай угсарна. Ус буулгах цэг рүү 0,003 налуутайгаар угсарна. Шугам хоолойг тосон будгаар 2 дахин будна.

Б. Галын усны систем.
 Тус барилгыг БНБД-ийн дагуу энгийн гал унтраах систем төлөвлөв. Галерейн барилгад 2.5л/с зардал бүхий 2 цацраг үйлчилэхээр төлөвлөв.

В. Техникийн ус хангамжийн систем.
 Булт нунтаглалтын барилгын булт нунтаглалтын төхөөрөмж хөргөх болон агааржуулалтын усан хөргөлтийн төхөөрөмжинд ашиглах техникийн ус хангамжийн шугам сүлжээг энэ галерейн таазар төлөвлөсөн. Угсралтын ажил гүйцэтгэхдээ цахилгаан холбоо болон бусад инженерийн шугам сүлжээтэй уялж нормын зайг хангуулж угсралтын ажлыг гүйцэтгэнэ. Шугам хоолойг тосон будгаар 2 дахин будна.

Г. Эргэлтийн ус хангамжийн систем.
 Булт нунтаглалтын барилгын эргэлтийн ус хангамжийн системийг хангах шугам сүлжээг энэ галерейн таазар төлөвлөсөн. Угсралтын ажил гүйцэтгэхдээ цахилгаан холбоо болон бусад инженерийн шугам сүлжээтэй уялж нормын зайг хангуулж угсралтын ажлыг гүйцэтгэнэ. Цэвэрлэгээ хийх нэг хошууг 3л/секунтээр тооцов. Энэ галерейд цэвэрлэгээний кран дөрвөн ширхэгийг төлөвлөсөн. Эргэлтийн ус хангамжийн сүлжээнд 1.0 МПа даралт даах цайрдагсан ган хоолой байна. Ус буулгах цэг рүү 0,003 налуутайгаар угсарна. Шугам хоолойг тосон будгаар 2 дахин будна.
 Галерейн цэвэрлэгээгээс гаргасан усыг галерейн шаланд төлөвлөсөн сүдгээр Булт нунтаглалтын барилгад төлөвлөсөн ус цуглуулах нүхэнд цуглуулан тэндээс КСМД-н барилгын эргэлтийн ус цуглуулах нүх рүү насосоор шахах зайлуулна.

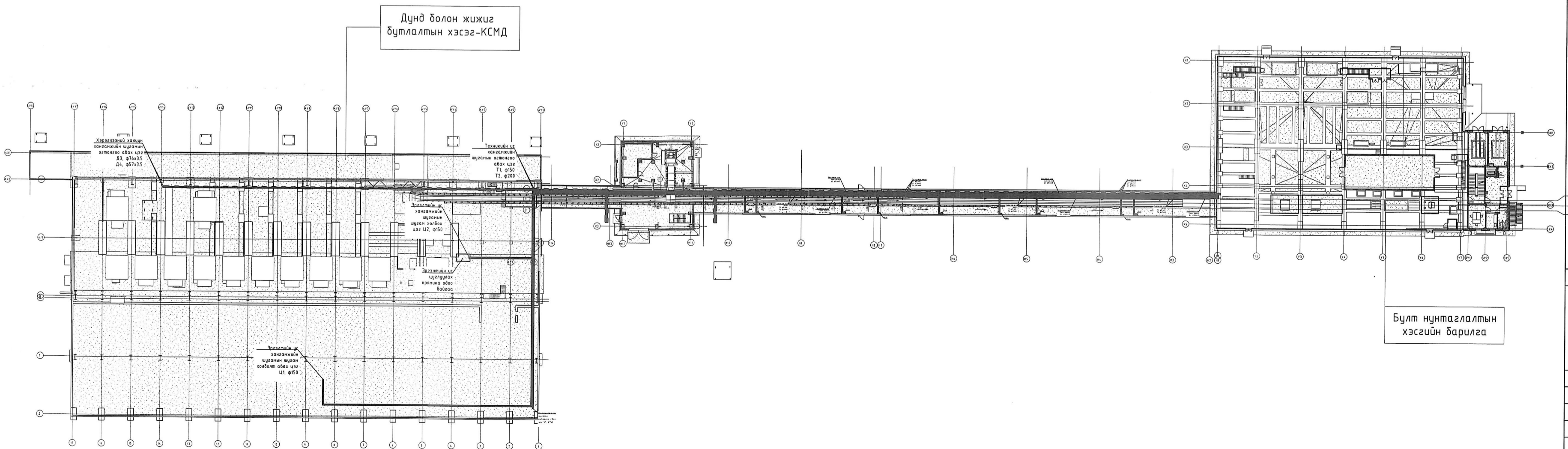
Д. Борооны усны систем.
 Барилгын дээврийн хурйн усыг барилгын гадуур зайлуулж барилгын ойролцоо ил хаяна. Борооны усны шугамыг ГОСТ 3262 маркийн цайрдагсан төмөр хоолойгоор угсарна.

Е. Барилгын дотор ус хангамж, ариутгах татуургын шугамыг угсрахдаа "Дотор сантехникийн систем" БНБД 40-06-16-ийн тухайлсан заалтын дагуу угсарч, шахаж шалгаж, угааж цэвэрлэн эрүүл ахуйн шаардлагад нийцүүлэн хийнэ. Системийн угсралтыг норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэх ба ил далд ажлын актыг тухай бүрд нь хөтлөн фото зургаар батимтжуулан, БУА-ын журамыг байнга хөтлөж явах шаардлагатай.

ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Д/Д	Системийн нэр	Оролтонд шаардагдах даралт м.ч.д	Тооцооны зарцуулалт				Халуун ус бэлтгэхэд шаардагдах дулаан (ккал/цаг)	Тайлбар
			м3/хон	м3/цаг	л/сек	Галын үед л/сек		
1	Галын ус	-				2.5x2=5		
2	Эргэлтийн ус		5.74	6.69	3.72			

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ



Үе шат: Ажлын зураг

MSI architects

Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: 3Т17-337/19
 Хаяг: 4Б хот, Баянзүрх дүүрэг 43-р хороо, UB Tower - 1503

"ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК

Инженер: *[Signature]* А.Очирбат

Гүйцэтгэсэн: *[Signature]* Д.Солонго

Шалгасан: *[Signature]* А.Очирбат

Орхон аймаг, Баян-Өндөр-ийн "ЭРДЭНЭГ ТИЙДВЭР" ТВУГ

БУЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН БУТЛАГДСАН ХҮДРИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ

ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАЙЛБАР БИЧИГ, ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД, ТАНИХ ТЭМДЭГ

Масштаб:	Зургийн дугаар: ЦБУ-1	Хуудас: ЦБУ-8
ЕГ Шифр: MSL-24-04-04	ТГ Шифр:	Огноо: 2024.08

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Нэр	Тэмдэглэгээ		Угаагуур, сифон, холигч		
	Байгуулалт	Тоим			
Хүйтэн усны босоо шугам	БШУ1-1	БШУ1-1	Тосгуур /моек/, сифон, холигч		
Халуун усны босоо шугам	БШД3-1	БШД3-1	Суултуур		
Халуун усны эргэлтийн босоо шугам	БШД4-1	БШД4-1	Хананы хөтөвч		
Галын усны босоо шугам	БШУ2-1	БШУ2-1	Алчуур хатаагч		
Бохир усны босоо шугам	БШБ1-1	БШБ1-1	Галын Кран		
Борооны усны босоо шугам	БШБ2-1	БШБ2-1	Хаалт		
Хүйтэн усны шугам	У1	У1	Үл буцаах хаалт		
Халуун усны шугам	Д3	Д3	Автомат хий гаргагч		
Халуун усны эргэлтийн шугам	Д4	Д4	Юүлэх хаалт		
Галын усны шугам	У2	У2	Манометртэй хаалт		
Бохир усны шугам	Б1	Б1	Ус хэмжигч		
Борооны усны шугам	Б2	Б2	Спринклерийн хушуу		
Дулаалгатай хоолой			Ревиз		
Ванн, сифон, холигч	В	В	Гуравлагч		
Душ, трап, холигч	Д	Д	Цэвэрлэгээ		

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ"

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	1м-ийн Жин / Кг /	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
А. Цэвэр усны шугамын түүвэр					
1	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган яндан			у/м
2	P=1.0МПа	φ57x3.5 мм	260	4.62	у/м
3	Ус хий дамжуулах цайрдсан ган яндан	φ76x3.5 мм	210	6.26	у/м
4	Гагнах	φ159x5.0 мм	200	17.15	у/м
5		Ган дулан φ50 мм	20	-	шир
6		Ган дулан φ65мм	10	-	шир
7		Ган дулан φ150мм	5	-	шир
8		Бөмбөлгөн хаалт φ50 мм	1	-	шир
9		Бөмбөлгөн хаалт φ65 мм	1	-	шир
10		Бөмбөлгөн хаалт φ150 мм	1	-	шир
Ган хоолойн дугаг, дулаалга, хамгаалалт					
11	ARMSTRONG /Б=5мм/	φ50 мм	260	-	у/м
12		φ65 мм	210	-	у/м
13		φ150 мм	200	-	у/м
14		Галын кран 600x650x200 L=20.0м φ50 мм	5	-	ком
Б. Цэвэрлэгээний усны шугамын түүвэр					
1	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган яндан			у/м
2	P=1.0МПа	φ32x3.2 мм	50	-	у/м
3	Ус хий дамжуулах цайрдсан ган яндан	φ159x4.5 мм	250	-	у/м
4	Гагнах	Ган дулан φ32 мм	8	-	шир
5	P=1.0МПа Ган хоолой	Бөмбөлгөн хаалт φ32 мм	4	-	шир
6		Уян хоолой Ф32 L=20м	4	-	шир
В. Техникийн усны шугамын түүвэр					
1	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган яндан φ159x5.0 мм	140	-	у/м
2	P=1.0МПа	φ219x6.0 мм	140	-	у/м
3	Гагнах	Ган дулан φ150 мм	16	-	шир
4	Гагнах	Ган дулан φ200 мм	15	-	шир
5		Бөмбөлгөн хаалт φ150 мм	1	-	шир
6		Бөмбөлгөн хаалт φ200 мм	1	-	шир
Г. Цэвэрлэгээгээс гаргасан ус зайлуулах шугамын түүвэр					
1		Цайрдсан ган хоолой φ159x4.5 мм	270	-	у/м
2	Ган	Отвод 90° φ150 мм	5	-	шир
3	Ган	Таслах хаалт φ150 мм	1	-	шир

Үе шам: Ажлын зураг



Тусгай зөвшөөрлийн дугаар:
ЗТ17-337/19
Хаяг: УБ хот, Баянзүрх дүүрэг
43-р хороо, UB Tower - 1503

"ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК

Инженер *А.Очирбат* А.Очирбат

Гүйцэтгэсэн *Д.Солонго* Д.Солонго

Шалгасан *А.Очирбат* А.Очирбат

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум
"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДЭЭР" ТӨҮГ
БҮЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН БҮТЛЭГДСАН
ХҮДРИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ

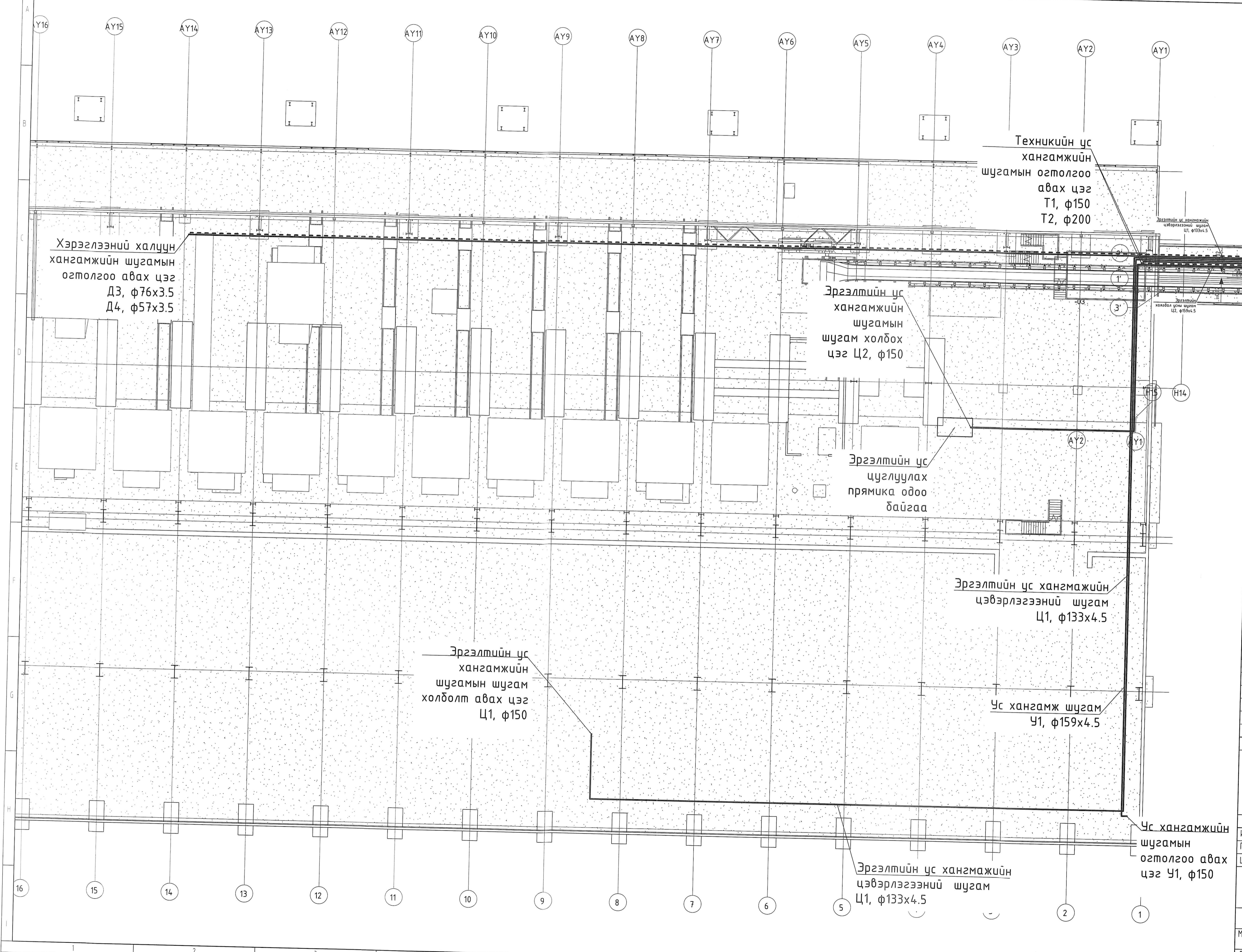
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР
/БОХИР ЦЭВЭР ШУГАМ СҮЛЖЭЭ/

Масштаб: Зургийн дугаар: Хуудас:

ЕГ Шифр: МSL-24-04-04 ТГ Шифр: ЦБУ-2 Огноо: ЦБУ-8

Огноо: 2024.08

2-Р ШУГАМЫН ТЭЖЭЭЛИЙН ТУУЗАН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙН ЭРГЭЛТИЙН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ - 1 М1:100



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	Т.Гантулга	<i>[Signature]</i>
ББ	Э.Даваахүү	<i>[Signature]</i>
ХАС	Л.Сумъяажав	<i>[Signature]</i>
ХТ,ДГ	Б.Батбаяр	<i>[Signature]</i>
ХД	Т.Пурвээгд	<i>[Signature]</i>
ТХ	Б.Батбаатар	<i>[Signature]</i>

Үе шат: Ажлын зураг

MSL architects

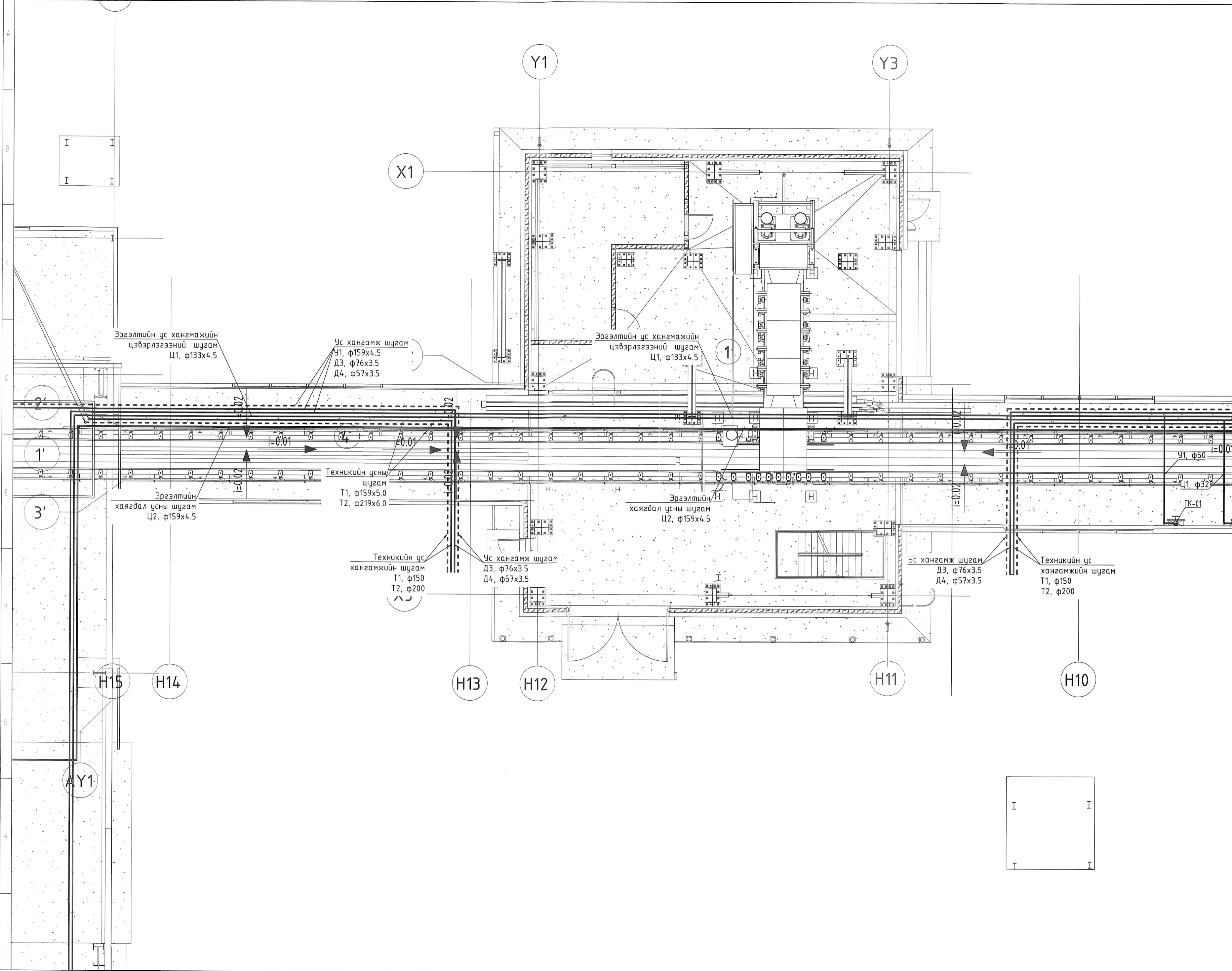
Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: 3Т17-337/19
Хаяа: 4Б хот, Баянзүрх дүүрэг 43-р хороо, UB Tower - 1503

"ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК
Инженер: *[Signature]* А.Очирбат
Гүйцэтгэсэн: *[Signature]* Д.Солонго
Шалгасан: *[Signature]* А.Очирбат

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ
БҮЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН БҮТЛЭГДСАН ХҮДРИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙН ЭРГЭЛТИЙН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ - 1

Масштаб: Эргэлийн дугаар: ЦБУ-3 Хуудас: ЦБУ-8
ЕГ Шифр: MSL-24-04-04 ТГ Шифр: Огноо: 2024.08

2-Р ШУГАМЫН ТЭХЭЭЛИЙН ТУУЗАН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙН ЭРГЭЛТИЙН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ - 2 М1:100



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	Т.Гантулга	<i>[Signature]</i>
ББ	Э.Даваахүү	<i>[Signature]</i>
ХАС	Л.Сумьяажав	<i>[Signature]</i>
ХТ,ДГ	Б.Батзаяа	<i>[Signature]</i>
ХД	Т.Пүрэвзагд	<i>[Signature]</i>
ТХ	Б.Батбаатар	<i>[Signature]</i>

Үе шат: Ажлын зураг



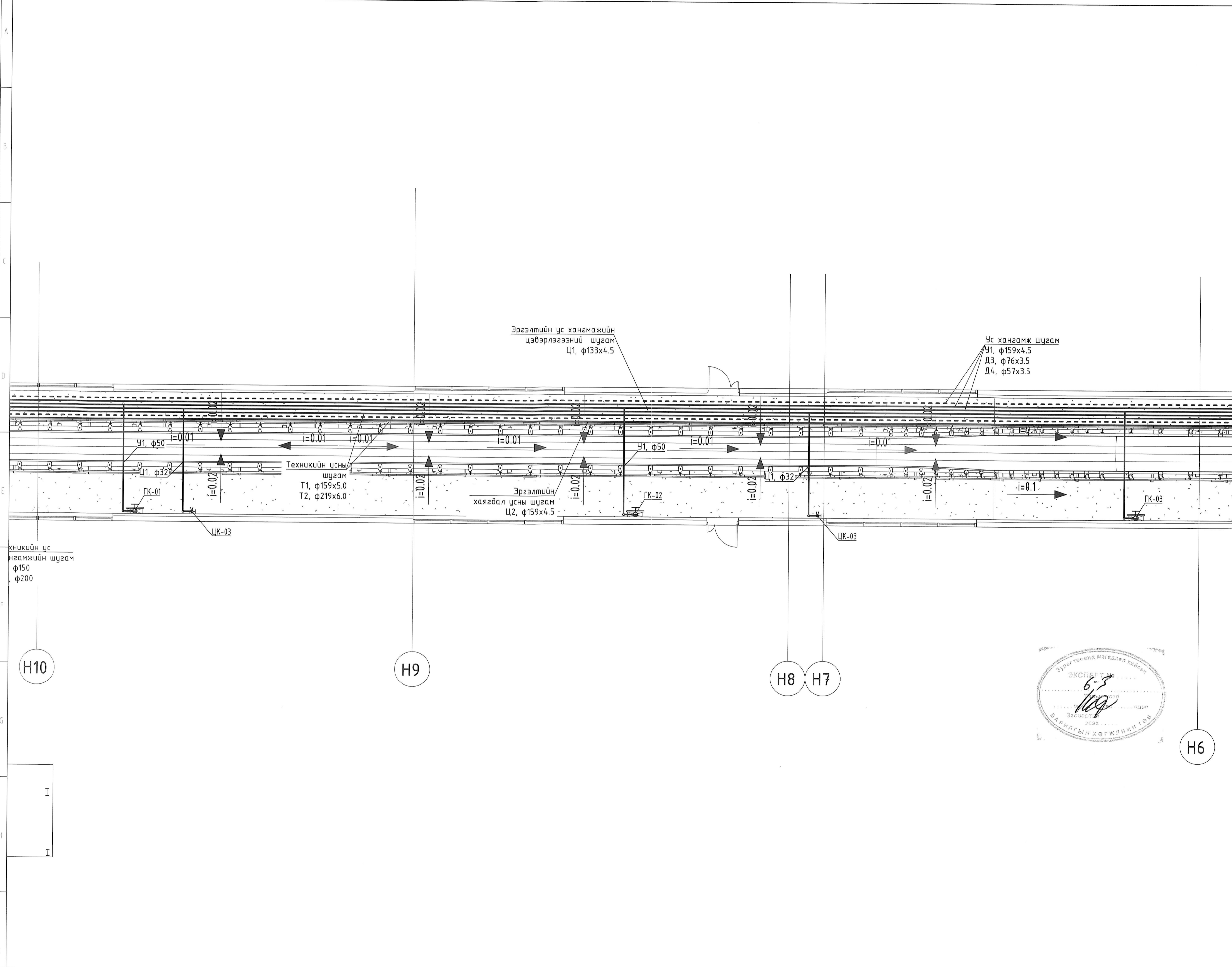
Тусгай зөвшөөрлийн дугаар:
ЭТ17-337/19
Хаяг: УБ хот, Баянзүрх дүүрэг
43-р хороо, UB Tower - 1503

Инженер	<i>[Signature]</i>	А.Очирбат
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Солонго
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	А.Очирбат

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум
"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДЭЭР" ТӨҮГ
БУЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН БУТЛАГДСАН
ХҮДРИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ

Масштаб:	Зургийн дугаар: ЦБУ-4	Хуудас: ЦБУ-8
ЕГ Шифр: MSL-24-04-04	ТГ Шифр:	Огноо: 2024.08

2-Р ШУГАМЫН ТЭХЭЭЛИЙН ТУУЗАН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙН ЭРГЭЛТИЙН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ - 3 М1:100

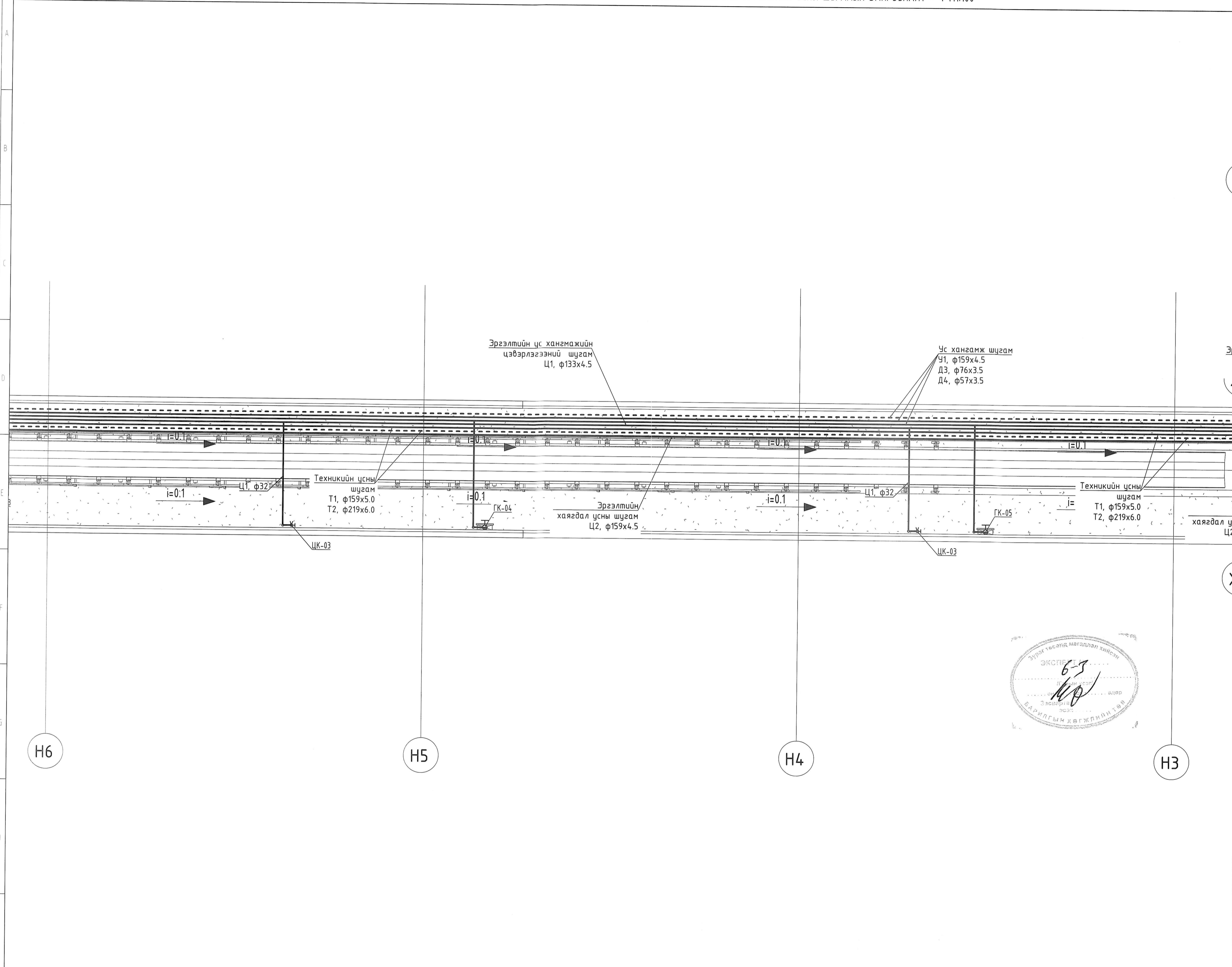


ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН	
БА	Т.Гантулга
ББ	Э.Даваажуу
ХАС	Л.Сумьяажав
ХТ,ДГ	Б.Батзаяа
ХД	Т.Пүрэвзагд
ТХ	Б.Батбаатар

Үе шат: Ажлын зураг

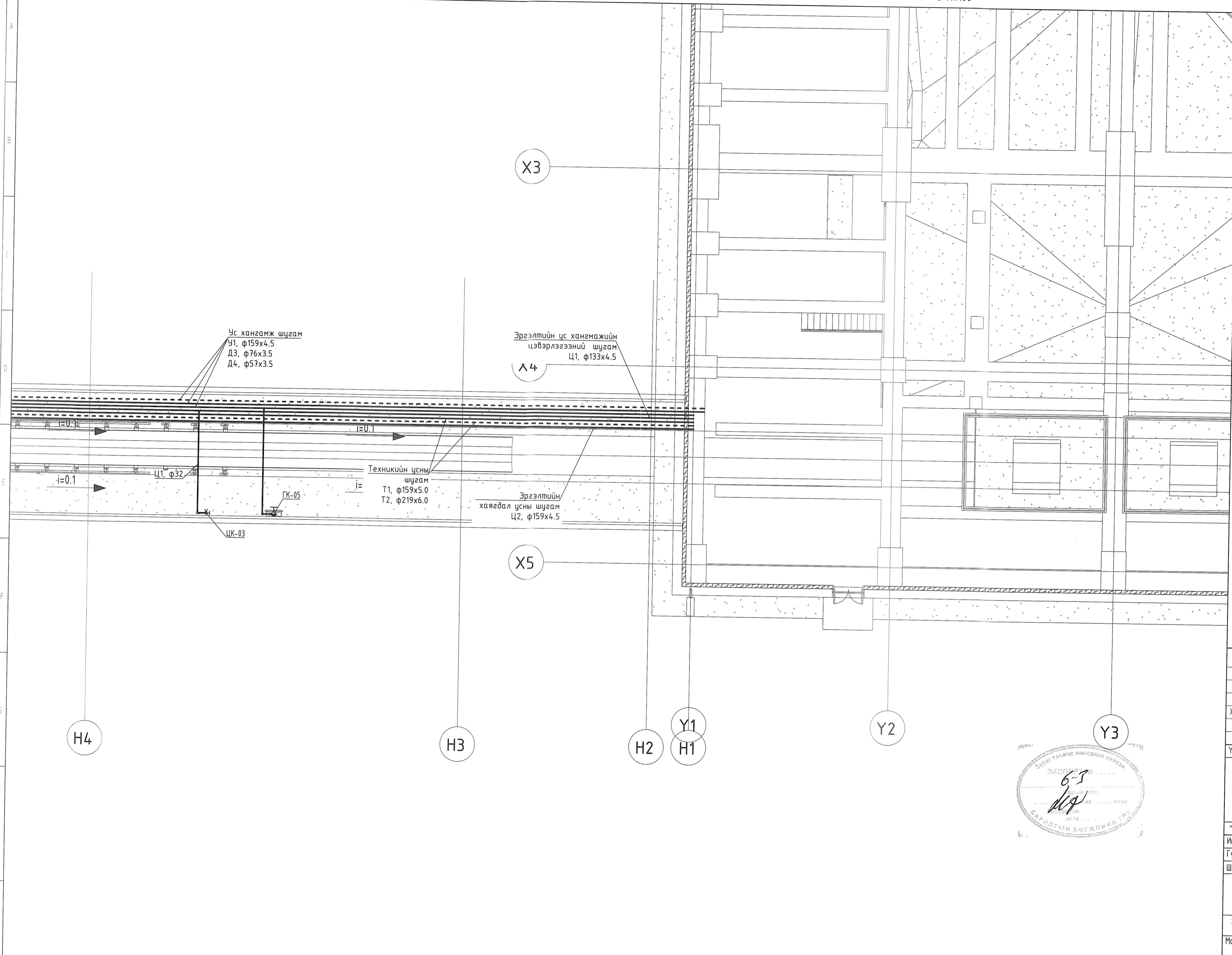
	Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: 3Т17-337/19	
	Хаяг: 4Б хот, Баянзүрх дүүрэг 43-р хороо, UB Tower - 1503	
"ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК	МОНГОЛ УЛС	
Инженер	А.Очирбат	
Гүйцэтгэсэн	Д.Солонго	
Шалгасан	А.Очирбат	
Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ БУЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН БУТЛАГДСАН ХҮДРИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ		
2-Р ШУГАМЫН ТЭХЭЭЛИЙН ТУУЗАН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙН ЭРГЭЛТИЙН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ - 3		
Масштаб:	Зургийн дугаар: ЦБУ-5	Хуудас: ЦБУ-8
ЕГ Шифр: MSL-24-04-04	ТГ Шифр:	Огноо: 2024.08

2-Р ШУГАМЫН ТЭЖЭЭЛИЙН ТУУЗАН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙН ЭРГЭЛТИЙН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ - 4 М1:100



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	Т.Гантулга	<i>[Signature]</i>
ББ	Э.Даваахүү	<i>[Signature]</i>
ХАС	Л.Сумъялажав	<i>[Signature]</i>
ХТ,ДГ	Б.Батзаяа	<i>[Signature]</i>
ХД	Т.Пүрэвзагд	<i>[Signature]</i>
ТХ	Б.Батбаатар	<i>[Signature]</i>
Үе шат: Ажлын зураг		
	Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: 3Т17-337/19 Хаяг: 4Б хот, Баянзүрх дүүрэг 43-р хороо, UB Tower - 1503	
"ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК	МОНГОЛ УЛС	
Инженер	<i>[Signature]</i>	А.Очирбат
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Солонго
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	А.Очирбат
Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДЭЭР" ТӨҮГ БУЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН БУТЛАГДСАН ХҮДРИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ 2-Р ШУГАМЫН ТЭЖЭЭЛИЙН ТУУЗАН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙН ЭРГЭЛТИЙН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ - 4		
Масштаб:	Зургийн дугаар: ЦБУ-6	Хуудас: ЦБУ-8
ЕГ Шифр: MSL-24-04-04	ТГ Шифр:	Огноо: 2024.08

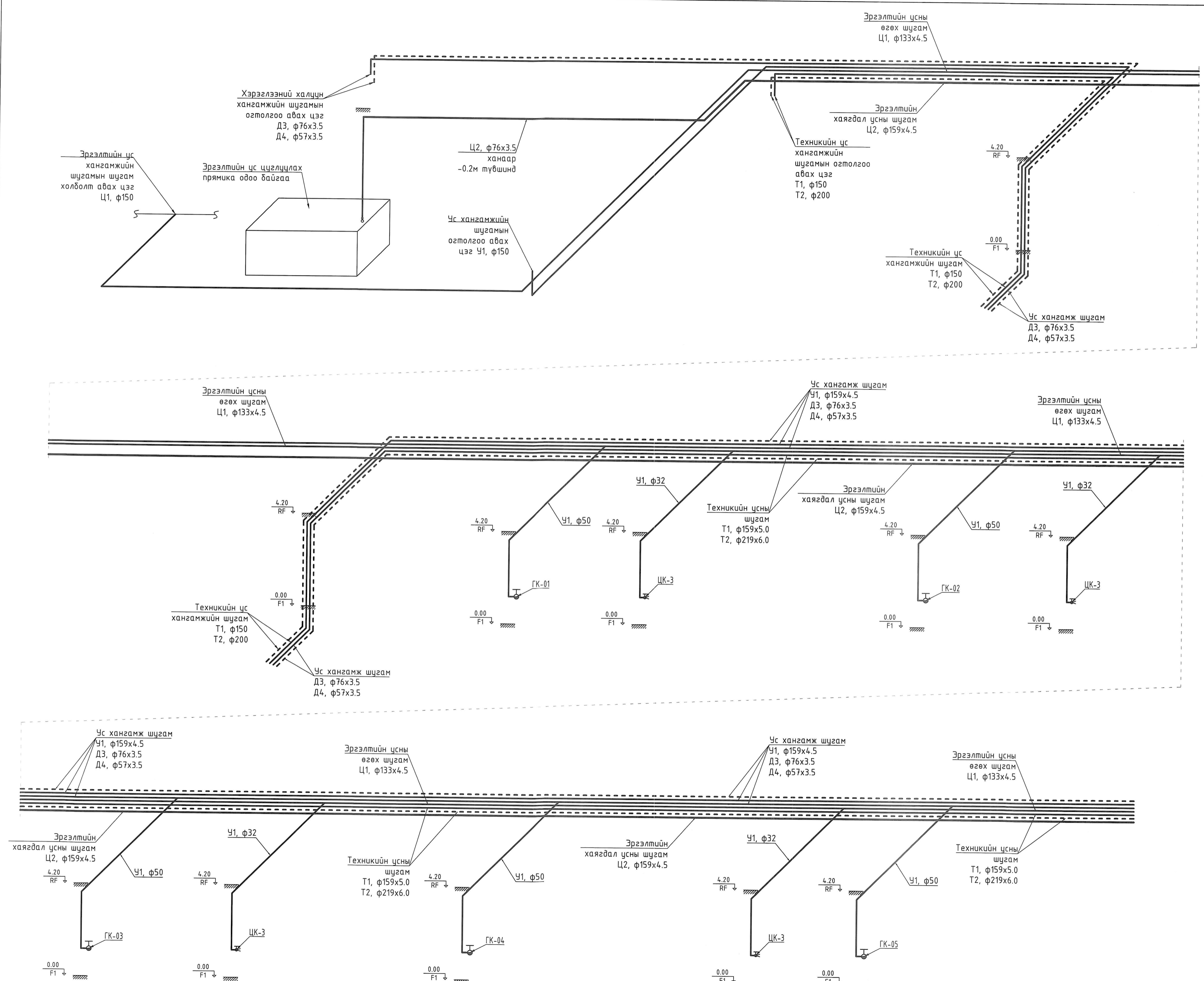
2-Р ШУГАМЫН ТЭЖЭЭЛИЙН ТУУЗАН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙН ЭРГЭЛТИЙН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ - 5 М1:100



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	Т.Гантулга	<i>[Signature]</i>
ББ	Э.Даваахүү	<i>[Signature]</i>
ХАС	Л.Сумьяажав	<i>[Signature]</i>
ХТ, ДГ	Б.Батбаян	<i>[Signature]</i>
ХД	Т.Пурвэвэгд	<i>[Signature]</i>
ТХ	Б.Батбаатар	<i>[Signature]</i>
Үе шат: Ажлын зураг		
	Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: ЗТ17-337/19 Хаяг: УБ хот, Баянзүрх дүүрэг 43-р хороо, UB Tower - 1503	
Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДЭР" ТӨҮГ БУЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН БЧЛАГДСАН ХҮДРИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ 2-Р ШУГАМЫН ТЭЖЭЭЛИЙН ТУУЗАН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙН ЭРГЭЛТИЙН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ - 5		
Масштаб:	Зургийн дугаар: ЦБУ-7	Хуудас: ЦБУ-8
ЕГ Шифр: MSL-24-04-04	ТГ Шифр:	Огноо: 2024.08



ЦЭВЭР, ТЕХНИКИЙН, ЭРГЭЛТИЙН УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН ТОЙМ



Үе шат:	Ажлын зураг	
	Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: ЭТ17-337/19 Хаяг: УБ хот, Баянзүрх дүүрэг 43-р хороо, UB Tower - 1503	
"ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК	Инженер:	
Гүйцэтгэгсэн	Шалгасан:	
Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ БУЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН БУТЛАГДСАН ХҮДРИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ		
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
MSL-24-04-04	ЦБҮ-8	2024.08