

БАТЛАВ:
ЗАВХАН АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР.....Х.ДЭЛГЭРДАЛАЙ



ЗАВХАН АЙМАГ, УЛИАСТАЙ СУМ

Улиастай сумын Богдын гол багийн 10-р ус түгээх байрыг цэвэр усны шугманд холбох

/ГАДНА ТОХИЖИЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ/

ЗУРГИЙН ШИФР: 07/08.24

ЗӨВШӨӨРСӨН:

БОЛОВСРУУЛСАН:

АЛБАН ТУШААЛ	НЭР	ГАРЫН ҮСЭГ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ:
ЗАВХАН АЙМГИЙН ГХБХБГАЗРЫН ДАРГА	Д.АНХТЭС		НЭР
			Т.ТҮВШИНТӨГС
"АМЬ УС ХХК"-ИЙН ЗАХИРАЛ	Д.МЯГМАРДОРЖ		ЗАХИАЛАГЧ:
			НЭР
			Ч. НАРАНБАТ



УЛААНБААТАР ХОТ 2024 он

БАТЛАВ:
ЗАВХАН АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР.....Х.ДЭЛГЭРДАЛАЙ

ЗАВХАН АЙМАГ, УЛИАСТАЙ СУМ

Улиастай сумын Богдын гол багийн 10-р ус түгээх байрыг цэвэр усны шугманд холдох

/ГАДНА ТОХИЖИЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ/

ЗУРГИЙН ШИФР: 07/08.24

ЗӨВШӨӨРСӨН:

БОЛОВСРУУЛСАН:

АЛБАН ТУШААЛ		НЭР	ГАРЫН ҮСЭГ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ:		
ЗАВХАН АЙМГИЙН ГХБХБГАЗРЫН ДАРГА	Д.АНХТЭС			"ЗӨВ ХАЧС КОНСТРАКШН " ХХК-ИЙН ЗАХИРАЛ	НЭР	ГАРЫН ҮСЭГ
					Т.ТҮВШИНТӨГС	
"АМЬ УС ХХК"-ИЙН ЗАХИРАЛ	Д.МЯГМАРДОРЖ			УЛИАСТАЙ СУМЫН ЗАСАГ ДАРГА, ХОТЫН ЗАХИРАГЧ	НЭР	ГАРЫН ҮСЭГ
					Ч. НАРАНБАТ	

УЛААНБААТАР ХОТ 2024 он

Тайлбар бичиг

Завхан аймаг, Улиастай сум, Богдын гол баг 10-р ус түгээх байр хүртэлх гадна ус хангамжын ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ: "Амь-Ус" ОНӨО ХХК-ний 2024 оны 8-р сарын 25-ны өдрийн тоот дугаартгүй техникийн нөхцөлийг үндэслэж захиалагчийн хүсэлт мөн тухайн газрын ерөнхий төлөвлөгөө дэвсгэр зураг байхгүй, модруулга газар дээр нь хийсэн хэмжилт google map зураг зэргийг үндэслэв. .

1. БНД 40-01-14 <<Ариутгах татүүргэ, гадна сүлжээ ба байгууламж >>

2. БНД 40-02-16 << Усан хангамж. гадна сүлжээ ба байгууламж >>

Зураг төслийг боловсруулахдаа дээрхи материал болон захиалагч зөвшөлцсөний үндсэн дээр тус Ус түгээх байрны усан хангамж нь төвийн шугамнаас холболттой Хаус хороололын хашаан доторх дулааны худгаас одоо байгаа цэвэр усны Ф32мм-ийн шугамнаас даралт бууруулах хаалт угсарч огтлоогоо авна. Хүдгийн байгуулалтыг дулааны зургаас харна. уу Хүйтэн усыг худгаас уг барилга руу Ф32мм-ийн цайрдсан ган хоолойгоор угсарна. Шугам хоолойг 2.5м гүнд халаагч кабелиар ороож давхар дулаалгатай угсарч Ус түгээх байрны усан хангамжийн системийг хангахаар төлөвлөв.

Төлөвлөж байгаа хүйтэн усны шугам хоолойн дангаараа халаагч кабелиар, дулаалгатай явна. Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө цэвэр усны шугамтай огтлолцож байгаа цахилгаан, холбоо, дулааны шугамуудыг сайтар шалгасны дараагаар ажлыг эхлэнэ. Шугам угсралтын ажлын явцад зураг төсөлд өөрчлөлт орох шаардлага гарвал захиалагчид хянуулж, зураг зохиогчийн зөвшөөрлөөр гүйцэтгэнэ. Угсралтын ажлын нормын дагуу холбогдох худгаас эхлэн угсралтын ажлыг хийнэ. Усан хангамжийн угаалт, туршилт, тохируулгын ажлын зардлыг төсөвт тусгах шаардлагатай.

ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИ :

Инженер геологийн дүгнэлт хийгдээгүй.

Улирлын хөлдөлтийн норматив гүн: 2,5м

Судалгааны талбай нь газар хөдлөлийн 9 баллын дүсэд хамаарагдана.

Угсралтын ажлын явцад Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөр аюулгүй ажиллагааны дүрэм БНД 12-04-06, БНД 12-03-04 мөрдөх шаардлагатай.

Шугам сүлжээ газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө инженерийн шугам сүлжээ хариуцсан байгууллагуудтай зөвшөөрөлцөн ажлын үед төлөөлөгч байлцуулах шаардлагатай болно.

Системийн угсралтыг норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэх ба ил далд ажлын актыг тухай бүрд хөтлөн фото зургаар баримтжуулан, БУА-ын журналыг байнга хөтлөж явах шаардлагатай.

ЗУРГИЙН БҮРДЭЛ

Д/Д	ХУУДАСНЫ МАРК	ЗУРГИЙН НЭР	ТАЙЛБАР
1	УХ-1	ЗУРГИЙН БҮРДЭЛ, ТАЙЛБАР БИЧИГ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	
2	УХ-2	ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ, М1:500	
3	УХ-3	УГСРАЛТЫН ТОЙМ, СУВГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ	
4	УХ-4	ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ДАГЧУГИЙН ЗҮСЭЛТ	

ХҮЙТЭН УСНЫ МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо	жин	Тайлбар
1	Гост-3262-75	Ф32 цайрдсан ган яндан	125	-	у/м
2	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга ду=32	125	-	у/м
3	Гост-3262-75	Ф32 цайрдсан ган отвод	6	-	ш
4		Ф32 Фланц	4	-	ш
5		Ф32 Фланцтай бөмбөлгөн хаалт	2	-	ш
6		Ф20 Юүлэгч хаалт	1	-	ш
7	DEVI AQUA 9T	Цахилгаан халдаг кабель	180	-	у/м




Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг
7- хороо 208 тоот
Утас: 86001619

Завхан аймаг, Улиастай сум, Богдын гол багийн
18-р ус түгээх байрыг цэвэр усны шугаманд холдох /Ус хангамж/
Зургийн бүрдэл, Тайлбар бичиг, Материалын түүвэр

Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Адъяасүрэн	Е.Г.Шифр: ЗХК-07/08.24	Масштаб: 1:500	Огноо: 2024-09-03
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Адъяасүрэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХ-1	Хуудас: 4
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Б.Бадрал			

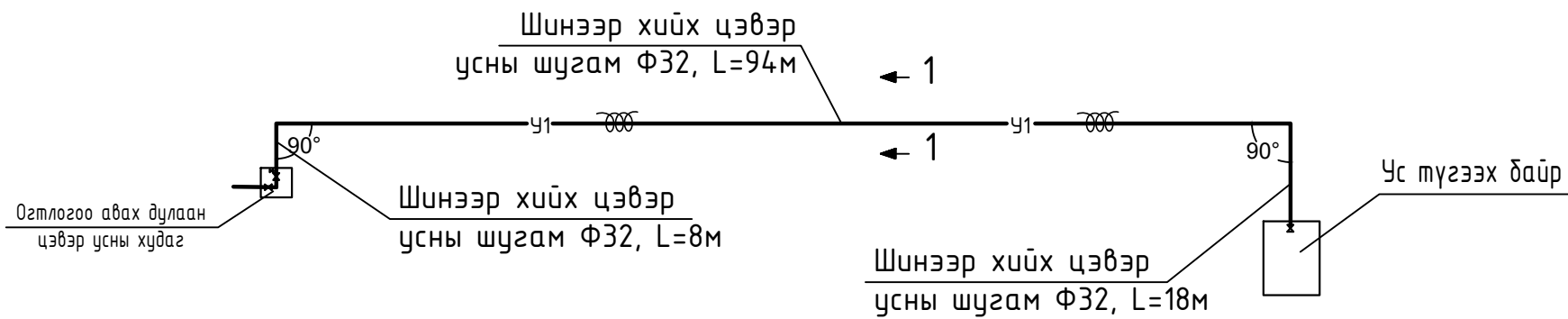
ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:500



 Завхан аймаг, Улиастай сум, Богдын гол багийн 18-р ус түгээх байрыг цэвэр усны шугаманд холбох /Ус хангамж/ Цэвэр усны шугамын байгуулалт					
Инженер	<i>Б.Адъяасүрэн</i>	Б.Адъяасүрэн	Е.Г.Шифр: ЗХК-07/08.24	Масштаб: 1:500	Огноо: 2024-09-03
Гүйцэтгэсэн	<i>Б.Адъяасүрэн</i>	Б.Адъяасүрэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХ-2	Хуудас: 4
Шалгасан	<i>Б.Бадрал</i>	Б.Бадрал			

Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг
7- хороо 208 тоот
Утас: 86001619

УГСРАЛТЫН ТОЙМ



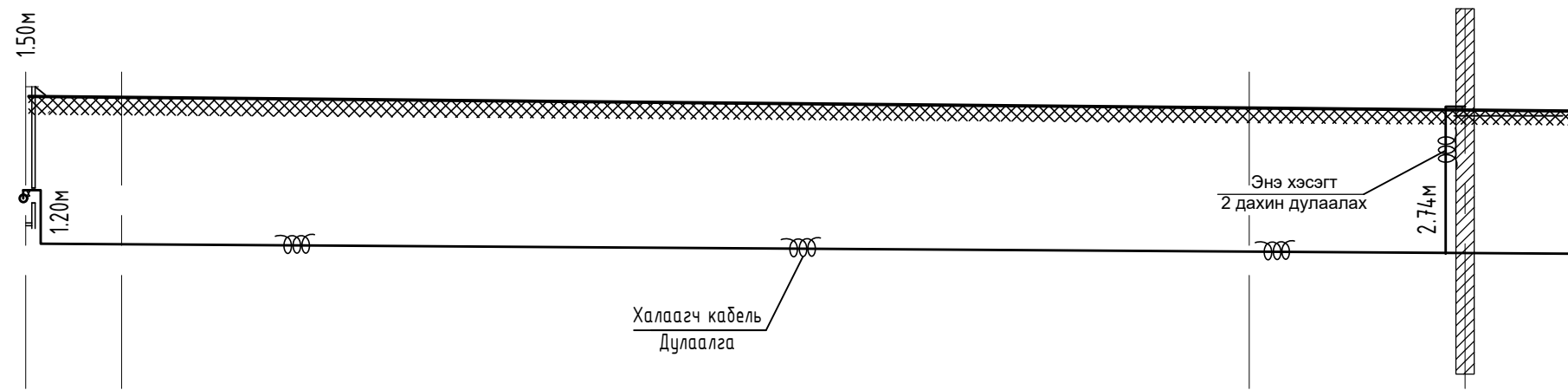
Завхан аймаг, Улиастай сум, Богдын гол багийн 18-р ус түгээх байрыг цэвэр усны шугаманд холдох /Ус хангамж/					
Угсралтын тойм, Сувгийн хөндлөн огтлол					
Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Адъяасүрэн	Е.Г.Шифр: ЗХК-07/08.24	Масштаб: 1:500	Огноо: 2024-09-03
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Адъяасүрэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХ-3	Хуудас: 4
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Б.Бадрал			

Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг
7- хороо 208 тоот
Утас: 86001619

ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСВЭР

Масштаб
босоо М1:100
хэвтээ М1:500

770.00
769.00
768.00
767.00
766.00
765.00
764.00
763.00
762.00



Хоолойн ховилын тэмдэгт	Одоо байгаа газрын бодит түвшинөөс 2,5м гүнд хоолойг байршуулна.		
Газрын хөрсний төслийн тэмдэгт	Одоо байгаа газрын бодит түвшинг харгалзана үзнэ.		
Газрын хөрсний одоогийн тэмдэгт	Одоо байгаа газрын бодит түвшинг харгалзана үзнэ.		
Хоолойн материал дулаалгын төрөл	ГОСТ 3262-75 Цайрдсан ган хоолой Ф32 / Пенополиуретан дулаалга		
Буурь	Байгалийн хөрс элсэн дэвсгэр t=150мм		
Налуу	Чрт, м	8.0 / 94.0 / 0.002	18.0 / 0.002 / 0.002
Хоорондын зай, мм	120000		
Онцлог цэг, худаг эргэлтийн дугаар	90° у1 ————— 90° у1		

Огтлогоо авах дулаан цэвэр усны худаг

Ус түгээх байр



Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг
7- хороо 208 тоот
Утас: 86001619

Завхан аймаг, Улиастай сум, Богдын гол багийн 18-р ус түгээх байрыг цэвэр усны шугаманд холдох /Ус хангамж/ Цэвэр усны шугамын дагуугийн зүсвэр					
Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Адъяасүрэн	Е.Г.Шифр: ЗХК-07/08.24	Масштаб: 1:500	Огноо: 2024-09-03
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Адъяасүрэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХ-4	Хуудас: 4
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Б.Бадрал			

БАТЛАВ:
ЗАВХАН АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР.....Х.ДЭЛГЭРДАЛАЙ

ЗАВХАН АЙМАГ, УЛИАСТАЙ СУМ

Улиастай сумын Богдын гол багийн 18-р ус түгээх байрыг цэвэр усны шугманд холдох

/ГАДНА ТОХИЖИЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ/

ЗУРГИЙН ШИФР: 06/08.24

ЗӨВШӨӨРСӨН:

БОЛОВСРУУЛСАН:

АЛБАН ТУШААЛ		НЭР	ГАРЫН ҮСЭГ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ:		
ЗАВХАН АЙМГИЙН ГХБХБГАЗРЫН ДАРГА	Д.АНХТЭС			"ЗӨВ ХАЧС КОНСТРАКШН " ХХК-ИЙН ЗАХИРАЛ	НЭР	ГАРЫН ҮСЭГ
					Т.ТҮВШИНТӨГС	
"АМЬ УС ХХК"-ИЙН ЗАХИРАЛ	Д.МЯГМАРДОРЖ			УЛИАСТАЙ СУМЫН ЗАСАГ ДАРГА, ХОТЫН ЗАХИРАГЧ	НЭР	ГАРЫН ҮСЭГ
					Ч. НАРАНБАТ	

УЛААНБААТАР ХОТ 2024 он

Тайлбар бичиг

Завхан аймаг, Улиастай сум, Богдын гол баг 18-р ус түгээх байр хүртэлх гадна ус хангамжын ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ: "Амь-Ус" ОНӨО ХХК-ний 2024 оны 8-р сарын 25-ны өдрийн тоот дугаартгүй техникийн нөхцөлийг үндэслэж захиалагчийн хүсэлт мөн тухайн газрын ерөнхий төлөвлөгөө дэвсгэр зураг байхгүй, модруулга газар дээр нь хийсэн хэмжилт google map зураг зэргийг үндэслэв. .

- БНД 40-01-14 <<Ариутгах татуурга, гадна сүлжээ ба байгууламж >>
- БНД 40-02-16 << Усан хангамж. гадна сүлжээ ба байгууламж >>

Зураг төслийг боловсруулахдаа дээрхи материал болон захиалагч зөвшөлцсөний үндсэн дээр тус Ус түгээх байрны усан хангамж нь төвийн шугамнаас холболттой Иргэн Энхтайвангийн хашаан доторх дулааны худгаас одоо байгаа цэвэр усны Ф25мм-ийн шугамнаас даралт бууруулах хаалт угсарч огтлоого авна. Худгийн байгуулалтыг дулааны зургаас харна. уу Хүйтэн усыг худгаас уг барилга руу Ф25мм-ийн цайрдсан ган хоолойгоор угсарна. Шугам хоолойг 2.5м гүнд халаагч кабелиар ороож давхар дулаалгатай угсарч Ус түгээх байрны усан хангамжийн системийг хангахаар төлөвлөв.

Төлөвлөж байгаа хүйтэн усны шугам хоолойн дангаараа халаагч кабелийг, дулаалгатай явна. Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө цэвэр усны шугамтай огтлолцож байгаа цахилгаан, холбоо, дулааны шугамуудыг сайтар шалгасны дараагаар ажлыг эхлэнэ. Шугам угсралтын ажлын явцад зураг төсөлд өөрчлөлт орох шаардлага гарвал захиалагчид хянуулж, зураг зохиогчийн зөвшөөрлөөр гүйцэтгэнэ. Угсралтын ажлын нормын дагуу холбогдох худгаас эхлэн угсралтын ажлыг хийнэ. Усан хангамжийн угаалт, туршилт, тохируулгын ажлын зардлыг төсөвт тусгах шаардлагатай.

ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИ :

Инженер геологийн дүгнэлт хийгдээгүй.

Улирлын хөлдөлтийн норматив гүн: 2,5м

Судалгааны талбай нь газар хөдлөлийн 9 баллын дүсэд хамаарагдана.

Угсралтын ажлын явцад Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөр аюулгүй ажиллагааны дүрэм БНД 12-04-06, БНД 12-03-04 мөрдөх шаардлагатай.

Шугам сүлжээ газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө инженерийн шугам сүлжээ хариуцсан байгууллагуудтай зөвшөөрөлцөн ажлын үед төлөөлөгч байлцуулах шаардлагатай болно.

Системийн угсралтыг норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэх ба ил далд ажлын актыг тухай бүрд хөтлөн фото зургаар баримтжуулан, БУА-ын журналыг байнга хөтлөж явах шаардлагатай.

ЗУРГИЙН БҮРДЭЛ

Д/Д	ХУУДАСНЫ МАРК	ЗУРГИЙН НЭР	ТАЙЛБАР
1	УХ-1	ЗУРГИЙН БҮРДЭЛ, ТАЙЛБАР БИЧИГ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	
2	УХ-2	ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ, М1:500	
3	УХ-3	УГСРАЛТЫН ТОЙМ, СУВГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ	
4	УХ-4	ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ДАГЧУГИЙН ЗҮСЭЛТ	

ХҮЙТЭН УСНЫ МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо	жин	Тайлбар
1	Гост-3262-75	Ф25 цайрдсан ган яндан	135	-	у/м
2	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга ду=25	135	-	у/м
3	Гост-3262-75	Ф25 цайрдсан ган отвод	6	-	ш
4		Ф25 Фланц	4	-	ш
5		Ф25 Фланцтай бөмбөлгөн хаалт	2	-	ш
6		Ф20 Юүлэгч хаалт	1	-	ш
7	DEVI AQUA 9T	Цахилгаан халдаг кабель	200	-	у/м



Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг
7- хороо 208 тоот
Утас: 86001619

Завхан аймаг, Улиастай сум, Богдын гол багийн
18-р ус түгээх байрыг цэвэр усны шугаманд холдох /Ус хангамж/
Зургийн бүрдэл, Тайлбар бичиг, Материалын түүвэр

Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Адъяасүрэн	Е.Г.Шифр: ЗХК-06/08.24	Масштаб: 1:500	Огноо: 2024-09-03
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Адъяасүрэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХ-1	Хуудас: 4
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Б.Бадрал			

ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:500



Ус түгээх байр
№18

Шинээр хийх цэвэр
усны шугам Ф25, L=90м

Шинээр хийх цэвэр
усны шугам Ф25, L=40м

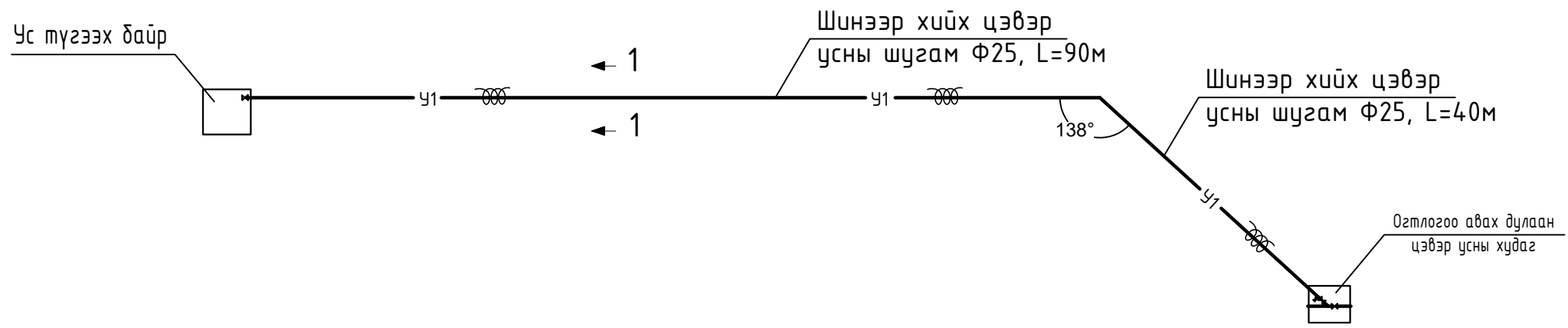
Огтлоогоо авгах
цэвэр усны худаг




Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг
7- хороо 208 тоот
Утас: 86001619

Завхан аймаг, Улиастай сум, Богдын гол багийн 18-р ус түгээх байрыг цэвэр усны шугаманд холбох /Ус хангамж/ Цэвэр усны шугамын байгуулалт					
Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Адъяасүрэн	Е.Г.Шифр: ЗХК-06/08.24	Масштаб: 1:500	Огноо: 2024-09-03
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Адъяасүрэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХ-2	Хуудас: 4
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Б.Бадрал			

УГСРАЛТЫН ТОЙМ



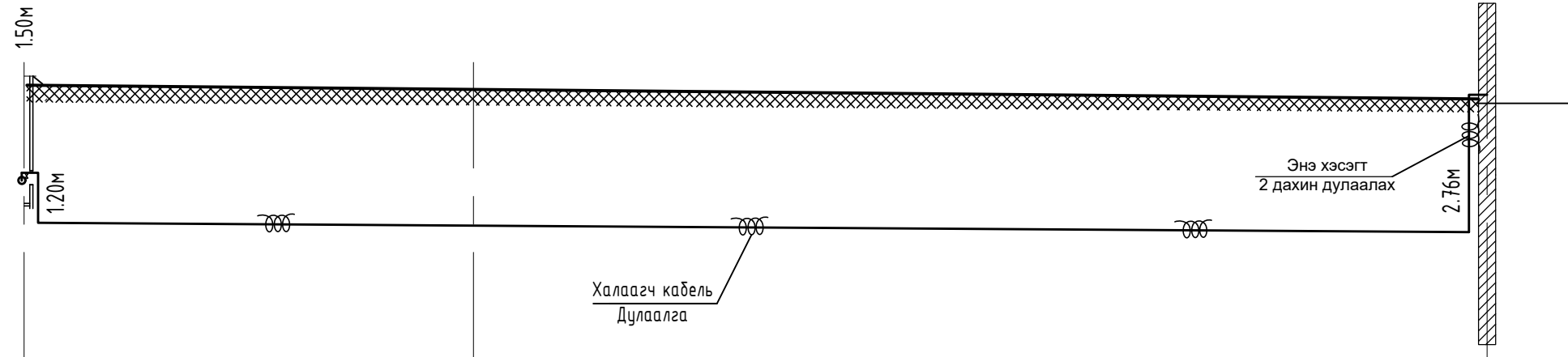
						Завхан аймаг, Улиастай сум, Богдын гол багийн 18-р үс түгээх байрыг цэвэр усны шугаманд холдох /Ус хангамж/					
						Угсралтын тойм, Сүвгийн хөндлөн огтлол					
Инженер		<i>[Signature]</i>		Б.Адъяасүрэн		Е.Г.Шифр:		Масштаб: 1:500		Огноо:	
Гүйцэтгэсэн		<i>[Signature]</i>		Б.Адъяасүрэн		ЗХК-06/08.24				2024-09-03	
Шалгасан		<i>[Signature]</i>		Б.Бадрал		Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:		Хуудас: 4	
								УХ-3			

Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг
7- хороо 208 тоот
Утас: 86001619

ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСВЭР

Масштаб
босоо М1:100
хэвтээ М1:500

770.00
769.00
768.00
767.00
766.00
765.00
764.00
763.00
762.00



761.00

Хоолойн ховилын тэмдэгт	Одоо байгаа газрын бодит түвшинөөс 2,5м гүнд хоолойг байршуулна.	
Газрын хөрсний төслийн тэмдэгт	Одоо байгаа газрын бодит түвшинг харгалзана үзнэ.	
Газрын хөрсний одоогийн тэмдэгт	Одоо байгаа газрын бодит түвшинг харгалзана үзнэ.	
Хоолойн материал дулаалгын төрөл	ГОСТ 3262-75 Цайрdsан ган хоолой Ф25 / Пенополиуретан дулаалга	
Буурь	Байгалийн хөрс элсэн дэвсгэр t=150мм	
Налуу	Чрт, м	40.0 90.0 0.002 0.01
Хоорондын зай, мм	130000	
Онцлог цэг, худаг эргэлтийн дугаар	ЦУХ → у1 138° → у1 → у1	

Огтлогоо авах дулаан цэвэр усны худаг

Ус түгээх байр



Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг
7- хороо 208 тоот
Утас: 86001619

Завхан аймаг, Улиастай сум, Богдын гол багийн
18-р ус түгээх байрыг цэвэр усны шугаманд холдох /Ус хангамж/

Цэвэр усны шугамын дагуугийн зүсвэр

Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Адъяасүрэн	Е.Г.Шифр:	Масштаб: 1:500	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Адъяасүрэн	ЗХК-06/08.24		2024-09-03
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Б.Бадрал	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас: 4
				УХ-4	