



"ЭРЧИМТ ӨРНӨЛ" ХХК

Хаяг: Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 5-р хороо,
Их тойруугийн гудамж, "Маргад" төвийн 403, 404 тоот
Утас: 976-80036235; 80036245

ЕГ Шифр: ЭӨ 01/2024

Ховд аймаг, Үенч сумын төвийн цэвэр, бохир усны шугам сүлжээ, цэвэрлэх байгууламж

БАГЦ-5. БОХИР УС ДАМЖУУЛАХ ШУГАМ

(Ажлын зураг)

Боловсруулсан:

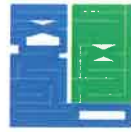
"Эрчимт Өрнөл" ХХК-ийн захирал



/Н.Омгондагана/

- БАГЦ-1. ГҮНИЙ ХУДАГ
- БАГЦ-2. ЦЭВЭР УС ДАМЖУУЛАХ ШУГАМ
- БАГЦ-3. УСАН САН /150 м³/
- БАГЦ-4. УС ТҮГЭЭХ БАЙРЧУД
- БАГЦ-5. БОХИР УС ДАМЖУУЛАХ ШУГАМ**
- БАГЦ-6. БОХИР УСНЫ ӨРГӨЛТИЙН НАСОС СТАНЦ
- БАГЦ-7. БОХИР УСНЫ ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ
- БАГЦ-8. ГАДНА ЦАХИЛГААН

Улаанбаатар хот, 2024 он



"ЭРЧИМТ ӨРНӨЛ" ХХК

Хаяг: Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 5-р хороо,
Их тойруугийн гудамж, "Маргад" төвийн 403, 404 тоот
Утас: 976-80036235; 80036245

ЕГ Шифр: ЭӨ 01/2024

Ховд аймаг, Үенч сумын төвийн цэвэр, бохир усны шугам сүлжээ, цэвэрлэх байгууламж

БАГЦ-5.1 БОХИР УС ДАМЖУУЛАХ ШУГАМ-1

(Ажлын зураг)

- БАГЦ-5.1 БОХИР УС ДАМЖУУЛАХ ШУГАМ-1**
- БАГЦ-5.2 БОХИР УС ДАМЖУУЛАХ ДАРАЛТАТ ШУГАМ
- БАГЦ-5.3 БОХИР УС ДАМЖУУЛАХ ШУГАМ-2
- БАГЦ-5.4 БОХИР УС ДАМЖУУЛАХ САЛБАР ШУГАМ-1, 2, 3

Улаанбаатар хот, 2024 он

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

№	Зургийн дугаар	Зургийн нэр
0	1	2
1	АТГ-01, АТГ-02	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг
2	АТГ-03	Бохир усны шугамын ерөнхий төлөвлөгөө
3	АТГ-04-АТГ-10	Бохир усны шугам-1-ийн байгуулалт
4	АТГ-11	Бохир усны шугам-1-ийн дагуугийн зүсэлт ПК0+00-ПК3+00
5	АТГ-12	Бохир усны шугам-1-ийн дагуугийн зүсэлт ПК3+00-ПК6+00
6	АТГ-13	Бохир усны шугам-1-ийн дагуугийн зүсэлт ПК6+00-ПК9+00
7	АТГ-14	Бохир усны шугам-1-ийн дагуугийн зүсэлт ПК9+00-ПК12+00
8	АТГ-15	Бохир усны шугам-1-ийн дагуугийн зүсэлт ПК12+00-ПК12+50
9	АТГ-16	Бохир усны шугам-1-ийн хөндлөн огтлол, ажлын хэмжээ
10	АТГ-17	Бохир усны шугам-1-ийн хүдгийн түүвэр
11	АТГ-18, АТГ-19	Бохир усны хүдгийн огтлол
12	АТГ-20	Хүдгийн өндрийн холболт
13	АТГ-21	Хүдгийн бэхлэлт

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Ховд аймгийн Үенч сумын төвийн цэвэр, бохир усны шугам сүлжээ, цэвэрлэх байгууламжийн ажлын зураг төслийг Монгол улсын төсвийн хөрөнгөөр 2024 онд санхүүжих хөрөнгө оруулалтын төсөл, арга хэмжээ, барилга байгууламжийн жагсаалтын XII.1.102 дахь хуулийн дугаартай Сумын төвийн цэвэр, бохир ус дулааны шугам сүлжээ /Ховд, Үенч /-ийг үндэслэн Ховд аймгийн Үенч сумын засаг даргын тамгын газар болон "Эрчимт Өрнөл" ХХК-ийн хооронд 2024 оны 04-р сарын 01-ний өдөр байгуулсан 2024/01 ажил гүйцэтгэх гэрээ, Ховд аймгийн Засаг Даргын орлогчийн 2024 оны 03-р сарын 05-ны өдөр баталсан 02/2024/ZD дугаартай ажлын зураг төсөл боловсруулах даалгавар, "Эл Эм Ланд" ХХК-ийн гүйцэтгэсэн инженер геологийн хайгуул-судалгаа, топогеодезийн зураглал зэргийн ашиглан "Эрчимт Өрнөл" ХХК-д боловсруулав. Зураг төсөл боловсруулахад Монгол улсад одоо хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж байгаа Барилгын норм ба дүрэм болон стандартын холбогдох заалтуудыг баримтлав. Үүнд:

- БНБД 40-02-16. "Ус хангамж, гадна шугам сүлжээ ба байгууламж"
- БНБД 30-01-04. "Хот, тосгоны төлөвлөлт, барилгажилт"
- БНБД 23-01-09. "Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт"
- БНБД 3.02.01-90. "Барилгын газар шороо ба буурь суурийн ажил"
- БД 40-102-06. "Ус хангамж, ариутгах татуургын сүлжээний хуванцар хоолойг төсөллөх ба угсрах".
- БД 12-101-05. "Барилга угсралтын ажилд мөрдөх хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны үлгэрчилсэн заавар" MNS 3241 : 2003. "Ус хангамж, ариутгах татуургын гадна шугам сүлжээний ажлын зураг"

УС ХЭРЭГЛЭЭ

Ус хэрэглээг БНБД 40-02-16 "Ус хангамжийн гадна сүлжээ ба байгууламж"-ийн 4.1-д заасан ус хэрэглээний нормийн дагуу Ховд аймгийн Үенч сумын ЗДТГ-аас өгсөн хүн амын мэдээллийг үндэслэн тооцов.

УС ХАНГАМЖИЙН ЭХ ҮҮСВЭР

Ажлын даалгаварт ус хангамжийн эх үүсвэрт ашиглах газрын доорх усны хайгуул-судалгаа хийх ажил байхгүй ба тус сумын төвд өмнө нь хийгдсэн газрын доорх усны хайгуул-судалгааны тайлан байхгүй тул ойрцоох өрөмдсөл хүдгийн паспортыг ашигласан шинээр 1 шрхээг гүний худаг гаргахаар төлөвлөсөн болно.

УС ХЭРЭГЛЭЭНИЙ ТООЦООТ ЗАРЦУУЛАЛТ

№	Барилга байгууламжийн нэр	Зориулалт	Хүчин чадал /айл/	Барилгын тоо	Нийт хүн	Ус хэрэглээний норм, литр	Ус хэрэглээ		
							м³/х	м³/ц	л/с
1	Сургууль	Багш, ажилчин	77	2	77	16	1.23	0.05	0.01
2	Сургууль	Сурагч	780	4	780	16	12.48	0.52	0.14
3	Сургуулийн дотуур байр	Ор	200	1	200	70	14.00	0.58	0.16
4	Цэцэрлэг	Багш, ажилчин	28	2	28	16	0.45	0.02	0.01
5	Цэцэрлэг	Хүүхэд	274	1	274	20	5.48	0.23	0.06
6	Эмнэлэг	Ажилчин	25	1	25	16	0.40	0.02	0.01
7	Эмнэлэг	Ор	501	1	501	16	8.02	0.33	0.09
8	Соёлын төв	Ажилчин	7	1	7	16	0.11	0.01	0.01
9	Жуулчин	Хүн	100	-	100	10	1.00	0.04	0.01
10	Нийт хүн ам	Хүн	3863	-	3863	25	96.58	4.02	1.12
	Нийт					25	139.74	5.82	1.62

УС ХЭРЭГЛЭЭНИЙ ХАМГИЙН ИХ, БАГА, ДУНДАЖ ЗУРЦУУЛАЛТ

№	Хоногийн дундаж усны зарцуулалт, Q _{хон.дун}			Хоногийн хамгийн их усны зарцуулалт, Q _{хон.их}			Хоногийн хамгийн бага усны зарцуулалт, Q _{хон.баг}		
	м³/хон	м³/цаг	л/сек	м³/хон	м³/цаг	л/сек	м³/хон	м³/цаг	л/сек
1	139.74	5.82	1.62	146.73	6.11	1.69	132.76	5.53	1.54

Handwritten signature and red circular stamp of the "Erchimt Ornol" LLC. The stamp contains the text "Эрчимт Өрнөл ХХК" and "Ховд аймгийн Үенч сум".

ТАЙЛБАР/NOTE:



ХОВД АЙМАГ, ҮЕНЧ СУМЫН ТӨВИЙН ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ, ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАЙЛБАР БИЧИГ

Инженер	<i>[Signature]</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	А.Энхтөр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	2024/04
"Эрчимт Өрнөл" ХХК	Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Ю.Батбаяр	АТГ-01	Хуудас: 21

ГИДРАВЛИК ТООЦОО

БНБД 40-01-14 норм дүрмийн дагуу ариутгах татцуургын шугамын тооцоо хийхэд дараах томъёог ашигласан.

$$Q = w * v$$

$$v = C * R * i$$

$$R = \frac{R}{n}$$

$$i = \frac{y}{L}$$

$$y = 2.5 * n - 0.13 - 0.75 * R (n - 0.1)$$

c - гидравлик радиус, дамжуулах хоолойн норгох периметр, хоолойн материалын барзгаршилаас хамаарсан коэффициент

R - гидравлик радиус

n - барзгаршилын коэффициент

Ариутгах татцуургын шугамын хэвгийг сонгохдоо хамгийн бага зарцуулга өнгөрөөхөд хурд зөвшөөрөгдөх хэмжээнд байхаар, дүүргэлт зөвшөөрөгдөх хэмжээнд байхад хангалттай зарцуулга өнгөрөөх боломжтой байхаар сонголт хийсэн. Ариутгах татцуургын шугамын тооцооны үр дүнг доорх хүснэгтэд үзүүлэв.

Хүдгийн дугаар	Диаметр	Хэвгүй	Q, л/с	V, м/с	h0.5/D	
0	1	2	3	4	5	
БУШ-1	БУХ-1-БУХ-3	OD160	0.0105	9.0	1.04	0.075
	БУХ-3-БУХ-10	OD160	0.0084	8.0	0.94	0.075
	БУХ-10-БУХ-17	OD225	0.0075	17.0	1.07	0.1
	БУХ-17-БУХ-23	OD225	0.0078	17.0	1.10	0.1
	БУХ-23-БУХ-30	OD225	0.007	16.0	1.03	0.1

ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН НӨХЦӨЛ

Судалгааны талбай нь инженер-геологийн дунд зэргийн хүндрэлтэй нөхцөлд оршино. Хар хүрэн өнгийн ургамлын үндэс агуулсан өнгөн хөрс 0.3 метрийн зузаатайгаар тархсан байна. Ус дамжуулах гол болон салбар шугамын трассын дагуу газар хөдлөлийн чичирхийллийн 7 баллын бүсэд хамаарагдаж байгаа бөгөөд 4.0-5.0 метрийн гүнтэй 36 цооног өрөмдөхөд хөрсний ус илрээгүй.

Улиралын хөлдөлтийн гүнийг хөрс тус бүрээр:

- Тоосорхог элсэн ул хөрс-3.10 метр
- Элсээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс-3.65 метр
- Шавранцар ул хөрс -2.55 метр
- Өгөршилд орсон элсэн чулуун -3.65 метр
- Сул өгөршилд орсон элсэн чулуун -3.65 метр

Ул хөрсний хатуулгийн зэрэг:

- Тоосорхог элсэн ул хөрс I
- Элсээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс-3.65 метр III
- Шавранцар ул хөрс -2.55 метр II
- Өгөршилд орсон элсэн чулуун -3.65 метр VI
- Сул өгөршилд орсон элсэн чулуун -3.65 метр VII

ИГЭ-ийн дугаар	Хөрсний нэр	Улирлын хөлдөлтийн норматив гүн, м	Овоолтын зэрэг	Газар шорооны ажлын зэрэг (гэсгэлэн нөхцөлд гар аргаар малтахад)	Хувийн цахилгаан эсэргүүцэл, ом.м
ИГЭ-1	Шавранцар	2.31	Овоолт үүсэхгүй	II	30-150
ИГЭ-2	Элсэнцэр	2.80	Овоолт үүсэхгүй	II	100-300
ИГЭ-3	Хайргархаг элсэнцэр	3.29	Овоолт үүсэхгүй	III	100-300
ИГЭ-4	Элсэнцэр чигжээстэй хайрга	3.29	Овоолт үүсэхгүй	IV	500-1000
ИГЭ-5	Тоосорхог элс	2.80	Овоолт үүсэхгүй	I	50-250
ИГЭ-6	Том ширхэгтэй элс	2.96	Овоолт үүсэхгүй	II	100-800
ИГЭ-5	Хайргархаг элс	3.29	Овоолт үүсэхгүй	III	100-800
ИГЭ-6	Элсэн чигжээстэй хайрга	3.29	Овоолт үүсэхгүй	IV	500-1000

БОХИР УС ДАМЖУУЛАХ ШУГАМ ХООЛОЙ

Шугам хоолойд долгиулсон гадаргуутай хүчитгэсэн хуванцар хоолой SN-8, e=18.7-6.6 мм диаметр бүхий MNS ISO 4427:2007 стандартын шаардлага хангасан хүчитгэсэн хуванцар хоолойг хэрэглэхээр төлөвлөв. Үзлэгийн хүдгуудад хаалт, холдох хэрэгслийн холболтод EN10220 (DIN1630) стандартын шаардлага хангасан ган хоолой хэрэглэнэ. Худагт угсрагдах хаалган хаалтууд нь ISO 5996, бөмбөгөн хаалтууд нь ISO 7121:2006, хий гаргах, оруулах хаалтууд нь ISO 7005 стандартын шаардлагыг тус тус хангасан байна.

Төлөвлөж буй ус дамжуулах гол болон салбар шугамын трассын дагууд огтлолцож буй одоо байгаа авто зам болон төлөвлөж буй авто замуудын доогуур гэр хоолой /футляр хоолой/-д хийж угсарна. Гэр хоолой /футляр хоолой/ нь OD350 мм ган хоолой байхаар төлөвлөв.

БОХИР УС ДАМЖУУЛАХ ШУГАМЫН ҮЗҮҮЛЭЛТ		
Шугамын нэр	Бохир ус дамжуулах шугам	Урт, м
Бохир ус дамжуулах шугам-1 (БУШ-1)	Давхар ханатай долгиулсон гадаргуутай хүчитгэсэн хуванцар хоолой OD160 мм, SN-8	303.00
	Давхар ханатай долгиулсон гадаргуутай хүчитгэсэн хуванцар хоолой OD225 мм, SN-8	94.80
Даралтат шугам (ДШ)	Хуванцар хоолой HDPE, OD160 мм, SDR17, PN10	637.00
	Ган хоолой DN150, PN10	45.00
Бохир ус дамжуулах шугам-2 (БУШ-2)	Давхар ханатай долгиулсон гадаргуутай хүчитгэсэн хуванцар хоолой OD280 мм, SN-8	1596.00
	HDPE хуванцар хоолой, OD225 мм, SDR17, PN10, e=14.2 мм	10.00
Салбар шугам-1 (СШ-1)	Давхар ханатай долгиулсон гадаргуутай хүчитгэсэн хуванцар хоолой OD160 мм, SN-8	295.60
Салбар шугам-2 (СШ-2)	Давхар ханатай долгиулсон гадаргуутай хүчитгэсэн хуванцар хоолой OD160 мм, SN-8	368.00
Салбар шугам-3 (СШ-3)	Давхар ханатай долгиулсон гадаргуутай хүчитгэсэн хуванцар хоолой OD160 мм, SN-8	135.00
Нийт:		4337.60

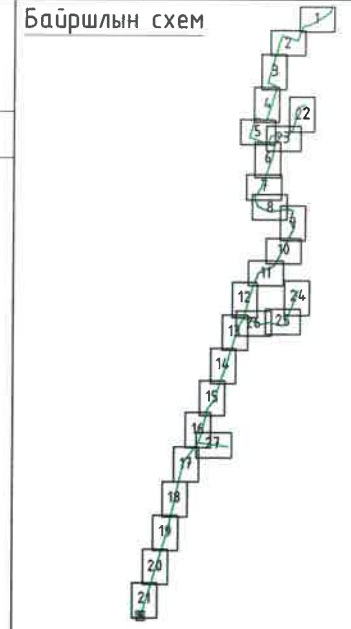
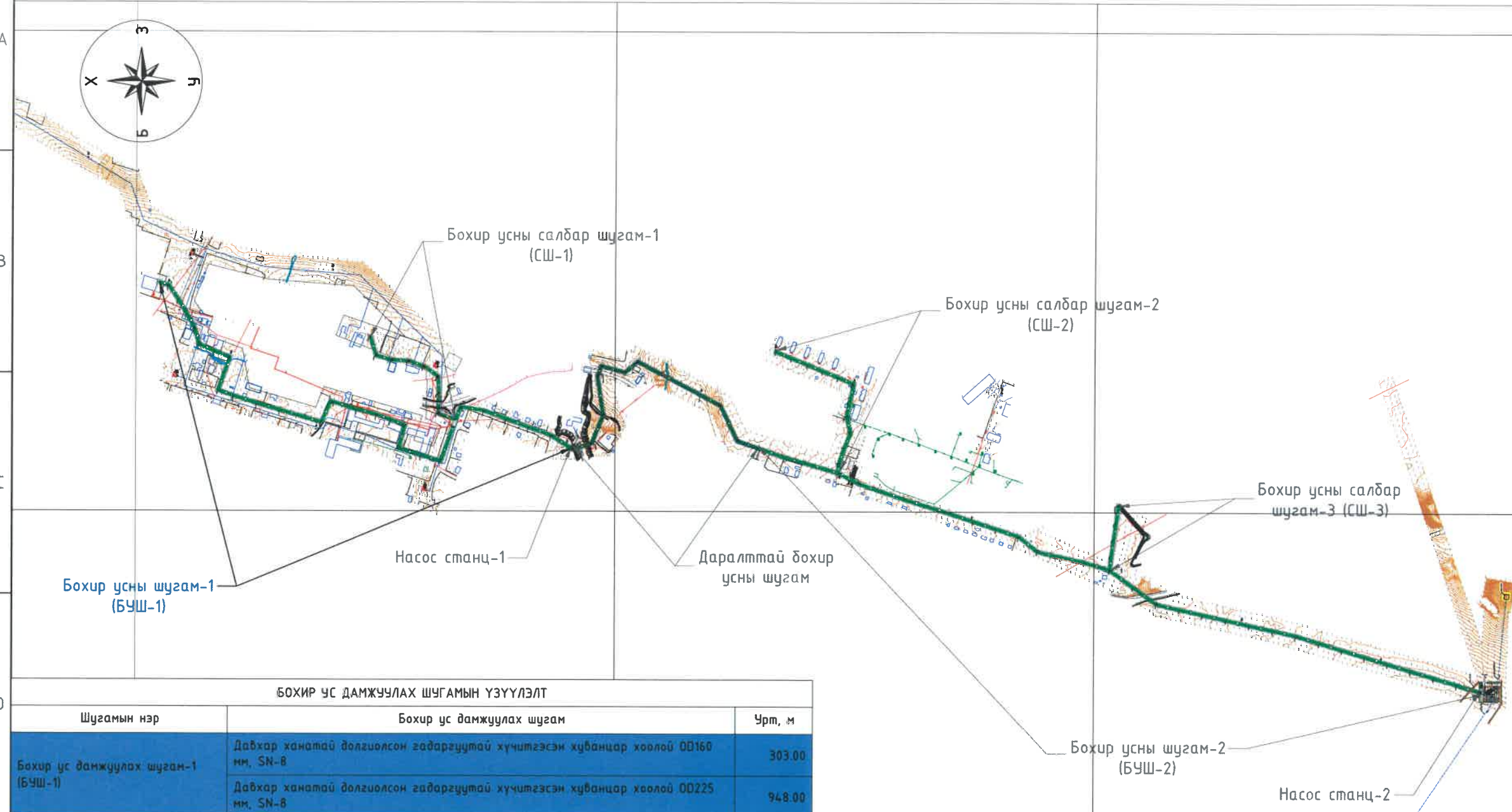
ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

Шугамын трассын дагуу одоо байгаа болон төлөвлөж буй авто зам, холбоо, цахилгаан дамжуулах агаарын болон кабель шугам гэх мэт инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцох хэсэгт ашиглагч, хангагч байгууллагын төлөөллөөс гадна захиалагч болон зохиогчийн хяналт гүйцэтгэгчийг байлцуулан ухлагын ажлыг гараар болон жижиг мяханзмаар гүйцэтгэнэ.

ТАЙЛБАР/NOTE:

ХОВД АЙМАГ, ҮЕНЧ СУМЫН ТӨВИЙН ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ, ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ					
ТАЙЛБАР БИЧИГ					
Инженер	<i>Ч.Цэцэгдэмдэрэл</i>	Ч.Цэцэгдэмдэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>А.Энхтөр</i>	А.Энхтөр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
"Эрчимт Өрнөл" ХХК	Шалгасан	<i>Ю.Батбаяр</i>	3Ө 01/2024	АТГ-02	21

ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ М1:10000



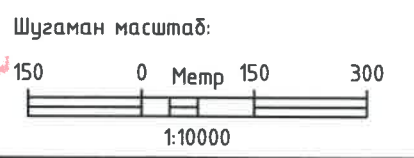
ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Одоо байгаа ариутгах татуургын шугам
- Шинээр төлөвлөж буй бохир усны худаг
- Одоо байгаа бохир усны худаг
- Төлөвлөж буй цэвэр усны шугам
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Одоо байгаа цэвэр усны худаг
- Одоо байгаа дулааны шугам
- Одоо байгаа дулааны худаг
- Одоо байгаа газар доорх холбооны шугам
- Одоо байгаа холбооны худаг
- Футляр хоолой
- Инженер геологийн цооног
- Одоо байгаа цахилгааны шугам (нам хүчдэл)
- Одоо байгаа цахилгааны шугам (өндөр хүчдэл хүчдэл)
- Өндөр хүчдэл
- Нам хүчдэл
- Хаялбарын шугам /тодруулсан шугам/
- Хаялбарын шугам
- Далан, ирмэг ёроол
- Мод
- Ногоон байгууламж
- Урсгалын чиг

БОХИР УС ДАМЖУУЛАХ ШУГАМЫН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Шугамын нэр	Бохир ус дамжуулах шугам	Урт, м
Бохир ус дамжуулах шугам-1 (БҮШ-1)	Давхар ханатай долгиолсон гадаргуутай хүчитгэсэн хуванцар хоолой OD160 мм, SN-8	303.00
	Давхар ханатай долгиолсон гадаргуутай хүчитгэсэн хуванцар хоолой OD225 мм, SN-8	948.00
Даралтат шугам (ДШ)	Хуванцар хоолой HDPE, OD160 мм, SDR17, PN10	637.00
	Ган хоолой DN150, PN10	45.00
Бохир ус дамжуулах шугам-2 (БҮШ-2)	Давхар ханатай долгиолсон гадаргуутай хүчитгэсэн хуванцар хоолой OD280 мм, SN-8	1596.00
	HDPE хуванцар хоолой, OD225 мм, SDR17, PN10, e=14.2 мм	10.00
Салбар шугам-1 (СШ-1)	Давхар ханатай долгиолсон гадаргуутай хүчитгэсэн хуванцар хоолой OD160 мм, SN-8	295.60
Салбар шугам-2 (СШ-2)	Давхар ханатай долгиолсон гадаргуутай хүчитгэсэн хуванцар хоолой OD160 мм, SN-8	368.00
Салбар шугам-3 (СШ-3)	Давхар ханатай долгиолсон гадаргуутай хүчитгэсэн хуванцар хоолой OD160 мм, SN-8	135.00
Нийт:		4337.60

Handwritten signatures and stamps, including a date '2024.06.06'.



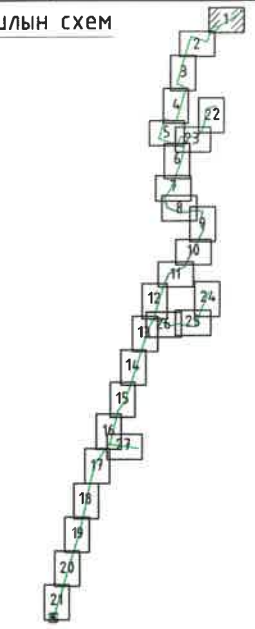
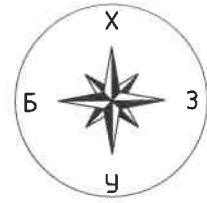
ТАЙЛБАР/NOTE:
 1. Энэ зургийг хуудас "АТГ-04-АТГ-10"-тай хамт үзнэ.
 2. Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.

ХОВД АЙМАГ, ҮЕНЧ СУМЫН ТӨВИЙН ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ, ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ					
Ерөнхий төлөвлөгөө					
Инженер		Ч.Цэцэгдэмдэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		А.Энхтөр	Т.Г.Шифр:	1:10000	2024/04
Шалгасан		Ю.Батбаяр	ЭВ 01/2024	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				АТГ-03	21

"Эрчимт Өрнөл" ХХК

БОХИР УСНЫ ШУГАМ-1-ИЙН БАЙГУУЛАЛТ, БУХ-1-БУХ-6

Байршлын схем



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Одоо байгаа ариутгах татуургын шугам
- Шинээр төлөвлөж буй бохир усны худаг
- Одоо байгаа бохир усны худаг
- Төлөвлөж буй цэвэр усны шугам
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Одоо байгаа цэвэр усны худаг
- Одоо байгаа дулааны шугам
- Одоо байгаа дулааны худаг
- Одоо байгаа газар доорх холбооны шугам
- Одоо байгаа холбооны худаг
- Футляр хоолой
- Инженер геологийн цооног
- Одоо байгаа цахилгааны шугам (нам хүчдэл)
- Одоо байгаа цахилгааны шугам (өндөр хүчдэл хүчдэл)
- Өндөр хүчдэл
- Нам хүчдэл
- Хаялбарын шугам /тодруулсан шугам/
- Хаялбарын шугам
- Далан, црмэг ёроол
- Мод
- Ногоон байгууламж
- Урсгалын чиг

ХУДГУУДЫН БАЙРШИЛ (БОХИР УСНЫ ШУГАМ-1)

Худгийн нэр	Солбицол /UTM/	
	X	Y
БУХ-1	425475.93	5101950.46
БУХ-2	425470.15	5101931.32
БУХ-3	425441.47	5101911.25
БУХ-4	425411.18	5101893.70
БУХ-5	425380.84	5101876.26
БУХ-6	425346.95	5101867.52



ТАЙЛБАР/NOTE:

1. Энэ зургийг хуудас "АТГ-03, АТГ-11, АТГ-16, АТГ-17, АТГ-18"-тай хамт үзнэ.
2. Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.



ХОВД АЙМАГ, ҮЕНЧ СУМЫН ТӨВИЙН ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ, ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ

БОХИР УСНЫ ШУГАМ-1-ИЙН БАЙГУУЛАЛТ, БУХ-1-БУХ-6

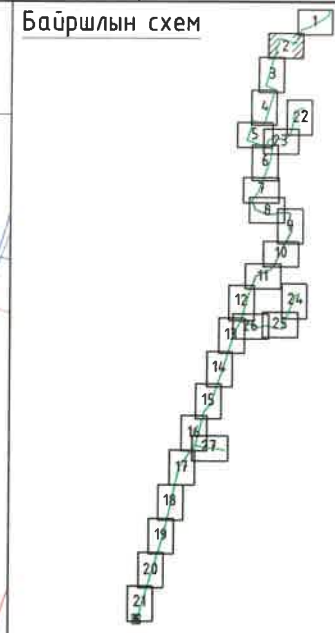
Инженер		Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		А.Энхтөр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан		Ю.Батбаяр	ЭВ 01/2024	АТГ-04	21

"Эрчимт Өрнөл" ХХК

F

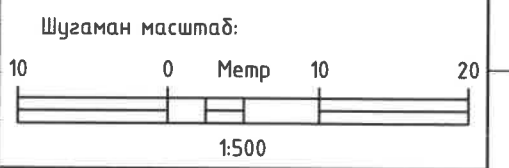
A3

БОХИР УСНЫ ШУГАМ-1-ИЙН БАЙГУУЛАЛТ, БУХ-7-БУХ-12



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Төлөвлөж буй ариутгах татцуургын шугам
- Одоо байгаа ариутгах татцуургын шугам
- БУХ-1 Шинээр төлөвлөж буй бохир усны худаг
- Одоо байгаа бохир усны худаг
- Төлөвлөж буй цэвэр усны шугам
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Одоо байгаа цэвэр усны худаг
- Одоо байгаа дулааны шугам
- Одоо байгаа дулааны худаг
- Одоо байгаа газар доорх холбооны шугам
- Одоо байгаа холбооны худаг
- Футляр хоолой
- Инженер геологийн цооног
- Одоо байгаа цахилгааны шугам (нам хүчдэл)
- Одоо байгаа цахилгааны шугам (өндөр хүчдэл хүчдэл)
- Өндөр хүчдэл
- Нам хүчдэл
- Хаялбарын шугам /тодруулсан шугам/
- Хаялбарын шугам
- Далан, ирмэг ёроол
- Мод
- Ногоон байгууламж
- Урсгалын чиг



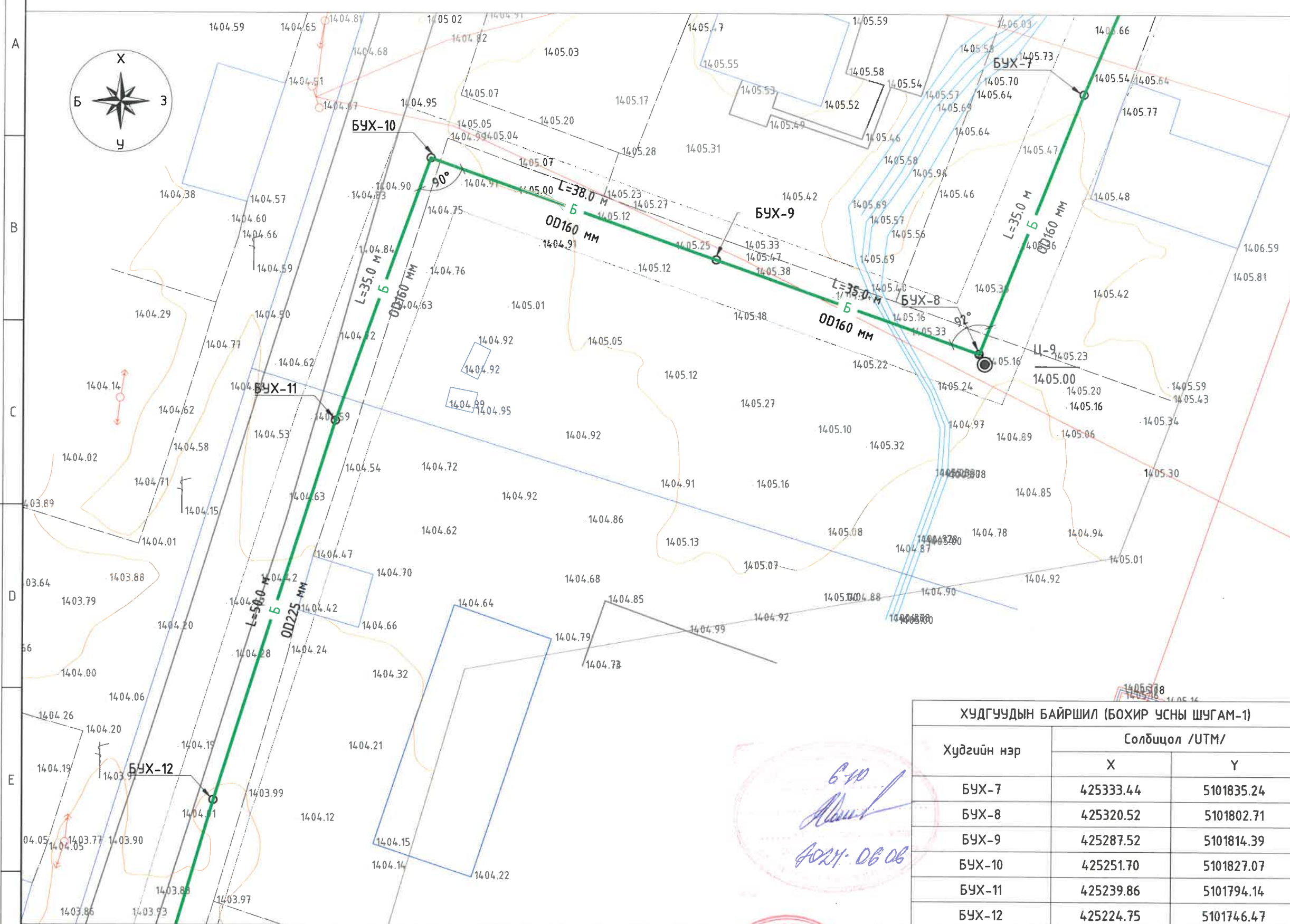
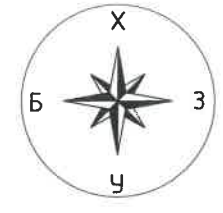
ХУДГУУДЫН БАЙРШИЛ (БОХИР УСНЫ ШУГАМ-1)		
Худгийн нэр	Солбицол /UTM/	
	X	Y
БУХ-7	425333.44	5101835.24
БУХ-8	425320.52	5101802.71
БУХ-9	425287.52	5101814.39
БУХ-10	425251.70	5101827.07
БУХ-11	425239.86	5101794.14
БУХ-12	425224.75	5101746.47

Handwritten signature and date:
 6-10
 2024-06-06



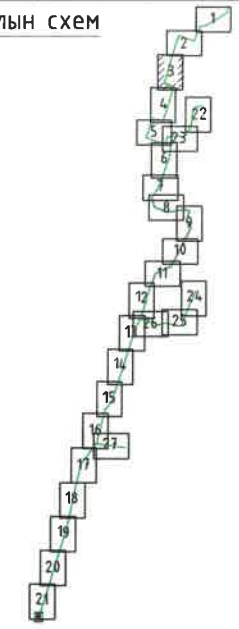
ХОВД АЙМАГ, ҮЕНЧ СУМЫН ТӨВИЙН ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ, ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ					
БОХИР УСНЫ ШУГАМ-1-ИЙН БАЙГУУЛАЛТ, БУХ-7-БУХ-12					
Инженер	<i>Handwritten name</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Handwritten name</i>	А.Энхтөр	Т.Г.Шифр:	1:500	2024/04
"Эрчимт Өрнөл" ХХК	Шалгасан	<i>Handwritten name</i>	Ю.Батбаяр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ЭӨ 01/2024	АТГ-05
					21

- ТАЙЛБАР/NOTE:
- Энэ зургийг хуудас "АТГ-03, АТГ-11, АТГ-16, АТГ-17, АТГ-18"-тай хамт үзнэ.
 - Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.



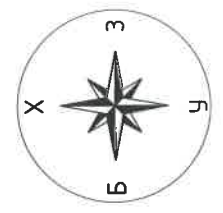
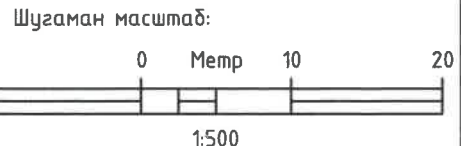
БОХИР УСНЫ ШУГАМ-1-ИЙН БАЙГУУЛАЛТ, БУХ-13-БУХ-16

Байршлын схем



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Одоо байгаа ариутгах татуургын шугам
- БУХ-1 Шинээр төлөвлөж буй бохир усны худаг
- Одоо байгаа бохир усны худаг
- Төлөвлөж буй цэвэр усны шугам
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Одоо байгаа цэвэр усны худаг
- Одоо байгаа дулааны шугам
- Одоо байгаа дулааны худаг
- Одоо байгаа газар доорх холбооны шугам
- Одоо байгаа холбооны худаг
- Футляр хоолой
- Инженер геологийн цооног
- Одоо байгаа цахилгааны шугам (нам хүчдэл)
- Одоо байгаа цахилгааны шугам (өндөр хүчдэл хүчдэл)
- Өндөр хүчдэл
- Нам хүчдэл
- Хаялбарын шугам /тодруулсан шугам/
- Хаялбарын шугам
- Далан, ирмэг ёроол
- Мод
- Ногоон байгууламж
- Урсгалын чиг



ХУДГУУДЫН БАЙРШИЛ (БОХИР УСНЫ ШУГАМ-1)		
Худгийн нэр	Солдицол /UTM/	
	X	Y
БУХ-13	425210.58	5101698.52
БУХ-14	425196.67	5101650.49
БУХ-15	425185.25	5101612.16
БУХ-16	425229.11	5101592.65

ТАЙЛБАР/NOTE:

- Энэ зургийг хуудас "АТГ-03, АТГ-12, АТГ-16, АТГ-17, АТГ-18, АТГ-19"-тэй хамт үзнэ.
- Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.



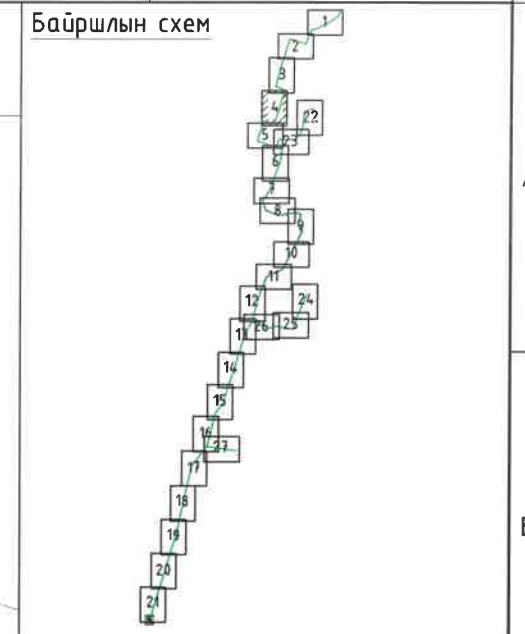
"Эрчимт Өрнөл" ХХК

ХОВД АЙМАГ, ҮЕНЧ СУМЫН ТӨВИЙН ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ, ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ

БОХИР УСНЫ ШУГАМ-1-ИЙН БАЙГУУЛАЛТ, БУХ-13-БУХ-16

Инженер	<i>Мунуу</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>А.Энхтөр</i>	А.Энхтөр	Т.Г.Шифр:	1:500	2024/04
Шалгасан	<i>Ю.Батбаяр</i>	Ю.Батбаяр	Эв 01/2024	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				АТГ-06	21

БОХИР УСНЫ ШУГАМ-1-ИЙН БАЙГУУЛАЛТ, БУХ-17-БУХ-21



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Төлвлөж буй ариутгах татцургын шугам
- Одоо байгаа ариутгах татцургын шугам
- Шинээр төлвлөж буй бохир усны худаг
- Одоо байгаа бохир усны худаг
- Төлвлөж буй цэвэр усны шугам
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Одоо байгаа цэвэр усны худаг
- Одоо байгаа дулааны шугам
- Одоо байгаа дулааны худаг
- Одоо байгаа газар доорх холбооны шугам
- Одоо байгаа холбооны худаг
- Футляр хоолой
- Инженер геологийн цооног
- Одоо байгаа цахилгааны шугам (нам хүчдэл)
- Одоо байгаа цахилгааны шугам (өндөр хүчдэл хүчдэл)
- Өндөр хүчдэл
- Нам хүчдэл
- Хаялбарын шугам /тодруулсан шугам/
- Хаялбарын шугам
- Далан, ирмэг ёроол
- Мод
- Ногоон байгууламж
- Урсгалын чиг

Шугаман масштаб: 1:500

ХУДГУУДЫН БАЙРШИЛ (БОХИР УСНЫ ШУГАМ-1)

Худгийн нэр	Солбицол /UTM/	
	X	Y
БУХ-17	425213.86	5101545.03
БУХ-18	425201.80	5101496.51
БУХ-19	425190.52	5101467.07
БУХ-20	425179.23	5101437.62
БУХ-21	425131.07	5101451.05

ТАЙЛБАР/NOTE:

- Энэ зургийг хуудас "АТГ-03, АТГ-12, , АТГ-13, АТГ-16, АТГ-17, АТГ-18, АТГ-19"-тэй хамт үзнэ.
- Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.



ХОВД АЙМАГ, ҮЕНЧ СУМЫН ТӨВИЙН ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ, ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ

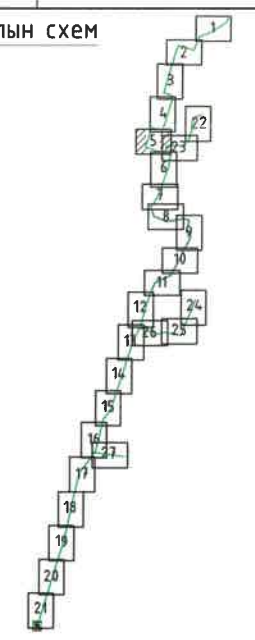
БОХИР УСНЫ ШУГАМ-1-ИЙН БАЙГУУЛАЛТ, БУХ-17-БУХ-21

Инженер	<i>Ю.Батбаяр</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>А.Энхтөр</i>	А.Энхтөр	Т.Г.Шифр:	1:500	2024/04
Шалгасан	<i>Ю.Батбаяр</i>	Ю.Батбаяр	ЭЭ 01/2024	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				АТГ-07	21

“Эрчимт Өрнөл” ХХК

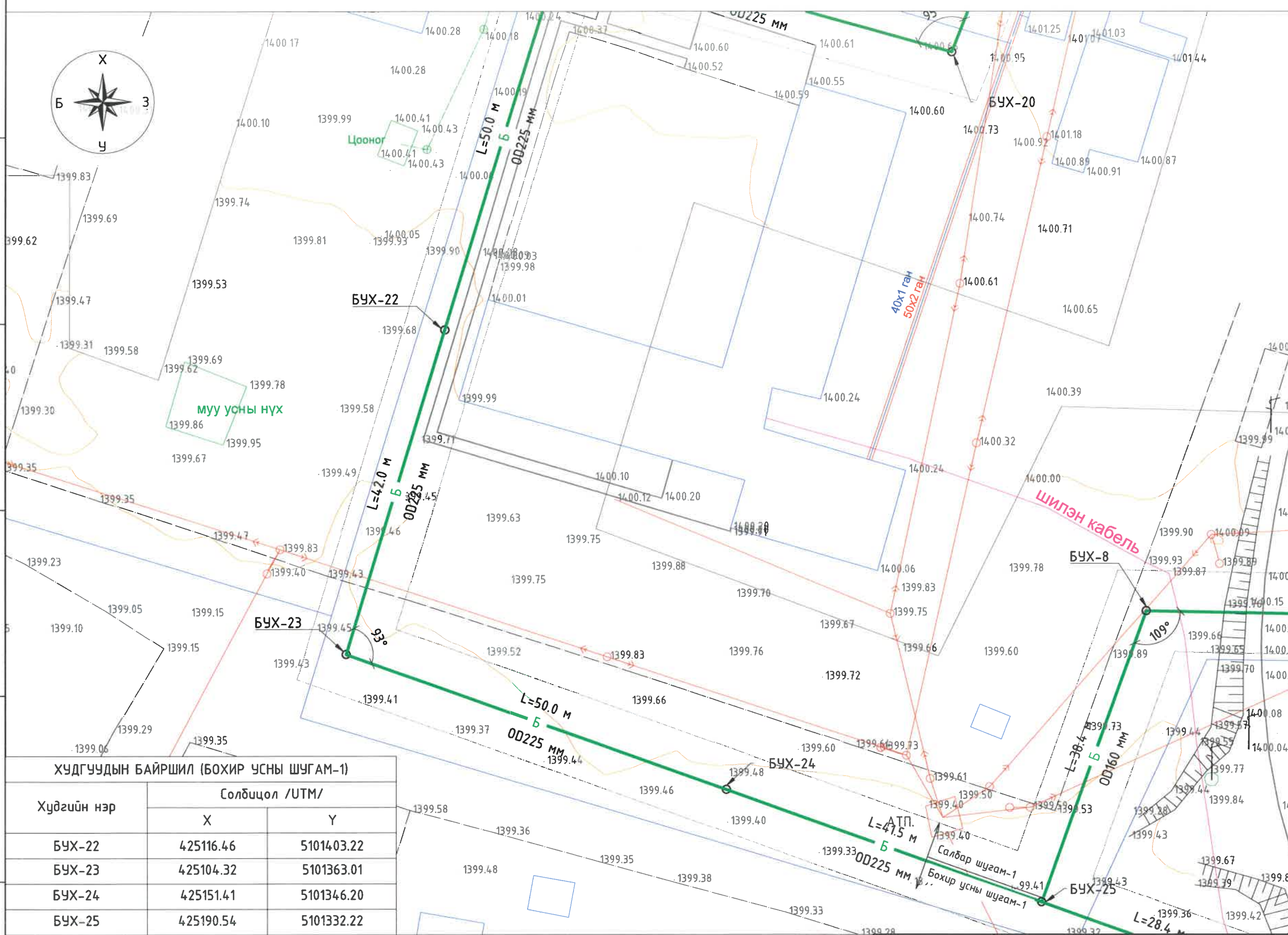
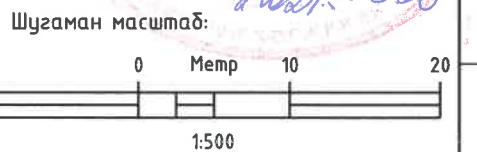
БОХИР УСНЫ ШУГАМ-1-ИЙН БАЙГУУЛАЛТ, БУХ-22-БУХ-25

Байршлын схем



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Одоо байгаа ариутгах татуургын шугам
- Шинээр төлөвлөж буй бохир усны худаг
- Одоо байгаа бохир усны худаг
- Төлөвлөж буй цэвэр усны шугам
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Одоо байгаа цэвэр усны худаг
- Одоо байгаа дулааны шугам
- Одоо байгаа дулааны худаг
- Одоо байгаа газар доорх холбооны шугам
- Одоо байгаа холбооны худаг
- Фүтляр хоолой
- Инженер геологийн цооног
- Одоо байгаа цахилгааны шугам (нам хүчдэл)
- Одоо байгаа цахилгааны шугам (өндөр хүчдэл хүчдэл)
- Өндөр хүчдэл
- Нам хүчдэл
- Хаялбарын шугам /тодруулсан шугам/
- Хаялбарын шугам
- Далан, ирмэг ёроол
- Мөд
- Ногоон байгууламж
- Урсгалын чиг



ХУДГУУДЫН БАЙРШИЛ (БОХИР УСНЫ ШУГАМ-1)		
Худгийн нэр	Солбицол /UTM/	
	X	Y
БУХ-22	425116.46	5101403.22
БУХ-23	425104.32	5101363.01
БУХ-24	425151.41	5101346.20
БУХ-25	425190.54	5101332.22

ТАЙЛБАР/NOTE:

- Энэ зургийг хуудас "АТГ-03, АТГ-13, АТГ-14, АТГ-16, АТГ-17, АТГ-18, АТГ-19"-тэй хамт үзнэ.
- Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.



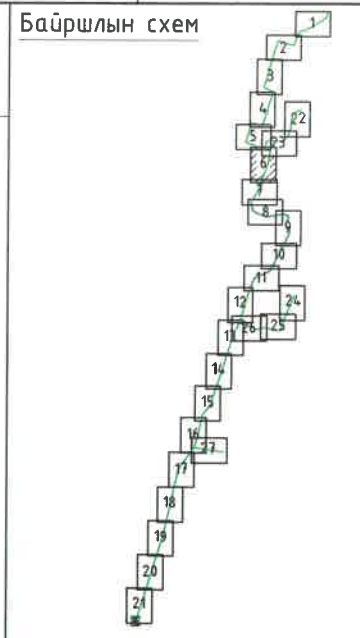
ХОВД АЙМАГ, ҮЕНЧ СУМЫН ТӨВИЙН ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ, ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ

БОХИР УСНЫ ШУГАМ-1-ИЙН БАЙГУУЛАЛТ, БУХ-22-БУХ-25

Инженер	<i>М.Хангал</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>М.Хангал</i>	А.Энхтөр	Т.Г.Шифр:	1:500	2024/04
Шалгасан	<i>П.Стангу</i>	Ю.Батбаяр	ЭӨ 01/2024	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				АТГ-08	21

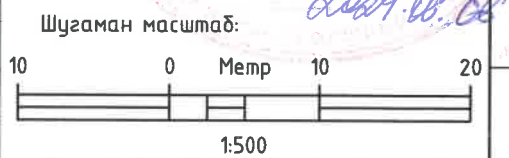
"Эрчимт Өрнөл" ХХК

БОХИР УСНЫ ШУГАМ-1-ИЙН БАЙГУУЛАЛТ, БУХ-26-БУХ-29

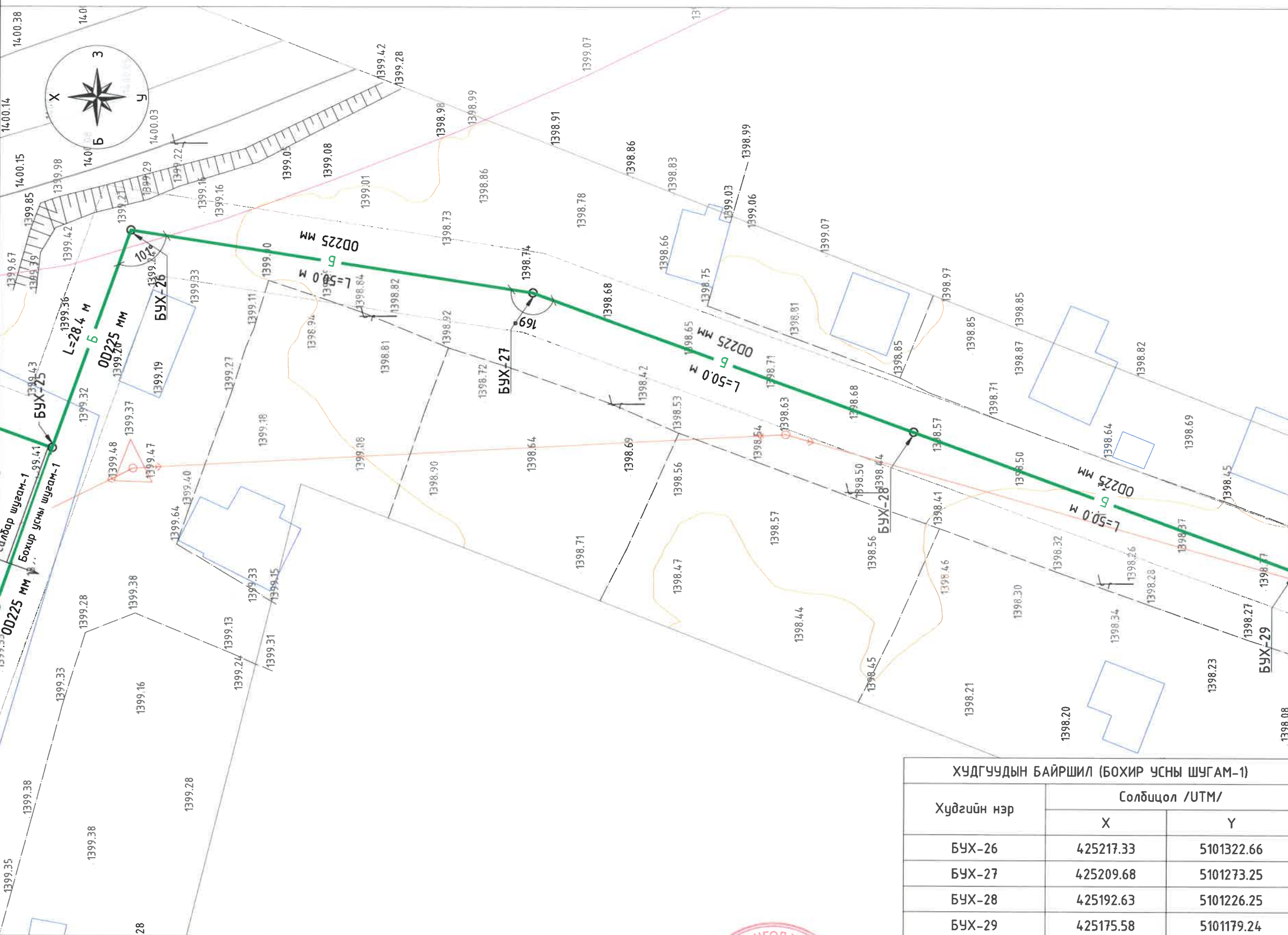


ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Төлөвлөж буй ариутгах татцуургын шугам
- Одоо байгаа ариутгах татцуургын шугам
- БУХ-Шинээр төлөвлөж буй бохир усны худаг
- Одоо байгаа бохир усны худаг
- Төлөвлөж буй цэвэр усны шугам
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Одоо байгаа цэвэр усны худаг
- Одоо байгаа дулааны шугам
- Одоо байгаа дулааны худаг
- Одоо байгаа газар доорх холбооны шугам
- Одоо байгаа холбооны худаг
- Футляр хоолой
- Инженер геологийн цооног
- Одоо байгаа цахилгааны шугам (нам хүчдэл)
- Одоо байгаа цахилгааны шугам (өндөр хүчдэл хүчдэл)
- Өндөр хүчдэл
- Нам хүчдэл
- Хаялбарын шугам /тодруулсан шугам/
- Хаялбарын шугам
- Далан, ирмэг ёроол
- Мод
- Ногоон байгууламж
- Урсгалын чиг



ХУДГУУДЫН БАЙРШИЛ (БОХИР УСНЫ ШУГАМ-1)		
Худгийн нэр	Солбицол /UTM/	
	X	Y
БУХ-26	425217.33	5101322.66
БУХ-27	425209.68	5101273.25
БУХ-28	425192.63	5101226.25
БУХ-29	425175.58	5101179.24



ТАЙЛБАР/NOTE:

- Энэ зургийг хуудас "АТГ-03, АТГ-14, АТГ-15, АТГ-16, АТГ-17, АТГ-18, АТГ-19"-тай хамт үзнэ.
- Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.

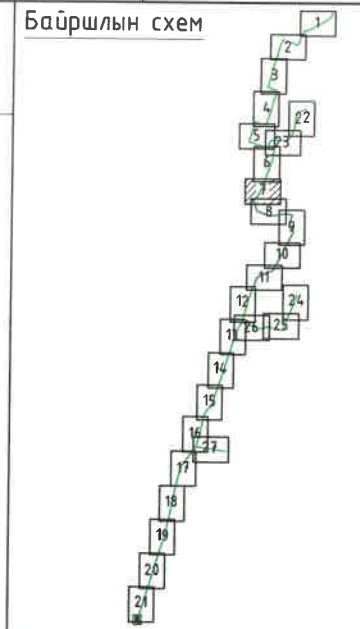
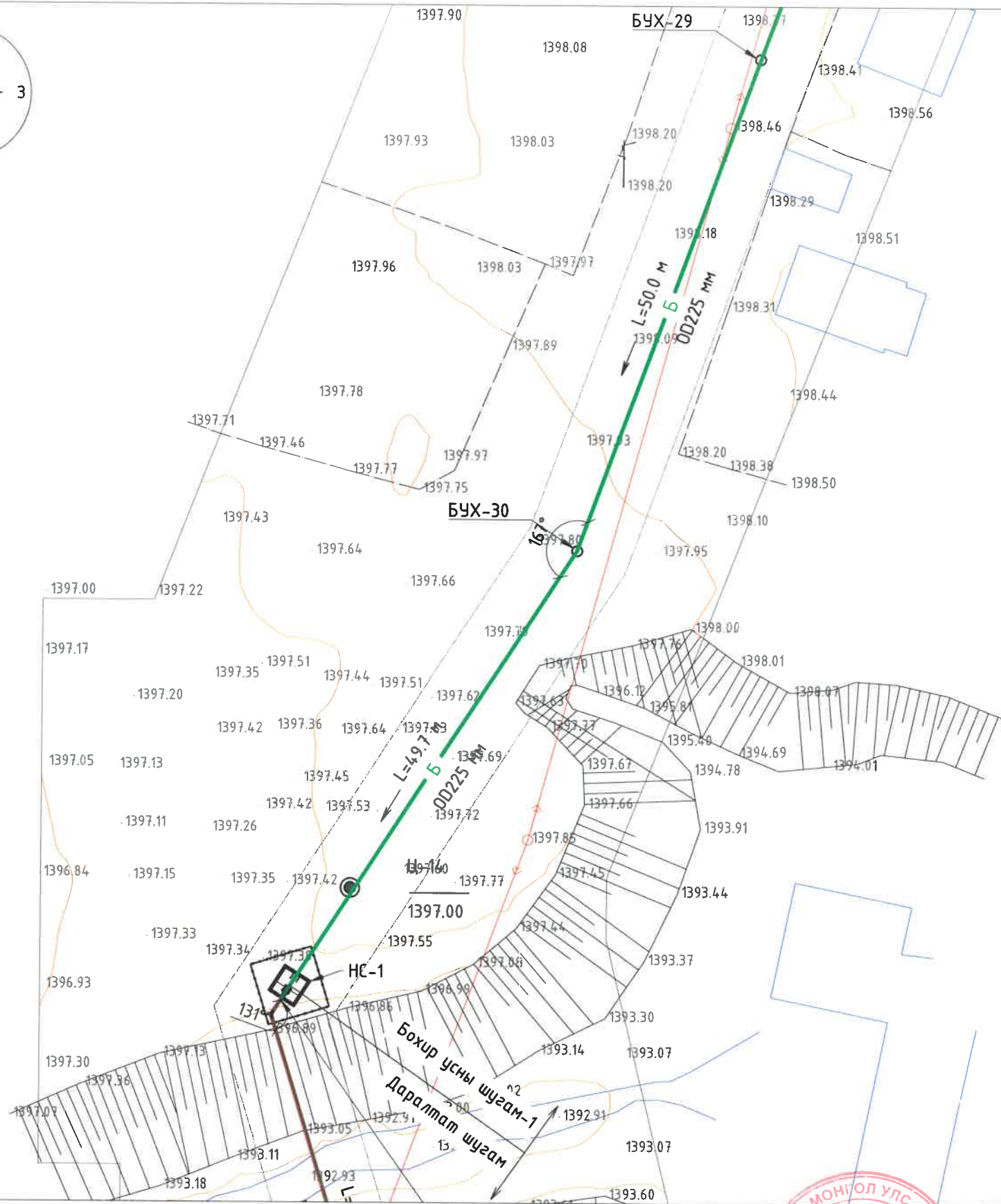
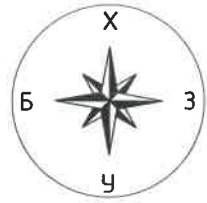


ХОВД АЙМАГ, ҮЕНЧ СУМЫН ТӨВИЙН ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ, ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ

БОХИР УСНЫ ШУГАМ-1-ИЙН БАЙГУУЛАЛТ, БУХ-26-БУХ-29

Инженер		Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		А.Энхтөр	Т.Г.Шифр:	1:500	2024/04
"Эрчимт Өрнөл" ХХК	Шалгасан		Ю.Батбаяр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ЗӨ 01/2024	АТГ-9	21

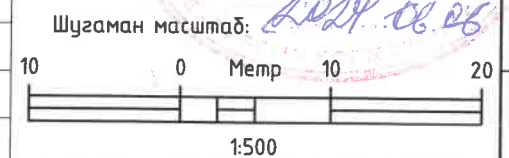
БОХИР УСНЫ ШУГАМ-1-ИЙН БАЙГУУЛАЛТ, БУХ-30-НС-1



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Одоо байгаа ариутгах татуургын шугам
- Шинээр төлөвлөж буй бохир усны худаг
- Төлөвлөж буй бохир усны худаг
- Төлөвлөж буй цэвэр усны шугам
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Одоо байгаа цэвэр усны худаг
- Одоо байгаа дулааны шугам
- Одоо байгаа дулааны худаг
- Одоо байгаа газар доорх холбооны шугам
- Одоо байгаа холбооны худаг
- Футляр хоолой
- Инженер геологийн цооног
- Одоо байгаа цахилгааны шугам (нам хүчдэл)
- Одоо байгаа цахилгааны шугам (өндөр хүчдэл хүчдэл)
- Өндөр хүчдэл
- Нам хүчдэл
- Хаялбарын шугам /тодруулсан шугам/
- Хаялбарын шугам
- Далан, ирмэг ёроол
- Мод
- Ногоон байгууламж
- Урсгалын чиг

ХУДГУУДЫН БАЙРШИЛ (БОХИР УСНЫ ШУГАМ-1)		
Худгийн нэр	Солбицол /UTM/	
	X	Y
БУХ-30	425158.52	5101132.24
НС-1	425131.49	5101090.56



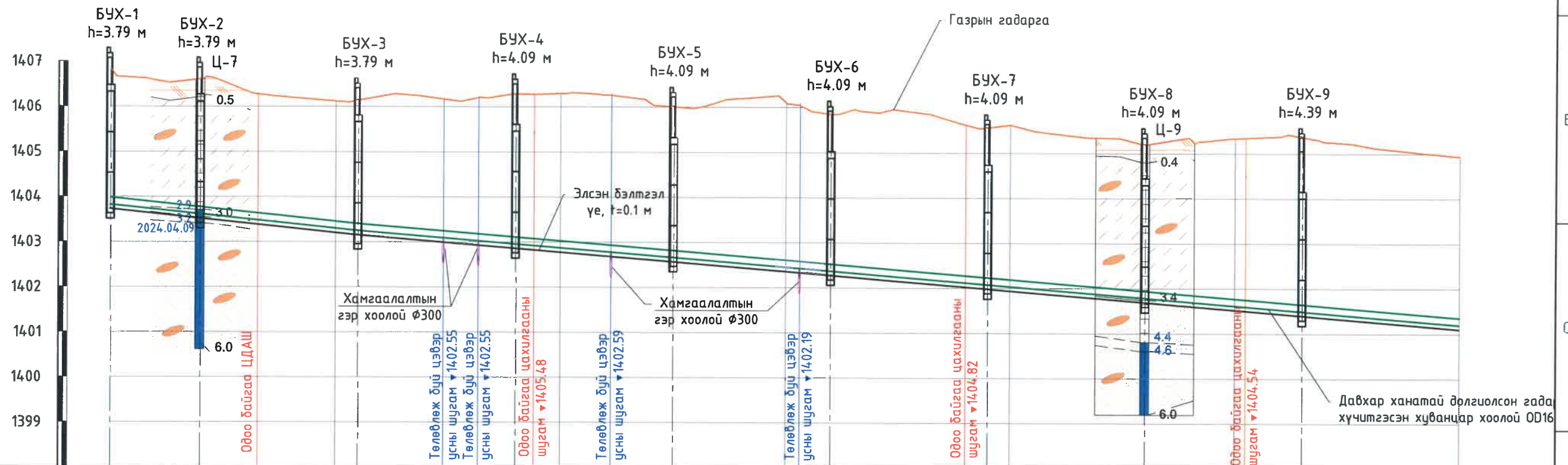
ТАЙЛБАР/NOTE:

1. Энэ зургийг хуудас "АТГ-03, АТГ-14, АТГ-15, АТГ-16, АТГ-17, АТГ-18, АТГ-19"-тэй хамт үзнэ.
2. Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.



ХОВД АЙМАГ, ҮЕНЧ СУМЫН ТӨВИЙН ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ, ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ					
БОХИР УСНЫ ШУГАМ-1-ИЙН БАЙГУУЛАЛТ, БУХ-30-НС-1					
Инженер		Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		А.Энхтөр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан		Ю.Батбаяр	ЭӨ 01/2024	АТГ-10	21

БУШ-1-ИЙН ДАГУУ ЗҮСЭЛТ ПК0+00-ПК3+00
 Масштаб М_б:1:100 М_х:1:1000



Пикет	ПК0+00	ПК0+20	ПК0+55	ПК0+90	ПК1+00	ПК1+25	ПК1+50	ПК1+60	ПК1+95	ПК2+00	ПК2+30	ПК2+50	ПК2+65	ПК3+00
Зай, м		50		50		50		50		50		50		
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1406.83	1406.30	1406.12	1406.30	1406.10	1406.10	1406.10	1405.62	1405.00	1405.33	1405.00	1405.33	1404.94	1404.94
Хоолойн ёроолын тэмдэгт, м	1403.83	1403.30	1403.30	1402.87	1402.30	1402.45	1402.45	1402.04	1401.62	1401.62	1401.52	1401.62	1401.20	1401.20
Шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	1403.73	1403.20	1403.20	1402.77	1402.77	1402.35	1402.35	1401.94	1401.52	1401.52	1401.10	1401.10	1401.10	1401.10
Зай, м	Хэвгий	L=55 м	i=0.0105	L=245 м										i=0.0084
Учлагын гүн, м	3.00	2.82	3.42	3.65	3.59	3.72	3.74							
Гидравлик элементүүд	Q=9.0 л/с, OD160 мм, n=0.011, h _{yc} =0.075 м, V=1.04 м/с				Q=8.0 л/с, OD160 мм, n=0.011, h _{yc} =0.075 м, V=0.94 м/с									
Чигийн дагуух трасс	БУХ-1	БУХ-2	БУХ-3	БУХ-4	БУХ-5	БУХ-6	БУХ-7	БУХ-8	БУХ-9					
		Эрг-1, α=142°	Эрг-2, α=175°		Эрг-3, α=165°	Эрг-4, α=127°		Эрг-5, α=92°						

- ТАЙЛБАР/NOTE:
- Энэ зургийг хуудас "АТГ-04, АТГ-05, АТГ-16÷АТГ-21"-тэй хамт үзнэ.
 - Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.

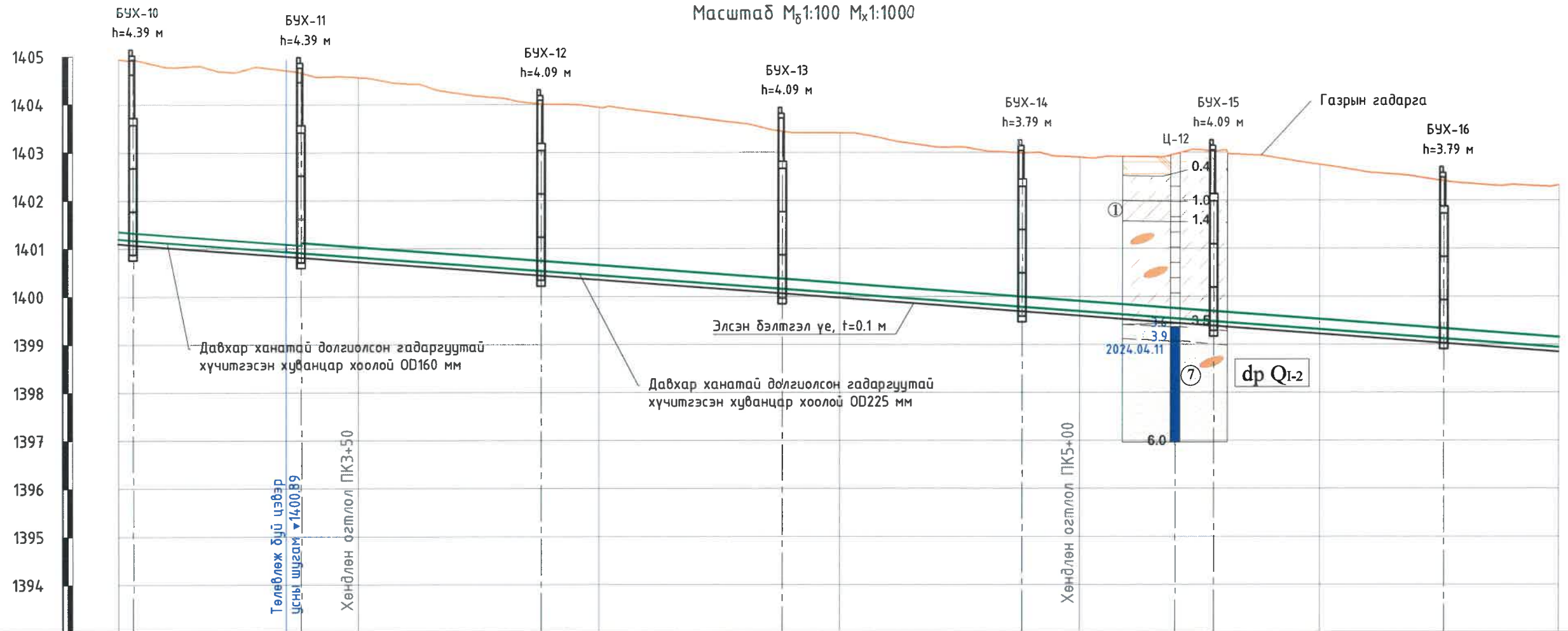


"Эрчимт Өрнөл" ХХК

ХОВД АЙМАГ, ҮЕНЧ СУМЫН ТӨВИЙН ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ, ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ
 БУШ-1-ИЙН ДАГУУ ЗҮСЭЛТ ПК0+00-ПК3+00

Инженер	М.Уянга	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М _б :1:100 М _х :1:1000	Огноо: 2024/04
Гүйцэтгэсэн	А.Энхтөр	Ю.Батбаяр	Т.Г.Шифр: ЭӨ 01/2024	Зургийн дугаар: АТГ-11	Хуудас: 21
Шалгасан					

БУШ-1-ИЙН ДАГУУ ЗҮСЭЛТ ПК3+00-ПК6+00
Масштаб М_г1:100 М_х1:1000



Пикет	ПК3+03	ПК3+38	ПК3+50	ПК3+88	ПК4+00	ПК4+38	ПК4+50	ПК4+88	ПК5+00	ПК5+28	ПК5+50	ПК5+76	ПК6+00
Зай, м	20	30	50	20	30	20	30	20	30	20	30	30	
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1404.94		1404.56		1403.94		1403.40		1402.89	1403.00	1402.74		1402.32
Хоолойн ёроолын тэмдэгт, м	1401.20		1400.82		1400.45		1400.07		1399.69		1399.32		1398.94
Шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	1401.10		1400.72		1400.35		1399.97		1399.59		1399.22		1398.84
Хэвгий	i=0.0075												
Зай, м	L=300 м												
Ухлагын гүн, м	3.74		3.74		3.49		3.33		3.20		3.42		3.38
Гидравлик элементүүд	Q=8.0 л/с, OD160 мм, n=0.011, h _{гс} =0.075 м, V=0.9 м/с		Q=17.0 л/с, OD225 мм, n=0.011, h _{гс} =0.1 м, V=1.07 м/с										
Чигийн дагуух трасс	БУХ-10 Эрг-6, α=90°	БУХ-11 Эрг-7, α=178°	БУХ-12	БУХ-13	БУХ-14	БУХ-15 Эрг-8, α=97°	БУХ-16 Эрг-9, α=96°						

ТАЙЛБАР/NOTE:

- Энэ зургийг хуудас "АТГ-05, АТГ-06, АТГ-16÷АТГ-21"-тэй хамт үзнэ.
- Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.

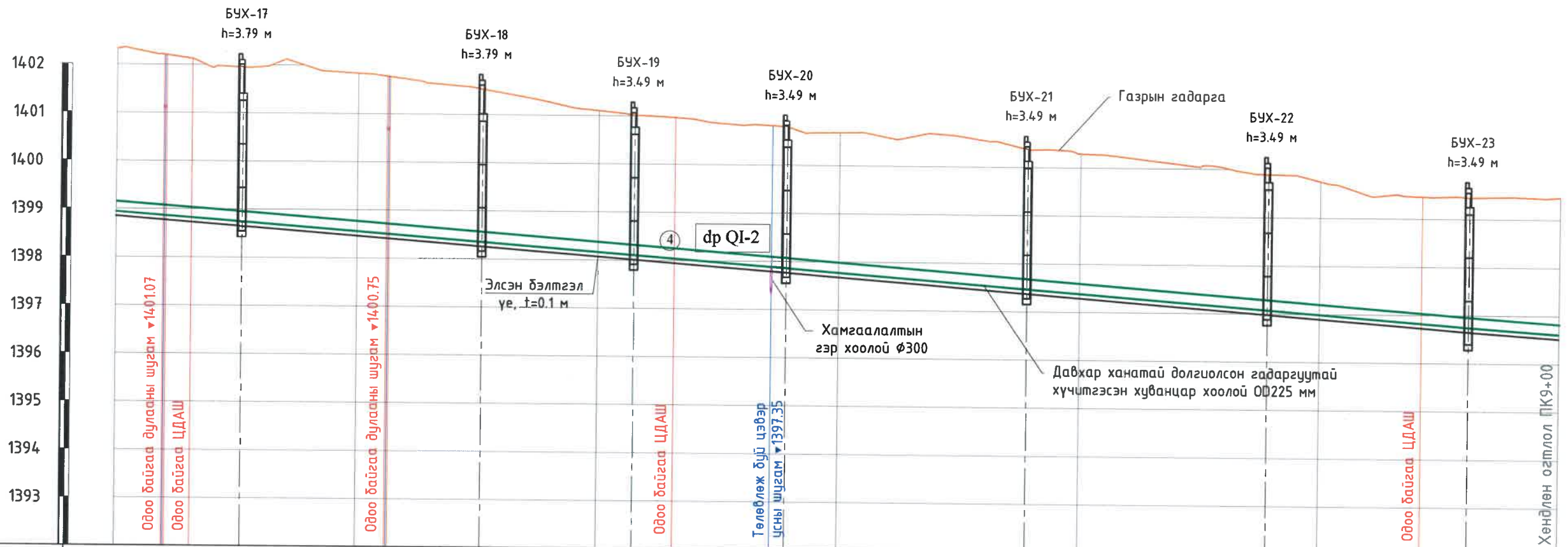


"Эрчимт Өрнөл" ХХК

ХОВД АЙМАГ, ҮЕНЧ СУМЫН ТӨВИЙН ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ,
ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ
БУШ-1-ИЙН ДАГУУ ЗҮСЭЛТ ПК3+00-ПК6+00

Инженер	<i>[Signature]</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М _г 1:100 М _х 1:1000	Огноо: 2024/04
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	А.Энхтөр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-12	Хуудас: 21
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Ю.Батбаяр	Эв 01/2024		

БУШ-1-ИЙН ДАГУУ ЗҮСЭЛТ ПК6+00-ПК9+00
 Масштаб М_г:1:100 М_х:1:1000



Пикет	ПК6+00	ПК6+26	ПК6+50	ПК6+76	ПК7+00	ПК7+07.5	ПК7+39	ПК7+50	ПК7+89	ПК8+00	ПК8+39	ПК8+50	ПК8+31	ПК9+00
Зай, м		50		50		50		50		50		50		50
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1402.32		1401.84		1401.10		1400.68		1400.29		1399.76		1399.45	
Хоолойн ёроолын тэмдэгт, м	1398.94		1398.56		1398.17		1397.78		1397.38		1396.99		1396.62	
Шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	1398.84		1398.46		1398.07		1397.68		1397.28		1396.89		1396.52	
Зай, м	Хэвгий	L=300 м												i=0.0078
Учлагын гүн, м	3.38		3.28		2.93		2.91		2.90		2.76		2.84	
Гидравлик элементүүд	Q=17.0 л/с, ØD225 мм, n=0.011, h _{yc} =0.1 м, V=1.1 м/с													
Чигийн дагуух трасс		БУХ-17 Эрг-10, α=176°		БУХ-18 Эрг-11, α=173°		БУХ-19		БУХ-20 Эрг-12, α=95°		БУХ-21 Эрг-13, α=91°		БУХ-22		БУХ-23 Эрг-14, α=93°

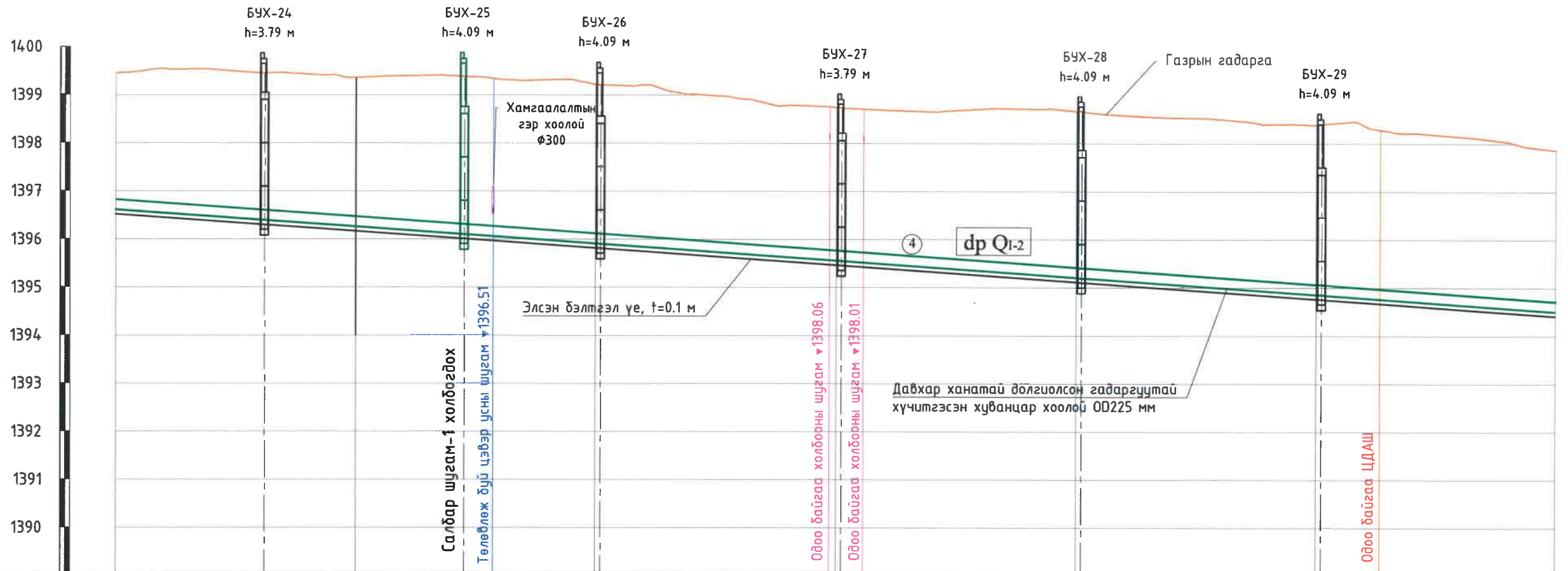
- ТАЙЛБАР/NOTE:
- Энэ зургийг хуудас "АТГ-06, АТГ-07, АТГ-16÷АТГ-21"-тэй хамт үзнэ.
 - Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.



ХОВД АЙМАГ, ҮЕНЧ СУМЫН ТӨВИЙН ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ, ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ
 БУШ-1-ИЙН ДАГУУ ЗҮСЭЛТ ПК6+00-ПК9+00

Инженер	<i>Н.Холбоо</i>	Ч.Цэцэгдэмдэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М _г :1:100	Огноо: 2024/04
Гүйцэтгэсэн	<i>А.Энхтөр</i>	А.Энхтөр	Т.Г.Шифр:	М _х :1:1000	Хуудас: 21
Шалгасан	<i>Ю.Батбаяр</i>	Ю.Батбаяр	ЭВ 01/2024	Зургийн дугаар: АТГ-13	

БУШ-1-ИЙН ДАГУУ ЗҮСЭЛТ ПК9+00-ПК12+00
Масштаб М_г1:100 М_х1:1000



Пикет	ПК9+00	ПК9+31.1	ПК9+50	ПК9+72.6	ПК10+01.1	ПК10+51.1	ПК11+01.1	ПК11+51.1	ПК12+00
Зай, м		50		50		50		50	
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1399.45		1399.36		1399.22	1398.74	1398.66	1398.39	1397.86
Хоолойн ёроолын тэмдэгт, м	1396.62		1396.27		1395.91	1395.56	1395.21	1394.86	1394.51
Шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	1396.52		1396.17		1395.81	1395.46	1395.11	1394.76	1394.41
Хэвгүй		L=300 м							i=0.007
Зай, м									
Учлагын гүн, м	2.84		3.10		3.31	3.18	3.45	3.53	3.35
Гидравлик элементүүд		Q=16.0 л/с, OD225 мм, n=0.011, h _{yc} =0.1 м, V=1.03 м/с							
Чигийн дагуух трасс		БУХ-24 Эрг-15, $\alpha=101^\circ$	БУХ-25	БУХ-26	БУХ-27 Эрг-16, $\alpha=169^\circ$	БУХ-28	БУХ-29		

ТАЙЛБАР/NOTE:

- Энэ зургийг хуудас "АТГ-07, АТГ-08, АТГ-16+АТГ-21"-тэй хамт үзнэ.
- Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.

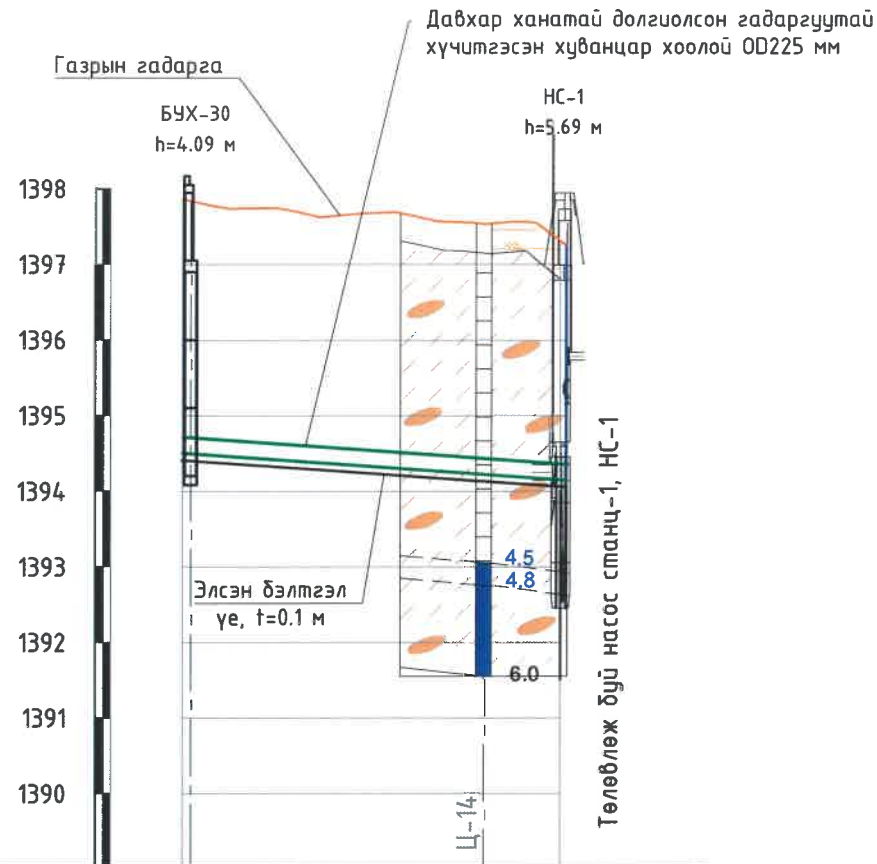


"Эрчимт Өрнөл" ХХК

ХОВД АЙМАГ, ҮЕНЧ СУМЫН ТӨВИЙН ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ,
ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ
БУШ-1-ИЙН ДАГУУ ЗҮСЭЛТ ПК9+00-ПК12+00

Инженер	<i>Н.Холбоо</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М _г 1:100 М _х 1:1000	Огноо: 2024/04
Гүйцэтгэсэн	<i>А.Энхтөр</i>	А.Энхтөр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-14	Хуудас: 21
Шалгасан	<i>Ю.Батбаяр</i>	Ю.Батбаяр	ЭВ 01/2024		

БУШ-1-ИЙН ДАГУУ ЗҮСЭЛТ ПК12+00-ПК12+50
Масштаб М_б1:100 М_х1:1000



Пикет	ПК12+00	ПК12+50
Зай, м		50
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1397.86	1397.00
Хоолойн ёроолын тэмдэгт, м	1394.51	1394.16
Шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	1394.41	1394.06
Зай, м	Хэвгүй	i=0.007
Ухлагын гүн, м	3.35	3.15
Гидравлик элементүүд	Q=16.0 л/с, OD225 мм, n=0.011, h _{ус} =0.1 м, V=1.03 м/с	
Чигийн дагуух трасс	БУХ-30 Эрг-17, α=167°	

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Өнгөн хөрс: Бор саарал өнгийн ургамлын үндэс агуулсан элсэрхэг өнгөн хөрс.

Шавранцар ул хөрс /др Q₁₋₂/ Бор шаргалаас бор саарал өнгийн дээд-дунд дөрөвдөгчийн настай, делюви-пролювийн /др Q₁₋₂/ гаралтай хатуугаас усаар ханасан байдалтай шавранцар хөрс. ИГЭ-1

Элсэнцэр ул хөрс /др Q₁₋₂/ Бор шаргалаас бор саарал өнгийн дээд-дунд дөрөвдөгчийн настай, делюви-пролювийн /др Q₁₋₂/ гаралтай хатуу хам байдалтай элсэнцэр хөрс. ИГЭ-2

Хайргархаг элсэнцэр ул хөрс /др Q₁₋₂/ Бор шаргалаас бор саарал өнгийн дээд-дунд дөрөвдөгчийн настай, делюви-пролювийн /др Q₁₋₂/ гаралтай хатуу хам байдалтай хайргархаг элсэнцэр хөрс. ИГЭ-3

Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс /др Q₁₋₂/ Бор шаргалаас бор саарал өнгийн дээд-дунд дөрөвдөгчийн настай, делюви-пролювийн /др Q₁₋₂/ гаралтай хатуу хам байдалтай элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс. ИГЭ-4

Тоосорхог элсэн ул хөрс /др Q₁₋₂/ Бор шаргалаас бор саарал өнгийн бага зэргийн чийгтэй дээд-дунд дөрөвдөгчийн настай, Делюви-пролювийн /др Q₁₋₂/ гаралтай тоосорхог элсэн хөрс. ИГЭ-5

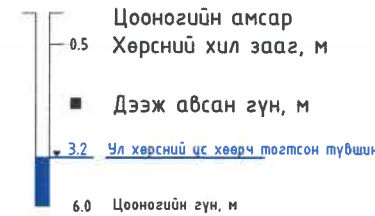
Том ширхэгтэй элсэн ул хөрс /др Q₁₋₂/ Бор шаргалаас бор саарал өнгийн бага зэргийн чийгтэй дээд-дунд дөрөвдөгчийн настай, делюви-пролювийн /др Q₁₋₂/ гаралтай том ширхэгтэй элсэн хөрс. ИГЭ-6

Хайргархаг элсэн ул хөрс /др Q₁₋₂/ Бор шаргалаас бор саарал өнгийн бага зэргийн чийгтэйгээс чийгтэй дээд-дунд дөрөвдөгчийн настай, делюви-пролювийн /др Q₁₋₂/ гаралтай хайргархаг элсэн хөрс. ИГЭ-7

Элсэн чигжээстэй хайрган ул хөрс /др Q₁₋₂/ Бор шаргалаас бор саарал өнгийн бага зэргийн чийгтэй чийгтэй дээд-дунд дөрөвдөгчийн настай, делюви-пролювийн /др Q₁₋₂/ гаралтай, элсэн чигжээстэй хайрган хөрс. ИГЭ-8

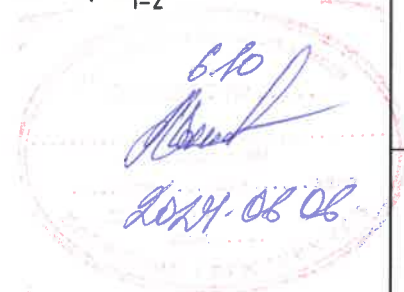
Хөрсний нас, гарал үүслийн индекс

Инженер-геологийн элемент, түүний дугаар



Ул хөрсний төлөв байдал

Элсэн ул хөрс	Шаварлаг ул хөрс
Бага чийгтэй	Хатуу
Усаар ханасан	Усаар ханасан



ТАЙЛБАР/NOTE:

- Энэ зургийг хуудас "АТГ-10, АТГ-16+АТГ-21"-тэй хамт үзнэ.
- Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.

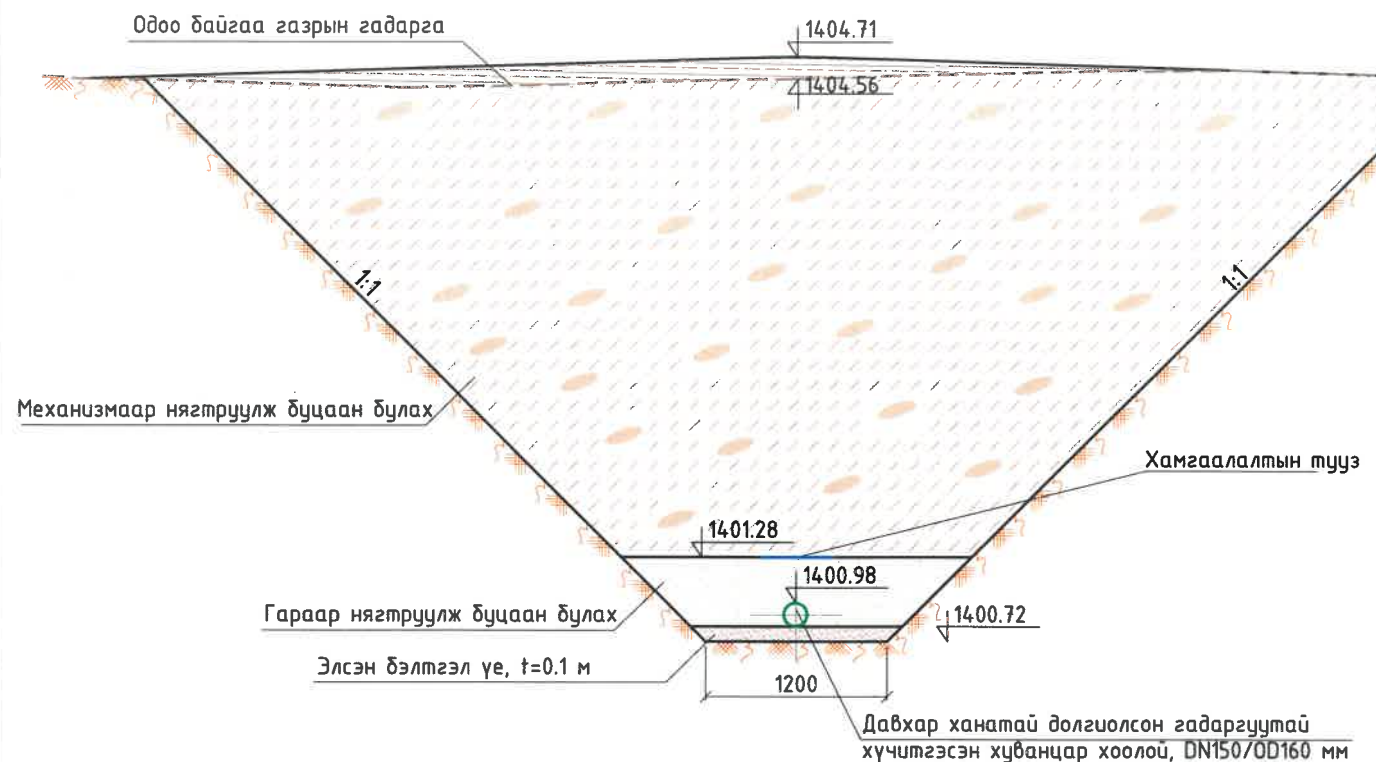


"Эрчимт Өрнөл" ХХК

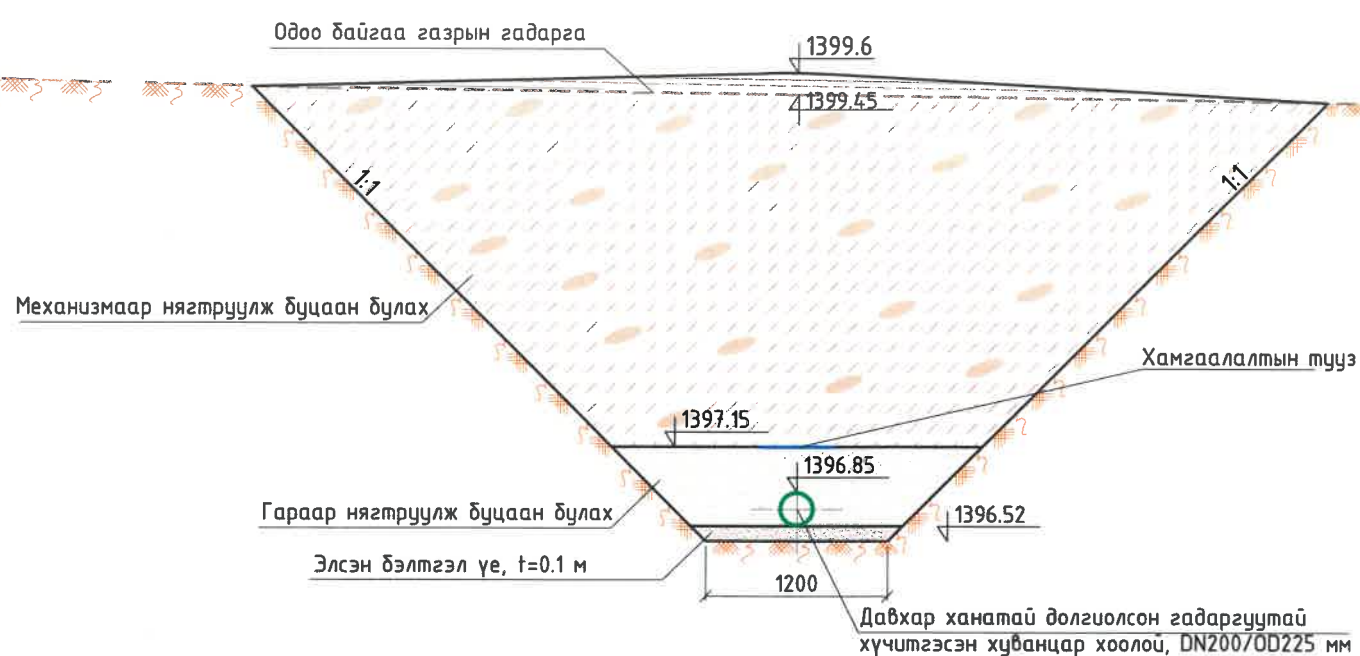
ХОВД АЙМАГ, ҮЕНЧ СУМЫН ТӨВИЙН ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ, ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ
БУШ-1-ИЙН ДАГУУ ЗҮСЭЛТ ПК12+00-ПК12+50

Инженер	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М _б 1:100 М _х 1:1000	Огноо: 2024/04
Гүйцэтгэсэн	А.Энхтөр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-15	Хуудас: 21
Шалгасан	Ю.Батбаяр	ЭВ 01/2024		

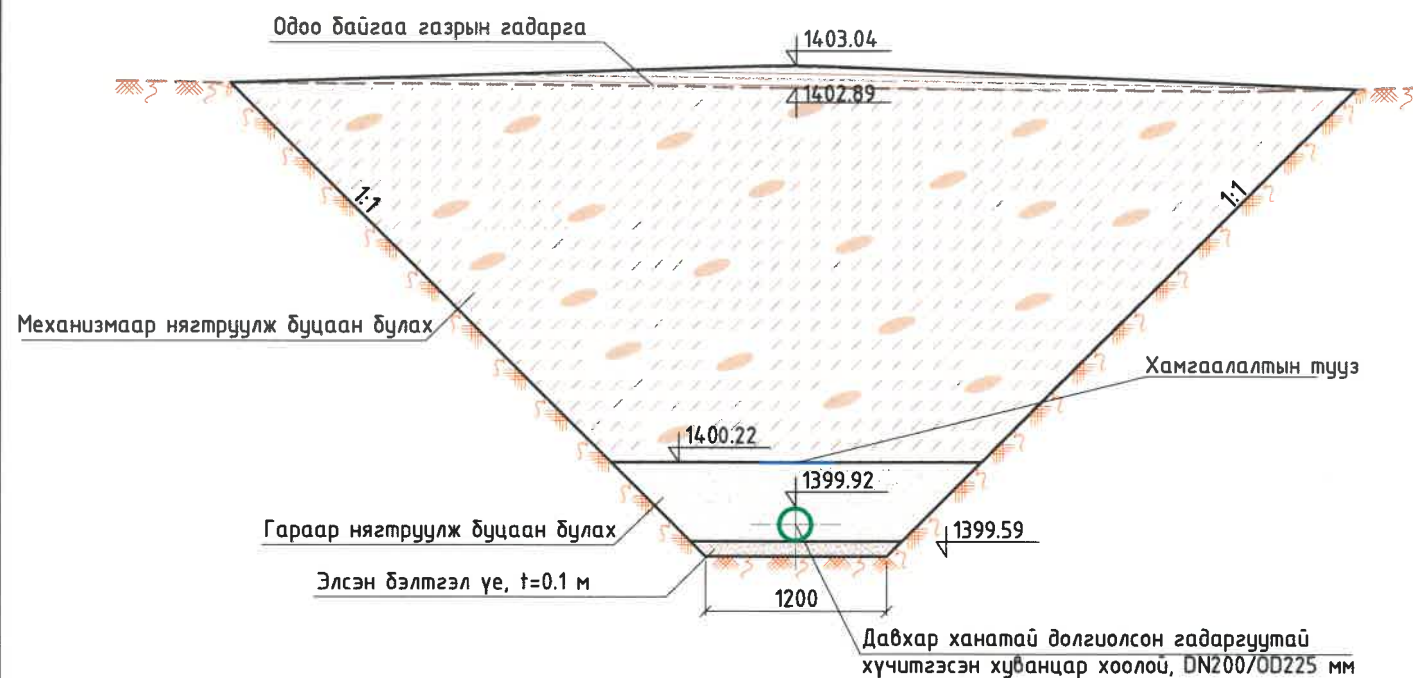
БУШ-1 БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ШУУДУУНЫ ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
ПК3+50 М1:50



БУШ-1 БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ШУУДУУНЫ ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
ПК9+00 М1:50



БУШ-1 БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ШУУДУУНЫ ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
ПК5+00 М1:50



5.1 БУШ-1 ШУГАМЫН АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

№	Ажлын хэмжээ	Тодорхойлолт	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	
Газар шорооны ажлын тоо хэмжээ					
1	Өнгөн хөрс хуулах, буцаан тараах	I	м ³	3885.7	
2	Учлага	Механизмаар	II	м ³	14964.8
		Гараар	II	м ³	462.8
3	Буцаан булалт	Механизмаар	II	м ³	12948.7
		Гараар	II	м ³	2285.1
Хоолой цусрах ажлын тоо хэмжээ					
1	Давхар ханатай долгиолсон гадаргуутай хүчитгэсэн хуванцар хоолой	OD160, SN-8	Урт, м	303	
2	Давхар ханатай долгиолсон гадаргуутай хүчитгэсэн хуванцар хоолой	OD225, SN-8	Урт, м	948	
3	Хамгаалалтын тууз		Урт, м	1251	
4	Элсэн бэлтгэл үе t=0.1 м		м ³	150.1	

ТАЙБАР/NOTE:

- Энэ зургийг хуудас "АТГ-05, АТГ-06, АТГ-08, АТГ-12, АТГ-13,"-тай хамт үзнэ.
- Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.



"Эрчимт Өрнөл" ХХК

ХОВД АЙМАГ, ҮЕНЧ СУМЫН ТӨВИЙН ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ,
ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ

БУШ-1-ИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ, АЖЛЫН ХЭМЖЭЭ

Инженер	<i>[Signature]</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	А.Энхтөр	Т.Г.Шифр:	М1:50	2024/04
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Ю.Батбаяр	Зөв 01/2024	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				АТГ-16	21

5.1.1 БОХИР УС ДАМЖУУЛАХ ШУГАМ-1-ИЙН ХУДГИЙН ТҮҮВЭР

Д/д	Байгуулалт дээрх хуудгийн дугаар	Хэмжих нэгж	БҮШ-1																																Дүн
			БҮХ-1	БҮХ-2	БҮХ-3	БҮХ-4	БҮХ-5	БҮХ-6	БҮХ-7	БҮХ-8	БҮХ-9	БҮХ-10	БҮХ-11	БҮХ-12	БҮХ-13	БҮХ-14	БҮХ-15	БҮХ-16	БҮХ-17	БҮХ-18	БҮХ-19	БҮХ-20	БҮХ-21	БҮХ-22	БҮХ-23	БҮХ-24	БҮХ-25	БҮХ-26	БҮХ-27	БҮХ-28	БҮХ-29	БҮХ-30	БҮХ-31	БҮХ-32	
0	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	32	33		
1	Хоолойн голч	мм	00160	00160	00160	00160	00160	00160	00160	00160	00160	00160	00225	00225	00225	00225	00225	00225	00225	00225	00225	00225	00225	00225	00225	00225	00225	00225	00225	00225	00225	00225	00225		
2	Худгийн голч	мм	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500		
3	Худгийн угсармал хэсгийн өндөр	мм	3840	3840	3840	4140	4140	4140	4140	4140	4440	4440	4440	4140	4140	3840	4140	3840	3840	3840	3540	3540	3540	3540	3540	3840	4140	4140	3840	4140	4140	4140			
Барилгын хийц (төмөр бетон эдлэлүүд болон бусад)																																			
1	Худгийн ул	ПД 20-1-1	ширхэг																															-	
2		ПД 15-1-1	ширхэг	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	30.00		
3		ПД 10-1-1	ширхэг																															-	
4	Төмөр бетон цагариг	КС 20-9	ширхэг																															-	
5		КС 15-9	ширхэг	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	90.00		
6		КС 10-9	ширхэг				1	1	1	1	1	1	1	1	1		1									1	1		1	1	1	1	1	16.00	
7		КС 10-6	ширхэг	1	1	1										1		1	1	1						1			1					9.00	
8	КС 10-3	ширхэг								1	1	1								1	1	1	1	1									8.00		
9	Ташуу маг	ПП 20-1-1	ширхэг																															-	
10		ПП 15-1-1	ширхэг	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	30.00		
11		ПП 10-1-1	ширхэг	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	30.00	
12	Бетон маг	ширхэг	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	30.00		
13	Худгийн төмөр шат	кг	26.85	26.85	26.85	28.62	28.62	28.62	28.62	28.62	30.40	30.40	30.40	28.62	28.62	26.85	28.62	26.85	26.85	26.85	25.07	25.07	25.07	25.07	25.07	26.85	28.62	28.62	26.85	28.62	28.62	28.62	830.29		
14	Худгийн бэхлэгээ төмөр	кг	36.05	36.05	36.05	36.05	36.05	36.05	36.05	36.05	44.25	44.25	44.25	36.05	36.05	36.05	36.05	36.05	36.05	36.05	36.05	36.05	36.05	36.05	36.05	36.05	36.05	36.05	36.05	36.05	36.05	36.05	1,106.10		
15	Ус тусгаарлах чигжээс	м³	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.24			
16	Хар тосон гадна ус тусгаарлагч 2 үе	м²	30.47	30.47	30.47	34.24	34.24	34.24	34.24	34.24	37.95	37.95	37.95	34.24	34.24	30.47	34.24	30.47	30.47	30.47	32.36	32.36	32.36	32.36	32.36	30.47	34.24	34.24	30.47	34.24	34.24	34.24	995.02		
17	Цутгамал бетон, В10 /хаяавч/	м³	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	8.70		
18	Цутгамал бетон, В10 /ууны ховил/	м³	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	13.22		
19	Худгийн ухлагын эзэлхүүн	м³	132.12	132.12	132.12	157.37	157.37	157.37	157.37	157.37	185.61	185.61	185.61	157.37	157.37	132.12	157.37	132.12	132.12	132.12	109.71	109.71	109.71	109.71	109.71	132.12	157.37	157.37	132.12	157.37	157.37	157.37	4,340.29		
20	Худгийн буцаан булалт	м³	124.71	124.71	124.71	149.64	149.64	149.64	149.64	149.64	177.56	177.56	177.56	149.64	149.64	124.71	149.64	124.71	124.71	124.71	102.61	102.61	102.61	102.61	102.61	124.71	149.64	149.64	124.71	149.64	149.64	149.64	4,113.35		
21	Ёроолын тэгшилгээ	м²	5.64	5.64	5.64	5.64	5.64	5.64	5.64	5.64	5.64	5.64	5.64	5.64	5.64	5.64	5.64	5.64	5.64	5.64	5.64	5.64	5.64	5.64	5.64	5.64	5.64	5.64	5.64	5.64	5.64	169.15			
22	Кольцо нүхлэх хэмжээ	м³	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.18			

ТАЙЛБАР/NOTE:

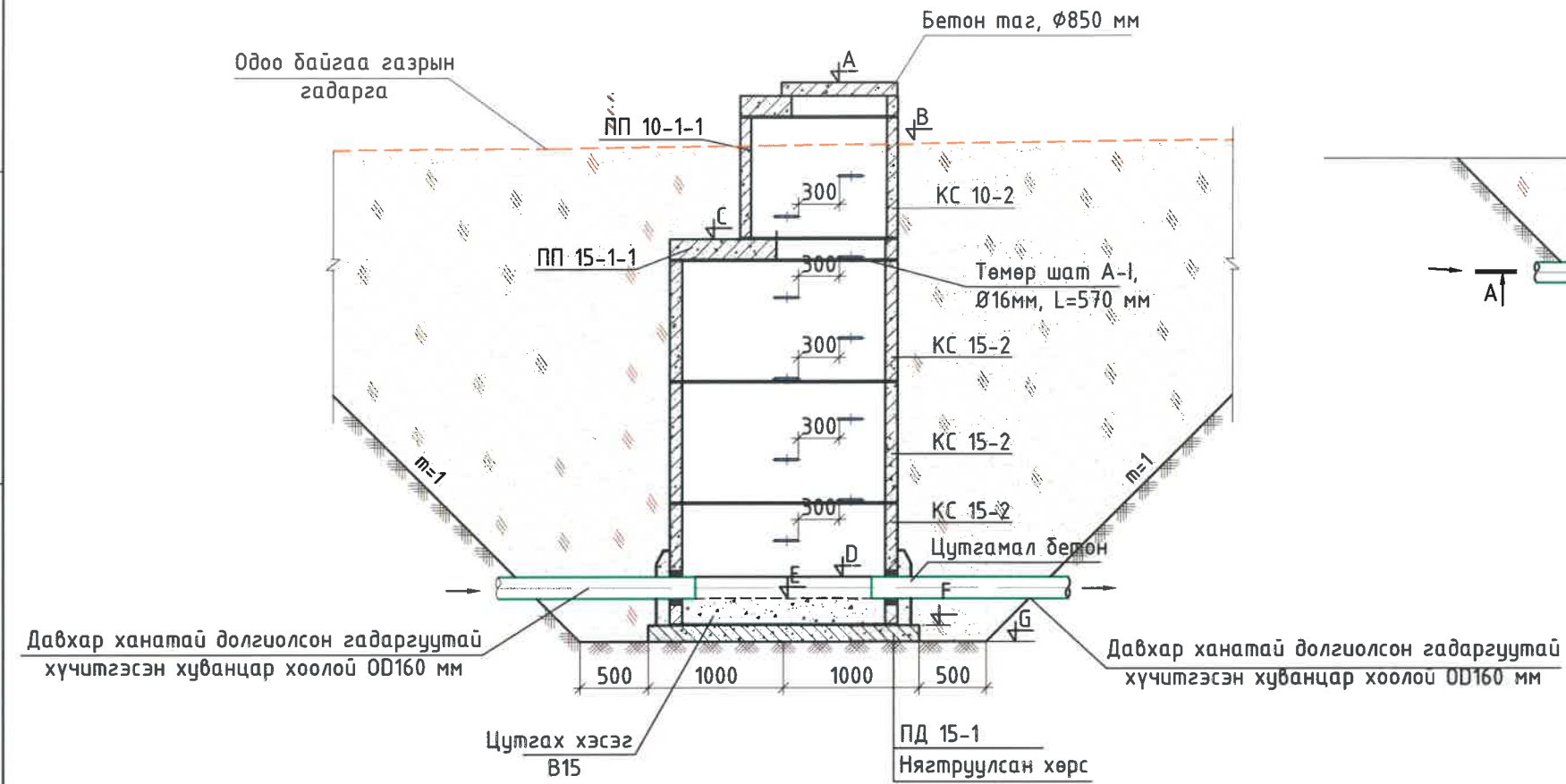


ХОВД АЙМАГ, ҮЕНЧ СУМЫН ТӨВИЙН ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ, ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ

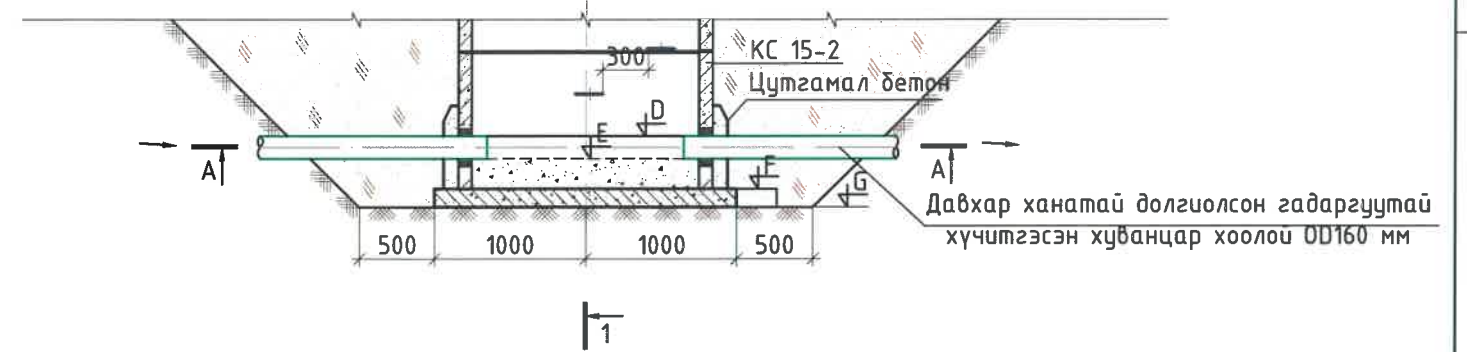
БОХИР УС ДАМЖУУЛАХ ШУГАМ-1-ИЙН ХУДГИЙН ТҮҮВЭР

Инженер	<i>М.М.М.</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>А.Энхтөр</i>	А.Энхтөр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
"Эрчимт Өрнөл" ХХК	Шалгасан	<i>А.Батбаяр</i>	ЭӨ 01/2024	АТГ-17	21

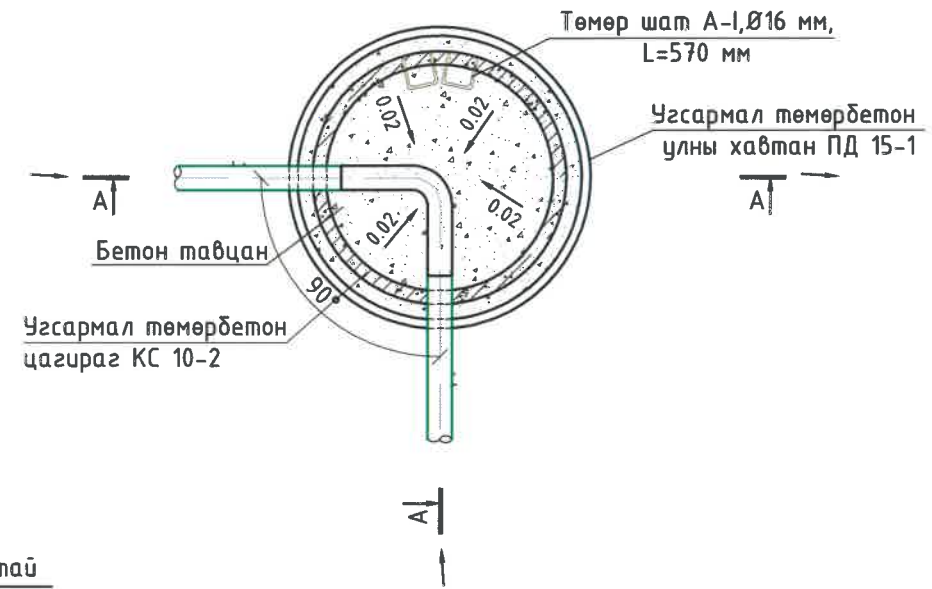
БҮХ-4, БҮХ-7 худгийн огтлол А-А М1:50



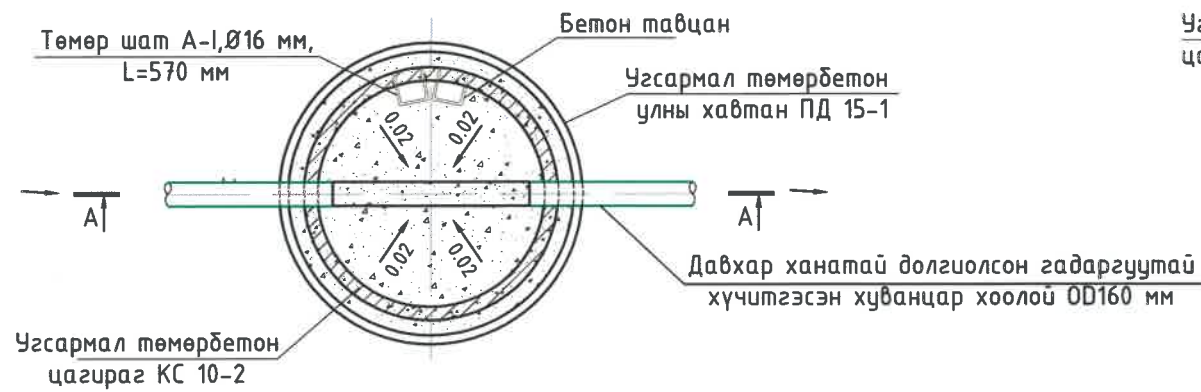
БҮХ-8, БҮХ-10 худгийн огтлол А-А М1:50



БҮХ-8, БҮХ-10 худгийн байгуулалт М1:50



БҮХ-4, БҮХ-7 худгийн байгуулалт М1:50



ТАЙЛБАР/NOTE:

- Энэ зургийг хуудас "АТГ-04, АТГ-05, АТГ-11, АТГ-17, АТГ-21"-тэй хамт үзнэ.
- Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.



"Эрчимт Өрнөл" ХХК

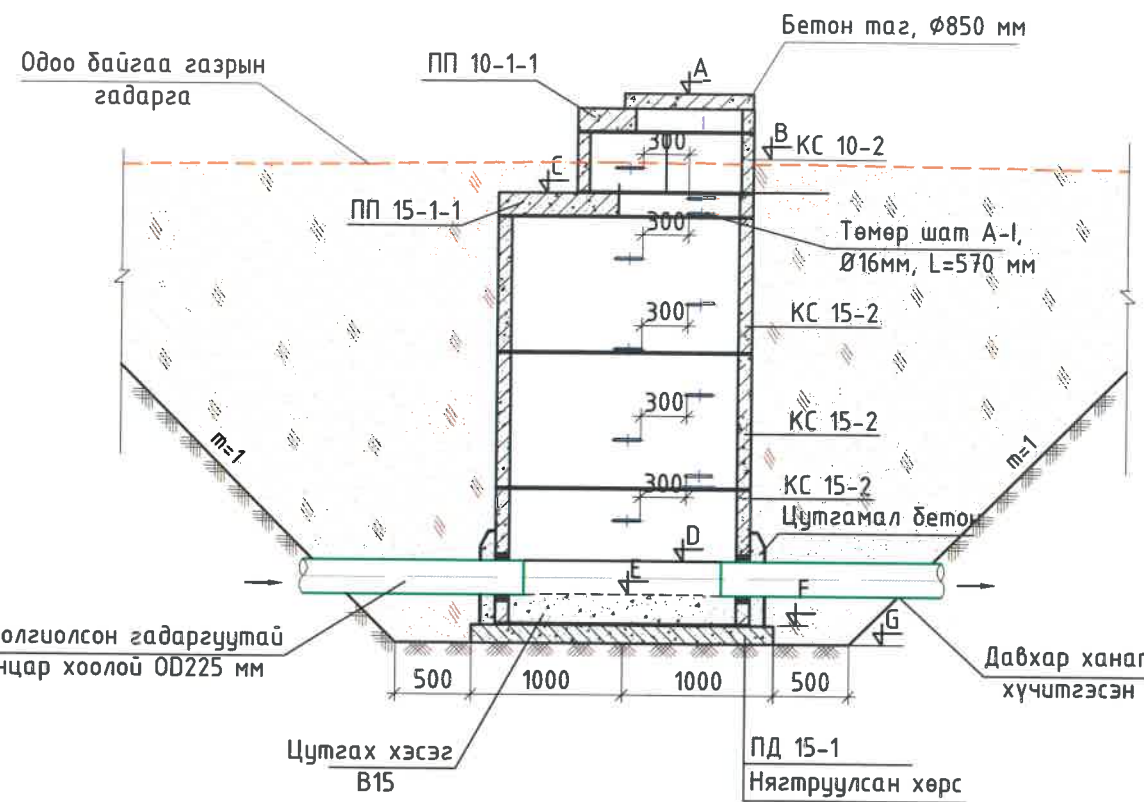
ХОВД АЙМАГ, ҮЕНЧ СУМЫН ТӨВИЙН ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ, ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ

БОХИР УС ДАМЖУУЛАХ ШУГАМ-1-ИЙН ХУДГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

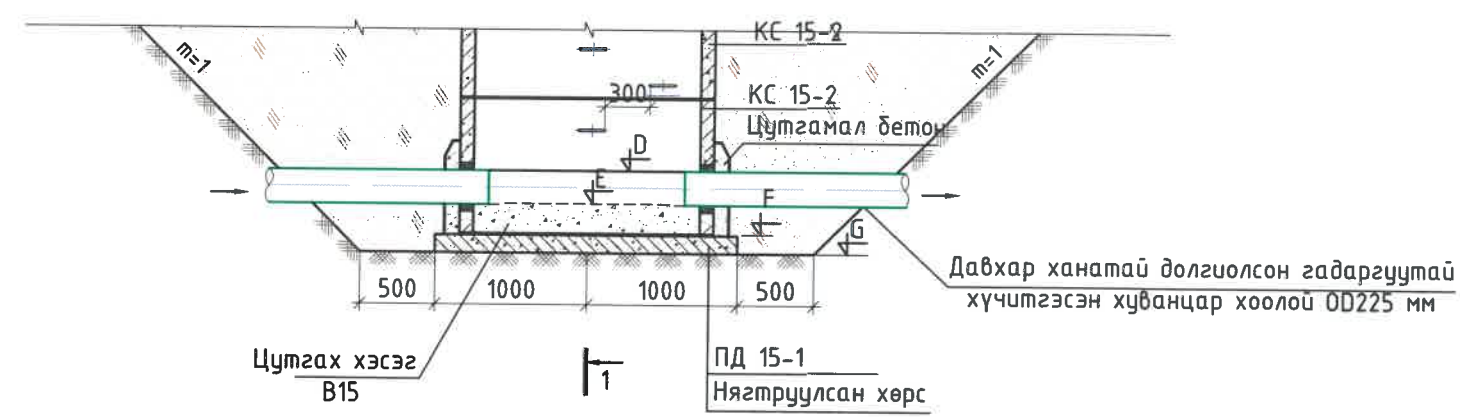
Инженер	<i>Мого</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>А.Энхтөр</i>	А.Энхтөр	Т.Г.Шифр:	М1:50	2024/04
Шалгасан	<i>Ю.Батбаяр</i>	Ю.Батбаяр	ЭВ 01/2024	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				АТГ-18	21

A
B
C
D
E
F

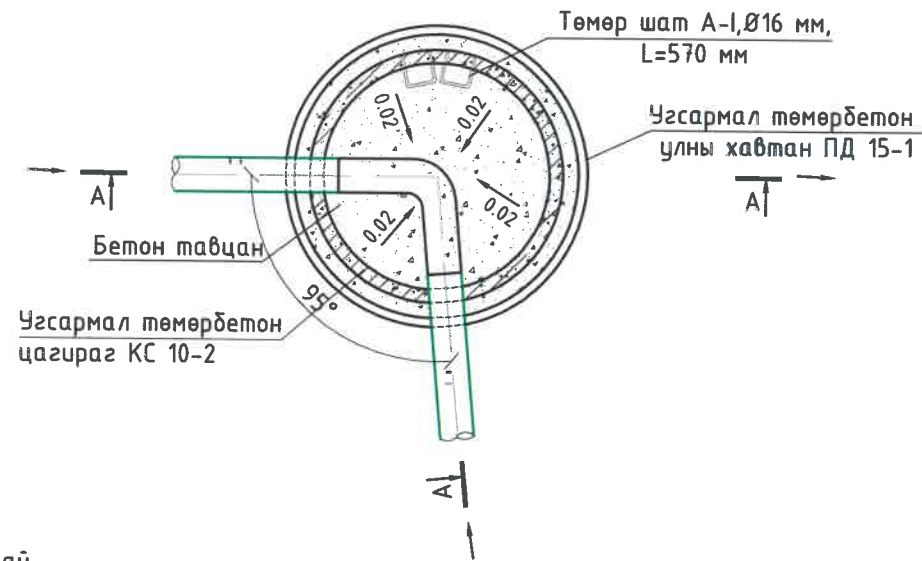
БУХ-19, БУХ-22 худгийн огтлол А-А
M1:50



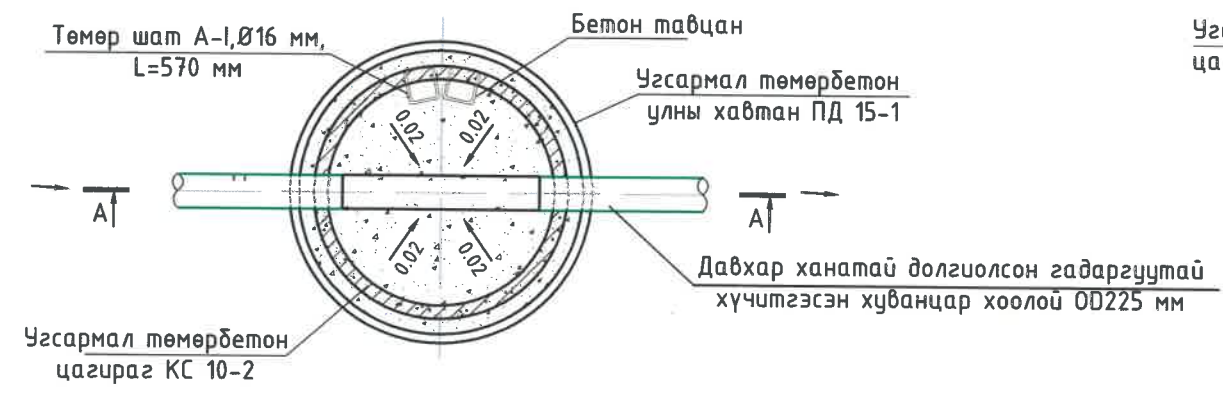
БУХ-15, БУХ-16, БУХ-23
худгийн огтлол А-А M1:50



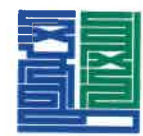
БУХ-15, БУХ-16, БУХ-23
худгийн байгуулалт M1:50



БУХ-19, БУХ-22 худгийн байгуулалт
M1:50



- ТАЙЛБАР/NOTE:
1. Энэ зургийг хуудас "АТГ-06, АТГ-07, АТГ-08, АТГ-21"-тэй хамт үзнэ.
 2. Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.



ХОВД АЙМАГ, ҮЕНЧ СУМЫН ТӨВИЙН ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ,
ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ

БОХИР УС ДАМЖУУЛАХ ШУГАМ-1-ИЙН ХУДГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

Инженер	<i>М.Оюун</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>А.Энхтөр</i>	А.Энхтөр	Т.Г.Шифр:	М1:50	2024/04
Шалгасан	<i>Ю.Батбаяр</i>	Ю.Батбаяр	ЭӨ 01/2024	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				АТГ-19	21

Бохир ус дамжуулах шугамын хүдгийн өндрийн холболтын хүснэгт

Д/д	Хүдгийн дугаар	Хүдгийн хэмжээ	A	B	B'	C	D	E	F
			Тагны тэмдэгт	Газрын гадаргын тэмдэгт	Хүдгийн овоолгын тэмдэгт	Ажлын хэсгийн тэмдэгт	Ажлын тавцангийн тэмдэгт	Хоолойн ховилын тэмдэгт	Хүдгийн ёроолын тэмдэгт
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	БУХ-1	1500	1407.30	1406.83	-	1406.48	1404.19	1403.83	1403.63
2	БУХ-2	1500	1407.09	1406.61	-	1406.27	1403.98	1403.62	1403.42
3	БУХ-3	1500	1406.62	1406.14	-	1405.80	1403.61	1403.25	1403.05
4	БУХ-4	1500	1406.72	1406.29	-	1405.61	1403.32	1402.96	1402.76
5	БУХ-5	1500	1406.43	1406.01	-	1405.31	1403.02	1402.66	1402.46
6	БУХ-6	1500	1406.14	1405.85	-	1405.02	1402.73	1402.37	1402.17
7	БУХ-7	1500	1405.85	1405.56	-	1404.73	1402.43	1402.08	1401.88
8	БУХ-8	1500	1405.56	1405.19	-	1404.44	1402.15	1401.79	1401.59
9	БУХ-9	1500	1405.56	1405.37	-	1404.14	1401.85	1401.49	1401.29
10	БУХ-10	1500	1405.14	1404.94	-	1403.72	1401.53	1401.17	1400.97
11	БУХ-11	1500	1404.98	1404.66	-	1403.56	1401.27	1400.91	1400.71
12	БУХ-12	1500	1404.31	1404.01	-	1403.19	1400.90	1400.54	1400.34
13	БУХ-13	1500	1403.93	1403.43	-	1402.81	1400.52	1400.16	1399.96
14	БУХ-14	1500	1403.25	1402.99	-	1402.43	1400.14	1399.78	1399.58
15	БУХ-15	1500	1403.25	1403.02	-	1402.13	1399.84	1399.48	1399.28
16	БУХ-16	1500	1402.69	1402.41	-	1401.87	1399.48	1399.12	1398.92
17	БУХ-17	1500	1402.22	1401.95	-	1401.39	1399.11	1398.75	1398.55
18	БУХ-18	1500	1401.83	1401.52	-	1401.01	1398.72	1398.36	1398.16
19	БУХ-19	1500	1401.28	1401.01	-	1400.76	1398.47	1398.11	1397.91
20	БУХ-20	1500	1401.03	1400.79	-	1400.51	1398.22	1397.86	1397.66
21	БУХ-21	1500	1400.64	1400.37	-	1400.12	1397.83	1397.47	1397.27
22	БУХ-22	1500	1400.25	1399.89	-	1399.73	1397.43	1397.08	1396.88
23	БУХ-23	1500	1399.77	1399.45	-	1399.25	1397.11	1396.75	1396.55
24	БУХ-24	1500	1399.87	1399.45	-	1399.05	1396.75	1396.40	1396.20
25	БУХ-25	1500	1399.88	1399.39	-	1398.76	1396.47	1396.11	1395.91
26	БУХ-26	1500	1399.68	1399.21	-	1398.56	1396.27	1395.91	1395.71
27	БУХ-27	1500	1399.03	1398.73	-	1398.21	1395.92	1395.56	1395.36
28	БУХ-28	1500	1398.97	1398.65	-	1397.85	1395.56	1395.20	1395.00
29	БУХ-29	1500	1398.62	1398.40	-	1397.50	1395.21	1394.85	1394.65
30	БУХ-30	1500	1398.17	1397.84	-	1397.05	1394.86	1394.50	1394.30

ТАЙЛБАР/NOTE:



"Эрчимт Өрнөл" ХХК

ХОВД АЙМАГ, ҮЕНЧ СУМЫН ТӨВИЙН ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ, ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ
ХҮДГИЙН ӨНДРИЙН ХОЛБОЛТ

Инженер	<i>[Signature]</i>	Ч.Цэцэгдэмдэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	А.Энхтөр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Ю.Батбаяр	ЭӨ 01/2024	АТГ-20	21

1

2

3

4

5

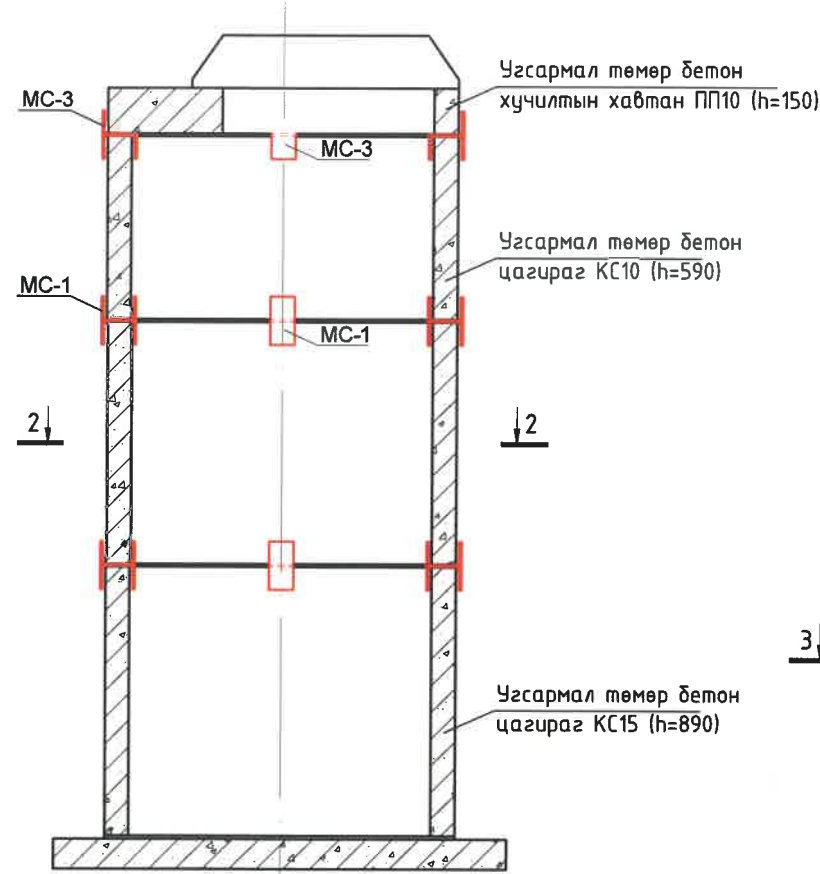
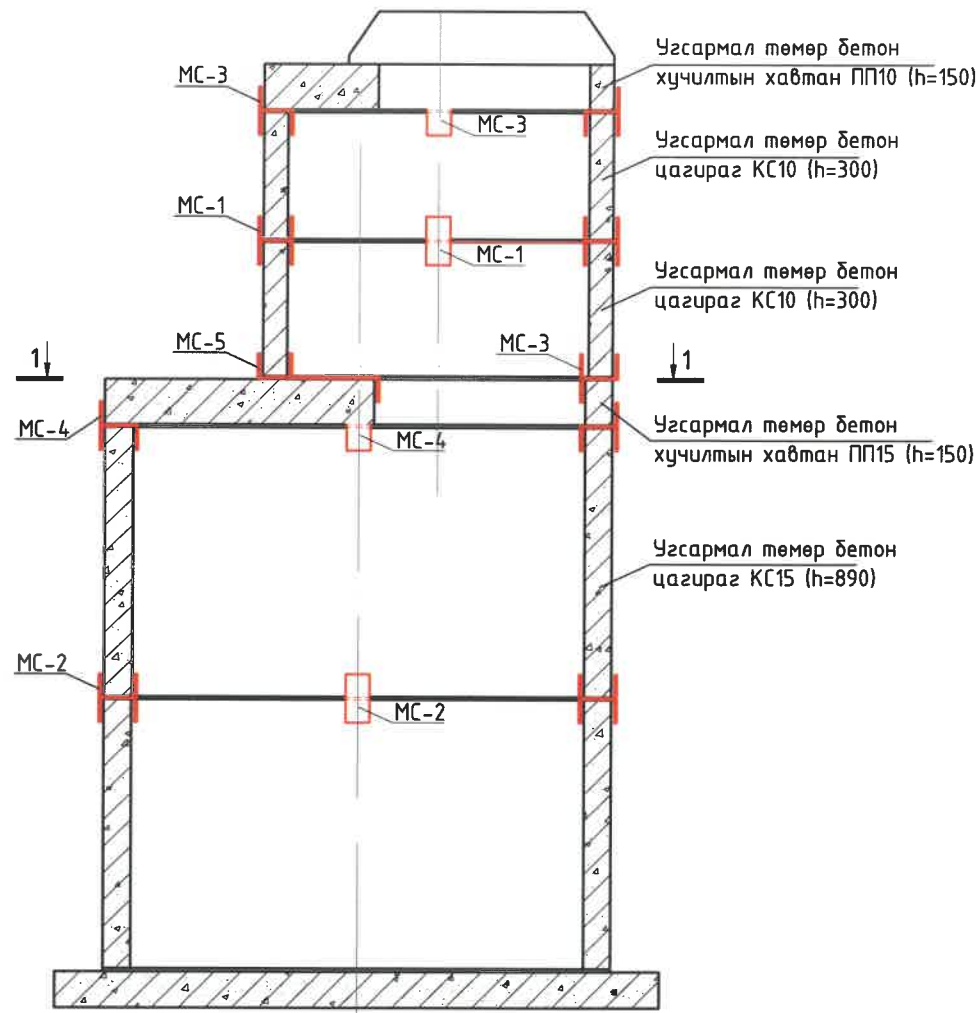
6

7

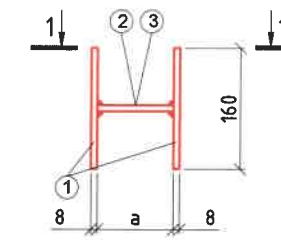
8

A3

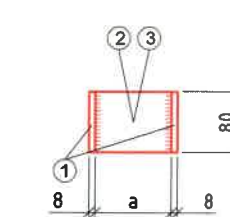
ХУДГИЙН БЭХЭЛГЭЭ



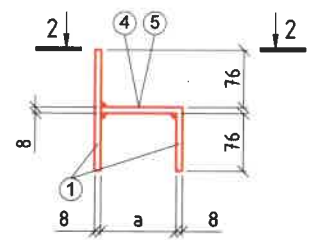
МС-1, МС-2 М1:10



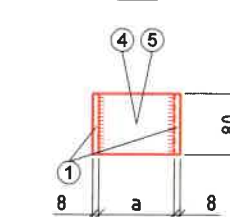
1-1



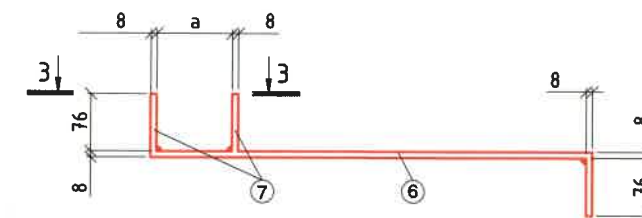
МС-3, МС-4 М1:10



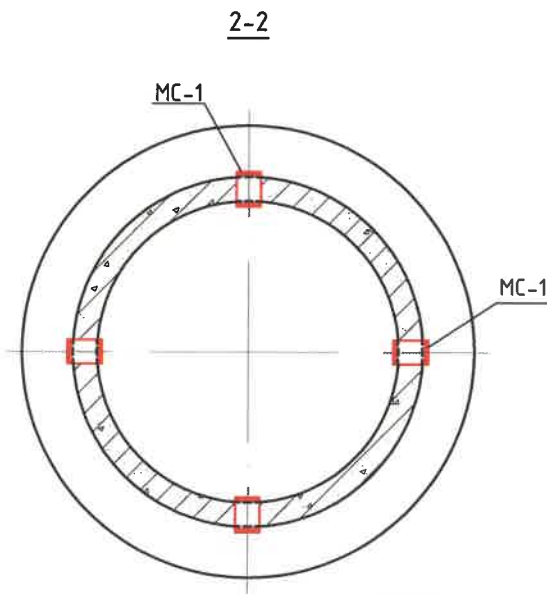
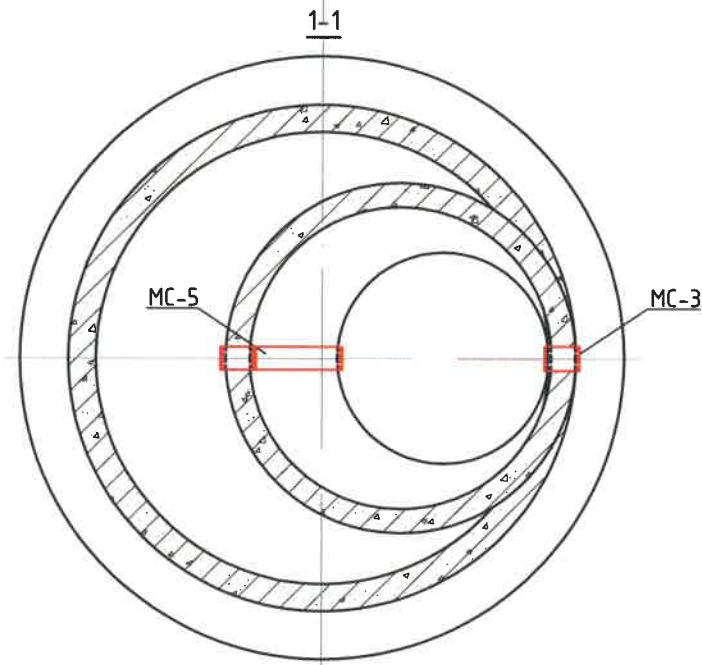
2-2



МС-5 М1:10



3-3



Худгийн бэхлэгээний материалын түүвэр

№	Эдлэхүүний нэр	Хийцийн дугаар	Хэмжээ	Тоо хэмжээ	Жин, кг			Тайлбар
					Нэгж	Нийт	Эдлэхүүнүүдийн	
1	Бэхлэгээ төмөр, МС-1, a=90мм	1	80x8x160	2	0.80	1.60	2.10	D=1000мм
		2	80x8x100	1	0.50	0.50		
2	Бэхлэгээ төмөр, МС-2, a=100мм	1	80x8x160	2	0.80	1.60	2.15	D=1500мм
		3	80x8x110	1	0.55	0.55		
3	Бэхлэгээ төмөр, МС-3, a=90мм	1	80x8x160	1	0.80	0.80	1.70	D=1000мм
		4	80x8x180	1	0.90	0.90		
4	Бэхлэгээ төмөр, МС-4, a=100мм	1	80x8x160	1	0.80	0.80	1.75	D=1500мм
		5	80x8x190	1	0.95	0.95		
5	Бэхлэгээ төмөр, МС-5, a=90мм	6	80x8x736	1	3.80	3.80	4.22	D=1500мм
		7	80x8x76	1	0.42	0.42		

ТАЙЛБАР/NOTE:

- Энэ зургийг хуудас "АТГ-04-АТГ-10, АТГ-18, АТГ-19"-тэй хамт үзнэ.
- Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.
- Газар хөдлөлийн 5-р бүсээр бэхлэгээний тоог сонгов. D=1000 мм, D=1500 мм худгийн хүзүүвчний хэсэгт 4 ширхэг, ажлын хэсэгт 4 ширхэг.



ХОВД АЙМАГ, ҮЕНЧ СУМЫН ТӨВИЙН ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ, ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ

ХУДГИЙН БЭХЭЛГЭЭ

Инженер	<i>Мунуш</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Г.Оюун</i>	А.Энхтөр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	<i>Н.Батбаяр</i>	Ю.Батбаяр	ЭӨ 01/2024	АТГ-21	21