ЗАХИАЛАГЧ:

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН
ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР

ГҮЙЦЭТГЭГЧ:

Барилга, инженерийн бүх төрлийн байгууламж,
шугам сүлжээний зураг төсөл, зөвлөх үйлчилгээ
“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК

ТУСЛАН ГҮЙЦЭТГЭГЧ:

Геодези зураглалын
“АГАР ОД ИНЖЕНЕРИНГ” ХХК

Барилга инженер-хайгуулын
“ХАЙЛААСТ ИНЖЕНЕРИНГ” ХХК

ЭХ ХУВЬ

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

1-Р ЭЭЛЖ

Шифр: HDIC-PHS-11/2023

БОТЬ - 1

Улаанбаатар хот
2024 он

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

Барилга, инженерийн бүх төрлийн байгууламж, шугам сүлжээний зураг төсөл, зөвлөх үйлчилгээ

Хүннүгийн гудамж, Санрайс оффис центр, 12 давхар
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо
Утас/факс: (976)- 99205000, 91117874, 99078448
E- mail: hdic.mongolia@gmail.com

МОНГОЛ УЛС
БАРИЛГА, ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ
Магадлалын дугаар: 697/2024
Бүртгэсэн огноо:
МАГАДЛАЛ ХИЙГДСЭН
Магадлал хариуцсан:
Хэлтсийн дарга:
Гарын үсэг:
2024 оны 05 сарын 22 өдөр

АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР: А.ТҮМЭНЖАРГАЛ

ДОРНОД АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР ЕА 11

Шифр: HDIC-PHS-11/2023

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН

УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

1-Р ЭЭЛЖ

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН.

Албан тушаал.		Нэр.	Гарын үсэг.
	Дорнод аймгийн ГХБХБГазрын дарга	Д. Дамдинбазар	
	Дорнод аймгийн ОБГазрын дарга, Хурандаа	Г.Нармандах	

БОЛОВСРУУЛСАН.

ЗАХИАЛАГЧ.

Албан тушаал.	Нэр.	Гарын үсэг.
Дорнод аймгийн Матад сумын засаг дарга	Д.Баттулга	

ГҮЙЦЭТГЭГЧ.

Албан тушаал.	Нэр.	Гарын үсэг.
Барилга, инженерийн бүх төрлийн байгууламж, шугам сүлжээний зураг төсөл, зөвлөх үйлчилгээний "Гидродизайн инноваци" ХХК-ийн захирал	Г.Батзориг	

ТУСЛАН ГҮЙЦЭТГЭГЧ.

Албан тушаал.	Нэр.	Гарын үсэг.
Цахилгаан хангамжийн зураг төслийн "Баярмега сервис" ХХК-ийн захирал	Л.Сэлэнгэ	

"БАЯР МЕГА СЕРВИС" ХХК
УБ ХОТ
ХТУ0563 ⊕ 58 42308

ГАРЫН ҮСЭГ:

ДОРНОД АЙМГИЙН ОНЦГОЙ БАЙДЛЫН ГАЗАР ХЯНАСАН

УЛААНБААТАР ХОТ 2023 ОН

БАТЛАВ
ЗАСАГ ДАРГА Д.БАТТУЛГА

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН ТӨВЛӨРСӨН ХАЛААЛТЫН ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ ЗУРАГ ТӨСӨВ БОЛОВСРУУЛАХ АЖЛЫН ДААЛГАВАР

2023 оны 01 дүгээр сарын 23-ны өдөр № 01 Зүүнбулаг

1	Зураг төсөв зохиох үндэслэл	Монгол Улсын урт хугацааны хөгжлийн бодлого " Алсын хараа 2050" Монгол улсыг 2021-2050 онд хөгжүүлэх таван жилийн үндсэн чиглэл, Монгол Улсын Засгийн газрын 2021 оны 161 дүгээр тогтоол Матад сумын төв болон гэр хорооллын инженерийн хангамжийн эх үүсвэр, шугам сүлжээг эдийн засгийн хувьд үр ашигтай, инженерийн бэлтгэл арга хэмжээ тохижилтыг төлөвлөлтийн хувьд оновчтой хэрэгжүүлэх
2	Захиалагч:	Матад сумын Засаг даргын Тамгын газар
3	Барилга байгууламжийн нэр, байршил:	Байршил: Дорнод аймаг Матад сум: Хүн ам: Сумын төвдөө 450 өрх, 1536 хүн ам тоологдсон. Одоогийн байдал: Матад сум 1923 онд байгуулагдсан. Нийт 6 багтай, Улаанбаатар хотоос 800 км, Чойбалсан хотоос 150 км зайд байрладаг.
4	Архитектур төлөвлөлтийн шаардлага, хүчин чадал:	- Байр зүйн болон дэвсгэр зураг - Инженер геологийн судалгаа хийж, дүгнэлт гаргах - Сумын төвийн ус хангамжийн эх үүсвэр нөөцийг тогтоох, хайгуулын ажлыг гүйцэтгэх - Сумын төвийн одоогийн шугам сүлжээний эх үүсвэр шугам сүлжээний судалгаа хийж, төлөвлөлтөөр дулаан хангамж, цэвэр ус хангамжийн үүсвэр шугам сүлжээ судлах - Дулаан хангамжийн эх үүсвэр, шугам сүлжээний иж бүрэн ажлын зураг төсөл - Сумын төвийн цэвэр ус хангамжийн эх үүсвэрийн барилга, тоног төхөөрөмж, усан сан хангамжийн шугам сүлжээний иж бүрэн ажлын зураг - Дулаан болон ус хангамж ариутгах татуургын системд холбогдох бололцоотой айл өрхүүдийг холбох гол /магистраль/ шугамын ажлын зураг төсөл - Цахилгаан хангамжийн 10/0,4 кВ-ын хүчин чадалтай КТПН байгуулагдахаар төлөвлөх. - Дулааны зуухны барилга иж бүрэн төлөвлөх - Дулаан механик иж бүрэн төлөвлөх - Сумын төсөвт байгууллагуудын дулааны сангийн тооллуур тавих, дулааны үзлэг хийх
5	Ус цэвэрлэх тоног төхөөрөмж	Инженерийн шугам сүлжээг дулаан хангамж, цэвэр усан хангамж ариутгах татуургын шугам сүлжээг төлөвлөнө. Дулаан хангамж: Дулаан хангамжийн нэгдсэн эх

		үүсвэрийг гэр хорооллын айл өрхүүд, амын орон сууц, албан байгууллагууд, үйлчилгээний байгууллагууд холбогдохоор тусгах тул эх үүсвэрийн хүчин чадлыг тооцоолон төлөвлөх **Усан хангамж:** Усан сангийн оролтон дээр халдваргүйжүүлэх төхөөрөмжийн барилга барьж гипохлоридын уусмалаар халдваргүйжүүлэх тоног төхөөрөмжийг суурилуулах БНбД-н дагуу төлөвлөх кольцо шугаманд галын гидрант, вантуз төлөвлөж даралт тохируулах автомат хаалт 2- оос доошгүй төлөвлөнө. **Ариутгах татуурга:** Цэвэрлэх байгууламжид байгаль орчинд ээлтэй биологийн цэвэрлэгээ бүхий ашиглалтын зардал багатай, манай орны уур амьсгалд тохирсон цомхон байгууламжийг төлөвлөнө. Цэвэрлэгдсэн усыг хадгалах сан буюу саарал карттай байна. -Шинээр баригдах нэгдсэн халаалтын системийн зуухыг Хөөтийн нүүрсний уурхайн нүүрсэнд тохирсон, орчин үеийн ОХУ-д үйлдвэрлэсэн "Прометей" маркийн загварын зуухтай дүйцэхүйц зуухтай байх. -Хүчин чадалд тохирсон дулааны тоолуурыг 1 мегават зууханд суурилуулах - Тэжээлийн усыг хоёрдогч хэлхээ буюу ялтсан бойлероор халаан байгууллагуудыг халаах - Хэрэглэж байгаа халаалтын ус буюу тэжээлийн усыг шүүх хэрэглээнд тохирсон шүүлтүүр суурилуулах -Нүүрс буулгах талбайг цутгах, үнс хадгалах савыг хийх - ажлын байранд машинистын өрөө гаргах, гэрэлтүүлэг, агааржуулалт буюу детлекторыг хийх - ОХУ-ын юнелос, эколос фермийн цэвэрлэх байгууламж, түүнтэй дүйцхүйц байх - Сараал ус шингээх талбайтай байх. Монгол Упсын стандартын шаардпага хангасен орчин үеийн дэвшилтэт технологийн материал сонгох, цаашид өргөтгөн шинэчлэх боломжтой байхаар төлөвлөх. Халаалтын зуухны барилга: Суурь: Цутгамал бетонон суурьтай Даацын бүтэц: Бүрэн цутгамал эсвэл карказан хийцтэй Гадна хана: Тоосго блок, өнгөлгөөний тоосгоор гадна тал өнгөлөх Дотор хана: Тоосго болон бусад Хучилт: Цутгамал болон төмөр бетонон *Дээвэр. Сэндвич* *Цонх:* Металл рамтай вакум шилэн цонх Хаалга: Дуу чимээ тусгаарлалттай металл хаалга. -Халаалтын зуухны барилгад ажилчдын хувцас солих өрөө, ариун цэврийн өрөөг төлөвлөх -Зуухны барилга байгууламжийн гадна талбайд нүүрс буулгах бетонон талбай болон үнсний агуулах төлөвлөх Дулаан механик: - Сумын төвийн дулааны ачаалалд тохируулан

		цахилгаан эрчим хүчний зарцуулалт багатай, АУК өндөртэй, байгаль орчинд ээлтэй, хатуу түлшний зуух 2 ш суурилуулах, аваарын зуух төлөвлөх -Зуухны дагалдах болон туслах тоноглолууд нь олон улсын стандартын шаардлагад нийцсэн байвал зохино. Дулааны үзелийн зураглалыг төлөвлөх -Зууханд усны хатуулаг бууруулах ус бэлтгэлийн тоног төхөөрөмж суурилуулах, нөөц усны сав төлөвлөх **Гадна дулаан хангамж:** - Дулаан хангамжийн шугамыг ГОСТ10704-91 маркийн цахилгаан гагнаастай ган яндан хоолойг цутгамал бетон үл нэвтрэх сувагт угсрахаар төлөвлөх **Гадна усан хангамж:** - Цэвэр усны шугамыг MNS ISO 4427-2007 стандартын шаардлагад нийцсэн SDR11 маркийн хуванцар хоолойгоор төлөвлөх Гадна шугамд гал эсэргүүцэх системийг төлөвлөх - Гүний худаг, ус түгээх байрнуудын камержуулалт болон автоматжуулалтыг ашиглагч байгууллагын хяналтын удирдлагын төвөөс хянаж байхаар төлөвлөж, тоног төхөөрөмж суурилуулах **Гадна цахилгаан хангамж:** - Зураг төсөл боловсруулах явцад төлөвлөж буй барилга байгууламжуудын цахилгааны ачаалал тодорхой болсны дараа цахилгаан хангамжийн техникийн нөхцлийг захиалагч байгууллагаас хариуцан гарган өгнө. - Хангагч байгууллагаас олгосон техникийн нөхцлийн дагуу гадна цахилгаан хангамжийн зураг төслийг холбогдох норм дүрэм, стандартын дагуу боловсруулах, - Цахилгааны нөөц эх үүсвэр төлөвлөх
	Зураг төслийн иж бүрдэл	**Төлөвлөтийн зураглал:** Талбайн ажлын зураг: - Ерөнхий төлөвлөгөө / ЕТ / - Инженер геологийн дүгнэлт - Магадлалын ерөнхий дүгнэлт / хавсралт дүгнэлтийн хамт / **Зураг төслийн иж бүрдэл:** - Барилга архитектур / БА / - Технологийн байгуулалт / ТХ / - Барилга бүтээц / ББ / - Халаалт салхивч / ХАС / - Цэвэр бохир ус / ЦБУ / - Хүчит төхөөрөмж, дотор гэрэлтүүлэг / ХТ, ДГ / - Холбоо дохиолол / ХД / - Халаалтын зуухны дулаан механикийн зураг төсөл - Ус хангамжийн эх үүсвэрийн иж бүрэн зураг төсөл Цэвэрлэх байгууламжийн иж бүрэн зураг төсөл
7	Зураг төслийн үе шат	- Барилгын ажлын зураг 1үе шаттай. Захиалагч гүйцэтгэгч талуудын хооронд байгуулсан гэрээнд заасан хугацааг үндэслэл болгоно.
8	Зураг төслийн	- "Төрийн болон орон нутгийн өмчийн хөрөнгөөр

	байгууллага:	бараа, ажил, үйлчилгээ худалдан авах тухай" Монгол улсын хуулийн дагуу зөвхөн үйлчилгээгээр сонгон шалгаруулна. Зураг төслийн тусгай зөвшөөрөл бүхий аж ахуй нэгж зураг төсөл боловсруулах дүрмийн дагуу /БНбД 11- 01-98/ хийж гүйцэтгэнэ.
9	Хөрөнгө оруулагч байгуулага:	- Матад сумын Засаг Даргын Тамгын газар Зураг төсөл боловсруулах үнэд геодези инженер геологийн судалгаа, зураг төсөл боловсруулах, магадлалын зардал, зөвшөөрөлцөх зардал, НӨАТ зэрэг бүх зардлыг оролцуулан тооцно.
10	Хэрэгжих хугацаа	2023 он
11	Онцгой нөхцөл:	Байгаль орчны үнэлгээний зөвлөмжид заасан арга хэмжээг зураг төсөвт тусгана.
12	Эдийн засгийн тооцоо төсөв ТЭЗҮ	БНбД 81-95-12 төсөв зохиох дүрмийн дагуу төсвийн ESTIMATOR-PRO программ болон түүнтэй ижил эрх бүхий байгууллагаас зөвшөөрсөн бусад программаар тооцсон байна.
13	Нэмэлт	- Нэгдсэн халаалтын системийн зуух нь Хөөтийн нүүрсний уурхайн нүүрсэнд тохирсон , орчин үеийн ОХУ-д үйлдвэрлэсэн “Прометей” маркийн загварын зуухтай дүйцэхүйц зуухтай байх - Хүчин чадалд тохирсон дулааны тоолуурыг төсвийн байгууллагад суурилуулах - Тэжээлийн усыг хоёрдогч хэлхээ буюу ялтсан бойлероор халаан байгууллагуудыг халаах - Хэрэглэж байгаа халаалтян ус буюу тэжээлийн усыг шүүх хэрэглээнд тохирсон шүүлтүүр суурилуулах - Бүх айл өрх рүү ус хангамж халаалт, ариутгах татуургын системийн ажлын зураг төсьийг хийж өгөх - Газар чөлөөлөх төлбөрийн ажлын зураг төсөвт тусгаж өгөх

ХЯНАСАН:

ҮНЭЛГЭЭНИЙ ХОРООНЫ ДАРГА Ө.ЦЭВЭЭНСҮРЭН

БОЛОВСРУУЛСАН:

ҮНЭЛГЭЭНИЙ ХОРООНЫ НАРИЙН БИЧИГ Х.СЭРГЭЛЭН

Ус, дулаан хангамж, ариутгах татуургын шугам сүлжээний байгууламжийн ерөнхий схем

Зөвшөөрөлцсөн:

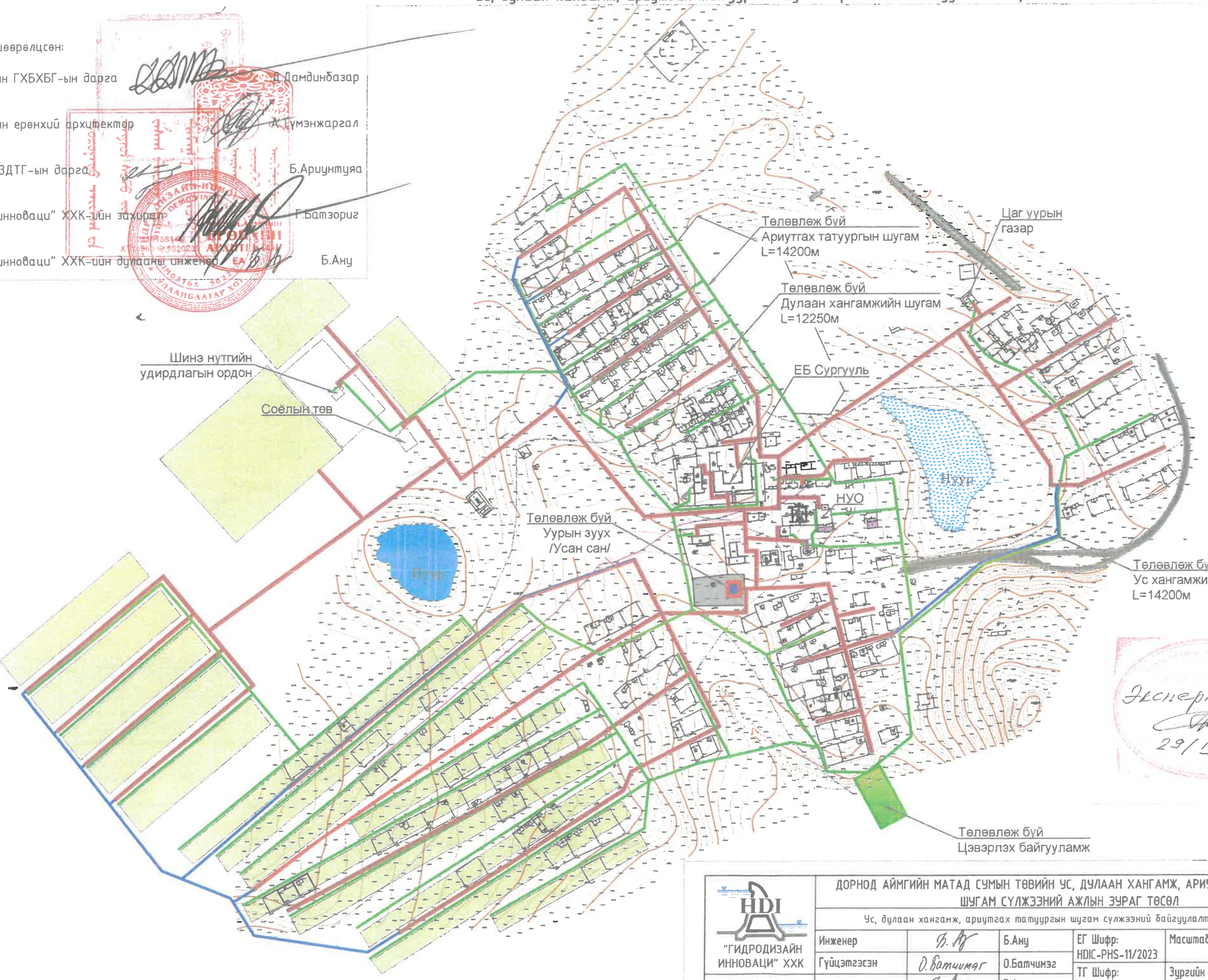
Дорнод аймгийн ГХБХБГ-ын дарга Д.Дамдинбазар

Дорнод аймгийн ерөнхий архитектор А.Түмэнжаргал

Матад сумын ЗДТГ-ын дарга Б.Ариунтуяа

Зураг төслийн
"Гидродизайн инновации" ХХК-ийн захирал Г.Батзориг

"Гидродизайн инновации" ХХК-ийн дулааны инженер Б.Ану



Эксперт 6-16
29/IX/2023

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ус, дулаан хангамж, ариутгах татуургын шугам сүлжээний байгууламжийн ерөнхий схем				
	Инженер	Б.Ану	ЕГ Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб:	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн	О.Батчимэг	О.Батчимэг		
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Б.Ану	Б.Ану	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: Хуудас:

Зураг төслийн товч тайлбар бичиг:

I. ЕРӨНХИЙ ЗҮЙЛ, ҮНДЭСЛЭЛ

Дорнод аймгийн Матад сумын төвийн ус хангамж, ариутгах татуургын гадна инженерийн шугам сүлжээний байгууламжийн ажлын зураг төслийг Матад сумын Засаг даргын Тамгын газрын захиалгаар доорх баримт бичгийг, хууль эрх зүй, барилгын зураг төслийн норм, норматив, стандарт, тухайн сууринд зориулан хийж гүйцэтгэсэн инженер геологийн хайгуул судалгаа, геодезийн шинэчилсэн дэвсгэр зураг, газар дээр нь холбогдох мэргэжлийн хүмүүсийн хийж гүйцэтгэсэн хайгуул судалгааны болон бусад холбогдох материалыг үндэслэн боловсруулан гаргав.

Үүнд:

*1. Монгол Улсын урт хугацааны хөгжлийн баримт бичиг "Алсын хараа 2050"
*2. Монгол Улсыг 2021-2050 онд хөгжүүлэх таван жилийн үндсэн чиглэл,
*3. Монгол Улсын Засгийн газрын 2021 оны 161 дүгээр тогтоол,
*4. Дорнод аймгийн Матад сумын төвийн төвлөрсөн халаалтын инженерийн шугам сүлжээний зураг төсөв боловсруулах ажлын даалгавар,
*5. Байрзүйн зураглалын "Агар Од Инженеринг" ХХК-д 2023 оны 6 дугаар сард боловсруулсан М1:1000 масштабтай (UTM WGS-84) тоон зураглал.
*6. Захиалагч байгууллагаас гаргасан шийдвэрүүд.
*7. Инженер геологийн "Хайлааст инженеринг" ХХК-ны боловсруулсан /Архив №05223. ЗТ19-1225/19/ Улаанбаатар хот 2022он. Дорнод аймгийн Матад сум, гадна дулаан, усан хангамж, ариутгах татуургын шугам сүлжээний зурвас талбайн инженер-геологийн дүгнэлт.
*8. Хот, тосгоны төлөвлөлт, барилгажилт БНбД30-01-04.
*9. Ариутгах татуурга. Гадна сүлжээ ба байгууламж БНбД 40-01-14.
*10. Ус хангамж. Гадна сүлжээ ба байгууламж 40-02-16.
*11. Барилга доторхи ус хангамж ариутгах татуурга БНбД40-05-16.
*12. Барилгын эталон зураг хэрэглэх заавар -2017он.
*13. Хот, тосгоны төлөвлөлт, барилгажилт БНбД30-01-04.
*14. Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлтүүд БНбД 23-01-09.
*15. Төсвийн тооцооны ESTIMATOR-PRO программ хангамж.
*16. Барилгын төсөв зохиох дүрэм БНбД 81-95-12.
*17. Хот тосгон нутаг дэвсгэр, зам талбайгаас бороо, цасны ус зайлуулах ажлын зураг төсөл, тооцооны норм БД40-302-13.
*18. Олон нийтийн барилгын норм дүрэм БНбД31.03.03.
*19. Барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм.
*20. СНиП IV-5-82 Сборник-1. Земляные работы 1982г.
*21. Газар хөдлөлтийн бүс нутагт барилга төлөвлөх барилгын норм да дүрэм БНбД 22.01.01/2006. Улаанбаатар 2006он.
*22. Инженер-геологийн судалгааны ажлын тайлан, дүгнэлт бичих дүрэм БД-11-107-11. Улаанбаатар 2011 он
*23. Монгол улсын стандарт Ул хөрсний ангилал MNS 3263:2014
*24. Монгол орны физик газарзүй. Ш.Цэгмид УБ 1962 он
*25. Барилгын эталон зураг хэрэглэх заавар -2017он.
*26. Стандартууд:

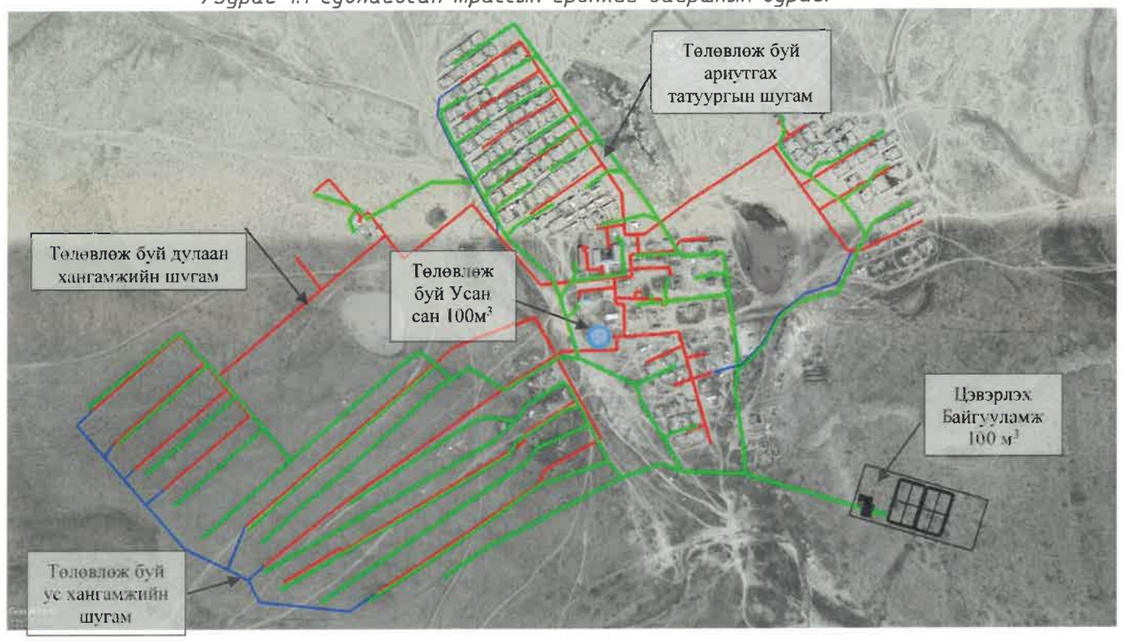
- MNS 3241:2003 "Усан хангамж, ариутгах татуургын гадна шугам сүлжээний ажлын зураг"
- MNS 4943:2015 "Хүрээлэн байгаа орчин. Усны чанар. Хаягдал ус. Ерөнхий шаардлага"
- MNS 8772:2008 "Бохир ус зайлуулах болон дренажийн системд зориулсан өндөр нягттай полиэтилен (HD-PE) хуванцар хоолой, болдох хэрэгсэл-шаардлагууд"
- MNS 6734:2018 "Дахин ашиглах цэвэрлэсэн ус" Техникийн ерөнхий шаардлага.
- Олон улсад хэрэглэж буй хүлээн зөвшөөрөгдсөн стандартууд Норм, дүрэм

*30. Холбогдох баримт бичгийн стандартууд. /MNS, MNS ISO, ISO/

I.1. Байршил:

_Судалгааны талбай нь Дорнод аймгийн Матад сумын сумын төвийн хэсэгт хамаарагдана.

/Зураг 1.1 Судлагдсан трассын ерөнхий байршлын зураг/



Эксперт Б-15
29/IX/2023

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГИН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Зураг төслийн товч тайлбар бичиг				Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб	Огноо: 2023
	Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023		
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

II. УС ХАНГАМЖИЙН СИСТЕМ

Дорнод аймгийн Матад сум нь усан хангамж, ариутгах татуурга, цэвэрлэх байгууламжийн нэгдсэн инженерийн шугам сүлжээний ажлын зураг төсөл боловсруулж, Улсын төсвийн хөрөнгө оруулалтаар баригдах засгийн газрын шийдвэр гарсантай уялдуулан унд ахуйн цэвэр усны эх үүсвэрт сумын засаг дарга, иргэдийн хурлын дарга, холбогдох ажил үүрэг хариуцсан мэргэжлийн хүмүүстэй харилцан тохиролцсоны үндсэн дээр гүний худгийг сумын төвлөрсөн усан хангамжийн эх үүсвэрт ашиглахаар ажлын зураг төсөвт тусгасан болно. Тухайн худгуудын техникийн үзүүлэлт, худгийн паспорт, хими бактерлогийн шинжилгээний нэгдсэн дүгнэлт одоогоор газар дээрээ байхгүй байна, Цэвэр усны эх үүсвэрт ашиглаахаар зураг төсөвт төлөвлөгдсөн гүний худгуудыг Ус хангамж. Гадна сүлжээ ба байгууламж " БНбД 40-02-16-ын 12.1,12.2,12.3,12.4-р заалтуудын дагуу эрүүл ахуй хамгаалалтын бүс тогтоож харуул хамгаалалтад тусгайлан авах зайлшгүй шаардлагатай.

Төлөвлөж буй шугам сүлжээг "ПЭ" хоолойгоор, дулааны сувагт явж буй цэвэр усны шугамыг ган хоолойгоор хийхээр төлөвлөв.

Ус хангамжийн эх үүсвэрийн гүний худгаас хос насосоор 100м³ ус санд шахаж 19300м ус дамжуулах шугамаар хэрэглэгч рүү өгнө. Үүнд:

- Ус түгээх цагариг, салбар шугам: Хүчитгэсэн хуванцар хоолой, HDPE-100, PN10at, SDR-11 2122 метр,
- Дулааны сувагт явж буй цэвэр усны цайрдсан ган хоолой 17178 метр байхаар төлөвлөв.

III. АРУТГАХ ТАТУУРГЫН СИСТЕМ

Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам сүлжээг өндөр нягттай полиэтилен (HD-PE) хуванцар хоолой HD-PE, S12.5, (OD160-250мм) байхаар төлөвлөв. Айл өрхүүдээс гарсан ахуйн бохир усыг ариутгах татуургын шугамуудаар авч насост худгаас даралтат шугамаар дээш өргөж 100м³ (50м³x2) цэвэрлэх байгууламж руу шахна. Цэвэрлэх байгууламж нь механик бо биологийн хосолсон аргаар цэвэршүүлж илүүдэл лагийг лаг хатаах талбайд хатаана. Цэвэрлэгдсэн усыг 18000м³ багтаамжтай биоцөөрөмд цуршуулна.

Ариутгах татуургын системийн үзүүлэлт:

- Өндөр нягттай полиэтилен (HD-PE) хуванцар хоолой HD-PE, S12.5, (OD160-250мм) 15600м,
- Хүчитгэсэн хуванцар хоолой HDPE-100, SDR11, PN16 Ф160мм 280м,
- 100м³ (50м³x2) цэвэрлэх байгууламж,
- Насост худагт (Бохир усны өргөлтийн насос SEG.40.12.2.50B) байхаар төлөвлөв.

Хүснэгт №1

Дорнод аймгийн Матад сумын ус хэрэглээний тооцоо						
Одоо байгаа ус хэрэглэгчид	Нийт ус хэрэглээ					
	U-Хэрэглэгчийн тоо	Усны зарцуулалтын норм, л	Жигд бусын коэффициент	Хоногийн дундаж зарцуулалт,		
		$q_{норм\ нийт}$	1.1-1.3	м³/хон	м³/цаг	л/с
Сумын ЗТДГ Хуучин	25	12	1.1-1.3	0.360	0.014	0.004
Сумын ЗТДГ Шинэ	35	12	1.1-1.3	0.504	0.019	0.005
Сургуулийн хичээлийн байр	320	20	1.1-1.3	7.680	0.293	0.081
Хүүхдийн цэцэрлэг	150	75	1.1-1.3	13.500	0.516	0.143
Хаан банк	5	12	1.1-1.3	0.072	0.003	0.001
Төрийн банк	5	12	1.1-1.3	0.072	0.003	0.001
Сургуулийн дотуур байр	150	70	1.1-1.3	12.600	0.481	0.134
Эмнэлэг	10	200	1.1-1.3	2.400	0.092	0.025
Төлөвлөгдөж байгаа ус хэрэглэгчид						
Сургуулийн байр	400	20	1.1-1.3	9.600	0.367	0.102
Цэцэрлэг	200	75	1.1-1.3	18.000	0.688	0.191
Эмнэлэг	10	100	1.1-1.3	1.200	0.046	0.013
Дотуур байр	200	180	1.1-1.3	43.200	1.650	0.458
Нийт				109.188	4.170	1.158
Тооцоогүй алдагдал 10%				10.919	0.417	0.116
Нийт ус хэрэглээ				**120.11**	**4.59**	**1.27**
Гал эсэргүүцэхэд						10.0
Гал эсэргүүцэл тооцсон нийт ус хэрэглээ				**120.1**	**4.6**	**11.3**
Усан санийн эзлэхүүн	**Wдг**	**Wmox**	**Wн**	**W усан сан**		
	9.000	24.021	36.699	106		

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	Зураг төслийн товч тайлбар бичиг					Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб	Огноо: 2023
	Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023		
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
ТЗ-ЗТ-2-418/22	Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН НӨХЦӨЛ

1. Зурвас талбайд Дунд Дөрөвдөгчийн настай элювы-делювы, пролювы-делювийн гарал үүсэлтэй 6 төрлийн ул хөрс илэрсэн, элсэн чигжээстэй хайрга, хайргархаг элсэнцэр, элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрсүүд нь овойлт үүсгэхгүй, шавранцар хайргархаг шавранцар, шавар ул хөрсүүд нь улирлын хөлдөлтийн бүсэд сул овойлт үүсгэнэ. Ул хөрсний ус илрээгүй, элэгдэл, элэгдэл-хуримтлалын гадаргууд байрласан зэргээс хамааран инженер геологийн нөхцөлийн төвөгшлийн ангилалаар дунд зэргийн нөхцөлд хамаарууллав.

2. Судалгааны талбайд тархсан ул хөрсний механик шинж чанарын нормативт тооцооны үзүүлэлтийг хүснэгтэд үзүүлэв. [4,5]

Хүснэгт №9 Хөрсний механик шинж чанарын нормчлогдох үзүүлэлт

ИГЭ-ийн дугаар	Хөрсний нэр	Зууралдлын хүч, бкгс/см		Дотоод үрэлтийн өнцөг, градус		Хэв гажилтын модуль, МПа
		$C^н$	C^{II}	$\varphi^н$	φ^{II}	$E^н$
ИГЭ-1	Элсэн чигжээстэй хайрган ул хөрс	2	1.33	43	30.09	50
ИГЭ-2	Шавранцар ул хөрс	37	24.66	25	21.74	27
ИГЭ-3	Хайргархаг шавранцар ул хөрс	47	31.33	26	22.60	34
ИГЭ-4	Хайргархаг элсэнцэр ул хөрс	21	14.00	30	26.08	32
ИГЭ-5	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс	15	10.00	44	38.26	46
ИГЭ-6	Шавар ул хөрс	50	33.33	17	14.78	24

3. Судалгааны талбайд тархсан ул хөрсний улирлын хөлдөлтийн гүн, улирлын хөлдөлтийн бүсэд үзүүлэх овойлтын зэргийг хүснэгтэд үзүүлэв. [2,4,5] Хүснэгт№ 10

Д/д	Ул хөрсний нэр	Улирлын хөлдөлтийн гүн, м	Овойлтын зэрэг
		БНбД 23-01-09	БД 50-103-21
ИГЭ-1	Элсэн чигжээстэй хайрган ул хөрс	3.24	Овойлт үүсгэхгүй
ИГЭ-2	Шавранцар ул хөрс	2.27	Сул овойлттой
ИГЭ-3	Хайргархаг шавранцар ул хөрс	2.27	Сул овойлттой
ИГЭ-4	Хайргархаг элсэнцэр ул хөрс	2.27	Овойлт үүсгэхгүй
ИГЭ-5	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс	3.24	Овойлт үүсгэхгүй
ИГЭ-6	Шавар ул хөрс	2.27	Сул овойлттой

4. Судалгааны талбайд тархсан ул хөрсний газар шорооны ажлын зэрэг, хувийн цахилгаан эсэргүүцлийн утгуудыг хүснэгтэд үзүүлэв. [1]

Хүснэгт-№11.

Д/д	Ул хөрсний нэр	Газар шорооны ажлын зэрэг	Хувийн цахилгаан эсэргүүцэл, Ом.м
		БНбД 11-03-21	БНбД 11-03-21
ИГЭ-1	Өнгөн ул хөрс	I	-
ИГЭ-2	Элсэн чигжээстэй хайрган ул хөрс	IV	500-1000
ИГЭ-3	Шавранцар ул хөрс	II	30-150
ИГЭ-4	Хайргархаг шавранцар ул хөрс	III	30-150
ИГЭ-5	Хайргархаг элсэнцэр ул хөрс	III	100-300
ИГЭ-6	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс	IV	500-1000
ИГЭ-1	Шавар ул хөрс	III	20-100

5. Судалгааны талбайд өрөмдсөн 26 цооногт ул хөрсний ус илрээгүй. /2023.05.13-наас 05 сарын 17-ны өдрийн байдлаар/

6. Судалгааны талбайд өрөмдсөн 26 цооногт ОЖЦ ул хөрс илрээгүй. 2023.05.13-наас 05 сарын 17-ны өдрийн байдлаар/

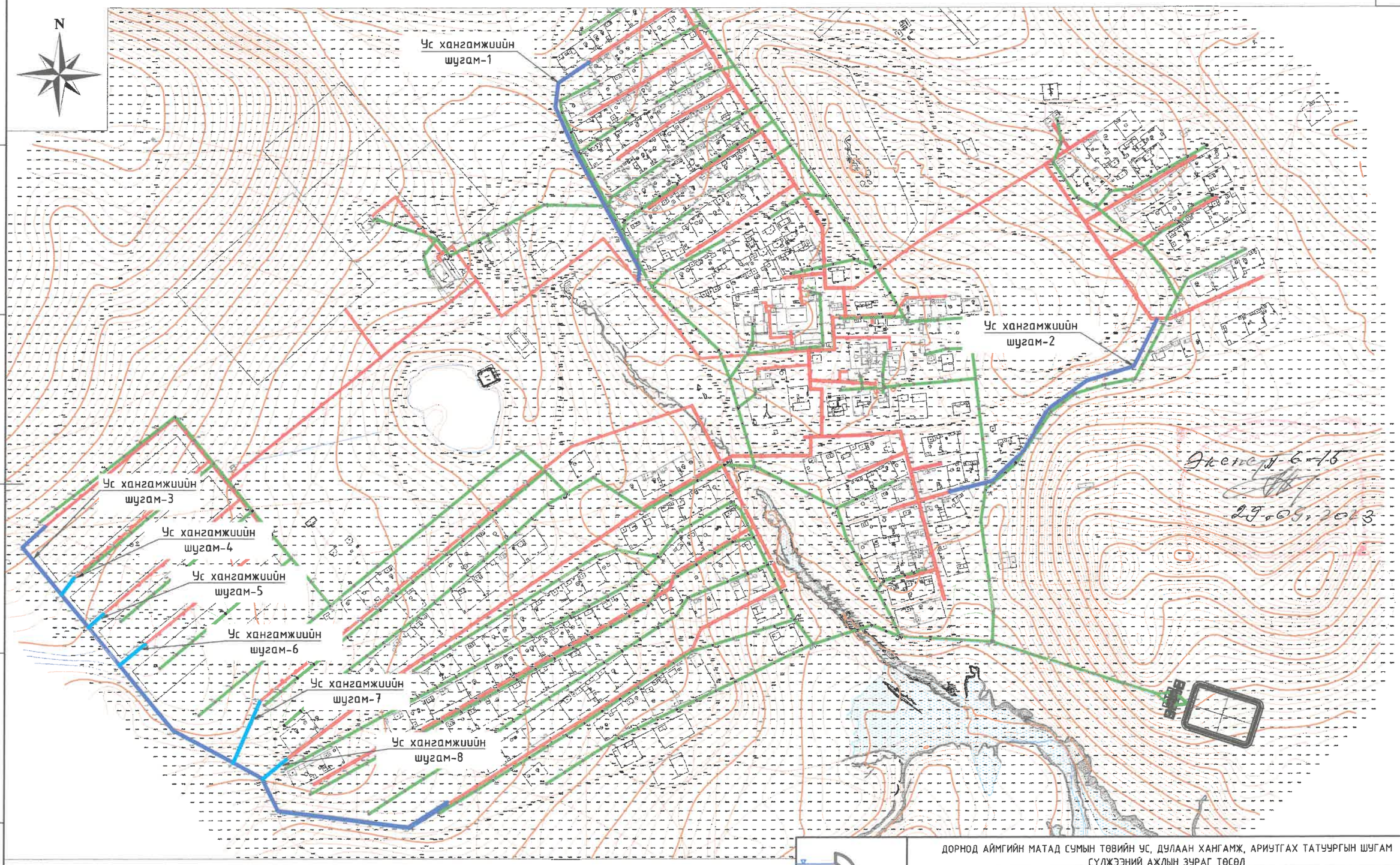
7. Газар хөдлөлтийн балл: Тооцооны газар хөдлөлт V балл, хөрсний оргил хурдатгал 34-44 см/с^2 /500 жилд 1 удаа давтагдаж болзошгүй/

Хамгийн их тооцооны газар хөдлөлт VII балл, хөрсний оргил хурдатгал 91-111 см/с^2 /2500 жилд 1 удаа давтагдаж болзошгүй/

HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН ҮС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				Үе шат: АЗ.
	Зураг төслийн товч тайлбар бичиг				
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб	Огноо: 2023
	Инженер	Б.Гончигсүм			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Т.Чимид-Очир			

Ус хангамжиийн шугамын байршлын ерөнхий схем

10



Таних тэмдэг

Б	Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам		Цахилгаан дамжуулах шугам	Асф.	Авто зам
Ц	Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам		Хашаа	М	Барилга
	Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам				

HDI

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

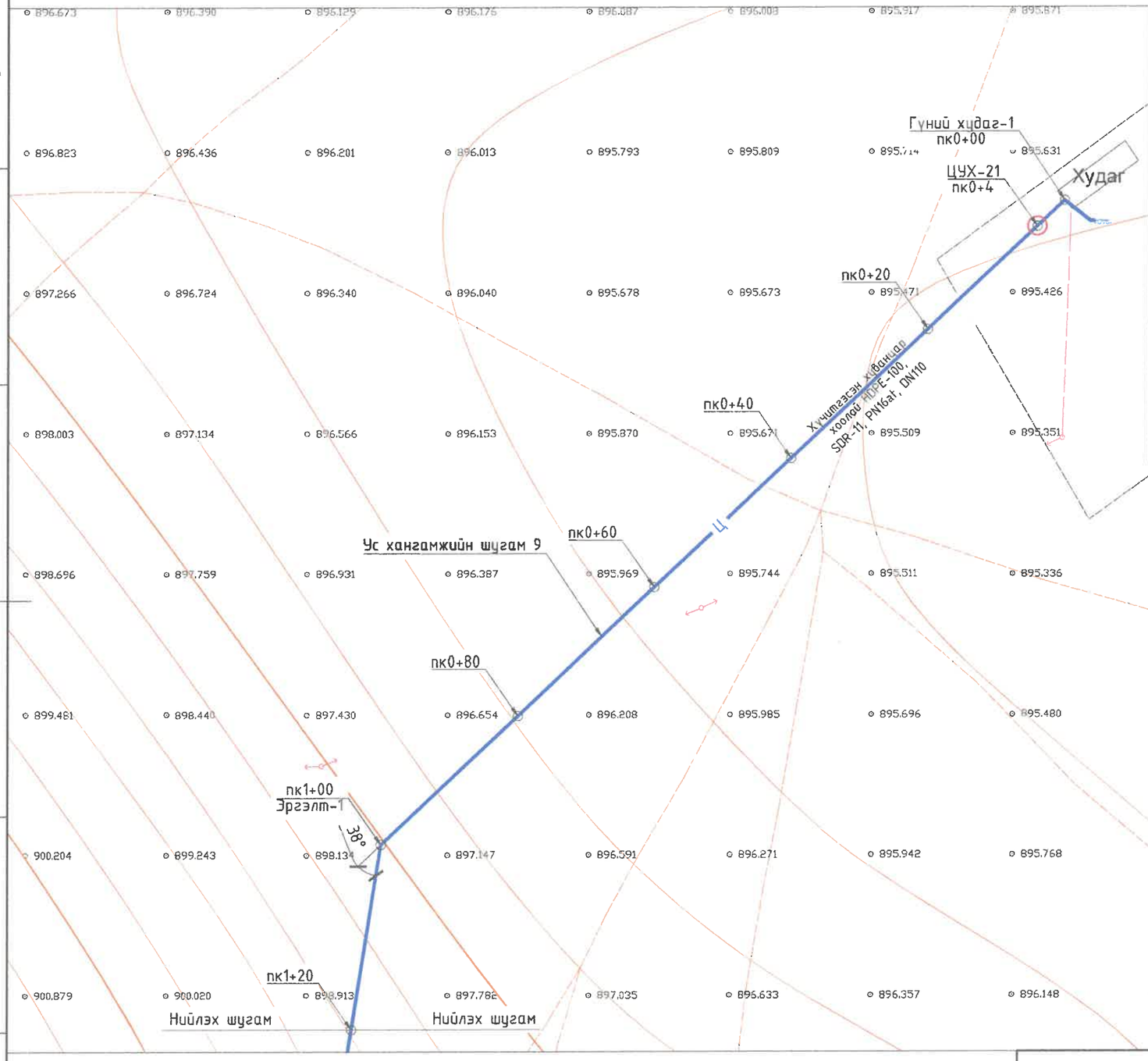
Ус хангамжиийн шугамын байршлын ерөнхий схем

Ye шат: АЗ.

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб:	Огноо: 2023
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-10	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ус хангамжийн шугам- 9

Ус хангамжийн шугам 9-н байгууламт (пк0+00-пк1+20)



Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Ц — Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам
- М — Барилга

Тайлбар

Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 49-с үзнэ.

HDI

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22

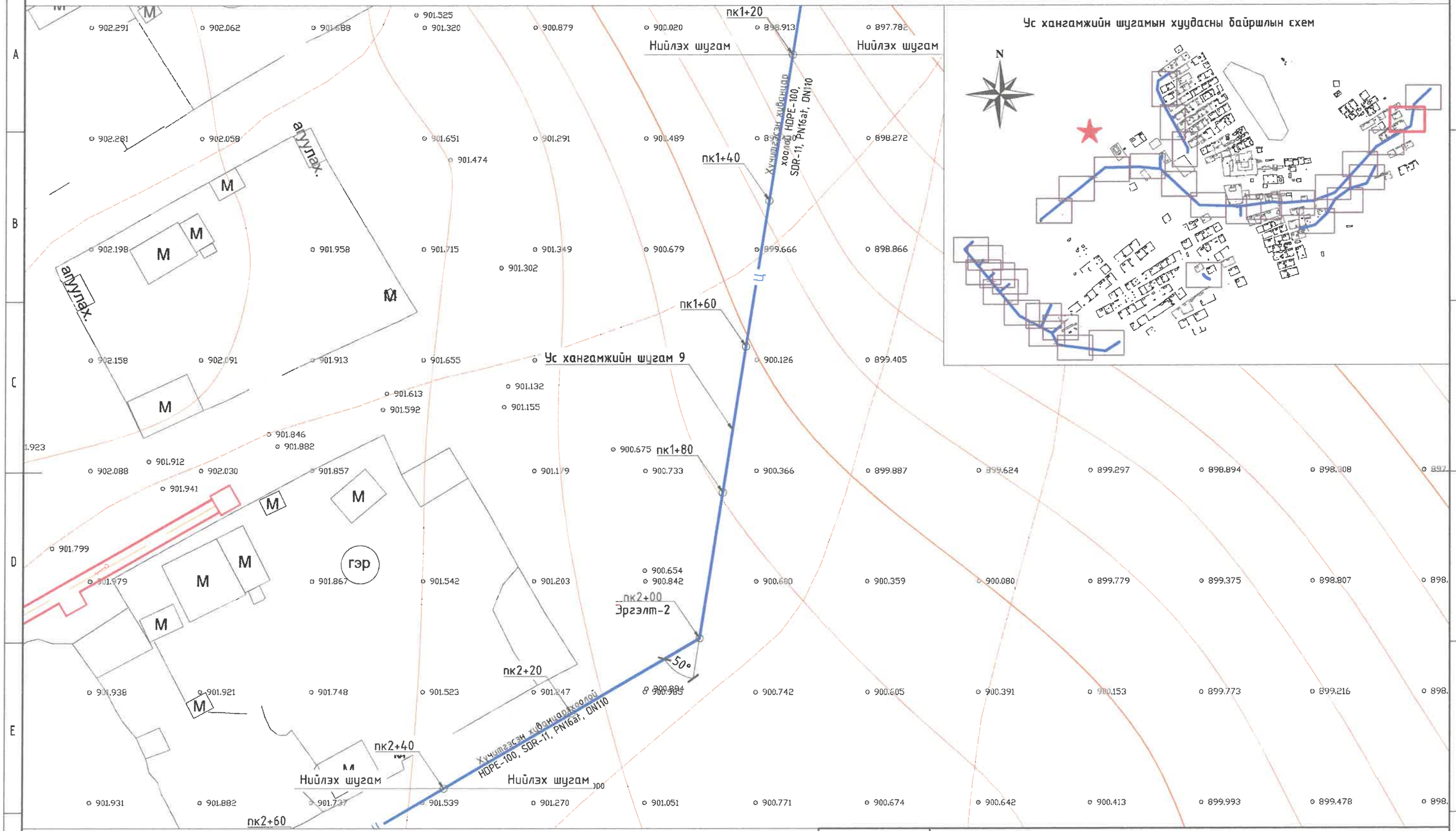
ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГИН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ус хангамжийн шугам 9-н байгууламт (пк0+00-пк1+20)

Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-42	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ус хангамжийн шугам 9-н байгуулалт (пк1+20-пк2+40)



Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Ц — Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам
- М — Барилга

Тайлбар

Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 49-с үзнэ.

HDI

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ус хангамжийн шугам 9-н байгуулалт (пк1+20-пк2+40)

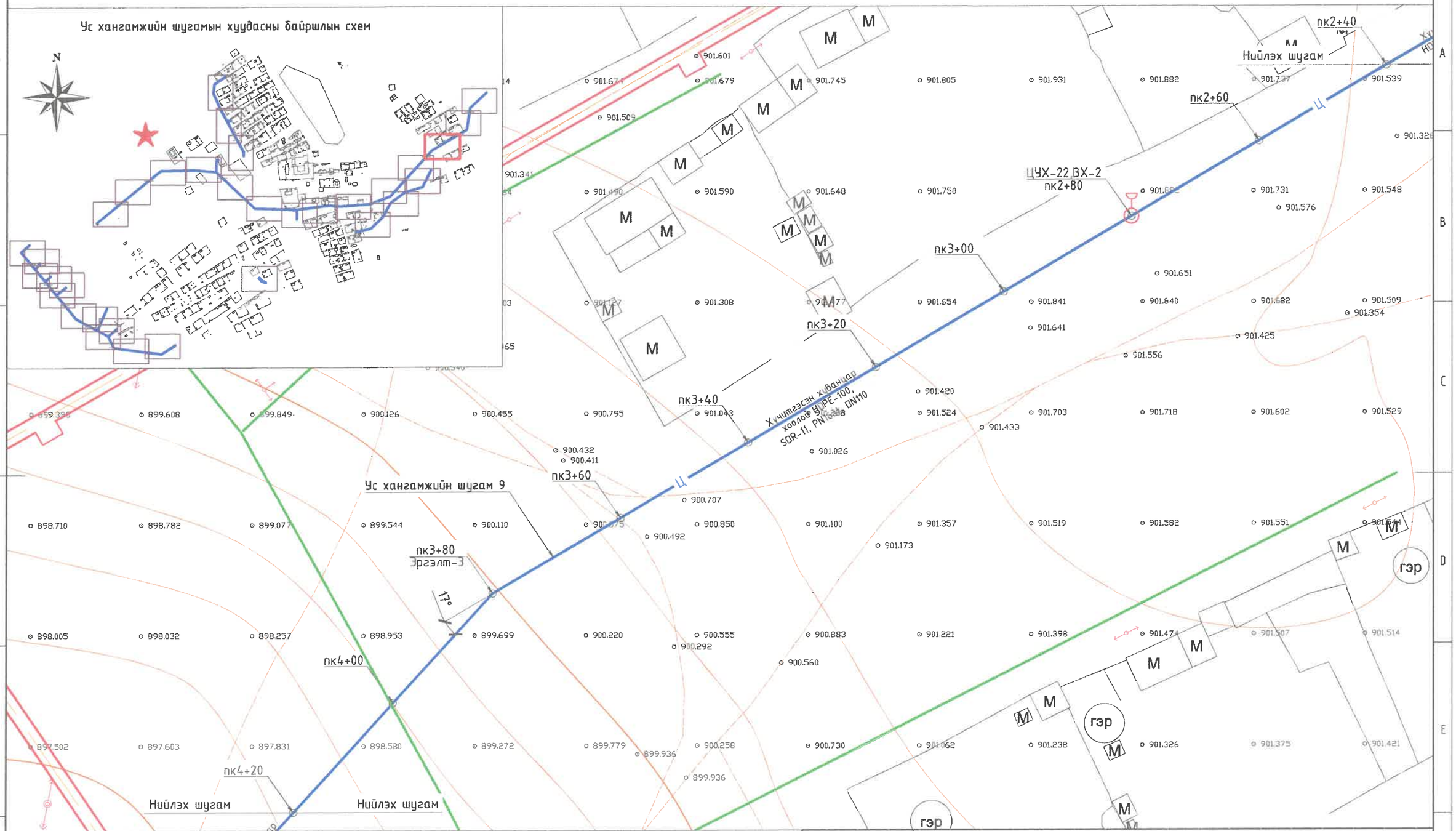
Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-43	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ус хангамжийн шугам 9-н байгууламт (пк2+40-пк4+20)

44

Ус хангамжийн шугамын хуудасны байршлын схем



Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Ц — Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам
- М — Барилга

Тайлбар

Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 49, 50-с үзнэ.

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

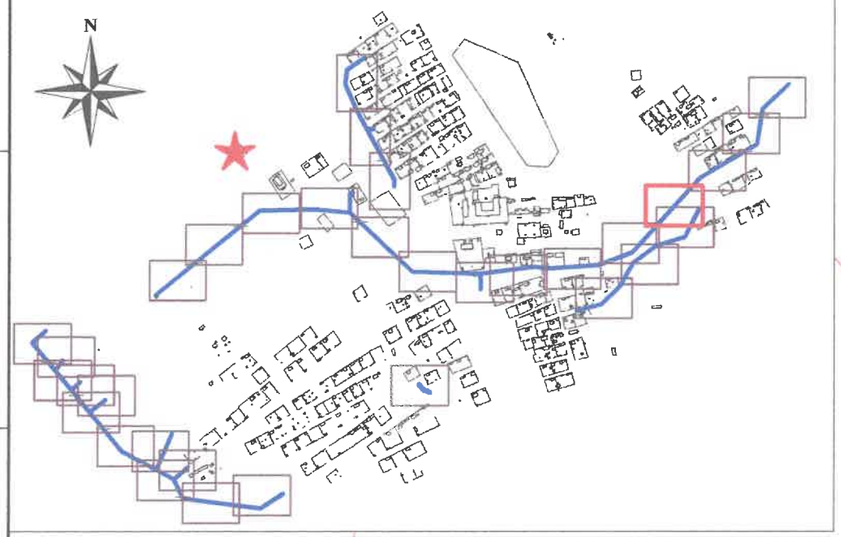
Ус хангамжийн шугам 9-н байгууламт (пк2+40-пк4+20)

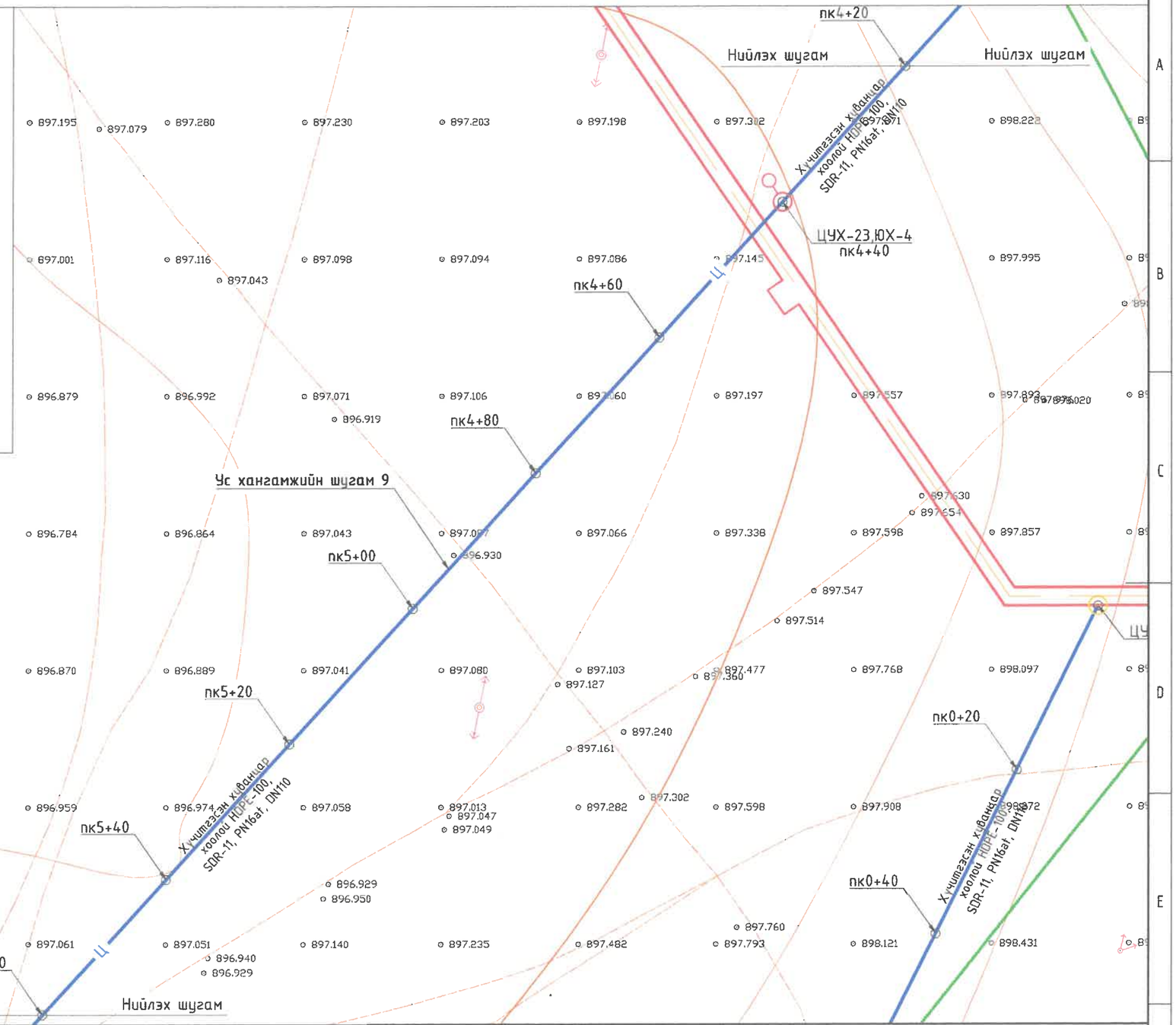
Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-44	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ус хангамжийн шугам 9-н байгууламт (пк4+20-пк5+60)

Ус хангамжийн шугамын хуудасны байршлын схем





Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Ц — Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам
- М — Барилга

Тайлбар

Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 50-с үзнэ.

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3Т12-418/22

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГИЙН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

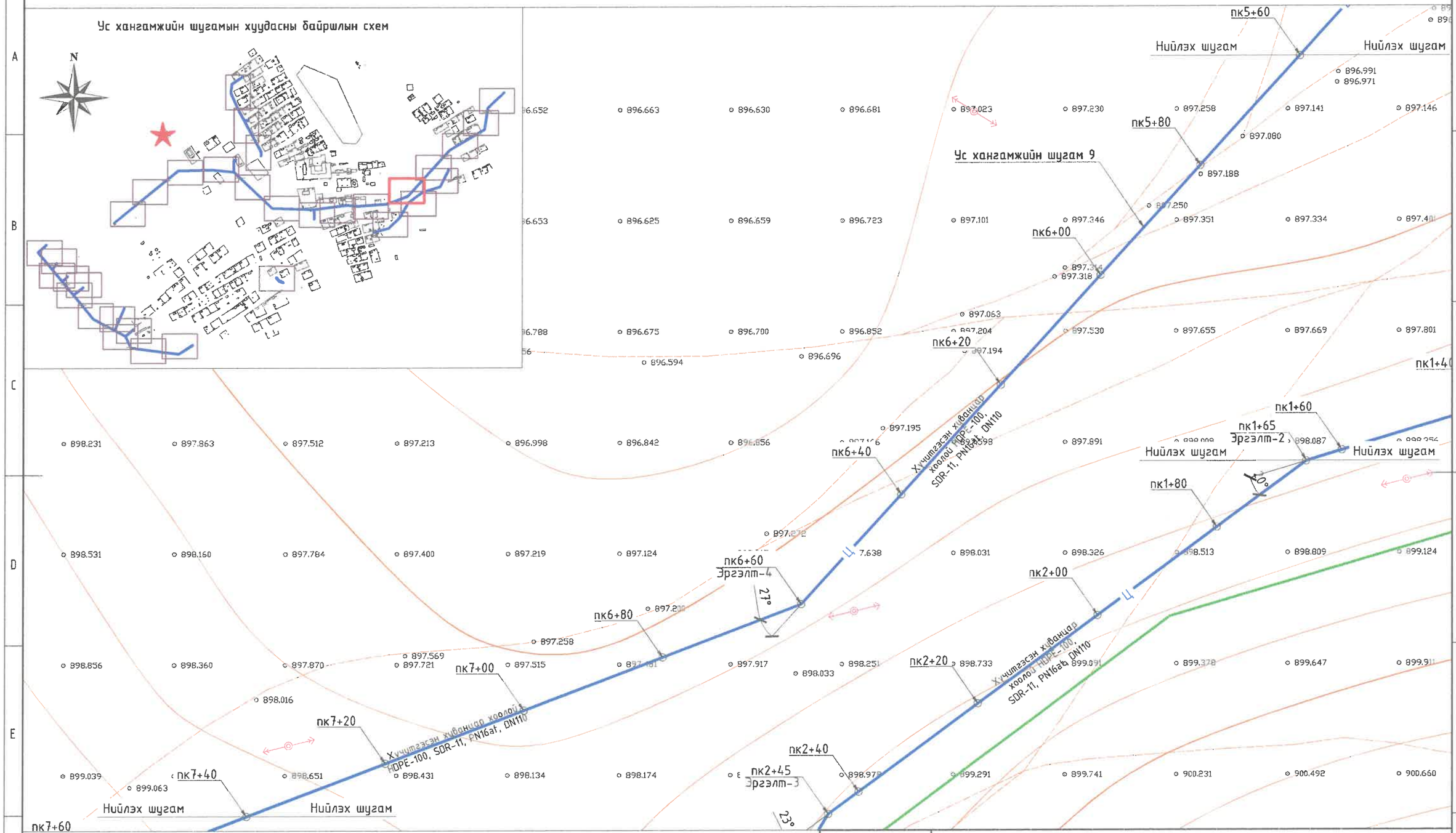
Ус хангамжийн шугам 9-н байгууламт (пк4+20-пк5+60)

Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-45	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ус хангамжийн шугам 9-н байгууламт (пк5+60-пк7+40)

Ус хангамжийн шугамын хуудасны байршлын схем



Тайлбар

Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 50, 51-с үзнэ.

Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Ц — Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам
- М — Барилга

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22

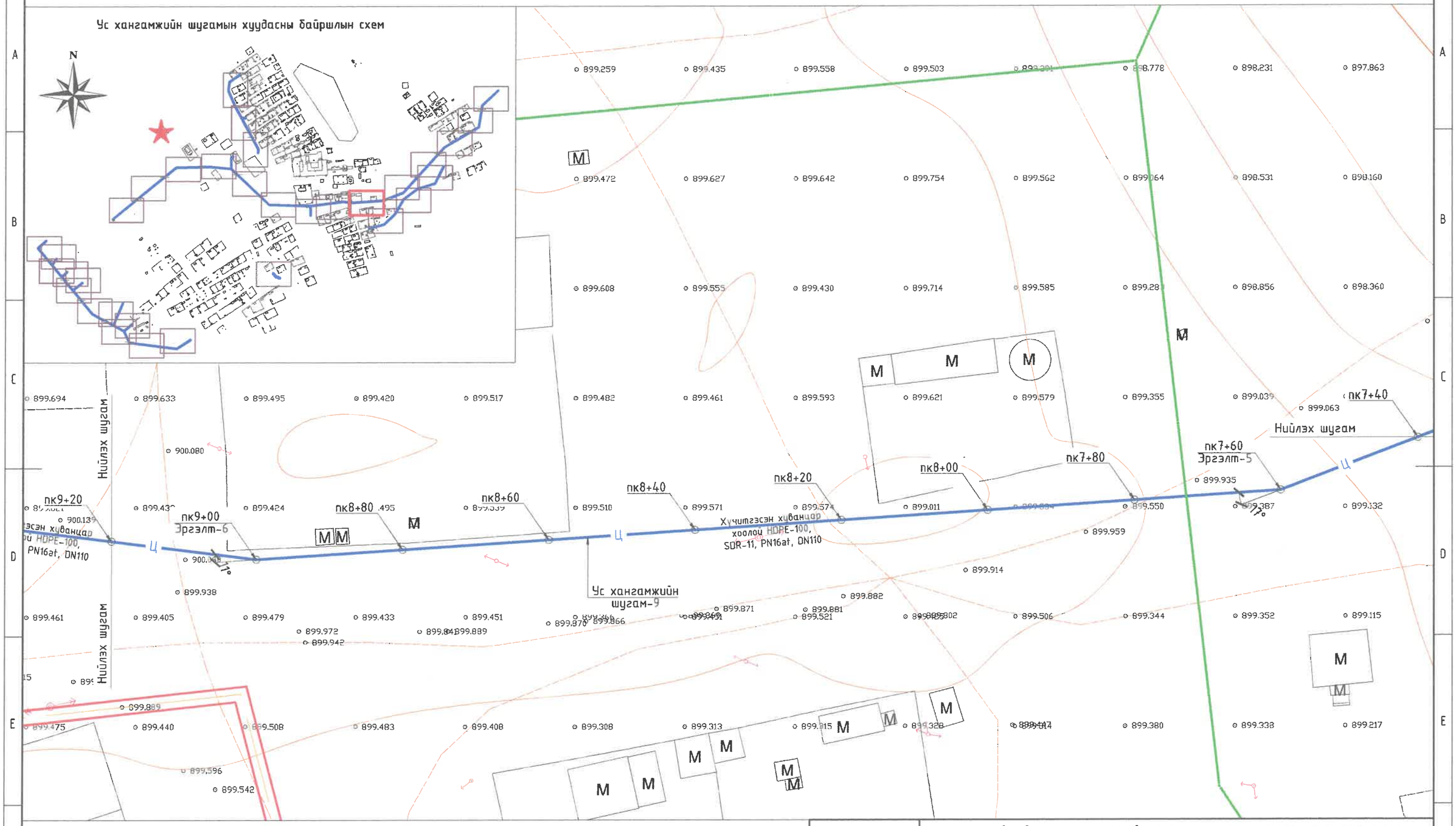
ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ус хангамжийн шугам 9-н байгууламт (пк5+60-пк7+40)

Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-46	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ус хангамжийн шугам 9-н байгуулалт (пк7+40-пк9+20)



Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Ц — Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам
- М — Барилга

Тайлбар

Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 51, 52-с үзнэ.

HDI

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3Т12-418/22

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

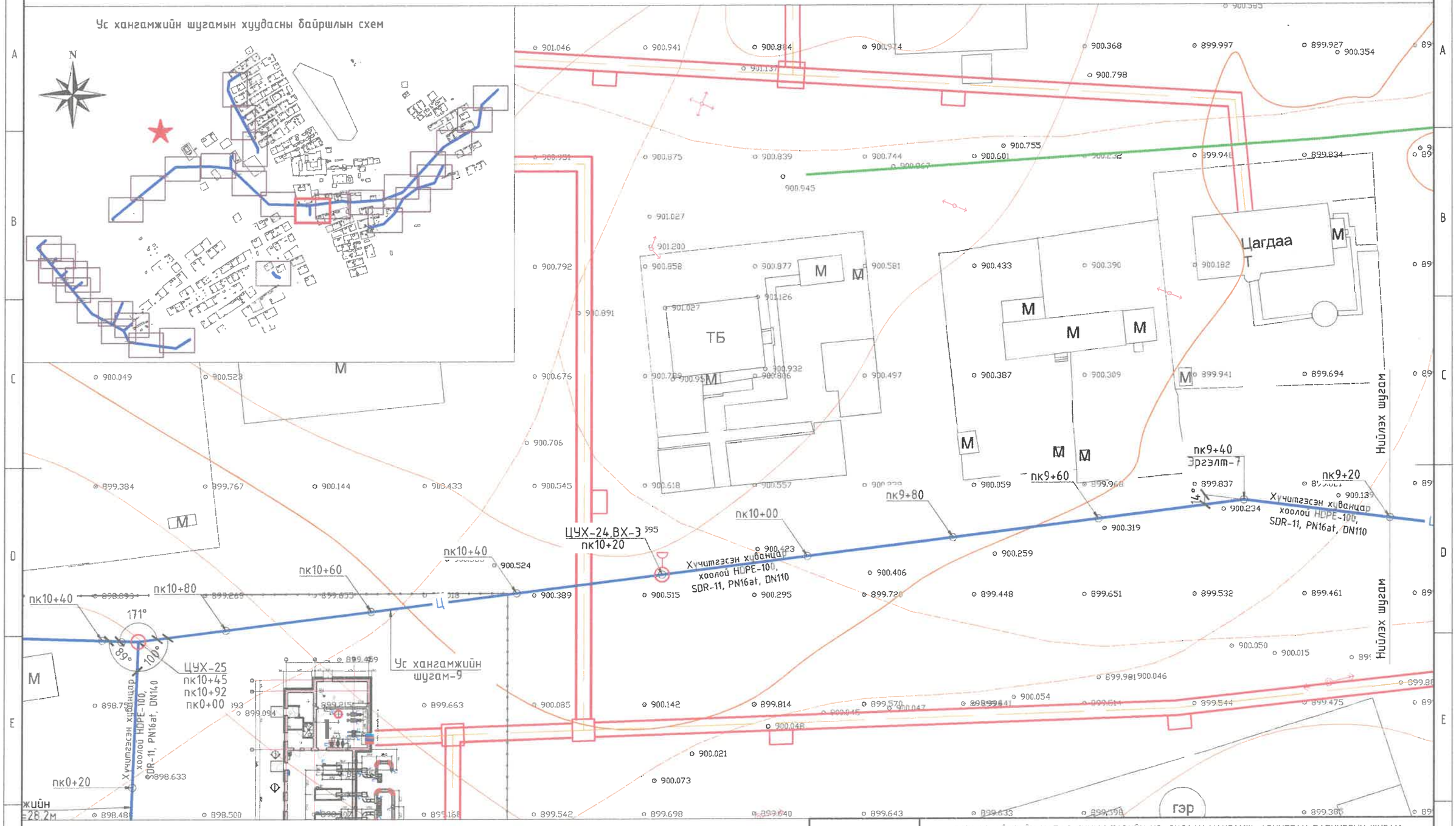
Ус хангамжийн шугам 9-н байгуулалт (пк7+40-пк9+20)

Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-47	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ус хангамжийн шугам 9-н байгууламт (пк9+20-пк10+92)

Ус хангамжийн шугамын хуудасны байршлын схем



Таних тэмдэг

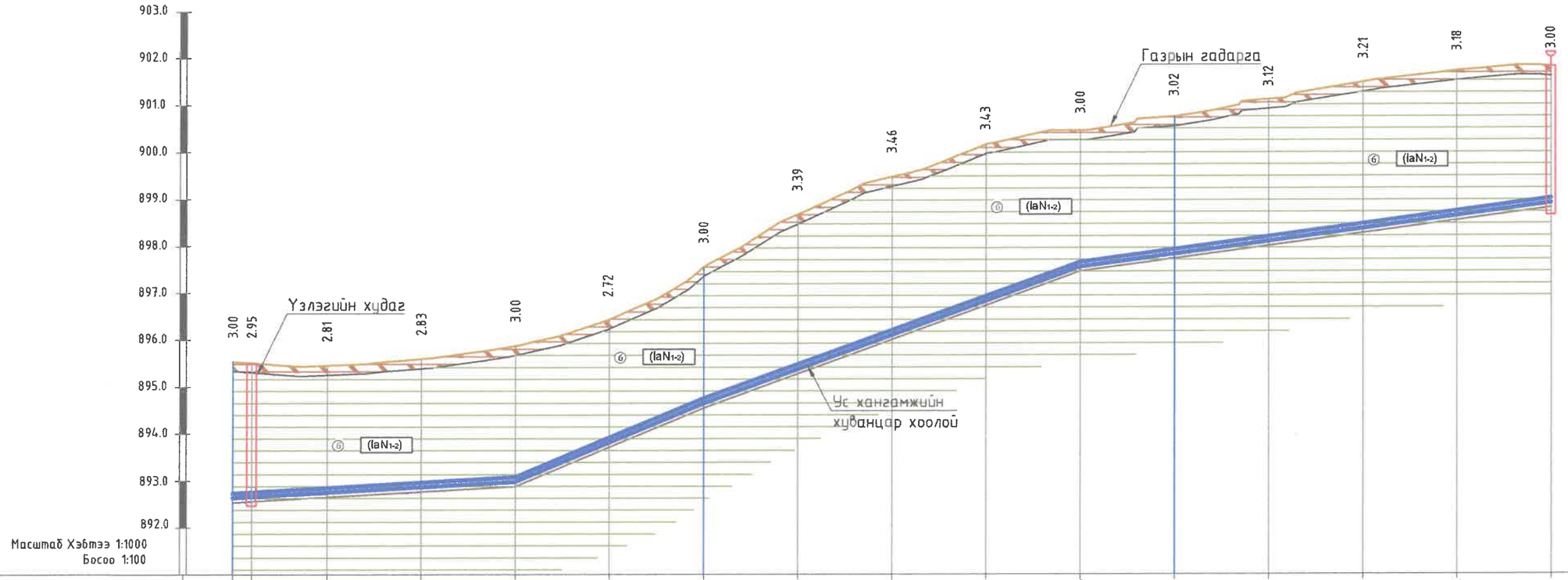
- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Ц — Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам
- М — Барилга

Тайлбар

Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 52-с үзнэ.

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ус хангамжийн шугам 9-н байгууламт (пк9+20-пк10+92)				Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
	Инженер		Б.Гончигсүм			
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-48	Бүх хуудас:
	Шалгасан		Т.Чимид-Очир			
	ТЗ-3112-418/22					

Ус хангамжийн шугам 9-н дагуугийн зүсэлт (пк0+00 – пк2+80)



Газрын гадаргын тэмдэгт,м	895.55	895.52	895.46	895.60	895.88	896.44	897.56	898.67	899.47	900.17	900.46	900.75	901.12	901.48	901.72	901.81	
Тэгшилгээний болон овоолгын тэмдэгт,м	895.55	895.52	895.46	895.60	895.88	896.44	897.56	898.67	899.47	900.17	900.46	900.75	901.12	901.48	901.72	901.81	
Шууданы ёроолын тэмдэгт, м	892.55	892.57	892.66	892.77	892.89	893.72	894.56	895.29	896.01	896.74	897.46	897.73	898.00	898.27	898.54	898.81	
Зай, м	4	16	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Ухлагын эзлэхүүн, м	30	120	147.0	154.9	150.4	150.4	179.0	199.5	201.6	181.0	162.8	168.0	176.1	178.8	169.7		
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	HDPE-100, SDR-11, PN16ат, DN110 хүчитгэсэн хуванцар хоолой																
Бууриин хөрс	Элсэн бэлтгэл үе. t=0.1м																
Хэвгий / Урт, м	L=60м i=0.00567				L=40м i=0.04175		L=80м i=0.03625				L=100м i=0.0135						
Пикет	пк0+00	пк0+4	пк0+20	пк0+40	пк0+60	пк0+80	пк1+00	пк1+20	пк1+40	пк1+60	пк1+80	пк2+00	пк2+20	пк2+40	пк2+60	пк2+80	
Чигийн зураглал	ЦУХ-21						Эргэлт-1					Эргэлт-2				ЦУХ-22,ВХ-2	

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Өнгөн хөрс
- ① Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн бага чийгтэй элсэн чигжээстэй хайрган ул хөрс
- ② Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн хатуу консистенцитэй шавранцар ул хөрс
- ③ Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн хатуу консистенцитэй хайргархаг шавранцар ул хөрс
- ④ Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй цайвар саарал өнгийн хатуу консистенцитэй хайргархаг элсэнцэр ул хөрс
- ⑤ Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй цайвар саарал өнгийн хатуу консистенцитэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс
- ⑥ Неогены настай нуур-пролювийн гарал үүсэлтэй ногоноос хар хүрэн өнгийн хатуугаас агилуун уян налархай консистенцитэй шавар ул хөрс
- ① Инженер геологийн элемент, хөрсний ангиллын дугаар
- (pdQ1-2) Хөрсний нас, гарал үүслийн индекс

Хөрсний төлөв байдал

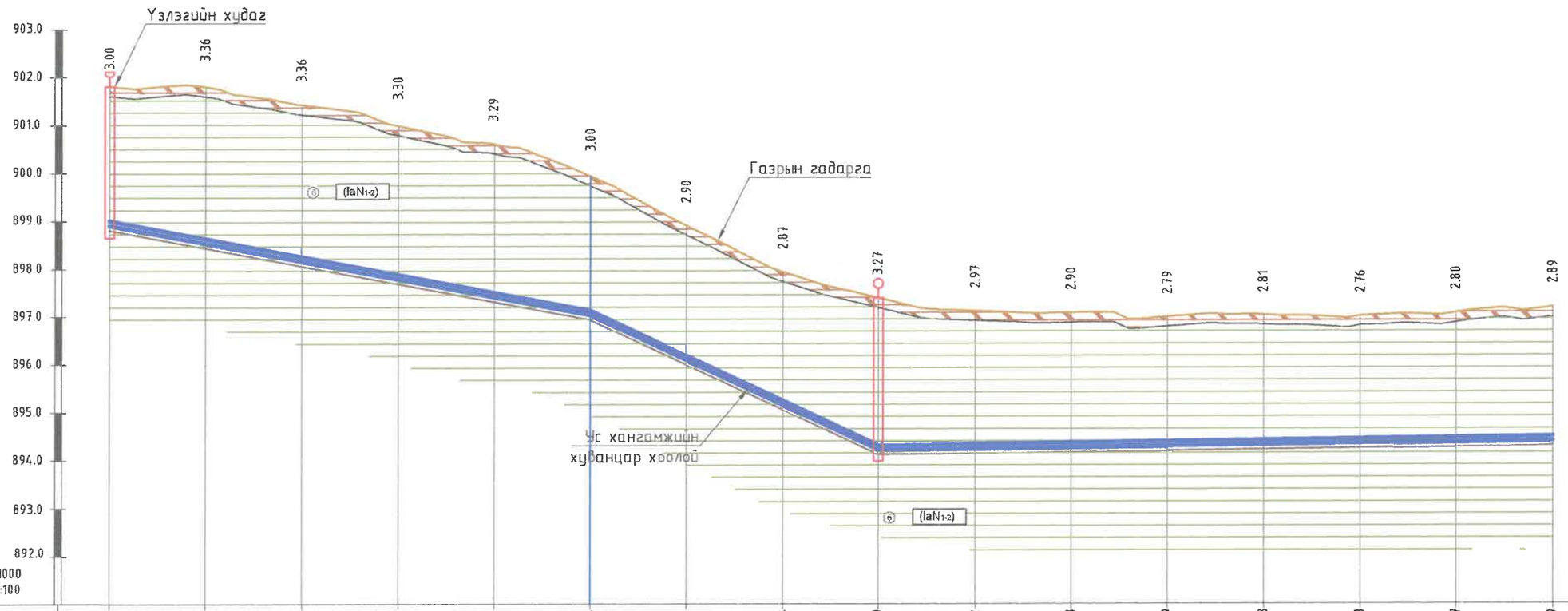
Цооногийн амсар	Элсэнцэр
0.2 Хөрсний хил зааг, м	Хатуу
	Шавранцар
	Хатуу
■● Дээж авсан гүн, м	Элс
	Бага чийгтэй
	Шавар
5.0 Цооногийн гүн, м	Хатуу
	Агилуун уян налархай

Тайлбар

Энэ хэсгийн байгууламтыг хүудас 42-44-с үзнэ.

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ус хангамжийн шугам 9-н дагуугийн зүсэлт (пк0+00 – пк2+80)				Үе шат: АЗ.
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:100, 1:1000	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир		УХАТ- 49	
ТЗ-ЗТ12-418/22					

Ус хангамжийн шугам 9-н дагуугийн зүсэлт (пк2+80 - пк5+80)



Газрын гадаргын тэмдэгт,м	901.81	901.80	901.42	900.99	900.61	899.94	898.91	897.94	897.39	897.12	897.08	896.99	897.03	897.01	897.07	897.19
Тэгшилгээний болон овоолгын тэмдэгт,м	901.81	901.80	901.42	900.99	900.61	899.94	898.91	897.94	897.39	897.12	897.08	896.99	897.03	897.01	897.07	897.19
Шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	898.81	898.44	898.06	897.69	897.31	896.94	896.00	895.06	894.12	894.15	894.17	894.20	894.23	894.25	894.28	894.30
Зай, м	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Ухлагын эзлэхүүн, м	177.8	193.7	190.9	187.8	174.7	158.1	153.0	168.6	172.3	156.6	149.4	145.5	144.5	144.0	149.1	
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	HDPE-100, SDR-11, PN16at, DN110 хүчитгэсэн хуванцар хоолой															
Буурийн хөрс	Элсэн бэлтгэл үе. t=0.1м															
Хэвгий / Урт, м	i=0.01876				L=100м	i=0.046916			L=60м	L=140м					i=0.00127	
Пикет	пк2+80	пк3+00	пк3+20	пк3+40	пк3+60	пк3+80	пк4+00	пк4+20	пк4+40	пк4+60	пк4+80	пк5+00	пк5+20	пк5+40	пк5+60	пк5+80
Чигийн зураглал	ЦУХ-22,ВХ-2					Эргэлт-3			ЦУХ-23,ЮХ-4							

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Өнгөн хөрс
- (1) Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн бага чийгтэй элсэн чигжээстэй хайрган ул хөрс
- (2) Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн хатуу консистенцитэй шавранцар ул хөрс
- (3) Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн хатуу консистенцитэй хайргархаг шавранцар ул хөрс
- (4) Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй цайвар саарал өнгийн хатуу консистенцитэй хайргархаг элсэнцэр ул хөрс
- (5) Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй цайвар саарал өнгийн хатуу консистенцитэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс
- (6) Неогены настай нуур-пролювийн гарал үүсэлтэй ногоонооc хар хүрэн өнгийн хатуугаас агилуун уян налархай консистенцитэй шавар ул хөрс
- (1) Инженер геологийн элемент, хөрсний ангиллын дугаар
- (pdQ1-2) Хөрсний нас, гарал үүслийн индекс

Цооногийн амсар
0.2 Хөрсний хил зааг, м
Дээж авсан гүн, м
5.0 Цооногийн гүн, м

Хөрсний төлөв байдал

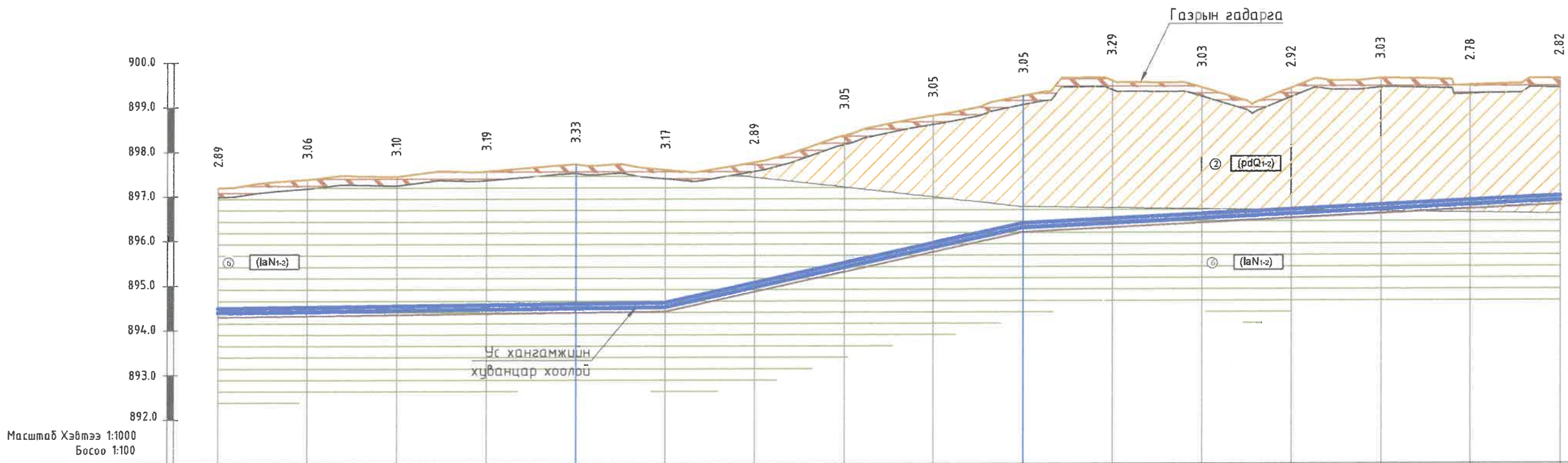
Элсэнцэр
Хатуу
Шавранцар
Хатуу
Элс
Бага чийгтэй
Шавар
Хатуу
Агилуун уян налархай

Тайлбар

Энэ хэсгийн байгуулалтыг хуудас 44-46-с үзнэ.

HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ус хангамжийн шугам 9-н дагуугийн зүсэлт (пк2+80 - пк5+80)				Үе шат: А3.
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:100, 1:1000	Огноо: 2023
	Инженер	Б.Гончигсүм			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ- 50	Бүх хуудас:
Т3-3Т12-418/22	Шалгасан	Т.Чимид-Очир			

Ус хангамжийн шугам 9-н дагуугийн зүсэлт (пк5+80 – пк8+80)



Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Газрын гадаргын тэмдэгт,м	897.19	897.39	897.45	897.57	897.73	897.60	897.77	898.37	898.81	899.25	899.59	899.43	899.42	899.63	899.49	899.62	
Тэгшилгээний болон овоолгын тэмдэгт,м	897.19	897.39	897.45	897.57	897.73	897.60	897.77	898.37	898.81	899.25	899.59	899.43	899.42	899.63	899.49	899.62	
Шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	894.30	894.33	894.35	894.38	894.40	894.43	894.87	895.31	895.76	896.20	896.30	896.40	896.50	896.60	896.70	896.81	
Зай, м		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Ухлагын эзлэхүүн, м		160.0	168.7	174.5	184.6	183.7	165.2	160.0	166.6	166.6	176.9	175.9	159.8	159.9	154.4	145.5	
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	HDPE-100, SDR-11, PN16at, DN110 хүчитгэсэн хуванцар хоолой																
Бууриин хэрс	Элсэн бэлтгэл үе. t=0.1м																
Хэвгий / Урт, м	L=100м i=0.00127					L=80м i=0.0225				L=120м i=0.00503							
Пикет	пк5+80	пк6+00	пк6+20	пк6+40	пк6+60	пк6+80	пк7+00	пк7+20	пк7+40	пк7+60	пк7+80	пк8+00	пк8+20	пк8+40	пк8+60	пк8+80	
Чигийн зураглал	Эргэлт-4 21°									Эргэлт-5 12°							

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Өнгөн хэрс
- ① Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн бага чийгтэй элсэн чигжээстэй хайрган ул хэрс
- ② Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн хатуу консистенцитэй шавранцар ул хэрс
- ③ Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн хатуу консистенцитэй хайргархаг шавранцар ул хэрс
- ④ Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй цайвар саарал өнгийн хатуу консистенцитэй хайргархаг элсэнцэр ул хэрс
- ⑤ Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй цайвар саарал өнгийн хатуу консистенцитэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хэрс
- ⑥ Неогены настай нуур-пролювийн гарал үүсэлтэй ногоонооc хар хүрэн өнгийн хатуугаас агилуун уян налархай консистенцитэй шавар ул хэрс
- ① Инженер геологийн элемент, хөрсний ангиллын дугаар
- (pdQ1-2) Хөрсний нас, гарал үүслийн индекс

Хөрсний төлөв байдал

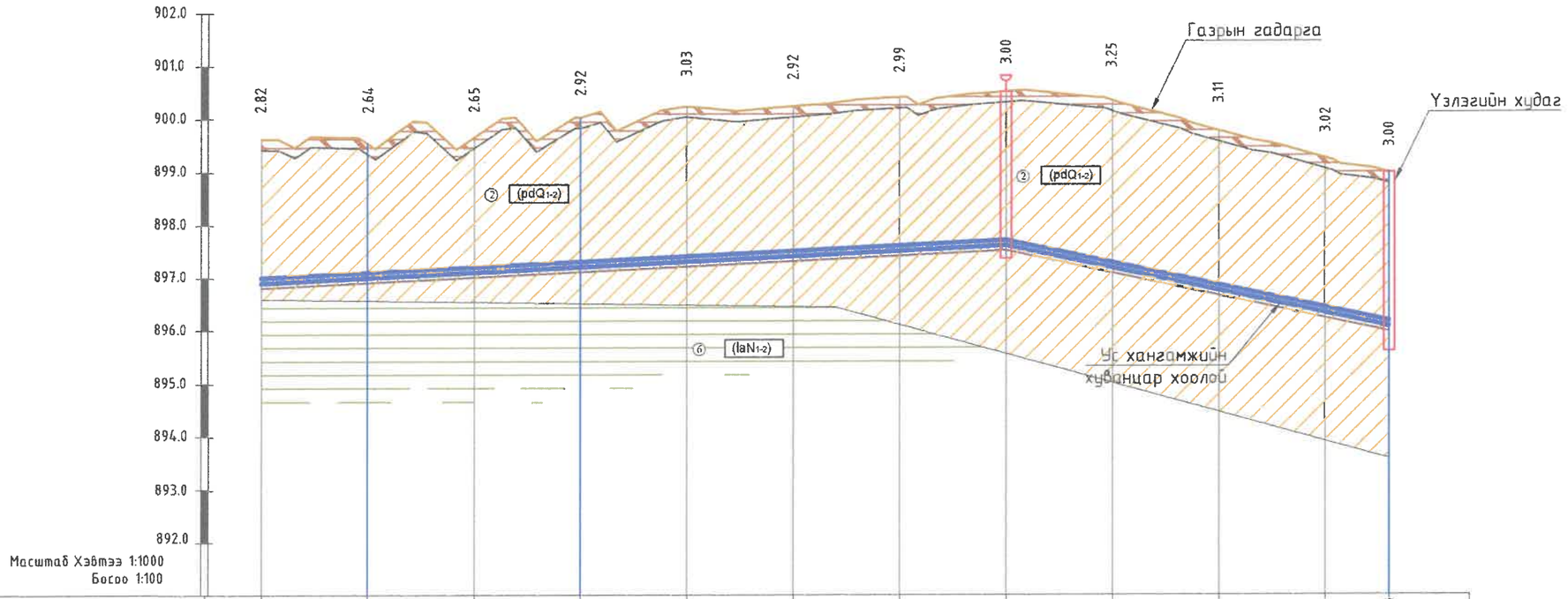
Цооногийн амсар 0.2 Хөрсний хил заар, м	Элсэнцэр
	Хатуу
	Шавранцар
	Хатуу
Дээж авсан гүн, м	Элс
	Бага чийгтэй
	Шавар
5.0 Цооногийн гүн, м	Хатуу
	Агилуун уян налархай

Тайлбар

Энэ хэсгийн байгууламтыг хуудас 46, 47-с үзнэ.

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГИЙН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ус хангамжийн шугам 9-н дагуугийн зүсэлт (пк5+80 – пк8+80)				Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:100, 1:1000	Огноо: 2023
	Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023		
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ- 51	Бүх хуудас:
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ус хангамжийн шугам 9-н дагуугийн эүсэлт (пк8+80 - пк10+92)



Газрын гадаргын тэмдэгт,м	899.62	899.55	899.66	900.03	900.24	900.24	900.41	900.51	900.35	899.77	899.25	898.98
Тэгшилгээний болон овоолгын тэмдэгт,м	899.62	899.55	899.66	900.03	900.24	900.24	900.41	900.51	900.35	899.77	899.25	898.98
Шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	896.81	896.91	897.01	897.11	897.21	897.31	897.41	897.51	897.09	896.66	896.24	895.98
Зай, м	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	12	
Ухлагын эзлэхүүн, м	140.0	133.5	144.7	159.9	160.2	158.8	161.8	173.1	177.7	167.3	97.6	
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	HDPE-100, SDR-11, PN16ət, DN110 хүчитгэсэн хуванцар хоолой											
Буурийн хөрс	Элсэн бэлтгэл үе. t=0.1м											
Хэвгий / Урт, м	L=140м						i=0.00503	i=0.02125			L=72.011м	
Пикет	пк8+80	пк9+00	пк9+20	пк9+40	пк9+60	пк9+80	пк10+00	пк10+20	пк10+40	пк10+60	пк10+80	пк10+92
Чигийн зураглал	Эргэлт-6		Эргэлт-7					ЦУХ-24,ВХ-3				ЦУХ-25

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Өнгөн хөрс
- ① Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн бага чийгтэй элсэн чигжээстэй хайрган ул хөрс
- ② Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн хатуу консистенцитэй шавранцар ул хөрс
- ③ Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн хатуу консистенцитэй хайргархаг шавранцар ул хөрс
- ④ Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй цайвар саарал өнгийн хатуу консистенцитэй хайргархаг элсэнцэр ул хөрс
- ⑤ Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй цайвар саарал өнгийн хатуу консистенцитэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс
- ⑥ Неогены настай нуур-пролювийн гарал үүсэлтэй ногоонооc хар хүрэн өнгийн хатуугаас агилуун уян налархай консистенцитэй шавар ул хөрс
- ① Инженер геологийн элемент, хөрсний ангиллын дугаар
- (pdQ1-2) Хөрсний нас, гарал үүслийн индекс

Хөрсний төлөв байдал

- Цооногийн амсар
- 0.2 Хөрсний хил зааг, м
- Дээж авсан гүн, м
- 5.0 Цооногийн гүн, м

Элсэнцэр
Хатуу
Шавранцар
Хатуу
Элс
Бага чийгтэй
Шавар
Хатуу
Агилуун уян налархай

Тайлбар

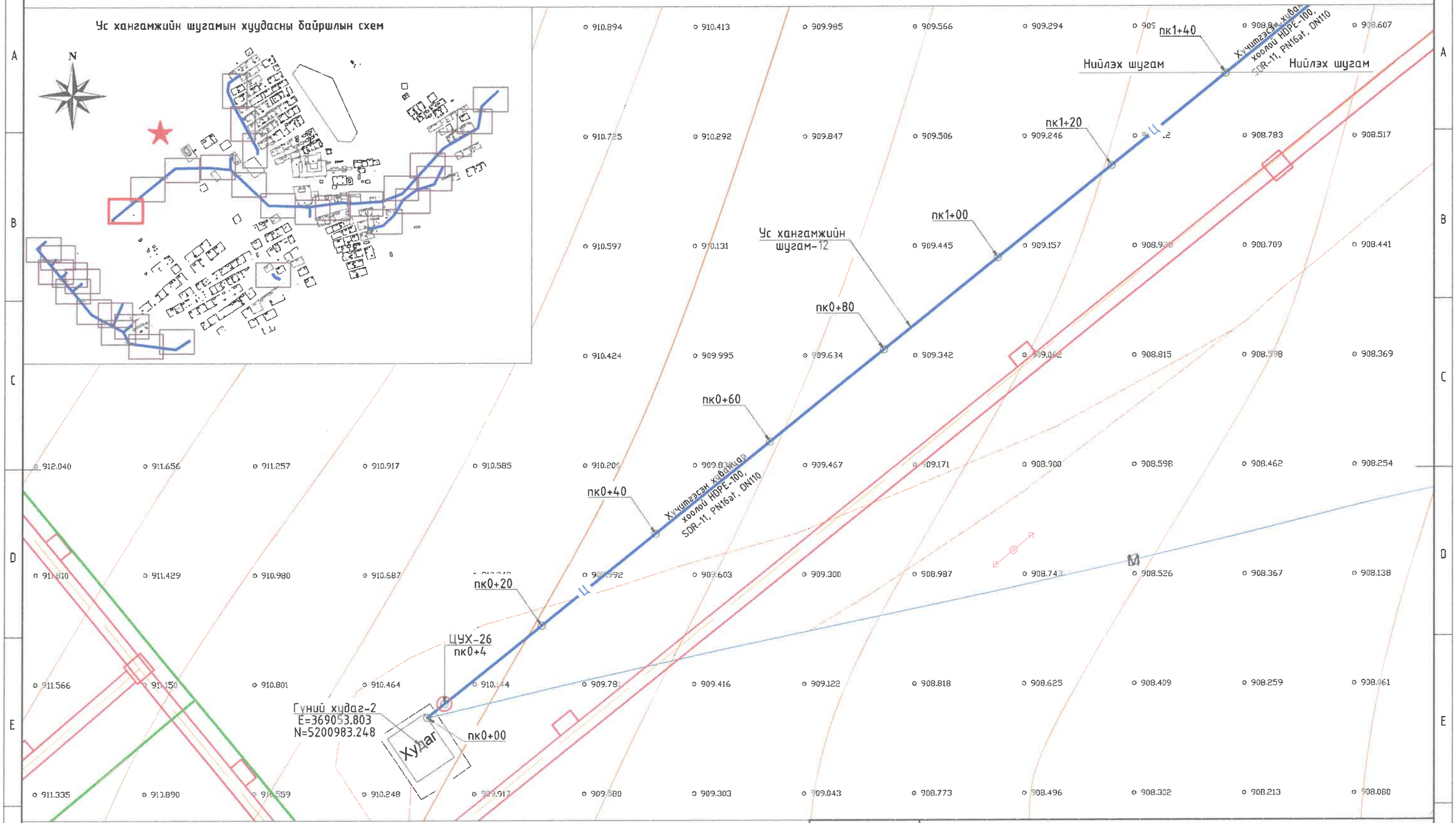
Энэ хэсгийн байгуулалтыг хуудас 47, 48-с үзнэ.

HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ус хангамжийн шугам 9-н дагуугийн зүсэлт (пк8+80 - пк10+92)				Үе шат: А3.
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:100, 1:1000	Огноо: 2023
	Инженер	Б.Гончигсүм			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ- 52	Бүх хуудас:
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Т.Чимид-Очир			

Ус хангамжийн шугам- 10

Ус хангамжийн шугам 10-н байгууламт (пк0+00-пк1+40)

Ус хангамжийн шугамын хуудасны байршлын схем



Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Ц — Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам
- М — Барилга

Тайлбар

Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 60-с үзнэ.

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3Т12-418/22

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

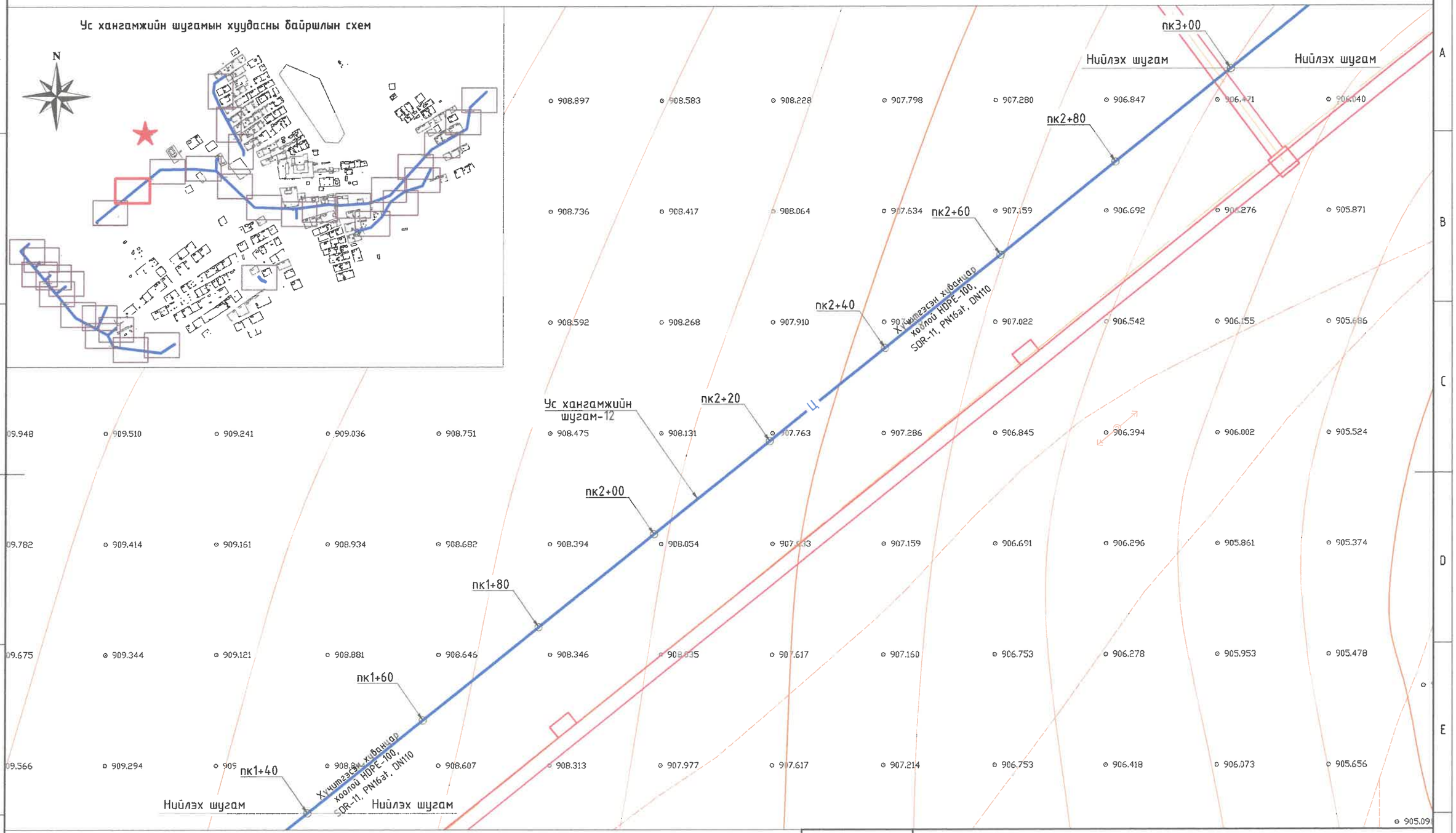
Ус хангамжийн шугам 10-н байгууламт (пк0+00-пк1+40)

Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-53	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ус хангамжийн шугам 10-н байгууламт (пк1+40-пк3+00)

Ус хангамжийн шугамын хуудасны байршлын схем



Таних тэмдэг

- Б — Төвөрлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Ц — Төвөрлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төвөрлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам
- М — Барилга

Тайлбар

Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 60, 61-с үзнэ.

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3112-418/22

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ус хангамжийн шугам 10-н байгууламт (пк1+40-пк3+00)

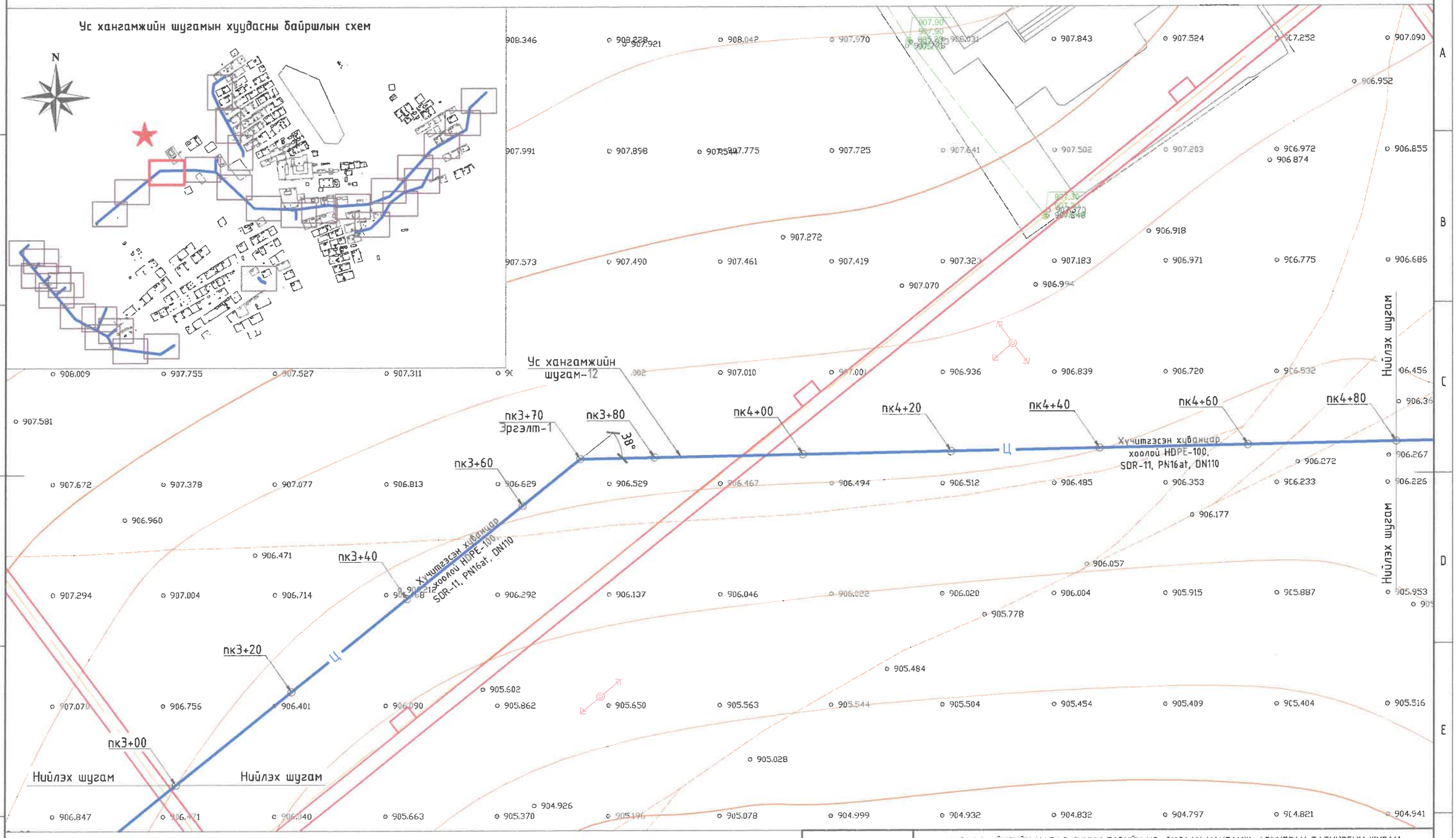
Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-54	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ус хангамжийн шугам 10-н байгуулалт (пк3+00-пк4+80)

55

Ус хангамжийн шугамын хуудасны байршлын схем



Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй аритгах татуургын шугам
- Ц — Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам
- М — Барилга

Тайлбар

Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 61-с үзнэ.

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3Т12-418/22

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

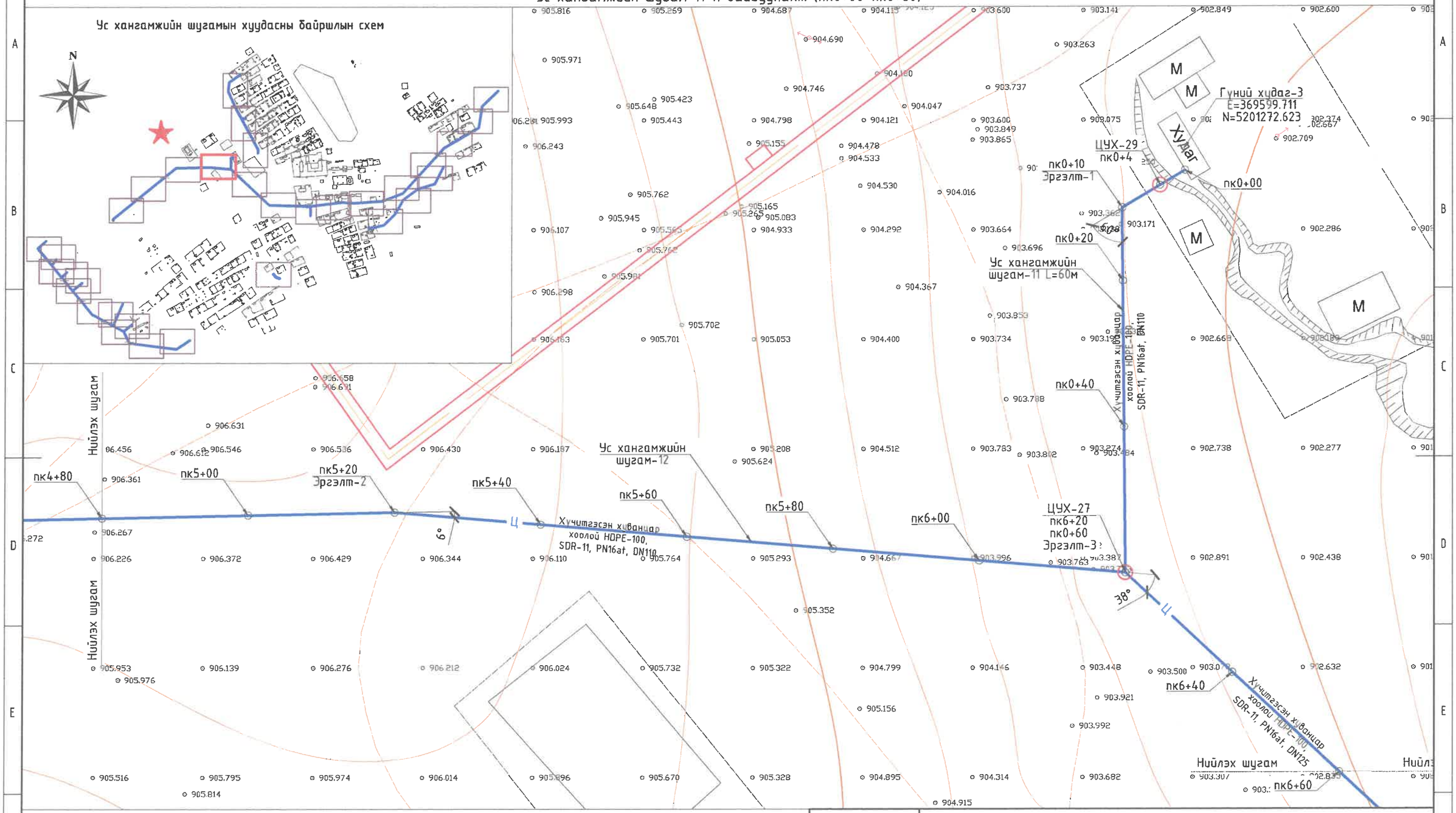
Ус хангамжийн шугам 10-н байгуулалт (пк3+00-пк4+80)

Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-55	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ус хангамжийн шугам 10-н байгуулалт (пк4+80-пк6+60);
Ус хангамжийн шугам 11-н байгуулалт (пк0+00-пк0+60)

Ус хангамжийн шугамын хуудасны байршлын схем



Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Ц — Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам
- M — Барилга

Тайлбар

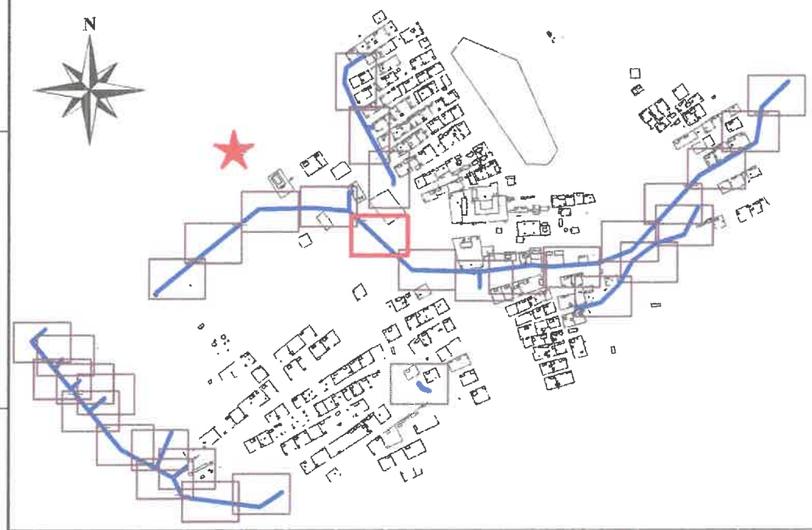
Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 61, 62, 64-с үзнэ.

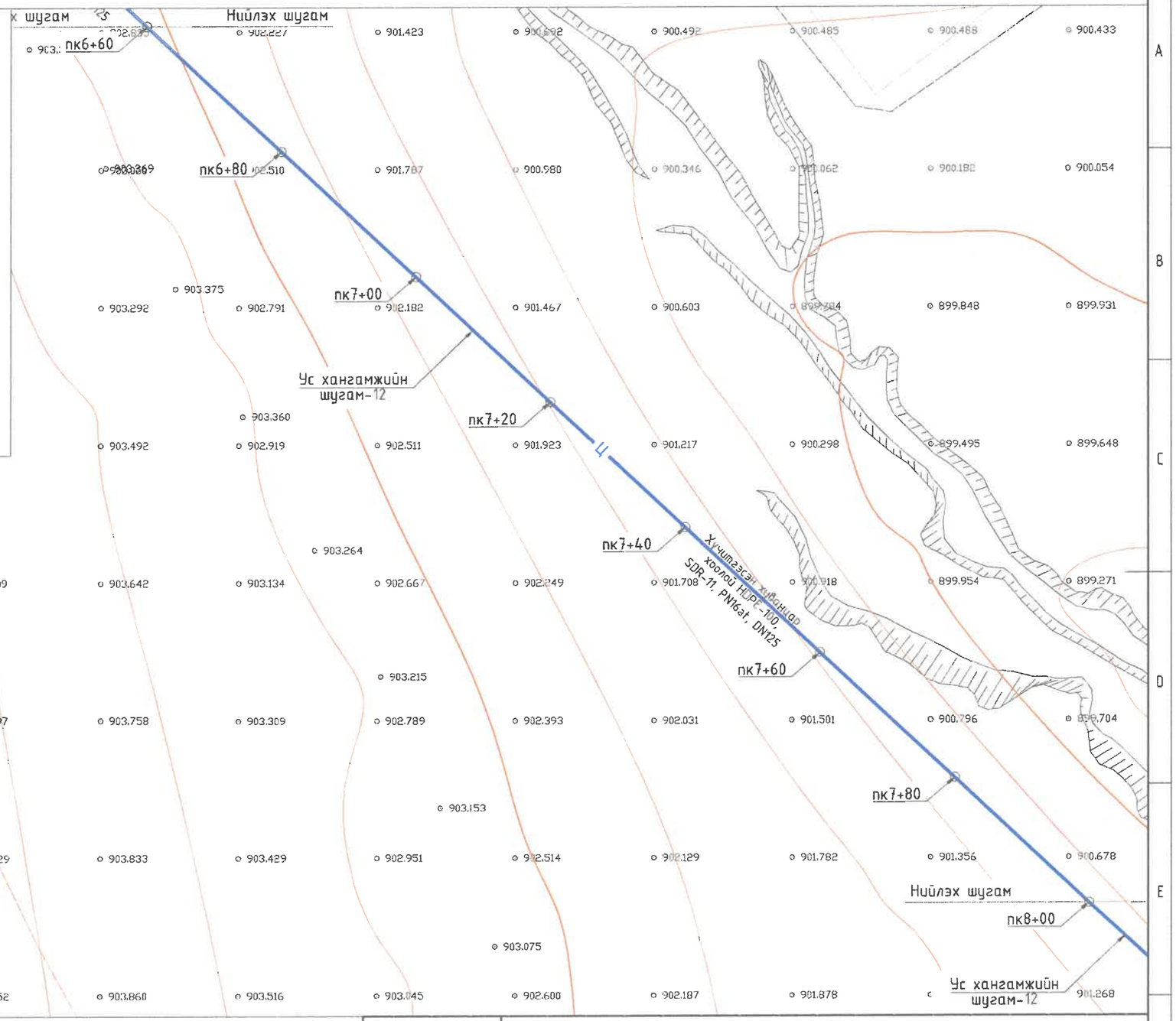
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ус хангамжийн шугам 10-н байгуулалт (пк4+80-пк6+60); Ус хангамжийн шугам 11-н байгуулалт (пк0+00-пк0+60)				Үе шат: А3.
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500
	Инженер		Б.Гончигсүм		Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-56
	Шалгасан		Т.Чимид-Очир		Бүх хуудас:

ТЗ-ЗТ12-418/22

Ус хангамжийн шугам 10-н байгууламт (пк6+60-пк8+00)

Ус хангамжийн шугамын хуудасны байршлын схем





Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Ц — Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам
- М — Барилга

Тайлбар

Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 62-с үзнэ.

HDI

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

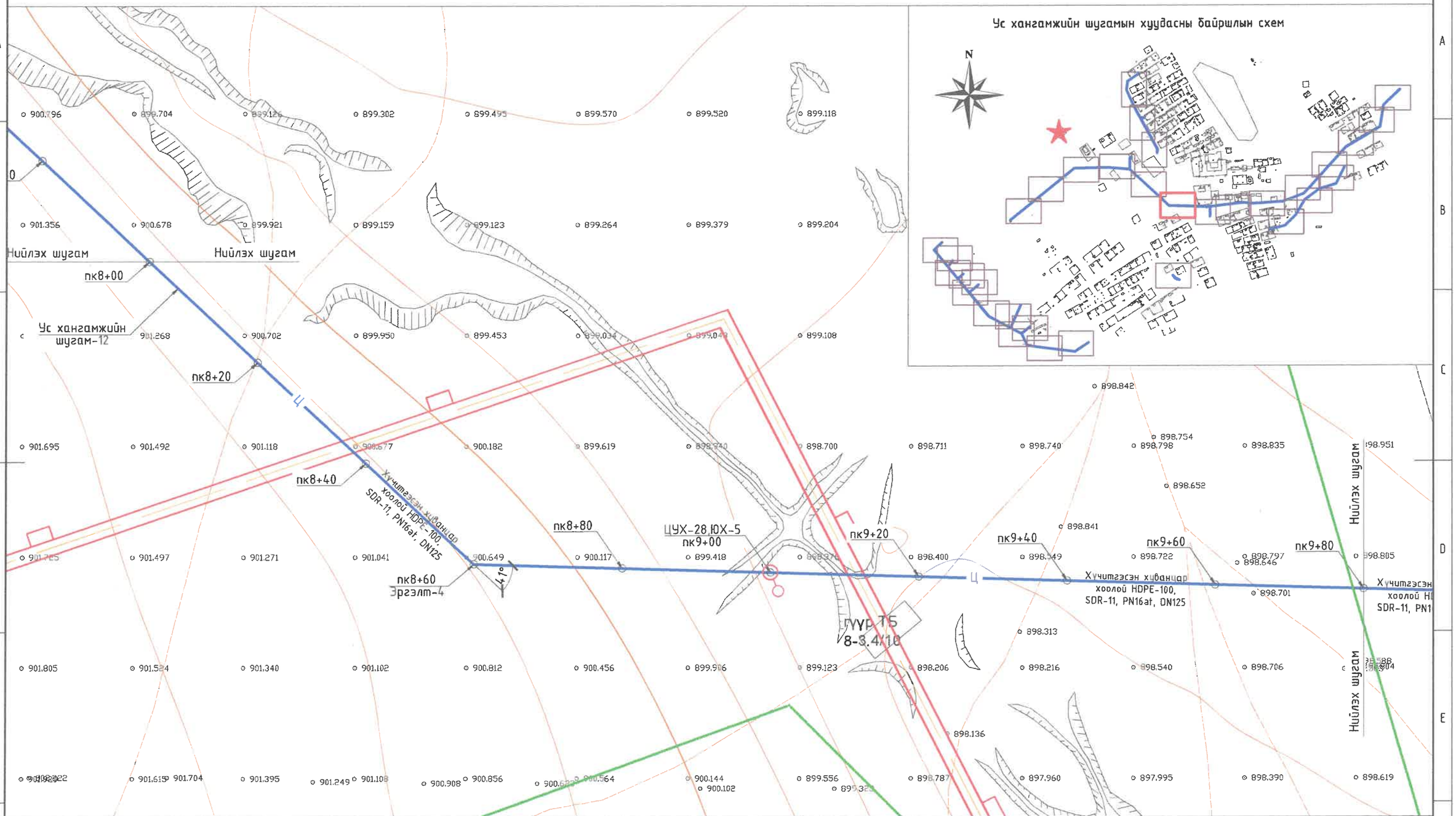
Ус хангамжийн шугам 10-н байгууламт (пк6+60-пк8+00)

Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-57	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ус хангамжийн шугам 10-н байгууламт (пк8+00-пк9+80)

Ус хангамжийн шугамын хуудасны байршлын схем



Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Ц — Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- АСФ. — Авто зам
- М — Барилга

Тайлбар

Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 63-с үзнэ.

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3Т12-418/22

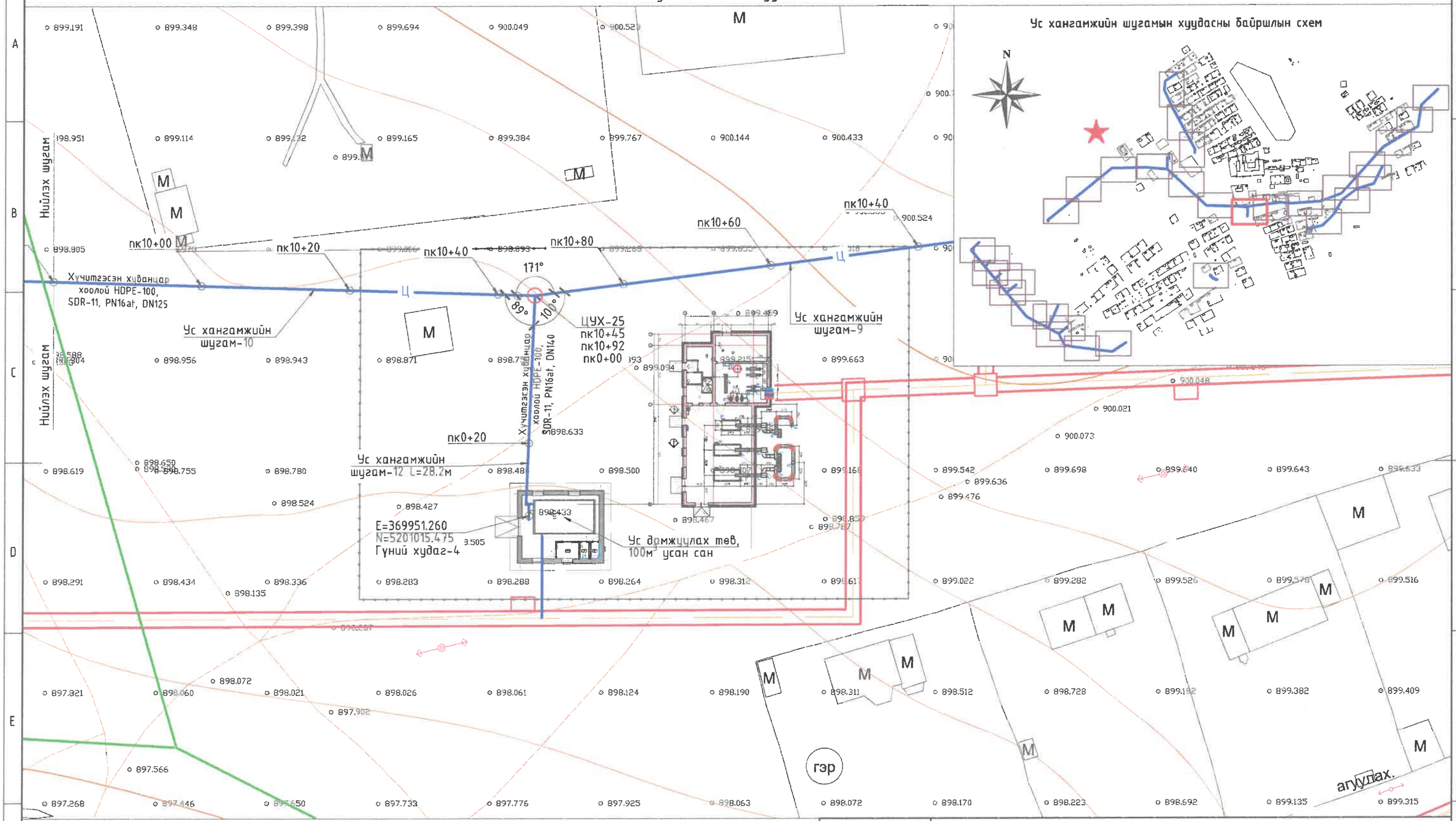
ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГИН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ус хангамжийн шугам 10-н байгууламт (пк8+00-пк9+80)

Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-58	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ус хангамжийн шугам 10-н байгуулалт (пк9+80-пк10+45);
Ус хангамжийн шугам 12-н байгуулалт (пк0+00-пк0+27.4)



Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Ц — Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам
- М — Барилга

Тайлбар

Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 63, 65-с үзнэ.

HDI

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3Т12-418/22

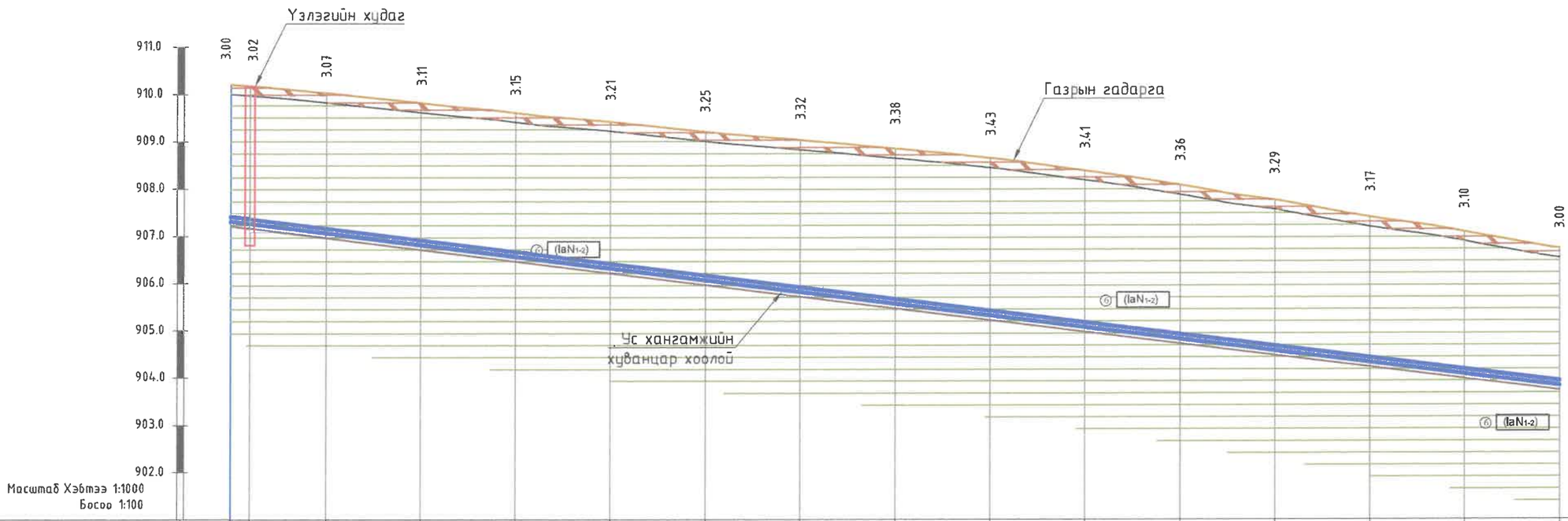
ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ус хангамжийн шугам 10-н байгуулалт (пк9+80-пк10+45);
Ус хангамжийн шугам 12-н байгуулалт (пк0+00-пк0+27.4)

Үе шат: А3.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-59	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ус хангамжийн шугам 10-н дагуугийн зүсэлт (пк0+00 - пк2+80)



Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Газрын гадаргын тэмдэгт,м	910.21	910.21	910.04	909.83	909.62	909.43	909.22	909.04	908.86	908.66	908.39	908.08	907.76	907.40	907.08	906.73		
Тэгшилгээний болон овоолгын тэмдэгт,м	910.21	910.21	910.04	909.83	909.62	909.43	909.22	909.04	908.86	908.66	908.39	908.08	907.76	907.40	907.08	906.73		
Шууданы ёроолын тэмдэгт, м	907.22	907.22	906.97	906.72	906.47	906.22	905.97	905.72	905.47	905.22	904.98	904.73	904.48	904.23	903.98	903.73		
Зай, м	4	16	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Ухлагын эзлэхүүн, м	33	132.0	169.6	173.0	177.5	181.7	186.5	192.6	197.8	199.3	195.8	190.1	181.6	173.6	166.4			
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	HDPE-100, SDR-11, PN16ат, DN110 хүчитгэсэн хуванцар хоолой																	
Бууриин хөрс	Элсэн бэлтгэл үе. t=0.1м																	
Хэвгий / Ухрт, м	i=0.01244															L=280м		
Пикет	пк0+00	пк0+4	пк0+20	пк0+40	пк0+60	пк0+80	пк1+00	пк1+20	пк1+40	пк1+60	пк1+80	пк2+00	пк2+20	пк2+40	пк2+60	пк2+80		
Чигийн зураглал	ЦУХ-26																	

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Өнгөн хөрс
- (1) Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн бага чийгтэй элсэн чигжээстэй хайрган ул хөрс
- (2) Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн хатуу консистенцитэй шавранцар ул хөрс
- (3) Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн хатуу консистенцитэй хайргархаг шавранцар ул хөрс
- (4) Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй цайвар саарал өнгийн хатуу консистенцитэй хайргархаг элсэнцэр ул хөрс
- (5) Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй цайвар саарал өнгийн хатуу консистенцитэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс
- (6) Неогены настай нуур-пролювийн гарал үүсэлтэй ногоонооc хар хүрэн өнгийн хатуугаас агилуун уян налархай консистенцитэй шавар ул хөрс
- (1) Инженер геологийн элемент, хөрсний ангиллын дугаар
- (pdQ1-2) Хөрсний нас, гарал үүслийн индекс

Хөрсний төлөв байдал

Цооногийн амсар
0.2 Хөрсний хил зааг, м
Дээж авсан гүн, м
5.0 Цооногийн гүн, м

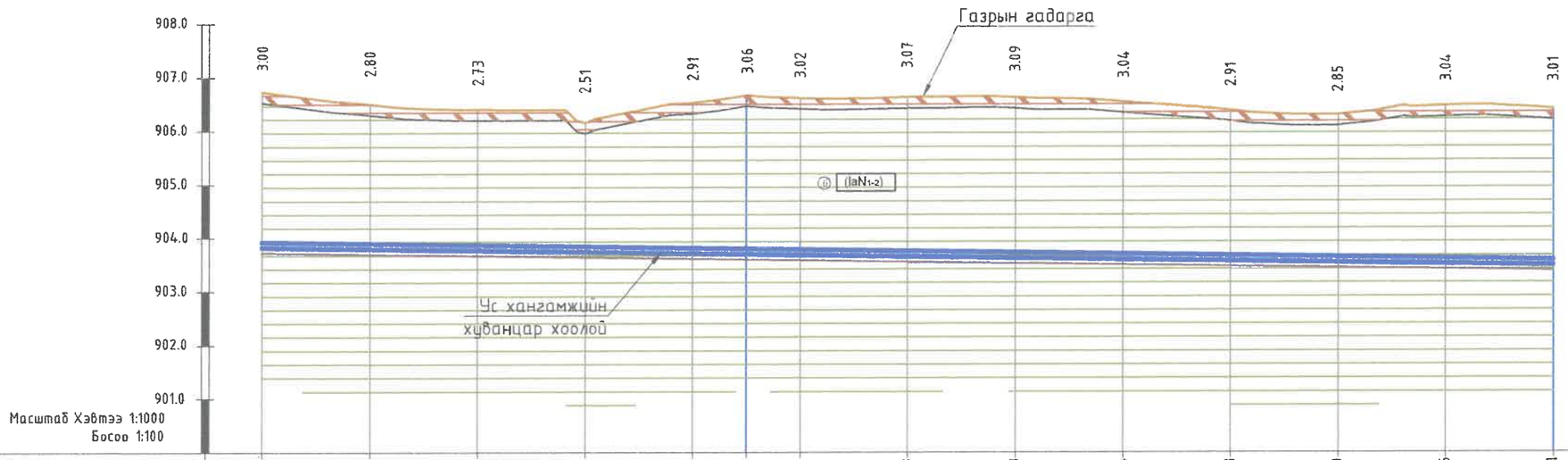
Элсэнцэр
Хатуу
Шавранцар
Хатуу
Элс
Бага чийгтэй
Шавар
Хатуу
Агилуун уян налархай

Тайлбар

Энэ хэсгийн байгууламтыг худаг 53, 54-с үзнэ.

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГИЙН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ус хангамжийн шугам 10-н дагуугийн зүсэлт (пк0+00 - пк2+80)				Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:100, 1:1000	Огноо: 2023
	Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023		
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ- 60	Бүх хуудас:
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ус хангамжийн шугам 10-н дагуугийн зүсэлт (пк2+80 – пк5+20)



Газрын гадаргын тэмдэгт,м	906.73	906.50	906.40	906.16	906.53	906.66	906.61	906.63	906.63	906.54	906.38	906.30	906.46	906.41	
Тэгшилгээний болон овоолгын тэмдэгт,м	906.73	906.50	906.40	906.16	906.53	906.66	906.61	906.63	906.63	906.54	906.38	906.30	906.46	906.41	
Шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	903.73	903.70	903.67	903.65	903.62	903.60	903.59	903.56	903.53	903.51	903.48	903.45	903.42	903.39	
Зай, м		20	20	20	20	10	10	20	20	20	20	20	20	20	
Ухлагын эзлэхүүн, м		153.8	142.6	131.6	139.0	80.4	82.8	165.8	168.8	167.5	159.6	151.9	157.6	164.4	
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	HDPE-100, SDR-11, PN16at, DN110 хүчитгэсэн хуванцар хоолой														
Бууриин хөрс	Элсэн бэлтгэл үе. t=0.1м														
Хэвгий / Урт, м	i=0.00141													L=240м	
Пикет	пк2+80	пк3+00	пк3+20	пк3+40	пк3+60	пк3+70	пк3+80	пк4+00	пк4+20	пк4+40	пк4+60	пк4+80	пк5+00	пк5+20	
Чигийн зураглал															

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Өнгөн хөрс
- ① Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн бага чийгтэй элсэн чигжээстэй хайрган ул хөрс
- ② Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн хатуу консистенцитэй шавранцар ул хөрс
- ③ Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн хатуу консистенцитэй хайргархаг шавранцар ул хөрс
- ④ Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй цайвар саарал өнгийн хатуу консистенцитэй хайргархаг элсэнцэр ул хөрс
- ⑤ Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй цайвар саарал өнгийн хатуу консистенцитэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс
- ⑥ Неогены настай нуур-пролювийн гарал үүсэлтэй ногоонооос хар хүрэн өнгийн хатуугаас агилуун уян налархай консистенцитэй шавар ул хөрс
- ① Инженер геологийн элемент, хөрсний ангиллын дугаар
- (pdQ1-2) Хөрсний нас, гарал үүслийн индекс

Хөрсний төлөв байдал

Цооногийн амсар
0.2 Хөрсний хил зааг, м
Дээж авсан гүн, м
5.0 Цооногийн гүн, м

Элсэнцэр
Хатуу
Шавранцар
Хатуу
Элс
Бага чийгтэй
Шавар
Хатуу
Агилуун уян налархай

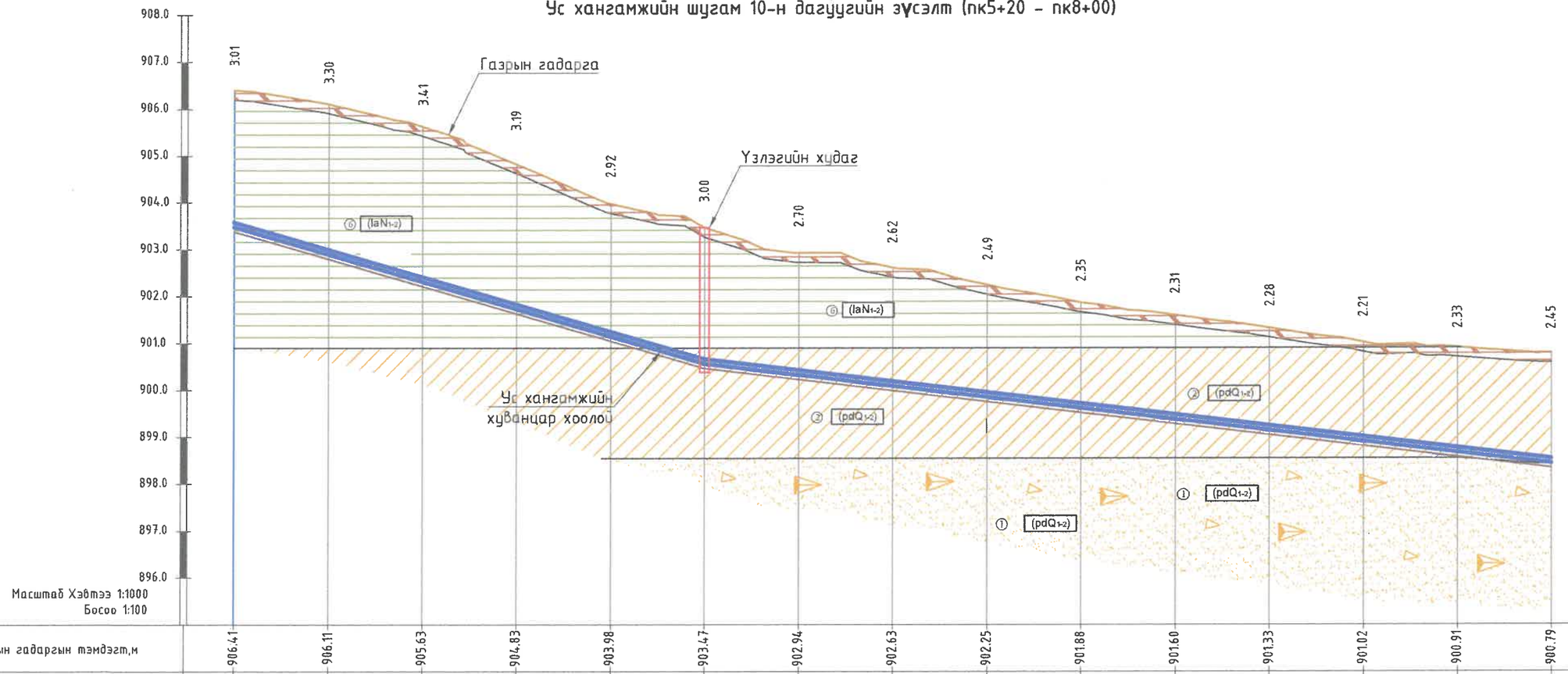
Тайлбар

Энэ хэсгийн байгууллагын хуудас 54-56-с үзнэ.

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК		ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГИЙН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
		Ус хангамжийн шугам 10-н дагуугийн зүсэлт (пк2+80 – пк5+20)			Үе шат: АЗ.
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:100, 1:1000	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир		УХАТ- 61	

ТЗ-ЗТ12-418/22

Ус хангамжийн шугам 10-н дагуугийн зүсэлт (пк5+20 – пк8+00)



Газрын гадаргын тэмдэгт,м	906.41	906.11	905.63	904.83	903.98	903.47	902.94	902.63	902.25	901.88	901.60	901.33	901.02	900.91	900.79		
Тэгшилгээний болон обоолгын тэмдэгт,м	906.41	906.11	905.63	904.83	903.98	903.47	902.94	902.63	902.25	901.88	901.60	901.33	901.02	900.91	900.79		
Шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	903.39	902.81	902.23	901.64	901.06	900.48	900.24	900.00	899.77	899.53	899.29	899.06	898.82	898.58	898.35		
Зай, м		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Ухлагын эзлэхүүн, м		175.7	193.0	188.1	166.9	158.8	149.8	134.7	126.7	116.5	110.1	107.7	104.0	105.9	114.5		
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	HDPE-100, SDR-11, PN16ат, DN110 хүчитгэсэн хуванцар хоолой						HDPE-100, SDR-11, PN16ат, DN125 хүчитгэсэн хуванцар хоолой										
Бууруйн хэрс	Элсэн бэлтгэл үе. t=0.1м																
Хэвгий / Урт, м	i=0.02918 L=100м						i=0.01183 L=180м										
Пикет	пк5+20	пк5+40	пк5+60	пк5+80	пк6+00	пк6+20	пк6+40	пк6+60	пк6+80	пк7+00	пк7+20	пк7+40	пк7+60	пк7+80	пк8+00		
Чигийн зураглал	ЦУХ-27																

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Өнгөн хэрс
- ① Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн бага чийгтэй элсэн чигжээстэй хайрган ул хэрс
- ② Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн хатуу консистенцитэй шавранцар ул хэрс
- ③ Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн хатуу консистенцитэй хайргархаг шавранцар ул хэрс
- ④ Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй цайвар саарал өнгийн хатуу консистенцитэй хайргархаг элсэнцэр ул хэрс
- ⑤ Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй цайвар саарал өнгийн хатуу консистенцитэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хэрс
- ⑥ Неогены настай нуур-пролювийн гарал үүсэлтэй ногоонооос хар хүрэн өнгийн хатуугаас агилуун уян налархай консистенцитэй шавар ул хэрс
- (1) Инженер геологийн элемент, хөрсний ангилын дугаар
- (pdQ1-2) Хөрсний нас, гарал үүслийн индекс

Хөрсний төлөв байдал

Цооногийн амсар	Элсэнцэр
0.2 Хөрсний хил зааг, м	Хатуу
	Шавранцар
	Хатуу
	Элс
■● Дээж авсан гүн, м	Бага чийгтэй
	Шавар
5.0 Цооногийн гүн, м	Хатуу
	Агилуун уян налархай

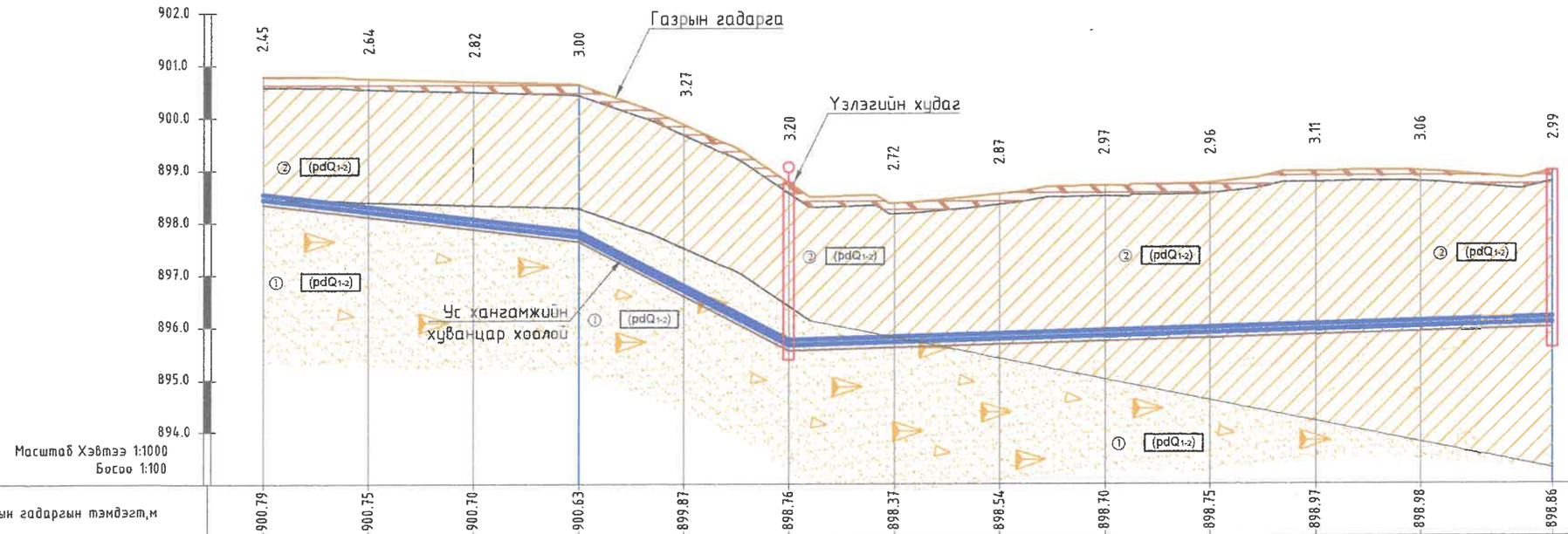
Тайлбар

Энэ хэсгийн байгууламтыг худгас 56, 57-с үзнэ.

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГИЙН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ус хангамжийн шугам 10-н дагуугийн зүсэлт (пк5+20 – пк8+00)				Үе шат: АЗ.
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:100, 1:1000	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир		УХАТ- 62	

ТЗ-3Т12-418/22

Ус хангамжийн шугам 10-н дагуугийн зүсэлт (пк8+80 - пк10+45)



Газрын гадаргын тэмдэгт,м	900.79	900.75	900.70	900.63	899.87	898.76	898.37	898.54	898.70	898.75	898.97	898.98	898.86	
Тэгшилгээний болон оволгын тэмдэгт,м	898.35	898.11	897.87	897.64	896.60	895.56	895.62	895.68	895.74	895.80	895.86	895.92	895.99	
Зай, м		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	25
Ухлагын эзлэхүүн, м		125.9	140.4	154.7	173.9	182.7	160.7	146.5	155.1	158.7	164.8	169.2	205.1	
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	HDPE-100, SDR-11, PN16ат, DN125 хүчитгэсэн хуванцар хоолой													
Бууриин хөрс	Элсэн бэлтгэл үе, t=0.1м													
Хэвгий / Урт, м	i=0.01183		L=60м		i=0.052		L=40м	L=145					i=0.00301	
Пикет	пк8+00	пк8+20	пк8+40	пк8+60	пк8+80	пк9+00	пк9+20	пк9+40	пк9+60	пк9+80	пк10+00	пк10+20	пк10+45	
Чигийн зураглал	ЦУХ-28,ЮХ-5												ЦУХ-25	

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Өнгөн хөрс
- ① Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн бага чийгтэй элсэн чигжээстэй хайрган ул хөрс
- ② Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн хатуу консистенцитэй шавранцар ул хөрс
- ③ Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн хатуу консистенцитэй хайргархаг шавранцар ул хөрс
- ④ Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй цайвар саарал өнгийн хатуу консистенцитэй хайргархаг элсэнцэр ул хөрс
- ⑤ Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй цайвар саарал өнгийн хатуу консистенцитэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс
- ⑥ Неогены настай нуур-пролювийн гарал үүсэлтэй ногоонооос хар хүрэн өнгийн хатуугаас агшуун уян налархай консистенцитэй шавар ул хөрс
- ① Инженер геологийн элемент, хөрсний ангиллын дугаар
- (pdQ1-2) Хөрсний нас, гарал үүслийн индекс

Хөрсний төлөв байдал

Цооногийн амсар	Элсэнцэр
0.2 Хөрсний хил зааг, м	Хатуу
	Шавранцар
	Хатуу
Дээж авсан гүн, м	Элс
	Бага чийгтэй
	Шавар
5.0 Цооногийн гүн, м	Хатуу
	Агшуун уян налархай

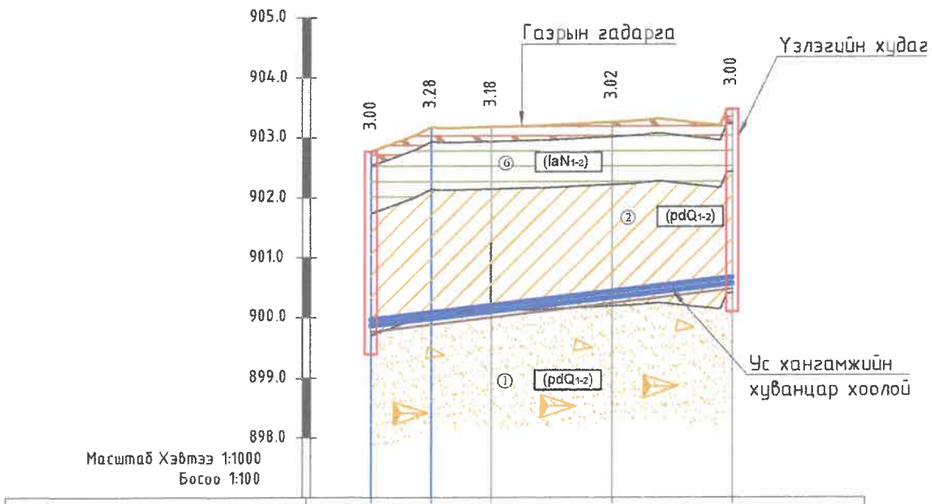
Тайлбар

Энэ хэсгийн байгууламтыг худуас 58, 59-с үзнэ.

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ус хангамжийн шугам 10-н дагуугийн зүсэлт (пк8+80 - пк10+45)				Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:100, 1:1000
	Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ- 63
ТЗ-3Т12-418/22	Шалгасан		Т.Чимид-Очир		Бүх хуудас:

Ус хангамжийн шугам- 11

Ус хангамжийн шугам 11-н дагуугийн зүсэлт (пк0+00 - пк0+50)



Газрын гадаргын тэмдэгт,м	902.77	903.17	903.18	903.26	903.47
Тэгшилгээний болон овоолгын тэмдэгт,м	902.77	903.17	903.18	903.26	903.47
Шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	899.87	899.99	900.11	900.34	900.58
Зай, м	10	10	20	20	
Ухлагын эзлэхүүн, м	87.1	90.9	170.3	162.6	
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	HDPE-100, SDR-11, PN16at, DN110 хүчитгэсэн хуванцар хоолой				
Буурийн хөрс	Элсэн бэлтгэл үе. t=0.1м				
Хэвгий / Урт, м	L=60м			i=0.01175	
Пикет	пк0+00		пк0+20	пк0+40	пк0+60
Чигийн зураглал	ЦУХ-29				ЦУХ-27

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Өнгөн хөрс
- ① Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн бага чийгтэй элсэн чигжээстэй хайрган ул хөрс
- ② Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн хатуу консистенцитэй шавранцар ул хөрс
- ③ Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн хатуу консистенцитэй хайргархаг шавранцар ул хөрс
- ④ Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй цайвар саарал өнгийн хатуу консистенцитэй хайргархаг элсэнцэр ул хөрс
- ⑤ Пролюви-делювийн гарал үүсэлтэй цайвар саарал өнгийн хатуу консистенцитэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс
- ⑥ Неогены настай нуур-пролювийн гарал үүсэлтэй ногооноос хар хүрэн өнгийн хатуугаас агилуун уян налархай консистенцитэй шавар ул хөрс
- ① Инженер геологийн элемент, хөрсний ангиллын дугаар
- (pdQ1-2) Хөрсний нас, гарал үүслийн индекс

Цооногийн амсар
0.2 Хөрсний хил зааг, м
Дээж авсан гүн, м
5.0 Цооногийн гүн, м

Хөрсний төлөв байдал

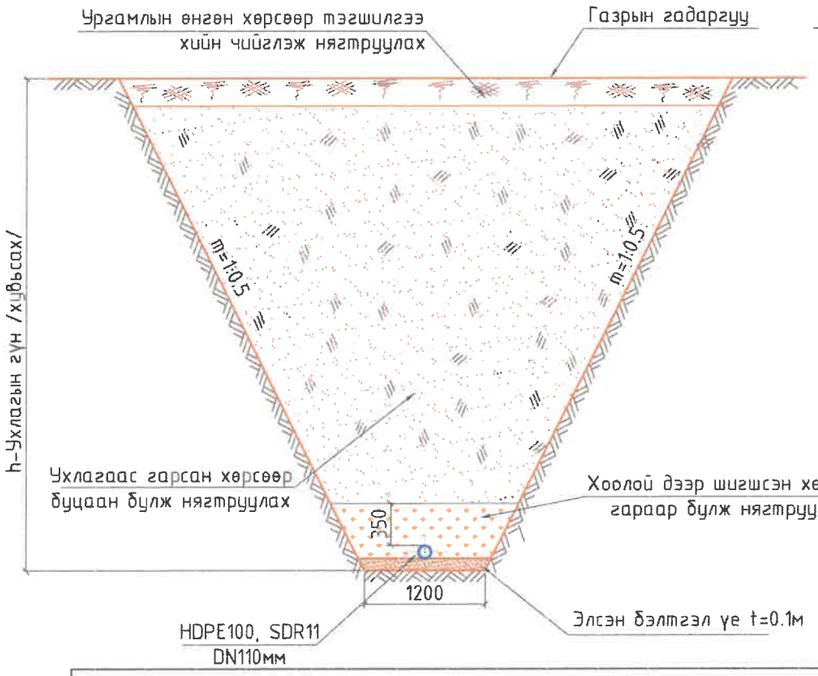
Элсэнцэр
Хатуу
Шавранцар
Хатуу
Элс
Бага чийгтэй
Шавар
Хатуу
Агилуун уян налархай

Тайлбар

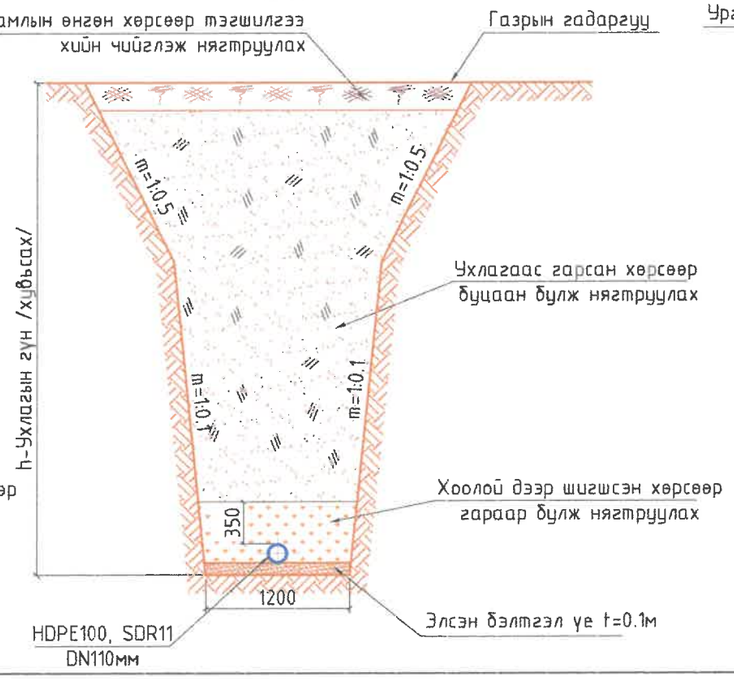
Энэ хэсгийн байгуулалтыг хуудас 56-с үзнэ.

HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ус хангамжийн шугам 11-н дагуугийн зүсэлт (пк0+00 - пк0+50)				Үе шат: А3.
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:100, 1:1000	Огноо: 2023
	Инженер	Б.Гончигсүм			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-64	Бүх хуудас:
ТЗ-3Т12-418/22	Шалгасан	Т.Чимид-Очир			

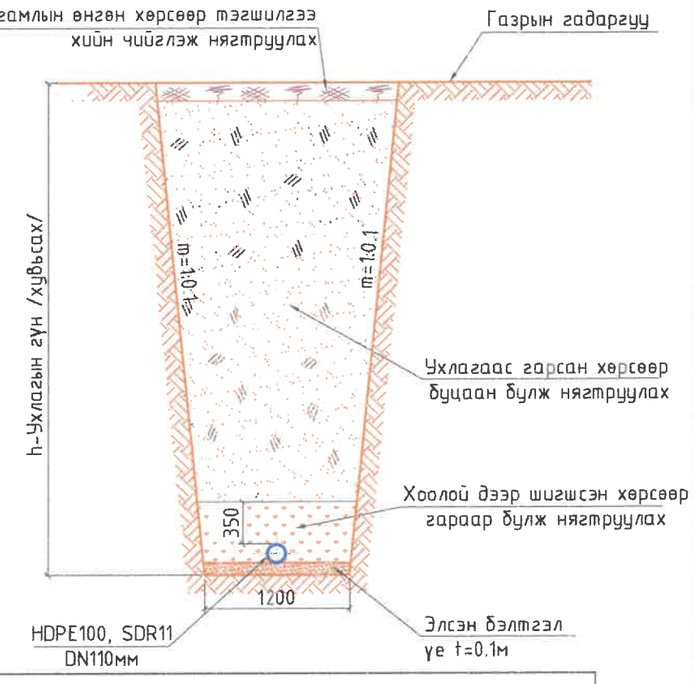
Ус хангамжийн шугамын хөндлөн огтлол
М1:50



Ус хангамжийн шугамын хөндлөн огтлол (шавар болон энгийн хөрсөнд)
М1:50



Ус хангамжийн шугамын хөндлөн огтлол (шавар, хөрсөнд)
М1:50



Ус хангамжийн гадна шугамын газар шорооны ажлын тоо хэмжээ

№	Ажлын нэр		Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ													Нийт
				Ус хангамжийн шугам-1	Ус хангамжийн шугам-2	Ус хангамжийн шугам-3	Ус хангамжийн шугам-4	Ус хангамжийн шугам-5	Ус хангамжийн шугам-6	Ус хангамжийн шугам-7	Ус хангамжийн шугам-8	Ус хангамжийн шугам-9	Ус хангамжийн шугам-10	Ус хангамжийн шугам-11	Ус хангамжийн шугам-12	Ус хангамжийн шугам-13	Ус хангамжийн шугам-14	
1	Өнгөн хорс хуулах t=30см	Механизмаар	$м^3$	501.98	578.00	1169.00	40.86	39.71	69.96	140.26	60.11	1380.73	1301.59	77.30	30.56	44.89	20.65	5,455.62
2	Хоолой суулгах суваг шуудуу ухах (III, VI	Экскаватор	$м^3$	2969.59	3563.76	7067.58	232.19	233.91	440.86	896.58	355.98	8746.63	8043.37	495.66	167.91	291.79	119.15	33,624.97
3	зэргийн хөрсөнд)	Гараар	$м^3$	91.84	110.22	218.59	7.18	7.23	13.63	27.73	11.01	270.51	248.76	15.33	5.19	9.02	3.68	1,039.95
4	Шуудууны ёроолыг гараар тэгшлэх		м2	501.6	558.0	1146.0	42.0	40.0	66.5	132.0	60.0	1305.6	1254.0	72.0	33.8	42.0	21.0	5,274.48
5	Элсэн бэлтгэл үе, t=0.10м		$м^3$	50.16	55.80	114.60	4.20	4.00	6.65	13.20	6.00	130.56	125.40	7.20	3.38	4.20	2.10	527.45
6	HDPE-100, SDR-11, PN16 хүчитгэсэн	DN110	м	418.00	465.00	955.00	35.00	33.30	55.40	110.00	50.00	1088.00	1045.00	60.00	–	–	–	4,314.70
7	хуванцар хоолой	DN140		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	28.20	–	–	28.20
8		DN63x32		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	35.00	17.50	52.50
7	Шуудууг буцаан булж нягтруулах	Гараар	$м^3$	735.89	818.63	1681.28	61.62	58.62	97.53	193.66	88.03	1915.43	1839.72	105.63	46.89	59.15	29.57	7,731.64
8		Бульдозероор	$м^3$	2275.38	2799.55	5490.29	173.55	178.53	350.32	717.46	272.97	6971.16	6327.01	398.16	122.83	237.46	91.16	26,405.82
9	Ургамалт өнгөн хөрсөөр хучих, t=30 см	Механизмаар	$м^3$	501.98	578.00	1169.00	40.86	39.71	69.96	140.26	60.11	1380.73	1301.59	77.30	30.56	44.89	20.65	5,455.62
10	Ухлагаас гарсан илүүдэл шороог зөөж зайлуулах		$м^3$	54.13	60.22	123.67	4.53	4.31	7.17	14.24	6.47	140.89	135.33	7.77	3.73	4.90	2.45	569.83
11	Цэвэр усны шугамын үзлэгийн худаг		ш	2	4	8	1	1	1	1	1	5	3	1	–	2	2	32.00

HDI
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК
Т3-3Т12-418/22

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ус хангамжийн шугамын хөндлөн огтлол

Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:100, 1:1000	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир		УХАТ- 69	

Ус хангамжийн шугамын үзлэгийн худгийн угсралтын тойм

Ус хангамжийн шугам- 2
Дулааны худаг дахь хүйтэн усны шугамаас холболт авах
Ган хоолой Ф100 L=1м
ЦУХ-3,ГГХ-3 пк0+00
HDPE-100 DN110
ЦУХ-4,ВХ-1 пк3+25
HDPE-100 DN110
ЦУХ-5,ЮХ-2 пк3+95
Ю-2
DN50 мм ган хоолой 3м
Эрэлтийн насостой ус түгээх байр-2
Ган хоолой 2хФ100 L=7м
HDPE-100 DN110
ЦУХ-6,ГГХ-4 пк4+65
Ган хоолой Ф100 L=1м
Дулааны худаг дахь хүйтэн усны шугамд холбох

Ус хангамжийн шугам- 1
Дулааны худаг дахь хүйтэн усны шугамаас холболт авах
Ган хоолой Ф100 L=1м
ЦУХ-1, ГГХ-1 пк0+00
HDPE-100 DN110
ЦУХ-32 пк2+40
HDPE-100 Ф63,ф38
ЦУХ-20 пк0+00
Ус түгээх байр-1
HDPE-100 DN110
ЦУХ-2,ЮХ-1,ГГХ-2 пк4+18
Ю-1
DN50 мм ган хоолой 3м
Ган хоолой Ф100 L=1м
Дулааны худаг дахь хүйтэн усны шугамд холбох

Ус хангамжийн шугам-14

Ус хангамжийн шугам- 3
Дулааны худаг дахь хүйтэн усны шугамаас холболт авах
Ган хоолой Ф100 L=1м
ЦУХ-7,ГГХ-5 пк0+00
HDPE-100 DN110

Ус хангамжийн шугам- 4
Дулааны худаг дахь хүйтэн усны шугамаас холболт авах
Ган хоолой Ф100 L=1м
ЦУХ-15 пк0+35
HDPE-100 DN110
ЦУХ-8 пк1+50 пк0+00

Ус хангамжийн шугам- 5
Дулааны худаг дахь хүйтэн усны шугамаас холболт авах
Ган хоолой Ф100 L=1м
ЦУХ-16 пк0+33.3
HDPE-100 DN110
ЦУХ-9 пк2+20 пк0+00

Ус хангамжийн шугам- 6
Дулааны худаг дахь хүйтэн усны шугамаас холболт авах
Ган хоолой Ф100 L=1м
ЦУХ-17,ГГХ-6 пк0+55.3
HDPE-100 DN110
ЦУХ-10 пк3+00 пк0+00

Ус хангамжийн шугам- 7
Дулааны худаг дахь хүйтэн усны шугамаас холболт авах
Ган хоолой Ф100 L=1м
ЦУХ-18,ГГХ-7 пк1+10
HDPE-100 DN110
ЦУХ-11 пк5+50 пк0+00
HDPE-100 Ф63,ф38
Ус түгээх байр-2

Ус хангамжийн шугам- 8
Дулааны худаг дахь хүйтэн усны шугамаас холболт авах
Ган хоолой Ф100 L=1м
ЦУХ-19 пк0+50
HDPE-100 DN110
ЦУХ-12 пк6+5 пк0+00

Дулааны худаг дахь хүйтэн усны шугамд холбох
Ган хоолой Ф100 L=1м
ЦУХ-14,ГГХ-8 пк9+55
HDPE-100 DN110
ЦУХ-13,ЮХ-3 пк6+65
DN50 мм ган хоолой 3м
Ю-1
Ган хоолой 2хФ100 L=7м
Эрэлтийн насостой ус түгээх байр-1

HDPE-100 DN110

Одоо байгаа гүний худаг
ЦУХ-29
HDPE-100 DN110

Ус хангамжийн шугам-11

Ус хангамжийн шугам-10
ЦУХ-27
HDPE-100 DN110
ЦУХ-26
Одоо байгаа гүний худаг
HDPE-100 DN110
HDPE-100 DN110
HDPE-100 DN125
ЦУХ-28,ЮХ-5
DN50 мм ган хоолой 3м
Ю-
HDPE-100 DN125
ЦУХ-25
HDPE-100 DN140
Төлөвлөж буй 100м³ Усан сан-д

Ус хангамжийн шугам-12

Ус хангамжийн шугам-9
ЦУХ-24,ВХ-3
HDPE-100 DN110
ЦУХ-23,ЮХ-4
DN50 мм ган хоолой 3м
Ю-
HDPE-100 DN110
ЦУХ-22,ВХ-2
HDPE-100 DN110
ЦУХ-21
HDPE-100 DN110
Одоо байгаа гүний худаг

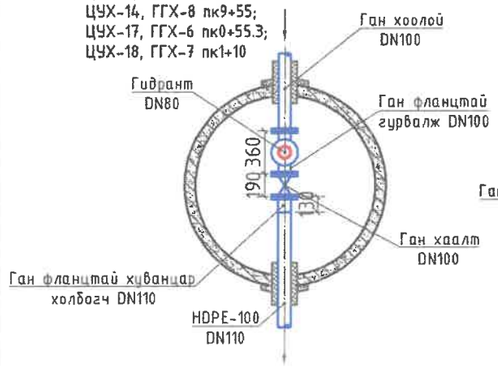
Ус хангамжийн шугам- 13
ЦУХ-31 пк0+35
ЦУХ-30 пк0+35
HDPE-100 Ф63,Ф38
Ган хоолой Ф65 L=1м
Дулааны худаг дахь хүйтэн усны шугамаас холболт авах
HDPE-100 Ф63,Ф38
Ус түгээх байр-3

Таних тэмдэг
- Шугам хоолой
- Фланцтай хаалт
- Ул буцаах клапан
- Гурвалж
- Дөрвөлж
- Шилжүүлэгч
- Өвдөг 90°
- Өвдөг 60°
- Өвдөг 45°
- Ган фланцтай хуванцар холбогч
- Угсралтын залгаас
- Ган Фланц
- Вантуз
- Гидрант
- Үүлэх шугам

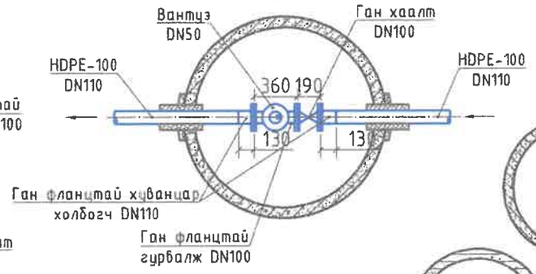
		ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
		Ус хангамжийн шугамын үзлэгийн худагийн угсралтын тойм			Үе шат: АЗ.
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:--	Огноо: 2023
	Инженер	Б.Гончигсүм			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-70	Бүх хуудас:
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Т.Чимид-Очир			

Ус хангамжийн шугамын хөндлөн огтлол

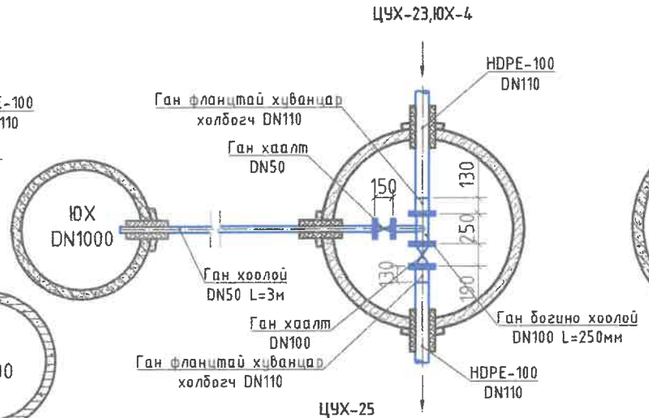
ЦУХ-1, ГГХ-1 пк0+00;
ЦУХ-3, ГГХ-3 пк0+00;
ЦУХ-6, ГГХ-4 пк4+65;
ЦУХ-7, ГГХ-5 пк0+00;
ЦУХ-14, ГГХ-8 пк9+55;
ЦУХ-17, ГГХ-6 пк0+55.3;
ЦУХ-18, ГГХ-7 пк1+10



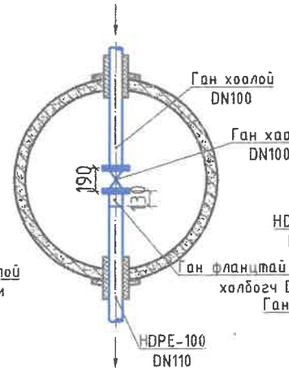
ЦУХ-4,ВХ-1
ЦУХ-24,ВХ-3
ЦУХ-22,ВХ-2



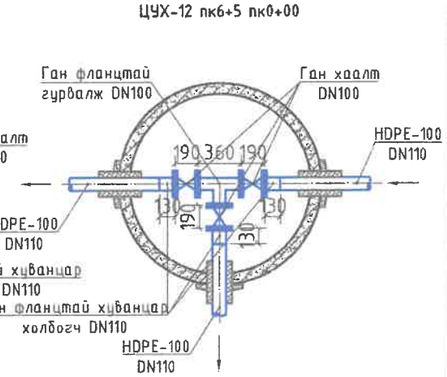
ЦУХ-23,ЮХ-4



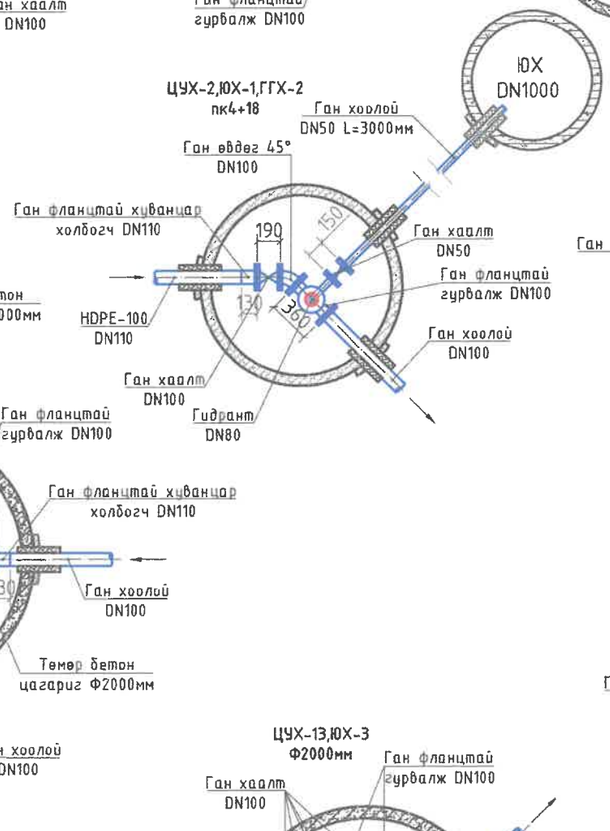
ЦУХ-15 пк0+35,
ЦУХ-16 пк0+33.3,
ЦУХ-19 пк0+50



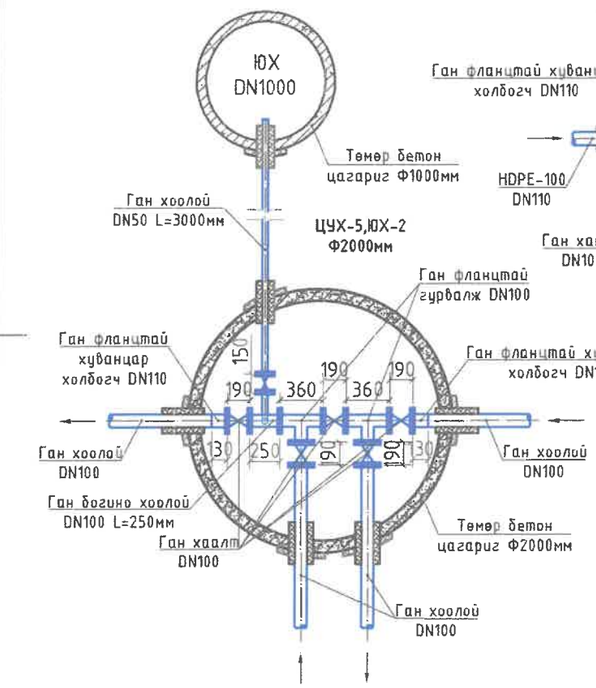
ЦУХ-8 пк1+50 пк0+00,
ЦУХ-9 пк2+20 пк0+00,
ЦУХ-10 пк3+00 пк0+00,
ЦУХ-12 пк6+5 пк0+00



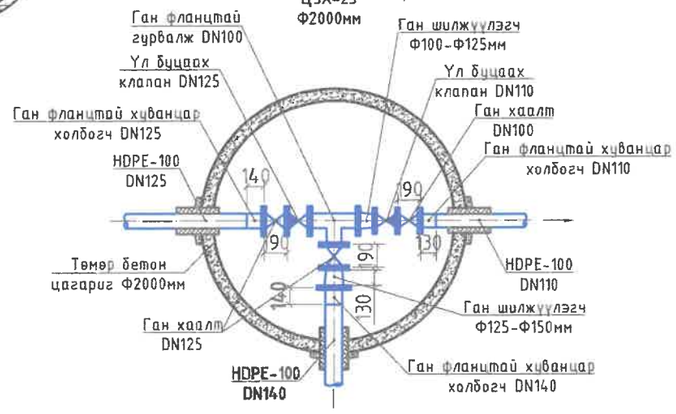
ЦУХ-2,ЮХ-1,ГГХ-2
пк4+18



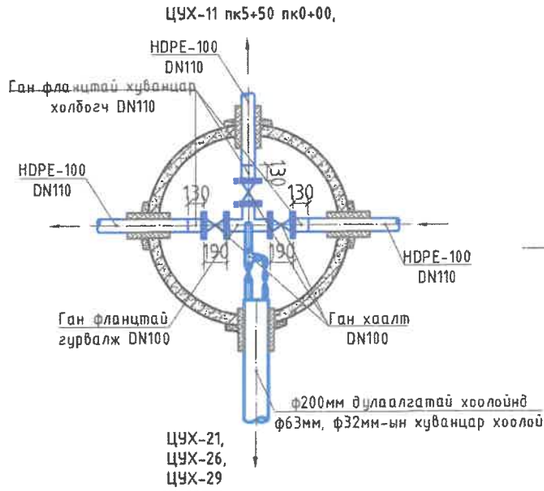
ЦУХ-5,ЮХ-2
Ф2000мм



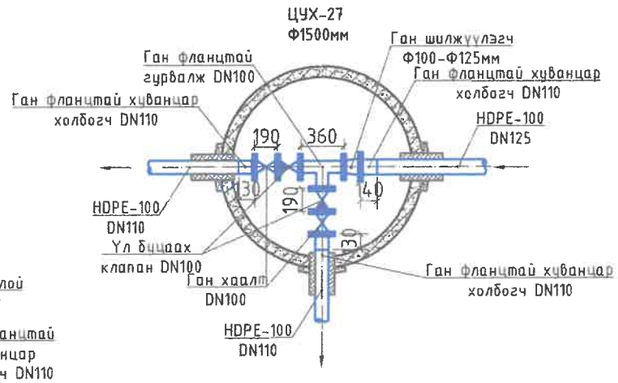
ЦУХ-25
Ф2000мм



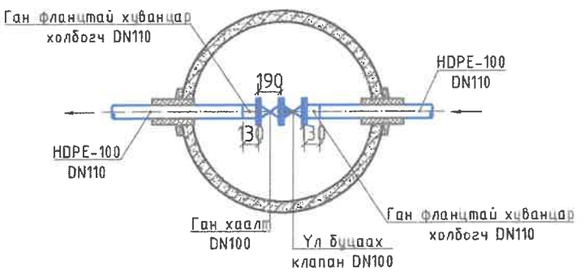
ЦУХ-11 пк5+50 пк0+00,



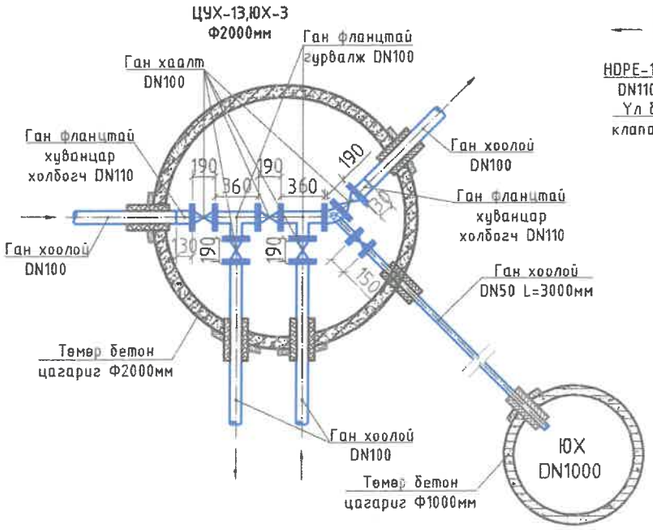
ЦУХ-27
Ф1500мм



ЦУХ-21,
ЦУХ-26,
ЦУХ-29
Ф1500мм

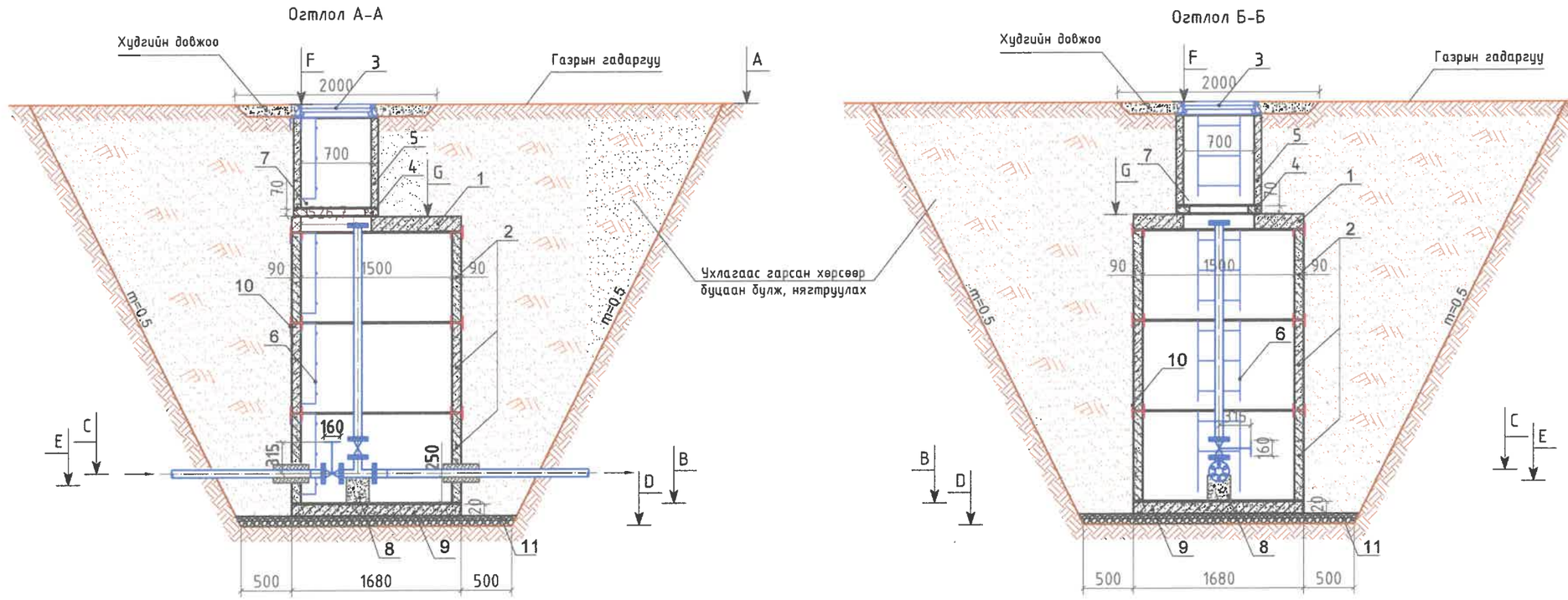


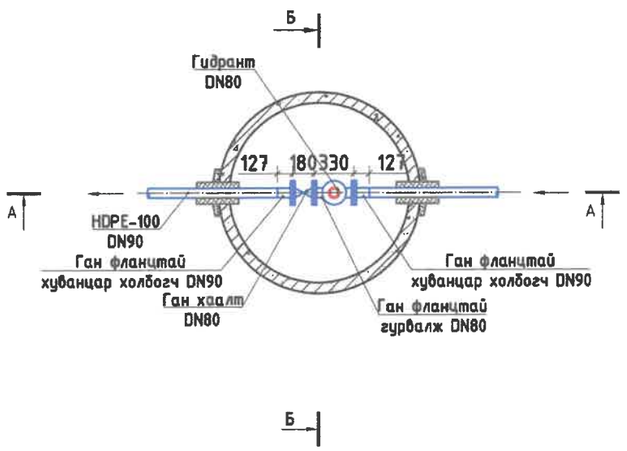
ЦУХ-13,ЮХ-3
Ф2000мм



"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ус хангамжийн шугамын хөндлөн огтлол				Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:50	Огноо: 2023
	Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023		
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-71	Бүх хуудас:
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ус хангамжийн шугам дээрх үзлэгийн худгийн хийц
/ЦУХ-15, ГГХ-4, пк5+60/ Ф1500мм



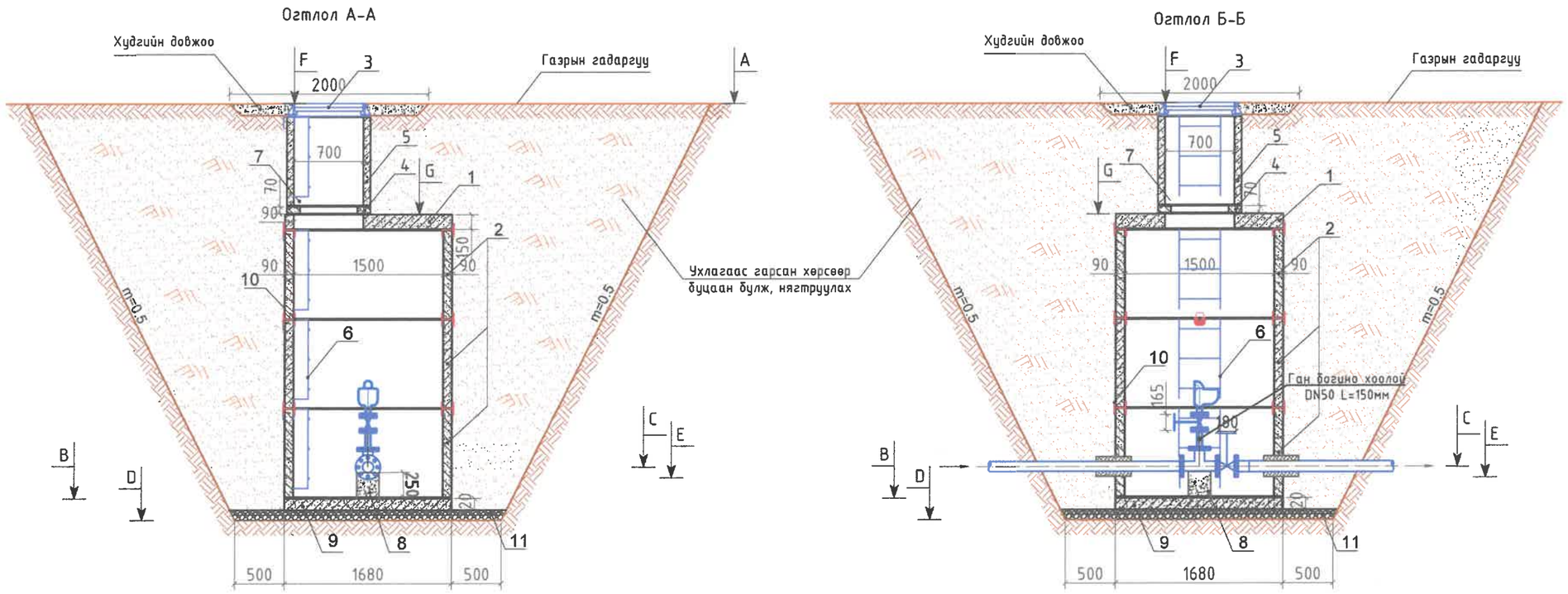


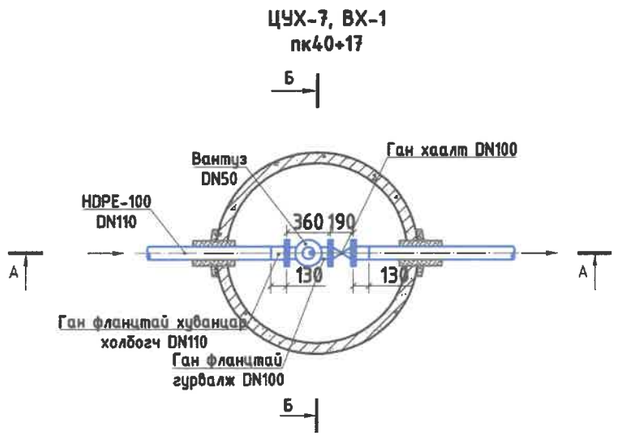
Тайлбар:

1. Хучилтын хавтан (ПП15-1)
2. Үгсармал төмөр бетон цагираг (КС15-2)
3. Ширмэн таг DN700мм
4. Модон тагны суурь DN70 (К07-1-1)
5. Үгсармал төмөр бетон цагираг (КС1-1)
6. Металл шат
7. Дулаалгатай модон таг DN700мм
8. Тулгуур h=300мм
9. Ёроолын хавтан (ПД15-1)
10. Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх металл хийц МС-1, МС-5
11. Хайрган дэвсгэр үе t=10см

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ус хангамжийн шугам дээрх үзлэгийн худгийн хийц /ЦУХ-15, ГГХ-5, пк5+60/ Ф1500мм				Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: 1:50	Огноо: 2023
	Инженер		Б.Гончигсүм			
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-72	Бүх хуудас:
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ус хангамжийн шугам дээрх үзлэгийн худгийн хийц /ЦУХ-7, ВХ-1, пк40+17/ Ф1500мм





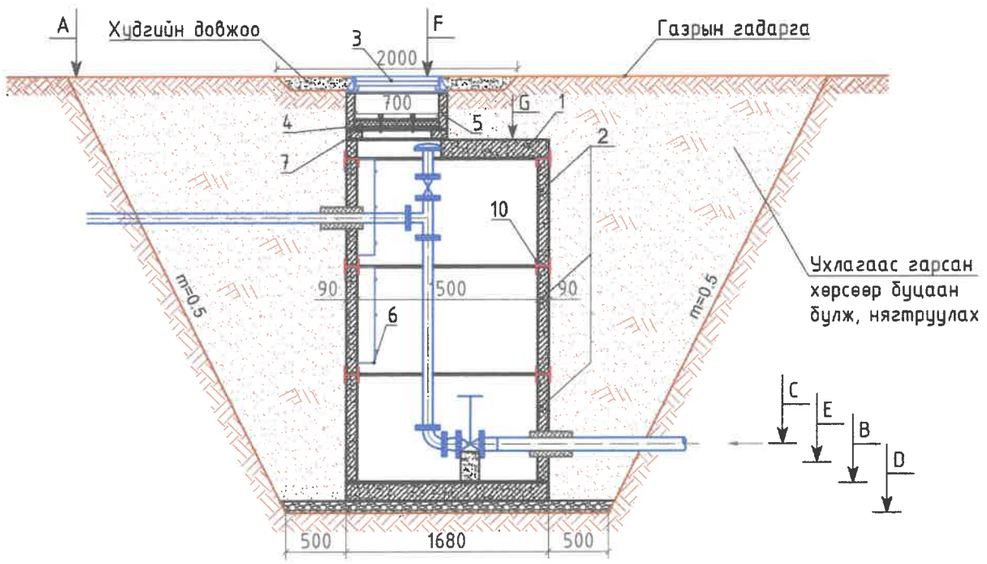
Тайлбар:

1. Хучилтын хавтан (ПП15-1)
2. Угсармал төмөр бетон цагираг (КС15-2)
3. Ширмэн таг DN700мм
4. Модон тагны суурь DN70 (К07-1-1)
5. Угсармал төмөр бетон цагираг (КС1-1)
6. Металл шат
7. Дулаалгатай модон таг DN700мм
8. Тулгуур h=300мм
9. Ёроолын хавтан (ПД15-1)
10. Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх металл хийц МС-1, МС-5
11. Хайрган дэвсгэр үе t=10см

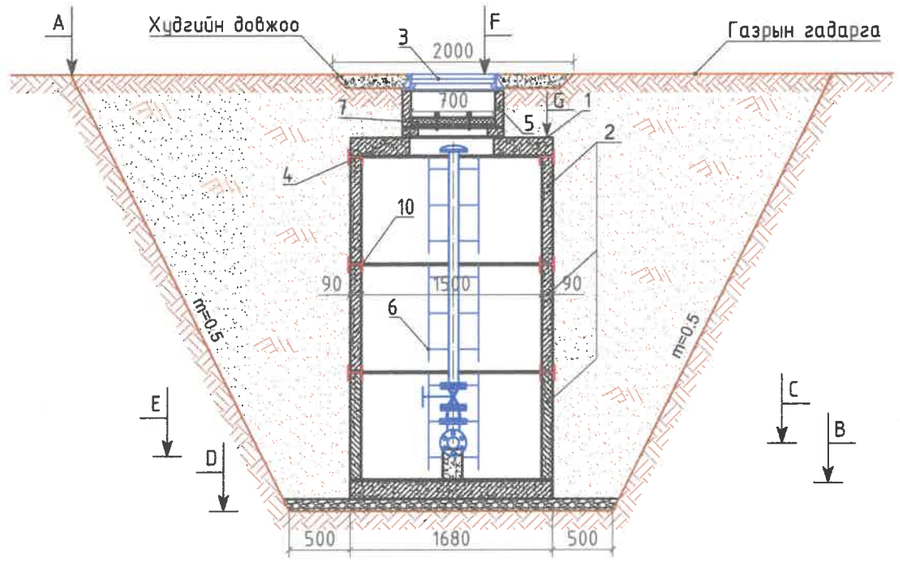
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				Үе шат: АЗ.
	Ус хангамжийн шугам дээрх үзлэгийн худгийн хийц /ЦУХ-7, ВХ-1, пк40+17/ Ф1500мм				
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: 1:50
	Инженер		Б.Гончигсүм		Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-73
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан		Т.Чимид-Очир		Бүх хуудас:

Ус хангамжийн шугам дээрх гидранттай худгийн хийц Ф1500мм М1:50

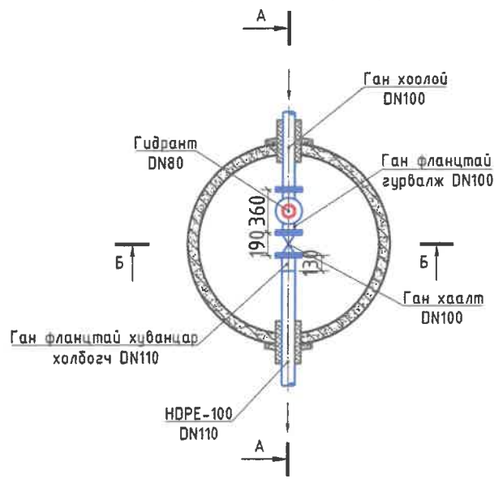
Огтлол А-А



Огтлол Б-Б



ЦУХ-1, ГГХ-1 пк0+00, ЦУХ-2, ЮХ-1, ГГХ-2 пк4+18,
ЦУХ-3, ГГХ-3 пк0+00, ЦУХ-6, ГГХ-4 пк4+65,
ЦУХ-7, ГГХ-5 пк0+00, ЦУХ-14, ГГХ-8 пк9+55
ЦУХ-17, ГГХ-6 пк0+55.3 ЦУХ-18, ГГХ-7 пк1+10



Тайлбар:

1. Хучилтын хавтан (ПП15-1)
2. Угсармал төмөр бетон цагираг (КС15-3)
3. Ширмэн таг Ф700мм
4. Модон тагны суурь DN70 (К07-1-1)
5. Угсармал төмөр бетон цагираг (КС1-1)
6. Металл шат
7. Дулаалгатай модон таг Ф700мм
8. Тулгуур h=200-400мм
9. Ёроолын хавтан (ПД15-1)
10. Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх металл хийц МС-1, МС-5
11. Хайрган дэвсгэр үе t=10см

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ус хангамжийн шугам дээрх гидранттай худгийн хийц Ф1500мм				Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:50 / Огноо: 2023
	Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-74 / Бүх хуудас:
ТЗ-3112-418/22	Шалгасан		Т.Чимид-Очир		

Ус хангамжийн шугам дээрх үзлэгийн худгуудын түүвэр, тоо хэмжээ

ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭЛҮҮДИЙН ТҮҮВЭР

Дэс дугаар	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн хэмжээ, мм	Худгийн бүрэн өндөр, м	Хүзүүвч хэсэг					Ажлын хэсэг											Ёроолын			Хайрган дэвсгэр үе t=0.1м, /м³/	Хоолойн тулгуурын өндөр, /м/	Хоолойн тулгуурын эзлэхүүн, /м³/	Битумэн тусгаарлалт, /м²/	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ								Төмөр шат, /ком/ш	
						Цоожлогчтой шүрмэн таг /h=0.13м/	КО-7 модон тагны суурь, м /h=0.07м/	Үгсармал төмөр бетон цагираг			Тоосгон үе, м	Үгсармал төмөр бетон хучилтын хавтан			Үгсармал төмөр бетон цагираг						Үгсармал төмөр бетон ёроолын хавтан							МС-1	МС-5	МС-2	МС-6	МС-3	МС-7	МС-4	МС-8	Жин=5.5 кг	Жин=7.1 кг
								КС1-1 /h=0.3м/	КС1-2 /h=0.6м/	КС1-3 /h=0.9м/		ПП10-1 /h=0.15м/	ПП15-1 /h=0.15м/	ПП20-1 /h=0.15м/	КС10-1 /h=0.9м/	КС10-2 /h=0.6м/	КС15-1 /h=0.9м/	КС15-2 /h=0.6м/	КС20-1 /h=0.9м/	КС20-2 /h=0.6м/	ПД10-1 /h=0.12м/	ПД15-1 /h=0.12м/	ПД20-1 /h=0.12м/																
Ус хангамжийн шугам - 1 L=418м																																						
1	ЦУХ-1, ГГХ-1	пк0+00	110	1500	1.95	1	1	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	0.18	0.25	0.016	30.1	4	4	8	-	-	4	-	-	1	2
2	ЦУХ-2,ЮХ-1,ГГХ-2	пк4+18	110	1500	1.95	1	1	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	0.18	0.25	0.016	30.1	4	4	8	-	-	4	-	-	1	2
Нийт						2	2	-	2	-	-	-	2	-	4	-	-	-	-	-	-	2	-	0.35	0.50	0.03	60.14	8	8	16	-	-	8	-	-	2	4
Ус хангамжийн шугам - 2 L=465м																																						
1	ЦУХ-3,ГГХ-3	пк0+00	110	1500	2.55	1	1	-	1	-	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	0.18	0.25	0.016	36.4	4	4	12	-	-	4	-	-	2	2
2	ЦУХ-4,ВХ-1	пк3+25	110	1500	1.95	1	1	-	1	-	0.20	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	0.18	0.25	0.016	31.1	4	4	8	-	-	4	-	-	1	2
3	ЦУХ-5,ЮХ-2	пк3+95	110	2000	2.55	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	1	-	-	1	0.31	0.25	0.016	59.0	4	4	-	-	-	-	12	4	2	2
4	ЦУХ-6,ГГХ-4	пк4+65	110	1500	2.55	1	1	1	-	-	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	0.18	0.25	0.016	34.8	4	4	12	-	-	4	-	-	2	2
Нийт						4	4	2	2	-	0.20	-	3	1	6	2	-	-	2	1	-	3	1	0.84	1.00	0.06	161.31	16	16	32	-	-	12	12	4	7	8
Ус хангамжийн шугам - 3 L=955м																																						
1	ЦУХ-7,ГГХ-5	пк0+00	110	1500	2.55	1	1	1	-	-	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	0.18	0.25	0.016	34.8	4	4	12	-	-	4	-	-	2	2
2	ЦУХ-8	пк1+50	110	1500	2.55	1	1	1	-	-	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	0.18	0.25	0.016	34.8	4	4	12	-	-	4	-	-	2	2
3	ЦУХ-9	пк2+20	110	1500	2.55	1	1	1	-	-	0.07	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	0.18	0.25	0.016	35.2	4	4	12	-	-	4	-	-	2	2
4	ЦУХ-10	пк3+00	110	1500	2.55	1	1	1	-	-	0.16	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	0.18	0.25	0.016	35.7	4	4	12	-	-	4	-	-	2	2
5	ЦУХ-11	пк5+50	110	1500	2.55	1	1	1	-	-	0.06	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	0.18	0.25	0.016	35.1	4	4	12	-	-	4	-	-	2	2
6	ЦУХ-12	пк6+5	110	1500	2.55	1	1	1	-	-	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	0.18	0.25	0.016	34.8	4	4	12	-	-	4	-	-	2	2
7	ЦУХ-13,ЮХ-3	пк6+65	110	2000	2.55	1	1	1	-	-	0.11	-	-	1	-	-	-	-	2	1	-	-	1	0.31	0.25	0.016	59.6	4	4	-	-	-	-	12	4	2	2
8	ЦУХ-14,ГГХ-8	пк9+55	110	1500	2.55	1	1	1	-	-	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	0.18	0.25	0.016	34.8	4	4	12	-	-	4	-	-	2	2
Нийт						8	8	8	-	-	0.40	-	7	1	14	7	-	-	2	1	-	7	1	1.55	2.00	0.13	304.80	32	32	84	-	-	28	12	4	16	16
Ус хангамжийн шугам - 4 L=35м																																						
1	ЦУХ-15	пк0+35	110	1500	2.55	1	1	-	-	-	0.03	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	0.18	0.25	0.016	33.4	4	4	12	-	-	4	-	-	1	2
Ус хангамжийн шугам - 5 L=33.3м																																						
1	ЦУХ-16	пк0+33.3	110	1500	2.55	1	1	-	-	-	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	0.18	0.25	0.016	33.2	4	4	12	-	-	4	-	-	1	2
Ус хангамжийн шугам - 6 L=55.4м																																						
1	ЦУХ-17,ГГХ-6	пк0+55.4	110	1500	2.55	1	1	1	-	-	0.01	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	0.18	0.25	0.016	34.9	4	4	12	-	-	4	-	-	2	2

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3Т12-418/22

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ус хангамжийн шугам дээрх үзлэгийн худгуудын түүвэр, тоо хэмжээ

Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:50	2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	Т.Чимид-Очир		УХАТ- 75	

Ус хангамжийн шугам дээрх үзлэгийн худгуудын түүвэр, тоо хэмжээ

ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭЛҮҮДИЙН ТҮҮВЭР

Дэс дугаар	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн хэмжээ, мм	Худгийн бүрэн өндөр, м	Хүзүүвч хэсэг						Ажлын хэсэг												Ёроолын			Хайрган дэвсгэр үе t=0.1м, /м³/	Хоолойн тулгуурын өндөр, /м/	Хоолойн тулгуурын эзлэхүүн, /м³/	Битумэн тусгаарлалт, /м²/	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ								Төмөр шат, /ком/ ш	
						Цоожлогчтой ширмэн таг /h=0.13м/	КО-7 мөөн тагны суурь, м /h=0.07м/	Угсармал төмөр бетон цагираг			Тоосгон үе, м	Угсармал төмөр бетон хучилтын хавтан			Угсармал төмөр бетон цагираг						Угсармал төмөр бетон ёроолын хавтан																			
								КС1-1 /h=0.3м/	КС1-2 /h=0.6м/	КС1-3 /h=0.9м/		ПП10-1 /h=0.15м/	ПП15-1 /h=0.15м/	ПП20-1 /h=0.15м/	КС10-1 /h=0.9м/	КС10-2 /h=0.6м/	КС15-1 /h=0.9м/	КС15-2 /h=0.6м/	КС20-1 /h=0.9м/	КС20-2 /h=0.6м/	ПД10-1 /h=0.12м/	ПД15-1 /h=0.12м/	ПД20-1 /h=0.12м/													Жин=5.5 кг	Жин=7.1 кг
Ус хангамжийн шугам - 7 L=110м																																							
1	ЦУХ-18,ГГХ-7	пк1+10	110	1500	2.55	1	1	1	-	-	0.06	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	0.18	0.25	0.016	35.1	4	4	12	-	-	4	-	-	2	2
Ус хангамжийн шугам - 8 L=50м																																							
1	ЦУХ-19	пк0+60	110	1500	2.55	1	1	1	-	-	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	0.18	0.25	0.016	34.8	4	4	12	-	-	4	-	-	2	2
Ус хангамжийн шугам - 9 L=1092м																																							
1	ЦУХ-21	пк0+40	110	1500	2.55	1	1	1	-	-	0.10	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	0.18	0.25	0.016	35.3	4	4	12	-	-	4	-	-	2	2
2	ЦУХ-22,ВХ-2	пк3+20	110	1500	2.85	1	1	1	-	-	0.16	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	1	-	0.18	0.25	0.016	38.8	4	4	12	-	-	4	-	-	1	3
3	ЦУХ-23,ЮХ-4	пк4+80	110	1500	2.55	1	1	1	-	-	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	0.18	0.25	0.016	34.8	4	4	12	-	-	4	-	-	2	2
4	ЦУХ-24,ВХ-3	пк10+20	110	1500	2.55	1	1	1	-	-	0.10	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	0.18	0.25	0.016	35.3	4	4	12	-	-	4	-	-	2	2
5	ЦУХ-25	пк10+92	110	2000	2.55	1	1	1	-	-	0.10	-	-	1	-	-	-	-	2	1	-	-	1	0.31	0.25	0.016	59.5	4	4	-	-	-	-	12	4	2	2
Нийт						5	5	5	-	-	0.46	-	4	1	9	3	-	-	2	1	-	4	1	1.02	1.25	0.08	203.83	20	20	48	-	-	16	12	4	9	11
Ус хангамжийн шугам - 10 L=1045м																																							
1	ЦУХ-26	пк0+4	110	1500	2.55	1	1	1	-	-	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	0.18	0.25	0.016	34.8	4	4	12	-	-	4	-	-	2	2
2	ЦУХ-27	пк6+20	110	1500	2.55	1	1	1	-	-	0.10	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	0.18	0.25	0.016	35.3	4	4	12	-	-	4	-	-	2	2
3	ЦУХ-28,ЮХ-5	пк9+00	110	1500	2.55	1	1	-	1	-	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	0.18	0.25	0.016	36.4	4	4	12	-	-	4	-	-	2	2
4	ЦУХ-25	пк10+45	110	1500	2.55	1	1	1	-	-	0.09	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	0.18	0.25	0.016	35.3	4	4	12	-	-	4	-	-	2	2
Нийт						4	4	3	1	-	0.19	-	4	-	8	4	-	-	-	-	-	4	-	0.71	1.00	0.06	141.85	16	16	48	-	-	16	-	-	8	8
Ус хангамжийн шугам - 11 L=60м																																							
1	ЦУХ-29	пк0+00	110	1500	2.55	1	1	1	-	-	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	0.18	0.25	0.016	34.8	4	4	12	-	-	4	-	-	2	2
Ус хангамжийн шугам - 13 L=60м																																							
1	ЦУХ-30	пк0+00	110	1500	2.55	1	1	1	-	-	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	0.18	0.25	0.016	34.8	4	4	12	-	-	4	-	-	2	2
2	ЦУХ-31	пк0+20	110	1500	2.55	1	1	1	-	-	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	0.18	0.25	0.016	34.8	4	4	12	-	-	4	-	-	2	2
Нийт						2	2	2	-	-	-	-	2	-	4	2	-	-	-	-	-	2	-	0.35	0.50	0.03	69.63	8	8	24	-	-	8	-	-	4	4
Ус хангамжийн шугам - 14 L=17.5м																																							
1	ЦУХ-32	пк0+00	110	1500	2.55	1	1	-	-	-	0.06	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	0.18	0.25	0.016	33.6	4	4	12	-	-	4	-	-	1	2
2	ЦУХ-20	пк0+17.5	110	1500	2.55	1	1	1	-	-	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	0.18	0.25	0.016	34.8	4	4	12	-	-	4	-	-	2	2
Нийт						2	2	1	-	-	0.06	-	2	-	4	2	-	-	-	-	-	2	-	0.35	0.50	0.03	68.37	8	8	24	-	-	8	-	-	3	4

HDI

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3Т12-418/22

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ус хангамжийн шугам дээрх үзлэгийн худгуудын түүвэр, тоо хэмжээ

Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:50	2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	Т.Чимид-Очир		УХАТ- 76	

Ус хангамжийн шугам дээрх үзлэгийн худгуудын түүвэр, тоо хэмжээ

ЮУЛЭХ ХУДГУУДЫН БАРИЛГЫН ХИЙЦ (БЕТОН ЭДЛЭЛҮҮД), ӨНДӨРЖИЛТИЙН ХОЛБОЛТЫН ХҮСНЭГТ																							
№	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн хэмжээ болон диаметр,мм	Худгийн өндөр, м	Ган хоолой, м Ф50мм	Угсармал төмөр бетон цагираг	Хүзүүвч хэсэг	Хучилтын хавтан, ПП-10-1	Элсэн дэвсэгр үе t=10см, /м3/	Ёроолын хайрган хучилт t=20см, /м3/	Цоожлогчтой шүрмэн таг, /Ф700мм/	Дулаалгын модон таг, /Ф700мм/	2 үет битумэн тусгаарлалт, м2	Төмөр бетон эдлэлүүдийг бэхлэх түгжээ				Өндөржилт, м				Төмөр шатны гишгүүрийн тоо, ш
							КС-10-2 /h=900мм/	КС-1-2 /h=600мм/							МС-1	МС-5	МС-2	МС-6	А- Газрын гадаргын тэмдэгт, м	В-Худгийн ёроолын тэмдэгт, м	С- Хоолойн тэнхлэгийн тэмдэгт, м	D- Худгийн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	Е-Хоолойн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	
1	ЦУХ-2,ЮХ-1,ГГХ-2	пк4+18	110	1000	3.13	3	3	1	1	0.2	0.3	1	1	28	4	8	16	4	902.32	899.49	899.68	899.19	899.52	11
2	ЦУХ-5,ЮХ-2	пк3+95	110	1000	3.34	3	3	1	1	0.2	0.3	1	1	28	4	8	16	4	898.22	895.18	895.37	894.88	895.21	11
3	ЦУХ-13,ЮХ-3	пк6+65	110	1000	3.54	3	3	1	1	0.2	0.3	1	1	28	4	8	16	4	905.82	902.58	902.76	902.28	902.61	11
4	ЦУХ-23,ЮХ-4	пк4+80	110	1000	3.43	3	3	1	1	0.2	0.3	1	1	28	4	8	16	4	897.08	893.94	894.13	893.64	893.97	11
5	ЦУХ-28,ЮХ-5	пк9+00	110	1000	3.73	3	3	1	1	0.2	0.3	1	1	28	4	8	16	4	898.76	895.33	895.51	895.03	895.36	11

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ус хангамжийн шугам дээрх үзлэгийн худгуудын түүвэр, тоо хэмжээ				Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер	Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:50	2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Т.Чимид-Очир		УХАТ- 77	

Ус хангамжийн шугам дээрх үзлэгийн худгуудын түүвэр, тоо хэмжээ

ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭЛҮҮДИЙН ТҮҮВЭР												
Дугаар	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн хэмжээ, мм	Худгийн бүрэн өндөр, м	А-газрын гадаргын тэмдэгт, м	В-худгийн ёроолын тэмдэгт, м	С-хоолойны тэнхлэгийн тэмдэгт, м	D-худгийн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	Е-хоолойн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	F-худгийн таган дээрх тэмдэгт, м	G-камерын хучилтын тэмдэгт, м
1	ЦУХ-1, ГГХ-1	пк0+00	110	1500	1.95	909.00	906.25	906.56	906.03	906.40	909.00	908.20
2	ЦУХ-2,ЮХ-1,ГГХ-2	пк4+18	110	1500	1.95	902.32	899.57	899.88	899.35	899.72	902.32	901.52
3	ЦУХ-3,ГГХ-3	пк0+00	110	1500	2.55	898.36	895.11	895.42	894.89	895.26	898.46	897.66
4	ЦУХ-4,ВХ-1	пк3+25	110	1500	1.95	899.25	896.30	896.60	896.08	896.45	899.25	898.25
5	ЦУХ-5,ЮХ-2	пк3+95	110	2000	2.55	898.22	895.26	895.57	895.04	895.41	898.31	897.81
6	ЦУХ-6,ГГХ-4	пк4+65	110	1500	2.55	899.03	896.08	896.39	895.86	896.23	899.13	898.63
7	ЦУХ-7,ГГХ-5	пк0+00	110	1500	2.55	915.85	912.90	913.21	912.68	913.05	915.95	915.45
8	ЦУХ-8	пк1+50	110	1500	2.55	913.12	910.17	910.48	909.95	910.32	913.22	912.72
9	ЦУХ-9	пк2+20	110	1500	2.55	912.44	909.32	909.63	909.10	909.47	912.44	911.87
10	ЦУХ-10	пк3+00	110	1500	2.55	911.56	908.35	908.66	908.13	908.50	911.56	910.90
11	ЦУХ-11	пк5+50	110	1500	2.55	908.43	905.32	905.63	905.10	905.47	908.43	907.87
12	ЦУХ-12	пк6+5	110	1500	2.55	907.61	904.66	904.96	904.44	904.81	907.71	907.21
13	ЦУХ-13,ЮХ-3	пк6+65	110	2000	2.55	905.82	902.66	902.96	902.44	902.81	905.82	905.21
14	ЦУХ-14,ГГХ-8	пк9+55	110	1500	2.55	906.10	903.15	903.46	902.93	903.30	906.20	905.70
15	ЦУХ-15	пк0+35	110	1500	2.55	913.05	910.27	910.58	910.05	910.42	913.05	912.82
16	ЦУХ-16	пк0+33.3	110	1500	2.55	912.17	909.42	909.72	909.20	909.57	912.17	911.97
17	ЦУХ-17,ГГХ-6	пк0+55.4	110	1500	2.55	911.58	908.52	908.83	908.30	908.67	911.58	911.07
18	ЦУХ-18,ГГХ-7	пк1+10	110	1500	2.55	909.82	906.71	907.01	906.49	906.86	909.82	909.26
19	ЦУХ-19	пк0+60	110	1500	2.55	908.76	905.81	906.12	905.59	905.96	908.86	908.36
20	ЦУХ-21	пк0+40	110	1500	2.55	895.55	892.40	892.70	892.18	892.55	895.55	894.95
21	ЦУХ-22,ВХ-2	пк3+20	110	1500	2.85	901.43	897.91	898.22	897.69	898.06	901.42	900.76
22	ЦУХ-23,ЮХ-4	пк4+80	110	1500	2.55	897.08	894.02	894.33	893.80	894.17	897.07	896.57
23	ЦУХ-24,ВХ-3	пк10+20	110	1500	2.55	900.51	897.36	897.67	897.14	897.51	900.51	899.91
24	ЦУХ-25	пк10+92	110	2000	2.55	898.98	895.83	896.14	895.61	895.98	898.98	898.38
25	ЦУХ-26	пк0+4	110	1500	2.55	910.04	907.02	907.32	906.80	907.17	910.07	909.57
26	ЦУХ-27	пк6+20	110	1500	2.55	903.48	900.33	900.63	900.11	900.48	903.48	902.88
27	ЦУХ-28,ЮХ-5	пк9+00	110	1500	2.55	898.76	895.41	895.71	895.19	895.56	898.76	897.96
28	ЦУХ-25	пк10+45	110	1500	2.55	898.98	895.84	896.15	895.62	895.99	898.98	898.39
29	ЦУХ-29	пк0+00	110	1500	2.55	902.77	899.62	899.93	899.40	899.77	902.67	902.17
30	ЦУХ-30	пк0+00	110	1500	2.55	900.90	897.75	898.06	897.53	897.90	900.80	900.30
31	ЦУХ-31	пк0+20	110	1500	2.55	902.05	898.90	899.21	898.68	899.05	901.95	901.45
32	ЦУХ-32	пк0+00	110	1500	2.55	904.79	901.98	902.29	901.76	902.13	904.79	904.53
33	ЦУХ-20	пк0+17.5	110	1500	2.55	905.25	902.29	902.60	902.07	902.44	905.34	904.84

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ус хангамжийн шугам дээрх үзлэгийн худгуудын түүвэр, тоо хэмжээ				Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер	Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:50	2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
	Шалгасан	Т.Чимид-Очир		УХАТ- 77	

Ус хангамжийн шугам дээрх үзлэгийн худгуудын түүвэр, тоо хэмжээ

Дэс дугаар	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн хэмжээ, мм	Ган фланцтай хуванцар холбогч HDPE-100, PN16at, SDR11,					Ган хаалт						Галын гидрант /Иж	Вантуз	Фланцтай ган гурвалж		Ган өвдөг 45°				Ган өвдөг 90°				Ган фланц					Ган богино хоолой, (м)		Ган шилжүүлэг							Ул бүцах клапан			Хомут	Тавлага
					Ф32мм	Ф63мм	Ф110мм	Ф125мм	Ф140мм	Ф30мм	Ф50мм	Ф80мм	Ф100мм	Ф125мм	Ф150мм	Ф80мм	Ф50мм	50мм	100мм	125мм	100мм	50мм	100мм	125мм	150мм	50мм	80мм	100мм	125мм	150мм	50мм	100мм	125мм	30*50мм	100*50мм	100*80мм	125*80мм	125*100мм	150*80мм	150*125мм	100мм	125мм	50мм	90мм	м
Ус хангамжийн шугам - 1 L=418м																																												
1	ЦУХ-1, ГГХ-1	пк0+00	110	1500	-	-	1	-	-		-	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	6
2	ЦУХ-2,Ю1Х-1,ГГХ-2	пк4+18	110	1500	-	-	1	-	-		1	1	1	-	-	1	-	-	1	-	1	1	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	6
Нийт							2	-	-	-	1	2	2	-	-	2	-	-	2	-	1	1	-	-	-	2	4	4	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	12
Ус хангамжийн шугам - 2 L=465м																																											
1	ЦУХ-3,ГГХ-3	пк0+00	110	1500	-	-	1	-	-		-	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	6
2	ЦУХ-4,ВХ-1	пк3+25	110	1500	-	-	2	-	-		1	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	ЦУХ-5,Ю1Х-2	пк3+95	110	2000	-	-	1	-	-		1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	ЦУХ-6,ГГХ-4	пк4+65	110	1500	-	-	1	-	-		-	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	6
Нийт					-	-	5	-	-	-	2	2	4	-	-	2	1	-	3	-	-	-	-	-	-	2	4	8	-	-	250	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	12
Ус хангамжийн шугам - 3 L=955м																																											
1	ЦУХ-7,ГГХ-5	пк0+00	110	1500	-	-	1	-	-		-	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	6
2	ЦУХ-8	пк1+50	110	1500	-	-	3	-	-		-	-	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	ЦУХ-9	пк2+20	110	1500	-	-	3	-	-		-	-	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	ЦУХ-10	пк3+00	110	1500	-	-	3	-	-		-	-	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	ЦУХ-11	пк5+50	110	1500	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	ЦУХ-12	пк6+5	110	1500	-	-	3	-	-		-	-	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	ЦУХ-13,Ю1Х-3	пк6+65	110	2000	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	ЦУХ-14,ГГХ-8	пк9+55	110	1500	-	-	1	-	-		-	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	6
Нийт							14	-	-	-	-	2	14	-	-	2	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	4	30	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	12
Ус хангамжийн шугам - 4 L=35м																																											
1	ЦУХ-15	пк0+35	110	1500	-	-	1	-	-		-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ус хангамжийн шугам - 5 L=33.3м																																											
1	ЦУХ-16	пк0+33.3	110	1500	-	-	1	-	-		-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ус хангамжийн шугам - 6 L=55.4м																																											
1	ЦУХ-17,ГГХ-6	пк0+55.4	110	1500	-	-	1	-	-		-	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	6

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Ye шат: АЗ.
	Ус хангамжийн шугам дээрх үзлэгийн худгуудын түүвэр, тоо хэмжээ			
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб: M1:50 / Огноо: 2023
	Инженер	Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ- 78 / Бүх хуудас:
Т3-3Т12-418/22	Шалгасан	Т.Чимид-Очир		

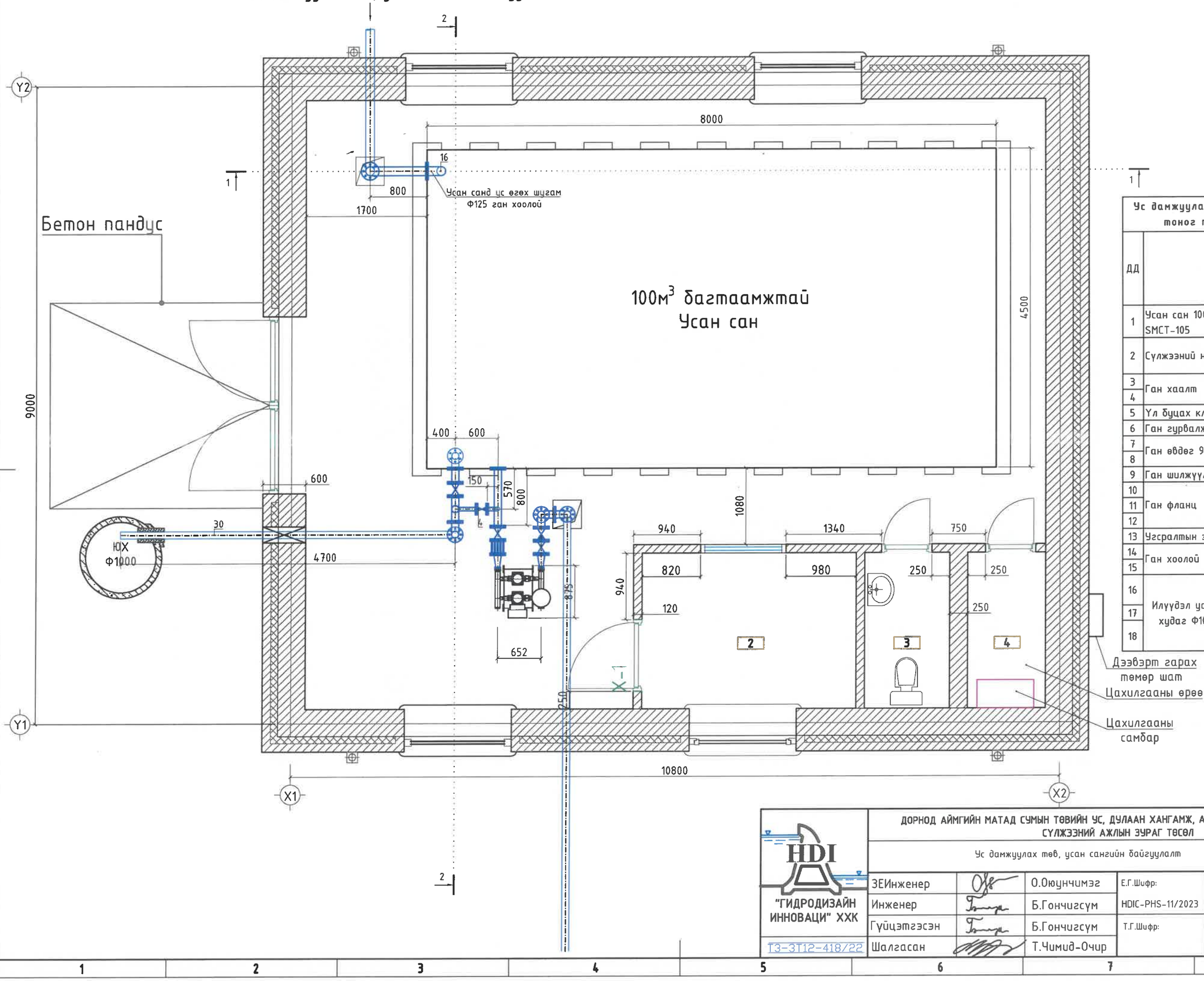
Ус хангамжийн шугам дээрх үзлэгийн худгуудын түүвэр, тоо хэмжээ

Дэс дугаар	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн хэмжээ, мм	Ган фланцтай хуванцар холбогч HDPE-100, PN16at, SDR11,					Ган хаалт						Галын гидрант /Иж	Вантуз	Фланцтай ган гурвалж	Ган өвдөг 45°	Ган өвдөг 90°				Ган фланц				Ган богино хоолой, (м)			Ган шилжүүлэг							Үл буцах клапан			Хомут	Тавлага
					Ф32мм	Ф63мм	Ф110мм	Ф125мм	Ф140мм	Ф30мм	Ф50мм	Ф80мм	Ф100мм	Ф125мм	Ф150мм	Ф80мм	Ф50мм	50мм	100мм	125мм	100мм	50мм	100мм	125мм	150мм	50мм	80мм	100мм	125мм	150мм	50мм	100мм	125мм	30*50мм	100*50мм	100*80мм	125*80мм	125*100мм	150*80мм	150*125мм	100мм	125мм	50мм	90мм	м
Ус хангамжийн шугам - 7 L=110м																																											
1	ЦУХ-18,ГГХ-7	пк1+10	110	1500	-	-	1	-	-		-	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	6
Ус хангамжийн шугам - 8 L=50м																																											
1	ЦУХ-19	пк0+60	110	1500	-	-	1	-	-		-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ус хангамжийн шугам - 9 L=1092м																																											
1	ЦУХ-21	пк0+40	110	1500	-	-	1	-	-		-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
2	ЦУХ-22,ВХ-2	пк3+20	110	1500	-	-	2	-	-		1	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	ЦУХ-23,ЮХ-4	пк4+80	110	1500	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	ЦУХ-24,ВХ-3	пк10+20	110	1500	-	-	2	-	-		1	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	ЦУХ-25	пк10+92	110	2000	-	-	1	1	1		-	-	1	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	4	6	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	2	-	-	-
Нийт					-	-	6	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	2	-	-	-
Ус хангамжийн шугам - 10 L=1045м																																											
1	ЦУХ-26	пк0+4	110	1500	-	-	1	-	-		-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
2	ЦУХ-27	пк6+20	110	1500	-	-	2	1	-		-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	4	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-
3	ЦУХ-28,ЮХ-5	пк9+00	110	1500	-	-	-	2	-		-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Нийт					-	-	3	3	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	8	-	-	-	250	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-
Ус хангамжийн шугам - 11 L=60м																																											
1	ЦУХ-29	пк0+00	110	1500	-	-	1	-	-		-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Ус хангамжийн шугам - 13 L=60м																																											
1	ЦУХ-30	пк0+00	110	1500	1	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-
2	ЦУХ-31	пк0+20	110	1500	1	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Нийт					2	2	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Ус хангамжийн шугам - 14 L=17.5м																																											
1	ЦУХ-32	пк0+00	110	1500	2	1	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	250	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-
2	ЦУХ-20	пк0+17.5	110	1500	2	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Нийт					4	2	-	-	-	4	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	4	-	-	-	-	-	250	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ус хангамжийн шугам дээрх үзлэгийн худгуудын түүвэр, тоо хэмжээ				Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер	Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:50	2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
ТЗ-3Т12-418/22	Шалгасан	Т.Чимид-Очир		УХАТ- 79	

Ус дамжуулах төв

Ус дамжуулах төв, усан сангийн байгуулалт М1:100



Ус дамжуулах төв, 100м3 усан сангийн тоног төхөөрөмжийн түүвэр

ДД	Нэр		Хэмжих нэгж	Тоо
1	Усан сан 100м³ SMCT-105	SMC panel /Хавтан 1х1м/	ш	150
2	Сулжээний насос	HYDRO MULTI-E 2 CRE 3-17	ш	1
3	Ган хаалт	Ф100мм	ш	3
4		Ф125мм	ш	1
5	Ул буцах клапан	Ф100мм	ш	2
6	Ган гурвалж	Ф100мм	ш	1
7	Ган өвдөг 90°	Ф100мм	ш	6
8		Ф125мм	ш	2
9	Ган шилжүүлэгч	65*50мм	ш	2
10	Ган фланц	Ф50мм	ш	2
11		Ф100мм	ш	13
12		Ф125мм	ш	5
13	Угсралтын залгаас	Ф100мм	ш	2
14	Ган хоолой	Ф100мм	м	2
15		Ф125мм		15
16	Илүүдэл ус юүлэх худаг Ф1000мм	Хучилтын хавтан ПП10	ш	1
17		КС-10-1	ш	4
18		Ширмэн таг Ф700мм	ш	1

HDI
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК
Т3-3Т12-418/22

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

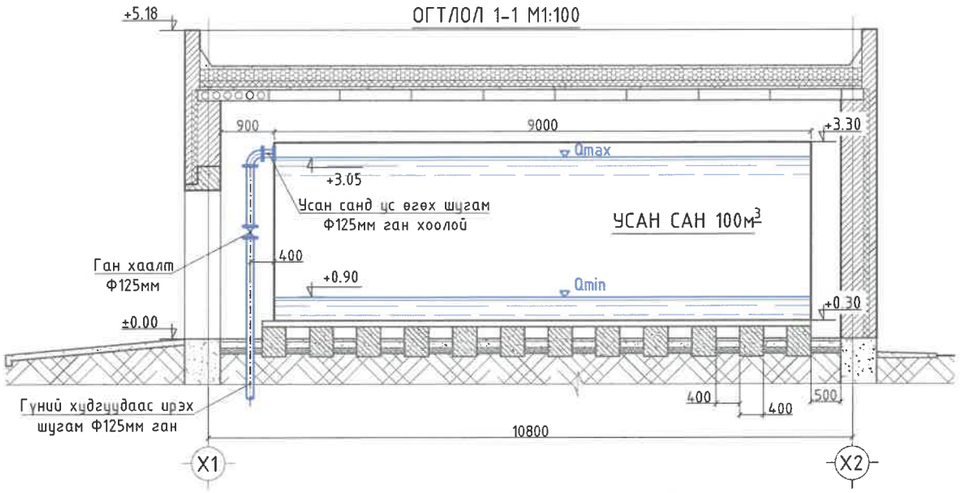
Ус дамжуулах төв, усан сангийн байгуулалт

Үе шат: АЗ.

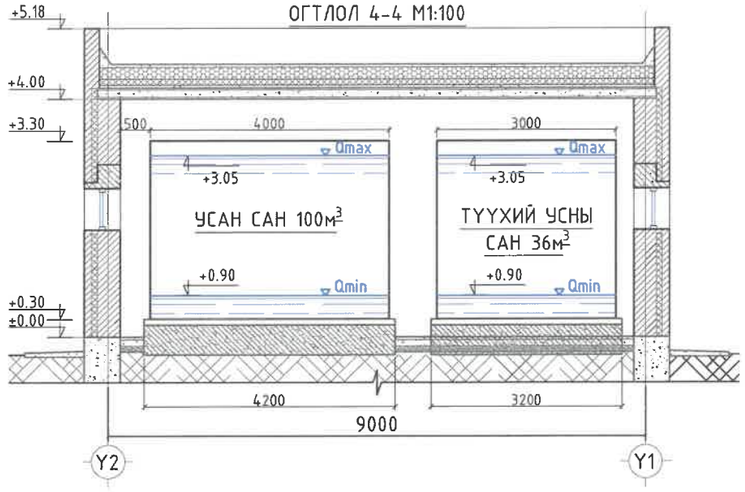
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:50	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир		УХАТ- 83	

Ус дамжуулах төв, усан сангийн огтлол М1:100

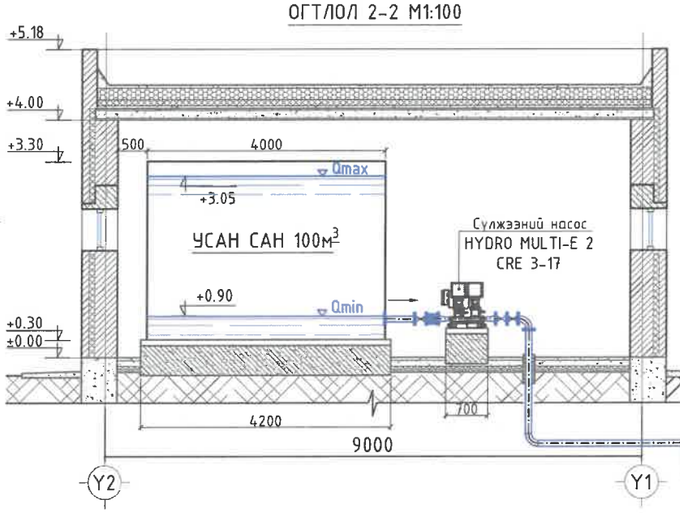
ОГТЛОЛ 1-1 М1:100



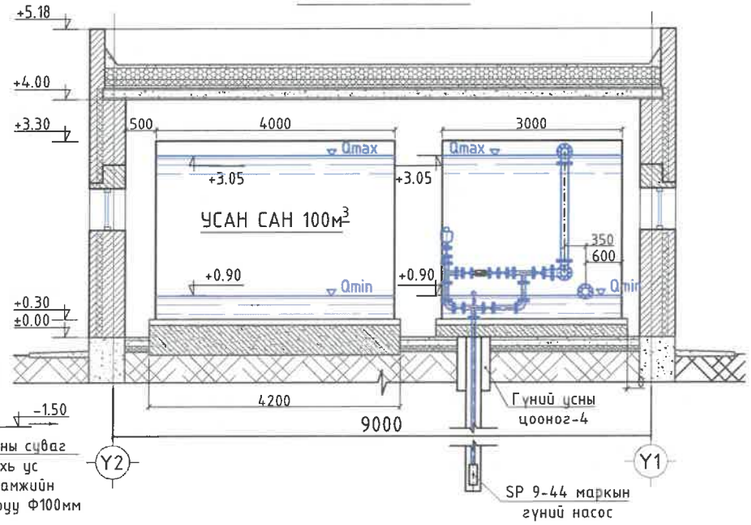
ОГТЛОЛ 4-4 М1:100



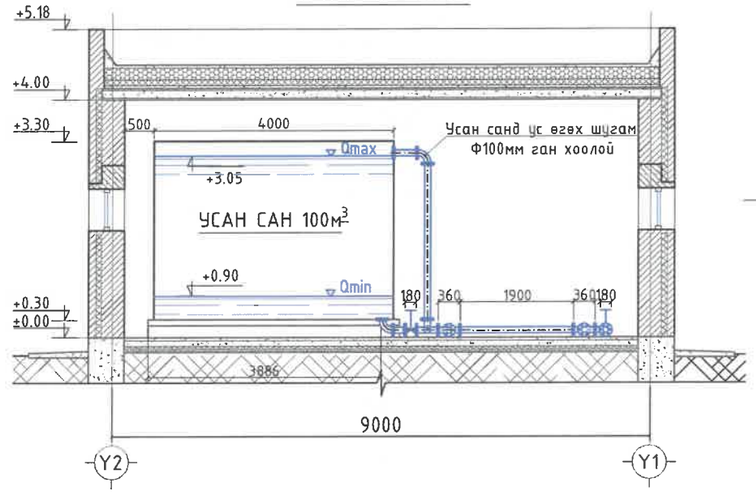
ОГТЛОЛ 2-2 М1:100



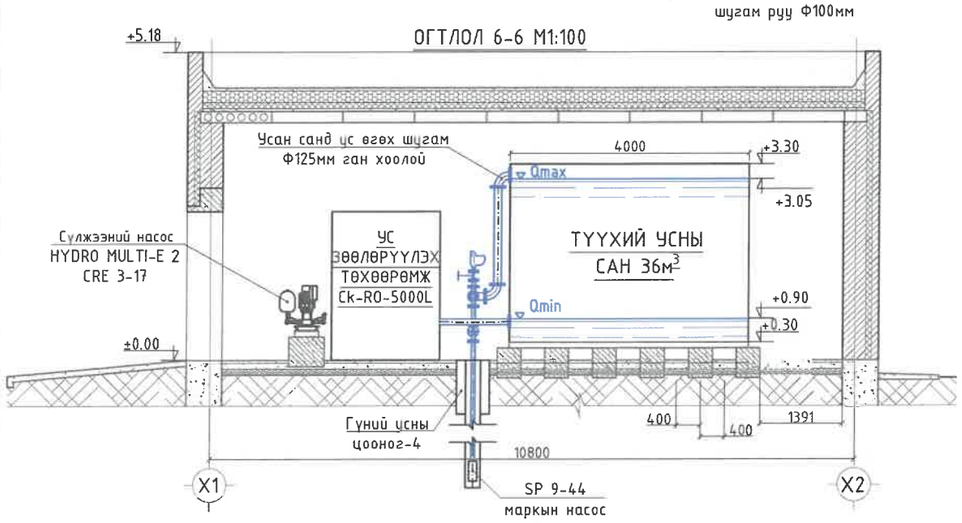
ОГТЛОЛ 3-3 М1:100



ОГТЛОЛ 2-2 М1:100



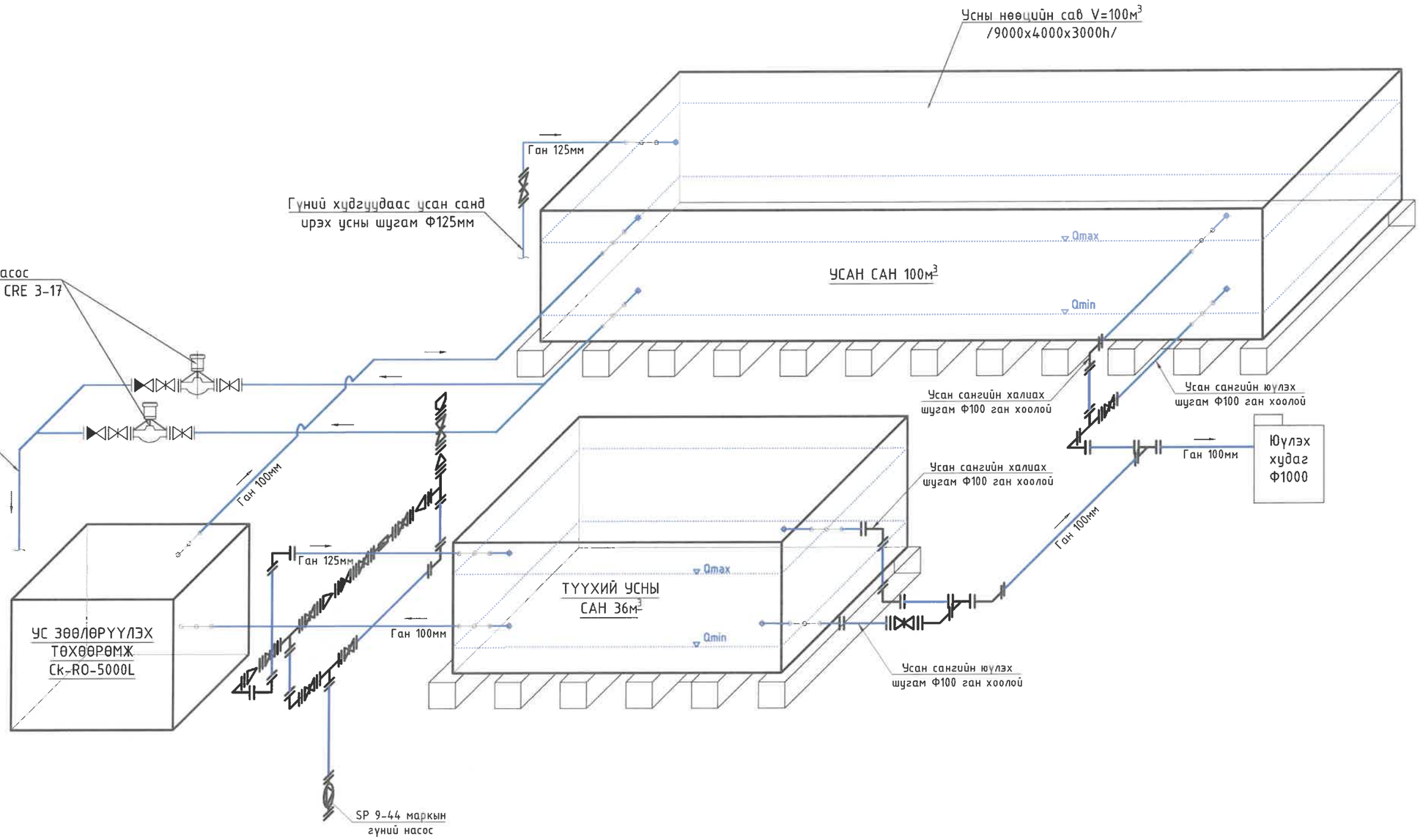
ОГТЛОЛ 6-6 М1:100



"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ус хангамжийн шугам дээрх гидранттай худгийн хийц Ф1500мм				Үе шат: АЗ.
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:100	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир		УХАТ- 84	

ТЗ-3112-418/22

Ус дамжуулах төв, усан сангийн тойм аксонометр



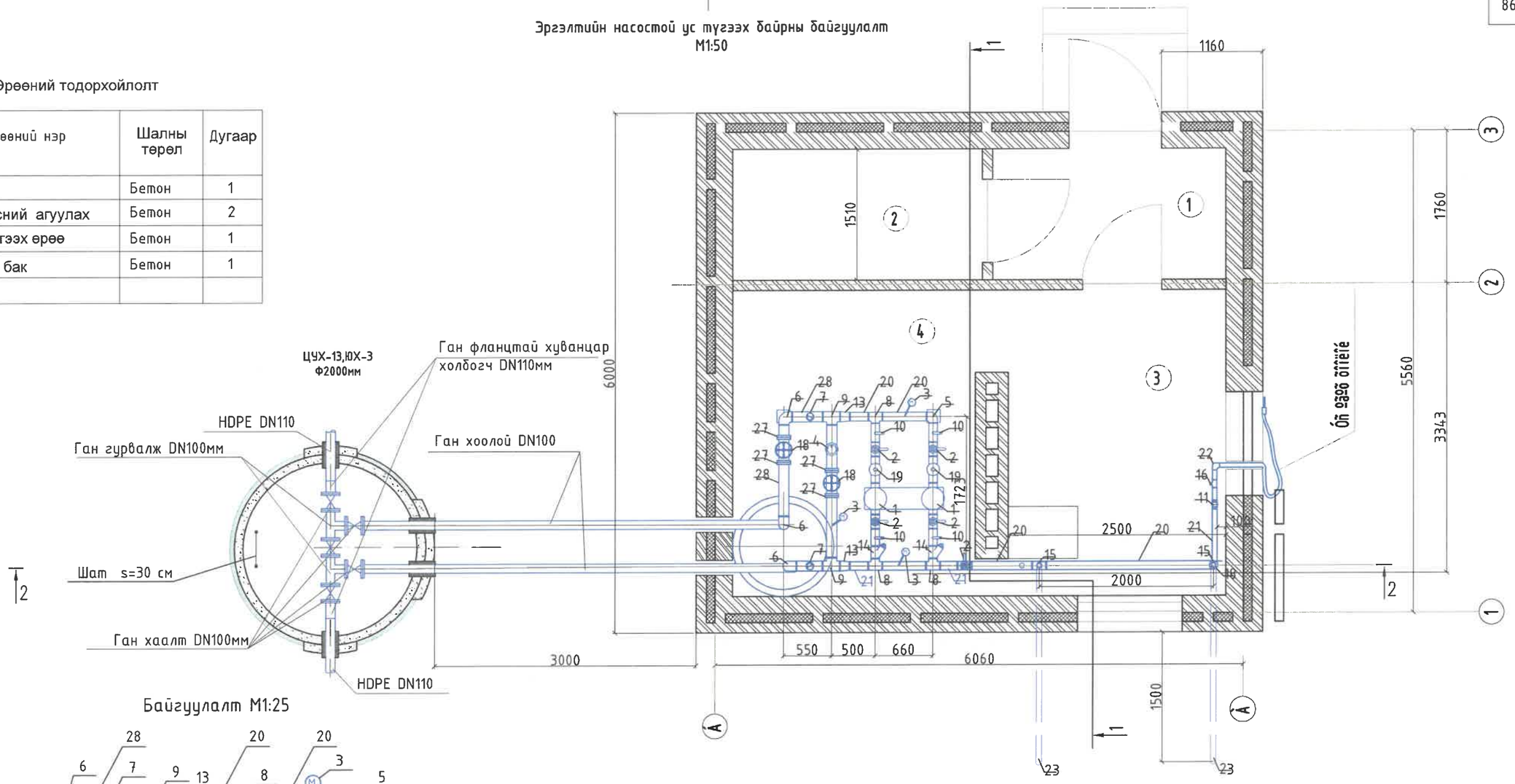
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ус дамжуулах төв, усан сангийн тойм аксонометр				Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер	Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:	2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
ТЗ-3112-418722	Шалгасан	Т.Чимид-Очир		УХАТ- 85	

Эргэлтийн насостой ус тугээх байр

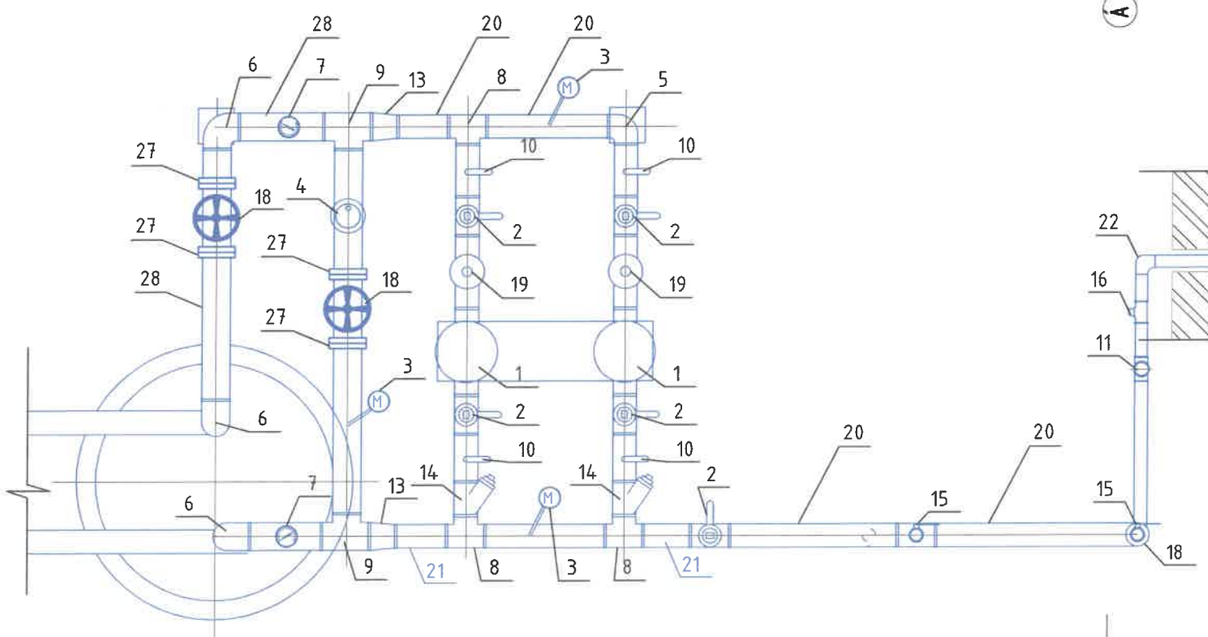
Эргэлтийн насостой ус түгээх байрны байгууламт
М1:50

Өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Шалны төрөл	Дугаар
1	Гонх	Бетон	1
2	Нүүрсний агуулах	Бетон	2
3	Ус түгээх өрөө	Бетон	1
4	Усны бак	Бетон	1
5	Нийт		



Байгууламт М1:25

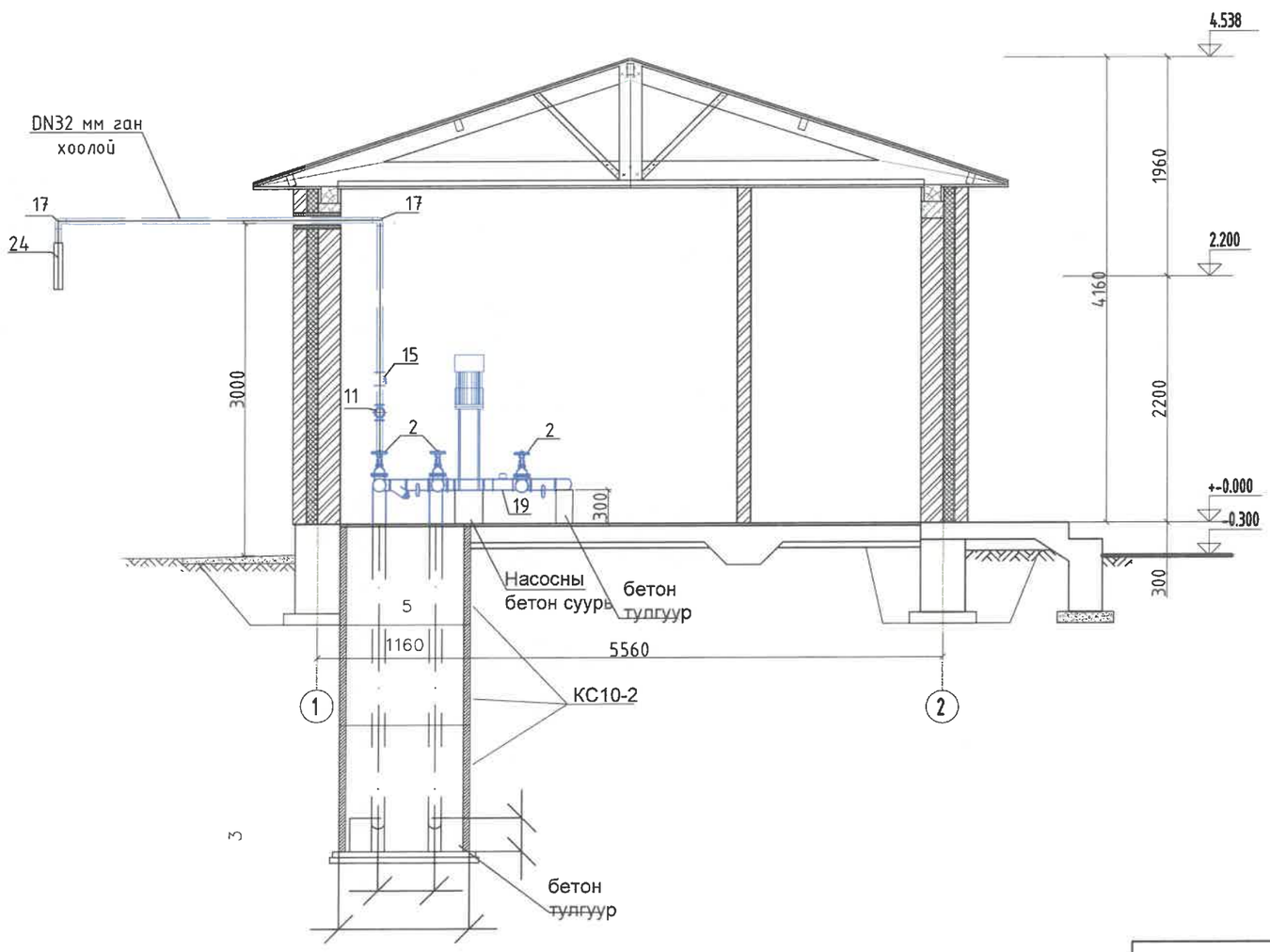


ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГИЙН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
Эргэлтийн насостой ус түгээх байрны байгууламт					Ye шат: А3.
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:50	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир		УХАТ- 86	

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3112-418/22

ОГТЛОЛ. 1-1. М.1:50.



Материалын түүвэр
List of materials

д/д	Нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Урт, мм
1	Насос CR-45-1 Q=45м³/цаг, H=20м	ø	2	365
2	Бэмбэлэгэн хаалт d=80мм	ø	5	191
3	Манометр (ЭКМ)	ø	3	
4	Вантуз d=25мм	ø	1	120
5	Цайрдсан ган өвдөг 90° d=80мм	ø	2	78
6	Цайрдсан ган өвдөг 90° d=100мм	ø	3	98
7	Термометр	ø	2	
8	Цайрдсан ган гуравлагч d=80мм	ø	4	156
9	Цайрдсан ган гуравлагч d=100мм	ø	2	196
10	Ороолэх хаалт d=80мм	ø	4	
11	Ус хэмжигч (усны тоолуур) d=25	ø	3	
12	Шилжүүлэгч (цайрдсан) d=80-32мм	ø	1	
13	Шилжүүлэгч (цайрдсан) d=100-80мм	ø	2	98
14	Хог баригч шүүлтүүр d=80мм	ø	2	
15	Бэмбэлэгэн хаалт d=32мм	ø	2	98.3
16	Бэмбэлэгэн хаалт d=25мм	ø	1	156
17	Цайрдсан ган өвдөг 90° d=32мм	ø	3	44
18	Хаалт d=100мм	ø	2	230
19	Ул буцаах клапан d=80мм	ø	2	310
20	Угсралтын богино цайрдсан ган хоолой d=80мм	м	2.4	
21	Угсралтын богино цайрдсан ган хоолой d=25мм	м	3.5	
22	Цайрдсан ган өвдөг 90° d=25мм	ø	3	
23	Угсралтын богино цайрдсан ган хоолой d=32мм	м	9	
24	Машинд ус өгөх резин хоолой d=40мм	м	1	
25	Даралт бууруулагч диафрагмм d=32мм	ш	1	
26	Ус түгээх резин хоолой d=32мм	м	4	
27	Ган фланц d=100мм	ш	4	
28	Угсралтын богино цайрдсан ган хоолой d=100мм	м	2.7	
29	Төмөр бетон цагираг КС10-2	ш	3	
30	Төмөр бетон хавтан ПД10-1	ш	1	

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3112-418/22

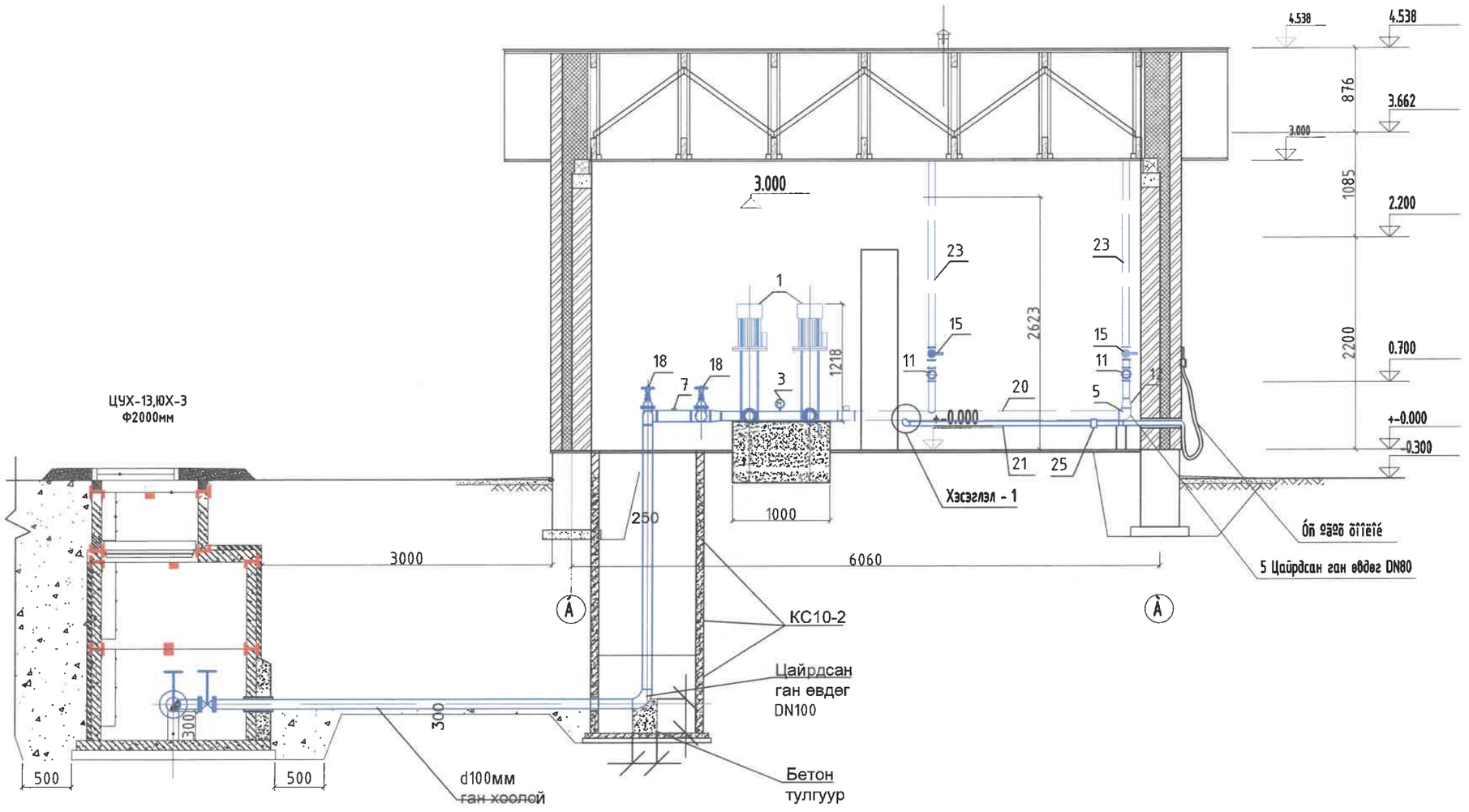
ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ОГТЛОЛ. 1-1.

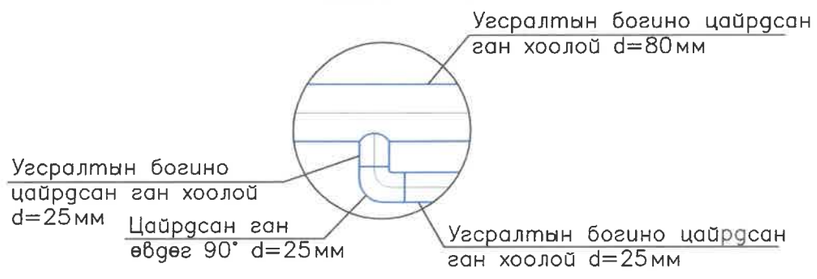
Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:50	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир		УХАТ- 87	

ОГТЛОЛ. 2-2. М.1:50.



Хэсэглэл - 1



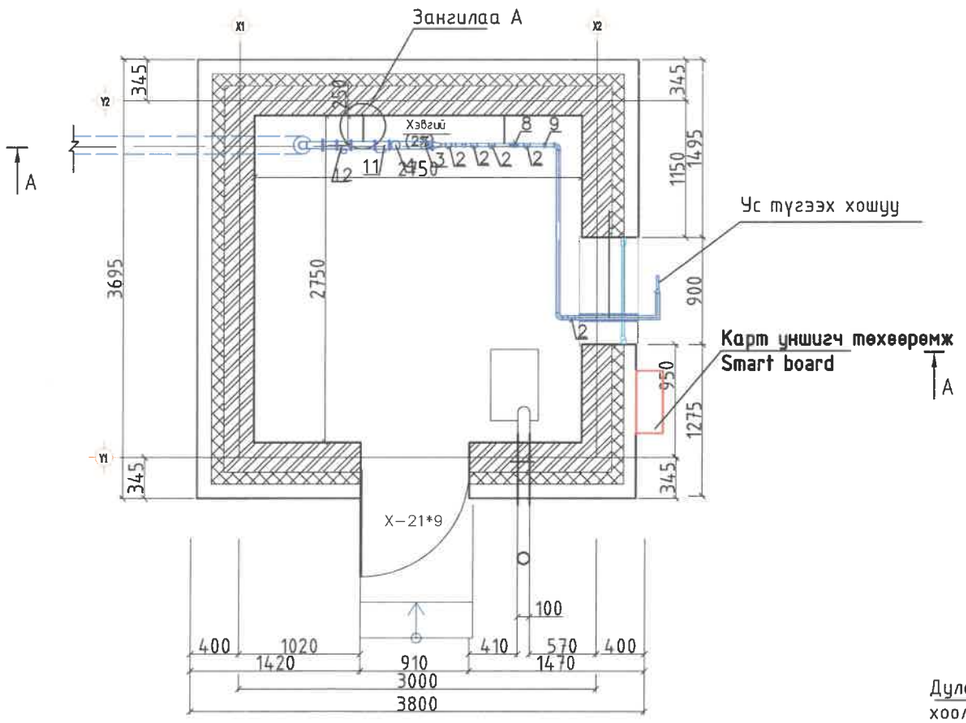
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ОГТЛОЛ. 2-2.				Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер	Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:50	2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
	Шалгасан	Т.Чимид-Очир		ҮХАТ- 88	

[3-3112-418/22]

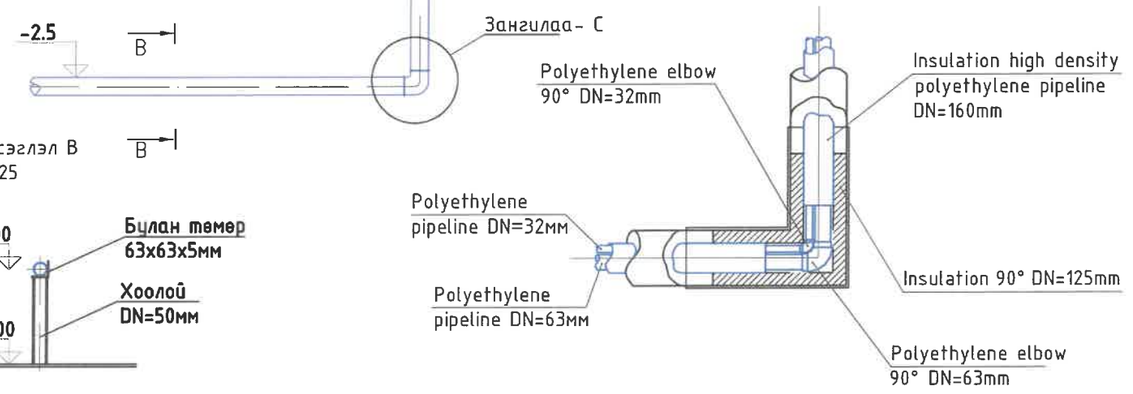
Цифровая система

Ус түгээх байр

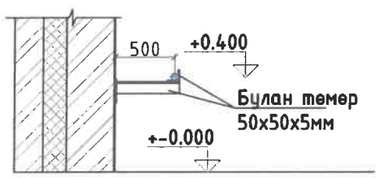
Байгууламт

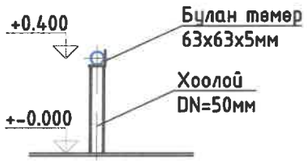


Огтлол А-А



Зангилаа -А
М1:25





Ус түгээх хоолойн үзүүлэлт

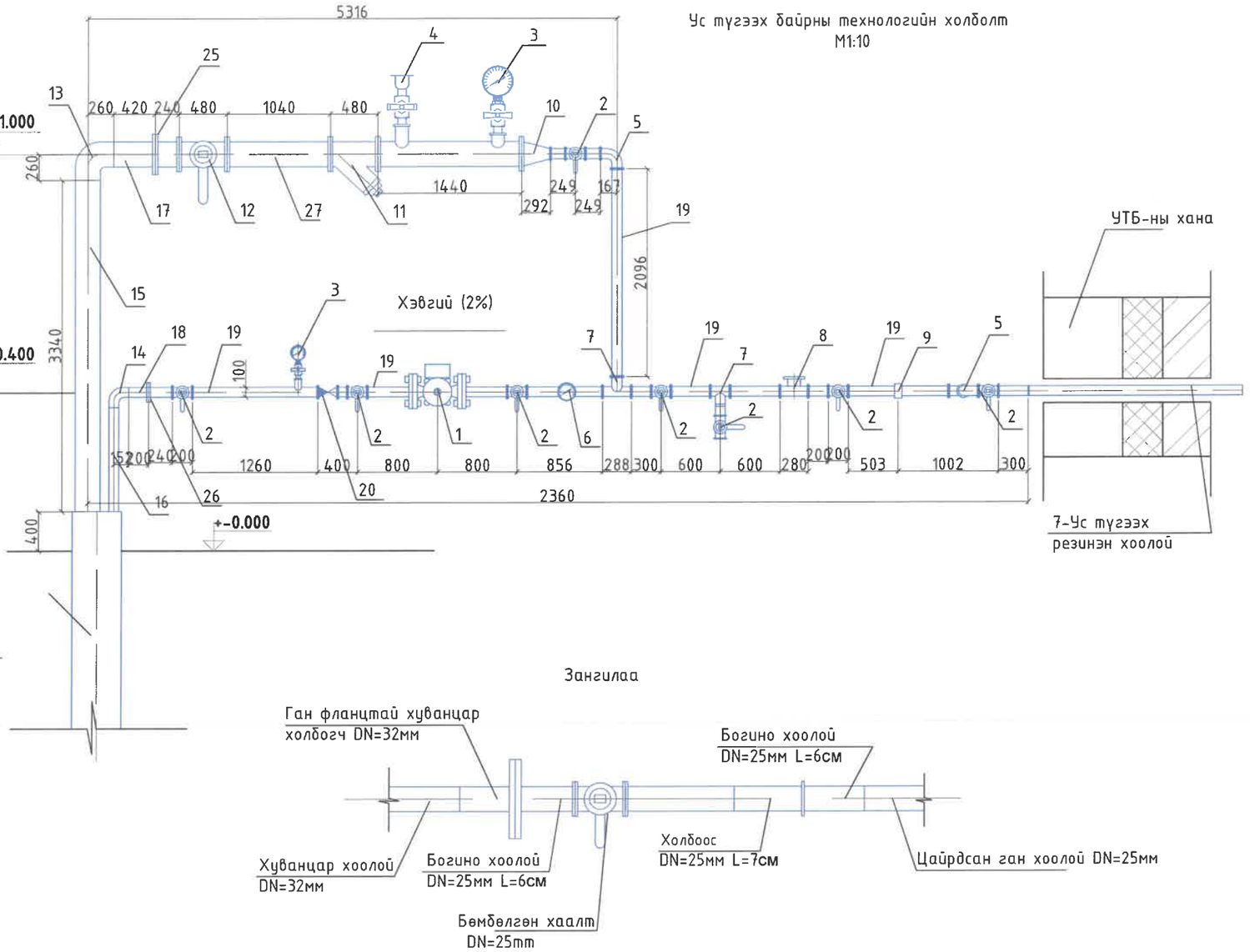
Зангилаа А	Connection	Use with	Nozzle		Max.Long (Passing, l/s)	Tempetature range	Max. psi Compression
			ODN – DN	Lg – Long			
	1 1 / 2" NPT female	Water	1 7 / 8"	8"	180 (11.34)	−30 to +150 °F	0–150

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
Ус түгээх байрны байгууламт					Үе шат: А3.
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:50	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир		УХАТ- 89	

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-2112-418/22

Ус түгээх байрны технологийн холболт
М1:10

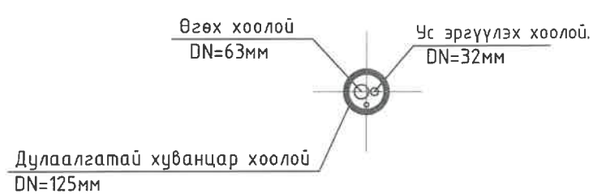


Ус түгээх байрны материалын түүвэр

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Үрт, мм
1	Эргэлтийн насос /UPS25-60/ Q=4.5м³/ц H=6м	ш	1	
2	Бөмбөлгөн хаалт DN=25мм PN-1.6MPa	ш	8	70
3	Мэдрэгчтэй цахилгаан манометр (ECM) PN-1.6MPa	ш	2	80
4	Вантуз DN=15мм	ш	1	120
5	Шайрцсан ган өвдөг - 90° DN=25мм	ш	1	38
6	Термометр T=+10°C ; -10°C	ш	1	
7	Ган гурвалж DN=25*25мм	ш	2	72
8	Усны тоолуур (Quantity) DN=20мм	ш	1	
9	Даралт бууруулах хаалт PRV DN=25мм	ш	1	35
10	Ган шилжүүлэг (Galvanized) DN=50*25мм	ш	1	73
11	Шүүр /Filter/ DN=50мм	ш	1	80
12	Бөмбөлгөн хаалт DN=50мм PN-1.6MPa	ш	1	
13	Өндөр даралтын хуванцар өвдөг 90° DN=63мм	ш	1	57
14	Өндөр даралтын хуванцар өвдөг 90° DN=25мм	ш	1	80
15	Өндөр даралтын хуванцар хоолой DN=63мм	м	0,84	
16	Өндөр даралтын хуванцар хоолой DN=25мм	м	0,26	
17	Ган фланцтай хуванцар холбогч DN=63мм	ш	1	
18	Ган фланцтай хуванцар холбогч DN=25мм	ш	1	
19	Ган хаалт DN=25мм	м	2.9	
20	Ул буцах хаалт DN=25мм	ш	1	
21	Богино хоолой DN=50мм	м	0.5	
22	Ус түгээх уян (резин) хоолой	м	4	
23	Булан төмөр L=63*63*5	м	0.3	
24	Булан төмөр L=50*50*5	м	2	
25	Ган фланц DN=50мм	ш	1	
26	Ган фланц DN=25мм	ш	1	
27	Ган богино хоолой DN=50мм	м	3.0	
28	Карт уншигч төхөөрөмж /Соронзон хаалт, холбогдох тоног хэрэгслийн хамт/	ком	1	
28	Карт уншигч төхөөрөмжөөс ус авах цахим карт	ш	1000	

Зангилаа

В–В
М1:25



"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ус түгээх байрны байгууламт

Үе шат: АЗ.

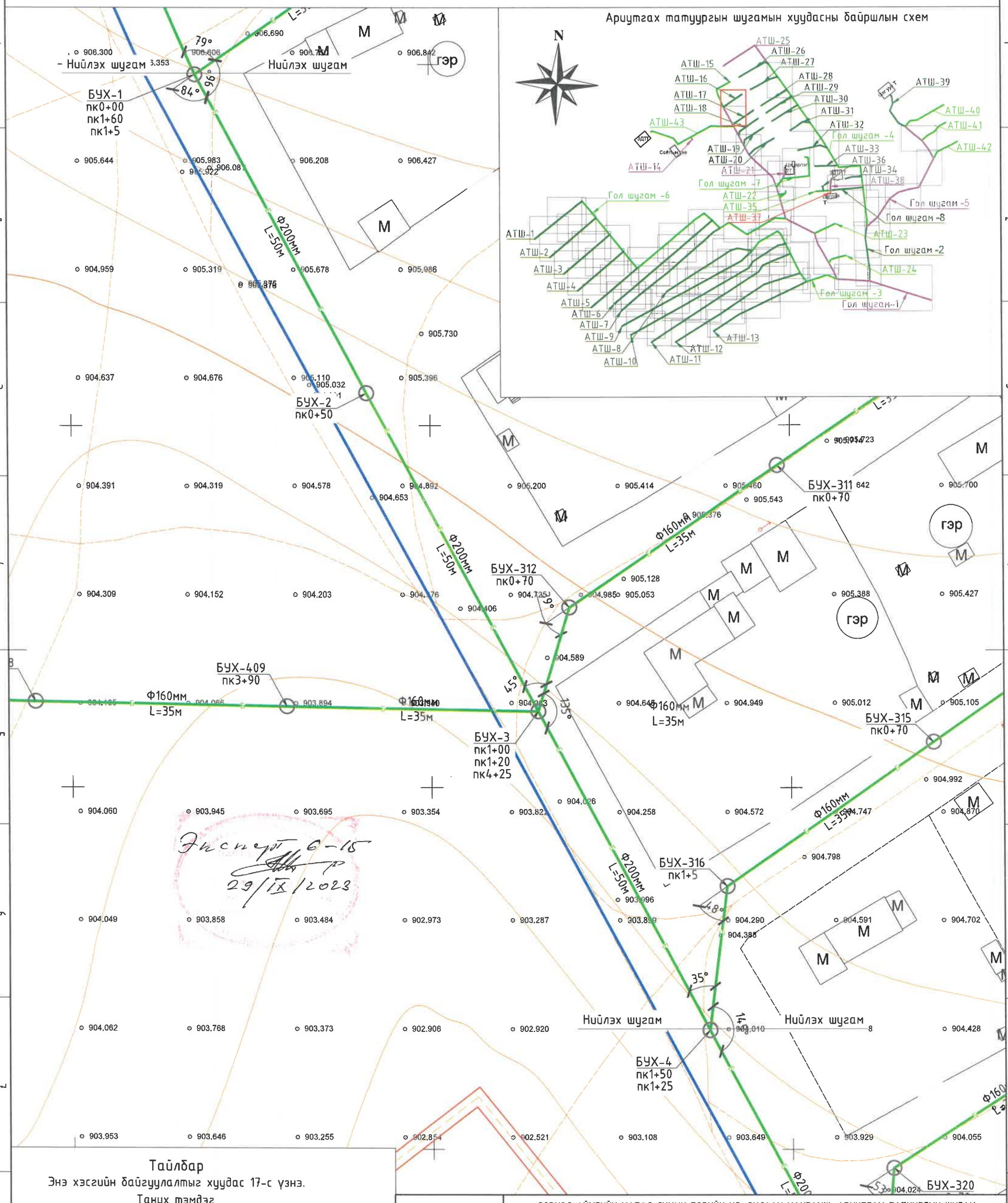
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:50	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир		УХАТ- 90	

ТЗ-3112-418/22

Ариутгах татуургын гол шугам – 1

Ариутгах татуургын гол шугам 1-ийн байгууламт (пк0+00 – пк1+50)

Ариутгах татуургын шугамын хуудасны байршлын схем



Тайлбар

Энэ хэсгийн байгууламтыг хуудас 17-с үзнэ.

Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Ц — Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Д — Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- М — Барилга
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3112-418/22

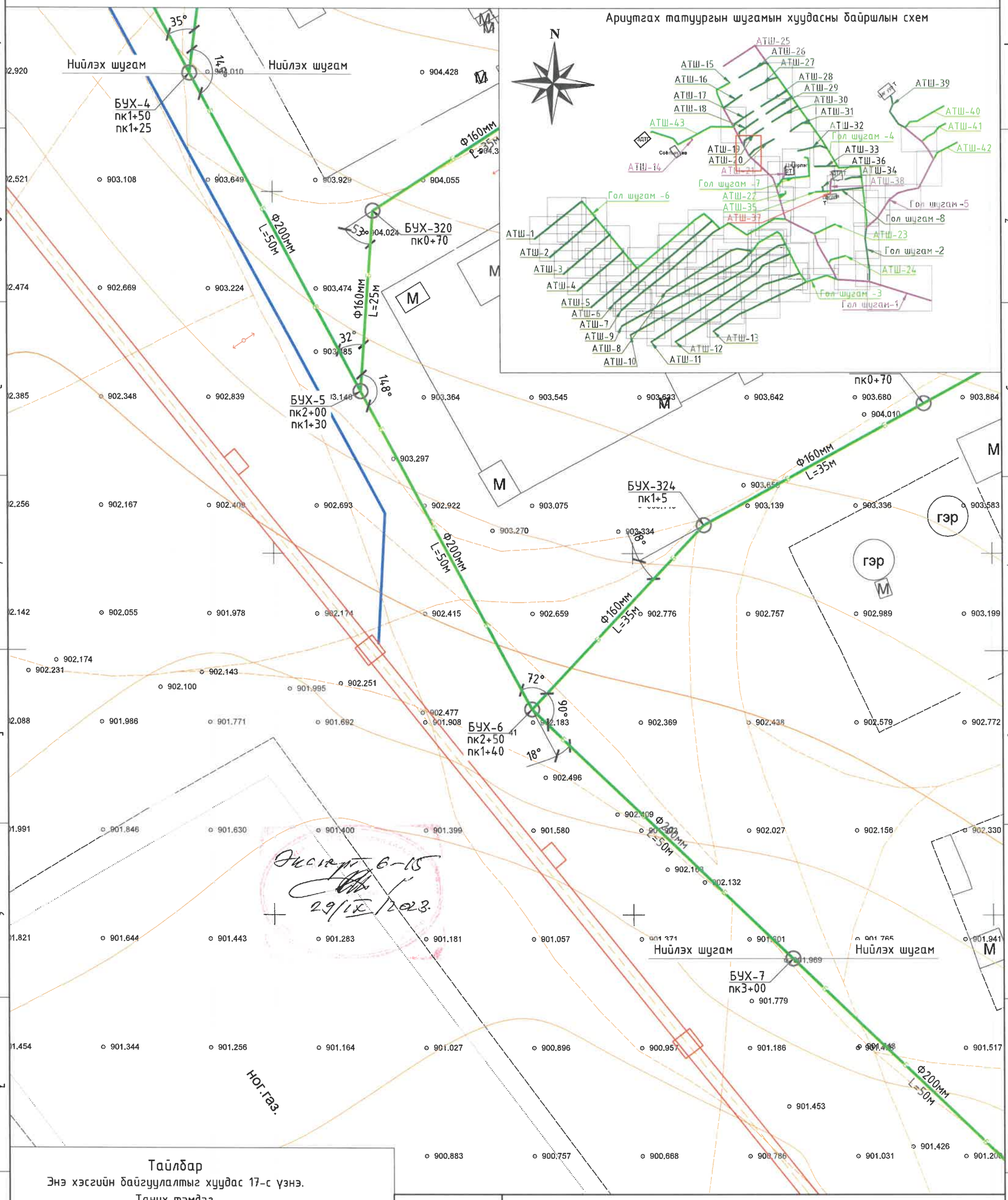
ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ариутгах татуургын гол шугам 1-ийн байгууламт (пк0+00 – пк1+50)

Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-10	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ариутгах татуургын гол шугам 1-ийн байгуулалт (пк1+50 - пк3+00)



Тайлбар

Энэ хэсгийн байгуулалтыг хуудас 17-с үзнэ.

Таних тэмдэг

Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам	Цахилгаан дамжуулах шугам
Ц — Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам	Хашаа
Д — Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам	Асф. — Авто зам
М — Барилга	

HDI

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3Т12-418/22

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ариутгах татуургын гол шугам 1-ийн байгуулалт (пк1+50 - пк3+00)

Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-11	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ариутгах татуургын гол шугам 1-ийн байгууламт (пк3+00 – пк4+50)

12

Нийлэх шугам

Нийлэх шугам

БУХ-7
пк3+00

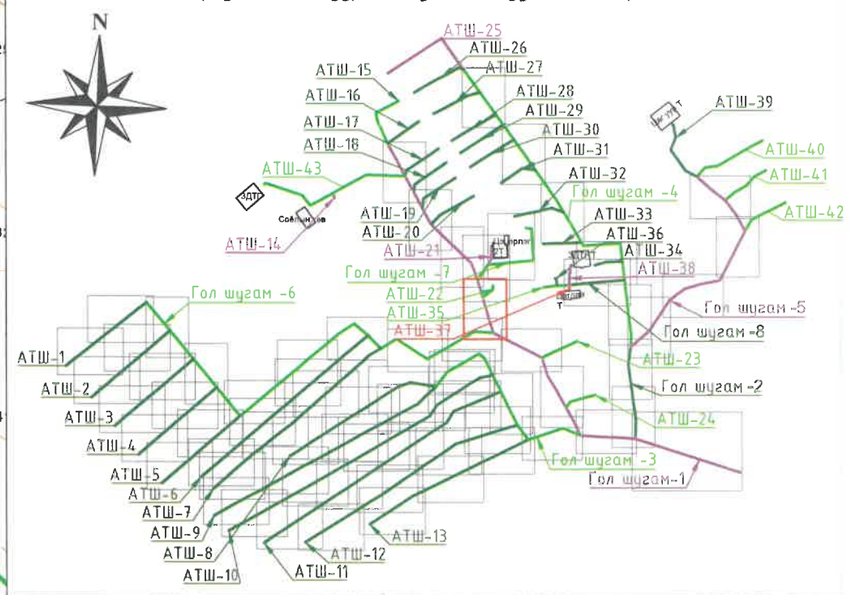
БУХ-8
пк3+50

БУХ-9
пк4+00

БУХ-10
пк4+50
пк1+00

Ф200мм
L=50м

Ариутгах татуургын шугамын хуудасны байршлын схем



Экспорт 6-18
29/IX/2023.

Тайлбар

Энэ хэсгийн байгууламтыг хуудас 18-с үзнэ.

Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Ц — Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Д — Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- М — Барилга
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3112-418/22

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ариутгах татуургын гол шугам 1-ийн байгууламт (пк3+00 – пк4+50)

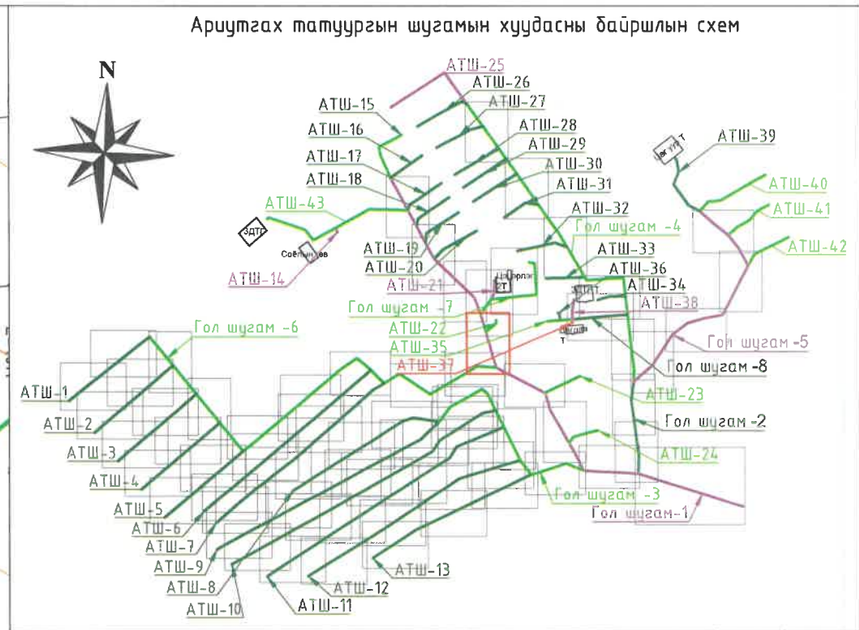
Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-12	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ариутгах татуургын гол шугам 1-ийн байгуулалт (пк4+50 - пк6+00)

13

Ариутгах татуургын шугамын хуудасны байршлын схем



Эксперт Б-15
29/IX/2023.

Тайлбар

Энэ хэсгийн байгуулалтыг хуудас 18-с үзнэ.

Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Ц — Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Д — Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- М — Барилга
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам

HDI

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3112-418/22

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ариутгах татуургын гол шугам 1-ийн байгуулалт (пк4+50 - пк6+00)

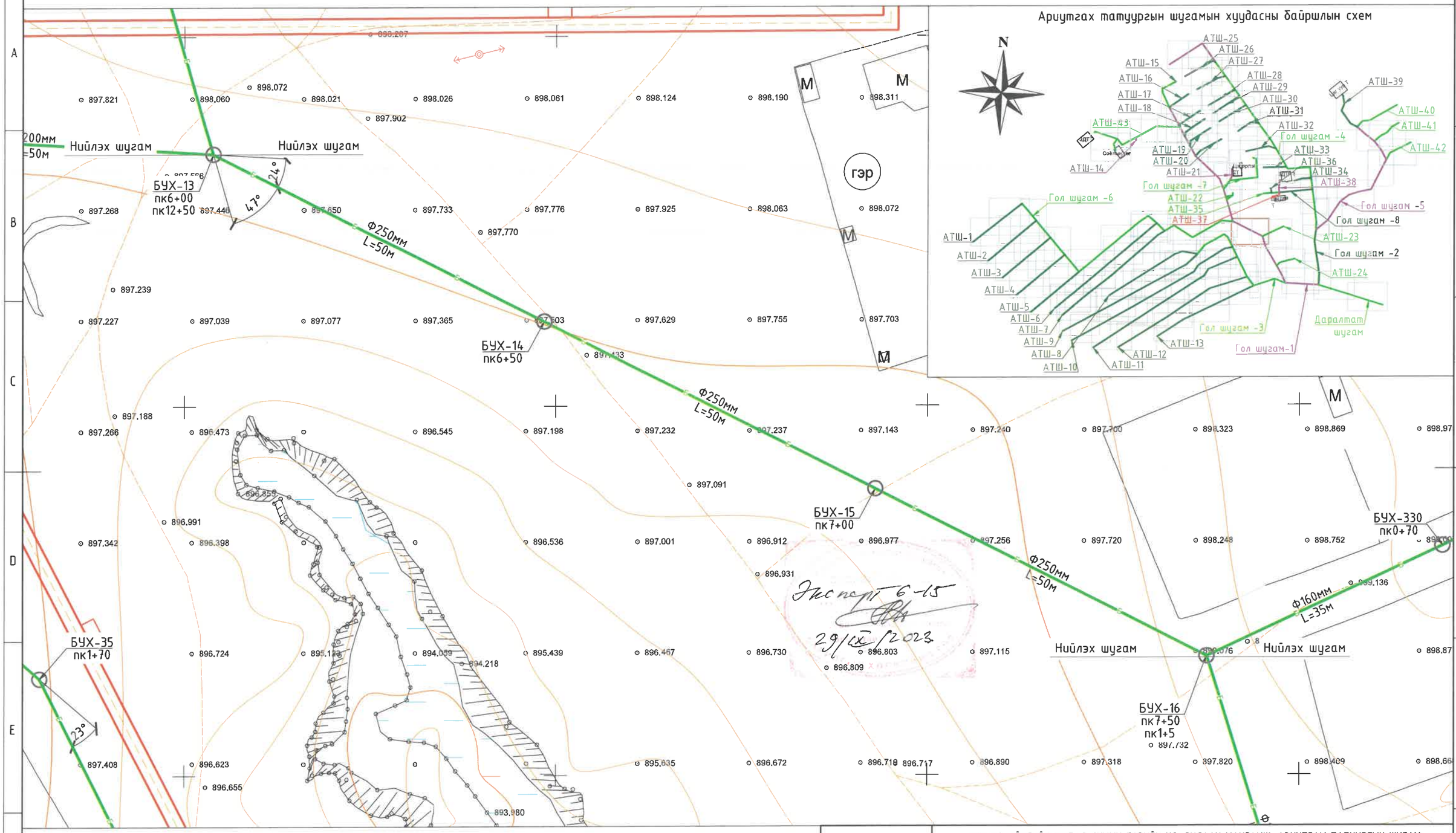
Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-13	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ариутгах татуургын гол шугам 1-ийн байгуулалт (пк6+00 – пк7+50)

14

Ариутгах татуургын шугамын хүудасны байршлын схем



Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам
- М — Барилга

Тайлбар

Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хүудас 19-с үзнэ.

HDI

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН ҮС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

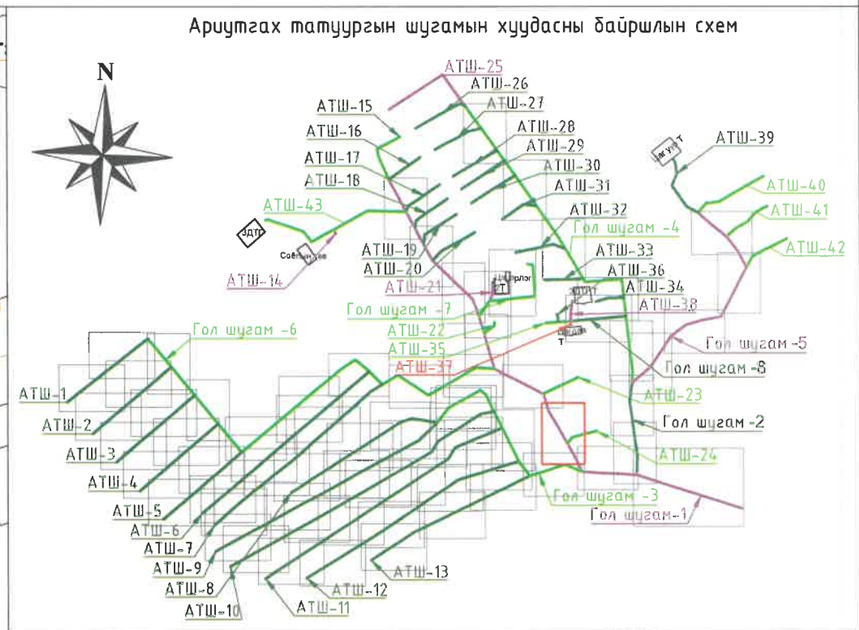
Ариутгах татуургын гол шугам 1-гийн байгуулалт (пк6+00 – пк7+50)

Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-14	Бүх хүудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ариутгах татуургын гол шугам 1-ийн байгуулалт (пк7+50 – пк9+00)

Ариутгах татуургын шугамын хуудасны байршлын схем



Нийлэх шугам

Нийлэх шугам

БУХ-16
пк7+50
пк1+5

Ф160мм
L=35м

Ф250мм
L=50м

БУХ-17
пк8+00

13°

Ф250мм
L=50м

БУХ-18
пк8+50

Ф250мм
L=50м

БУХ-333
пк0+70

Ф160мм
L=35м

38°

Ф160мм
L=20м

БУХ-332
пк0+35

Нийлэх шугам

Нийлэх шугам

БУХ-19
пк9+00
пк0+90

гэр

Эксперт 6-15
29/IX/2023

Тайлбар

Энэ хэсгийн байгуулалтыг хуудас 19-с үзнэ.

Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Ц — Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Д — Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- М — Барилга
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам

HDI

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3112-418722

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ариутгах татуургын гол шугам 1-ийн байгуулалт (пк7+50 – пк9+00)

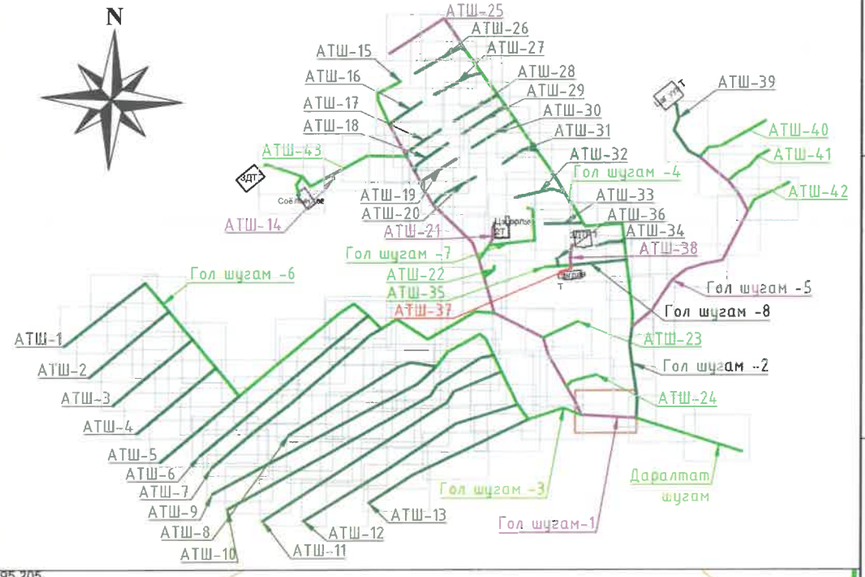
Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-15	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ариутгах татуургын гол шугам 1-ийн байгууламт (пк9+00 - пк11+35)

16

Ариутгах татуургын шугамын хуудасны байршлын схем



Эксперт 6-15
29/12/2023

БУХ-19 пк9+00 пк0+90

БУХ-20 пк9+50

БУХ-21 пк9+85 пк5+70

БУХ-22 пк10+35

БУХ-23 пк10+85

БУХ-24, НС пк11+35 пк2+50 пк0+00

Ф250мм L=50м

Ф200мм L=50м

Ф250мм L=35м

гэр

агуулах.

Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам
- М — Барилга

Тайлбар

Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 20-с үзнэ.

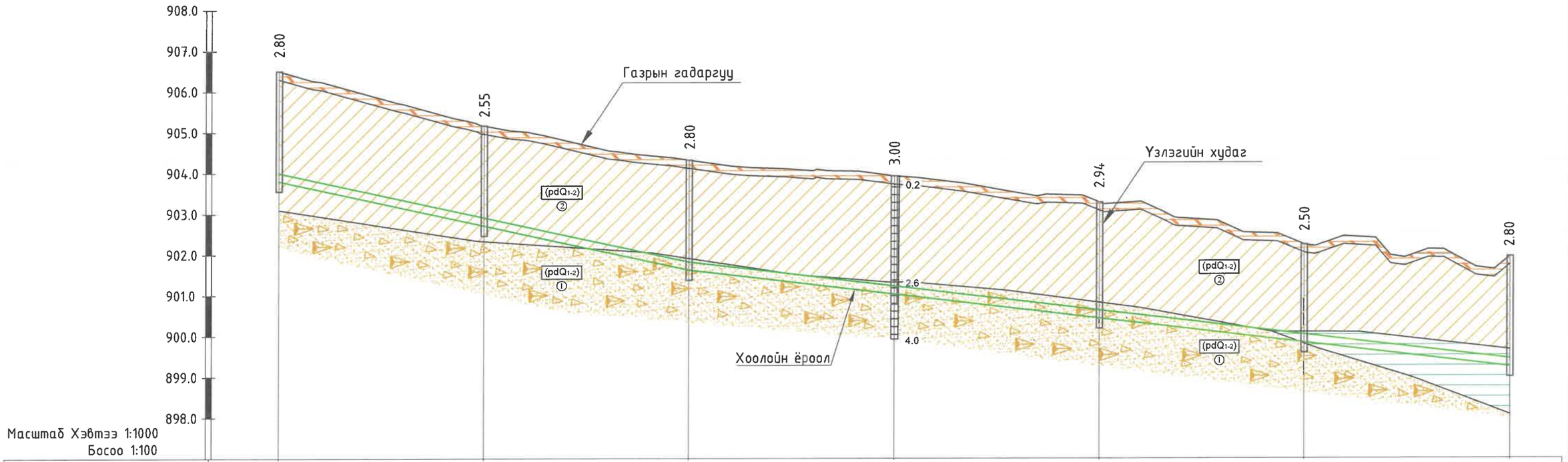
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3Т12-418/22

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГИН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ариутгах татуургын гол шугам 1-гийн байгууламт (пк9+00 - пк11+35)					Үе шат: АЗ.
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-16	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ариутгах татуургын гол шугам 1-ийн дагуугийн зүсэлт (пк0+00 – пк3+00)



Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт, м	903.81	902.72	901.63	901.04	900.44	899.85	899.25
Газрын төслийн тэмдэгт, м	906.51	905.17	904.33	903.93	903.28	902.24	901.95
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	906.51	905.17	904.33	903.93	903.28	902.24	901.95
Хоолойн диаметр ба дулаалга, м	Өндөр нягттай полиэтилен (HD-PE) хуванцар хоолой HD-PE, S12.5, OD200						
Бууль	Элсэн бэлтгэл үе t=10см						
Хэвгий / Урт, м	L=100		i=0.022	L=200			i=0.012
Худаг хоорондын зай, м	50	50		50	50	50	50
Чигийн зураглал, худгийн дугаар, пикет	БУХ-1 пк0+00	БУХ-2 пк0+50	БУХ-3 пк1+00	БУХ-4 пк1+50	БУХ-5 пк2+00	БУХ-6 пк2+50	БУХ-7 пк3+00

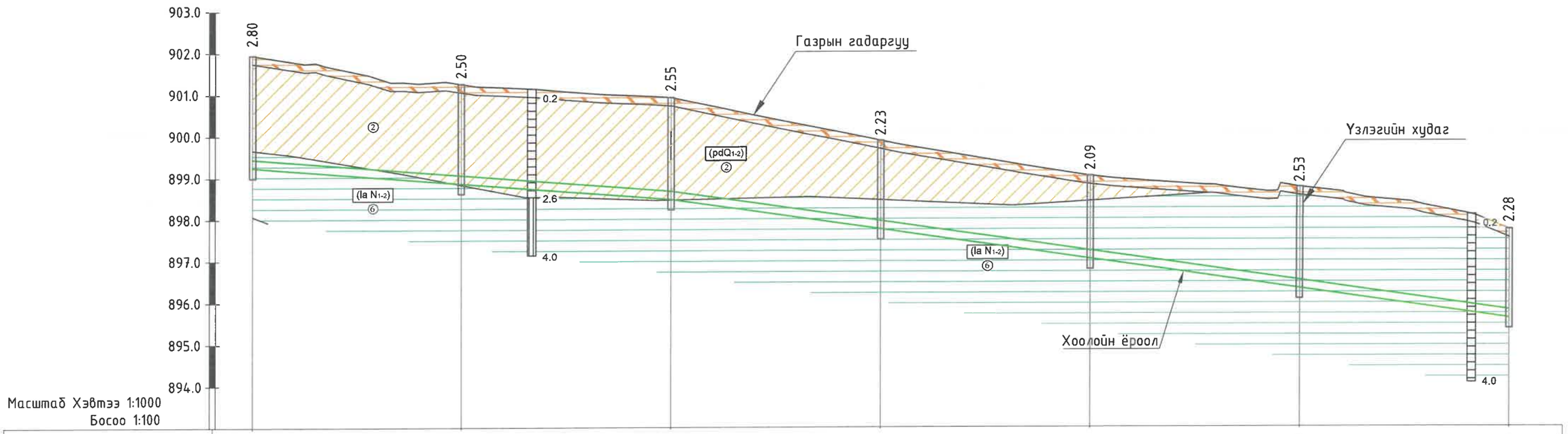
Паспорт б-15
29/IX 2023.

Тайлбар

Энэ хэсгийн байгууламтыг худас 10, 11-с үзнэ.

HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ариутгах татуургын гол шугам 1-ийн дагуугийн зүсэлт (пк0+00 – пк3+00)				Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:100, 1:1000	Огноо: 2023
	Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023		
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ- 17	Бүх худас:
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ариутгах татуургын гол шугам 1-ийн дагуугийн зүсэлт (пк3+00 - пк6+00)



Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

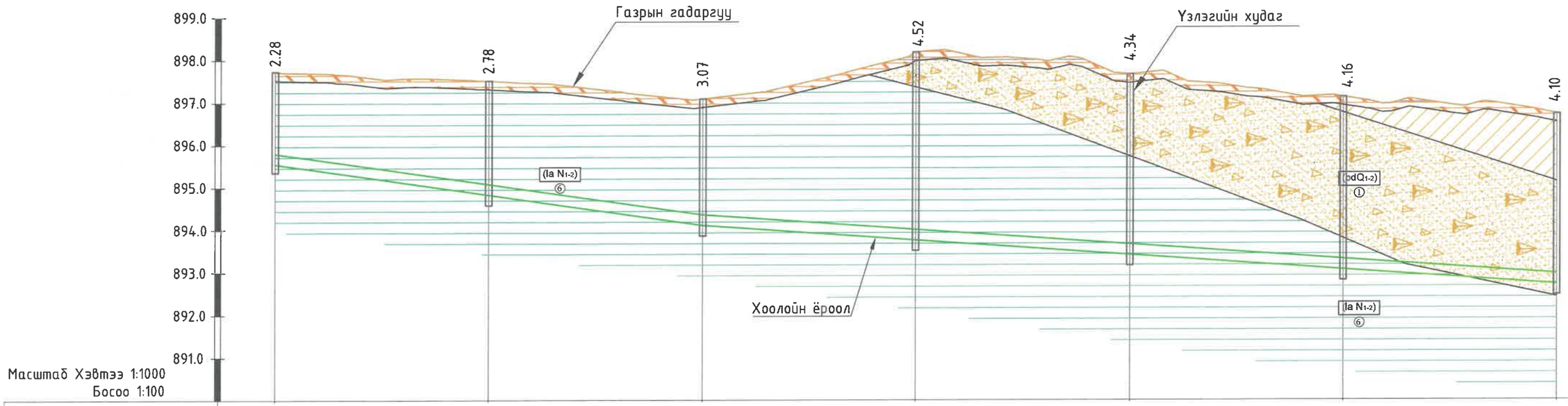
Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт, м	899.25	898.87	898.48	897.76	897.04	896.33	895.56
Газрын төслийн тэмдэгт, м	901.95	901.26	900.93	899.89	899.03	898.75	897.74
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	901.95	901.26	900.93	899.89	899.03	898.75	897.74
Хоолойн диаметр ба дулаалга, м	Өндөр нягттай полиэтилен (HD-PE) хуванцар хоолой HD-PE, S12.5, OD200						
Буурь	Элсэн бэлтгэл үе t=10см						
Хэвгий / Урт, м	L=100		i=0.008	L=200			i=0.014
Худаг хоорондын зай, м	50	50		50	50	50	50
Чигийн зураглал, худгийн дугаар, пикет	БУХ-7 пк3+00	БУХ-8 пк3+50	БУХ-9 пк4+00	БУХ-10 пк4+50	БУХ-11 пк5+00	БУХ-12 пк5+50	БУХ-13 пк6+00

Эн спорт 6-15
29/IX/2023

Тайлбар
Энэ хэсгийн байгуулалтыг хуудас 12, 13-с үзнэ.

HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ариутгах татуургын гол шугам 1-ийн дагуугийн зүсэлт (пк3+00 - пк6+00)				Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер	Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:100, 1:1000	2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Т3-3Т12-418/22	Шалгасан	Т.Чимид-Очир		АТГ- 18	

Ариутгах татуургын гол шугам 1-ийн дагуугийн зүсэлт (пк6+00 – пк9+00)



Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт, м	895.56	894.84	894.12	893.77	893.42	893.07	892.72
Газрын төслийн тэмдэгт, м	897.74	897.52	897.09	898.19	897.66	897.13	896.72
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	897.74	897.52	897.09	898.19	897.66	897.13	896.72
Хоолойн диаметр ба дулаалга, м	Өндөр нягттай полиэтилен (HD-PE) хуванцар хоолой HD-PE, S12.5, OD250						
Бууль	Элсэн бэлтгэл үе t=10см						
Урт, м / Хэвгий	L=100		i=0.014	L=200			i=0.007
Худаг хоорондын зай, м	50	50		50	50	50	50
Чигийн зураглал, худгийн дугаар, пикет	БУХ-13 пк6+00	БУХ-14 пк6+50	БУХ-15 пк7+00	БУХ-16 пк7+50	БУХ-17 пк8+00	БУХ-18 пк8+50	БУХ-19 пк9+00

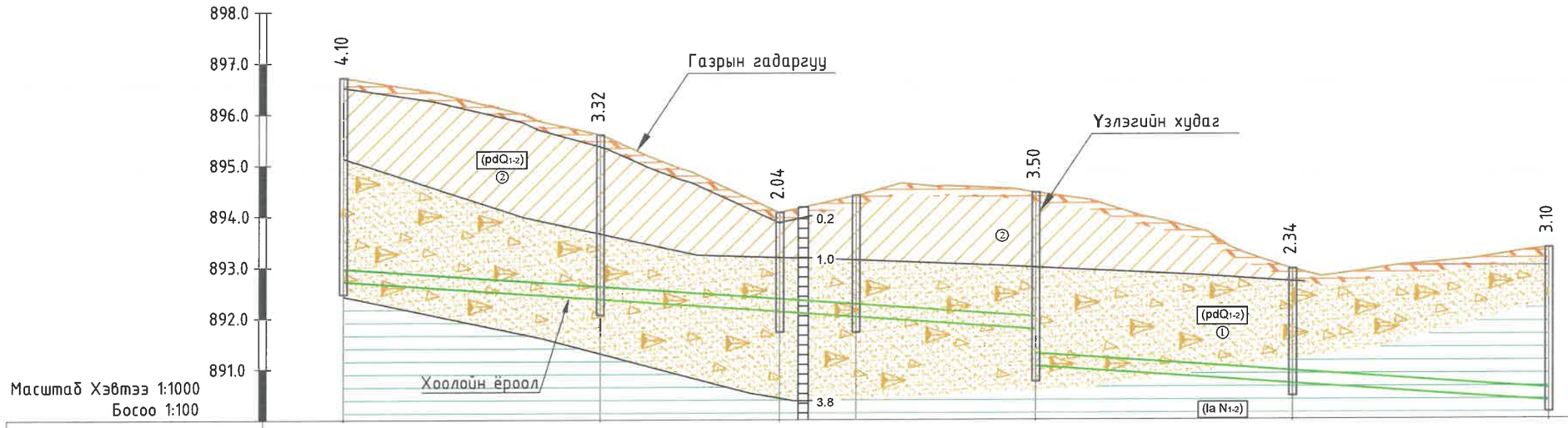
Эксперт
29/IX/2023

Тайлбар

Энэ хэсгийн байгууламтыг худдас 14, 15-с үзнэ.

HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ариутгах татуургын гол шугам 1-ийн дагуугийн зүсэлт (пк6+00 – пк9+00)				Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер	Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:100, 1:1000	2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ- 19	Бүх худдас:
ТЗ-3112-418/22	Шалгасан	Т.Чимид-Очир			

Ариутгах татуургын гол шугам 1-ийн дагуугийн зүсэлт (пк9+00 – пк11+35)



Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт, м	892.72	892.37	892.13	892.05 / 891.05	890.70	890.35
Газрын төслийн тэмдэгт, м	896.72	895.59	894.06	894.45	892.94	893.35
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	896.72	895.59	894.06	894.45	892.94	893.35
Хоолойн диаметр ба дулаалга, м	Өндөр нягттай полиэтилен (HD-PE) хуванцар хоолой HD-PE, S12.5, OD250					
Буурь	Элсэн бэлтгэл үе t=10см					
Хэвгий / Урт, м	L=135 i=0.007			L=100 i=0.0069		
Худаг хоорондын зай, м	50	35	50	50	50	
Чигийн зураглал, худгийн дугаар, пикет	БУХ-19 пк9+00	БУХ-20 пк9+50	БУХ-21 пк9+85	БУХ-22 пк10+35	БУХ-23 пк10+85	БУХ-24 пк11+35

Экспрт 6-45
29/IX/2023.

Тайлбар

Энэ хэсгийн байгууламтыг хуудас 16-с үзнэ.

HDI “ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ариутгах татуургын гол шугам 1-ийн дагуугийн зүсэлт (пк9+00 – пк11+35)				Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер	Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:100, 1:1000	2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
ТЗ-3Т12-418/22	Шалгасан	Т.Чимид-Очир		АТГ- 20	

Ариутгах татуургын гол шугам – 2

Ариутгах татуургын гол шугам 2-ын байгууламт (пк0+00 – пк1+50)

Нийлэх шугам

Нийлэх шугам

БУХ-25
пк0+00
пк9+64
пк6+67.7

47°

7°

Ф250мм L=50м

БУХ-26
пк0+50

16°

Ф250мм L=50м

БУХ-27
пк1+00

Ф250мм L=50м

БУХ-28
пк1+50

Нийлэх шугам

Нийлэх шугам

898.879 898.770 898.511 898.110 897.714 897.650 898.039
898.187
898.700 898.388 897.870 897.481 897.216
898.596
898.507 898.208 897.370 897.112
898.516
898.195 897.925 897.732 897.362 897.448 898.115 899.213 900.596 902.207 903.95
897.734 897.419 897.235 897.274 897.520 898.124 899.324 900.597 902.285 904.04
897.196 896.939 896.926 897.148 897.606 898.420 899.424 900.692 902.309 904.01
896.714 896.614 896.812 896.993 897.512 898.358 899.591 900.883 902.221 903.89
896.335 896.369 896.620 896.865 897.217 897.986 899.599 901.033 902.355 903.83
895.949 896.063 896.429 896.775 897.241 898.132 899.505 900.839 902.169 903.65
895.701 895.9 96.155 80 897.402 898.262 899.386 900.579 901.922 903.34

Ариутгах татуургын шугамын хуудасны байршлын схем

N

АТШ-1 АТШ-2 АТШ-3 АТШ-4 АТШ-5 АТШ-6 АТШ-7 АТШ-8 АТШ-9 АТШ-10 АТШ-11 АТШ-12 АТШ-13 АТШ-14 АТШ-15 АТШ-16 АТШ-17 АТШ-18 АТШ-19 АТШ-20 АТШ-21 АТШ-22 АТШ-23 АТШ-24 АТШ-25 АТШ-26 АТШ-27 АТШ-28 АТШ-29 АТШ-30 АТШ-31 АТШ-32 АТШ-33 АТШ-34 АТШ-35 АТШ-36 АТШ-37 АТШ-38 АТШ-39 АТШ-40 АТШ-41 АТШ-42 АТШ-43

Гол шугам -1 Гол шугам -2 Гол шугам -3 Гол шугам -4 Гол шугам -5 Гол шугам -6 Гол шугам -7 Гол шугам -8

ЗДТ

Эксперт Б-15
29/IX/2023.

Тайлбар

Энэ хэсгийн байгууламтыг хуудас 23-с үзнэ.

Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Ц — Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Д — Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- М — Барилга
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам

HDI
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК
ТЗ-ЗТ12-418/22

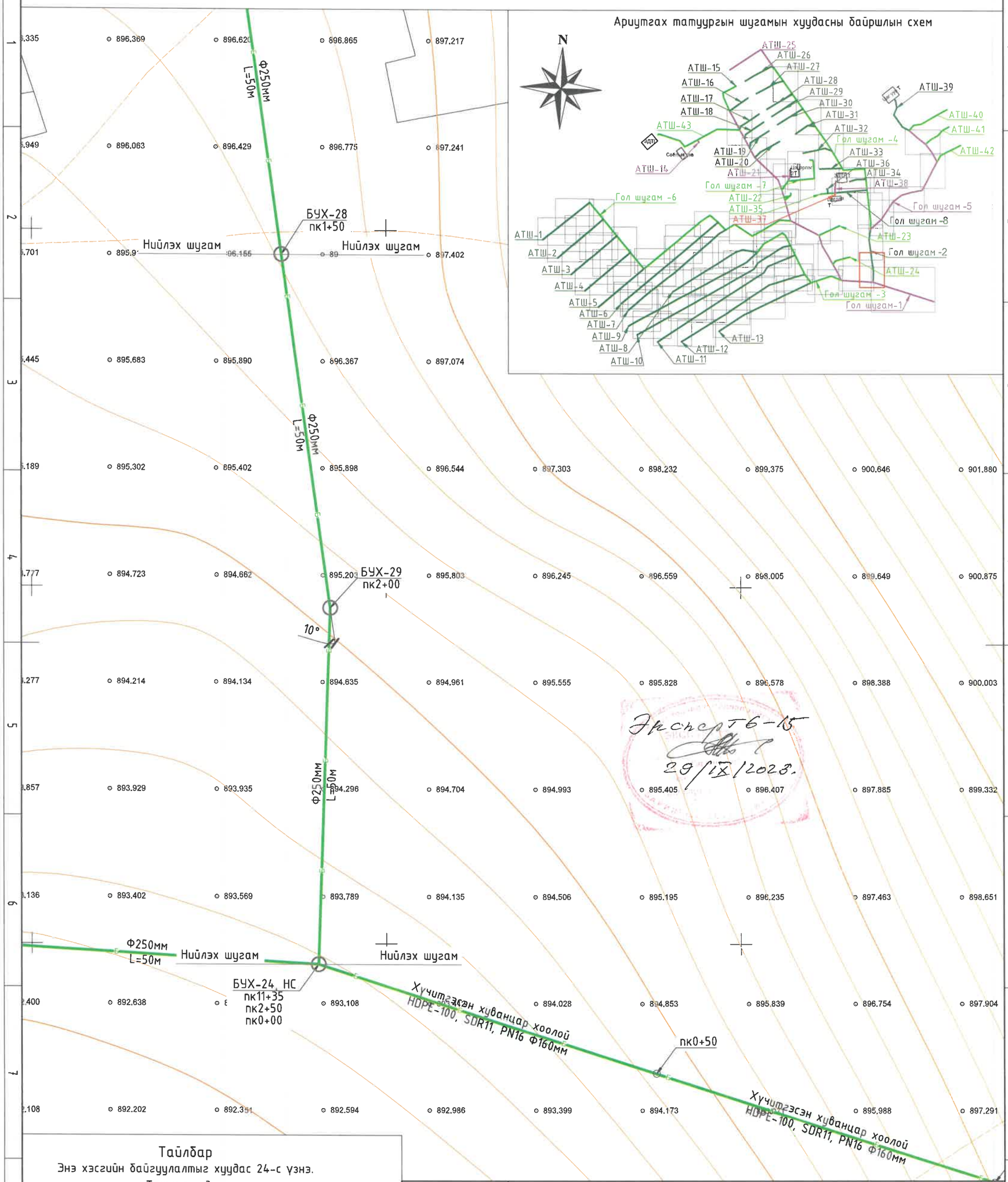
ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ариутгах татуургын гол шугам 2-ын байгууламт (пк0+00 – пк1+50)

Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-21	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ариутгах татуургын гол шугам 2-ын байгуулалт (пк1+50 - пк2+50)



Тайлбар

Энэ хэсгийн байгуулалтыг хуудас 24-с үзнэ.

Таних тэмдэг

Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам	Цахилгаан дамжуулах шугам
Ц — Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам	Хашаа
Д — Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам	Асф. — Авто зам
М — Барилга	

HDI

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3Т12-418/22

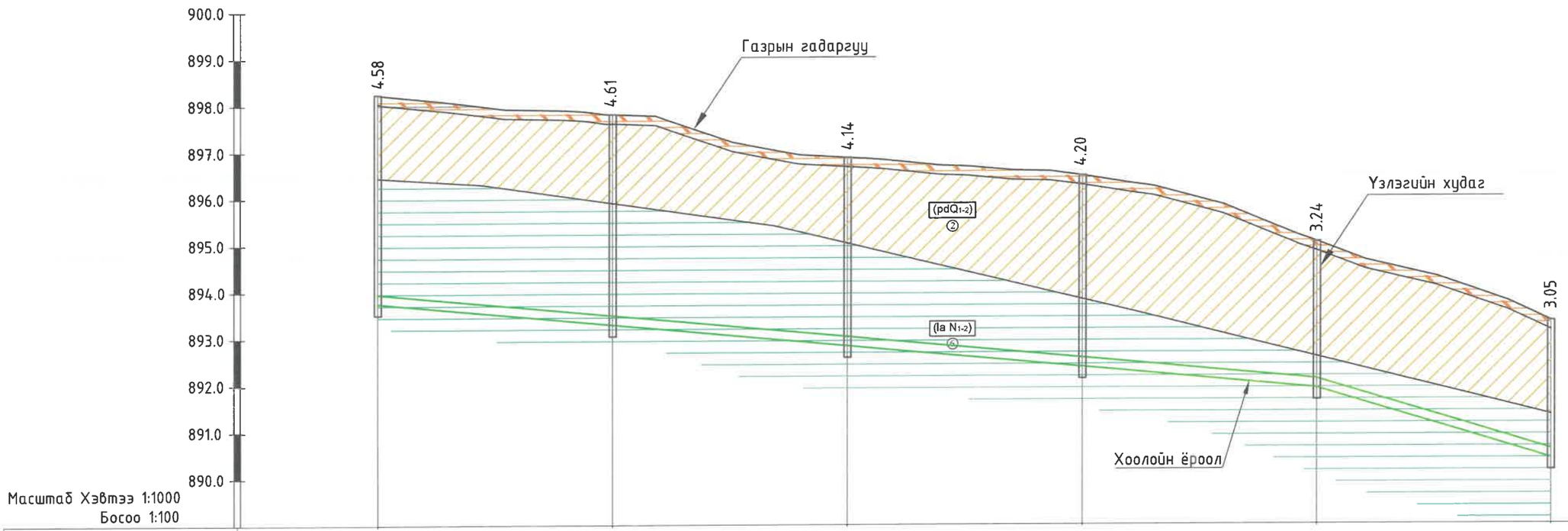
ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ариутгах татуургын гол шугам 2-ын байгуулалт (пк1+50 - пк2+50)

Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер	Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-22	Бүх хуудас:
Шалгасан	Т.Чимид-Очир			

Ариутгах татуургын гол шугам 2-ын дагуугийн зүсэлт (пк0+00 – пк2+50)



Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт, м	893.76	893.30	892.84	892.38	891.92	890.40
Газрын төслийн тэмдэгт, м	898.24	897.81	896.87	896.48	895.05	893.35
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	898.24	897.81	896.87	896.48	895.05	893.35
Хоолойн диаметр ба дулаалга, м	Өндөр нягттай полиэтилен (HD-PE) хуванцар хоолой HD-PE, S12.5, OD200					
Бууль	Элсэн бэлтгэл үе t=10см					
Хэвгий / Урт, м	L=200				i=0.009 L=50	i=0.030
Худаг хоорондын зай, м		50	50	50	50	50
Чигийн зураглал, худгийн дугаар, пикет	БУХ-26 пк0+00	БУХ-27 пк0+50	БУХ-28 пк1+00	БУХ-29 пк1+50	БУХ-30 пк2+00	БУХ-25 пк2+50

Эксперт 6-15
29/12/2023.

Тайлбар

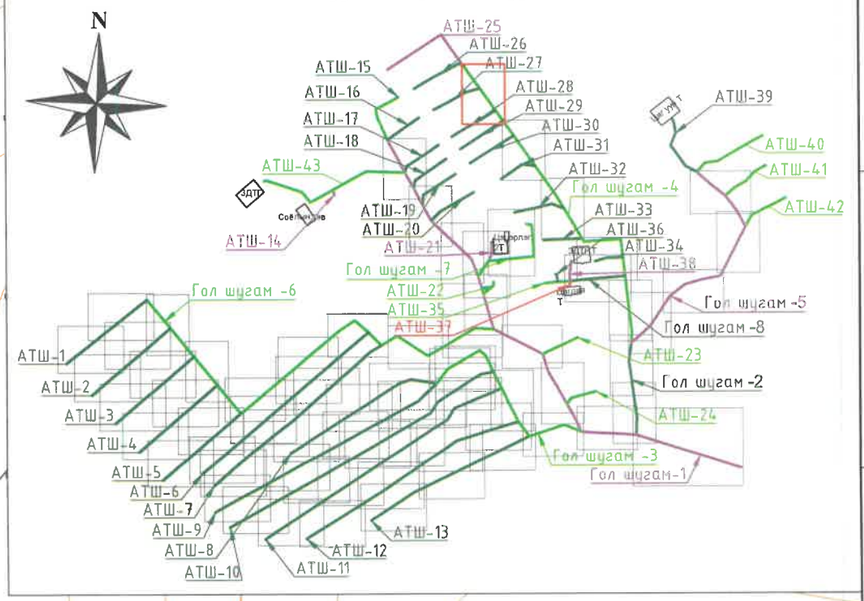
Энэ хэсгийн байгууламтыг хуудас 21, 22-с үзнэ.

HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ариутгах татуургын гол шугам 2-ын дагуугийн зүсэлт (пк0+00 – пк2+50)				Үе шат: А3.
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:100, 1:1000
	Инженер		Б.Гончигсүм		Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-23
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан		Т.Чимид-Очир		Бүх хуудас:

Ариутгах татуургын гол шугам – 4

Ариутгах татуургын гол шугам 4-ийн байгууламт (пк0+00 – пк2+85)

Ариутгах татуургын шугамын хуудасны байршлын схем



Нийлэх шугам

Нийлэх шугам

57°
Ф160мм
L=15м

БУХ-43
пк2+80
пк1+55
пк0+00

Ф200мм
L=50м

БУХ-44
пк0+50

Ф200мм
L=25м

БУХ-45
пк0+75
пк1+40

БУХ-350
пк1+5

Ф160мм
L=35м

13°

Ф160мм
L=35м

Ф200мм
L=50м

БУХ-46
пк1+25

Ф200мм
L=25м

БУХ-47
пк1+50
пк1+40

Ф160мм
L=35м

Ф200мм
L=35м

БУХ-354
пк1+5

Ф160мм
L=35м

Ф160мм
L=35м

БУХ-48
пк1+85
пк1+40

Нийлэх шугам

Нийлэх шугам

БУХ-353

гэр

М

Тайлбар

Энэ хэсгийн байгууламтыг хуудас 34-с үзнэ.

Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Ц — Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Д — Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- М — Барилга
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам

Экспертиз
29/12/2023

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
Ариутгах татуургын гол шугам 4-ийн байгууламт (пк0+00 – пк1+85)					Үе шат: АЗ.
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-29	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

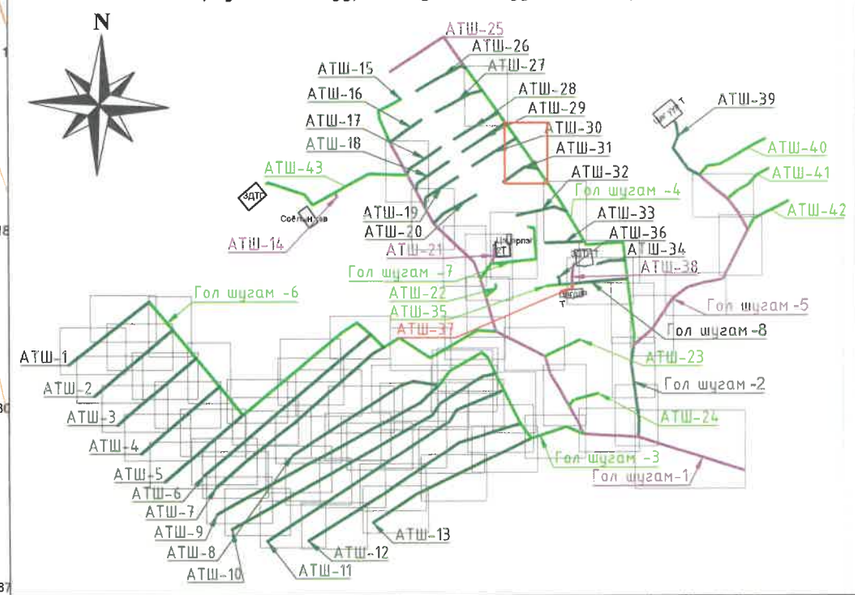
HDI
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК
ТЗ-3112-418722

Ариутгах татуургын гол шугам 4-ийн байгууламт (пк1+85 – пк3+85)

Нийлэх шугам

Нийлэх шугам

Ариутгах татуургын шугамын хуудасны байршлын схем



БУХ-48
пк1+85
пк1+40

БУХ-49
пк2+35
пк1+40

БУХ-50
пк2+85

БУХ-51
пк3+35
пк1+5

БУХ-52
пк3+85
пк1+40

БУХ-364
пк0+35

БУХ-365
пк0+70

Ф200мм
L=50м

Ф160мм
L=35м

40°

M

Тайлбар

Энэ хэсгийн байгууламтыг хуудас 34, 35-с үзнэ.

Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Ц — Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Д — Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- M — Барилга
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам

Эксперт Б-15
29/IX/2023.

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3Т12-418/22

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

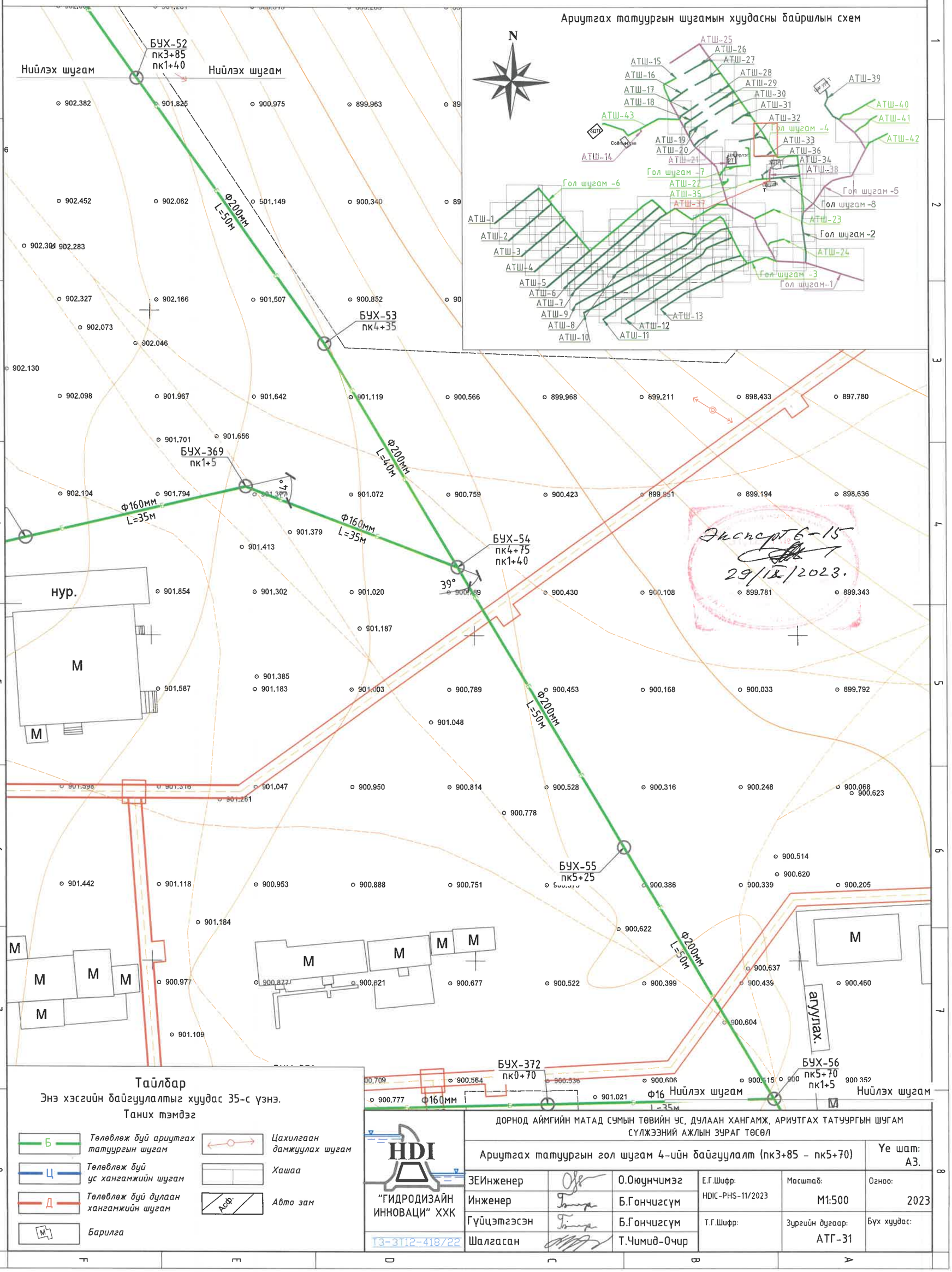
Ариутгах татуургын гол шугам 4-ийн байгууламт (пк1+85 – пк3+85)

Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-30	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ариутгах татуургын гол шугам 4-ийн байгуулалт (пк3+85 - пк5+70)

Ариутгах татуургын шугамын хуудасны байршлын схем



Тайлбар

Энэ хэсгийн байгууламтыг хуудас 35-с үзнэ.

Таних тэмдэг

- Б — *Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам*
- Ц — *Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам*
- Д — *Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам*
- M — *Барилга*
- *Цахилгаан дамжуулах шугам*
- *Хашаа*
- Асф. — *Авто зам*

Экспертиз-15
29/IX/2023.

HDI
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК
ТЗ-3112-418/22

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

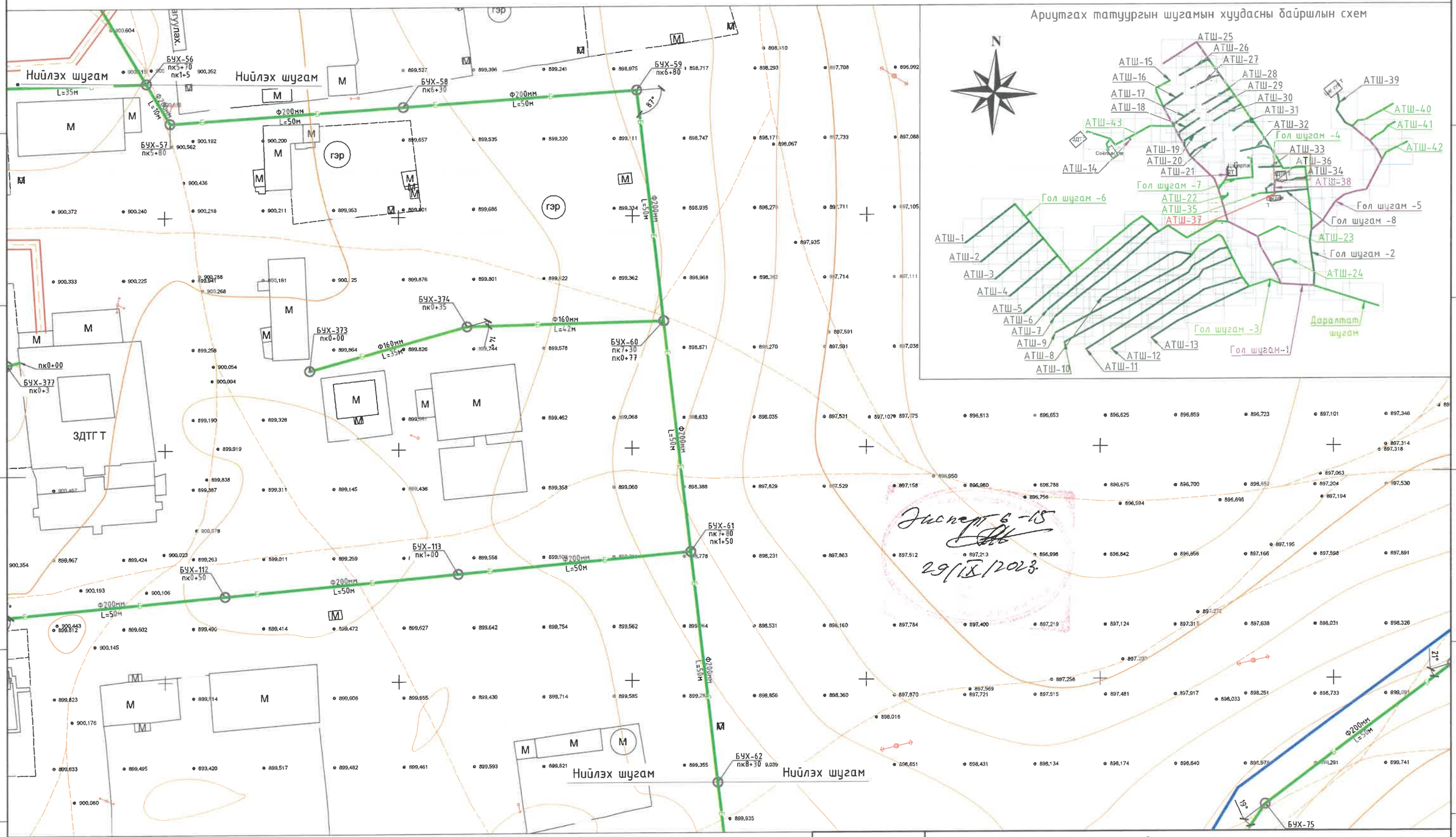
Ариутгах татуургын гол шугам 4-ийн байгуулалт (пк3+85 - пк5+70)

Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-31	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ариутгах татуургын гол шугам 4-ийн байгуулалт (пк5+70 - пк8+30)

Ариутгах татуургын шугамын хуудасны байршлын схем



Эксперт Б-15
29/IX/2023

Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам
- М — Барилга

Тайлбар

Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 36, 37-с үзнэ.

HDI

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

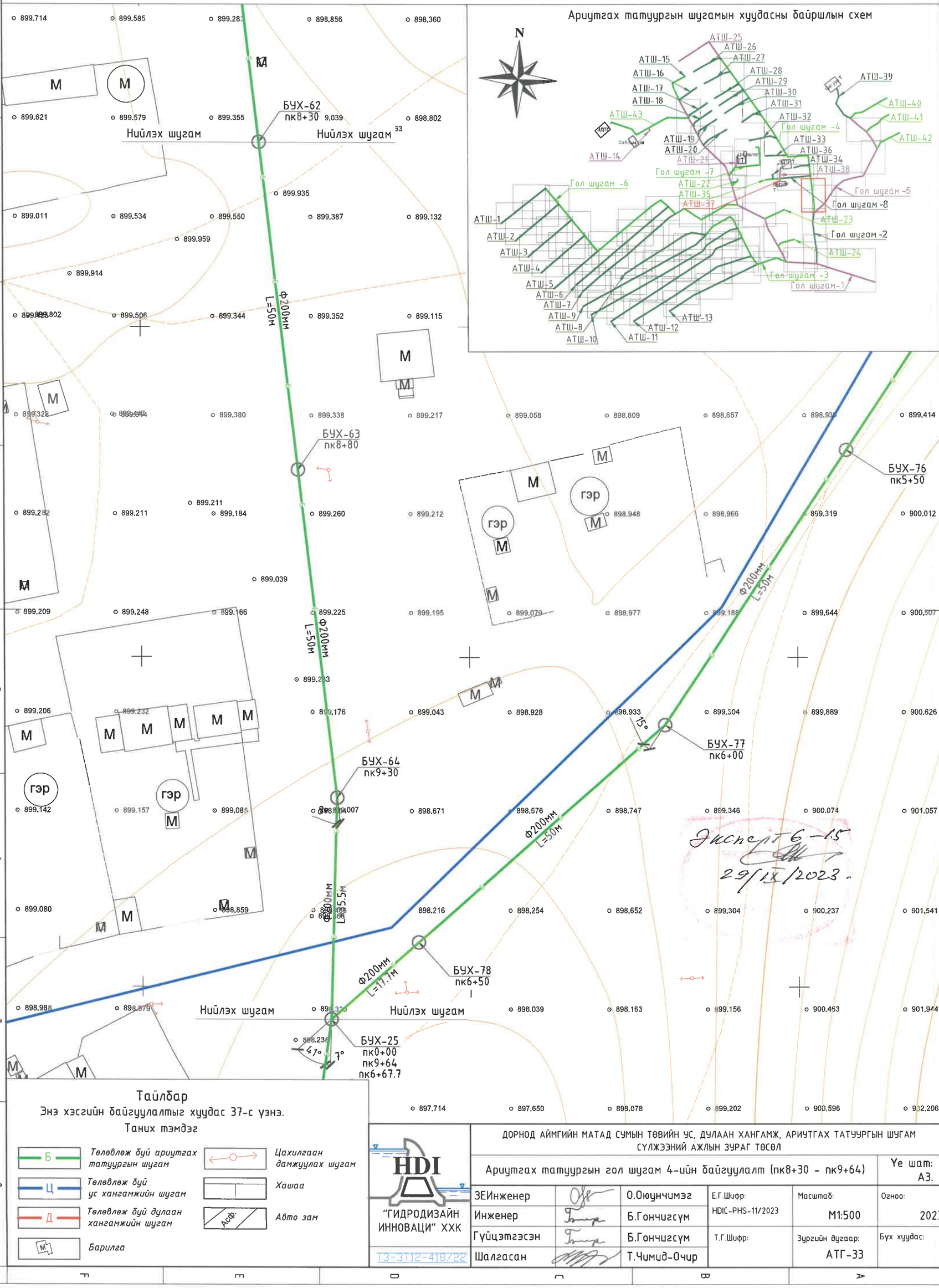
Ариутгах татуургын гол шугам 4-ийн байгуулалт (пк5+70 - пк8+30)

Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-32	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ариутгах татуургын гол шугам 4-ийн байгууламт (пк8+30 - пк9+64)

Ариутгах татуургын шугамын хуудасны байршлын схем



Эксперт 6-15
29/IX/2023 г.

Тайлбар

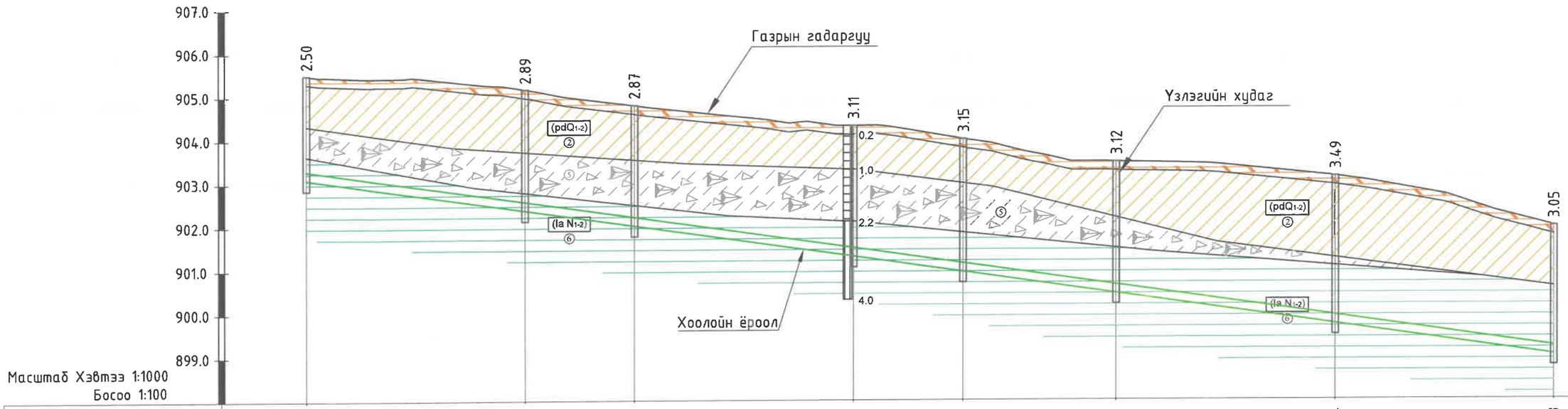
Энэ хэсгийн байгууламтыг хуудас 37-с үзнэ.

Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Ц — Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Д — Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- М — Барилга
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам

HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-3112-418722	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ариутгах татуургын гол шугам 4-ийн байгууламт (пк8+30 - пк9+64)				Үе шат: АЗ.
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-33	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ариутгах татуургын гол шугам 4-ийн дагуугийн зүсэлт (пк0+00 – пк2+85)



Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт, м	903.10	902.38	902.03	901.31	900.96	900.46	899.74	899.03
Газрын төслийн тэмдэгт, м	905.50	905.17	904.80	904.32	904.00	903.47	903.13	901.98
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	905.50	905.17	904.80	904.32	904.00	903.47	903.13	901.98
Хоолойн диаметр ба дулаалга, м	Өндөр нягттай полиэтилен (HD-PE) хуванцар хоолой HD-PE, S12.5, OD200							
Бууръ	Элсэн бэлтгэл үе t=10см							
Урт, м / Хэвгий	L=285							i=0.014
Худаг хоорондын зай, м	50	25	50	25	35	50	50	
Чигийн зураглал, худгийн дугаар, пикет	БУХ-43 пк0+00	БУХ-44 пк0+50	БУХ-45 пк0+75	БУХ-46 пк1+25	БУХ-47 пк1+50	БУХ-48 пк1+85	БУХ-49 пк2+35	БУХ-50 пк2+85

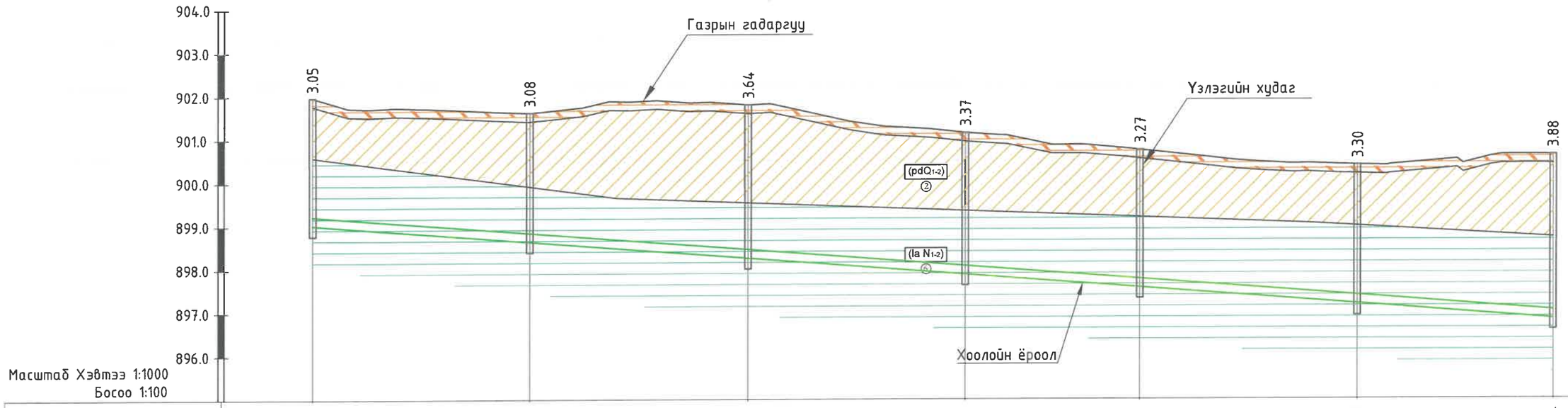
Экспорт 6-18
29/12/2023.

Тайлбар

Энэ хэсгийн байгууламтыг хуудас 29, 30-с үзнэ.

HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ариутгах татуургын гол шугам 4-ийн дагуугийн зүсэлт (пк0+00 – пк2+85)				Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер	Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:100, 1:1000	2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас.
ТЗ-3112-418/22	Шалгасан	Т.Чимид-Очир		АТГ- 34	

Ариутгах татуургын гол шугам 4-ийн дагуугийн зүсэлт (пк2+85 - пк5+70)



Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт, м	899.03	898.64	898.26	897.88	897.58	897.23	896.84
Газрын төслийн тэмдэгт, м	901.98	901.52	901.80	901.15	900.75	900.40	900.63
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	901.98	901.52	901.80	901.15	900.75	900.40	900.63
Хоолойн диаметр ба дулаалга, м	Өндөр нягттай полиэтилен (HD-PE) хуванцар хоолой HD-PE, S12.5, OD200						
Буурь	Элсэн бэлтгэл үе t=10см						
Хэвгий / Урт, м	L=240				i=0.008	L=50	i=0.008
Худаг хоорондын зай, м	50	50	50	40	50	50	
Чигийн зураглал, худгийн дугаар, пикет	БУХ-50 пк2+85	БУХ-51 пк3+35	БУХ-52 пк3+85	БУХ-53 пк4+35	БУХ-54 пк4+75	БУХ-55 пк5+25	БУХ-56 пк5+70

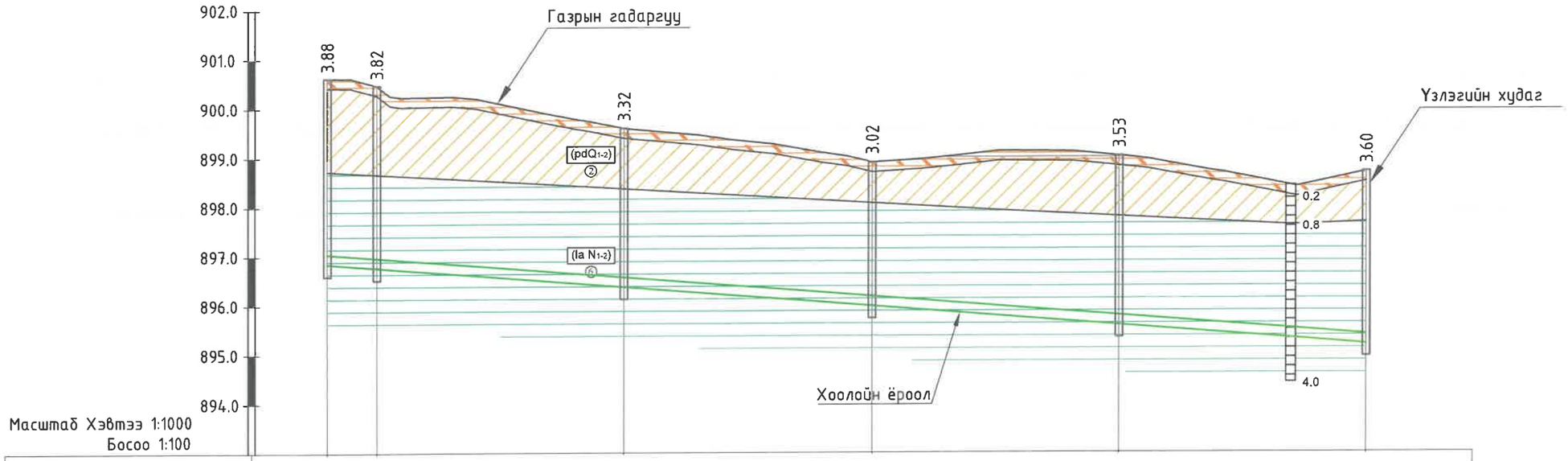
Эксперт 6-15
29/IX/2023.

Тайлбар

Энэ хэсгийн байгууламтыг хуудас 30, 31-с үзнэ.

“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ариутгах татуургын гол шугам 4-ийн дагуугийн зүсэлт (пк2+85 - пк5+70)				Үе шат: А3.
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:100, 1:1000	Огноо: 2023
	Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023		
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ- 35	Бүх хуудас:
ТЗ-3Т12-418/22	Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ариутгах татуургын гол шугам 4-ийн дагуугийн зүсэлт (пк5+70 – пк7+80)



Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт, м	896.84 / 896.76	896.37	895.98	895.59	895.20
Газрын төслийн тэмдэгт, м	900.63 / 900.48	899.60	898.90	899.02	898.70
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	900.63 / 900.48	899.60	898.90	899.02	898.70
Хоолойн диаметр ба дулаалга, м	Өндөр нягттай полиэтилен (HD-PE) хуванцар хоолой HD-PE, S12.5, OD200				
Буурь	Элсэн бэлтгэл үе t=10см				
Хэвгий / Урт, м	L=210				i=0.008
Худаг хоорондын зай, м	10	50	50	50	50
Чигийн зураглал, худгийн дугаар, пикет	БУХ-56 БУХ-57 пк5+70 пк5+80	БУХ-58 пк6+30	БУХ-59 пк6+80	БУХ-60 пк7+30	БУХ-61 пк7+80

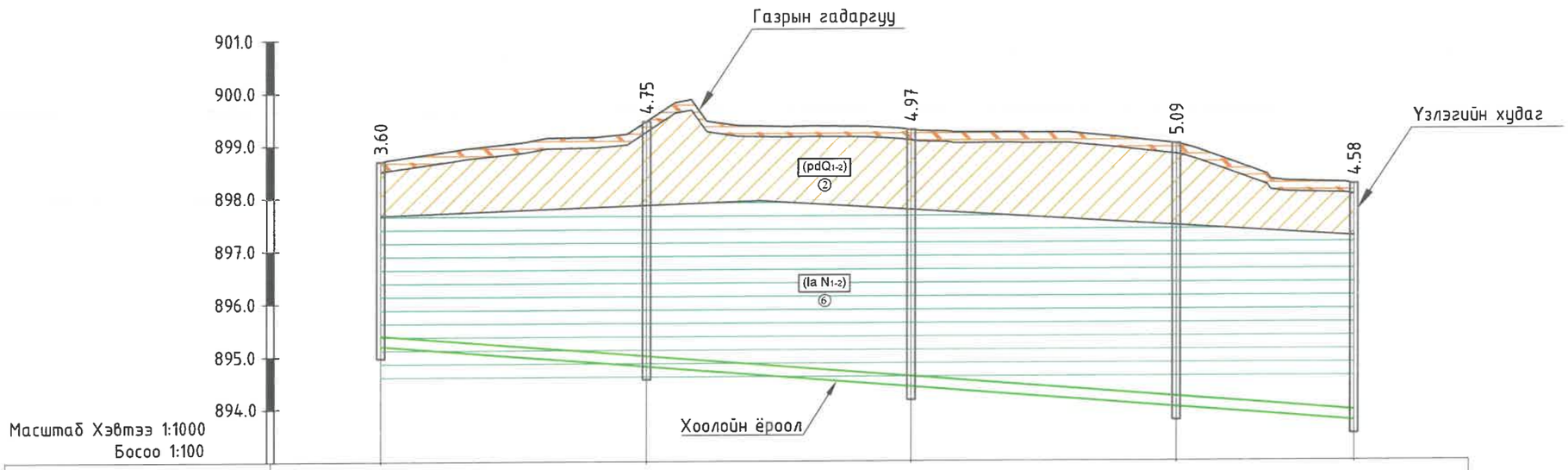
Эк.сперт 6-15
29/IX/2023

Тайлбар

Энэ хэсгийн байгууламтыг хуудас 32-с үзнэ.

HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ариутгах татуургын гол шугам 4-ийн дагуугийн зүсэлт (пк5+70 – пк7+80)				Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:100, 1:1000	2023
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан		Т.Чимид-Очир		АТГ- 36	

Ариутгах татуургын гол шугам 4-ийн дагуугийн зүсэлт (пк7+80 – пк9+64)



Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт, м	895.20	894.80	894.41	894.02	893.76
Газрын төслийн тэмдэгт, м	898.70	899.45	899.28	899.01	898.24
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	898.70	899.45	899.28	899.01	898.24
Хоолойн диаметр ба дулаалга, м	Өндөр нягттай полиэтилен (HD-PE) хуванцар хоолой HD-PE, S12.5, OD200				
Бууль	Элсэн бэлтгэл үе t=10см				
Хэвгий / Урт, м	L=184			i=0.008	
Худаг хоорондын зай, м	50	50	50	33.5	
Чигийн зураглал, худгийн дугаар, пикет	БУХ-61 пк7+80	БУХ-62 пк8+30	БУХ-63 пк8+80	БУХ-64 пк9+30	БУХ-26 пк9+64

Эксперт 6-15
29/IX/2023

Тайлбар

Энэ хэсгийн байгууламтыг худгас 32, 33-с үзнэ.

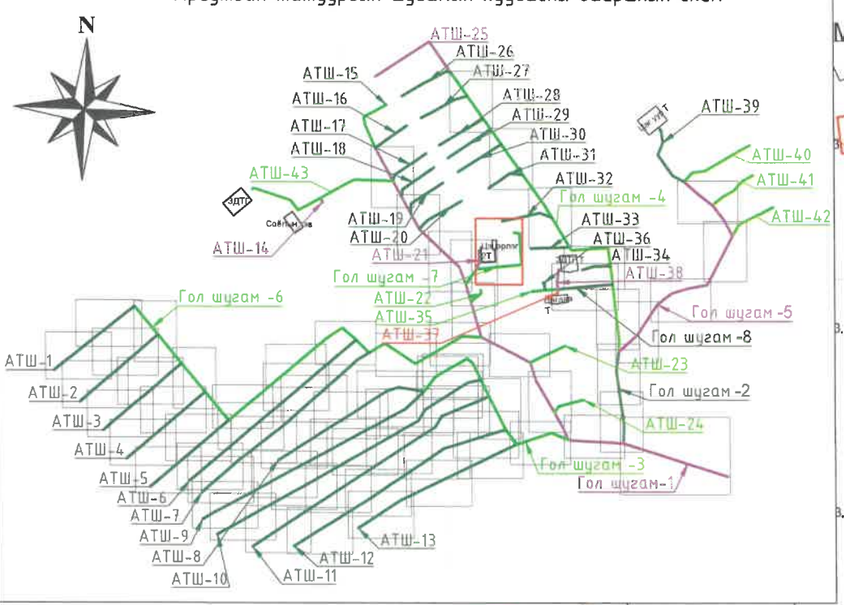
HDI “ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ариутгах татуургын гол шугам 4-ийн дагуугийн зүсэлт (пк7+80 – пк9+64)				Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер	Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:100, 1:1000	2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
ТЗ-3Т12-418/22	Шалгасан	Т.Чимид-Очир		АТГ- 37	

Ариутгах татуургын гол шугам – 7

57

Ариутгах татуургын гол шугам 7-ийн байгууламт (пк0+00 – пк2+24.1)

Ариутгах татуургын шугамын хуудасны байршлын схем



Тайлбар

Энэ хэсгийн байгууламтыг хуудас 59-с үзнэ.

Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Ц — Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Д — Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- М — Барилга
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам

HDI

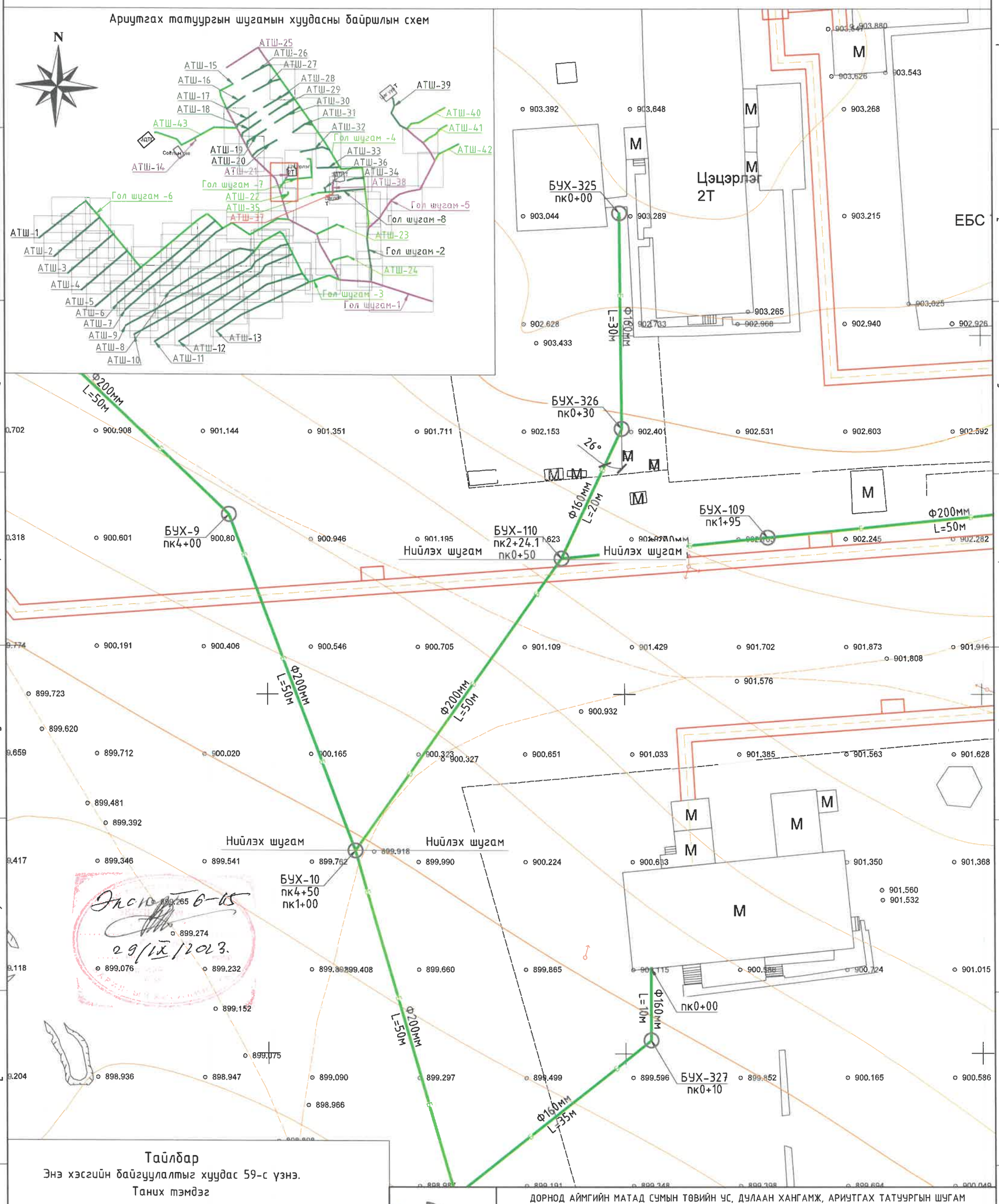
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

13-3112-418722

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ариутгах татуургын гол шугам 7-ийн байгууламт (пк0+00 – пк2+24.1)						Үе шат: АЗ.
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023	
Инженер		Б.Гончигсүм				
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-57	Бүх хуудас:	
Шалгасан		Т.Чимид-Очир				

Ариутгах татуургын гол шугам 7-ийн байгуулалт (пк2+24.1 - пк2+74.1)



Тайлбар

Энэ хэсгийн байгуулалтыг хуудас 59-с үзнэ.

Таних тэмдэг

Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам	Цахилгаан дамжуулах шугам
Ц — Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам	Хашаа
Д — Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам	Асф. — Авто зам
М — Барилга	

HDI

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

Т3-3Т12-418/22

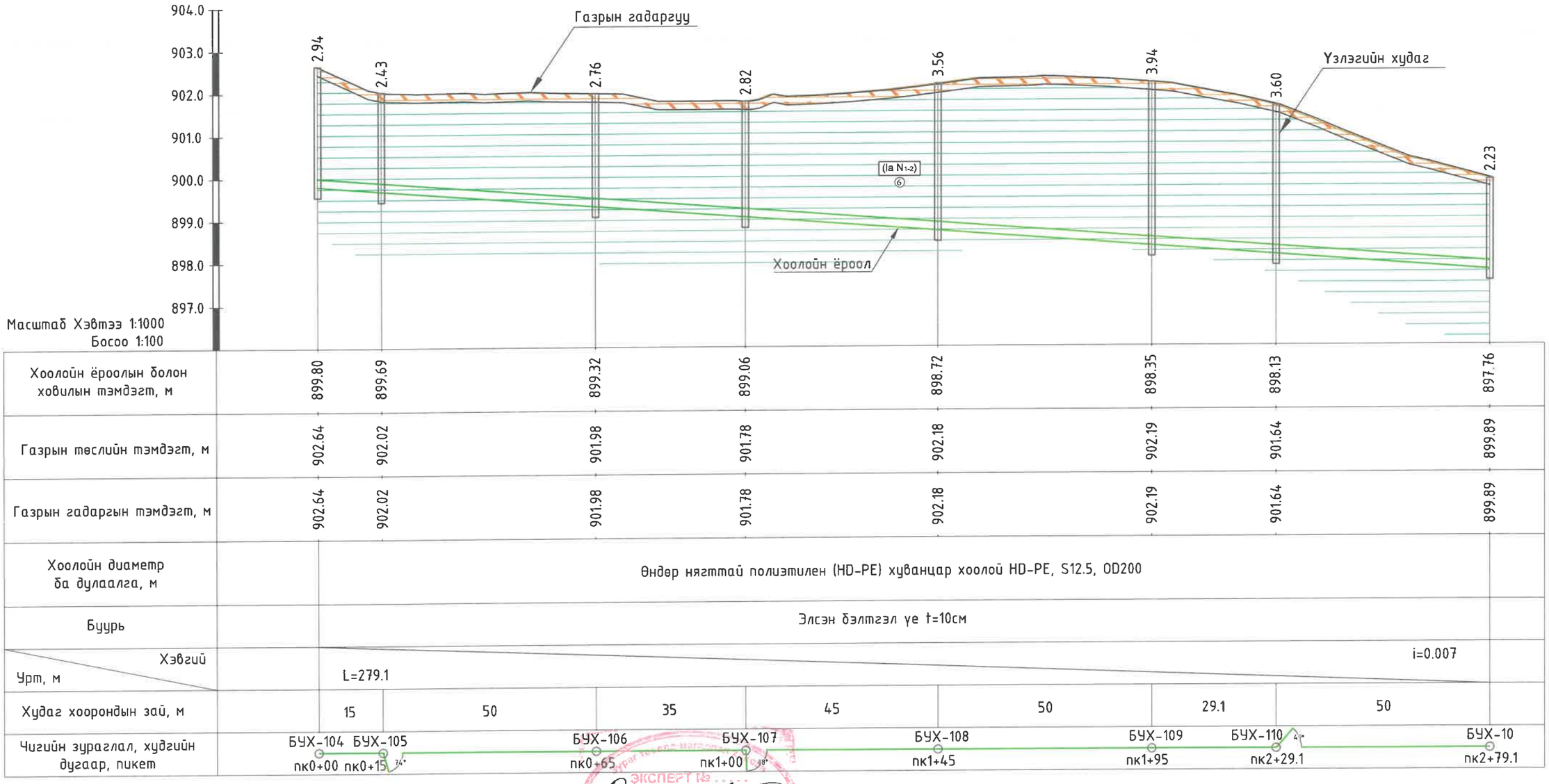
ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ариутгах татуургын гол шугам 7-ийн байгуулалт (пк2+24.1 - пк2+74.1)

Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-58	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ариутгах татуургын гол шугам 7-ын дагуугийн зүсэлт (пк0+00 – пк2+79.1)



Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт, м	899.80	899.69	899.32	899.06	898.72	898.35	898.13	897.76
Газрын төслийн тэмдэгт, м	902.64	902.02	901.98	901.78	902.18	902.19	901.64	899.89
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	902.64	902.02	901.98	901.78	902.18	902.19	901.64	899.89
Хоолойн диаметр ба дулаалга, м	Өндөр нягттай полиэтилен (HD-PE) хуванцар хоолой HD-PE, S12.5, OD200							
Буурь	Элсэн бэлтгэл үе t=10см							
Хэвгий / Урт, м	L=279.1							i=0.007
Худаг хоорондын зай, м	15	50	35	45	50	29.1	50	
Чигийн зураглал, худгийн дугаар, пикет	БУХ-104 пк0+00	БУХ-105 пк0+15	БУХ-106 пк0+65	БУХ-107 пк1+00	БУХ-108 пк1+45	БУХ-109 пк1+95	БУХ-110 пк2+29.1	БУХ-10 пк2+79.1

ЭКСПЕРТ № Эксперт 6-15
29.09.2023
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

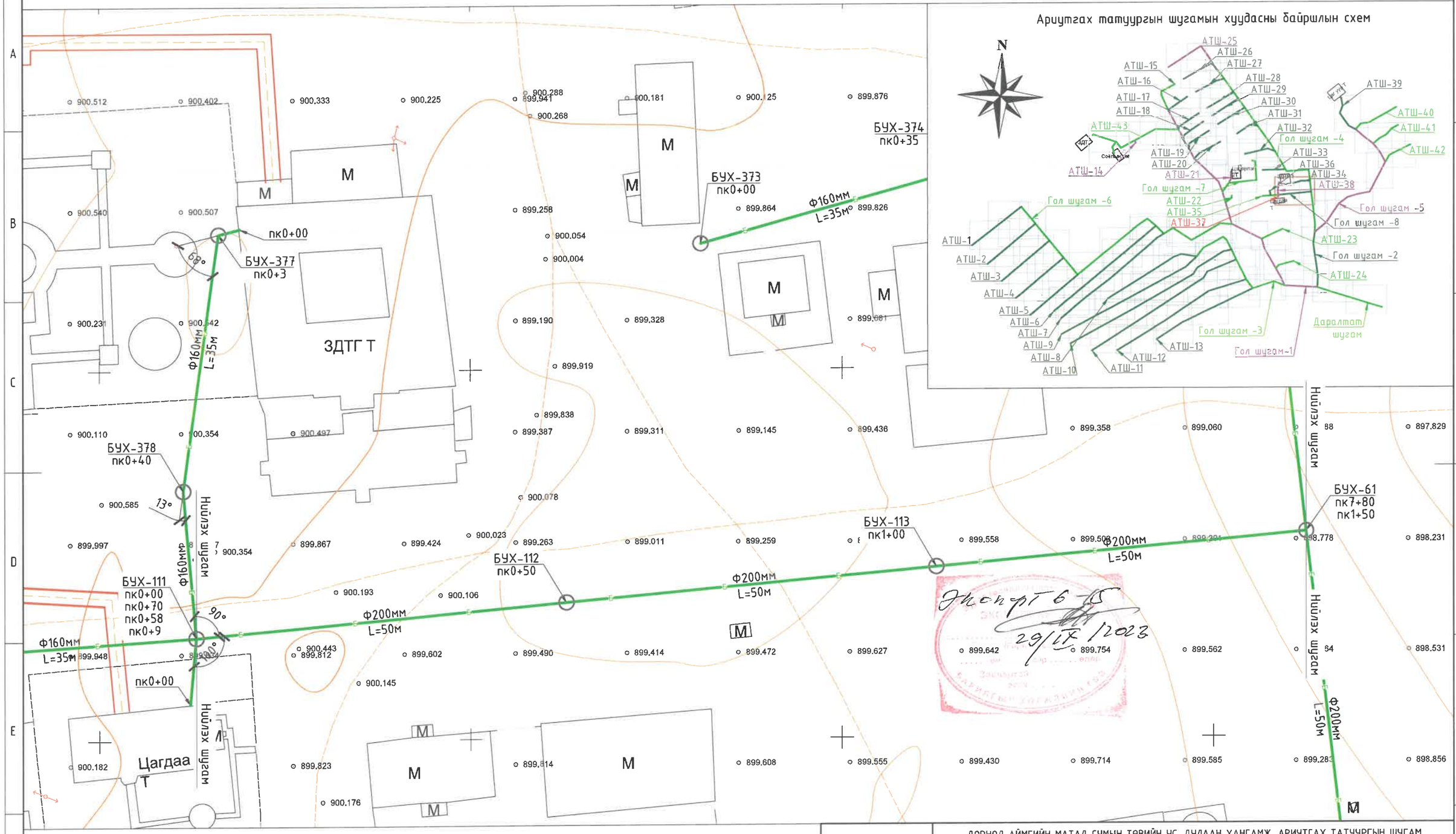
Тайлбар

Энэ хэсгийн байгуулалтыг хуудас 57, 58-с үзнэ.

HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ариутгах татуургын гол шугам 7-ын дагуугийн зүсэлт (пк0+00 – пк2+79.1)				Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер	Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	M1:100, 1:1000	2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
ТЗ-3Т12-418/22	Шалгасан	Т.Чимид-Очир		АТГ-59	

Ариутгах татуургын гол шугам - 8

Ариутгах татуургын гол шугам 8-ийн байгуулалт (пк0+00 – пк1+50)



Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам
- М — Барилга

Тайлбар

Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 61-с үзнэ.

HDI

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3Т12-418/22

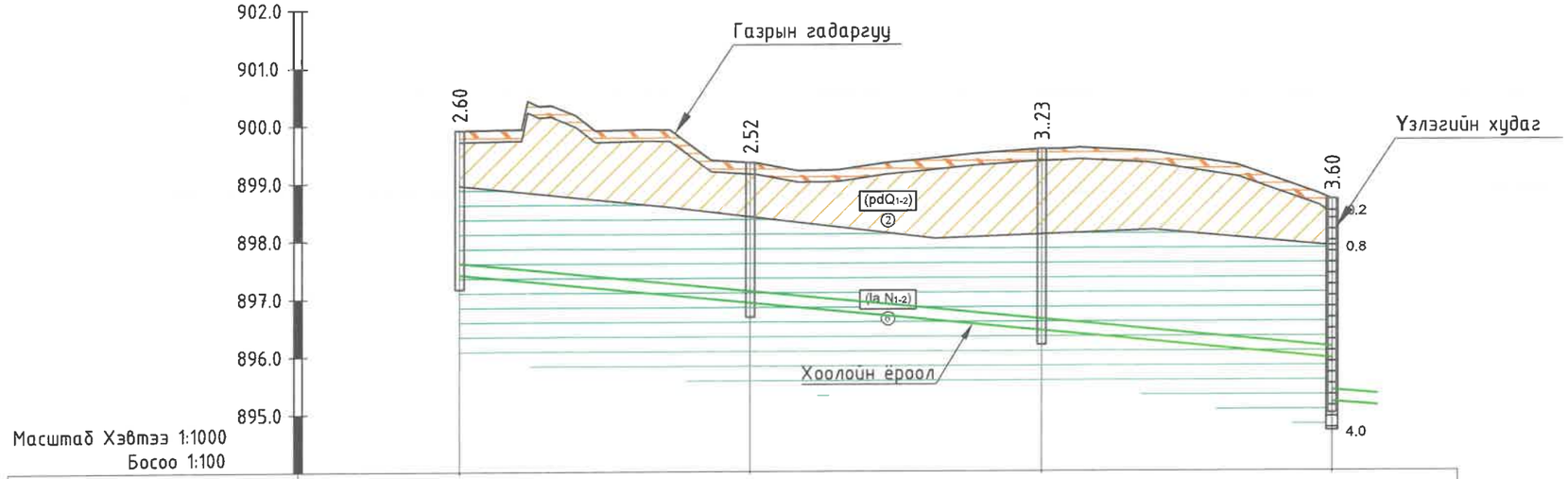
ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ариутгах татуургын гол шугам 8-ийн байгуулалт (пк0+00 – пк1+50)

Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-60	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ариутгах татуургын гол шугам 8-ын дагуугийн зүсэлт (пк0+00 – пк1+50)



Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт, м	897.42	896.93	896.44	895.20
Газрын төслийн тэмдэгт, м	899.92	899.35	899.57	898.70
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	899.92	899.35	899.57	898.70
Хоолойн диаметр ба дулаалга, м	Өндөр нягттай полиэтилен (HD-PE) хуванцар хоолой HD-PE, S12.5, OD200			
Буурь	Элсэн бэлтгэл үе t=10см			
Хэвгий / Урт, м	L=150			i=0.007
Худаг хоорондын зай, м	50	50	50	
Чигийн зураглал, худгийн дугаар, пикет	БУХ-111 пк0+00	БУХ-112 пк0+50	БУХ-113 пк1+00	БУХ-61 пк1+50

Эксперт Т6-15
29/IX/2023

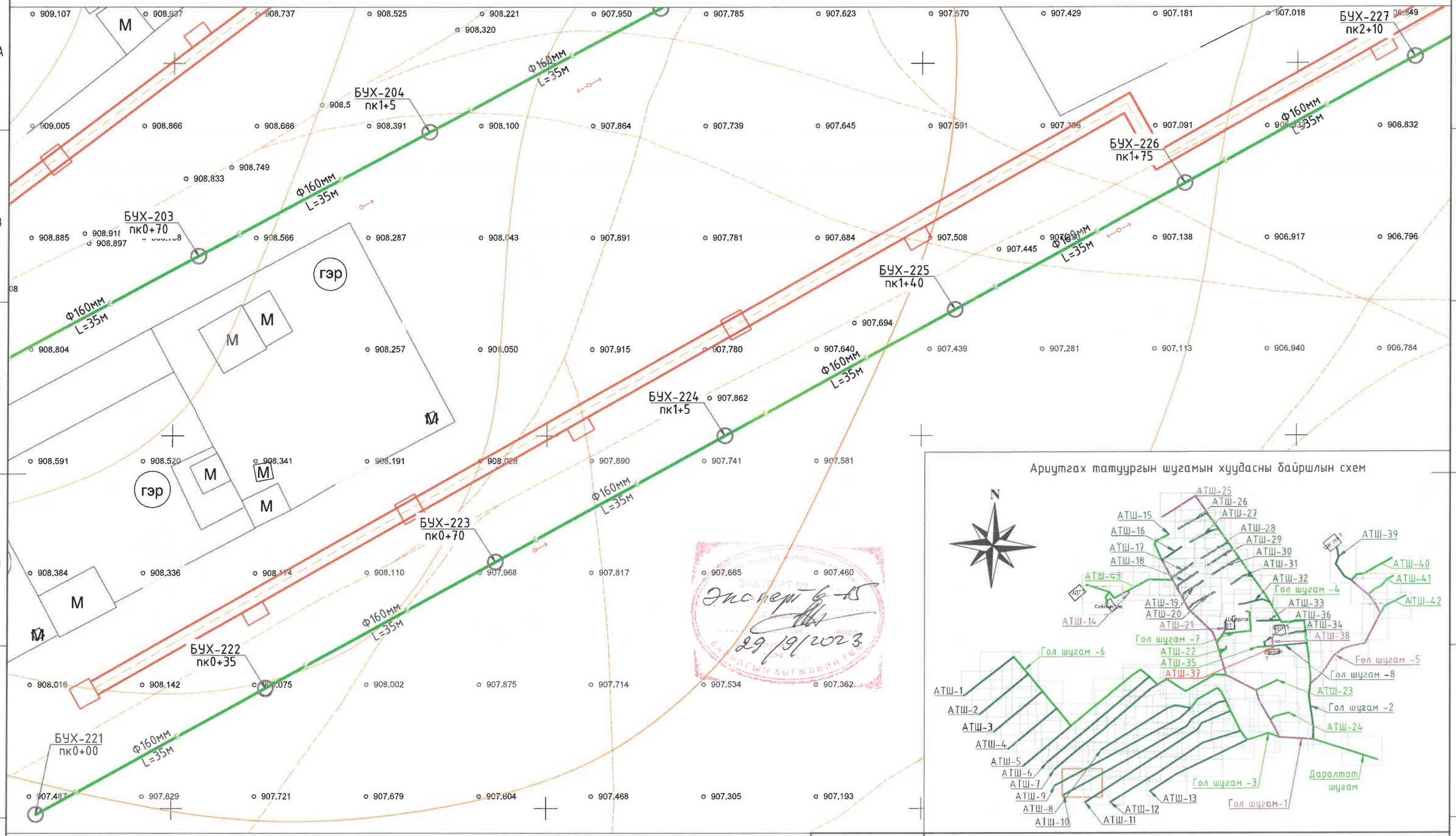
Тайлбар

Энэ хэсгийн байгууламтыг хуудас 60-с үзнэ.

HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ариутгах татуургын гол шугам 8-ын дагуугийн зүсэлт (пк0+00 – пк1+50)				Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:
	Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:100, 1:1000
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-61
	Шалгасан		Т.Чимид-Очир		Бүх хуудас:
	Т3-3112-418/22				Огноо: 2023

Ариутгах татуургын шугам – 10

Ариутгах татуургын шугам 10-ын байгуулалт (пк0+00 – пк2+10)



Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам
- М — Барилга

Тайлбар

Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 106-с үзнэ.

HDI

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3Т12-418/22

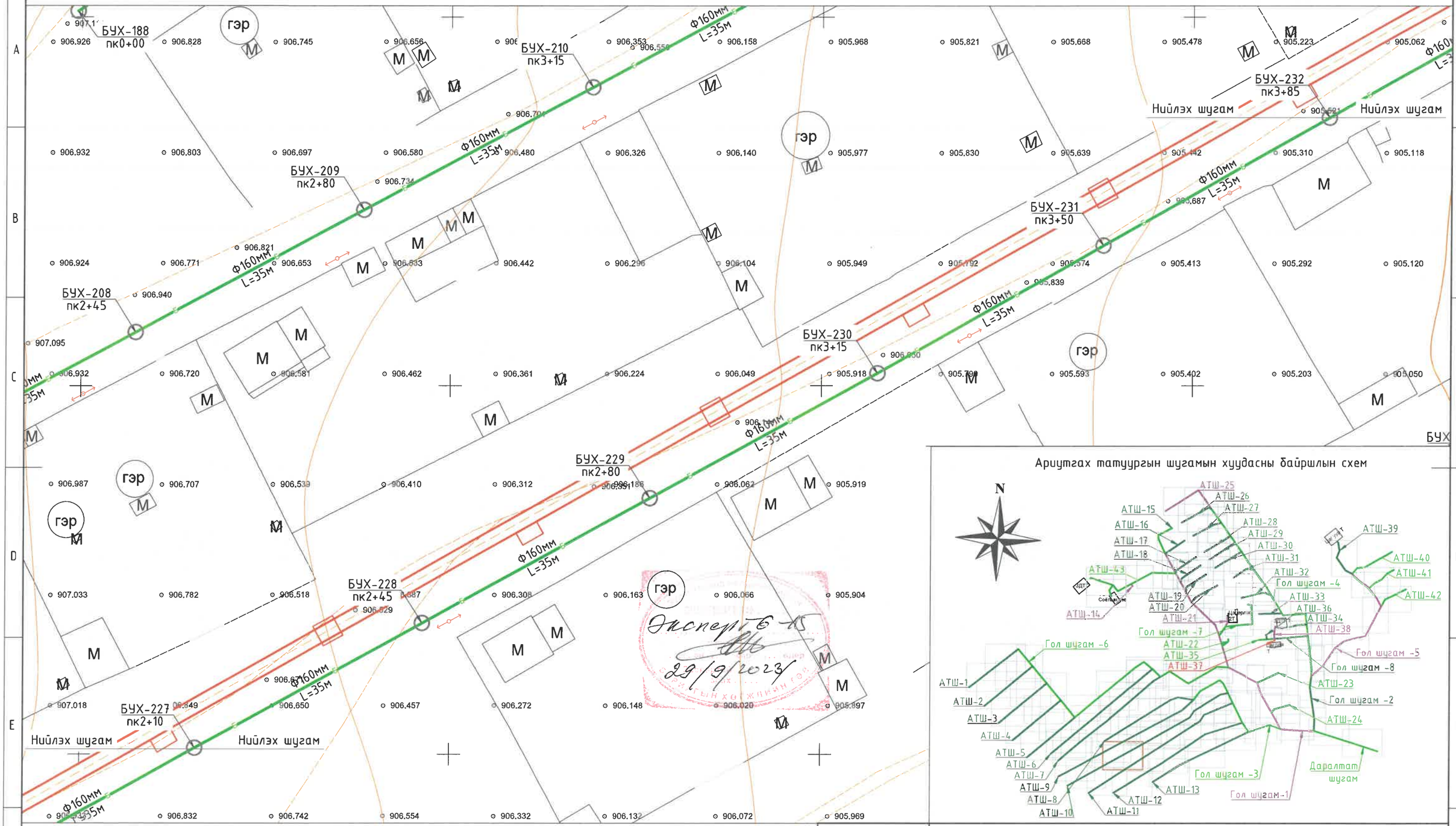
ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ариутгах татуургын шугам 10-ын байгуулалт (пк0+0 – пк2+10)

Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-101	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ариутгах татуургын шугам 10-ын байгуулалт (пк2+10 - пк3+85)



Ариутгах татуургын шугамын хуудасны байршлын схем

Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам
- М — Барилга

Тайлбар

Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 106, 107-с үзнэ.

HDI

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН ҮС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ариутгах татуургын шугам 10-ын байгуулалт (пк2+10 - пк3+85)					Үе шат: А3.
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-102	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ариутгах татуургын шугам 10-ын байгуулалт (пк3+85 - пк5+60)

103

БУХ-215 пк4+90 — 904.696
БУХ-214 пк4+55
БУХ-213 пк4+20
БУХ-234 пк4+55
БУХ-233 пк4+20
БУХ-232 пк3+85
БУХ-235 пк4+90 — 904.258
БУХ-236 пк5+25
БУХ-237 пк5+60
БУХ-260 пк4+90 — 904.234

Ф160мм L=35м

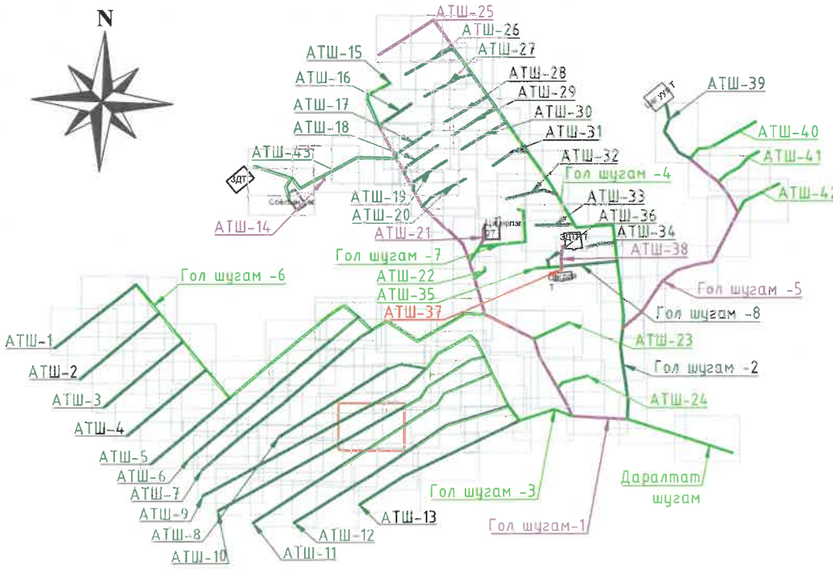
Нийлэх шугам

гэр

М

Эксперт 6-45
29/9/2023

Ариутгах татуургын шугамын хуудасны байршлын схем



Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам
- М — Барилга

Тайлбар

Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг худгас 107-с үзнэ.

HDI

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ГЗ-ЗТ12-418/22

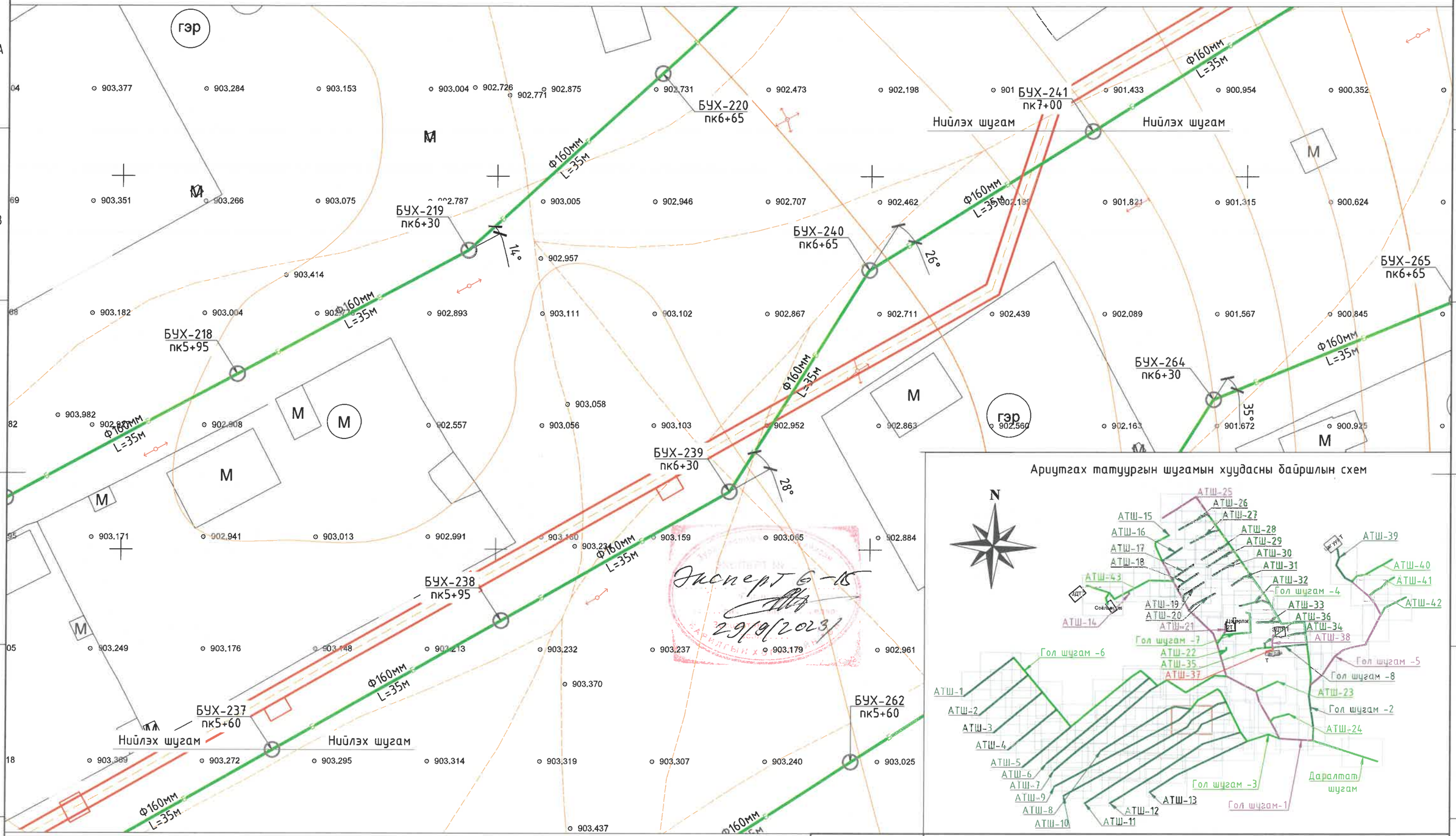
ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ариутгах татуургын шугам 10-ын байгуулалт (пк3+85 - пк5+60)

Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-103	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ариутгах татуургын шугам 10-ын байгуулалт (пк5+60 – пк7+00)



Ариутгах татуургын шугамын хуудасны байршлын схем

Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам
- М — Барилга

Тайлбар

Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 108-с үзнэ.

HDI

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ариутгах татуургын шугам 10-ын байгуулалт (пк5+60 – пк7+00)

Үе шат: А3.

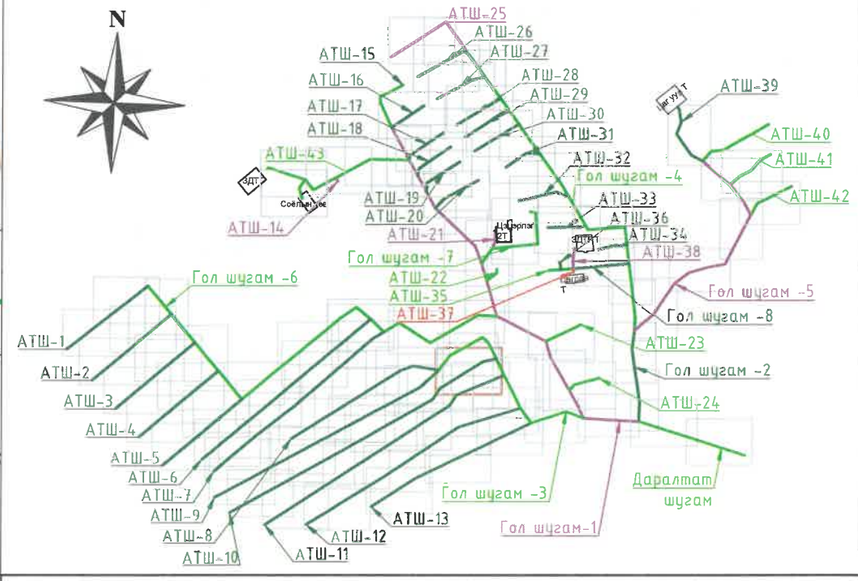
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-104	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ариутгах татуургын шугам 10-ын байгууламт (пк7+00 – пк8+40)

БУХ-32 пк0+50
БУХ-31 пк4+55 пк7+00 пк0+00
БУХ-241 пк7+00
БУХ-242 пк7+35
БУХ-243 пк7+70
БУХ-244 пк8+5
БУХ-265 пк6+65
БУХ-266 пк7+00
БУХ-36 пк2+20 пк8+40
БУХ-37
Нийлэх шугам
Нийлэх шугам
Ф200мм L=50м
Ф160мм L=35м
23°
61°
19°
26°
21°
105°
гэр
М

Эсэргүүцэл бүтээгдэхүүн
29/9/2023

Ариутгах татуургын шугамын хуудасны байршлын схем



Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам
- М — Барилга

Тайлбар

Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 108-с үзнэ.

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ГЗ-ЗТ12-418/22

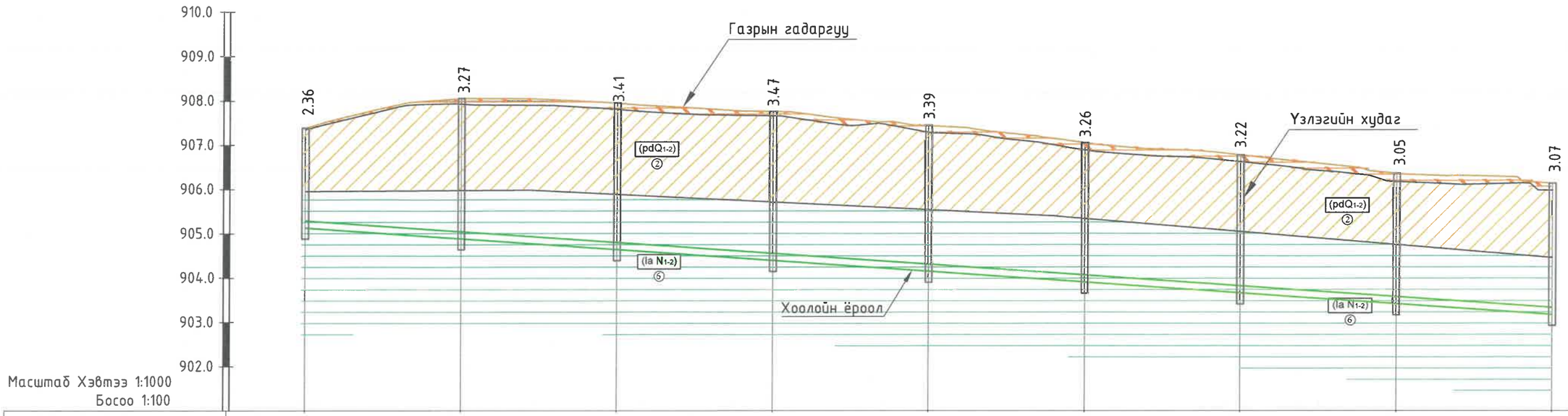
ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ариутгах татуургын шугам 10-ын байгууламт (пк7+00 – пк8+40)

Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-105	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ариутгах татуургын шугам 10-ын дагуугийн зүсэлт (пк0+00 - пк2+80)



Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт, м	905.13	904.89	904.64	904.40	904.15	903.91	903.66	903.42	903.17
Газрын төслийн тэмдэгт, м	907.39	908.06	907.95	907.76	907.44	907.06	906.78	906.36	906.14
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	907.39	908.06	907.95	907.76	907.44	907.06	906.78	906.36	906.14
Хоолойн диаметр ба дулаалга, м	Өндөр нягттай полиэтилен (HD-PE) хуванцар хоолой HD-PE, S12.5, OD160								
Буурь	Элсэн бэлтгэл үе t=10см								
Хэвгий / Урт, м	L=280								i=0.01
Худаг хоорондын зай, м	35	35	35	35	35	35	35	35	
Чигийн зураглал, худгийн дугаар, пикет	БУХ-221 пк0+00	БУХ-222 пк0+35	БУХ-223 пк0+70	БУХ-224 пк1+5	БУХ-225 пк1+40	БУХ-226 пк1+75	БУХ-227 пк2+10	БУХ-228 пк2+45	БУХ-229 пк2+80

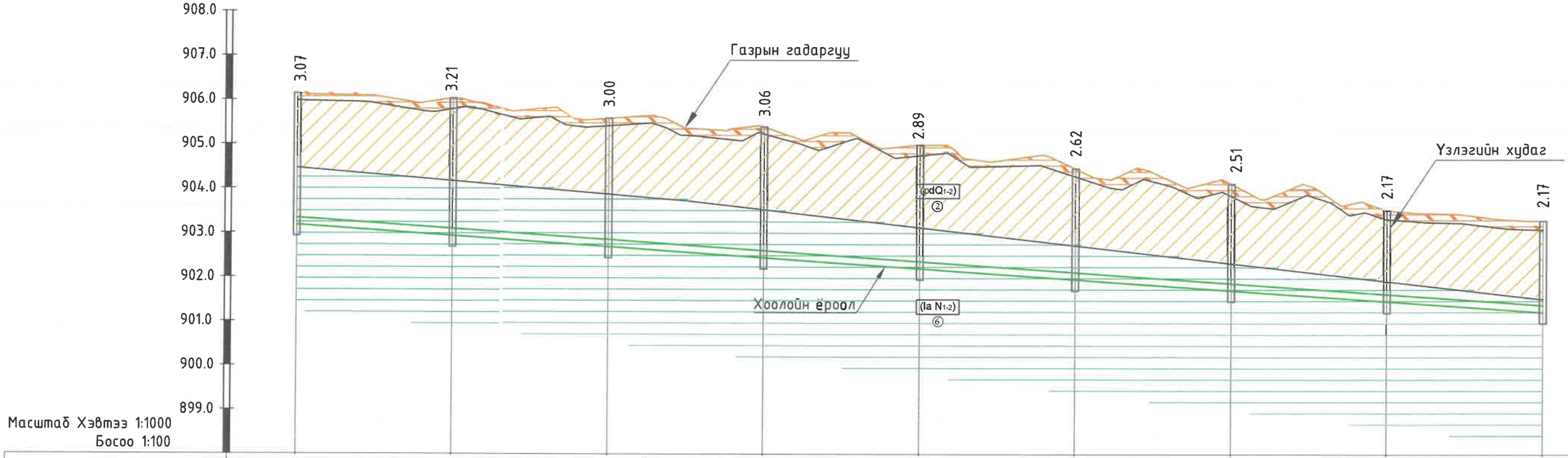
Экспертиз-к
29/9/2023

Тайлбар

Энэ хэсгийн байгуулалтыг хуудас 101, 102-с үзнэ.

HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ариутгах татуургын шугам 10-ын дагуугийн зүсэлт (пк0+00 - пк2+80)				Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:100, 1:1000	Огноо: 2023
	Инженер	Б.Гончигсүм			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ- 106	Бүх хуудас:
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Т.Чимид-Очир			

Ариутгах татуургын шугам 10-ын дагуугийн зүсэлт (пк2+80 - пк5+60)



Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт, м	903.17	902.93	902.68	902.44	902.19	901.95	901.70	901.46	901.21
Газрын төслийн тэмдэгт, м	906.14	906.03	905.58	905.39	904.98	904.46	904.11	903.52	903.28
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	906.14	906.03	905.58	905.39	904.98	904.46	904.11	903.52	903.28
Хоолойн диаметр ба дулаалга, м	Өндөр нягттай полиэтилен (HD-PE) хуванцар хоолой HD-PE, S12.5, OD160								
Бууръ	Элсэн бэлтгэл үе t=10см								
Хэвгий / Урт, м	L=280								i=0.01
Худаг хоорондын зай, м	35	35	35	35	35	35	35	35	
Чигийн зураглал, худгийн дугаар, пикет	БУХ-229 пк2+80	БУХ-230 пк3+15	БУХ-231 пк3+50	БУХ-232 пк3+85	БУХ-233 пк4+20	БУХ-234 пк4+55	БУХ-235 пк4+90	БУХ-236 пк5+25	БУХ-237 пк5+60

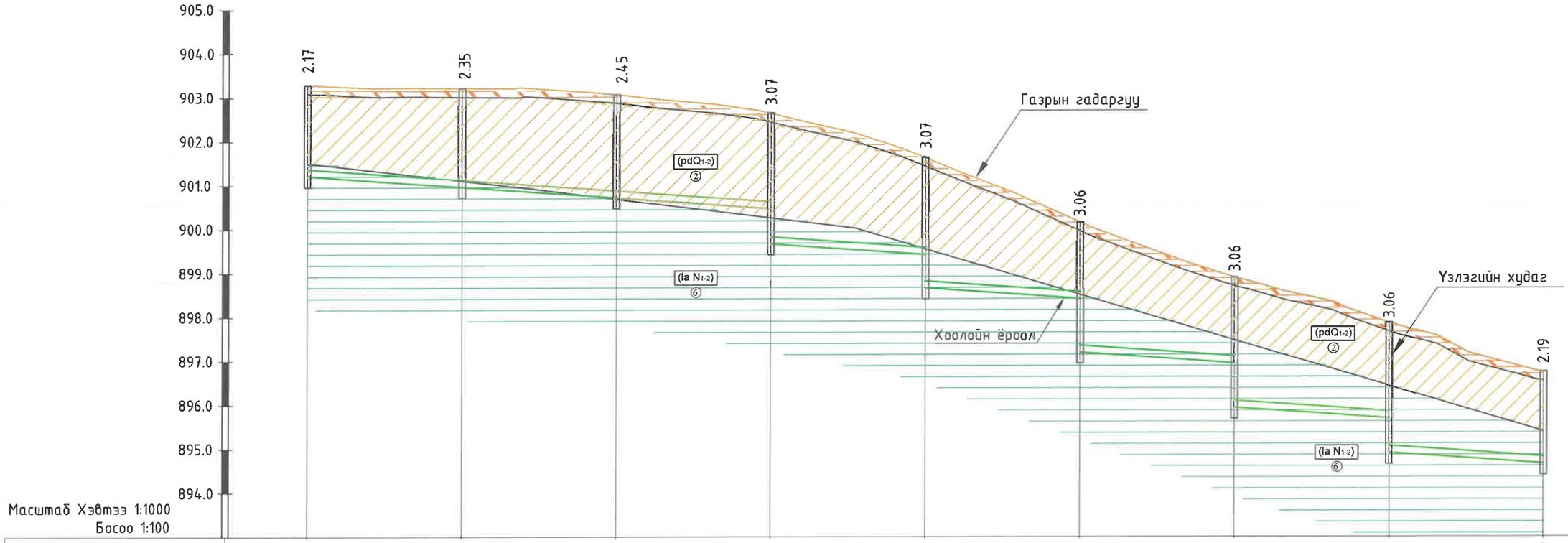
Эксперт Б-Б
29/9/2023.

Тайлбар

Энэ хэсгийн байгууламтыг хуудас 102, 103-с үзнэ.

HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ариутгах татуургын шугам 10-ын дагуугийн зүсэлт (пк2+80 - пк5+60)				Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:100, 1:1000	Огноо: 2023
	Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023		
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ- 107	Бүх хуудас:
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ариутгах татуургын шугам 10-ын дагуугийн зүсэлт (пк5+60 – пк8+40)



Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт, м	901.21	900.97	900.72	899.67	898.66	897.20	895.94	894.91	894.66
Газрын төслийн тэмдэгт, м	903.28	903.21	903.07	902.64	901.63	900.16	898.90	897.87	896.75
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	903.28	903.21	903.07	902.64	901.63	900.16	898.90	897.87	896.75
Хоолойн диаметр ба дулаалга, м	Өндөр нягттай полиэтилен (HD-PE) хуванцар хоолой HD-PE, S12.5, OD160								
Буурь	Элсэн бэлтгэл үе t=10см								
Хэвгий / Урт, м	L=280								i=0.01
Худаг хоорондын зай, м		35	35	35	35	35	35	35	35
Чигийн зураглал, худгийн дугаар, пикет	БУХ-237 пк5+60	БУХ-238 пк5+95	БУХ-239 пк6+30	2° БУХ-240 пк6+65	2° БУХ-241 пк7+00	БУХ-242 пк7+35	БУХ-243 пк7+70	БУХ-244 пк8+05	2° БУХ-36 пк8+40

Эксперт 6-18
29/9/2023.

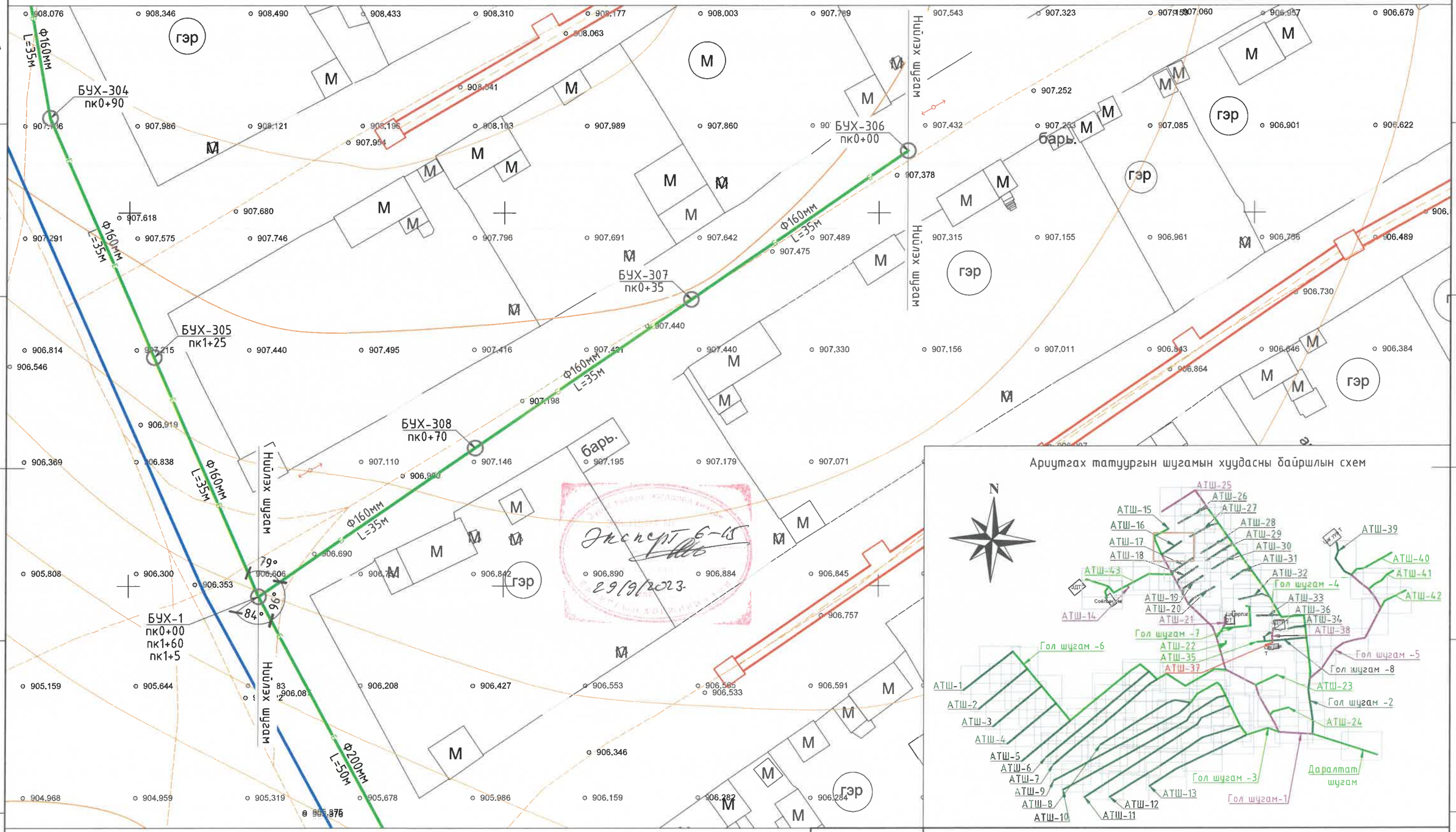
Тайлбар

Энэ хэсгийн байгууламтыг худдас 1004, 105-с үзнэ.

HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ариутгах татуургын шугам 10-ын дагуугийн зүсэлт (пк5+60 – пк8+40)				Үе шат: А3.
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:100, 1:1000 / Огноо: 2023
	Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ- 108 / Бүх худдас:
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан		Т.Чимид-Очир		

Ариутгах татуургын шугам – 16

Ариутгах татуургын шугам 16-ийн байгуулалт (пк0+00 - пк1+5)



Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам
- М — Барилга

Тайлбар

Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 132-с үзнэ.

HDI

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22

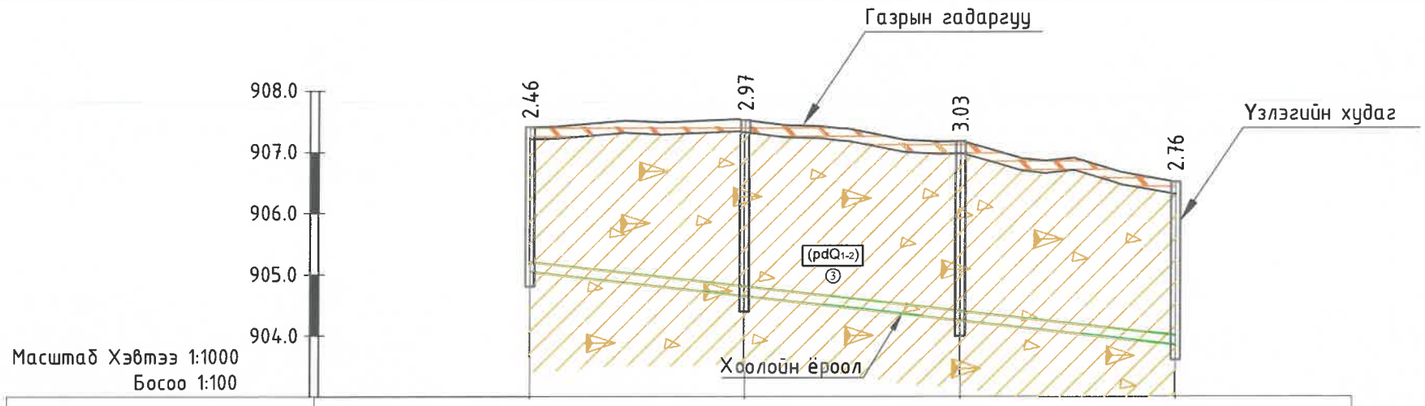
ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ариутгах татуургын шугам 16-ийн байгуулалт (пк0+00 - пк1+5)

Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-131	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ариутгах татуургын шугам 16-ын дагуугийн зүсэлт (пк0+00 – пк1+05)



Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Хоолойн ёроолын болон хөвилын тэмдэгт, м	905.05	904.65	904.25	903.85
Газрын төслийн тэмдэгт, м	907.41	907.52	907.18	906.51
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	907.41	907.52	907.18	906.51
Хоолойн диаметр ба дулаалга, м	Өндөр нягттай полиэтилен (HD-PE) хуванцар хоолой HD-PE, S12.5, OD160			
Буурь	Элсэн бэлтгэл үе t=10см			
Хэвгий / Урт, м	i=0.0115 L=105			
Худаг хоорондын зай, м	35	35	35	
Чигийн зураглал, худгийн дугаар, пикет	БУХ-306 пк0+00	БУХ-307 пк0+35	БУХ-308 пк0+70	БУХ-1 пк1+5

Экспорт 6-15
29/9/2023/

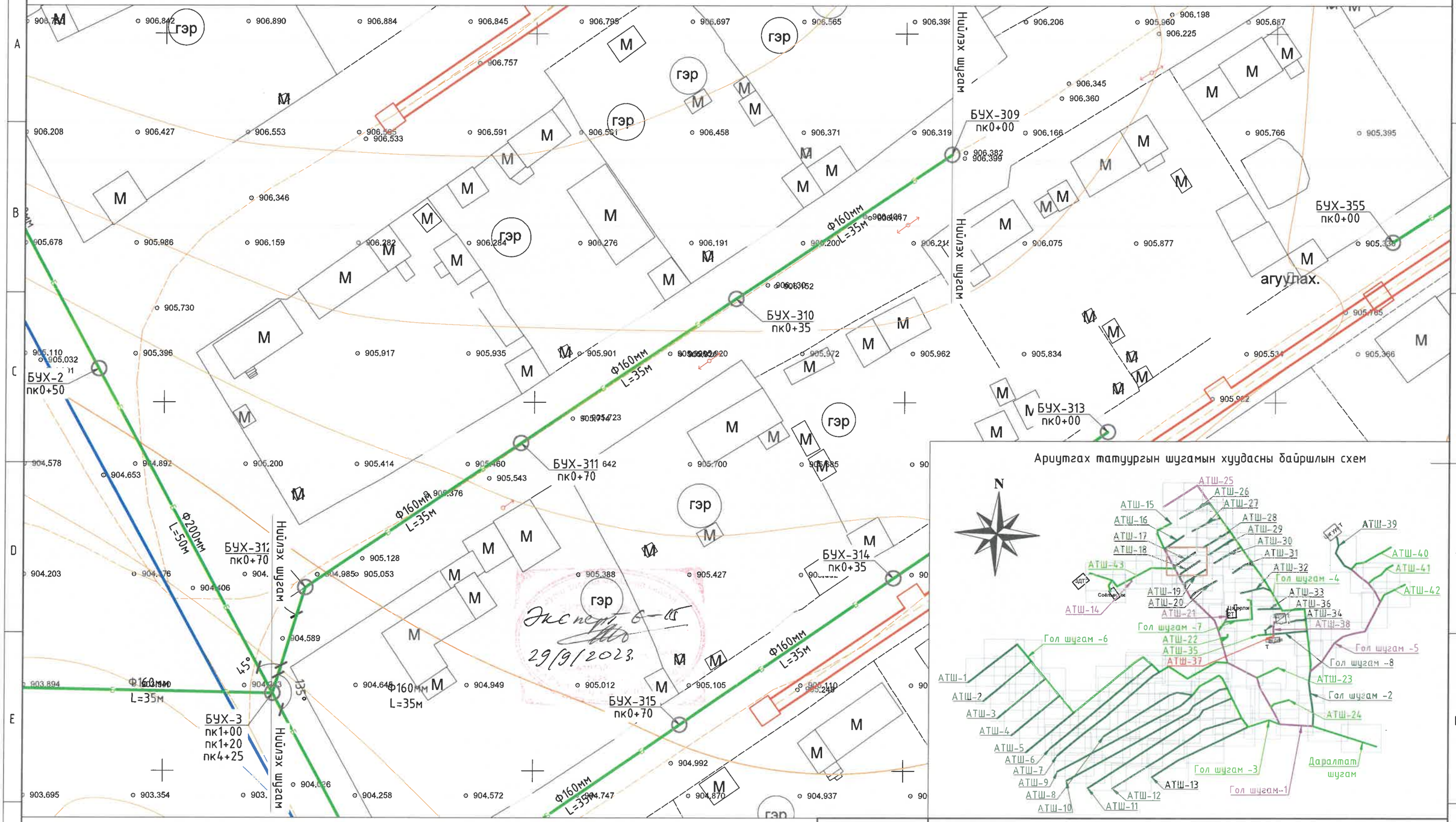
Тайлбар

Энэ хэсгийн байгууламтыг хуудас 131-с үзнэ.

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ариутгах татуургын шугам 16-ын дагуугийн зүсэлт (пк0+00 – пк1+05)				Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:100, 1:1000
	Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-132
ТЗ-3112-418/22	Шалгасан		Т.Чимид-Очир		Бүх хуудас:

Ариутгах татуургын шугам - 17

Ариутгах татуургын шугам 17-ийн байгуулалт (пк0+70 - пк1+00)



Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам
- М — Барилга

Тайлбар

Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 134-с үзнэ.

HDI

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3Т12-418/22

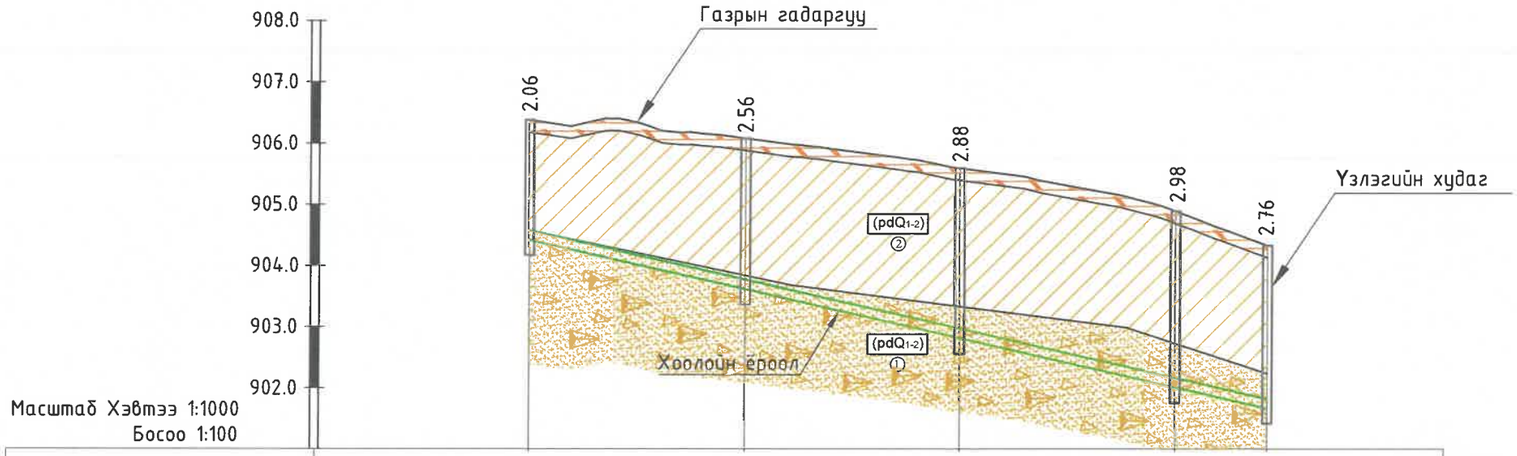
ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ариутгах татуургын шугам 17-ийн байгуулалт (пк0+00 - пк1+20)

Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-133	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ариутгах татуургын шугам 17-ын дагуугийн зүсэлт (пк0+00 - пк1+20)



Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт, м		904.42	903.62	902.81	902.01	901.67
Газрын төслийн тэмдэгт, м		906.38	906.08	905.59	904.89	904.33
Газрын гадаргын тэмдэгт, м		906.38	906.08	905.59	904.89	904.33
Хоолойн диаметр ба дулаалга, м		Өндөр нягттай полиэтилен (HD-PE) хуванцар хоолой HD-PE, S12.5, OD160				
Буурь		Элсэн бэлтгэл үе t=10см				
Хэвгий / Урт, м		L=120			i=0.023	
Худаг хоорондын зай, м		35	35	35	15	
Чигийн зураглал, худгийн дугаар, пикет		БУХ-309 пк0+00	БУХ-310 пк0+35	БУХ-311 пк0+70	БУХ-312 пк1+5	БУХ-3 пк1+20

Эксперт 6-18
29/9/2023

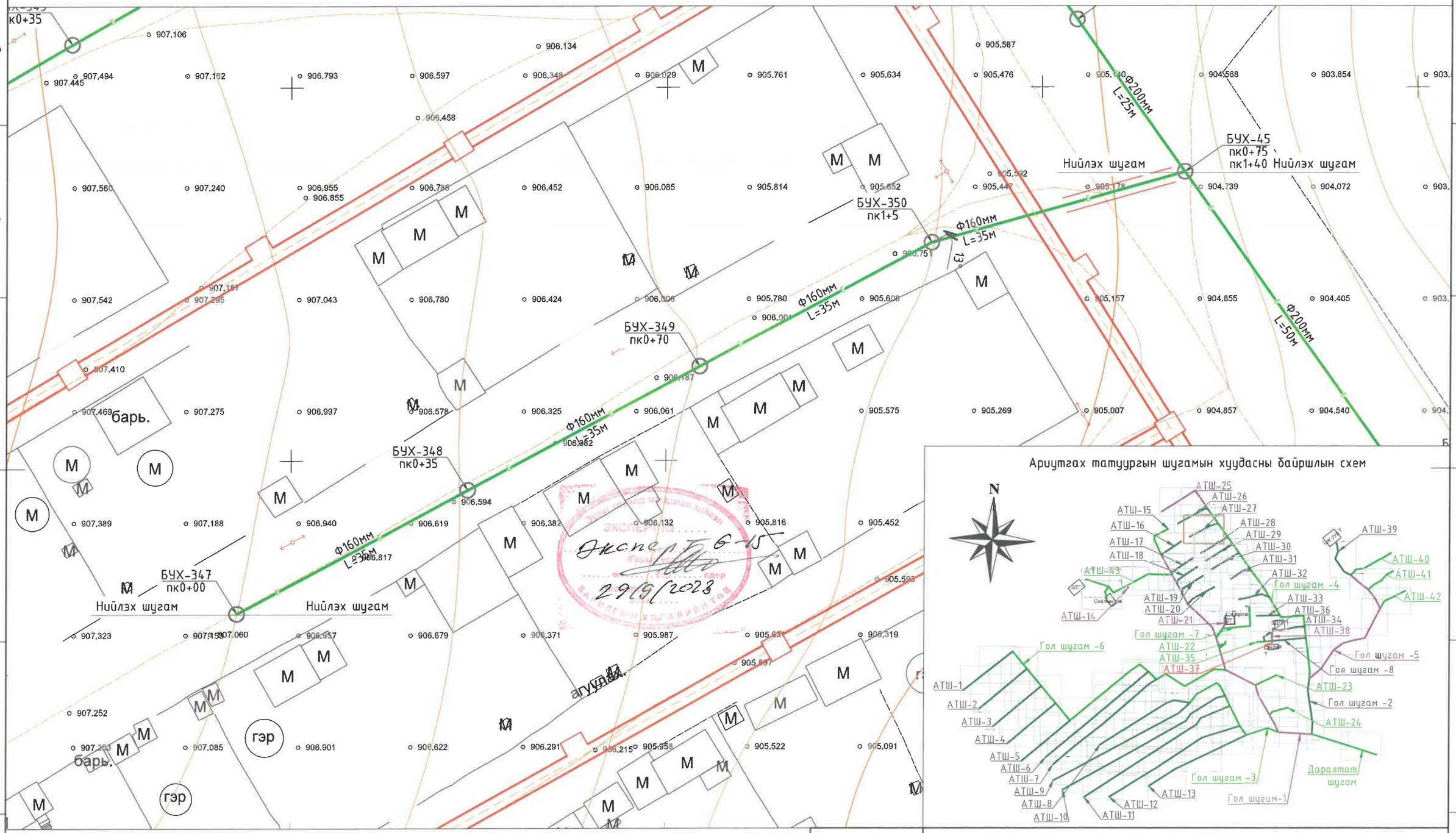
Тайлбар

Энэ хэсгийн байгууламтыг хуудас 133-с үзнэ.

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ариутгах татуургын шугам 17-ын дагуугийн зүсэлт (пк0+00 - пк1+20)				Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер	Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:100, 1:1000	2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
ТЗ-3112-418/22	Шалгасан	Т.Чимид-Очир		АТГ-134	

Ариутгах татуургын шугам - 27

Ариутгах татуургын шугам 27-ийн байгуулалт (пк0+00 - пк1+40)



Ариутгах татуургын шугамын хуудасны байршлын схем

Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам
- М — Барилга

Тайлбар

Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 154-с үзнэ.

HDI

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3Т12-418/22

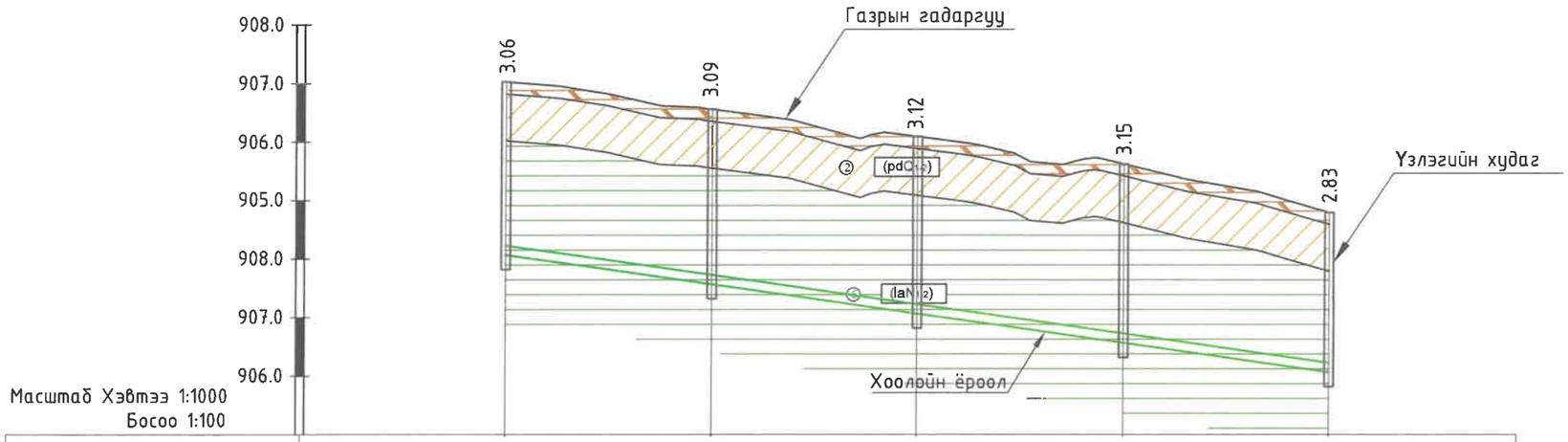
ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ариутгах татуургын шугам 27-ийн байгуулалт (пк0+00 - пк1+40)

Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-153	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ариутгах татуургын шугам 27-ийн дагуугийн зүсэлт (пк0+00 – пк1+40)



Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт, м	904.07	903.57	903.07	902.57	902.07
Газрын төслийн тэмдэгт, м	907.03	906.56	906.09	905.62	904.79
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	907.03	906.56	906.09	905.62	904.79
Хоолойн диаметр ба дулаалга, м	Өндөр нягттай полиэтилен (HD-PE) хуванцар хоолой HD-PE, S12.5, OD160				
Буурь	Элсэн бэлтгэл үе t=10см				
Хэвгий / Урт, м	L=140			i=0.014	
Худаг хоорондын зай, м	35	35	35	35	
Чигийн зураглал, худгийн дугаар, пикет	БУХ-347 пк0+00	БУХ-348 пк0+35	БУХ-349 пк0+70	БУХ-350 пк1+5	БУХ-45 пк1+40

Эксперт 6-15
29/9/2023

Тайлбар

Энэ хэсгийн байгуулалтыг хуудас 153-с үзнэ.

HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ариутгах татуургын шугам 27-ийн дагуугийн зүсэлт (пк0+00 – пк1+40)				Үе шат: А3.
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер	Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:100, 1:1000	2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
ТЗ-3Т12-418/22	Шалгасан	Т.Чимид-Очир		АТГ-154	

Ариутгах татуургын шугам - 28

Ариутгах татуургын шугам 28-ын байгуулалт (пк0+00 - пк1+40)

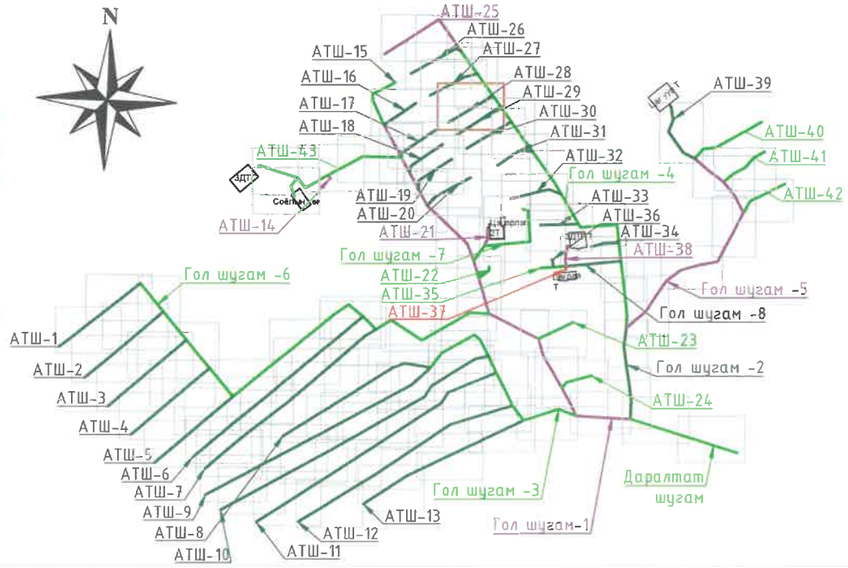
БУХ-351 пк0+00
БУХ-352 пк0+35
БУХ-353 пк0+70
БУХ-354 пк1+5
БУХ-356 пк0+35
БУХ-357 пк0+70
БУХ-358
БУХ-47 пк1+50 пк1+40
БУХ-48 пк1+85 пк1+40

Нийлэх шугам
Нийлэх шугам
Нийлэх шугам

Ф160мм L=35м
Ф200мм L=25м
Ф200мм L=35м

агуулах.
гэр

Ариутгах татуургын шугамын хуудасны байршлын схем



Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам
- М — Барилга

Тайлбар

Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 156-с үзнэ.

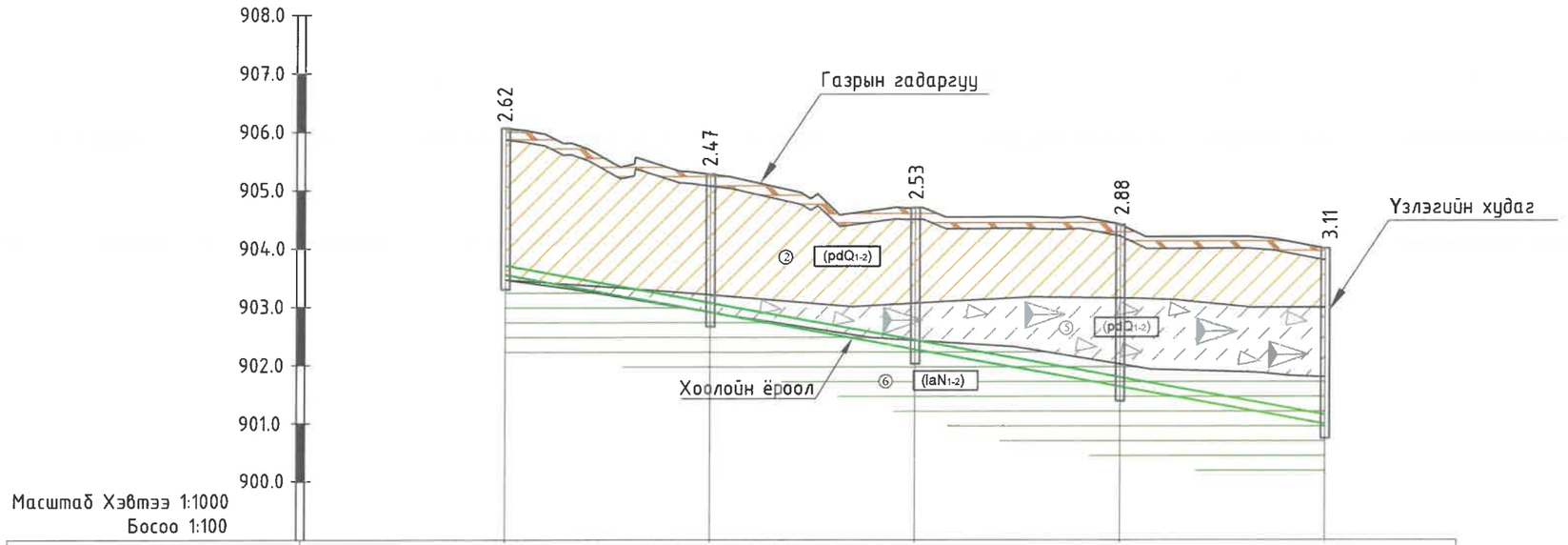
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК
ТЗ-ЗТ12-418/22

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ариутгах татуургын шугам 28-ын байгуулалт (пк0+00 - пк1+40) | Уе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-155	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ариутгах татуургын шугам 28-ын дагуугийн зүсэлт (пк0+00 – пк1+40)



Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт, м	903.55	902.91	902.27	901.63	900.99
Газрын теслийн тэмдэгт, м	906.07	905.28	904.70	904.41	904.00
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	906.07	905.28	904.70	904.41	904.00
Хоолойн диаметр ба дулаалга, м	Өндөр нягттай полиэтилен (HD-PE) хуванцар хоолой HD-PE, S12.5, OD160				
Буурь	Элсэн бэлтгэл үе t=10см				
Хэвгий / Урт, м	L=140			i=0.018	
Худаг хоорондын зай, м	35	35	35	35	
Чигийн зураглал, худгийн дугаар, пикет	БУХ-351 пк0+00	БУХ-352 пк0+35	БУХ-353 пк0+70	БУХ-354 пк1+5	БУХ-47 пк1+40

Эксперт Б-18
29/9/2023/

Тайлбар

Энэ хэсгийн байгууламтыг хуудас 155-с үзнэ.

HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	Ариутгах татуургын шугам 28-ын дагуугийн зүсэлт (пк0+00 – пк1+40)					Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:100, 1:1000	2023
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
ТЗ-3112-418/22	Шалгасан		Т.Чимид-Очир		АТГ-156	

Ариутгах татуургын шугам – 29

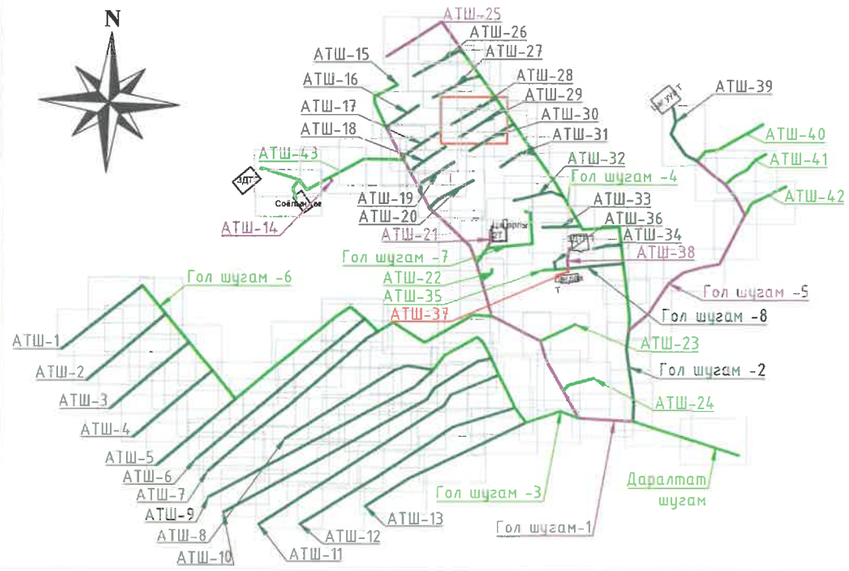
Ариутгах татуургын шугам 29-ын байгуулалт (пк0+00 – пк1+40)

БУХ-353 пк0+70
БУХ-352 пк0+35
БУХ-355 пк0+00
БУХ-356 пк0+35
БУХ-357 пк0+70
БУХ-358 пк1+5
БУХ-360 пк0+35
БУХ-361 пк0+70
БУХ-48 пк1+85
БУХ-49 пк2+35 пк1+40

Ф160мм L=35м
Ф200мм L=50м
Нийлэх шугам
агуулах.
гэр

Эксперт 6-15
29/9/2023.

Ариутгах татуургын шугамын хуудасны байршлын схем



Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам
- М — Барилга

Тайлбар
Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 158-с үзнэ.

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК
ТЗ-ЗТ12-418/22

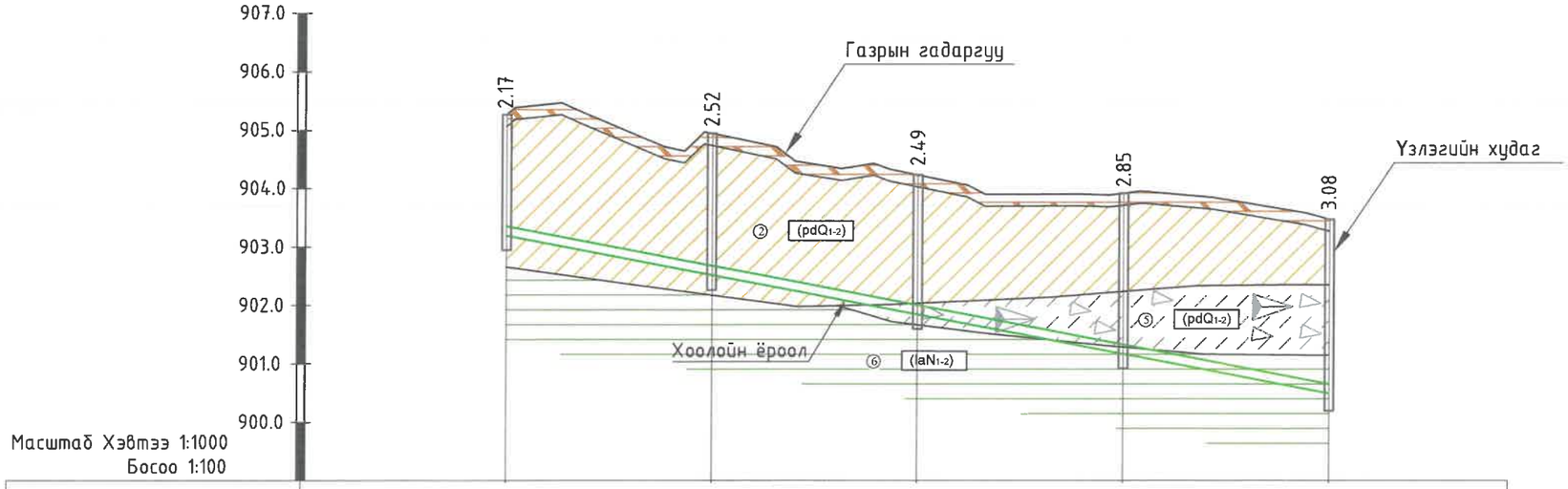
ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН ҮС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ариутгах татуургын шугам 29-ын байгуулалт (пк0+00 – пк1+40)

Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-157	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ариутгах татуургын шугам 29-ын дагуугийн зүсэлт (пк0+00 - пк1+40)



Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт, м	903.19	902.52	901.84	901.17	900.50
Газрын төслийн тэмдэгт, м	905.26	904.94	904.23	903.92	903.47
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	905.26	904.94	904.23	903.92	903.47
Хоолойн диаметр ба дулаалга, м	Өндөр нягттай полиэтилен (HD-PE) хуванцар хоолой HD-PE, S12.5, OD160				
Бууруь	Элсэн бэлтгэл үе t=10см				
Хэвгий / Урт, м	L=140			i=0.019	
Худаг хоорондын зай, м	35	35	35	35	
Чигийн зураглал, худгийн дугаар, пикет	БУХ-355 пк0+00	БУХ-356 пк0+35	БУХ-357 пк0+70	БУХ-358 пк1+5	БУХ-48 пк1+40

Эксперт Б-05
29/09/2023

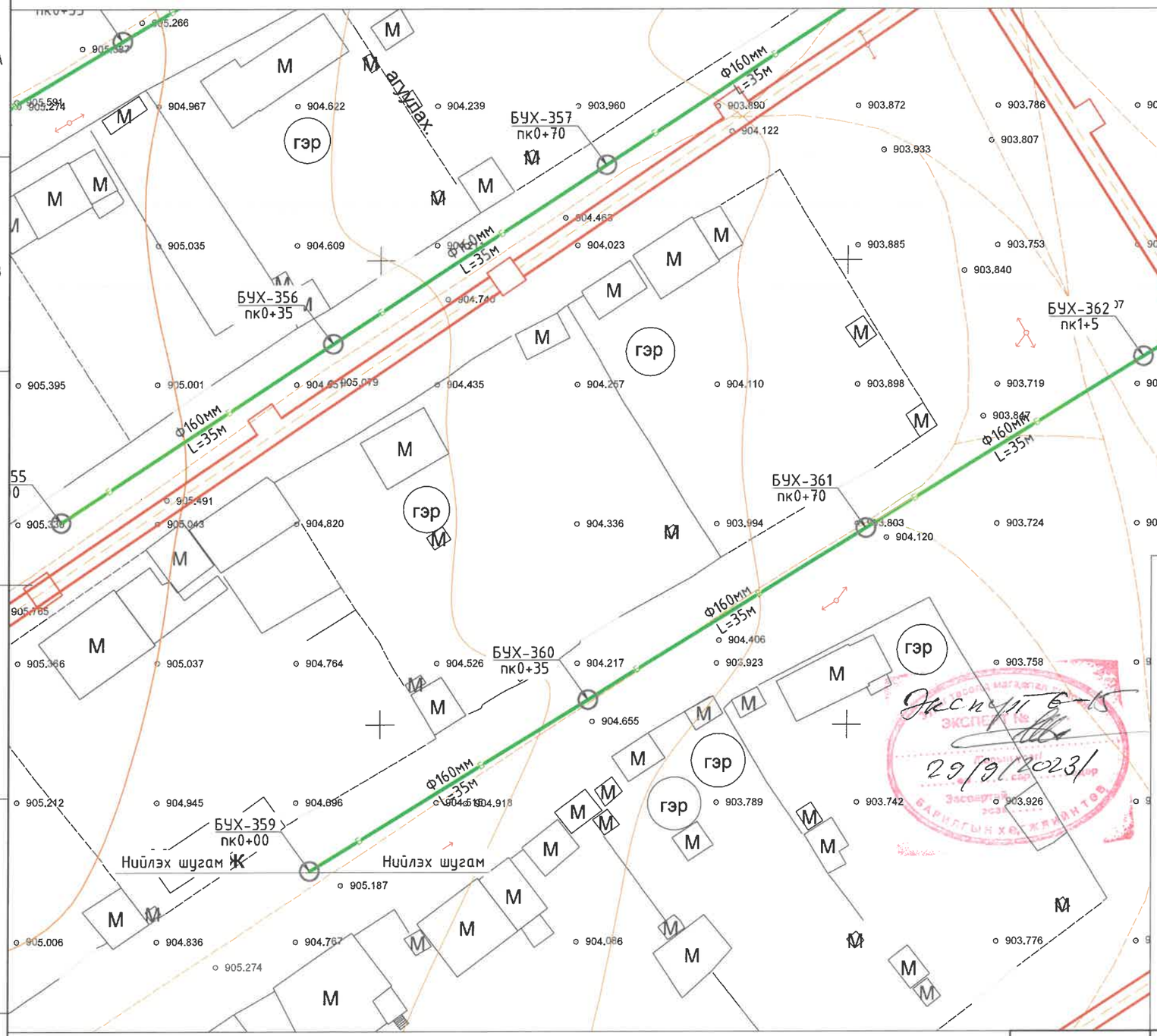
Тайлбар

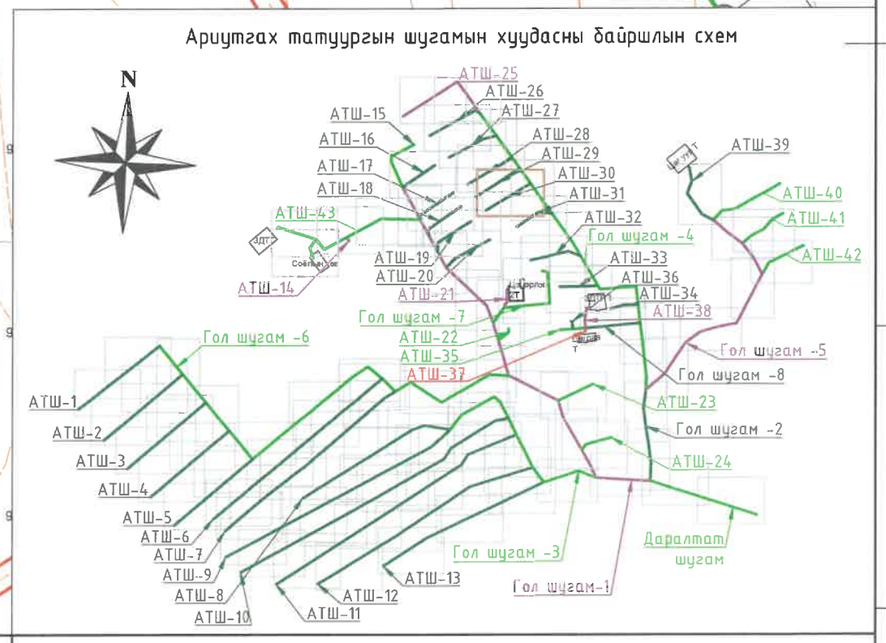
Энэ хэсгийн байгууламтыг хуудас 157-с үзнэ.

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ариутгах татуургын шугам 29-ын дагуугийн зүсэлт (пк0+00 - пк1+40)				Үе шат: АЗ.
ТЗ-ЗТ12-418/22	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер	Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:100, 1:1000	2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
	Шалгасан	Т.Чимид-Очир		АТГ-158	

Ариутгах татуургын шугам - 30

Ариутгах татуургын шугам 30-ын байгуулалт (пк0+00 – пк1+40)





Экспорт Е-15
29/9/2023

Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам
- М — Барилга

Тайлбар

Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 160-с үзнэ.

HDI

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3Т12-418/22

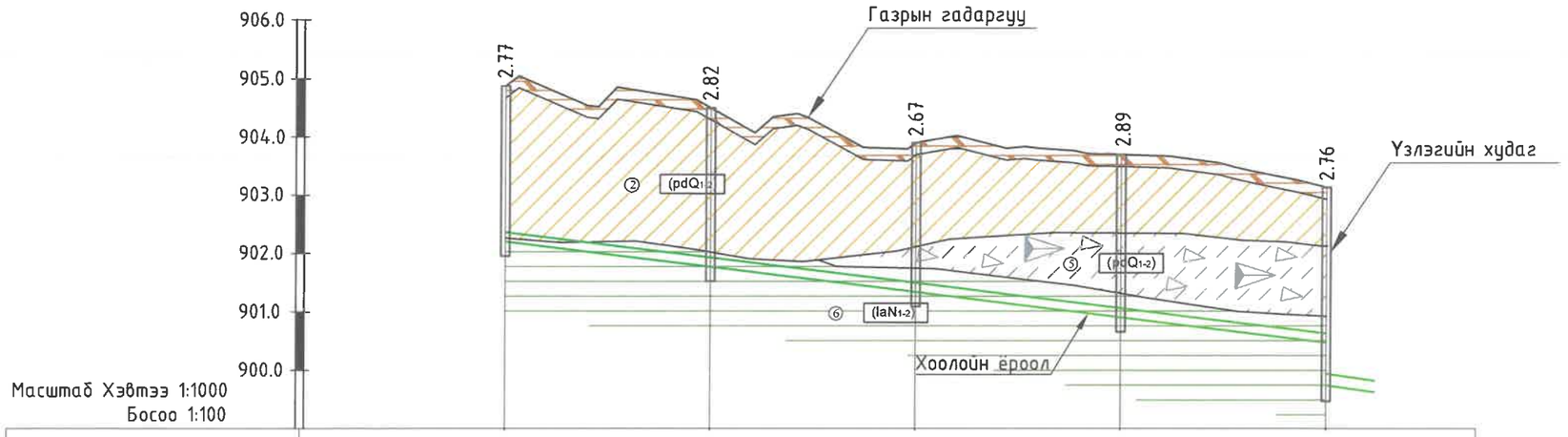
ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ариутгах татуургын шугам 30-ын байгуулалт (пк0+00 – пк1+40)

Үе шат: А3.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-159	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ариутгах татуургын шугам 30-ын дагуугийн зүсэлт (пк0+00 – пк1+40)



Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт, м	902.2	901.77	901.33	900.90	900.47
Газрын төслийн тэмдэгт, м	904.87	904.49	903.90	903.69	903.13
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	904.87	904.49	903.90	903.69	903.13
Хоолойн диаметр ба дулаалга, м	Өндөр нягттай полиэтилен (HD-PE) хуванцар хоолой HD-PE, S12.5, OD160				
Бууль	Элсэн бэлтгэл үе t=10см				
Хэвгий / Урт, м	i=0.012 / L=140				
Худаг хоорондын зай, м	35	35	35	35	
Чигийн зураглал, худгийн дугаар, пикет	БУХ-359 пк0+00	БУХ-360 пк0+35	БУХ-361 пк0+70	БУХ-362 пк1+5	БУХ-49 пк1+40

ЭКСПЕРТ №.....
Эксперт Б-15
29/09/2023

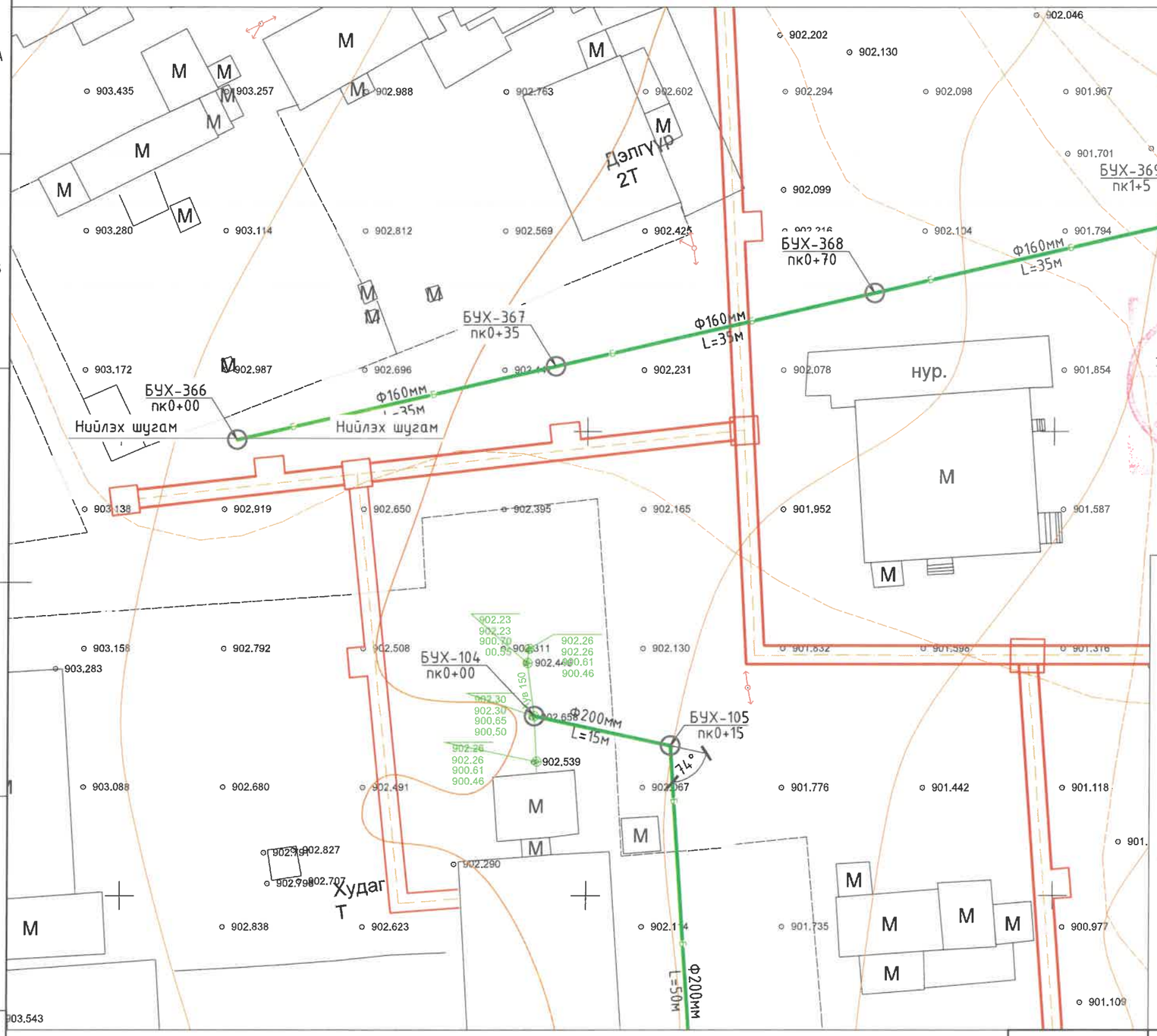
Тайлбар

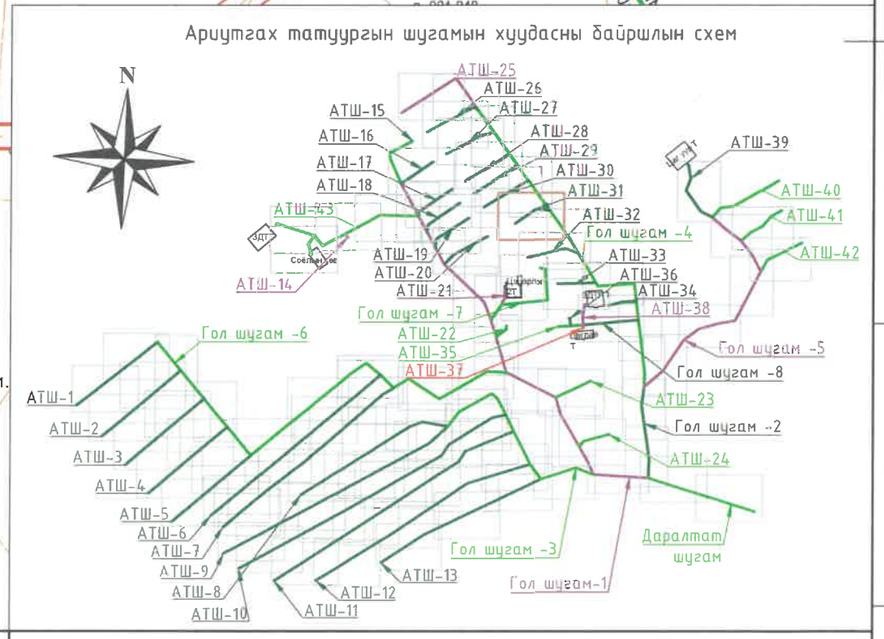
Энэ хэсгийн байгууламтыг хуудас 159-с үзнэ.

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ариутгах татуургын шугам 30-ын дагуугийн зүсэлт (пк0+00 – пк1+40)				Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:100, 1:1000	Огноо: 2023
	Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023		
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-160	Бүх хуудас:
ТЗ-3Т12-418/22	Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ариутгах татуургын шугам – 32

Ариутгах татуургын шугам 32-ын байгуулалт (пк0+00 – пк1+40)





Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам
- М — Барилга

Тайлбар

Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 164-с үзнэ.

HDI

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

Т3-3Т12-418/22

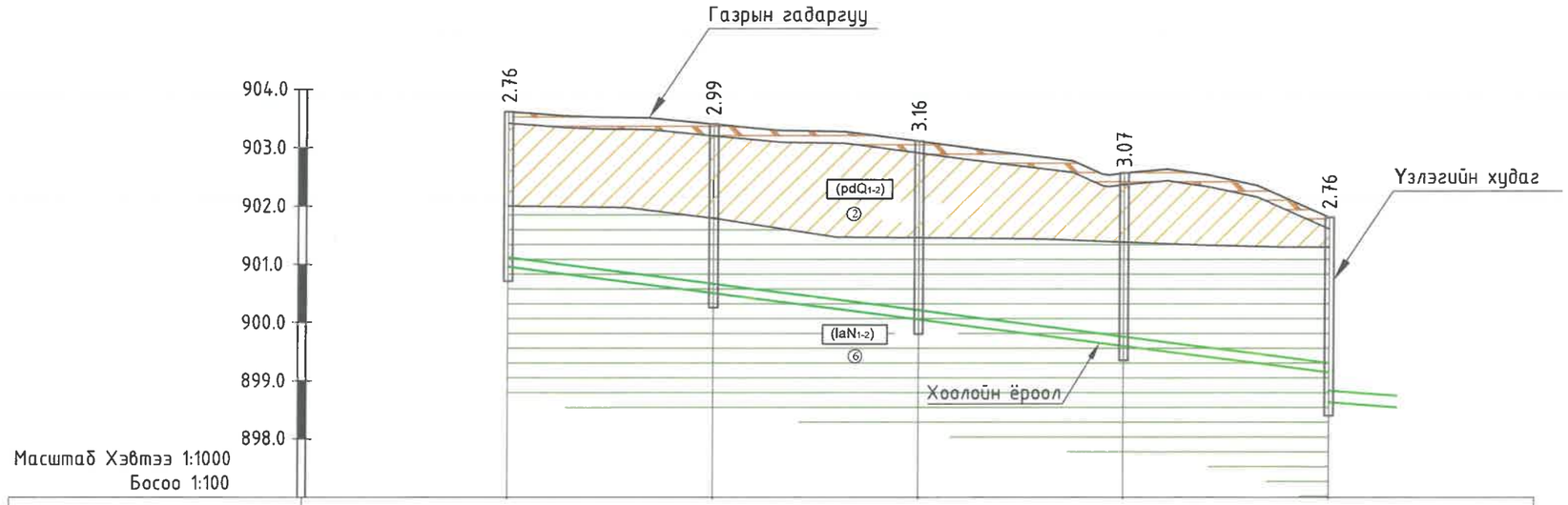
ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ариутгах татуургын шугам 32-ын байгуулалт (пк0+00 – пк1+40)

Үе шат: А3.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-163	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ариутгах татуургын шугам 32-ын дагуугийн зүсэлт (пк0+00 - пк1+40)



Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт, м	900.96	900.50	900.05	899.60	899.15
Газрын төслийн тэмдэгт, м	903.62	903.40	903.11	902.57	901.80
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	903.62	903.40	903.11	902.57	901.80
Хоолойн диаметр ба дулаалга, м	Өндөр нягттай полиэтилен (HD-PE) хуванцар хоолой HD-PE, S12.5, OD160				
Буурь	Элсэн бэлтгэл үе t=10см				
Хэвгий / Урт, м	L=140			i=0.013	
Худаг хоорондын зай, м	35	35	35	35	
Чигийн зураглал, худгийн дугаар, пикет	БУХ-366 пк0+00	БУХ-367 пк0+35	БУХ-368 пк0+70	БУХ-369 пк1+5	БУХ-54 пк1+40

ЭКСПЕРТ № Эксперт 6-15
29/9/2023

Тайлбар
Энэ хэсгийн байгуулалтыг хуудас 163-с үзнэ.

HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ариутгах татуургын шугам 32-ын дагуугийн зүсэлт (пк0+00 - пк1+40)				Үе шат: А3.
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер	Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:100, 1:1000	2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
ТЗ-3Т12-418/22	Шалгасан	Т.Чимид-Очир		АТГ-164	

Ариутгах татуургын шугам - 33

Ариутгах татуургын шугам 33-ын байгууламж (пк0+00 – пк1+5)

БУХ-106 пк0+65
БУХ-107 пк1+00
БУХ-370 пк0+00
БУХ-371 пк0+35
БУХ-372 пк0+70
БУХ-56 пк5+70 пк1+5
Ф200мм L=50м
Ф200мм L=35м
Ф160мм L=35м
Ф200мм L=10м
Нийлэх шугам
агуулах.
Холбоо
гэр
Цэвэр усны худаг
Даралтат шугам
Гол шугам -1
Гол шугам -2
Гол шугам -3
Гол шугам -4
Гол шугам -5
Гол шугам -6
Гол шугам -7
Гол шугам -8
АТШ-1 АТШ-2 АТШ-3 АТШ-4 АТШ-5 АТШ-6 АТШ-7 АТШ-8 АТШ-9 АТШ-10 АТШ-11 АТШ-12 АТШ-13 АТШ-14 АТШ-15 АТШ-16 АТШ-17 АТШ-18 АТШ-19 АТШ-20 АТШ-21 АТШ-22 АТШ-23 АТШ-24 АТШ-25 АТШ-26 АТШ-27 АТШ-28 АТШ-29 АТШ-30 АТШ-31 АТШ-32 АТШ-33 АТШ-34 АТШ-35 АТШ-36 АТШ-37 АТШ-38 АТШ-39 АТШ-40 АТШ-41 АТШ-42 АТШ-43

Ариутгах татуургын шугамын хуудасны байршлын схем

N

Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам
- М — Барилга

Тайлбар

Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 166-с үзнэ.

Эксперт Б-15
29/9/2023

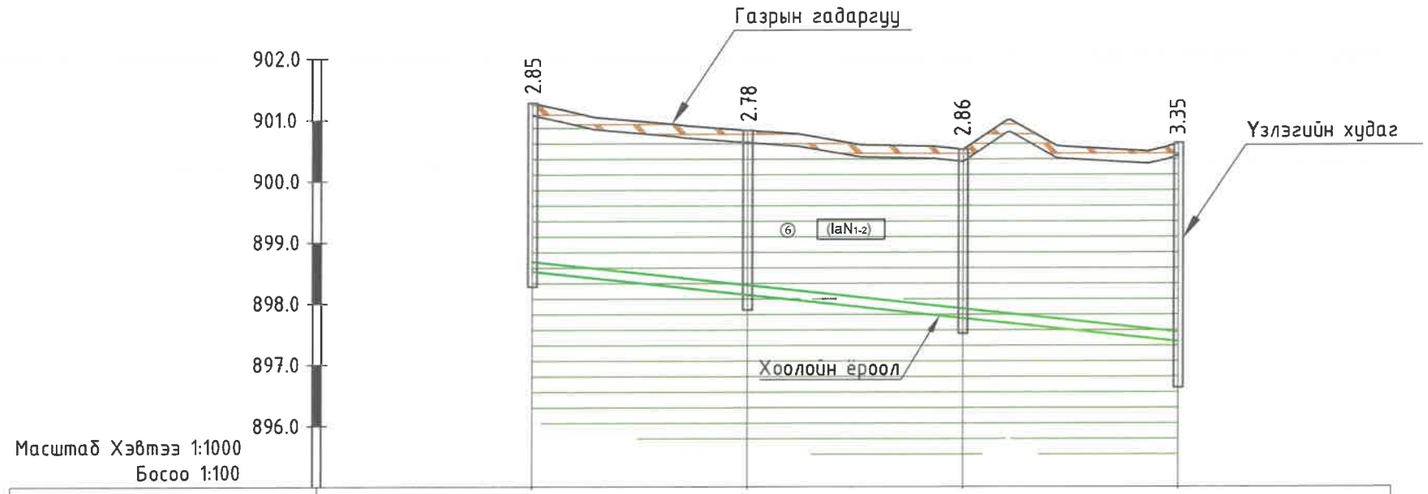
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ариутгах татуургын шугам 33-ын байгууламж (пк0+00 – пк1+5)					Үе шат: АЗ.
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-165	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ариутгах татуургын шугам 33-ын дагуугийн зүсэлт (пк0+00 – пк1+05)



Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт, м	898.53	898.15	897.76	897.38
Газрын төслийн тэмдэгт, м	901.28	900.83	900.52	900.63
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	901.28	900.83	900.52	900.63
Хоолойн диаметр ба дулаалга, м	Өндөр нягттай полиэтилен (HD-PE) хуванцар хоолой HD-PE, S12.5, OD160			
Буурь	Элсэн бэлтгэл үе t=10см			
Хэвгий / Урт, м	i=0.011 L=105			
Худаг хоорондын зай, м	35	35	35	
Чигийн зураглал, худгийн дугаар, пикет	БУХ-370 пк0+00	БУХ-371 пк0+35	БУХ-372 пк0+70	БУХ-56 пк1+5

Экспорт 6-15
29/5/2023.

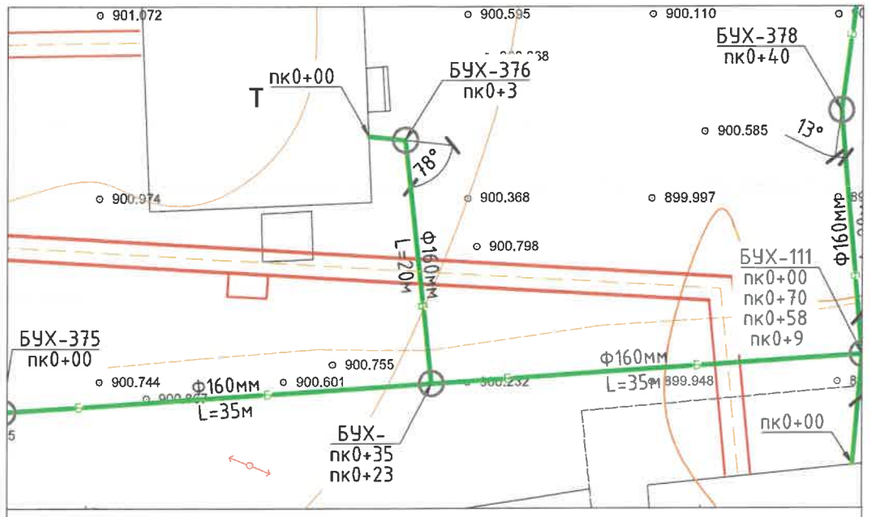
Тайлбар

Энэ хэсгийн байгууламтыг хуудас 165-с үзнэ.

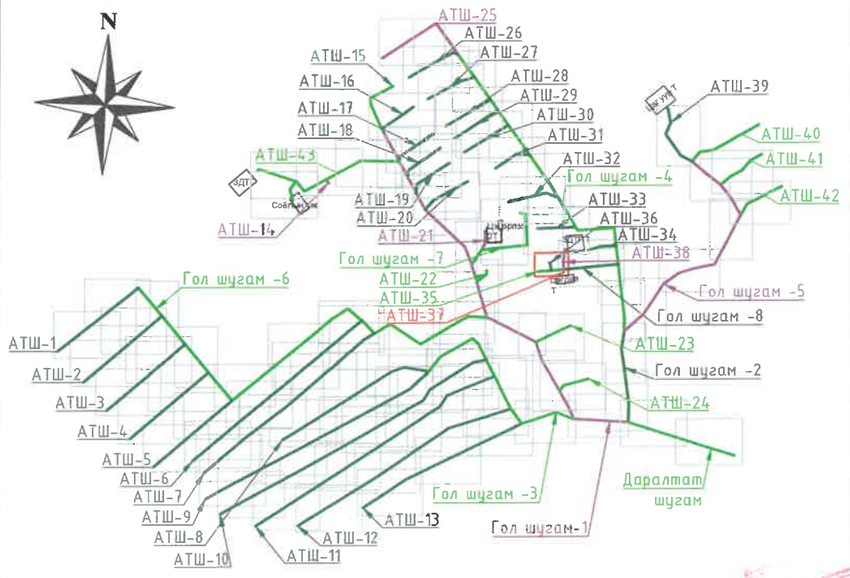
HDI “ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ариутгах татуургын шугам 33-ын дагуугийн зүсэлт (пк0+00 – пк1+05)				Үе шат: А3.
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:100, 1:1000	2023
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Т3-3Т12-418/22	Шалгасан		Т.Чимид-Очир		АТГ-166	

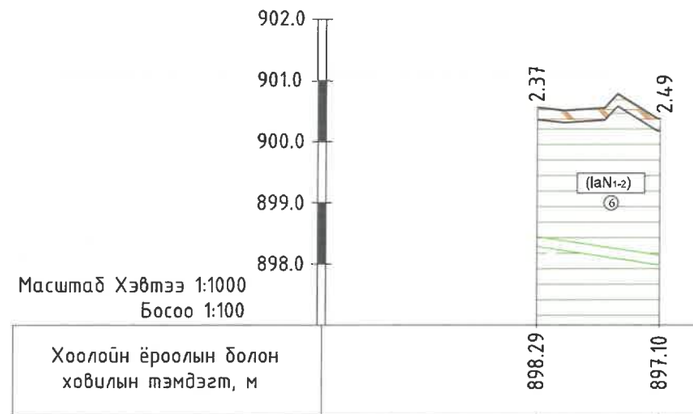
Ариутгах татуургын шугам - 36

Ариутгах татуургын шугам 36-ийн байгууламт (пк0+00 - пк0+23)



Ариутгах татуургын шугамын хуудасны байршлын схем





Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт, м	898.29	897.10
Газрын төслийн тэмдэгт, м	900.56	900.36
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	900.56	900.36
Хоолойн диаметр ба дулаалга, м		
Бууль		
Хэвгий / Урт, м	i=0.023 L=70	
Худаг хоорондын зай, м	20	
Чигийн зураглал, худгийн дугаар, пикет	БУХ-376 пк0+00 78° пк0+20	

Таних тэмдэг

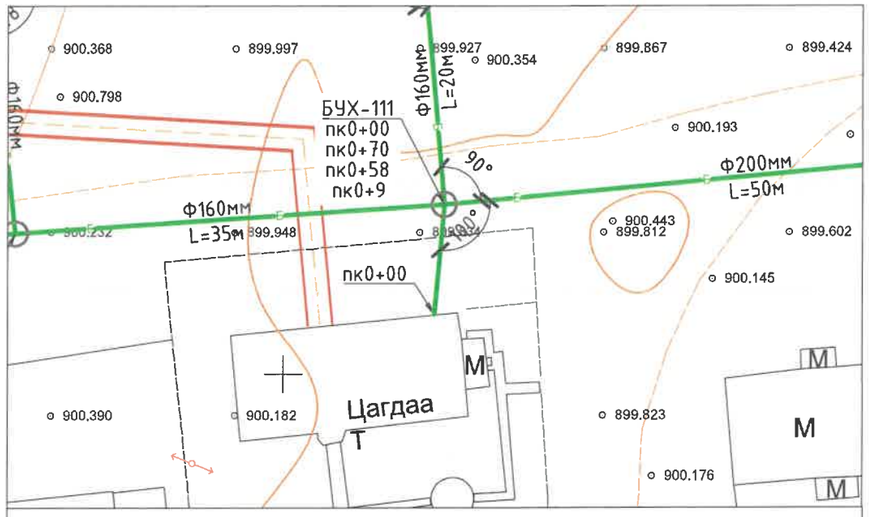
- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам
- М — Барилга

Эксперт Е-15
29/9/2023.

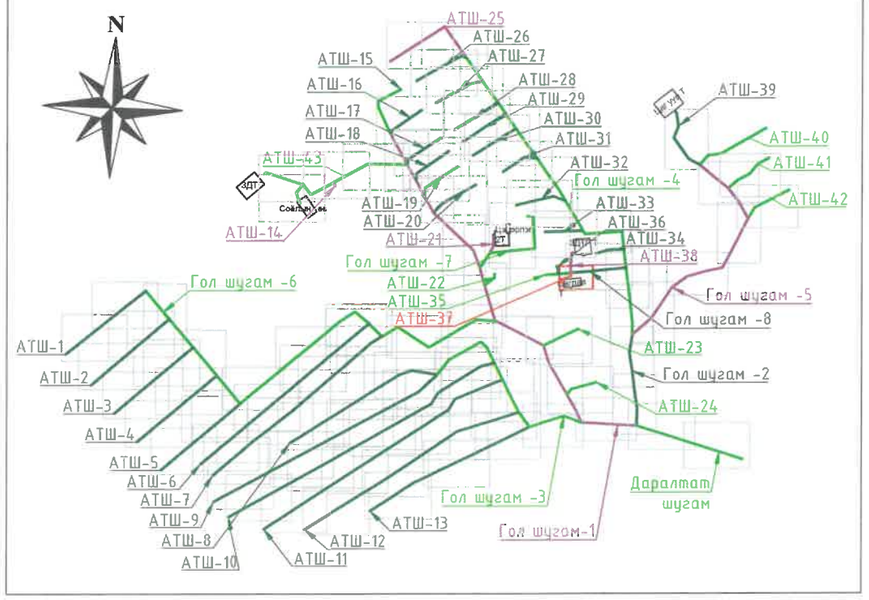
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ариутгах татуургын шугам 36-ийн байгууламт (пк0+00 - пк0+23)				Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
	Инженер		Б.Гончигсүм			
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-169	Бүх хуудас:
	Шалгасан		Т.Чимид-Очир			
	ТЗ-3Т12-418/22					

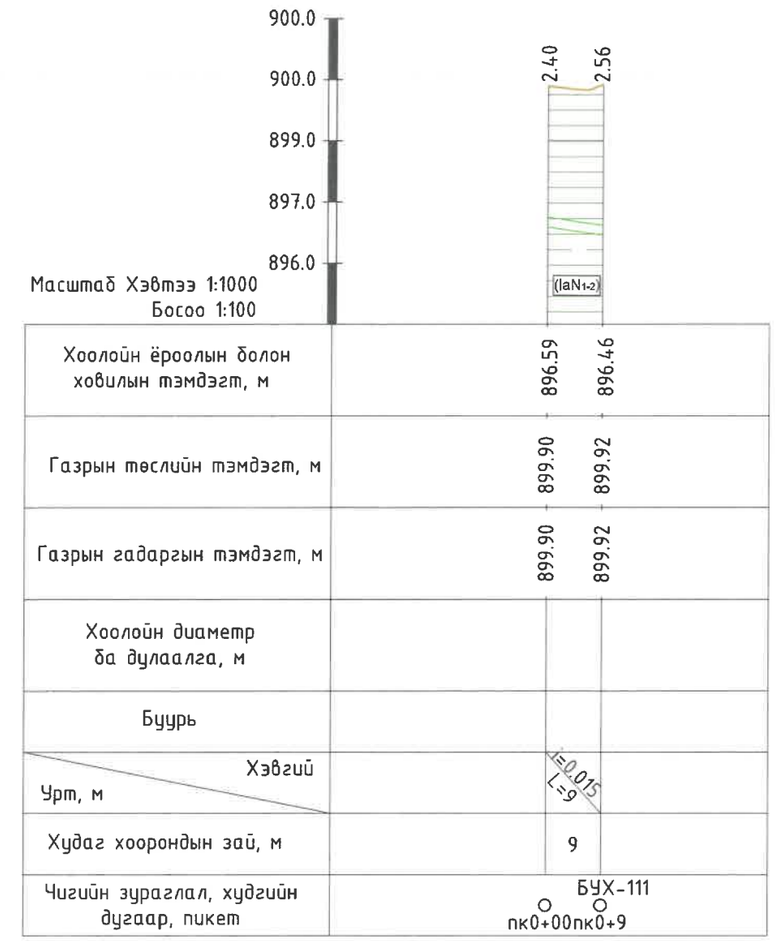
Ариутгах татуургын шугам - 37

Ариутгах татуургын шугам 37-ийн байгуулалт (пк0+00 – пк0+9)



Ариутгах татуургын шугамын хуудасны байршлын схем





Экспорт 6-15
29/9/2023

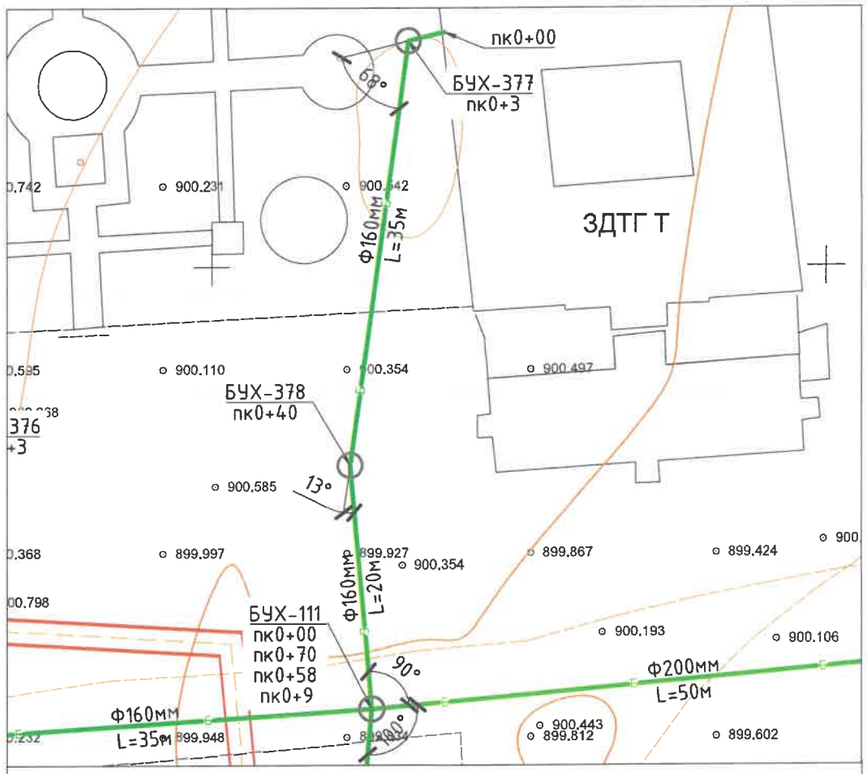
Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам
- М — Барилга

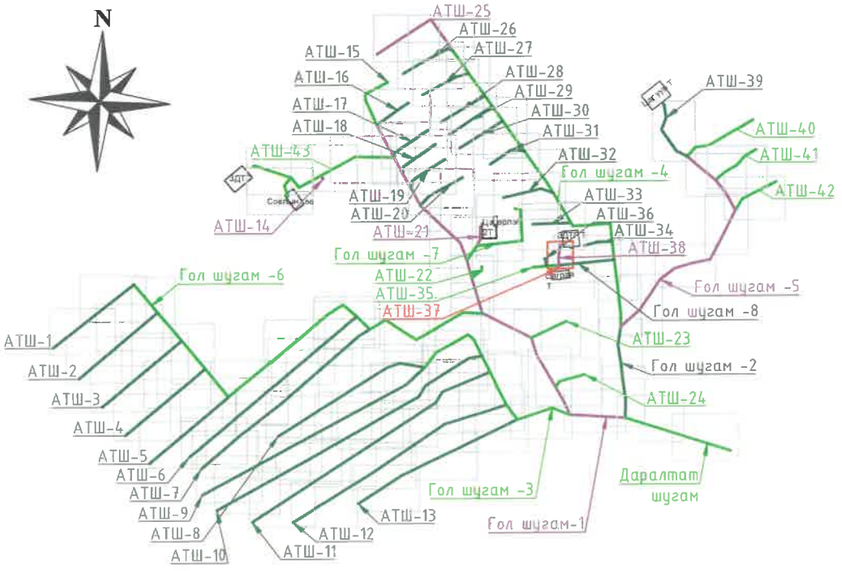
HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ариутгах татуургын шугам 37-ийн байгуулалт (пк0+00 – пк0+9)				Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
	Инженер	Б.Гончигсүм			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-170	Бүх хуудас:
ТЗ-3Т12-418/22	Шалгасан	Т.Чимид-Очир			

Ариутгах татуургын шугам - 38

Ариутгах татуургын шугам 38-ын байгууламт (пк0+00 – пк0+58)

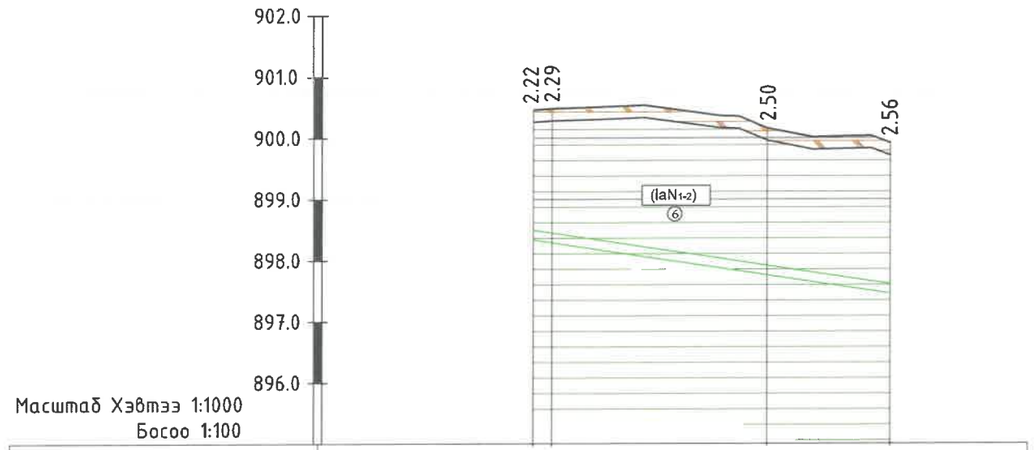


Ариутгах татуургын шугамын хуудасны байршлын схем



Таних тэмдэг

Б	Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам	Цахилгаан дамжуулах шугам	Авто зам
	Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам	Хашаа	Барилга
	Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам		



Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

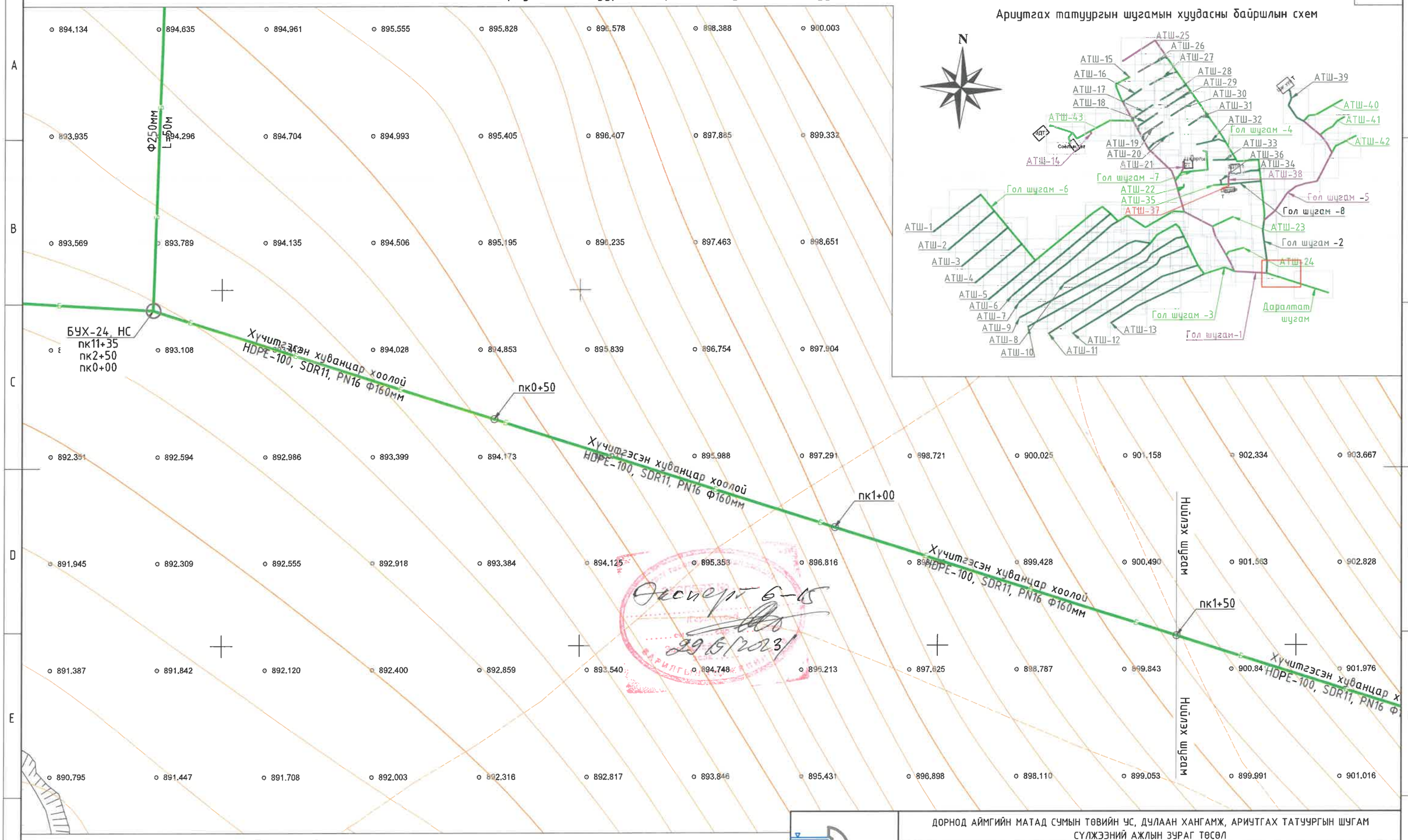
Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт, м	898.34 897.29	897.76	897.46
Газрын төслийн тэмдэгт, м	900.46 900.48	900.16	899.92
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	900.46 900.48	900.16	899.92
Хоолойн диаметр ба дулаалга, м			
Буурь			
Хэвгий / Урт, м	L=58		i=0.015
Худаг хоорондын зай, м	3	35	20
Чигийн зураглал, худгийн дугаар, пикет	БУХ-377 пк0+00пк0+3	БУХ-378 пк0+38	БУХ-111 пк0+58

Эксперт 6-15
29/9/2023

HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГИН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ариутгах татуургын шугам 38-ын байгууламт (пк0+00 – пк0+58)				Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
	Инженер		Б.Гончигсүм			
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-171	Бүх хуудас:
	Шалгасан		Т.Чимид-Очир			
	ТЗ-3Т12-418/22					

Ариутгах татуургын даралтат шугам

Ариутгах татуургын даралтат шугамын байгуулалт (пк0+00 - пк1+50)



Ариутгах татуургын шугамын хуудасны байршлын схем

Эксперт 6-15
29/6/2023

Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Асф. — Авто зам
- М — Барилга

Тайлбар

Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 189-с үзнэ.

HDI

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3Т12-418/22

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ариутгах татуургын даралтат шугамын байгуулалт (пк0+00 - пк1+50)

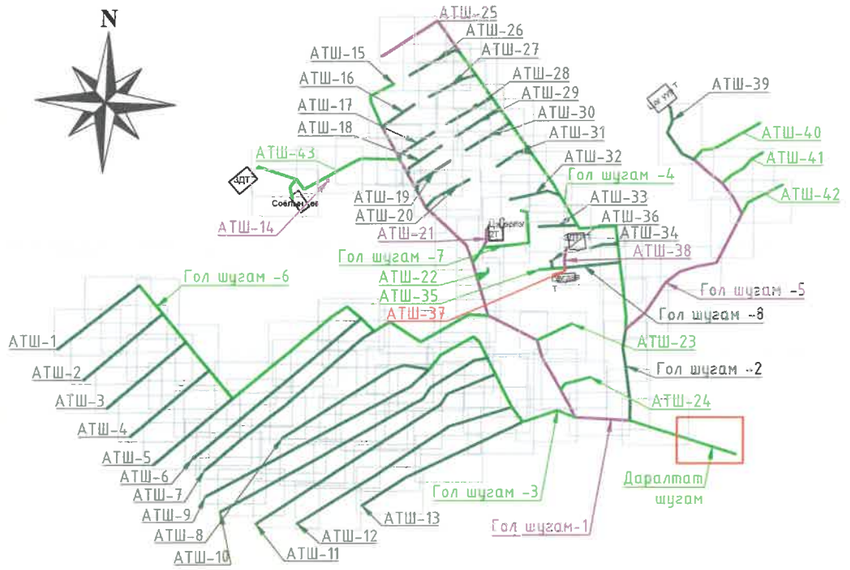
Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-187	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ариутгах татуургын даралтат шугамын байгууллалт (пк1+50 - пк2+80)

188

Ариутгах татуургын шугамын хуудасны байршлын схем



901.920 903.160 904.494 906.068 907.929 909.941 911.220 911.608

901.158 902.334 903.667 905.225 907.003 908.984 910.619 911.214

900.490 901.563 902.828 904.191 905.831 907.861 909.475 910.345

899.843 900.84 901.976 903.147 904.723 906.599 908.232 909.137

899.053 899.991 901.016 902.039 903.539 905.260 906.829 907.801 908.163 907.956 907.411 906.320

898.277 899.119 900.017 900.949 902.344 903.907 905.398 906.471 907.144 907.105 906.760 905.927

897.403 898.246 899.103 900.051 901.267 902.669 904.018 905.183 906.126 906.376 905.557

896.409 897.373 898.171 899.121 900.289 901.515 902.627 904.064 905.114 905.612 905.648 905.412 905.195

Нүүлэх шугам

Нүүлэх шугам

пк1+50

Хүчитгэсэн хуванцар хоолой HDPE-100, SDR11, PN16 Ф160мм

пк2+00

Хүчитгэсэн хуванцар хоолой HDPE-100, SDR11, PN16 Ф160мм

пк2+50

БҮХ-411
пк2+80

Экспорт 6-15
12/9/2023

Таних тэмдэг

- Б — Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Хашаа
- Acdp — Авто зам
- M — Барилга

Тайлбар

Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 189-с үзнэ.

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3Т12-418/22

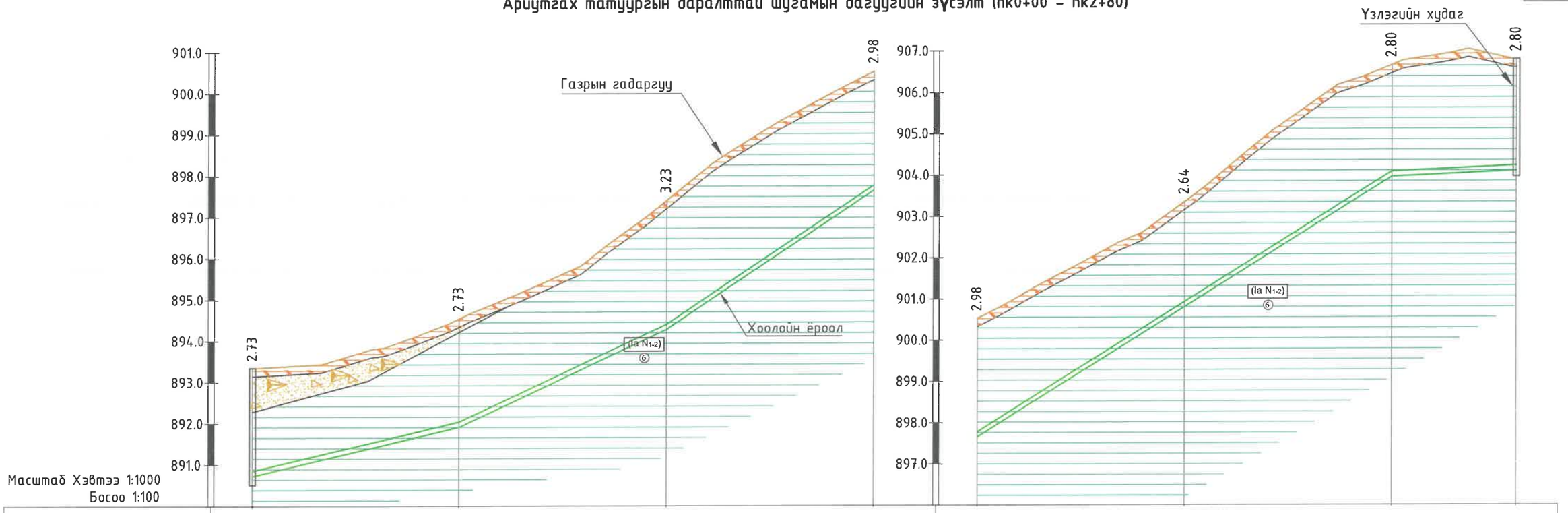
ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ариутгах татуургын даралтат шугамын байгууллалт (пк1+50 - пк2+80)

Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Инженер		Б.Гончигсүм			
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-188	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ариутгах татуургын даралттай шугамын дагуугийн зүсэлт (пк0+00 – пк2+80)



Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт, м	890.72	891.91	894.28	897.65	897.65	900.81	903.96	904.10
Газрын төслийн тэмдэгт, м	893.35	894.54	897.41	900.53	900.53	903.35	906.66	906.80
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	893.35	894.54	897.41	900.53	900.53	903.35	906.66	906.80
Хоолойн диаметр ба дулаалга, м	Хүчитгэсэн хуванцар хоолой HDPE-100, SDR11, PN16 Ф160мм				Хүчитгэсэн хуванцар хоолой HDPE-100, SDR11, PN16 Ф160мм			
Буурь	Элсэн бэлтгэл үе t=10см				Элсэн бэлтгэл үе t=10см			
Хэвгий / Урт, м	i=0.0238 L=50	i=0.0474 L=50	i=0.0674 L=50		i=0.06.31 L=50	i=0.0631 L=50	i=0.0047 L=30	
Худаг хоорондын зай, м								
Чигийн зураглал, худгийн дугаар, пикет	БУХ-25 пк0+00	пк0+50	пк1+00	пк1+50	пк1+50	пк2+00	пк2+50	БУХ-410 пк2+80

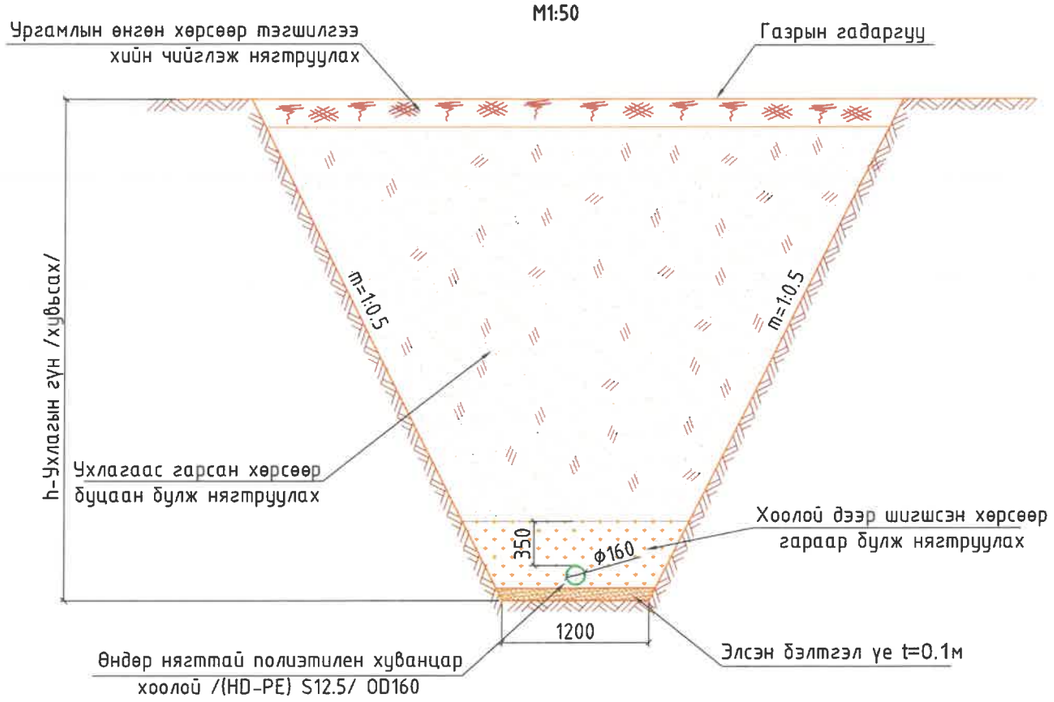
Эксперт 6-15
29/9/2023

Тайлбар

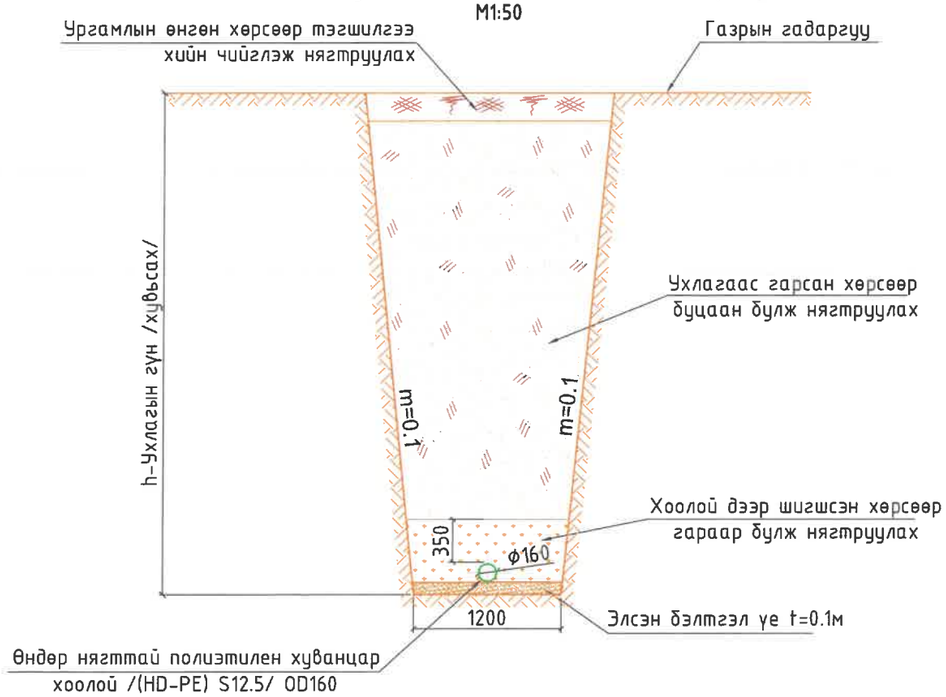
Энэ хэсгийн байгуулалтыг хуудас 187, 188-с үзнэ.

HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ариутгах татуургын даралттай шугамын дагуугийн зүсэлт (пк0+00 – пк2+80)				Үе шат: А3.
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер	Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:100, 1:1000	2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Т3-3Т12-418/22	Шалгасан	Т.Чимид-Очир		АТГ-189	

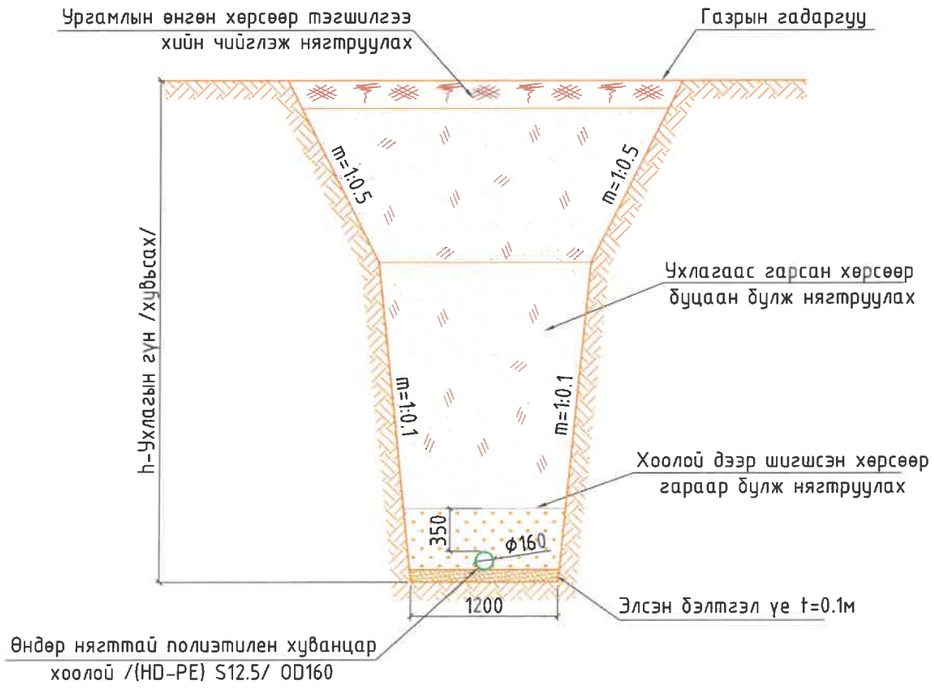
Ус хангамжийн шугамын хөндлөн огтлол
M1:50



Ус хангамжийн шугамын хөндлөн огтлол (хадан, шавар хөрсөнд)
M1:50



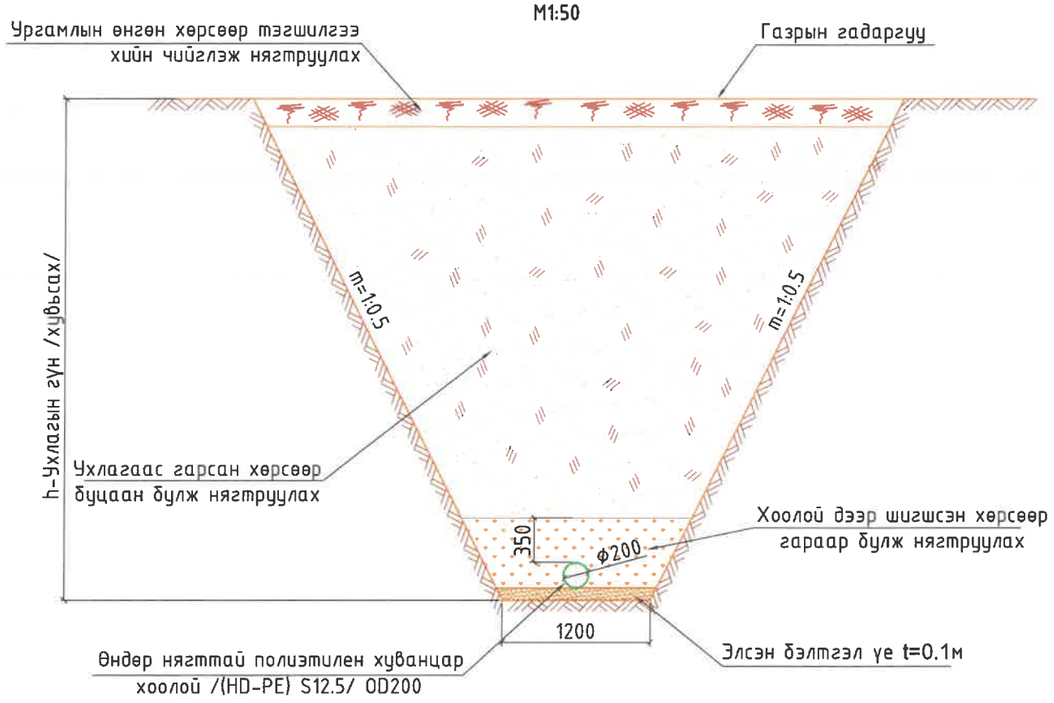
Ус хангамжийн шугамын хөндлөн огтлол (хадан болон энгийн хөрсөнд)
M1:50



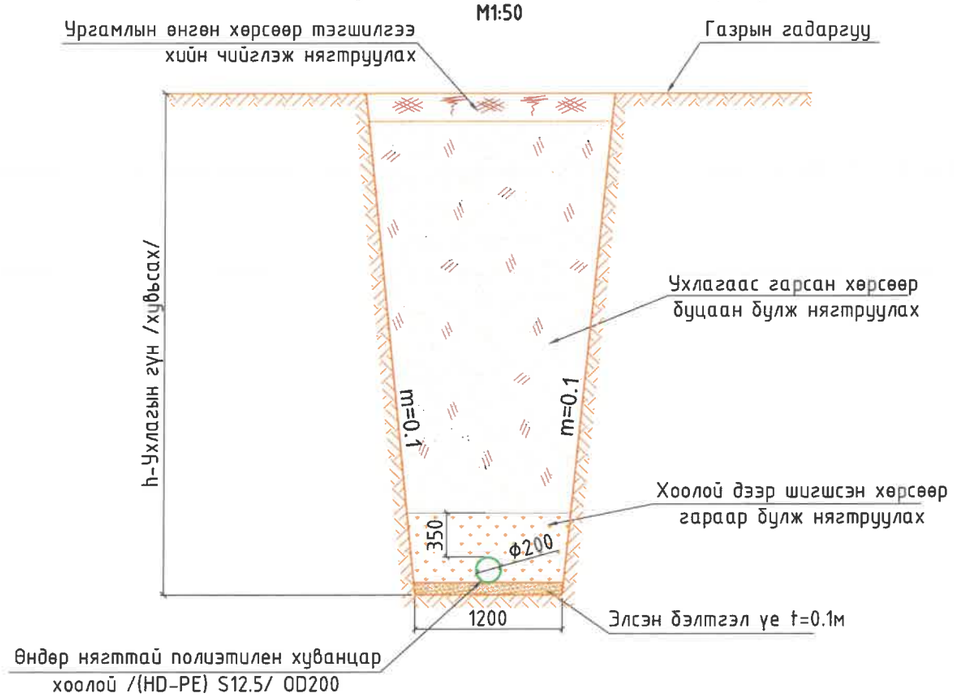
ЭКСПЕРТ № Эксперт 6-15
/29/9/2023/

HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	Ариутгах татуургын шугамын хөндлөн огтлол					Үе шат: А3.
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	M1:100, 1:1000	2023
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Т3-3Т12-418/22	Шалгасан		Т.Чимид-Очир		АТГ-190	

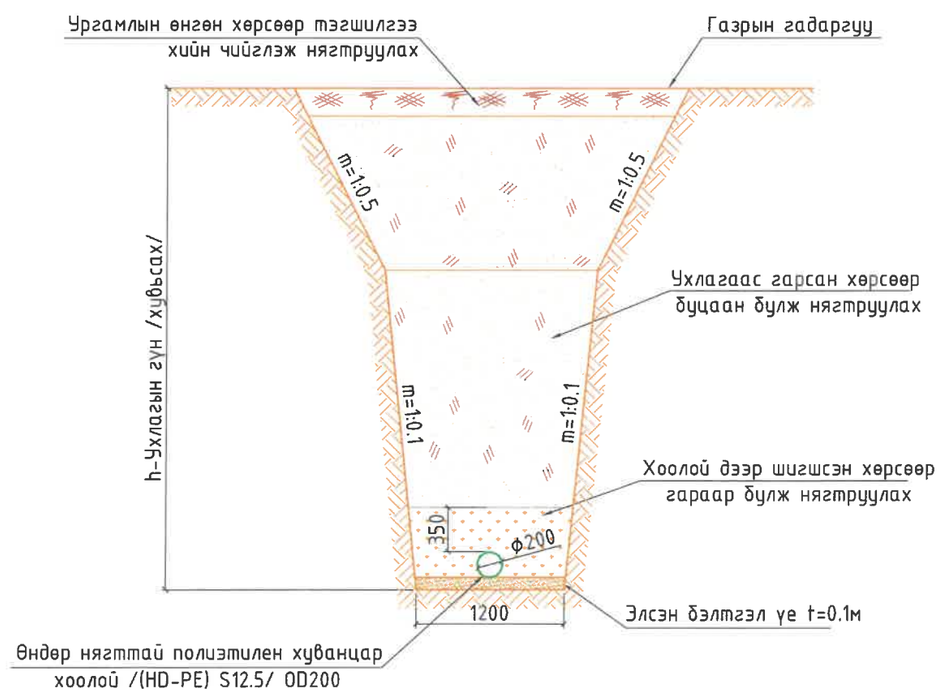
Ус хангамжийн шугамын хөндлөн огтлол
M1:50



Ус хангамжийн шугамын хөндлөн огтлол (хадан, шавар хөрсөнд)
M1:50



Ус хангамжийн шугамын хөндлөн огтлол (хадан болон энгийн хөрсөнд)
M1:50

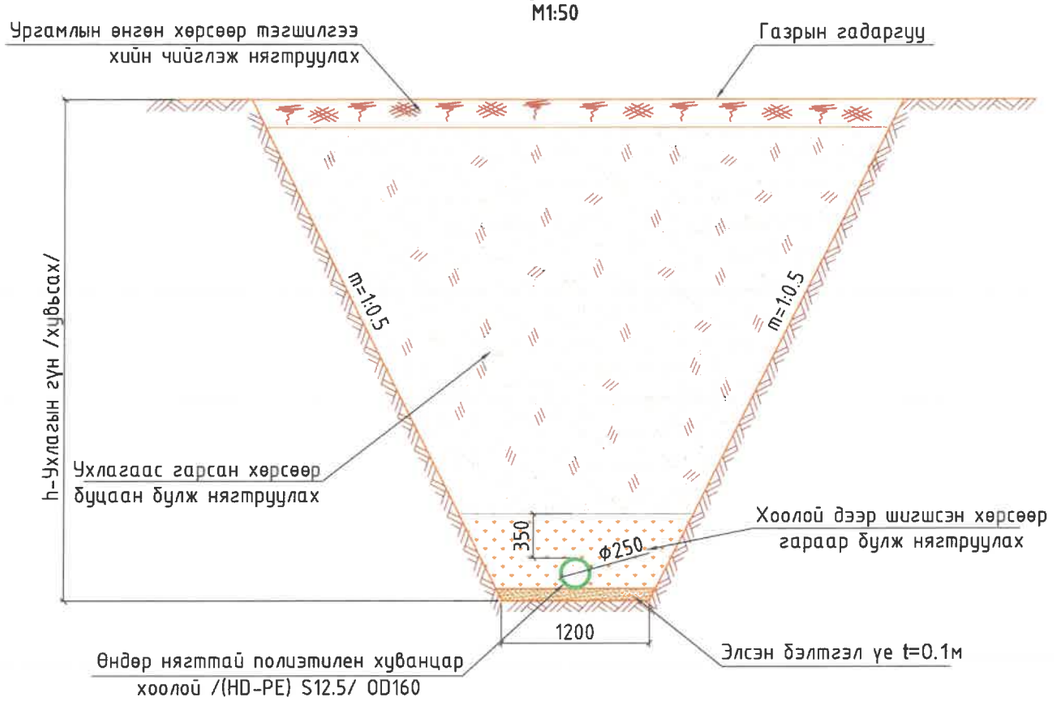


Экспорт 6-65
29/19/2023/

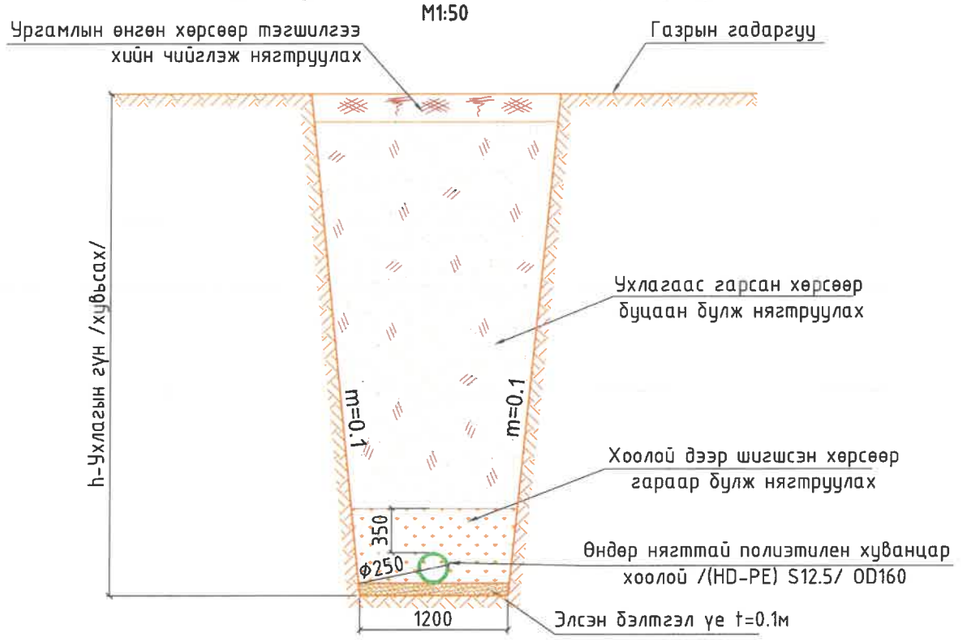
ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	Ариутгах татуургын шугамын хөндлөн огтлол				Үе шат: АЗ.
ТЗ-3112-418/22	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:100, 1:1000	2023
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
	Шалгасан		Т.Чимид-Очир		АТГ-191	

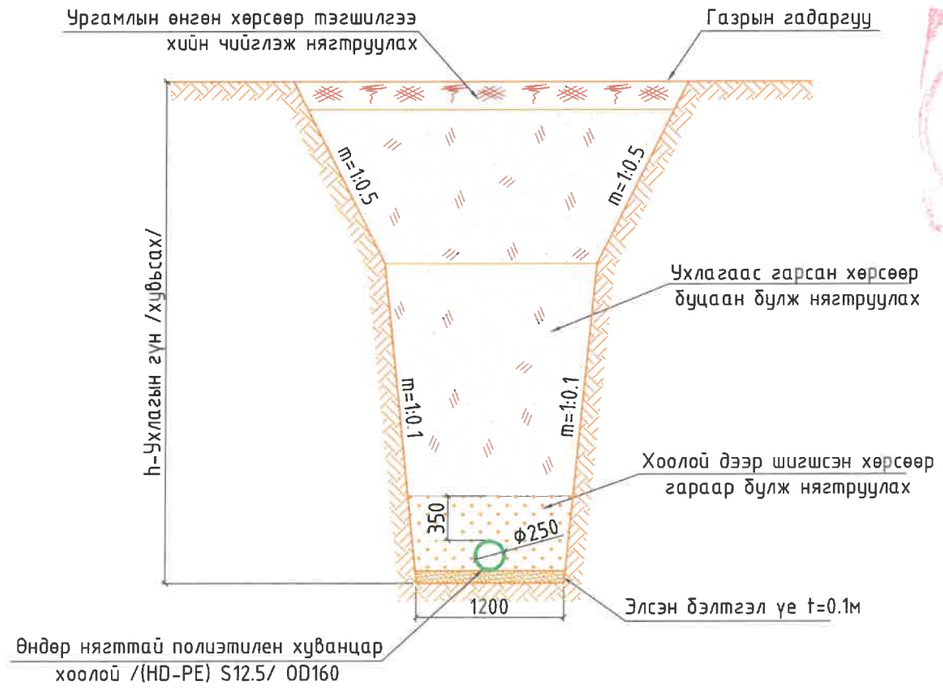
Ус хангамжийн шугамын хөндлөн огтлол
М1:50



Ус хангамжийн шугамын хөндлөн огтлол (хадан, шавар хөрсөнд)
М1:50

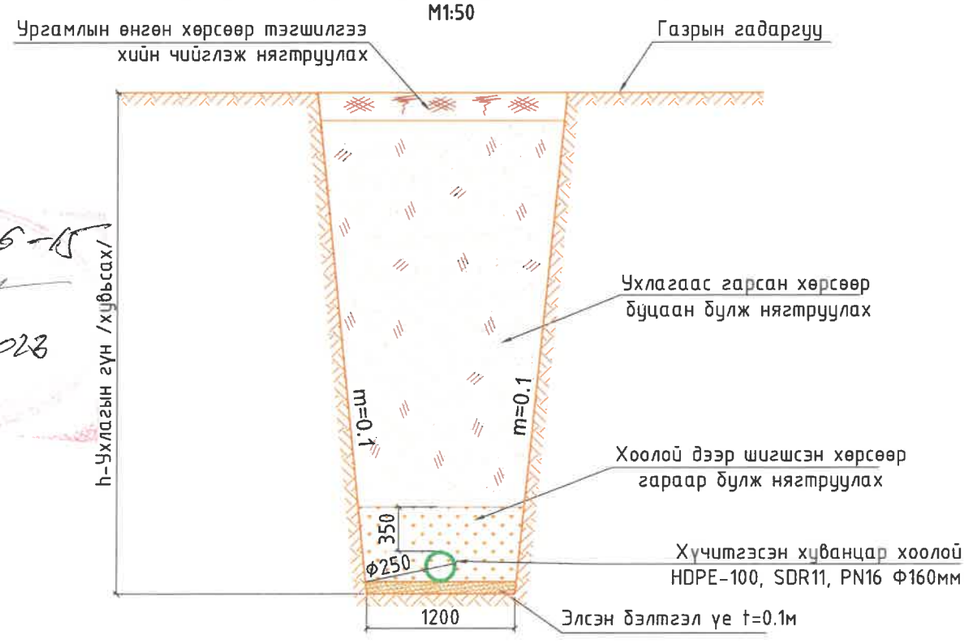


Ус хангамжийн шугамын хөндлөн огтлол (хадан болон энгийн хөрсөнд)
М1:50



Эксперт 6-15
29/9/2023

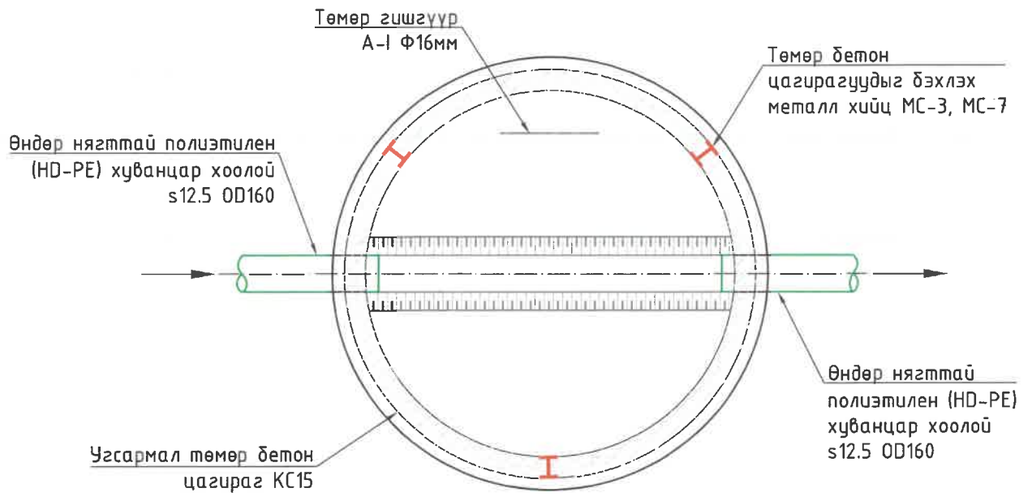
Ус хангамжийн шугамын хөндлөн огтлол (хадан, шавар хөрсөнд)
М1:50



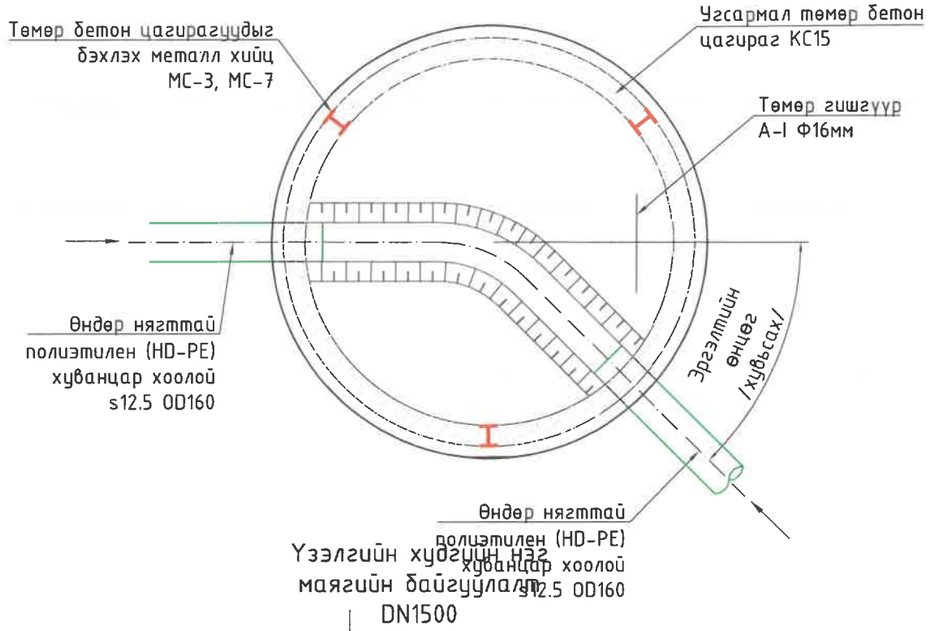
HDI “ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ариутгах татуургын шугамын хөндлөн огтлол				Үе шат: А3.
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:100, 1:1000	Огноо: 2023
	Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023		
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-192	Бүх хуудас:
ТЗ-3112-418/22	Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ариутгах татуургын шугам дээрх үзэгийн худгуудын байгууламт

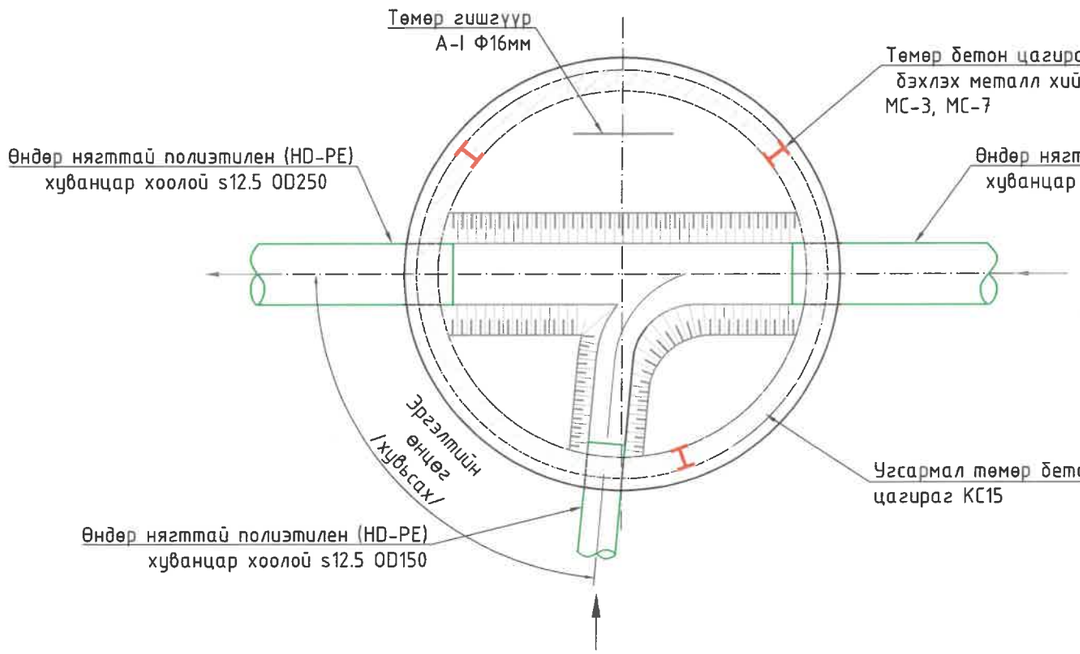
Үзэгийн худгийн нэг маягийн байгууламт
DN1500



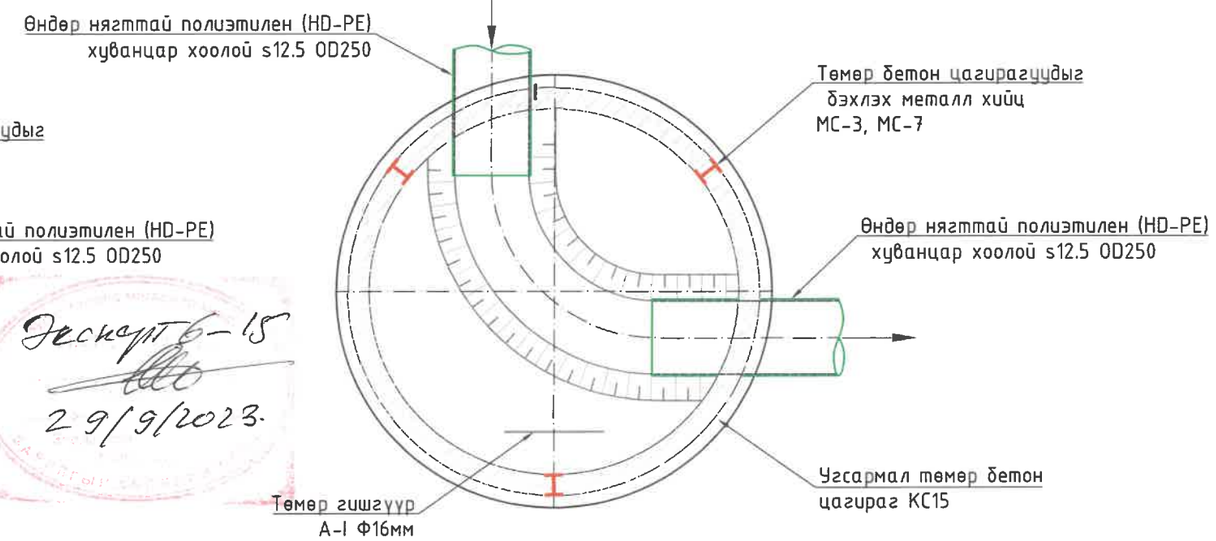
Үзэгийн худгийн нэг маягийн байгууламт
DN1500



Үзэгийн худгийн нэг маягийн байгууламт
DN1500



Үзэгийн худгийн нэг маягийн байгууламт
DN1500



Эскиз 6-15
29/9/2023.

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ариутгах татуургын шугам дээрх үзэгийн худгуудын байгууламт

Үе шат: АЗ.

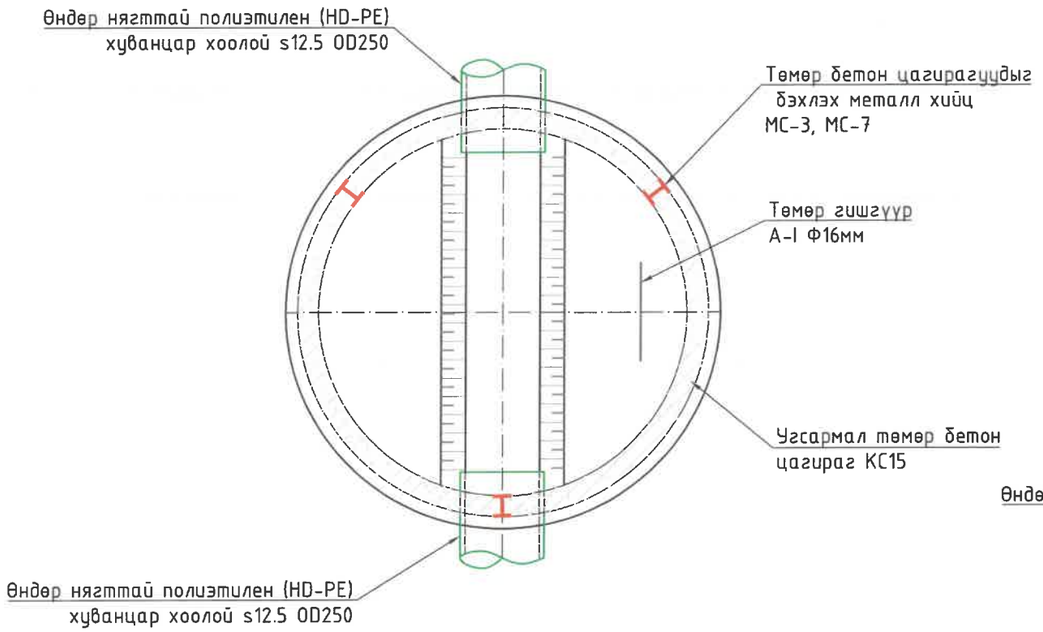
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:25	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-194	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

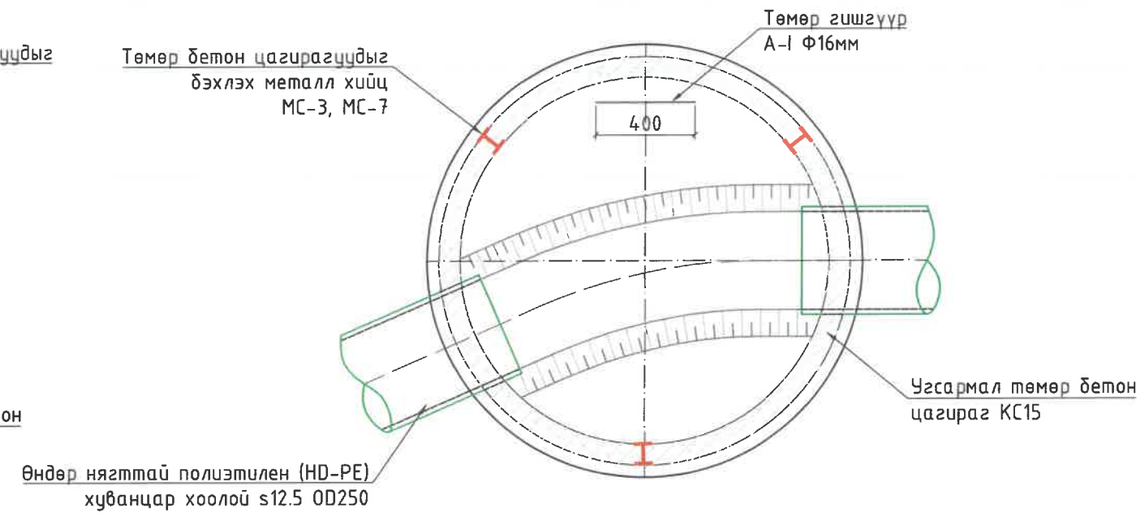
ТЗ-3Т12-418/22

Ариутгах татуургын шугам дээрх үзэгийн худгуудын байгуулалт

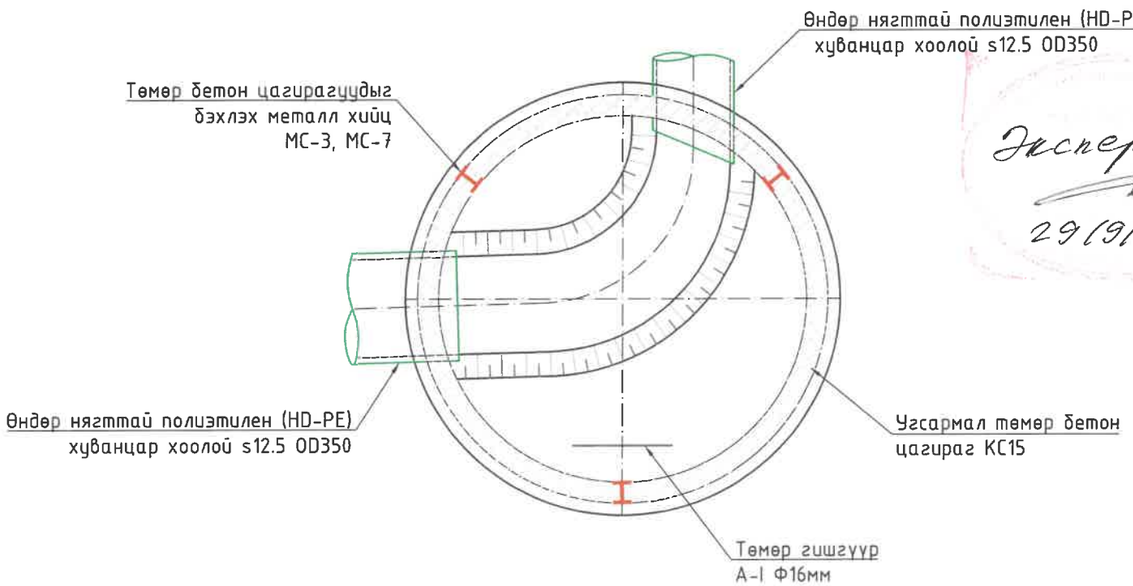
Үзэлгийн худгийн нэг маягийн байгуулалт DN1500



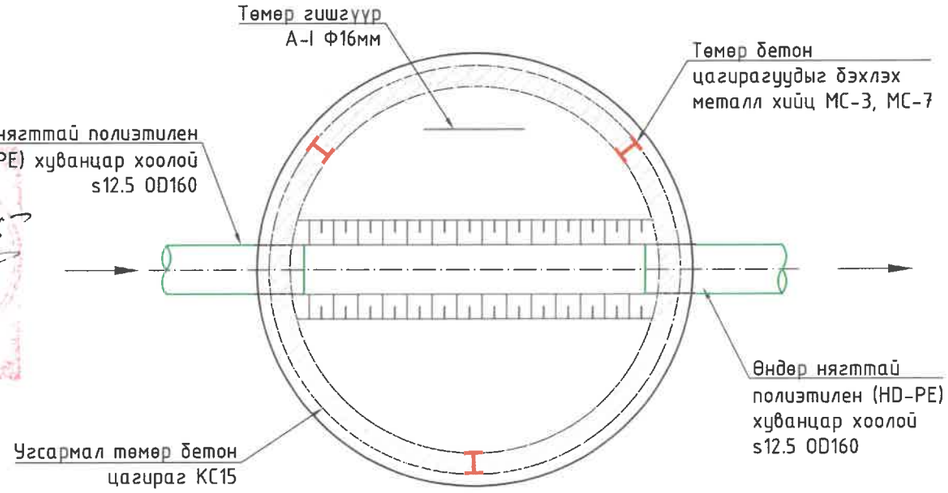
Үзэлгийн худгийн нэг маягийн байгуулалт DN1500



Үзэлгийн худгийн нэг маягийн байгуулалт DN1500



Үзэлгийн худгийн нэг маягийн байгуулалт DN1500

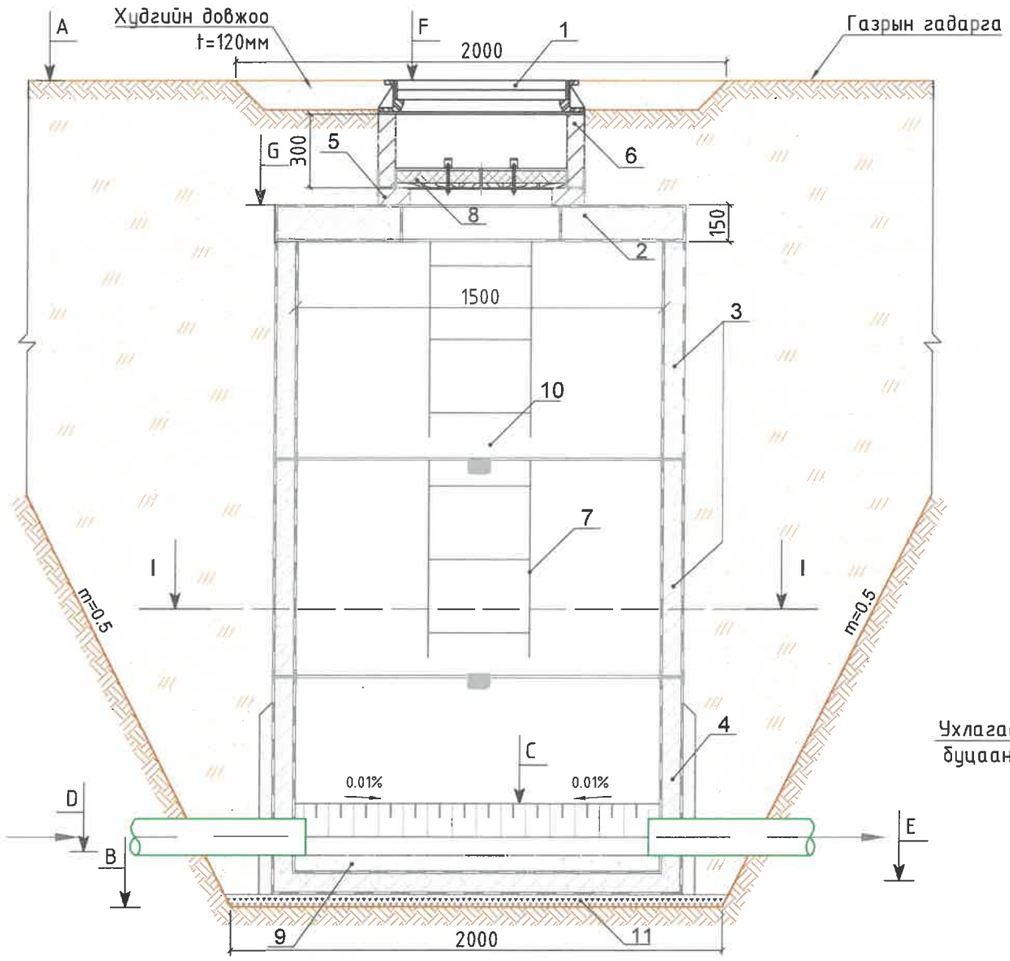


Эксперт Б-15
29/9/2023

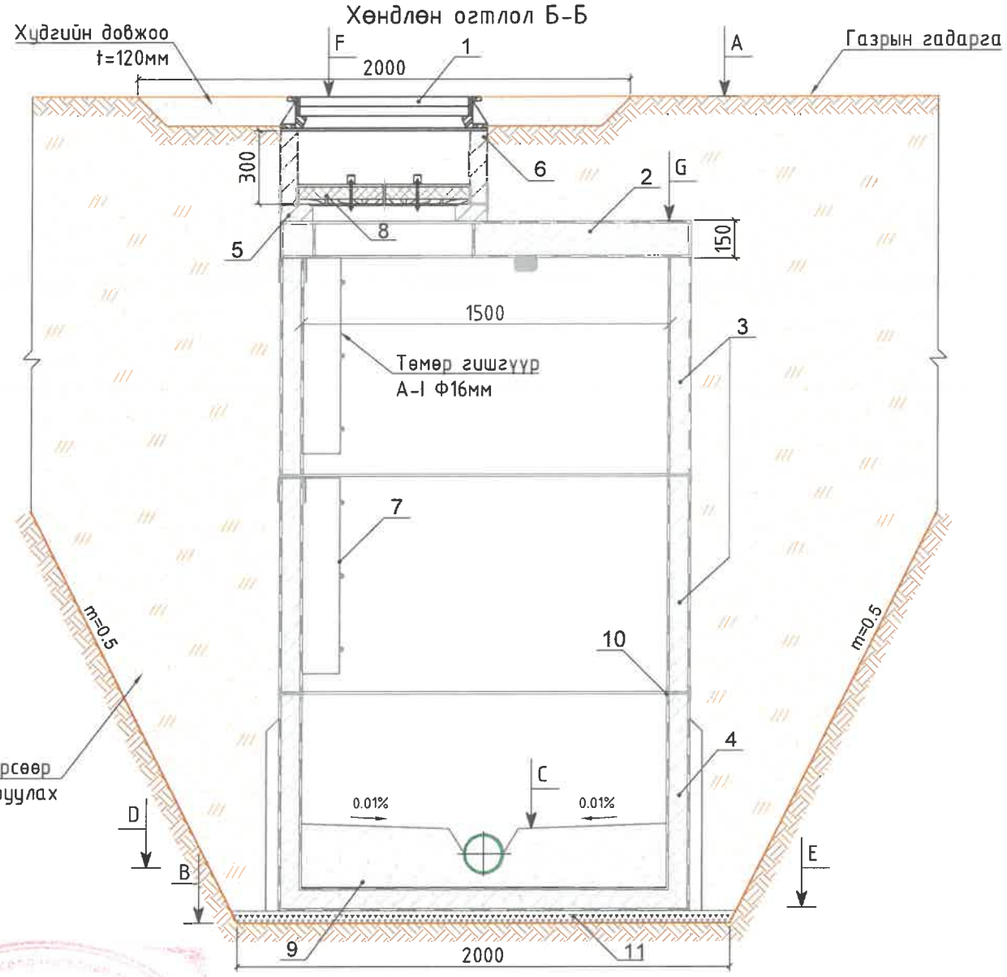
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ариутгах татуургын шугам дээрх үзэгийн худгуудын байгуулалт				Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:25 / Огноо: 2023
	Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-195 / Бүх хуудас:
ТЗ-3112-418/22	Шалгасан		Т.Чимид-Очир		

Ариутгах татуургын шугамууд дээрх үзлэгийн худгийн нэг маягийн хийц DN1500мм

Хөндлөн огтлол А-А

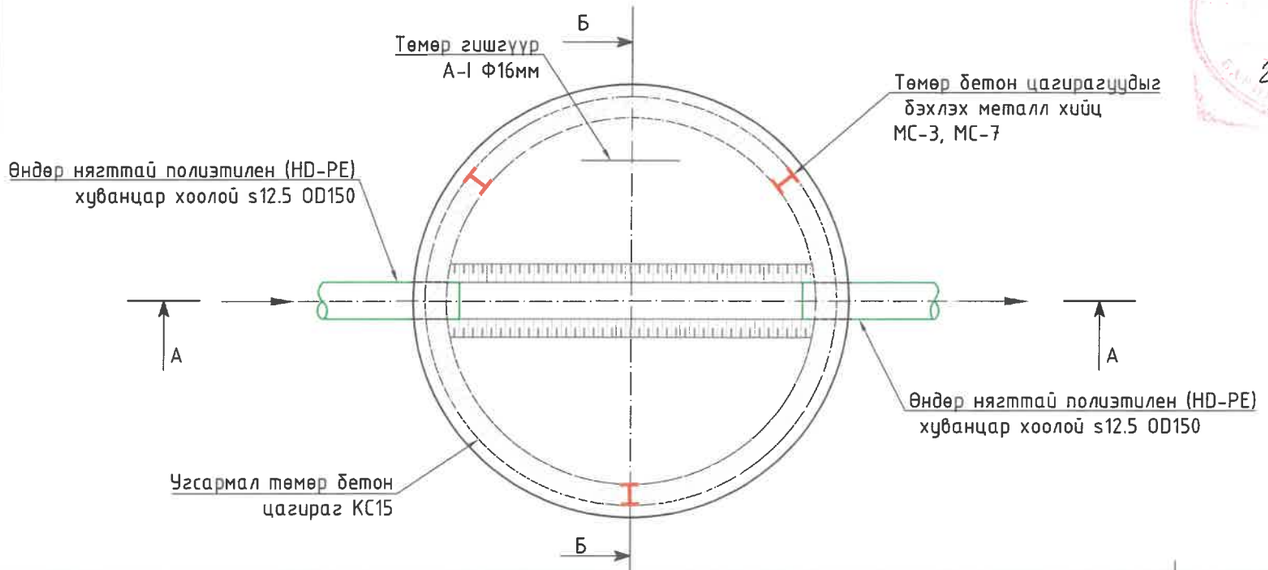


Хөндлөн огтлол Б-Б



Ухлагаас гарсан хөрсөөр буцаан булж, нягтруулах

Огтлол I-I М1:25



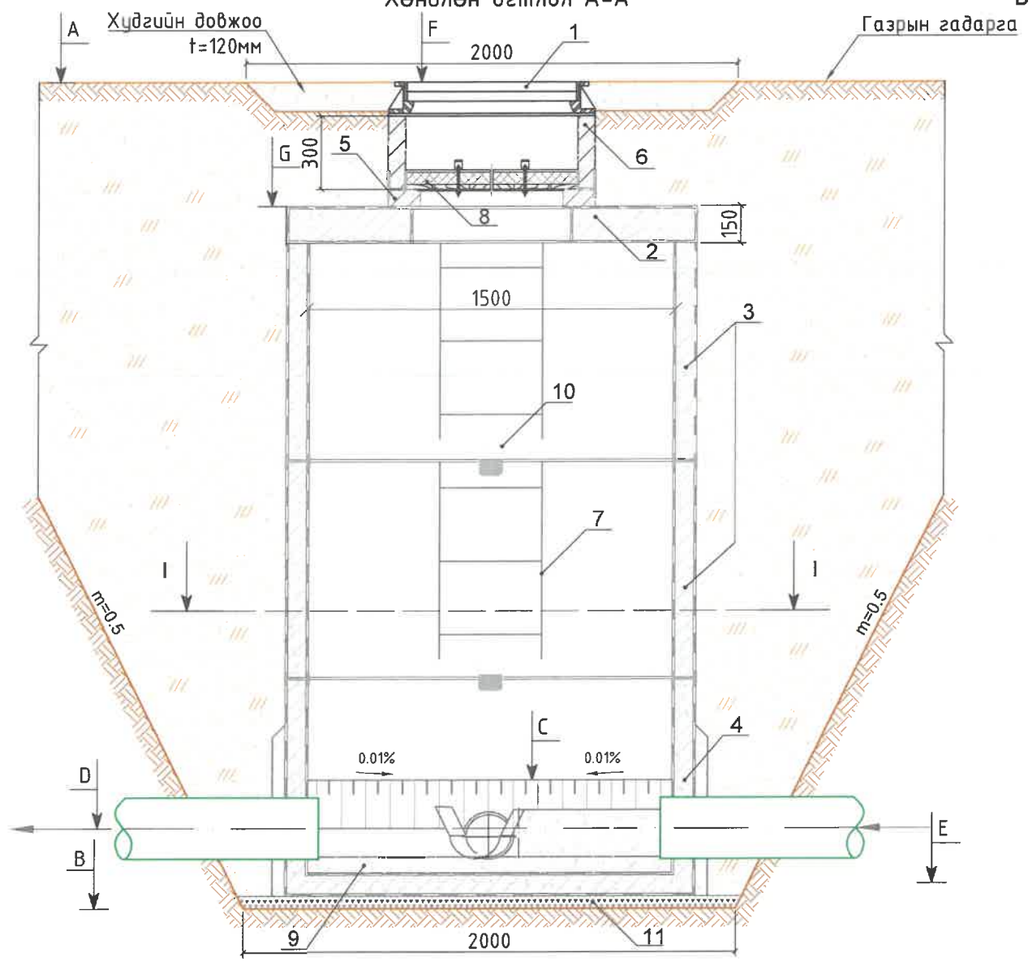
Эксперт Б-15
29/5/2023

Тайлбар:
1. Ширмэн таг Ф700мм
2. Хучилтын хавтан (ПП15-1)
3. Угсармал төмөр бетон цагираг (КС15-2)
4. Угсармал төмөр бетон цагираг /ултай/ (КС15-2)
5. Модон тагны суурь DN70 (К07-1-1)
6. Угсармал төмөр бетон цагираг (КС1-1)
7. Металл шат
8. Дулаалгатай модон таг Ф700мм
9. Лоток
10. Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх металл хийц МС-3, МС-7
11. Хайрган дэвсгэр үе t=10см

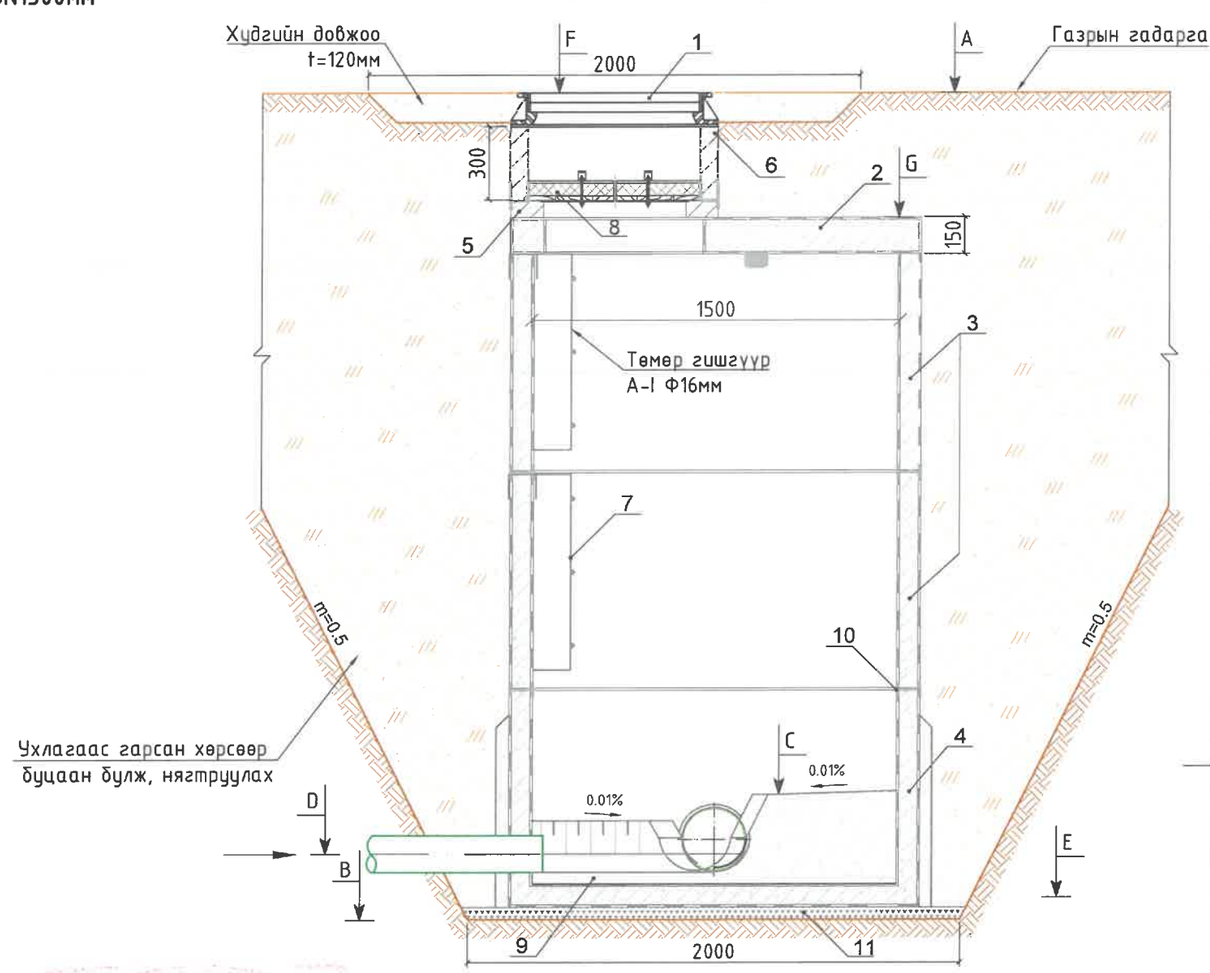
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ариутгах татуургын шугамууд дээрх үзлэгийн худгийн нэг маягийн хийц DN1500мм				Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:25 / Огноо: 2023
	Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-196 / Бүх хуудас:
ТЗ-3Т12-418/22	Шалгасан		Т.Чимид-Очир		

Ариутгах татуургын шугамууд дээрх үзлэгийн худгийн нэг маягийн хийц DN1500мм

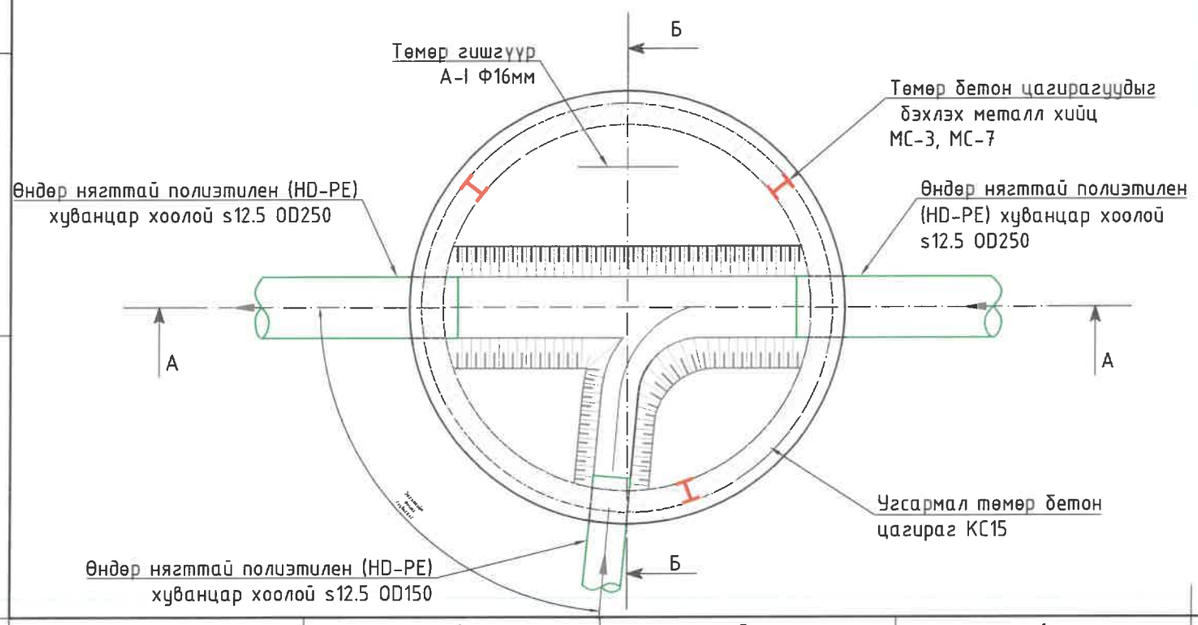
Хөндлөн огтлол А-А



Хөндлөн огтлол Б-Б



Огтлол I-I M1:25



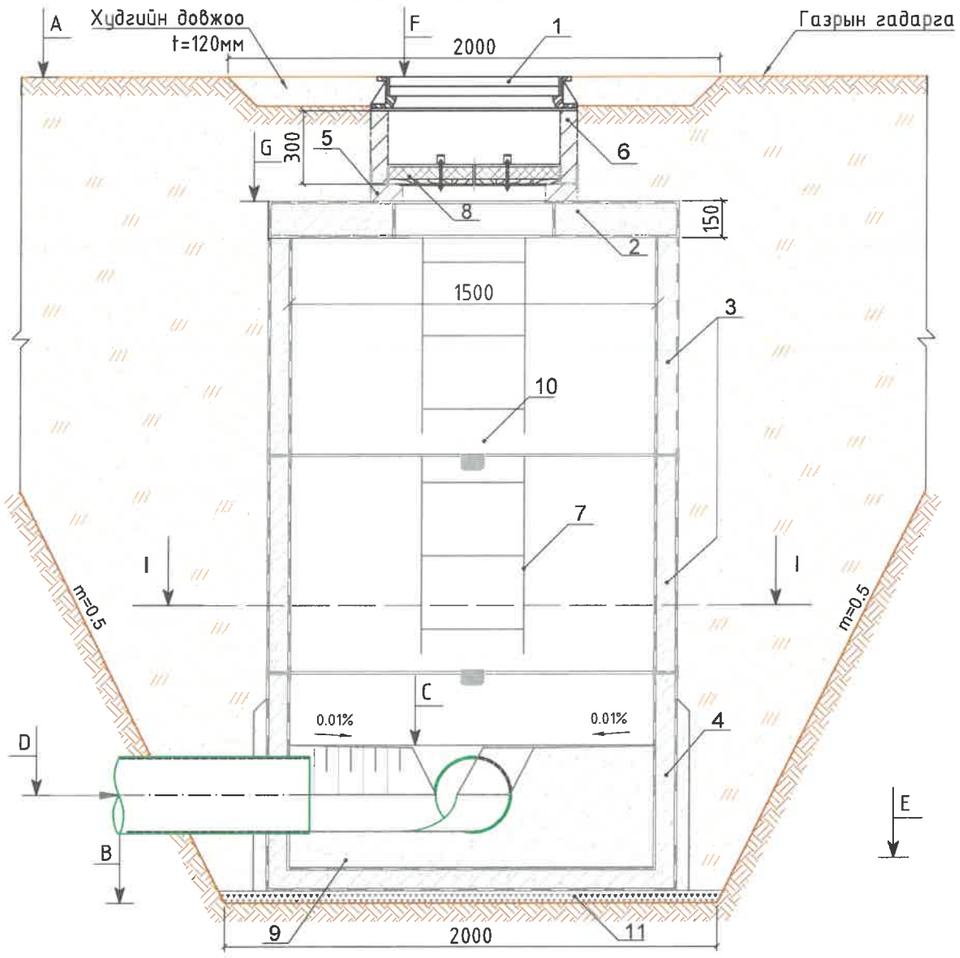
Эксперт 6-5
29/9/2023.

Тайлбар:
1. Ширмэн таг Ф700мм
2. Хучилтын хавтан (ПП15-1)
3. Угсармал төмөр бетон цагираг (КС15-2)
4. Угсармал төмөр бетон цагираг /ултай/ (КС15-2)
5. Модон тагны суурь DN70 (К07-1-1)
6. Угсармал төмөр бетон цагираг (КС1-1)
7. Металл шат
8. Дулаалгатай модон таг Ф700мм
9. Лоток
10. Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх металл хийц МС-3, МС-7
11. Хайрган дэвсгэр үе t=10см

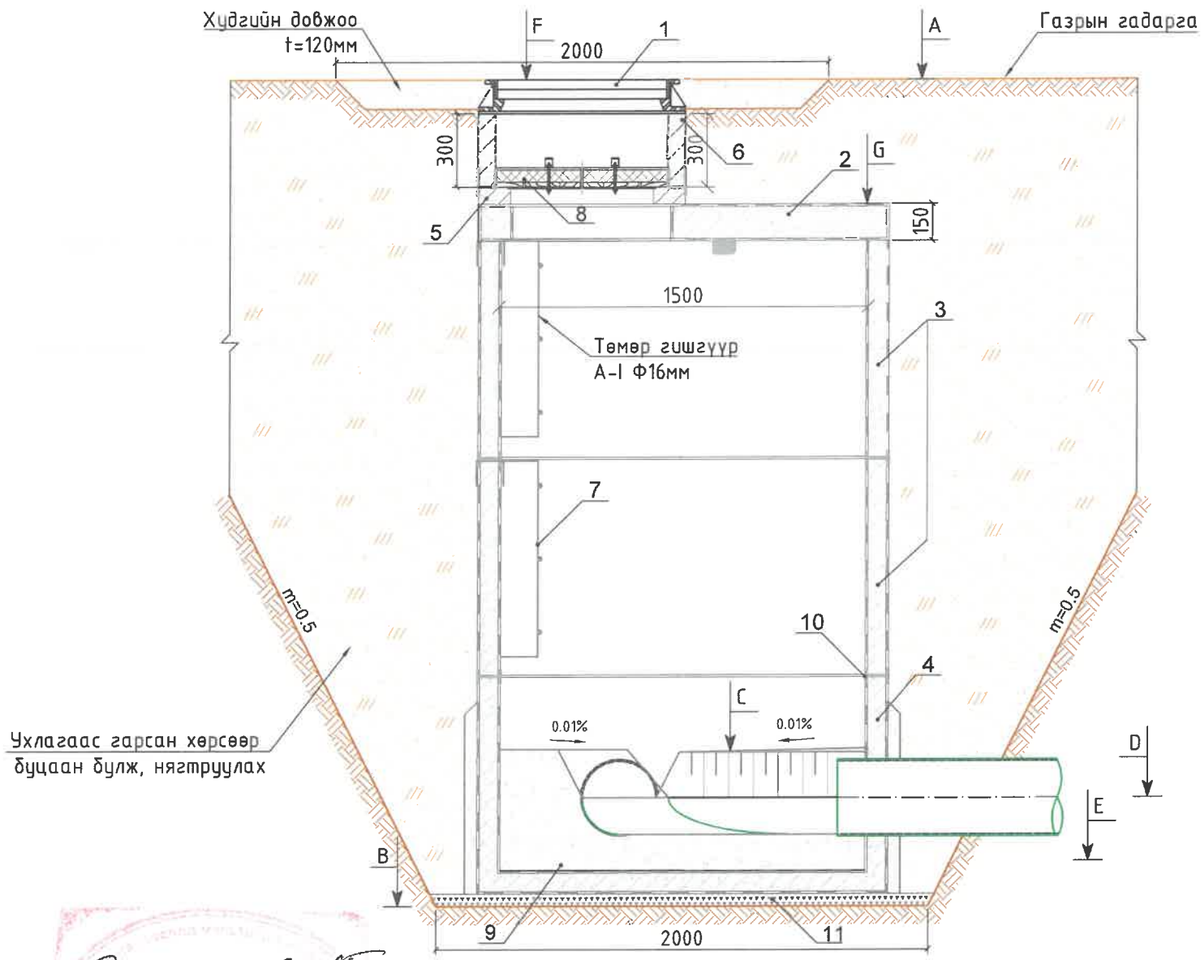
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ариутгах татуургын шугамууд дээрх үзлэгийн худгийн нэг маягийн хийц DN1500мм				Үе шат: А3.
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:25	Огноо: 2023
	Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023		
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-197	Бүх хуудас:
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ариутгах татуургын шугамууд дээрх үзлэгийн худгийн нэг маягийн хийц DN1500мм

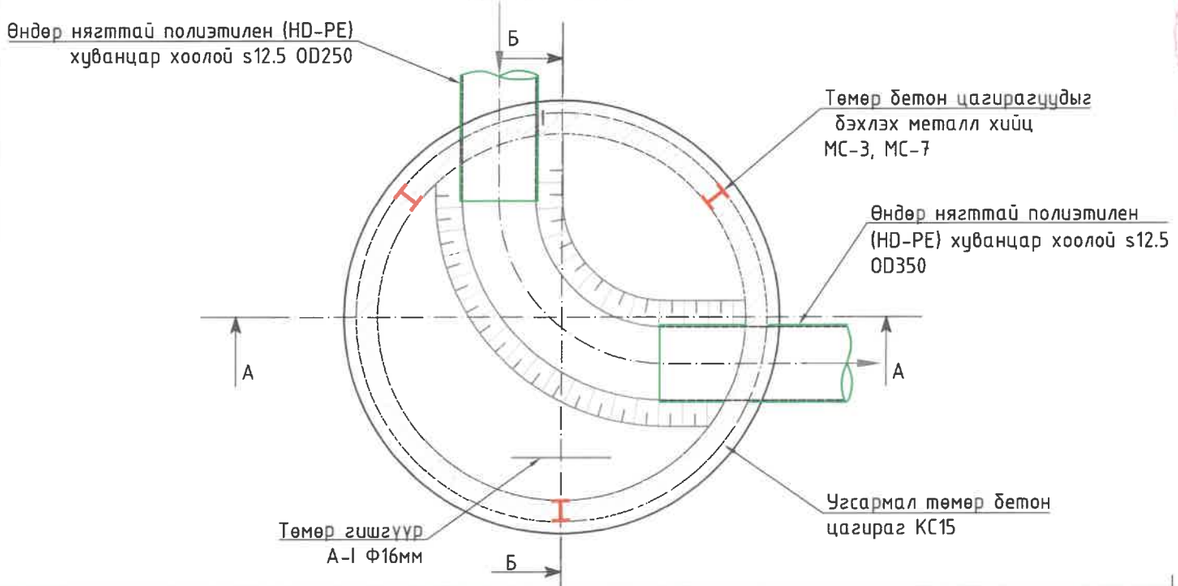
Хөндлөн огтлол А-А



Хөндлөн огтлол А-А



Огтлол I-I M1:25



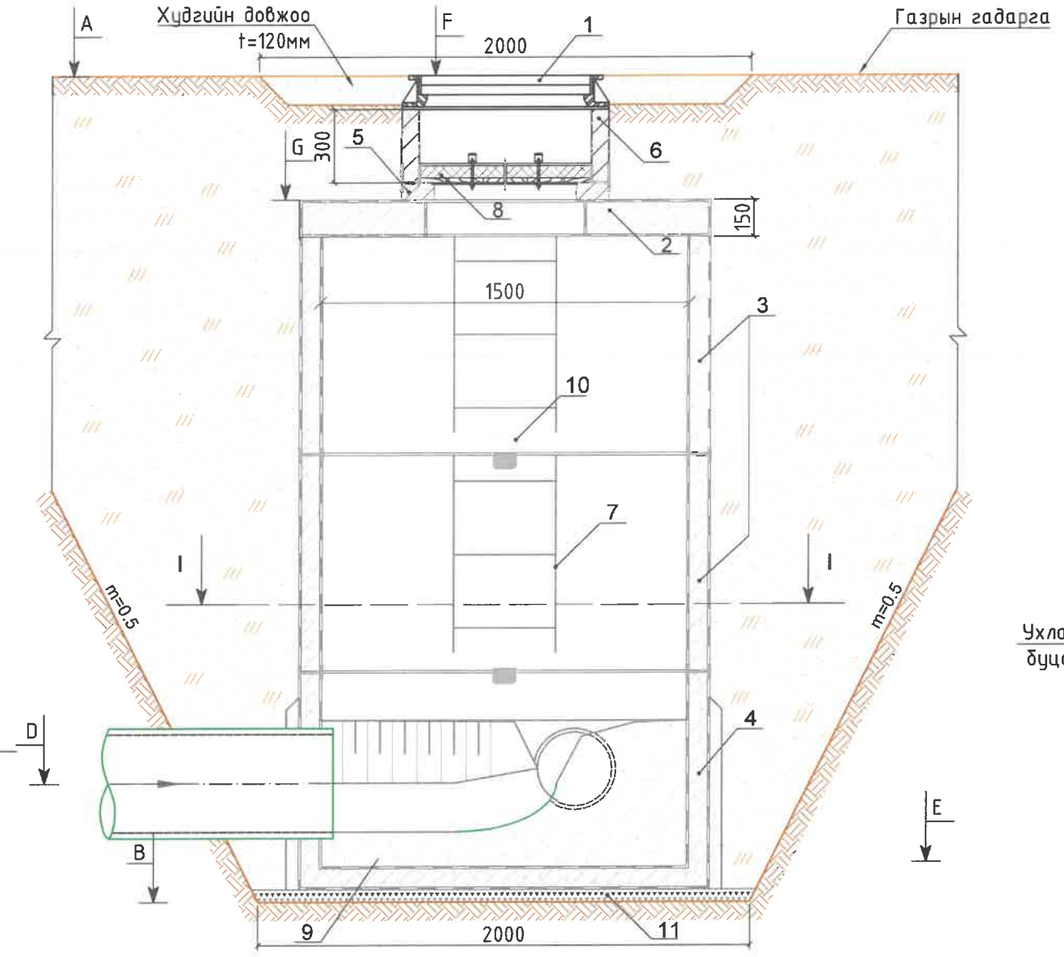
Экспорт 6-15
29/9/2023

Тайлбар:
1. Ширмэн таг Ф700мм
2. Хучилтын хавтан (ПП15-1)
3. Угсармал төмөр бетон цагираг (КС15-2)
4. Угсармал төмөр бетон цагираг /ултай/ (КС15-2)
5. Модон тагны суурь DN70 (К07-1-1)
6. Угсармал төмөр бетон цагираг (КС1-1)
7. Металл шат
8. Дулаалгатай модон таг Ф700мм
9. Лоток
10. Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх металл хийц МС-3, МС-7
11. Хайрган дэвсгэр үе t=10см

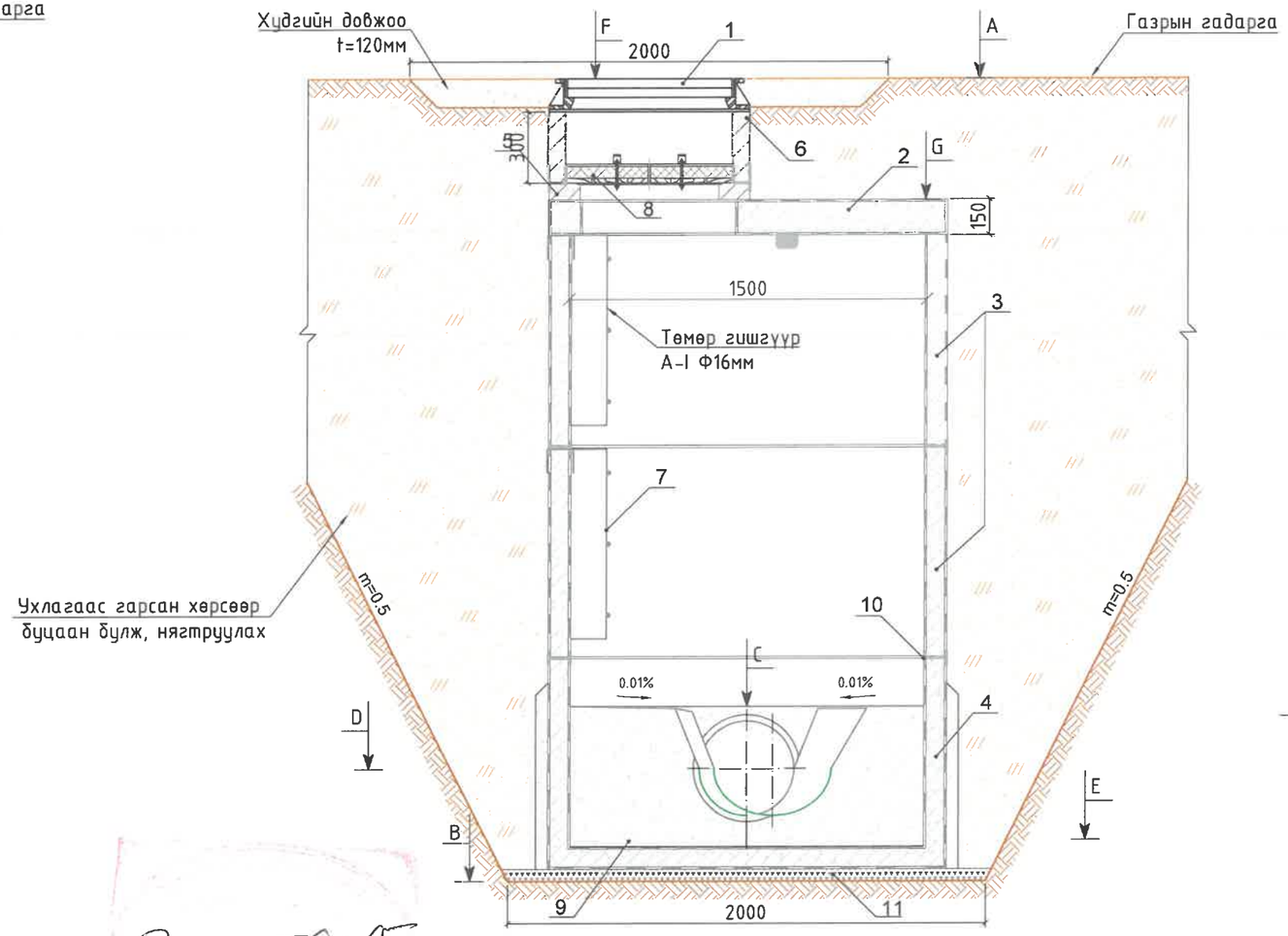
HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ариутгах татуургын шугамууд дээрх үзлэгийн худгийн нэг маягийн хийц DN1500мм				Үе шат: А3.
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер	Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	M1:25	2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Т3-3Т12-418/22	Шалгасан	Т.Чимид-Очир		АТГ-198	

Ариутгах татуургын шугамууд дээрх үзлэгийн худгийн нэг маягийн хийц DN1500мм

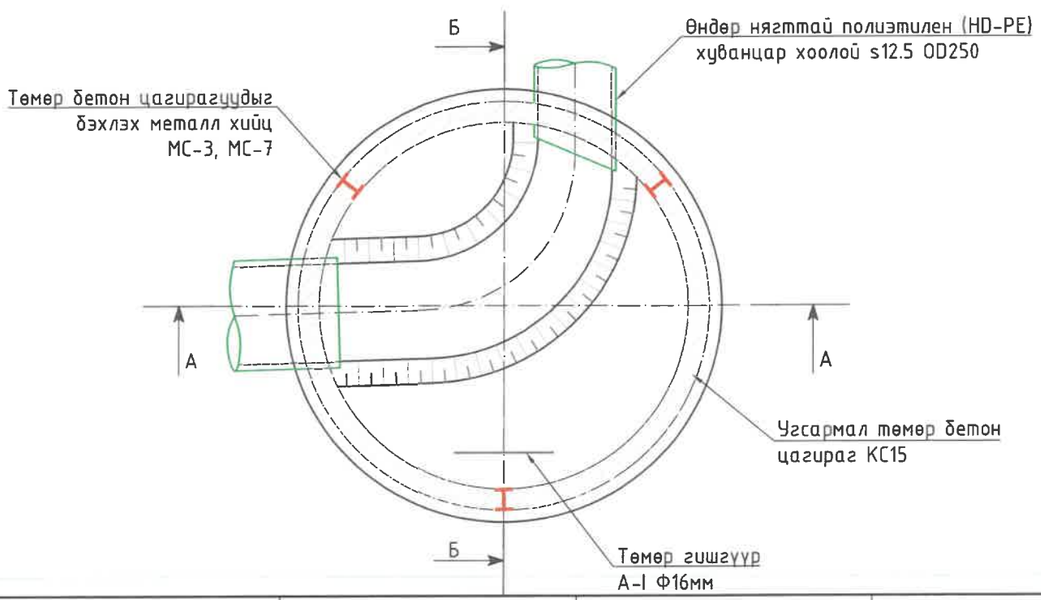
Хөндлөн огтлол А-А



Хөндлөн огтлол Б-Б



Огтлол I-I M1:25



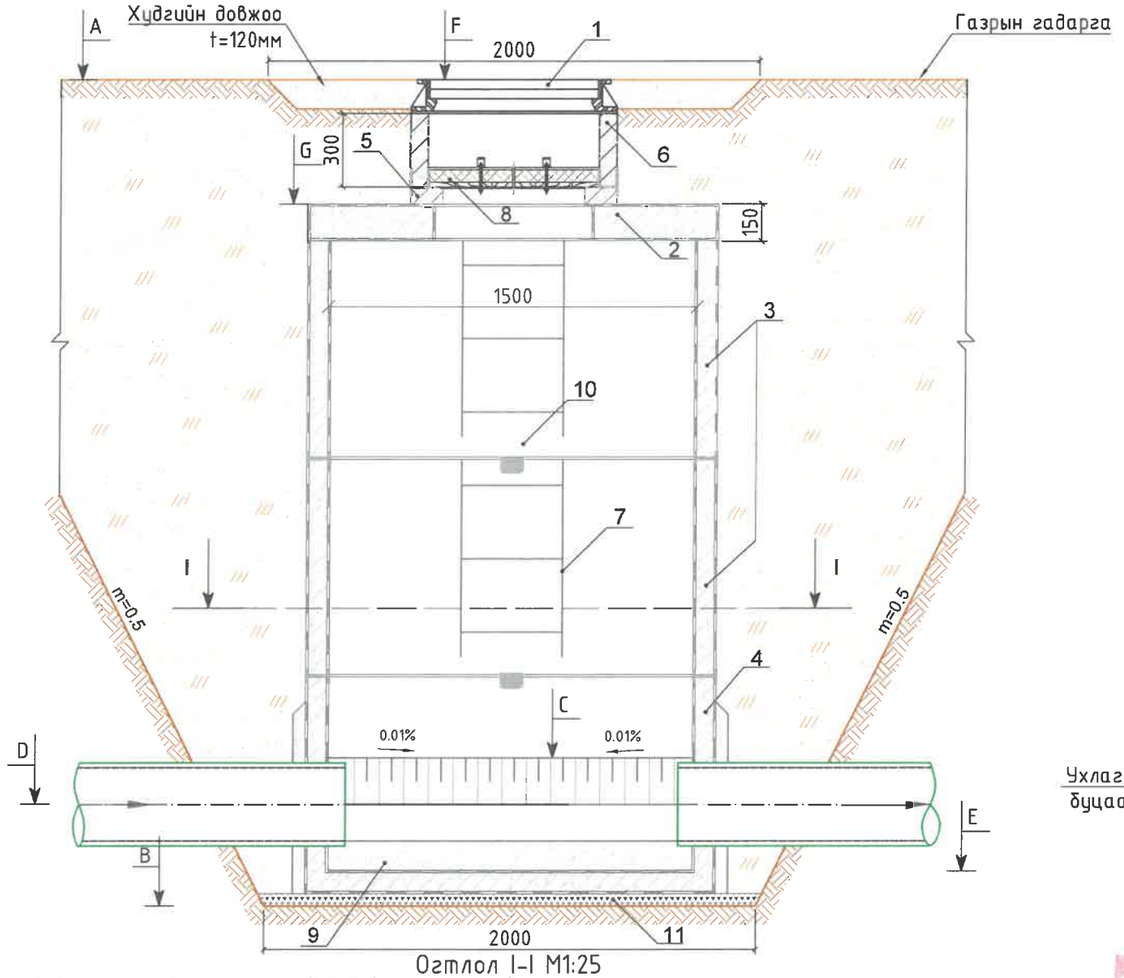
Экспорт 6-15
2.9/9/2023/

Тайлбар:
1. Ширмэн таг Ф700мм
2. Хучилтын хавтан (ПП15-1)
3. Угсармал төмөр бетон цагираг (КС15-2)
4. Угсармал төмөр бетон цагираг /ултай/ (КС15-2)
5. Модон тагны суурь DN70 (К07-1-1)
6. Угсармал төмөр бетон цагираг (КС1-1)
7. Металл шат
8. Дулаалгатай модон таг Ф700мм
9. Лоток
10. Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх металл хийц МС-3, МС-7
11. Хайрган дэвсгэр үе t=10см

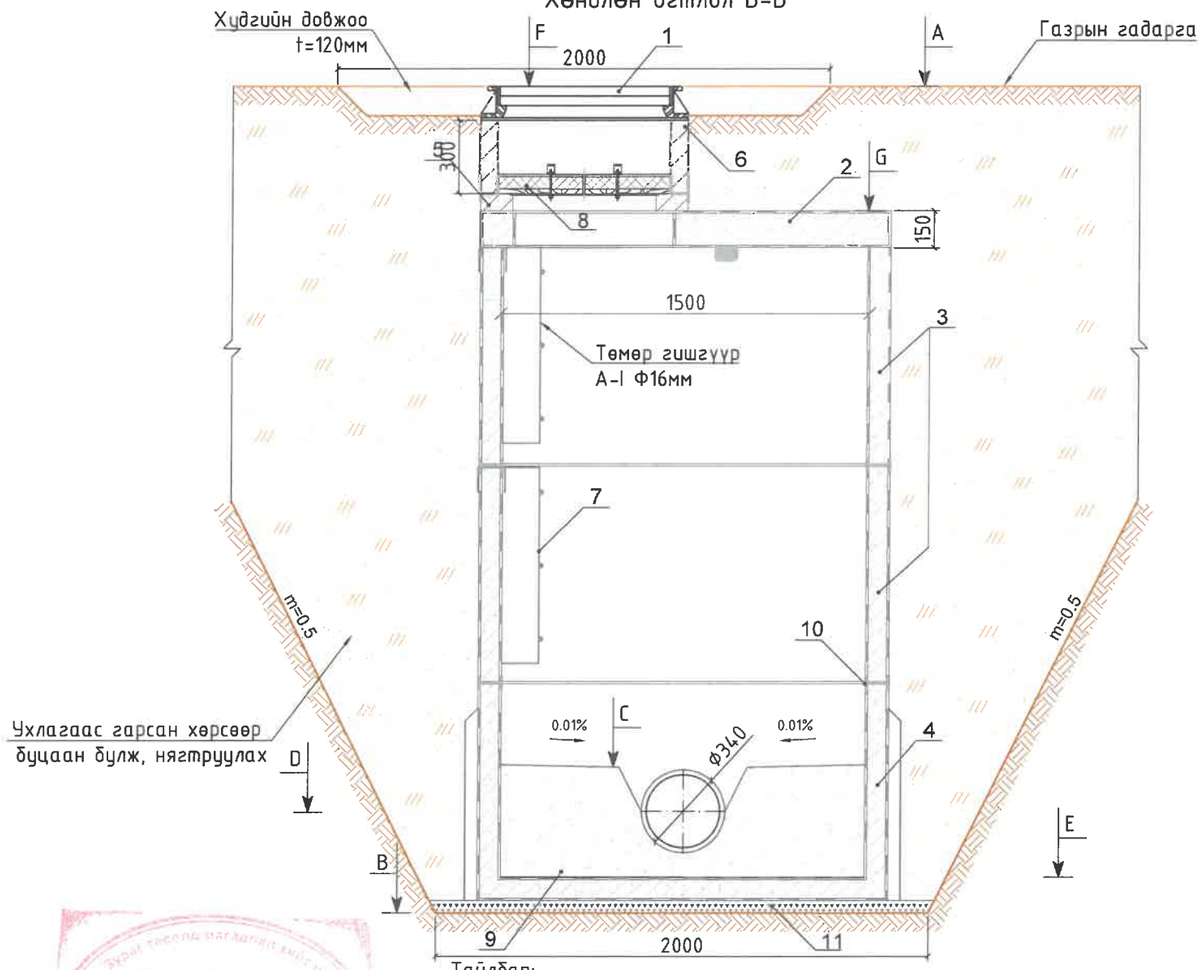
HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ариутгах татуургын шугамууд дээрх үзлэгийн худгийн нэг маягийн хийц DN1500мм				Үе шат: А3.
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер	Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	M1:25	2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Т3-3Т12-418/22	Шалгасан	Т.Чимид-Очир		АТГ-200	

Ариутгах татуургын шугамууд дээрх үзлэгийн худгийн нэг маягийн хийц DN1500мм

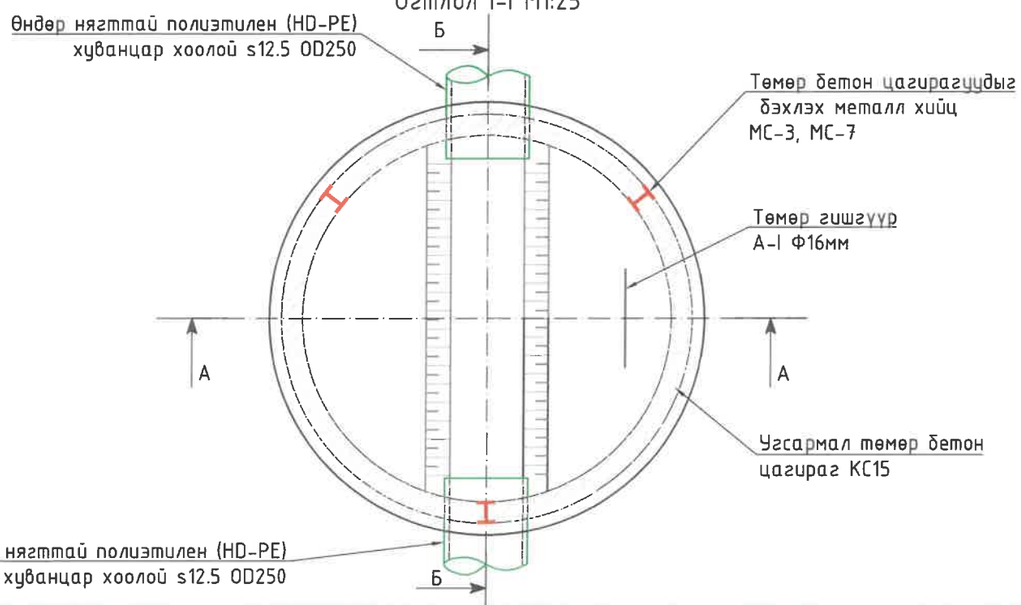
Хөндлөн огтлол А-А



Хөндлөн огтлол Б-Б



Огтлол I-I M1:25



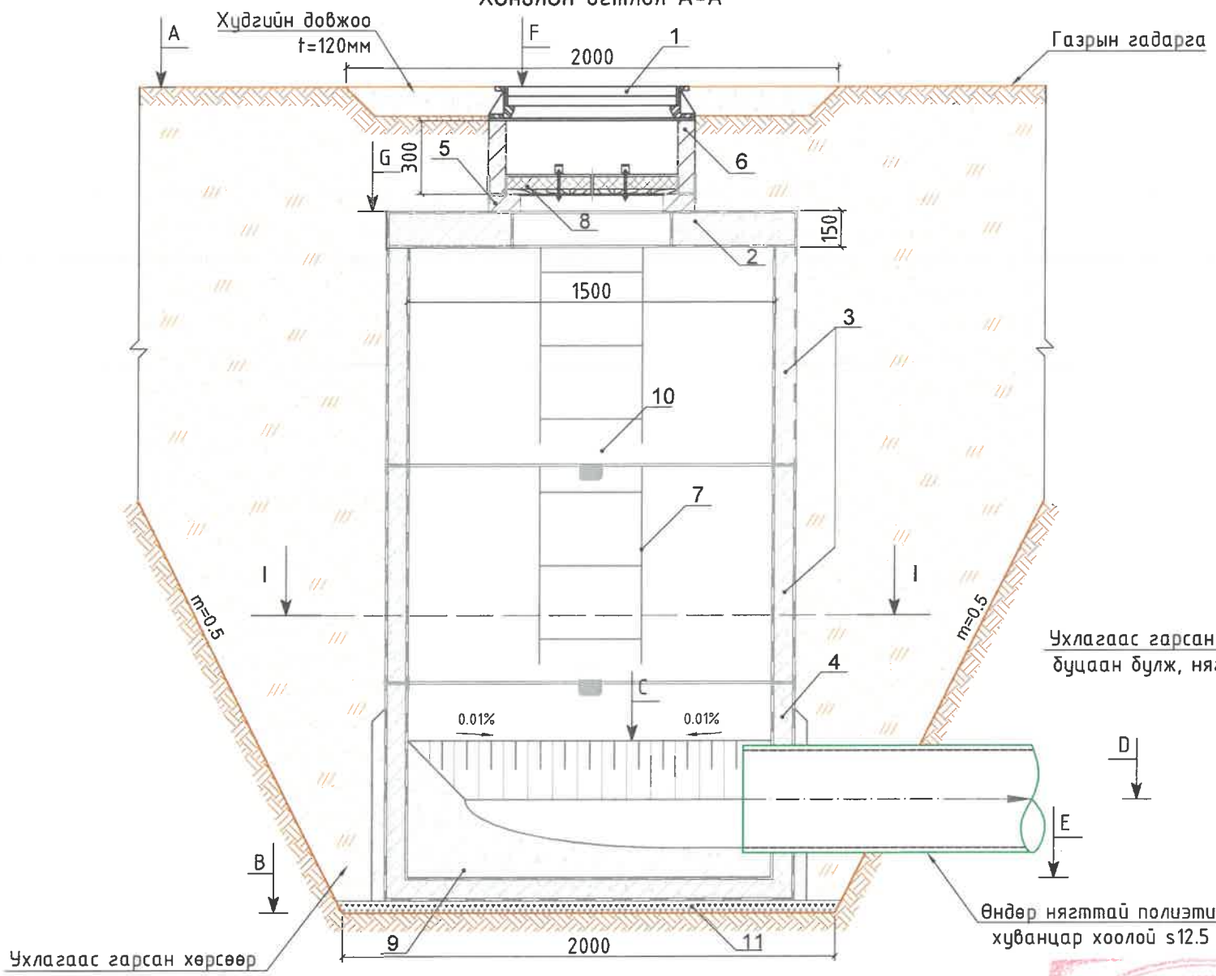
Экспертиз 6-15
/29/9/2023/

Тайлбар:
1. Ширмэн таг Ф700мм
2. Хучилтын хавтан (ПП15-1)
3. Угсармал төмөр бетон цагираг (КС15-2)
4. Угсармал төмөр бетон цагираг /ултай/ (КС15-2)
5. Модон тагны суурь DN70 (К07-1-1)
6. Угсармал төмөр бетон цагираг (КС1-1)
7. Металл шат
8. Дулаалгатай модон таг Ф700мм
9. Лоток
10. Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх металл хийц МС-3, МС-7
11. Хайрган дэвсгэр үе t=10см

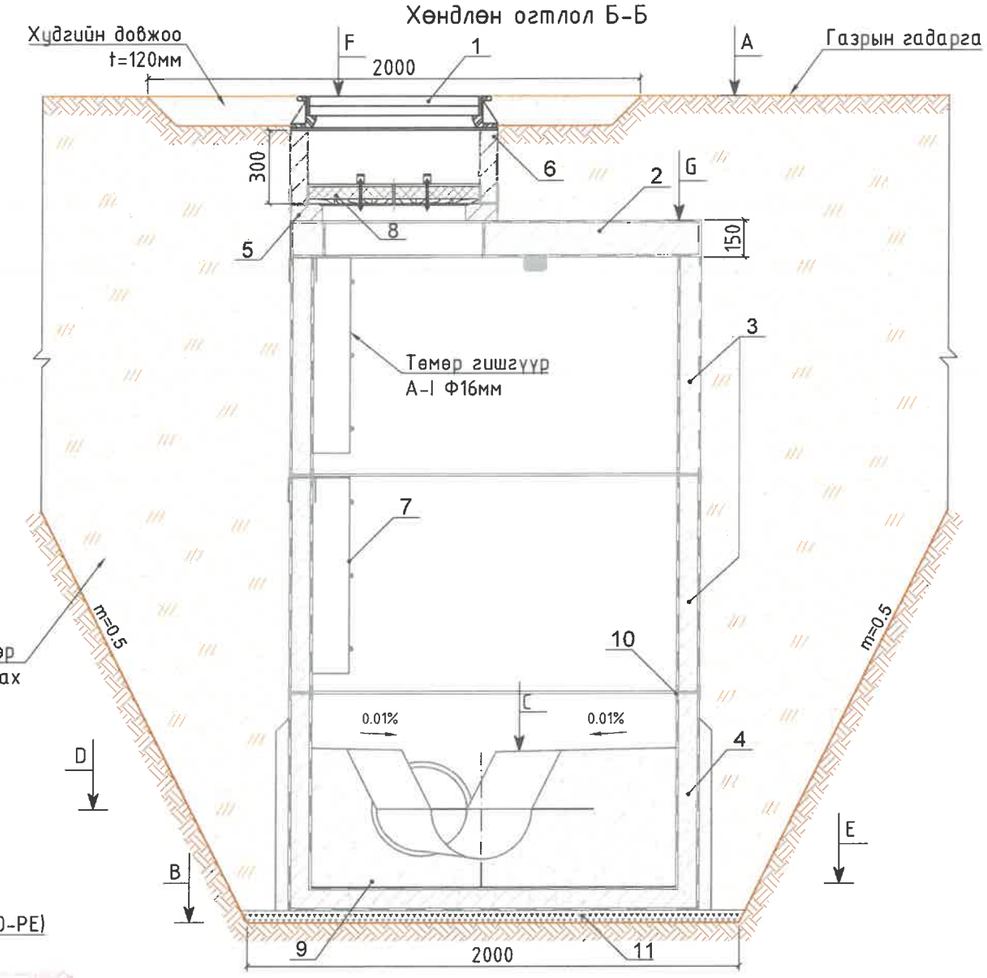
HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ариутгах татуургын шугамууд дээрх үзлэгийн худгийн нэг маягийн хийц DN1500мм				Үе шат: А3.
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер	Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	M1:25	2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Т3-3Т12-418/22	Шалгасан	Т.Чимид-Очир		АТГ-201	

Ариутгах татуургын шугамууд дээрх үзлэгийн худгийн нэг маягийн хийц DN1500мм

Хөндлөн огтлол А-А

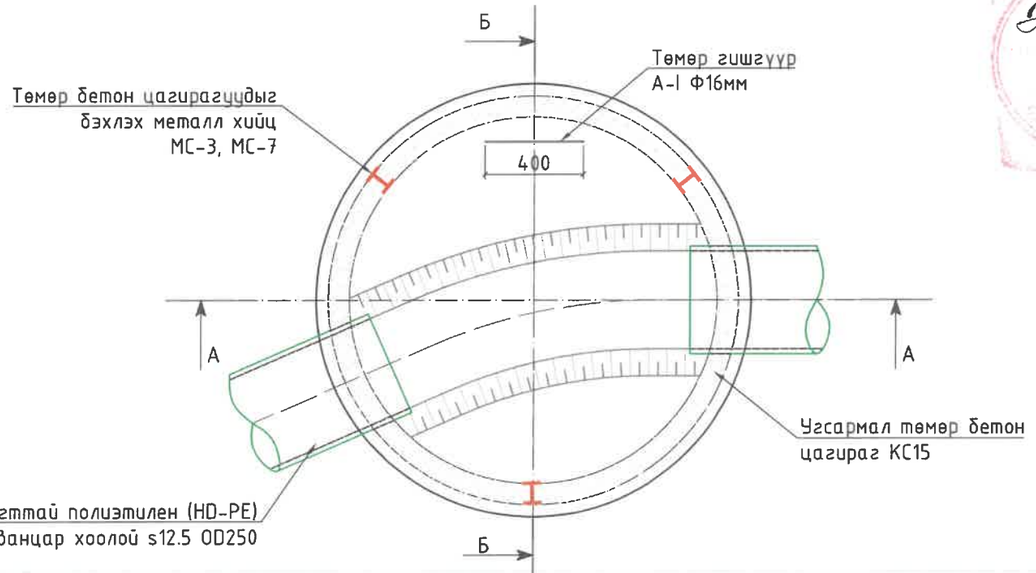


Хөндлөн огтлол Б-Б



Ухлагаас гарсан хөрсөөр буцаан булж, нягтруулах

Огтлол I-I М1:25



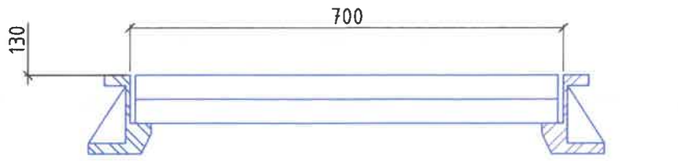
Экспорт 6-18
29/9/2023.

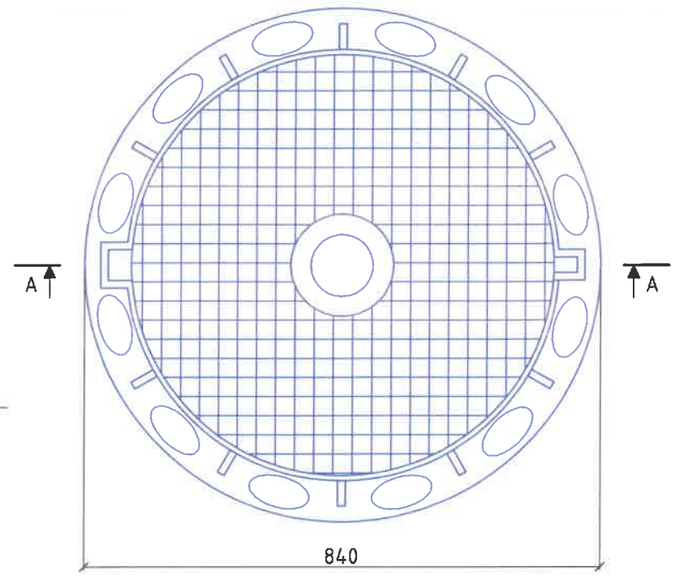
Тайлбар:
1. Ширмэн таг Ф700мм
2. Хучилтын хавтан (ПП15-1)
3. Угсармал төмөр бетон цагираг (КС15-2)
4. Угсармал төмөр бетон цагираг /ултай/ (КС15-2)
5. Модон тагны суурь DN70 (К07-1-1)
6. Угсармал төмөр бетон цагираг (КС1-1)
7. Металл шат
8. Дулаалгатай модон таг Ф700мм
9. Лоток
10. Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх металл хийц МС-3, МС-7
11. Хайрган дэвсгэр үе t=10см

HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ариутгах татуургын шугамууд дээрх үзлэгийн худгийн нэг маягийн хийц DN1500мм				Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:25
	Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-202
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан		Т.Чимид-Очир		Бүх хуудас:

ХУДГИЙН ШИРМЭН ТАГ

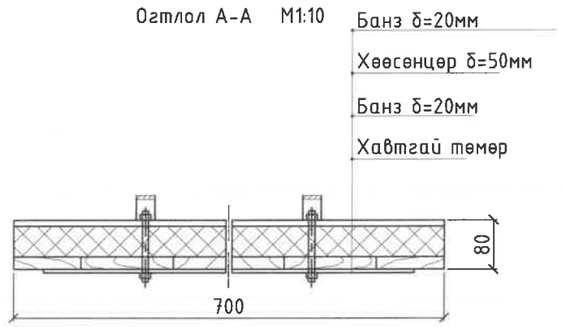
Огтлол А-А М1:10



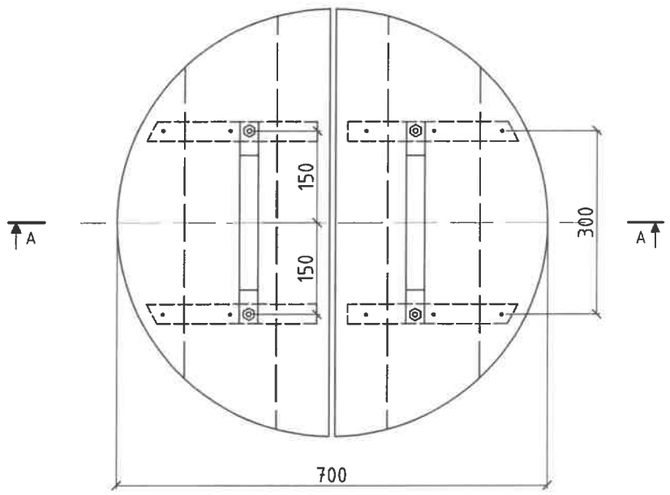


ХУДГИЙН ДУЛААЛГАТАЙ МОДОН ТАГ

Огтлол А-А М1:10



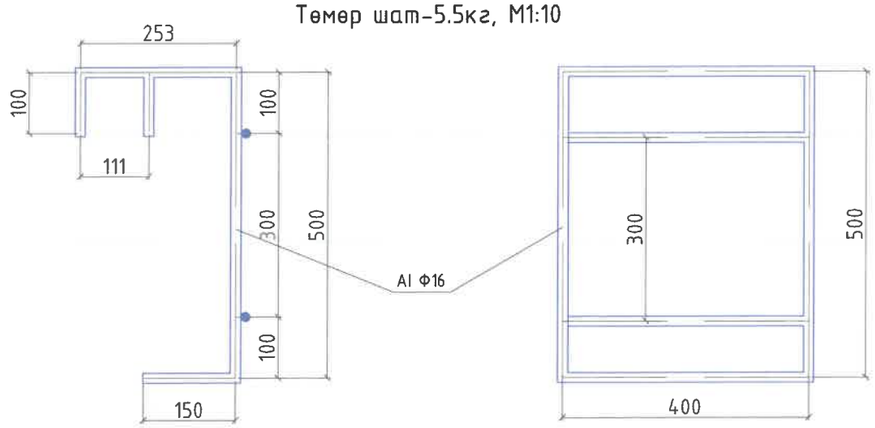
дагуугийн зүсэлт М1:10



ХУДГИЙН ТӨМӨР ШАТ

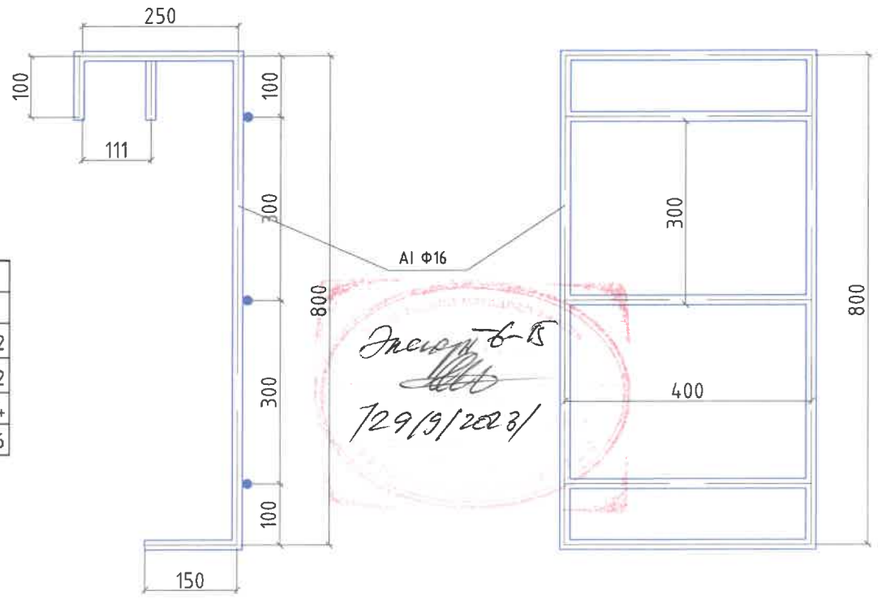
Хэсэглэл 1 М:10

Төмөр шат-5.5кг, М1:10

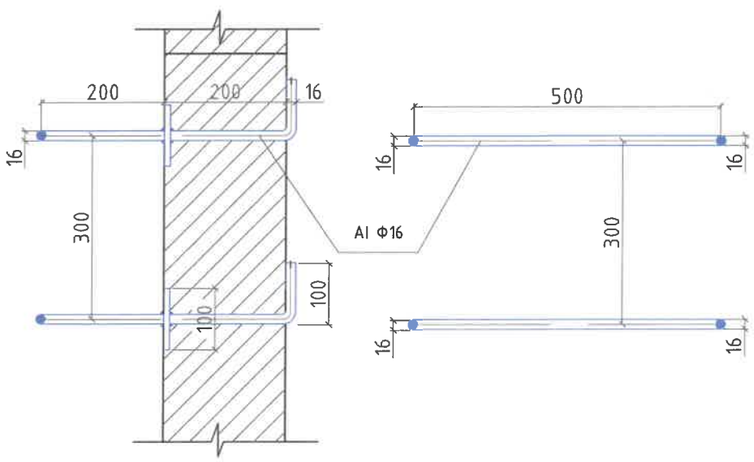


Хэсэглэл 2 М:10

Төмөр шат -7.1кг, М1:10

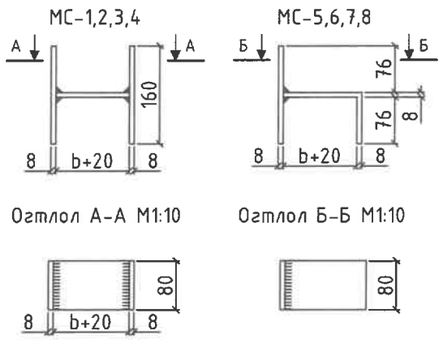


Цутгамал төмөр бетон хананд хийгдэх шат



Нэг модон тагны материалын түүвэр			
№	Нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Банз б=20 мм	$м^3$	0.02
2	Хөвсөнцөр б=50 мм	$м^3$	0.02
3	Хавтгай төмөр (Полоса) 50х5 мм	м	1.764
4	Болт, гайк, шайба	кг	0.26

Төмөр бетон цагиргуудын бэхлэх металл хийц М1:10



"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Үзэгчийн худгуудын ширмэн таг, төмөр шат, дулаалгатай модон таг, металл шатны хийцлэл				Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:50	Огноо: 2023
	Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023		
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-203	Бүх хуудас:
ТЗ-3112-418/22	Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Цэвэрдэх байгууламж
100м^3 (50м^{3}x2)

ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ ТЕХНОЛОГИЙН ТАЙЛБАР

Төлөвлөж буй цэвэрлэх байгууламж нь механик болон биологийн цэвэрлэгээний процесстой ба лаг нягтруулагч бүхий тунгаагуур болон биошүүлтүүрийн байгууламж юм. Сонгосон цэвэрлэгээний технологи нь Монголын эрс тэс цаг агаарын нөхцөл, хөрсөнд тохирсон, ашиглалтын хугацаа урт, ашиглахад хялбар хямд өртөгтэй.

Механик цэвэрлэгээ нь овор хэмжээ ихтэй усанд уусаагүй байгаа бохирдлыг урьдчилан цэвэрлэх, бохир усны ирэлтийн жигд бус байдлыг тэнцвэржүүлэх нь дараагийн биологийн цэвэрлэгээний ажиллагааг хэвийн явуулах нөхцлийг хангаж өгдөг. Механик цэвэрлэгээ нь бохир усыг тунгааж, тунгаасан лаг үлдэцээ хадгалан боловсруулах, нягтруулах зорилалттай байгууламж юм. Бохир ус маш бага хурдтайгаар орж 1-3 хоног тунгаагдах ба тунасан лаг үлдэц нь байгууламжийн ёроолд 6-12 сар анаэроб /агааргүй орчны / бичил биетийн тусламжтайгаар боловсрогдон ууссан эрдсийн нэгдэл болон хувирна. Биошүүлтүүрийн технологи нь урьдчилан цэвэрлэсэн бохир усыг биошүүлтүүрийн дүүргэгч материалын гадаргуу дээрх бичил биетээс бүрдсэн био хальсаар бохирдлыг исэлдүүлэн боловсруулах үйл ажиллагаан дээр үндэслэгдэнэ. Шүүх материал нь байгалийн Перлит юм. Үүнийг байрлуулахдаа 2 талаас нь төмөр торыг худгийн хананд лист төмрөөр анкер гарган бэхлэнэ. Торны холбоосыг хийхдээ хооронд нь ширээж гагнана. 50,0 м3-ийн цэвэрлэх байгууламжийг 12,5м3/хон-ийн, 3 камертай 4-секцтэйгээр төлөвлөв. Лаг үлдэцийн хувьд хэрэглээний бохир усны хэмжээнээс хамаараад 3 камер хийх нь ач холбогдолтой тул энгэж төлөвлөв. Эхэнд илүү лаг тунаж, төгсгөл хэсэгт бага тунана. Лагийг цэвэрлэх ф250мм-ийн хоолой дээш хөрсөнөөс ил гаргана. Угсармал бетон хийцлэлтэй цагаригийн камерууд ижил байна. Төвөөс ирж буй бохир ус нь бохир ус цуглуулах худагт орж өргөлтийн насосоор өргөж 1-р камерт орж ирээд лаг соруулах хоолойтой холбогдон доош бүүн томоохон лаг тунан үлдэж, ус нь дээш болон ус цуглуулах бронкид орон 2-р камерт орон шүүлтүүртээр шүүгдэн 3-р камерт цэвэрлэгдээд гарч, дараагийн гүн цэвэрлээгээ болох биологийн цэвэрлэгээ биоцөөрөмд орно. 50,0м3-ийн цэвэрлэгдээд гарсан усыг дахин биологийн аргаар /Биоцөөрөм/ цэвэршүүлж саарал усыг эргүүлэн ашиглах боломжтой юм. Цэвэрлэх байгууламжийг байгалийн агааржуулалт хийх шаардлагатай, учир нь тунадас боловсруулах явцад шатамхай хий ялгардаг. Усыг цэвэрлэх байгууламжид өөх, түүнээс гаргахдаа гуравлагчийг хэрэглэнэ. Хэрэв тухайн орон нутгаас хамаараад хөрсний усны түвшин дээр байрлах, газрын налуу, тэгш биш байдлын үед усыг Биоцөөрөмийн байгууламжид өөрийн урсгалаар өгөх боломжгүй байгаа тул цэвэрлэх байгууламжийг овоолготой хөрсөнд суурилуулна. Хэрэв цэвэрлэх байгууламжийн ёроол хөрсний усны түвшингээс доор бол түүнийг бин битүү, нэвчилтгүй хийх хэрэгтэй. Суурилуулах гүний хэмжээ нэмэгдэхээр бол цэвэрлэх байгууламжийн талбайг зайлшгүй нэмэгдүүлнэ, учир нь 4м-ээс илүү гүнээс лагийг зөөврийн машинаар соруулахад маш хүндрэлтэй болдог. Тиймээс тухайн орон нутгийн байдлаас хамаараад зураг төсөлд тусгасан төлөвлөлт өөрчлөгдөх магадлалтай. Худгуудыг ус хөлдөхөөс хамгаалж 10см-ын зузаантай дулаалга хийх ба ус чийгнээс хамгаалсан.

Биоцөөрөм нь зохиомлоор хийгдсэн гүехэн усан сан бөгөөд, усан сангийн өөрөө цэвэрших процесс дээр үндэслэгдэн бохир усыг биологийн аргаар цэвэрлэх байгууламж юм. Ачаалал нь ирж байгаа бохир усны БХХбүрэн хэмжээ, цэвэрлэгээний шаардлагатай төвшингөөс хамаарна. Гүйцэт буюу гүн цэвэрлэгээг хийснээр БХХбүрэн хэмжээг 5-6мг/л хүртэл бууруулна. Биоцөөрмийг шүүрэлт багатай хөрстэй газар төлөвлөх ба тухайн орон нутгийн онцлогоос хамаарна. Механик цэвэрлэгээнээс гарч байгаа бохир усыг гүн цэвэрлэхэд, мөн бие даасан биологийн цэвэрлэгээ хийхэд зорилагдана. Биологийн цөөрөм нь байгалийн да зохиомол агааржуулалттай. Үүнийг шүүрэлтгүй болон хөрсний шүүрэлт багатай газар төлөвлөнө. Биологийн цөөрмийг тэгш өнцөгтэйгээр усны урсгалын дагуудаа сунаж байрласан хэлбэрээр хийнэ. Биологийн цөөрөмд бохир усны тогтонги байдал үүсгэхгүйн тулд БХХ<200мг/л-тэй усыг төвлөрсөн бус байдлаар хоорондоо 5-10м зайд байрласан оролтоор, БХХ>200мг/л усыг 10-15м зайтай байрлах оролтоор тус тус өгнө. Бохир усны урсгалын чиглэл нь салхины зонхилох чиглэлд перпендикуляр байх хэрэгтэй. Биологийн цөөрмийн зохиомол агааржуулалт нь бохир усны биохимийн процессыг нэлээд эрчимжүүлэх ба гүний хэмжээг 3-4м хүртэл нэмэгдүүлж болно, ингэснээр процессыг тогтворжуулж, цөөрмийг илүү компактны болгоно.

Лагийн талбай

Аэробный стабилизатороос өгөх 94-97%-ийн чийглэгтэй лагийг талбайд бага хэмжээгээр өгөн 75-80%-ийн чийглэгтэй болтол хатаана.

Тунадасны чийгийн зарим нь хөрсөнд шингэнэ, ихээхэн хэсэг нь ууршина. Энэ үед тунадасны эзэлхүү багасна. Усгүйжсэн тунадас нь чийгтэй хөрсөрхүү шинжтэй болно.

Лагийн талбайн ашиглалтын үед хийгдэх зүйл:

1. Лаг шахаж буй хоолой да сувгийг байнга хянаж, үлдэгдэл лагийг цэвэрлэж байх
2. Шугам хоолой бөглөрөхөөс сэргийлж лаг шахсаны дараа хоолой да сувгийг усаар угаах шаардлагатай.
3. Талбайн шүүрэлтийн усны шугам ажиллаж байгаад хяналт тавих
4. Талбайд шахсан лагийн төвшин далангийн өндрөөс доош зуны улиралд 0.2-0.3м, өвлийн улиралд 0.1м байна.
5. Лагийн талбайн даланг хянаж сэтрэх, усны шүүрэлт байгаа эсэхийг шалгаж, зэрлэг ургамал ургахаас хамгаалах
6. Хатсан лагийг цаг тухайд нь талбайгаас зайлуулж, талбайг дараагийн лаг шахалтанд бэлтгэж шаардлагатай бол элс дэвсэнэ.

HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Тайлбар бичиг				Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:--	Огноо: 2023
	Инженер	Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023		
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ- 204	Бүх хуудас:
	Шалгасан	Т.Чимид-Очир			
	Т3-3Т12-418/22				

АШИГЛАСАН НОРМАТИВ БАРИМТ БИЧГҮҮД

ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	НЭР	ТАЙЛБАР
БНбД 40-05-16	Барилга доторхи усан хангамж, ариутгах татуурга	
БНбД 40-01-14	Ариутгах татуурга, гадна сүлжээ ба байгууламж	
БНбД 12-03-04	Техникийн аюулгүй ажиллагаа	

АШИГЛАСАН СТАНДАРТЫН ЖАГСААЛТ

ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	НЭР	ТАЙЛБАР
MNS 4943: 2011	Хүрээлэн буй орчинд нийлүүлэх цэвэршүүлсэн бохир усанд тавих ерөнхий шаардлага.	
MNS 24512:2012	Ус хангамж, ариутгах татуургын ашиглалт үйлчилгээ, барилгабайгууламжийн ашиглалтын менежмент болон ашиглалт, үйлчилгээний түвшинг үнэлэх аргачлал	
MNS EN 12255-14 : 2015	**Бохир ус цэвэрлэх байгууламж. 14-р хэсэг: Халдваргүйжүүлэлт**	
MNS 4943 : 2015	Хүрээлэн буй орчин. Усны чанар. Ерөнхий шаардлага	

БОХИР УСНЫ ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/д	Барилгын нэр	Үмбуур бодис мг/л	БХХ мг/л	ХХХ мг/л	Орчин pH	Тайлбар
1	Бохир ус цэвэрлэн байгальд нийлүүлэх стандарт	30.0	20.0	50.0	6-9	MNS 4943 :2015
2	Цэвэрлэх төхөөрөмжийн цэвэрлэгээний үзүүлэлт	12.0	15.0	30.0	6.5	

БОХИР УСНЫ ТООЦООНЫ ҮЗҮҮЛЭЛТ

Системийн нэр	Тооцоот зардал /магадлалаар/		
	м3/хон	м3/цаг	л/сек
Бохир ус	50.0	14.14	7.94

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Тэмдэглэгээ	Нэр
1 1	**Бохир усны өөрийн урсгалын шугам**
2 2	**Бохир усны даралттай хувиарлах шугам**
3 3	**Цэвэрлэгдсэн усны шугам**
4 4	**Цэвэрлэгдсэн усны өөрийн урсгалын шугам**
5 5	**Цэвэрлэгдсэн халилтын усны шугам**
	Орох, гарах гарцалгааны гуравлагч
	Хаалт
	Өргөх усны насос
	үл буцаах клапан
	Түвшин мэдрэгч
	Бохир ус шүүх шүүлтүүр
	Бохир усны үгсармал худгийн байгууламт
	Ус цуглуулах бронк
	Халдваргүйжүүлэх төхөөрөмж
Худгийн дугуйвч ултай /Ховилтой кольцо/	Биоцөөрөм

HDI

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22

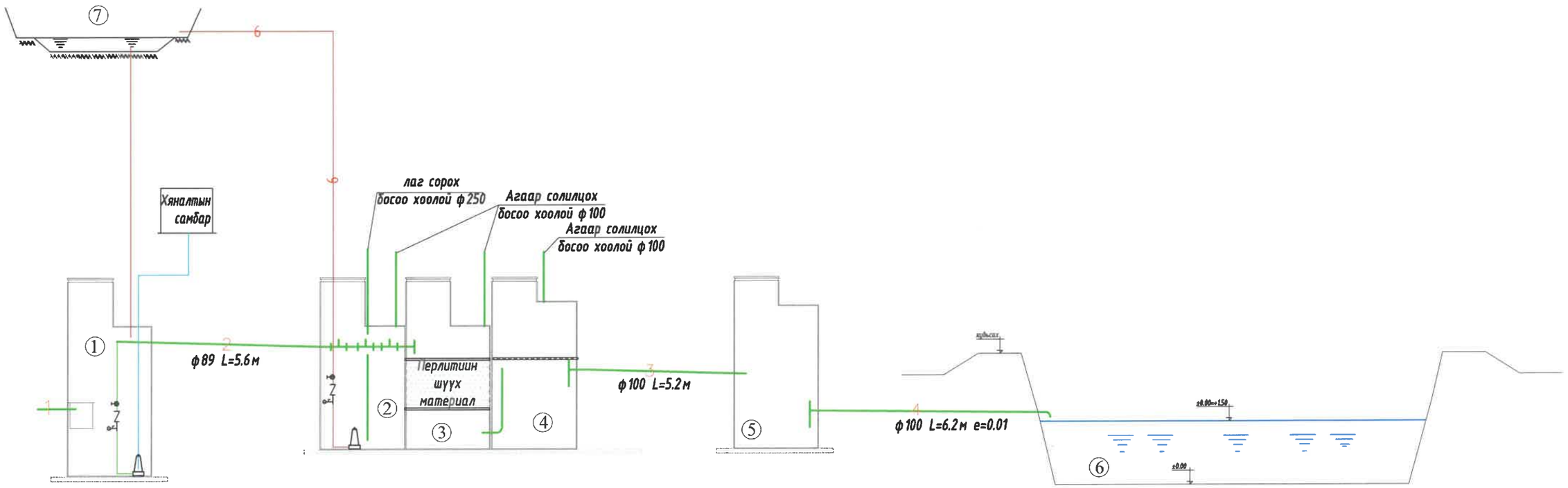
ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Зургийн жагсаалт, бохир усны тооцооны үзүүлэлт, таних тэмдэг, цэвэрлэгээний үзүүлэлт

Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:--	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир		АТГ- 205	

МЕХАНИК БОЛОН БИОЛОГИЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖИЙН СХЕМ



Д/д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:
1.	**Бохир усны өргөлтийн насостай худаг ф2000**
2.	**Тунгаагуур лаг хадгалах худаг ф2000**
3.	Шүүлтүүрийн худаг ф2000
4.	**Цэвэрлэгдсэн усны худаг ф2000**
5.	**Цуглуулж хувиарлах худаг ф2000**
6.	**Биоцөөрөм**
7.	Лагийн талбай

Экспорт 6-15
29/9/2023

ШУГАМЫН ТАЙЛБАР

- 1 — 1 **Бохир усны өөрийн урсгалын шугам**
- 2 — 2 **Бохир усны даралттай хувиарлах шугам**
- 3 — 3 **Цэвэрлэгдсэн усны шугам**
- 4 — 4 **Цэвэрлэгдсэн усны өөрийн урсгалын шугам**
- 5 — 5 **Цэвэрлэгдсэн халилтын усны шугам**
- 6 — 6 Лагийн талбай руу явах шугам

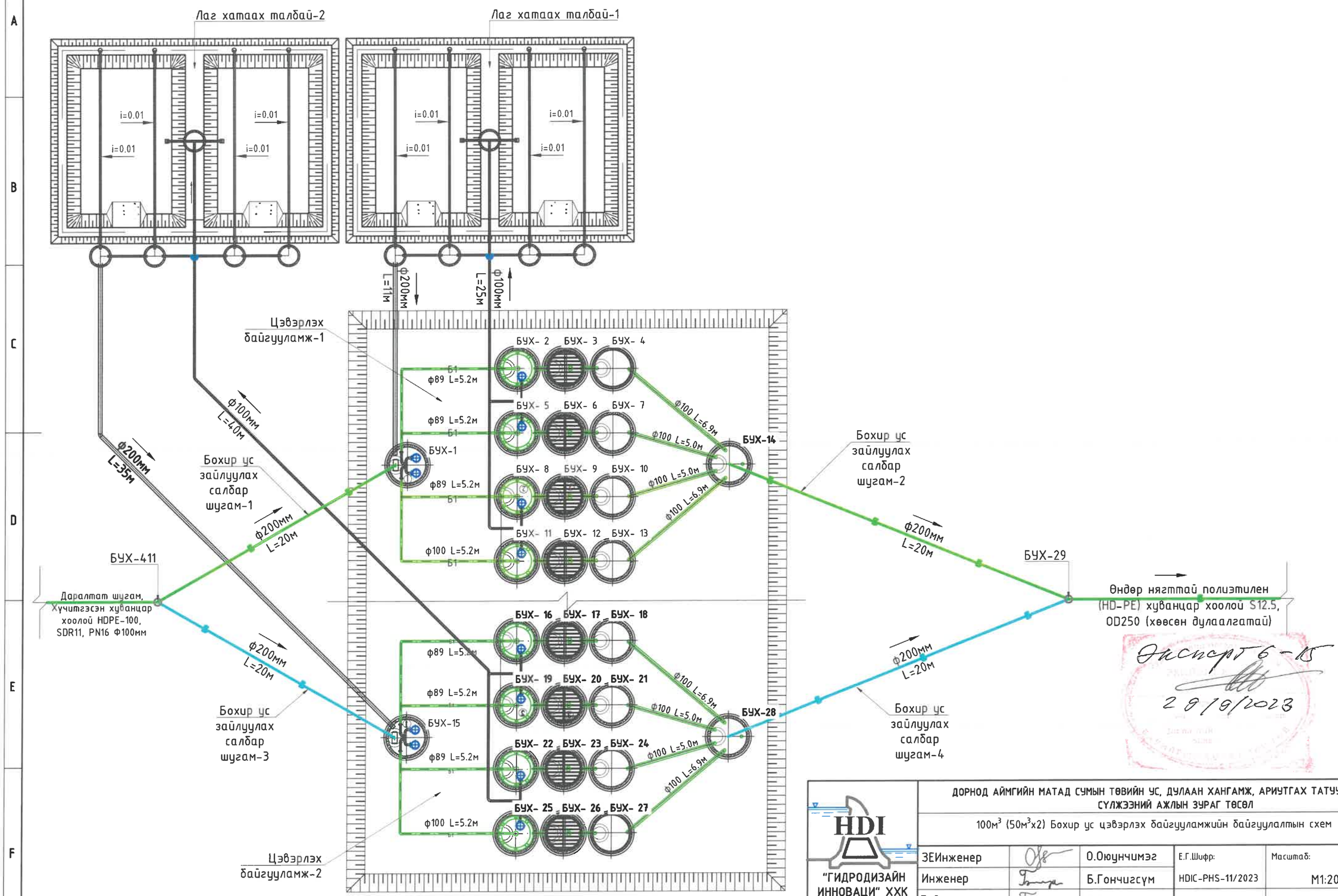
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Механик болон биологийн цэвэрлэх байгууламжийн схем					Үе шат: АЗ.
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:--	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир		АТГ- 206	

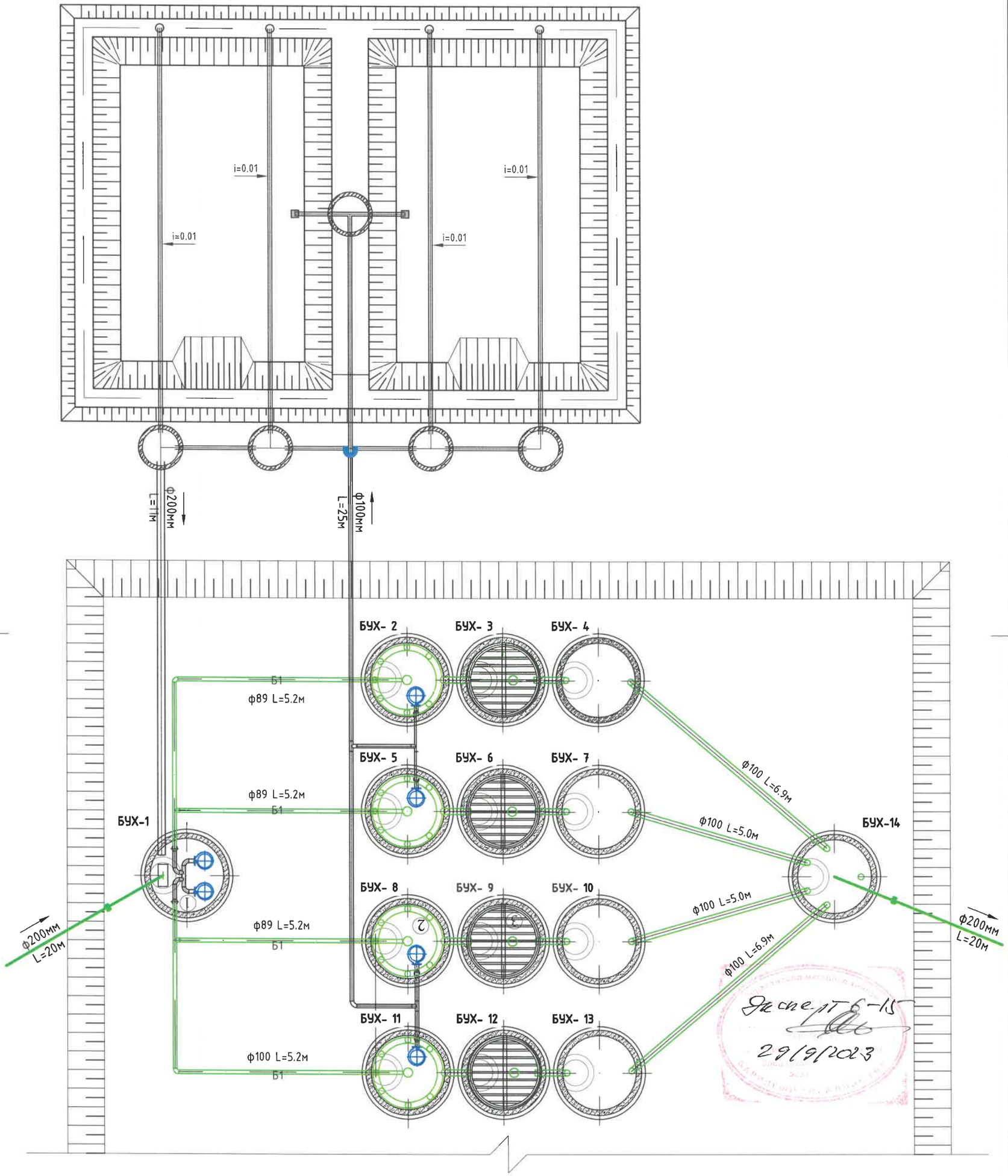
100м³ (50м³х2) Бохир ус цэвэрлэх байгууламжийн байгуулалтын схем



Экспорт 6-15
29/9/2023

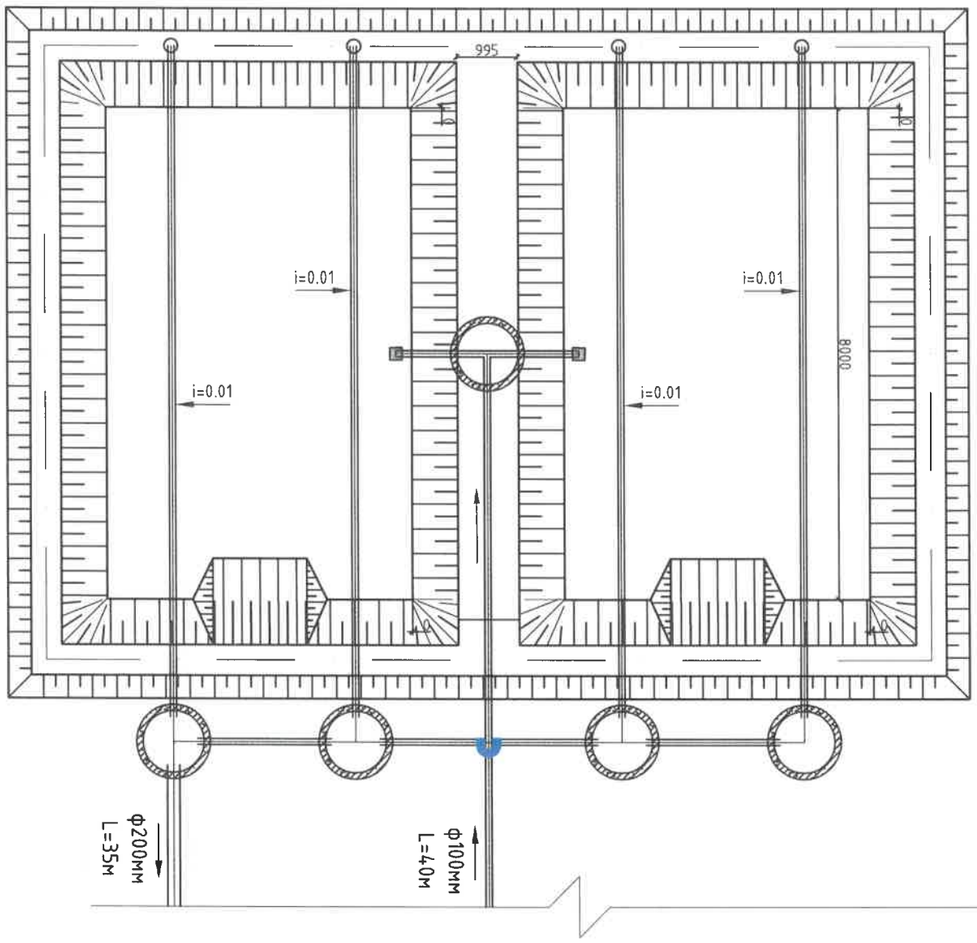
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	100м³ (50м³х2) Бохир ус цэвэрлэх байгууламжийн байгуулалтын схем				Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:200 / Огноо: 2023
	Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ- 207 / Бүх хуудас:
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан		Т.Чимид-Очир		

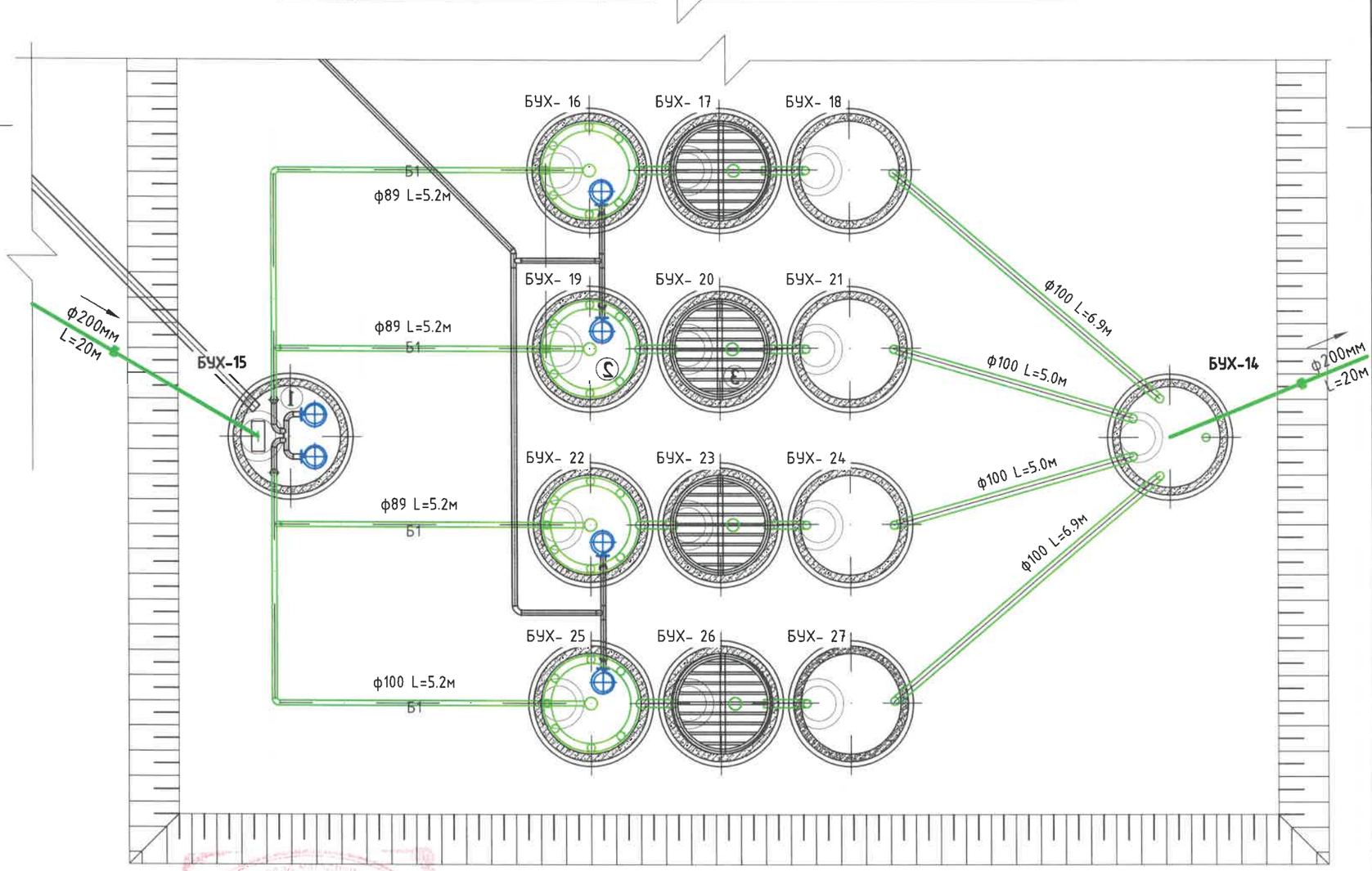
50м3 Цэвэрлэх байгууламж 1-н механик цэвэрлэгээний хэсэг болон лаг хатаах талбайн байгууламт



"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	50м3 Цэвэрлэх байгууламж 1-н механик цэвэрлэгээний хэсэг болон лаг хатаах талбайн байгууламт				Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:100, 1:1000	2023
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
ТЗ-3112-418/22	Шалгасан		Т.Чимид-Очир		АТГ- 208	

50м3 Цэвэрлэх байгууламж 2-н механик цэвэрлэгээний хэсэг болон лаг хатаах талбайн байгууллат





Эксперт 6-15
/29/9/2023/

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	50м3 Цэвэрлэх байгууламж 2-н механик цэвэрлэгээний хэсэг болон лаг хатаах талбайн байгууллат				Уе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:100, 1:1000	2023
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
13-3112-418/22	Шалгасан		Т.Чимид-Очир		АТГ- 209	

50м³ Бохир ус цэвэрлэх байгууламж 1-н дагуугийн зүсэлт

Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт, м	904.10, 903.50, 903.40, 900.00, 904.63, 904.58, 904.49, 900.00, 904.31, 904.30, 902.80, 902.80, 902.80, 902.80, 902.80, 904.30, 902.80, 902.80, 902.80, 902.80, 902.80
Газрын төслийн тэмдэгт, м	906.80, 906.80, 906.64, 906.19, 905.92, 905.47, 905.30, 904.91, 904.80, 904.80, 904.80, 904.80, 904.80, 904.80, 904.80, 904.80, 904.80, 904.80, 904.80, 904.80, 904.80, 904.80, 904.80
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	906.80, 906.80, 906.64, 906.19, 905.92, 905.47, 905.30, 904.91, 904.87, 904.82, 904.27, 903.69, 903.34, 903.30, 903.23, 903.15, 902.95, 902.69, 902.36, 902.26, 902.24, 902.22, 902.17
Хоолойн диаметр ба дулаалга, м	Өндөр нягттай полиэтилен (HD-PE) хуванцар хоолой HD-PE, S12.5, OD200 / Өндөр нягттай полиэтилен (HD-PE) хуванцар хоолой S12.5, OD250 (хөөсөн дулаалгатай)
Суурь	Элсэн бэлтгэл үе t=10см
Хэвгий / Урт, м	i=0.007, L=15м / i=0.007, L=15м
Худаг хоорондын зай, м	15 / 20 / 25
Чигийн зураглал, худгийн дугаар, пикет	БУХ-410, БУХ-1, БУХ-14, БУХ-29, БУХ-30, БУХ-31

Экспорт 6-15
29/9/2023

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	50м³ Бохир ус цэвэрлэх байгууламж 1-н дагуугийн зүсэлт				Үе шат: А3.
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: Хэвтээ М1:100 Босоо М1:1000	Огноо: 2023
	Инженер	Б.Гончигсүм			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ- 210	Бүх хуудас:
Т3-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Т.Чимид-Очир			

211

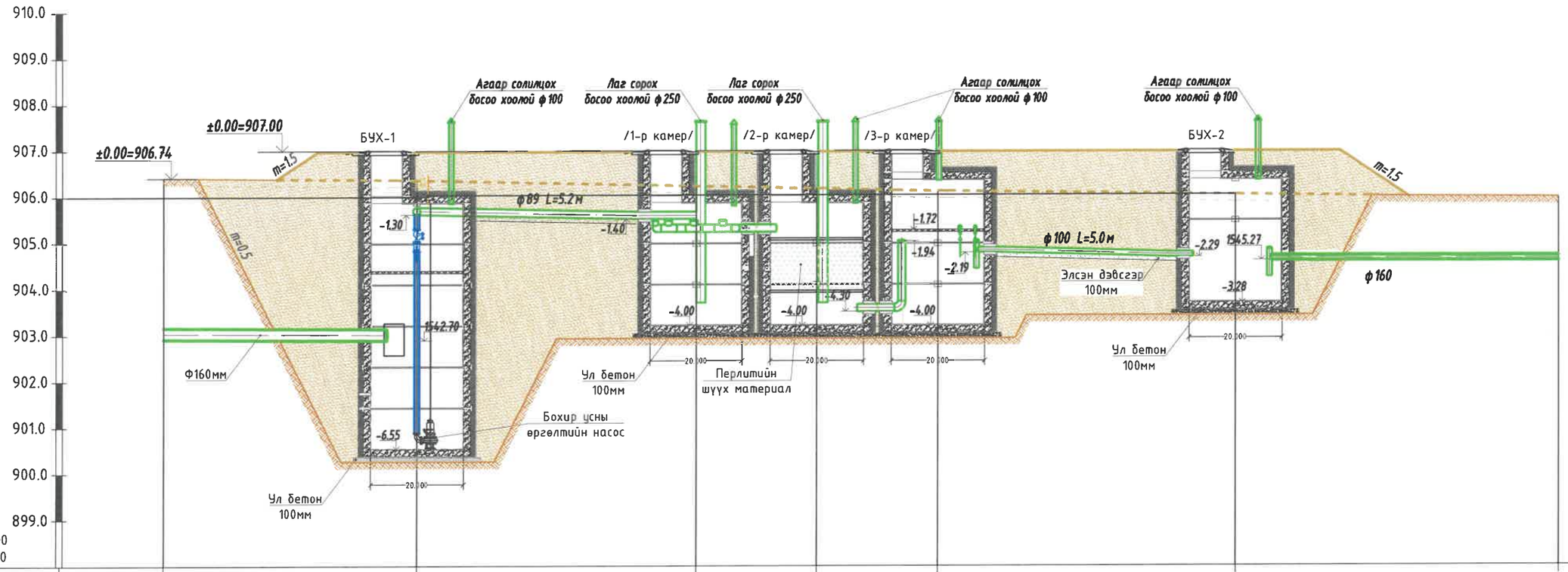
50м³ Бохир ус цэвэрлэх байгууламж 2-н дагуугийн зүсэлт

Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт, м	904.10 903.50	903.40	900.00	904.63	904.58	904.49	900.00	904.31	904.30	902.80	902.80	902.80	902.80	902.80	904.30	902.80	902.80	902.80	902.80	902.80			
Газрын төслийн тэмдэгт, м	906.80	906.80	906.64	906.19	905.92	905.47	905.30	904.91	904.80	904.80	904.80	904.80	904.80	904.80	904.80	904.80	904.80	904.80	904.80	904.80	904.80	904.80	904.80
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	906.80	906.26	906.19	905.78	905.69	905.47	905.30	904.91	904.87	904.82	904.27	903.69	903.34	903.30	903.23	903.15	902.95	902.69	902.36	902.26	902.24	902.22	902.17
Хоолойн диаметр ба дулаалга, м	Өндөр нягттай полиэтилен (HD-PE) хуванцар хоолой HD-PE, S12.5, OD200					Өндөр нягттай полиэтилен (HD-PE) хуванцар хоолой S12.5, OD250 (хөөсөн дулаалгатай)																	
Буурь	Элсэн бэлтгэл үе t=10см																						
Хэвгий / Урт, м	i=0.007 L=15м			i=0.007 L=15м																			
Худаг хоорондын зай, м	15			20		25																	
Чигийн зураглал, худгийн дугаар, пикет	БУХ-410	БУХ-15		БУХ-28		БУХ-29		БУХ-30							БУХ-31								

Эксперт 6-15
29/9/2023

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	50м³ Бохир ус цэвэрлэх байгууламж 2-н дагуугийн зүсэлт				Үе шат: А3.
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб: Хэвтээ М1:100 Босоо М1:1000	Огноо: 2023
	Инженер	Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023		
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ- 211	Бүх хуудас:
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Т.Чимид-Очир			

Бохир ус цэвэрлэх байгууламж 1-н шугамын холболтын огтлол А-А



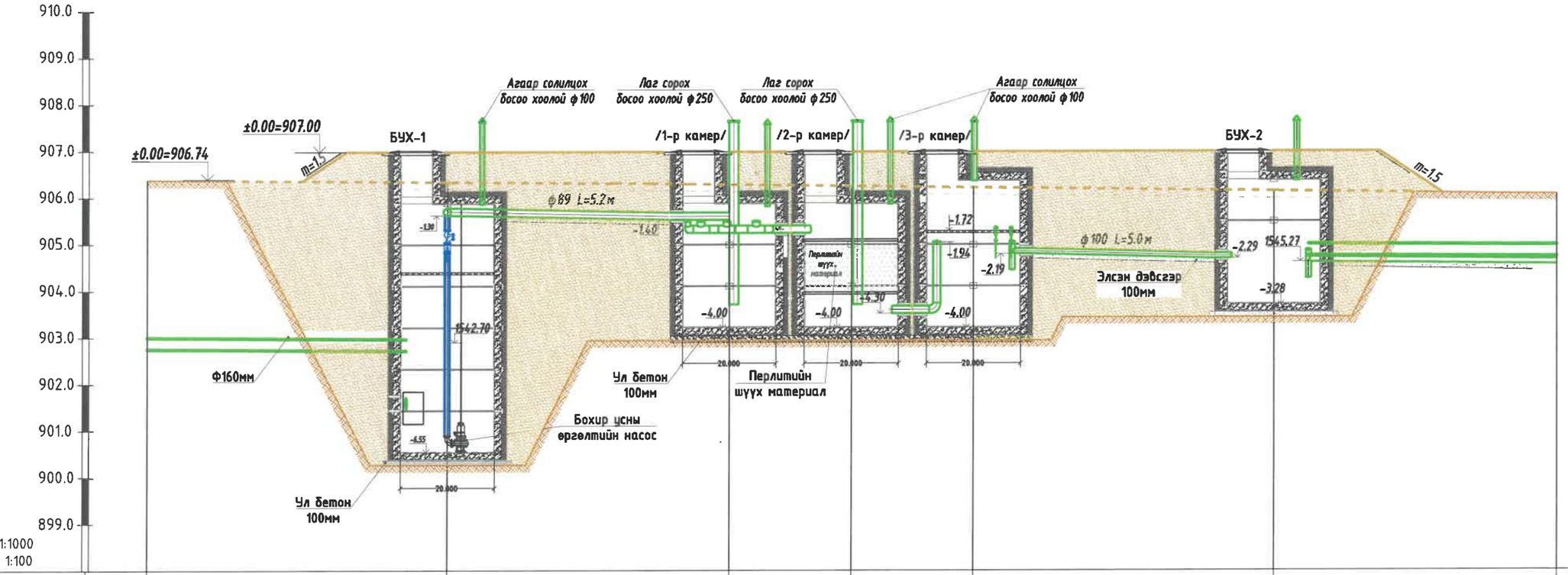
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	906.74	906.36	906.24	906.18	906.12	906.04	906.29
Төслийн тэмдэгт, м	906.74	907.00	907.00	907.00	907.00	907.00	906.29
Зай, м		5.46	6.00	2.60	2.60	6.40	6.94

Эксперт Б-18
29/9/2023

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Бохир ус цэвэрлэх байгууламж 1-н шугамын холболтын огтлол А-А				Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
	Инженер	Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023		
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ- 212	Бүх хуудас:
	Шалгасан	Т.Чимид-Очир			

ТЗ-3112-418/22

Бохир ус цэвэрлэх байгууламж 2-н шугамын холболтын огтлол Б-Б



Газрын гадаргын тэмдэгт, м	906.74	906.36	906.24	906.18	906.12	906.04	906.29
Төслийн тэмдэгт, м	906.74	907.00	907.00	907.00	907.00	907.00	906.29
Зай, м	6.40	6.00	2.60	2.60	6.40	6.00	

Эксперт
29/9/2023

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Бохир ус цэвэрлэх байгууламж 2-н шугамын холболтын огтлол Б-Б

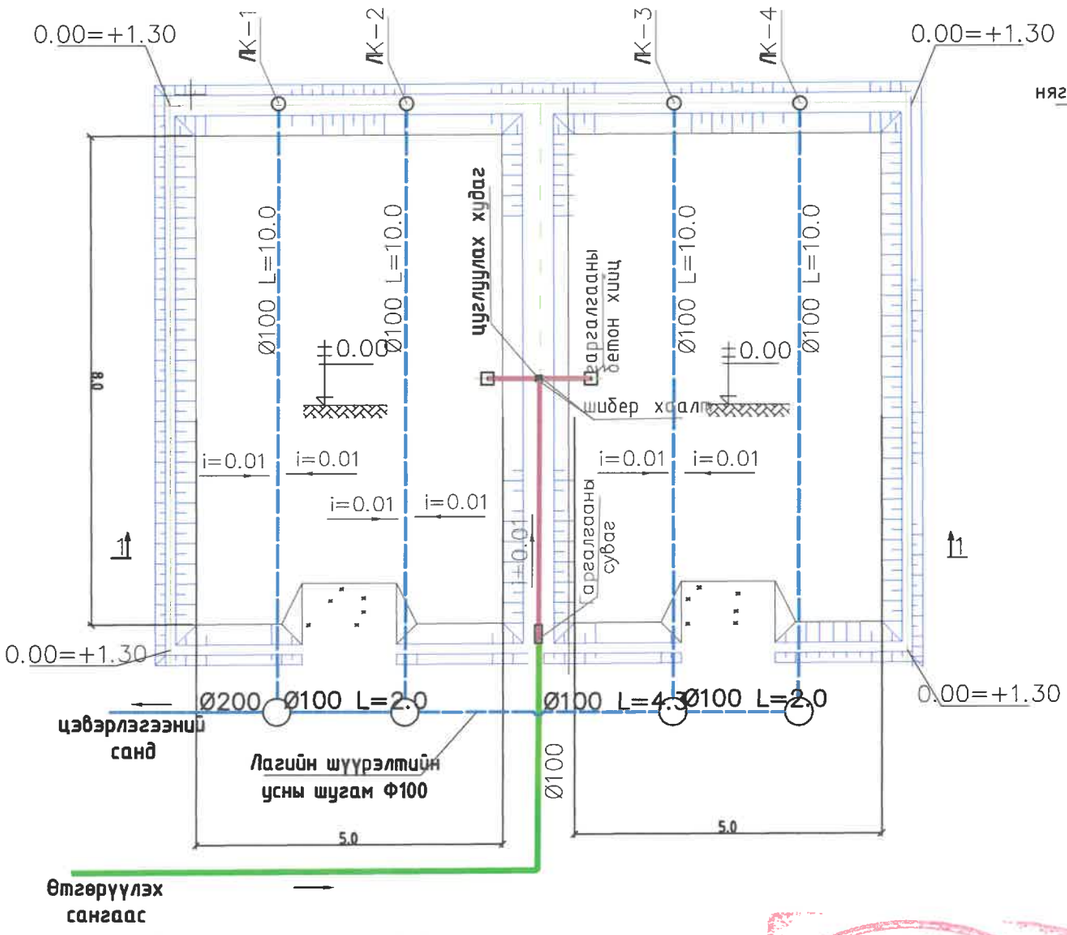
Үе шат: АЗ.

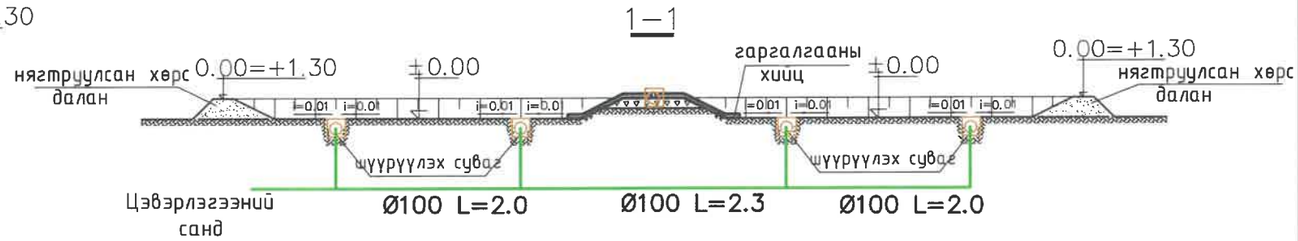
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:100	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир		АТГ- 213	

ЛАГИЙН ТАЛБАЙН БАЙГУУЛАЛТ, ОГТЛОЛ





МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Гост, марк тип	Материалын нэр	Тоо, шир	Нэгж жин	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
1		Бохир усны хоолой dn100	48.0		у/м
2		Бохир усны хоолой dn200	12.0		у/м
3		Цуглуулах худаг ф1000х2500h	7		ком
4		Шүүрүүлэх бетон суваг 400х400h	42.0		у/м
5		Гаргалгааны бетон суваг 400х400h	6.0		у/м
6		Шибер хаалт	1		ш
7		Шороон далан	85.0		м3

Зураг төсөлд магадлан дүгнэсэн
ЭКСПЕРТ №
Жансүг 6-15
Нарийн усан
он
Зөвшөөрсөн
Ерөнхий
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨ
29/9/2023

HDI
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК
ТЗ-ЗТ12-418/22

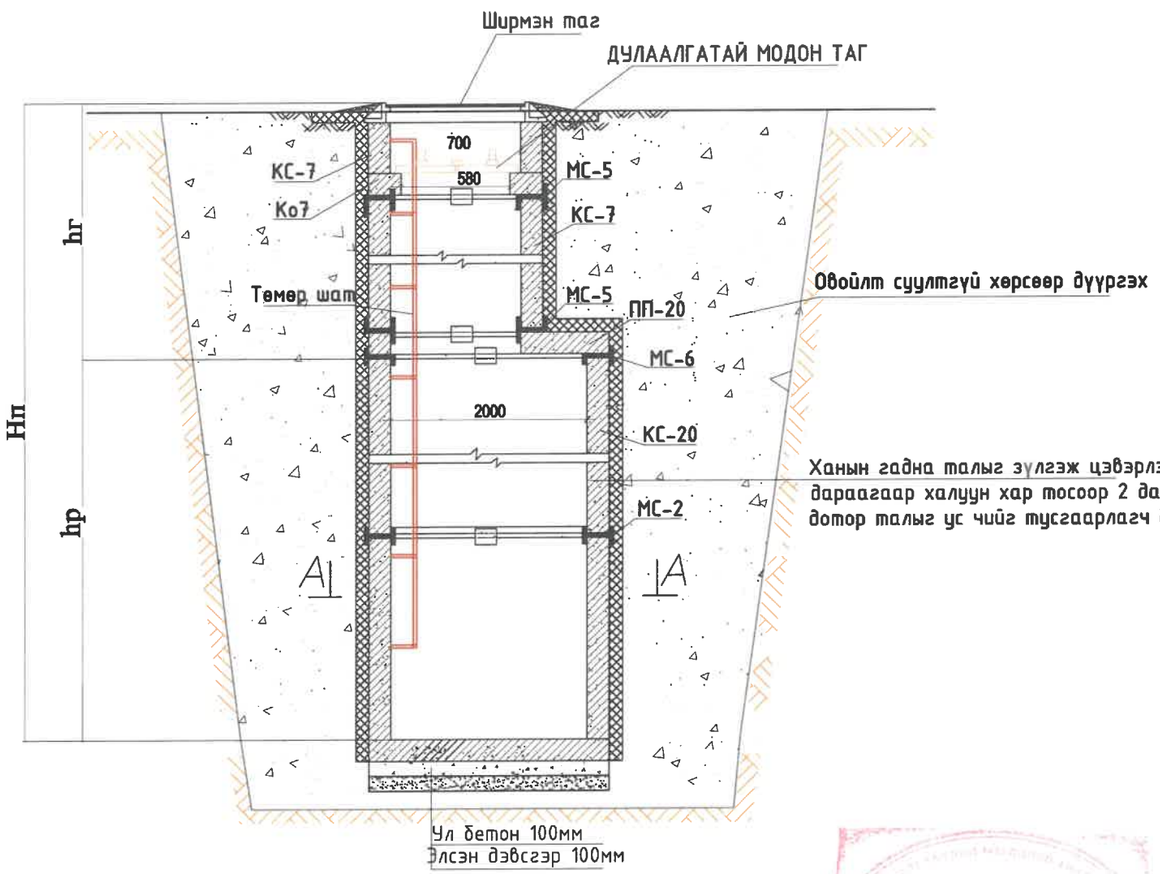
ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Лагийн талбайн байгуулалт, огтлол

Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:--	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир		АТГ- 214	

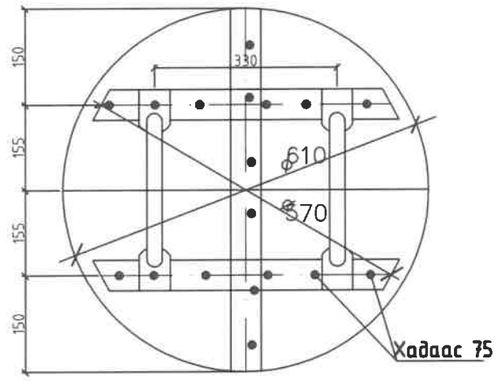
БУХ-1≈8 ХУДГИЙН ОГТЛОЛ



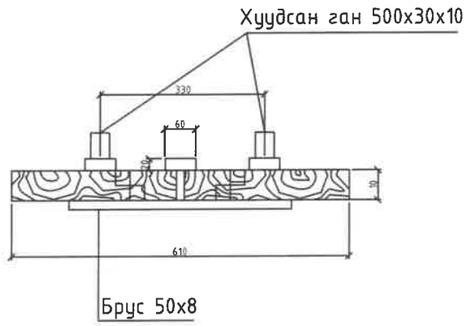
Овойлт суултгүй хөрсөөр дүүргэх

Ханын гадна талыг зүлгэж цэвэрлэсэний дараагаар халуун хар тосоор 2 дахин будаж XPS — ээр 10см дулаална дотор талыг ус чийг тусгаарлагч будгаар будна.

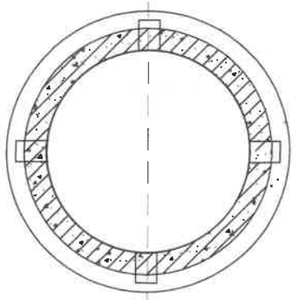
МОДОН ТАГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



МОДОН ТАГ



БАЙГУУЛАЛТ А-А



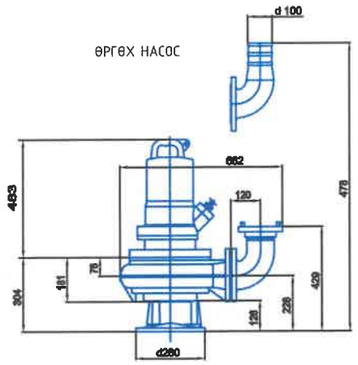
Экспертиз 6-15
29/9/2023

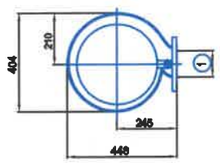
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	БУХ-1≈12 худгийн огтлол				Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:--	Огноо: 2023
	Инженер		Б.Гончигсүм			
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ- 215	Бүх хуудас:
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

100м3/хон ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖИЙН БОХИР УСНЫ ХУДГИЙН ТҮҮВЭР

Худгийн түүвэр	Худгийн бүрэн өндөр, мм	Худгийн диаметр	Лотокийн схемийн дугаар	Ерөолын хавтангийн зузаан	Лотокийн гүн /h/	Худгийн ажлын хэсгийн өндөр	Хучилтын хавтангийн зузаан өндөр	Хүзүүвчийн өндөр	Мөрөн тагны суурь	Барилгын хийц: Үгсармал төмөр бетон эдлэл: Ёроолын хавтан ПД10	ПД20	Хучилтын хавтан ПП 10	ПП 20	Ажлын хэсэг КС 10	КС 20	Хүзүүвч КО 7	КС 7	Чигжээс бетоны өндөр	Бэхэлгээний деталл МС-2	МС-5	МС-6	МС-8	Гишгүүр шатны тоо	Ус тусгаарлагч хийх талбай м²	Лотокийн бетоны зэвлэхүүн м³	Чигжээс бетоны зэвлэхүүн м³	Үгсармал төмөр бетон зэвлэхүүн м³	Худгийг булаалах, м³
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
1	6550	2000	-	100	-	5430	150	900	70	-	1		1		5	1	2	160	20	8	4	-	14	41.09	0.53	0.05	6.14	8.22
2	3790	2000	-	100	-	2670	150	900	70	-	1		1		2	1	2	160	8	8	4	-	12	23.78	0.53	0.05	5.22	4.76
3	3790	2000	-	100	-	2670	150	900	70	-	1		1		2	1	2	160	8	8	4	-	12	23.78	0.53	0.05	5.22	4.76
4	3790	2000	-	100	-	2670	150	900	70	-	1		1		2	1	2	160	8	8	4	-	12	23.78	0.53	0.05	5.22	4.76
5	3190	2000	-	100	-	2670	150	900	70	-	1		1		2	1	2	160	8	8	4	-	12	20.01	0.53	0.05	4.98	4.00
6	3790	2000	-	100	-	2670	150	900	70	-	1		1		2	1	2	160	8	8	4	-	12	23.78	0.53	0.05	5.22	4.76
7	3790	2000	-	100	-	2670	150	900	70	-	1		1		2	1	2	160	8	8	4	-	12	23.78	0.53	0.05	5.22	4.76
8	3790	2000	-	100	-	2670	150	900	70	-	1		1		2	1	2	160	8	8	4	-	12	23.78	0.53	0.05	5.22	4.76
9	3190	2000	-	100	-	2670	150	900	70	-	1		1		2	1	2	160	8	8	4	-	12	20.01	0.53	0.05	4.98	4.00
10	3790	2000	-	100	-	2670	150	900	70	-	1		1		2	1	2	160	8	8	4	-	12	23.78	0.53	0.05	5.22	4.76
11	3790	2000	-	100	-	2670	150	900	70	-	1		1		2	1	2	160	8	8	4	-	12	23.78	0.53	0.05	5.22	4.76
12	3790	2000	-	100	-	2670	150	900	70	-	1		1		2	1	2	160	8	8	4	-	12	23.78	0.53	0.05	5.22	4.76
13	3190	2000	-	100	-	2670	150	900	70	-	1		1		2	1	2	160	8	8	4	-	12	20.01	0.53	0.05	4.98	4.00
14	3790	2000	-	100	-	2670	150	900	70	-	1		1		2	1	2	160	8	8	4	-	12	23.78	0.53	0.05	5.22	4.76
15	6550	2000	-	100	-	5430	150	900	70	-	1		1		5	1	2	160	20	8	4	-	14	41.09	0.53	0.05	6.14	8.22
16	3790	2000	-	100	-	2670	150	900	70	-	1		1		2	1	2	160	8	8	4	-	12	23.78	0.53	0.05	5.22	4.76
17	3790	2000	-	100	-	2670	150	900	70	-	1		1		2	1	2	160	8	8	4	-	12	23.78	0.53	0.05	5.22	4.76
18	3790	2000	-	100	-	2670	150	900	70	-	1		1		2	1	2	160	8	8	4	-	12	23.78	0.53	0.05	5.22	4.76
19	3190	2000	-	100	-	2670	150	900	70	-	1		1		2	1	2	160	8	8	4	-	12	20.01	0.53	0.05	4.98	4.00
20	3790	2000	-	100	-	2670	150	900	70	-	1		1		2	1	2	160	8	8	4	-	12	23.78	0.53	0.05	5.22	4.76
21	3790	2000	-	100	-	2670	150	900	70	-	1		1		2	1	2	160	8	8	4	-	12	23.78	0.53	0.05	5.22	4.76
22	3790	2000	-	100	-	2670	150	900	70	-	1		1		2	1	2	160	8	8	4	-	12	23.78	0.53	0.05	5.22	4.76
23	3190	2000	-	100	-	2670	150	900	70	-	1		1		2	1	2	160	8	8	4	-	12	20.01	0.53	0.05	4.98	4.00
24	3790	2000	-	100	-	2670	150	900	70	-	1		1		2	1	2	160	8	8	4	-	12	23.78	0.53	0.05	5.22	4.76
25	3790	2000	-	100	-	2670	150	900	70	-	1		1		2	1	2	160	8	8	4	-	12	23.78	0.53	0.05	5.22	4.76
26	3790	2000	-	100	-	2670	150	900	70	-	1		1		2	1	2	160	8	8	4	-	12	23.78	0.53	0.05	5.22	4.76
27	3190	2000	-	100	-	2670	150	900	70	-	1		1		2	1	2	160	8	8	4	-	12	20.01	0.53	0.05	4.98	4.00
28	3790	2000	-	100	-	2670	150	900	70	-	1		1		2	1	2	160	8	8	4	-	12	23.78	0.53	0.05	5.22	4.76
Нийт											28	-	28	-	62	28	56	4480	248	224	112	-	340	677.81	14.84	1.40	146.56	135.56

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	Бохир усны худгийн түүвэр			Ye шат: А3.
ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:--	2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Т.Чимид-Очир	АТГ- 211	





ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ	
ҮЗҮҮЛЭЛТ	-
ТӨРӨЛ, ЗАГВАР	Dp10.50.09.2 1502
ХҮЧИН ЧАДАЛ	8.86 м3/цаг 1.3Kw
ШААРДАГДАХ ДАРАЛТ	0.04Mpa
ЦАХИЛГААНЫ ЧАДАЛ	380kw

Биоцөөрөмийн хүдгийн материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Хүдгийн материалын түүвэр					
1		Хүдгийн ширмэн таг Ф 700	4		ш
2	КС7	Хүзүүвч Ф700	4		ш
3	КС-10	Хүдгийн дугуйвч Ф 1000 /ховилтай/	4	250	ш
4	ПП-10	Хүдгийн ташуу таг Ф1000	4	2250	ш
5	КС-10-U	роолын ултай хавтан Ф1000	4	1275	ш

ЭЗЭЛХҮҮНИЙ БАЙГУУЛАМЖИЙН ЖАГСААЛТ

Цэвэрлэх байгууламжийн ажлын тоо хэмжээ

№	Ажлын нэр		Хэмжих нэгж	Био цөөрөм /12000м3/	Лагийн талбай /200м3/	Ажлын хэсэг	Нийт
1	Ургамалт өнгөн хөрс хуулах, t=20 см	Механизмаар	$м^3$	2923.2	17.3	158.0	**3098.5**
2	Хадан хөрсийг гидро молдокоор сийрэгжүүлэх (VI зэргийн хөрсөнд)	Механизмаар	$м^3$	32472.5	192.8	2052.0	**34717.3**
3	Сийрэгжүүлсэн хөрсөнд ухлага хийх	Эксковатор		31498.3	187.0	1990.4	**33675.8**
4		Гараар		974.2	5.8	61.6	**1041.5**
5	Талбайн ёроолыг гараар тэгшлэх		$м^2$	12000.0	54.0	126.0	**12180.0**
6	Өндөр нягттай полиэтилен (HD-PE) хуванцар хоолой	DN300мм	м	5.0	45.0	105.0	**155.0**
7	Шороон далан хийж чийглэж нягтруулах	Механизмаар	$м^3$	650.0	102.3	552.0	
8	Ухлагаас илүү гарсан хөрсийг зөөж зайлуулах	Механизмаар	$м^3$	32318.1	90.5	1500.0	**33908.6**
9	Орчны тэгшилгээ хийх	Механизмаар	$м^2$	9744.0	57.5	526.7	**10328.2**

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3Т12-418/22

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Худгийн болон Биоцөөрөм материалын түүвэр

Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:--	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ- 212	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

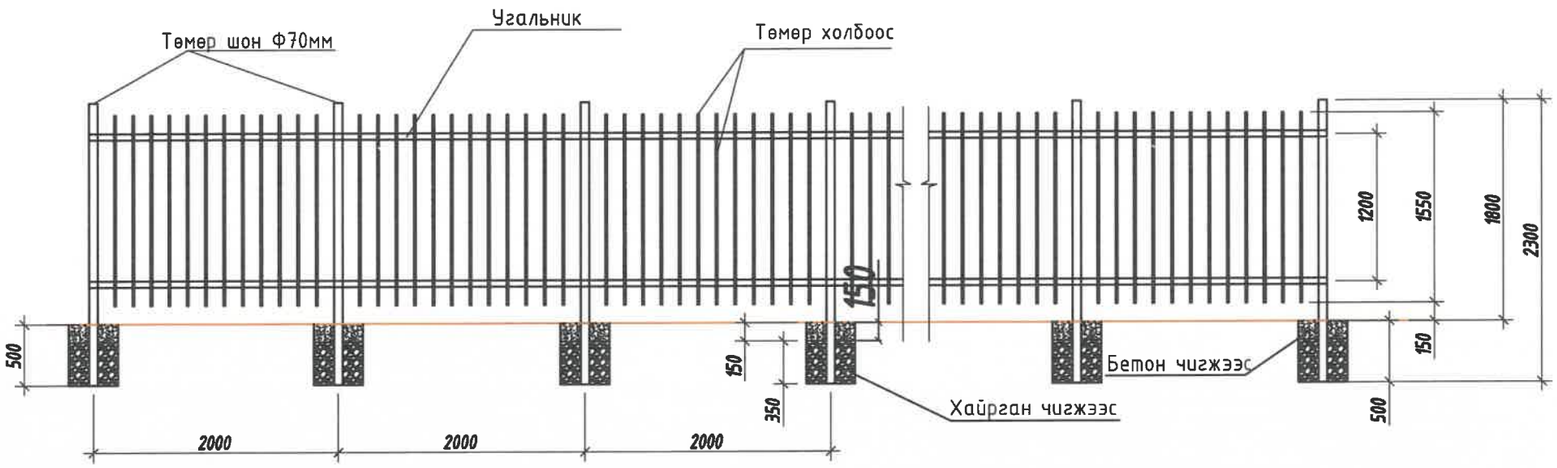
Худгийн материалын түүвэр					
Д/д	Гост, марк тип	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
1	ГОСТ 10704-91	Ган яндан ф 80	104		у/м
2	ГОСТ 10704-92	Ган яндан ф 250	40		у/м
3	ГОСТ 10704-93	Ган яндан ф 25	48		у/м
4	ГОСТ 10704-94	Ган яндан ф 100	32		у/м
5		Ган отвод ф 80	48		ш
6		Ган отвод ф 100	8		ш
7		Ган гуравлагч ф80 х250	8		ш
8		Үл хаах вентиль ф 80	8		ш
9		Хаалт ф 80	8		ш
10		Фланц ф 80	16		ш
11		Бөмбөлгөн хаах вентиль ф 25	16		ш
12	PVC-U	Бохир усны хоолой dn100	168		у/м
13	PVC-U	Бохир усны хоолой dn160	64		у/м
14	PVC-U	Бохир усны хоолой dn200	16		у/м
15		Отвод dn100	44		ш
16		Гуравлагч dn100x100	64		ш
17	PVC-U	Агааржуулах хоолой dn100	72		у/м
18		Агааржуулах хоолойн малгай	36		ш
19		Хуванцар Боронк	72		ш
20	Цахилгааны зургаас үзэх	Цахилгаан удирдлагын шит	2		ком
21		Перлитийн шүүх материал	52		м3
22		Шүүлтүүр буюу төмөр сараалт	32		м2
23	SEV80.80.11.4.50D	Бохир усны өргөлтийн насос L=8.41 л/с; N=1.5Квт; H=4.49 м ; U=380В; 50 гц	4		ком
24	SEG.40.09.2.50B	Лагийн өргөлтийн насос L=3.19л/с; N=1.4Квт; H= 5.67м; U=380 В; 50 гц	8		ком

Тайлбар

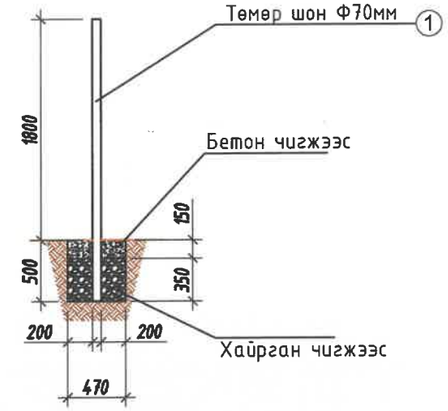
Мөн бохир усны худгийн угсармал төмөр бетон хийцлэлийг "Байгууламж од"ХХК-ний үйлдвэрээс үйлдвэрлэгдэж буй бэлэн хийцээр угсаралт хийнэ. "Байгууламж Од"ХХК, Стийл энд Конкрийт ХХК-ний төмөр бетон эдлэлийн үйлдвэрийн бэлэн бүтээгдэхүүнээс авч түүвэр түүв. Бохир усыг шүүж цэвэрлэх материал нь Баярс констракшн ХХК-ний үйлдвэрээс гаргаж авах Перлитийн шүүх материалыг тусгав. Барилга бүтээцийн зурагнаас газрын ухлаг болон овоолог, ул бетон бэлтгэлийг үзэнэ. Цэвэрлэх байгууламжийн газар шорооны ажил болон элсэн дэвсгэр, ул бетон, биоцөөрөмийн хөрсийг төсөвт нэмэлтээр тусгаж өгөх шаардлагатай.

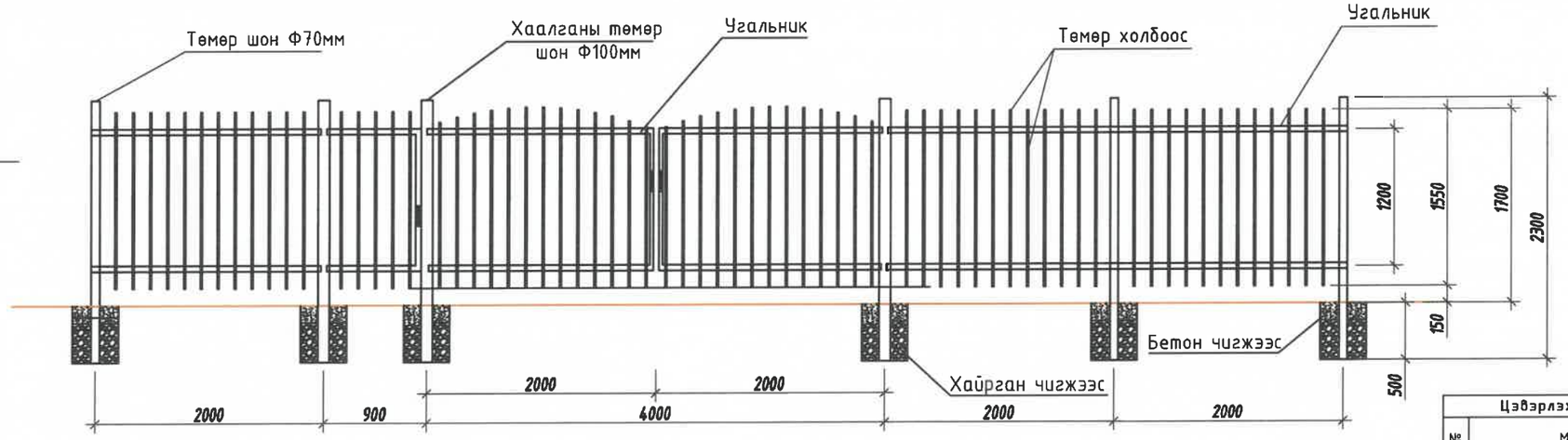
HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН ҮС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	Тоног төхөөрөмж болон материалын түүвэр					Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:--	2023
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан		Т.Чимид-Очир		АТГ- 213	

Нүүр тал /хэсэгчилсэн/ М1:50

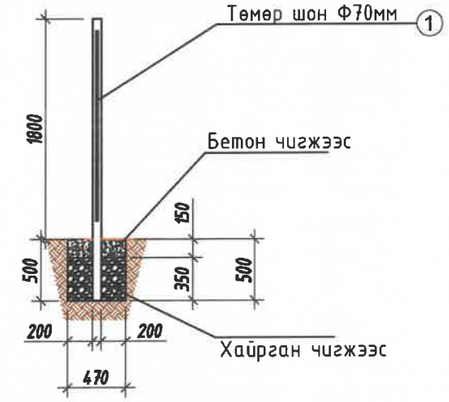


Огтлол 1-1 М1:50



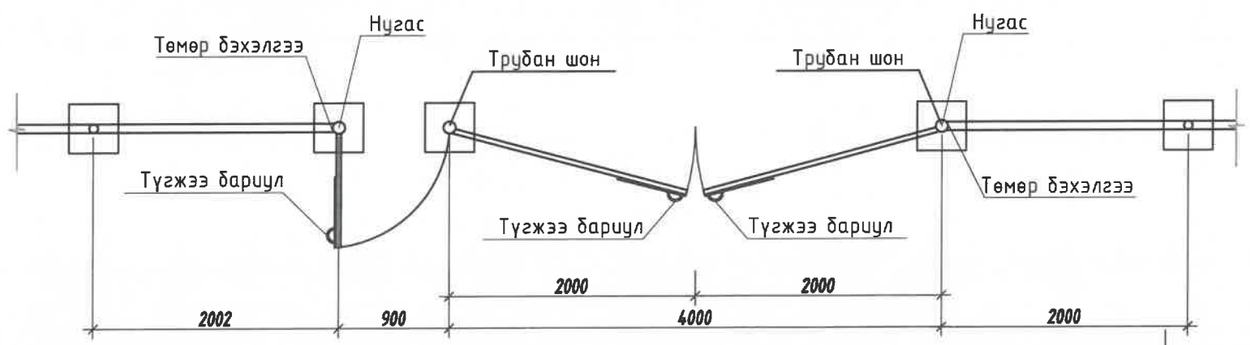


Огтлол 2-2 М1:50



Цэвэрлэх байгууламж хашааны түүвэр L=1000м			
№	Материалын түүвэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хаалганы төмөр шон ф100мм	ш	6
2	Хаалганы угальник 45х45х5	м	26.4
3	Нугас	ш	12
4	Хаалганы төмөр холбоос 20х20 L=1550	ш	62
5	Түгжээ бариул	ш	4
6	Шонгийн бетон суурь	м3	10.3
7	Шонгийн цементны орцтой хайрган чигжээс	м3	24.1
8	Хашаа төмөр холбоос 20х20 L=1550	ш	51600
9	Хашааны төмөр шон ф70мм	ш	430
10	Угальник 45х45х5	м	17190

Хашааны хэсэгчлэлсэн байгууламж М1:50



"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Цэвэрлэх байгууламжийн хашааны түүвэр				Үе шат: А3.
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:--
	Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ- 214
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан		Т.Чимид-Очир		Бүх хуудас:

№	Ажлын нэр		Хэмжих нэгж	Ариутгах татуургын шугам: АТ гол шугам-1	АТ гол шугам-2	АТ гол шугам-3	АТ гол шугам-4	АТ гол шугам-5	АТ гол шугам-6	АТ гол шугам-7	АТ гол шугам-8	АТ шугам-1	АТ шугам-2	АТ шугам-3	АТ шугам-4	АТ шугам-5	АТ шугам-6	АТ шугам-7	АТ шугам-8	АТ шугам-9	АТ шугам-10	АТ шугам-11	АТ шугам-12	АТ шугам-13	АТ шугам-14	АТ шугам-15	Нийт
1	Ургамалт өнгөн хөрс хуулах, t=40 см	Механизмаар	$м^3$	942.1	373.2	398.5	859.2	487.5	1035.3	236.6	128.2	239.3	223.8	247.3	253.2	205.7	551.9	639.1	593.8	602.1	21.4	128.7	84.1	92.3	107.3	55.5	8506.5
2	Хоолой суулгах суваг шуудуу ухах (III, IV	Эксковатор	$м^3$	8981.9	6081.2	2998.6	8679.0	4445.4	10135.3	2330.4	1162.4	2350.8	2002.2	2475.2	2616.8	2222.7	4703.8	6673.7	5174.8	5691.7	174.2	1183.5	773.2	797.4	1016.9	529.8	83200.7
3	зэргийн хөрсөнд)	Гараар	$м^3$	277.8	188.1	92.7	268.4	137.5	313.5	72.1	36.0	72.7	61.9	76.6	80.9	68.7	145.5	206.4	160.0	176.0	5.4	36.6	23.9	24.7	31.5	16.4	2573.2
4	Хадан хөрсийг гидро молдокоор сийрэгжүүлэх (VI зэргийн хөрсөнд)	Механизмаар	$м^3$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Сийрэгжүүлсэн хөрсөнд ухлага хийх	Эксковатор		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6		Гараар		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Шуудууны ёроолыг гараар тэгшлэх		$м^2$	1362.0	360.0	684.0	1165.4	720.0	1461.0	328.9	180.0	336.0	336.0	336.0	336.0	294.0	856.9	844.9	916.8	882.0	36.0	192.0	126.0	144.0	156.0	78.0	12132.0
8	Элсэн бэлтгэл үе, t=0.10м		$м^3$	136.2	36.0	68.4	116.5	72.0	146.1	32.9	18.0	33.6	33.6	33.6	33.6	29.4	85.7	84.5	91.7	88.2	3.6	19.2	12.6	14.4	15.6	7.8	1213.2
9	Өндөр нягттай полиэтилен (HD-PE) хуванцар хоолой	DN250мм	м	535.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	535.0
10		DN200мм		600.0	-	570.0	963.5	667.7	1250.0	279.1	150.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4480.3
11		DN160мм		-	250.0	-	-	-	-	-	-	280.0	280.0	280.0	280.0	245.0	714.1	704.1	764.0	735.0	30.0	160.0	105.0	120.0	130.0	65.0	5142.2
12	Шуудууг буцаан булж нягтруулах	Гараар	$м^3$	1347.1	930.3	442.7	1306.5	664.1	1521.8	350.2	174.2	353.2	299.3	372.4	394.3	334.7	701.1	1006.1	772.1	853.1	25.8	177.1	115.7	118.9	152.5	79.5	12492.7
13		Бульдозероор	$м^3$	7633.8	5271.6	2508.7	7403.3	3763.0	8623.8	1984.3	987.3	2001.5	1696.1	2110.5	2234.6	1896.6	3972.8	5701.1	4375.2	4834.1	146.4	1003.7	655.6	673.7	864.0	450.7	70792.2
14	Ухлагаас илүү гарсан хөрсийг зөөж зайлуулах	Механизмаар	$м^3$	278.8	67.4	140.0	237.6	155.9	303.1	67.9	36.8	68.8	68.8	68.8	68.8	60.2	175.4	172.9	187.6	180.5	7.4	39.3	25.8	29.5	31.9	16.0	2489.0
15	Ургамалт өнгөн хөрсөөр хучих, t=20 см		$м^3$	942.1	373.2	398.5	859.2	487.5	1035.3	236.6	128.2	239.3	223.8	247.3	253.2	205.7	551.9	639.1	593.8	602.1	21.4	128.7	84.1	92.3	107.3	55.5	8506.5
16	Орчны тэгшилгээ хийх	Механизмаар	$м^2$	4710.3	1865.8	1328.5	2864.1	1625.1	3451.1	788.7	427.4	797.8	746.2	824.2	844.1	685.8	1839.7	2130.3	1979.5	2007.2	71.3	429.1	280.5	307.8	357.8	185.0	30547.1
17	Шугамын полиуретан хөөсөн дулаалга хийх t=10см		м	300.0	-	150.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150.0	100.0	-	-	-	-	-	-	700.0
18	Ган бүрхэвч хоолой	Ф400мм		-	-	50.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.0

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ариутгах татуургын шугамуудын газар шорооны ажлын тоо хэмжээ				Үе шат: АЗ.
ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Инженер	Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023		2023	
Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-	Бүх хуудас:	
Шалгасан	Т.Чимид-Очир				
Т3-3Т12-418/22					

№	Ажлын нэр		Хэмжих нэгж	Ариутгах татуургын шугам																						
				АТ шугам-16	АТ шугам-17	АТ шугам-18	АТ шугам-19	АТ шугам-20	АТ шугам-21	АТ шугам-22	АТ шугам-23	АТ шугам-24	АТ шугам-25	АТ шугам-26	АТ шугам-27	АТ шугам-28	АТ шугам-29	АТ шугам-30	АТ шугам-31	АТ шугам-32	АТ шугам-33	АТ шугам-34	АТ шугам-35	АТ шугам-36	АТ шугам-37	АТ шугам-38	Нийт
1	Ургамалт өнгөн хөрс хуулах, t=40 см	Механизмаар	$м^3$	36.8	30.4	85.1	84.2	223.6	115.5	118.7	109.7	111.2	75.5	114.4	87.4	62.6	55.9	14.4	6.6	41.7	138.7	186.5	121.1	381.9	47.9	99.3	2349.1
2	Хоолой суулгах суваг шуудуу ухах (III, IV	Эксковатор	$м^3$	295.6	204.6	747.1	746.8	1985.4	929.1	1138.6	928.4	975.9	620.1	1063.9	790.4	586.9	493.6	112.6	52.8	331.3	1145.2	1993.7	1238.9	3308.0	368.5	-	20057.5
3	зэргийн хөрсөнд)	Гараар	$м^3$	9.1	6.3	23.1	23.1	61.4	28.7	35.2	28.7	30.2	19.2	32.9	24.4	18.2	15.3	3.5	1.6	10.2	35.4	61.7	38.3	102.3	11.4	-	620.3
4	Хадан хөрсийг гидро молдокоор сийрэгжүүлэх (VI зэргийн хөрсөнд)	Механизмаар	$м^3$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1192.4	1192.4
5	Сийрэгжүүлсэн хөрсөнд ухлага хийх	Эксковатор		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1156.6	1156.6
6		Гараар		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.8	35.8
7	Шуудууны ёроолыг гараар тэгшлэх		$м^2$	60.0	54.0	126.0	108.0	336.0	186.0	168.0	168.0	168.0	126.0	168.0	126.0	92.4	84.0	24.0	10.8	69.6	216.0	252.0	168.0	588.0	84.0	336.0	3718.8
8	Элсэн бэлтгэл үе, t=0.10м		$м^3$	6.0	5.4	12.6	10.8	33.6	18.6	16.8	16.8	16.8	12.6	16.8	12.6	9.2	8.4	2.4	1.1	7.0	21.6	25.2	16.8	58.8	8.4	33.6	371.9
9	Өндөр нягттай полиэтилен (HD-PE) хуванцар хоолой	DN250мм	м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10		DN200мм		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11		DN160мм		50.0	45.0	105.0	90.0	280.0	155.0	140.0	140.0	140.0	105.0	140.0	105.0	77.0	70.0	20.0	9.0	58.0	180.0	210.0	140.0	490.0	70.0	280.0	3099.0
12	Шуудууг буцаан булж нягтруулах	Гараар	$м^3$	43.9	30.0	111.7	112.2	296.7	138.0	170.9	138.4	145.8	92.0	159.4	118.4	87.9	73.7	16.7	7.8	49.1	170.5	300.6	186.4	493.5	54.4	168.5	3166.4
13		Бульдозероор	$м^3$	248.6	169.9	632.8	635.6	1681.3	781.8	968.5	784.3	826.0	521.5	903.0	670.7	498.3	417.9	94.5	44.4	278.2	966.0	1703.2	1056.4	2796.5	308.3	955.1	17942.8
14	Ухлагаас илүү гарсан хөрсийг зөөж зайлуулах	Механизмаар	$м^3$	12.3	11.1	25.8	22.1	68.8	38.1	34.4	34.4	34.4	25.8	34.4	25.8	18.9	17.2	4.9	2.2	14.2	44.2	51.6	34.4	120.3	17.2	68.8	761.1
15	Ургамалт өнгөн хөрсөөр хучих, t=20 см		$м^3$	36.8	30.4	85.1	84.2	223.6	115.5	118.7	109.7	111.2	75.5	114.4	87.4	62.6	55.9	14.4	6.6	41.7	138.7	186.5	121.1	381.9	47.9	99.3	2349.1
16	Орчны тэгшилгээ хийх	Механизмаар	$м^2$	122.7	101.3	283.7	280.7	745.4	384.9	395.7	365.6	370.7	251.7	381.4	291.2	208.6	186.4	48.2	22.1	138.9	462.3	621.5	403.8	1272.8	159.6	330.9	7830.2
17	Шугамын полиуретан хөөсөн дулаалга хийх t=10см		м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.0	-	35.0
18	Ган бүрхэвч хоолой	Ф400мм		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ариутгах татуургын шугамуудын газар шорооны ажлын тоо хэмжээ				Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо: 2023
	Инженер	Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023		
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-	Бүх хуудас:
ТЗ-3Т12-418/22	Шалгасан	Т.Чимид-Очир			

0

ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭЛҮҮДИЙН ТҮҮВЭР, АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

Д/Д	Худгийн дугаар	Худгийн пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн диаметр, мм	Бетон лотокийн өндөр, мм	Худгийн нийт монолосон өндөр, м	Худгийн ухлагын гүн, м	Ажлын хэсэг: Үгсармал төмөр бетон хучилтын хавтан ПП10-1	Ажлын хэсэг: Үгсармал төмөр бетон хучилтын хавтан ПП15-1	Ажлын хэсэг: Үгсармал төмөр бетон цагираг КС10-2 /h=0.9м/ Уялтай	Ажлын хэсэг: Үгсармал төмөр бетон цагираг КС10-1 /h=0.6м/	Ажлын хэсэг: Үгсармал төмөр бетон цагираг КС10-2 /h=0.9м/	Ажлын хэсэг: Үгсармал төмөр бетон цагираг КС15-2 /h=0.9м/ Уялтай	Ажлын хэсэг: Үгсармал төмөр бетон цагираг КС15-1 /h=0.6м/	Ажлын хэсэг: Үгсармал төмөр бетон цагираг КС15-2 /h=0.9м/	Хүзүүвч хэсэг: Цоожлогтой ширмэн таг	Хүзүүвч хэсэг: Модон таг	Хүзүүвч хэсэг: КО-7 модон тагны суурь, h=0.07м	Хүзүүвч хэсэг: Үгсармал төмөр бетон цагираг КС-1-1 /h=0.3м/	Хүзүүвч хэсэг: Үгсармал төмөр бетон цагираг КС-1-2 /h=0.6м/	Худгийн дээжоо цутгах-м³, В20	Тоосгон үе, м	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ МС-5	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ МС-6	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ МС-3	Худгийн ажлын хэсгийн өндөр, м	Хүзүүвч хэсгийн өндөр, м	Худгийн ухлагын гүн, м	Бетон бэлтгэл үе, м³	Ухлагын зэлэхүүн, м³	Бетон лотокийн зэлэхүүн- м³ ,В15	2 үе битумэн тусгаарлалт, м²
Ариутгах татуургын гол шугам-1																																	
1	БУХ-1	пк0+00	200	1500	400	3.05	2.98	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	6	2.55	0.5	2.98	0.49	20.08	0.64	37.71
2	БУХ-2	пк0+50	200	1500	400	2.75	2.73	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	-	3	3	8	2.55	0.2	2.73	0.49	17.37	0.64	37.17
3	БУХ-3	пк1+00	200	1500	400	3.05	2.98	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	8	2.55	0.5	2.98	0.49	20.08	0.64	37.71
4	БУХ-4	пк1+50	200	1500	400	3.35	3.18	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	0.30	3	3	8	2.55	0.8	3.18	0.49	22.32	0.64	38.26
5	БУХ-5	пк2+00	200	1500	400	3.12	3.12	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	0.07	3	3	6	2.55	0.6	3.12	0.49	21.68	0.64	37.84
6	БУХ-6	пк2+50	200	1500	400	2.75	2.68	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	-	3	3	8	2.55	0.2	2.68	0.49	16.80	0.64	37.17
7	БУХ-7	пк3+00	200	1500	400	3.05	2.98	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	8	2.55	0.5	2.98	0.49	20.08	0.64	37.71
8	БУХ-8	пк3+50	200	1500	400	2.75	2.68	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	-	3	3	8	2.55	0.2	2.68	0.49	16.80	0.64	37.17
9	БУХ-9	пк4+00	200	1500	400	2.75	2.73	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	-	3	3	6	2.55	0.2	2.73	0.49	17.37	0.64	37.17
10	БУХ-10	пк4+50	200	1500	400	2.45	2.41	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	3	1.95	0.5	2.41	0.49	14.16	0.64	31.31
11	БУХ-11	пк5+00	200	1500	400	2.27	2.27	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	-	0.05	0.12	3	3	3	1.95	0.3	2.27	0.49	12.85	0.64	30.98
12	БУХ-12	пк5+50	200	1500	400	2.75	2.71	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	-	3	3	8	2.55	0.2	2.71	0.49	17.11	0.64	37.17
13	БУХ-13	пк6+00	200	1500	400	2.46	2.46	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	0.05	0.01	3	3	3	1.95	0.5	2.46	0.49	14.69	0.64	31.32
14	БУХ-14	пк6+50	250	1500	400	3.05	2.98	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	8	2.55	0.5	2.98	0.49	20.10	0.64	37.71
15	БУХ-15	пк7+00	250	1500	400	3.35	3.27	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	1	0.05	-	3	3	8	2.55	0.8	3.27	0.49	23.46	0.64	38.26
16	БУХ-16	пк7+50	250	1500	400	4.72	4.72	-	1	-	-	-	1	-	3	1	1	1	-	1	0.05	0.17	3	3	10	3.75	1.0	4.72	0.49	44.13	0.64	51.38
17	БУХ-17	пк8+00	250	1500	400	4.55	4.54	-	1	-	-	-	1	-	3	1	1	1	-	1	0.05	-	3	3	10	3.75	0.8	4.54	0.49	41.22	0.64	51.07
18	БУХ-18	пк8+50	250	1500	400	4.36	4.36	-	1	-	-	-	1	1	2	1	1	1	-	1	0.05	0.11	3	3	12	3.45	0.9	4.36	0.49	38.41	0.64	48.07
19	БУХ-19	пк9+00	250	1500	400	4.30	4.30	-	1	-	-	-	1	1	2	1	1	1	-	1	0.05	0.05	3	3	12	3.45	0.9	4.30	0.49	37.49	0.64	47.96
20	БУХ-20	пк9+50	250	1500	400	3.52	3.52	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	0.17	3	3	7	2.85	0.7	3.52	0.49	26.57	0.64	41.22
21	БУХ-21	пк9+85	250	1500	400	2.24	2.24	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	0	0.05	-	3	3	3	1.95	0.3	2.24	0.49	12.56	0.64	30.92
22	БУХ-22	пк10+35	250	1500	400	3.70	3.70	-	1	-	-	-	1	1	2	1	1	1	-	-	0.05	0.05	3	3	12	3.45	0.3	3.70	0.49	28.86	0.64	46.86
23	БУХ-23	пк10+85	250	1500	400	2.54	2.54	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	0.05	0.09	3	3	3	1.95	0.6	2.54	0.49	15.39	0.64	31.47
24	БУХ-24	пк11+35	250	1500	400	3.35	3.30	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	1	0.05	-	3	3	8	2.55	0.8	3.30	0.49	23.76	0.64	38.26
Нийт								-	24	-	-	-	24	15	32	24	24	24	10	6	1.20	1.14	72	72	181	63.60	12.63	75.34	11.78	543.36	15.38	931.84

HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	Ариутгах татуургын шугамын түүвэр тоо хэмжээ			Үе шат: АЗ.
ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:50	2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	Т.Чимид-Очир		АТГ-	
ТЗ-3112-418/22				

ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭЛҮҮДИЙН ТҮҮВЭР, АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

Д/Д	Худгийн дугаар	Худгийн пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн диаметр, мм	Бетон лотокийн өндөр, мм	Худгийн нийт моногалсан өндөр, м	Худгийн цухлагын гүн, м	Ажлын хэсэг: Угсармал төмөр бетон хучилтын хавтан ПП10-1	ПП15-1	Угсармал төмөр бетон цагираг КС10-2 /h=0.9м/ Ултай	КС10-1 /h=0.6м/	КС10-2 /h=0.9м/	КС15-2 /h=0.9м/ Ултай	КС15-1 /h=0.6м/	КС15-2 /h=0.9м/	Хүзүүвч хэсэг: Цоожлогчтой ширмэн таг	Мөвөн таг	КО-7 мөвөн тагны суурь, h=0.07м	Угсармал төмөр бетон цагираг КС-1-1 /h=0.3м/	КС-1-2 /h=0.6м/	Худгийн довжоо цутгах-м³, В20	Тоосгон үе, м	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ МС-5	МС-6	МС-3	Худгийн ажлын хэсгийн өндөр, м	Хүзүүвч хэсгийн өндөр, м	Худгийн цухлагын гүн, м	Бетон бэлтгэл үе, м³	Ухлагын эзлэхүүн, м³	Бетон лотокийн эзлэхүүн- м³ ,В15	2 үе битумэн тусгаарлалт, м²
Ариутгах татуургын гол шугам-2																																
1	БУХ-25	пк0+00	250	1500	400	4.55	4.51	-	1	-	-	-	1	-	3	1	1	1	-	1	0.05	-	3	3	10	3.75	0.8	4.51	0.49	40.70	0.64	51.07
2	БУХ-26	пк0+50	250	1500	400	4.55	4.48	-	1	-	-	-	1	-	3	1	1	1	-	1	0.05	-	3	3	10	3.75	0.8	4.48	0.49	40.23	0.64	51.07
3	БУХ-27	пк1+00	250	1500	400	5.67	5.67	-	1	-	-	-	1	-	4	1	1	1	-	1	0.05	0.22	3	3	13	4.65	1.0	5.67	0.49	61.04	0.64	61.08
4	БУХ-28	пк1+50	250	1500	400	7.25	7.24	-	1	-	-	-	1	1	5	1	1	1	1	1	0.05	-	3	3	20	6.15	1.1	7.24	0.49	94.99	0.64	77.24
5	БУХ-29	пк2+00	250	1500	400	6.72	6.72	-	1	-	-	-	1	2	4	1	1	1	-	1	0.05	0.07	3	3	23	5.85	0.9	6.72	0.49	82.92	0.64	73.62
Нийт								-	5	-	-	-	5	3	19	5	5	5	1	5	0.25	0.29	15	15	76	24.15	4.59	28.61	2.45	319.88	3.21	314.07
Ариутгах татуургын гол шугам-3																																
1	БУХ-30	пк0+00	200	1500	300	3.05	2.98	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	8	2.55	0.5	2.98	0.49	20.08	0.46	37.71
2	БУХ-31	пк0+50	200	1500	300	3.06	3.06	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	0.01	3	3	6	2.55	0.5	3.06	0.49	20.93	0.46	37.73
3	БУХ-32	пк1+00	200	1500	300	3.09	3.09	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	0.04	3	3	8	2.55	0.5	3.09	0.49	21.39	0.46	37.78
4	БУХ-33	пк1+50	200	1500	300	3.16	3.16	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	0.11	3	3	8	2.55	0.6	3.16	0.49	22.18	0.46	37.91
5	БУХ-34	пк1+70	200	1500	300	3.05	3.03	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	8	2.55	0.5	3.03	0.49	20.62	0.46	37.71
6	БУХ-35	пк2+20	200	1500	300	2.45	2.41	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	3	1.95	0.5	2.41	0.49	14.20	0.46	31.31
7	БУХ-36	пк2+70	200	1500	300	2.45	2.41	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	3	1.95	0.5	2.41	0.49	14.18	0.46	31.31
8	БУХ-37	пк3+20	200	1500	300	2.59	2.59	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	0.05	0.14	3	3	3	1.95	0.6	2.59	0.49	15.92	0.46	31.56
9	БУХ-38	пк3+70	200	1500	300	2.45	2.45	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	3	1.95	0.5	2.45	0.49	14.59	0.46	31.31
10	БУХ-39	пк4+20	200	1000	300	2.15	2.07	1	-	-	1	1	-	-	-	1	1	1	-	-	0.05	-	3	3	0	1.95	0.2	2.07	0.31	8.75	0.19	21.50
11	БУХ-40	пк4+70	200	1000	300	2.15	1.48	1	-	-	1	1	-	-	-	1	1	1	-	-	0.05	-	3	3	0	1.95	0.2	1.48	0.31	4.95	0.19	21.50
12	БУХ-41	пк5+20	200	1000	300	2.15	1.29	1	-	-	1	1	-	-	-	1	1	1	-	-	0.05	-	3	3	0	1.95	0.2	1.29	0.31	3.94	0.19	21.50
Нийт								3	9	-	3	2	9	5	9	12	12	12	9	-	0.60	0.30	36	36	53	26.40	5.40	30.02	5.36	181.73	4.76	378.82

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН ҮС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	Ариутгах татуургын шугамын түүвэр тоо хэмжээ		Үе шат: АЗ.
ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:
Инженер	Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:50
Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-
Шалгасан	Т.Чимид-Очир		
ТЗ-ЗТ12-418/22			Огноо: 2023
			Бүх хуудас:

ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭЛҮҮДИЙН ТҮҮВЭР, АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

Д/Д	Худгийн дугаар	Худгийн пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн диаметр, мм	Бетон лотокийн өндөр, мм	Худгийн нийт моноголсон өндөр, м	Худгийн ухлагын гүн, м	Ажлын хэсэг: Угсармал төмөр бетон хучилтын хавтан ПП10-1	ПП15-1	Угсармал төмөр бетон цагираг КС10-2 /h=0.9м/ Ултай	КС10-1 /h=0.6м/	КС10-2 /h=0.9м/	КС15-2 /h=0.9м/ Ултай	КС15-1 /h=0.6м/	КС15-2 /h=0.9м/	Хүзүүвч хэсэг: Цоожлогчтой ширмэн таг	Мөвөн таг	КО-7 мөвөн тагны суурь, h=0.07м	Угсармал төмөр бетон цагираг КС-1-1 /h=0.3м/	КС-1-2 /h=0.6м/	Худгийн довжоо цутгах-м^3, В20	Тоосгон үе, м	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ МС-5	МС-6	МС-3	Худгийн ажлын хэсгийн өндөр, м	Хүзүүвч хэсгийн өндөр, м	Худгийн ухлагын гүн, м	Бетон бэлтгэл үе, м^3	Ухлагын эзлэхүүн, м^3	Бетон лотокийн эзлэхүүн- м^3,В15	2 үе битүмэн тусгаарлалт, м^2
Ариутгах татуургын гол шугам-4																																
1	БУХ-42	пк0+00	200	1500	300	2.75	2.68	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	1	0.05	-	3	3	3	1.95	0.8	2.68	0.49	16.85	0.46	31.85
2	БУХ-43	пк0+50	200	1500	300	3.06	3.06	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	0.01	3	3	8	2.55	0.5	3.06	0.49	21.04	0.46	37.73
3	БУХ-44	пк0+75	200	1000	300	2.15	2.05	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	-	0.05	-	3	3	3	1.95	0.2	2.05	0.31	8.63	0.19	21.50
4	БУХ-45	пк1+25	200	1500	300	3.35	3.29	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	1	0.05	-	3	3	8	2.55	0.8	3.29	0.49	23.66	0.46	38.26
5	БУХ-46	пк1+50	200	1500	300	3.35	3.32	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	7	2.85	0.5	3.32	0.49	24.11	0.46	40.91
6	БУХ-47	пк1+85	200	1500	300	3.35	3.29	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	7	2.85	0.5	3.29	0.49	23.75	0.46	40.91
7	БУХ-48	пк2+35	200	1500	300	3.67	3.67	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	-	1	0.05	0.02	3	3	7	2.85	0.8	3.67	0.49	28.51	0.46	41.50
8	БУХ-49	пк2+85	200	1500	300	3.35	3.27	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	1	0.05	-	3	3	8	2.55	0.8	3.27	0.49	23.50	0.46	38.26
9	БУХ-50	пк3+35	200	1500	300	3.21	3.21	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	0.16	3	3	6	2.55	0.7	3.21	0.49	22.72	0.46	38.00
10	БУХ-51	пк3+85	200	1500	300	3.72	3.72	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	-	1	0.05	0.07	3	3	7	2.85	0.9	3.72	0.49	29.25	0.46	41.59
11	БУХ-52	пк4+35	200	1500	300	3.41	3.41	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	0.06	3	3	7	2.85	0.6	3.41	0.49	25.17	0.46	41.02
12	БУХ-53	пк4+75	200	1500	300	3.35	3.28	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	7	2.85	0.5	3.28	0.49	23.55	0.46	40.91
13	БУХ-54	пк5+25	200	1500	300	3.35	3.26	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	7	2.85	0.5	3.26	0.49	23.38	0.46	40.91
14	БУХ-55	пк5+70	200	1500	300	3.80	3.80	-	1	-	-	-	1	1	2	1	1	1	-	-	0.05	0.15	3	3	12	3.45	0.4	3.80	0.49	30.21	0.46	47.05
15	БУХ-56	пк5+80	200	1500	300	3.71	3.71	-	1	-	-	-	1	1	2	1	1	1	-	-	0.05	0.06	3	3	12	3.45	0.3	3.71	0.49	29.09	0.46	46.88
16	БУХ-57	пк6+30	200	1500	300	3.17	3.17	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	0.12	3	3	8	2.55	0.6	3.17	0.49	22.24	0.46	37.93
17	БУХ-58	пк6+80	200	1500	300	2.80	2.80	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	1	0.05	0.05	3	3	3	1.95	0.9	2.80	0.49	18.14	0.46	31.94
18	БУХ-59	пк7+30	200	1500	300	2.45	2.36	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	3	1.95	0.5	2.36	0.49	13.73	0.46	31.31
19	БУХ-60	пк7+80	200	1500	300	2.63	2.63	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	0.05	0.18	3	3	3	1.95	0.7	2.63	0.49	16.32	0.46	31.63
20	БУХ-61	пк8+30	200	1500	300	3.43	3.43	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	0.08	3	3	7	2.85	0.6	3.43	0.49	25.47	0.46	41.06
21	БУХ-62	пк8+80	200	1500	300	4.55	4.52	-	1	-	-	-	1	-	3	1	1	1	-	1	0.05	-	3	3	10	3.75	0.8	4.52	0.49	40.88	0.46	51.07
22	БУХ-63	пк9+30	200	1500	300	4.68	4.68	-	1	-	-	-	1	-	3	1	1	1	-	1	0.05	0.13	3	3	10	3.75	0.9	4.68	0.49	43.54	0.46	51.31
23	БУХ-64	пк8+81	200	1500	300	4.57	4.57	-	1	-	-	-	1	-	3	1	1	1	-	1	0.05	0.02	3	3	10	3.75	0.8	4.57	0.49	41.69	0.46	51.11
Нийт								-	23	-	-	-	23	7	39	23	23	23	11	9	1.15	1.11	69	69	163	63.45	14.41	77.20	11.11	575.44	10.41	914.64

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	Ариутгах татуургын шугамын түүвэр тоо хэмжээ		Үе шат: АЗ.
ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:50 / Огноо: 2023
Инженер	Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	
Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ- / Бүх хуудас:
Шалгасан	Т.Чимид-Очир		
ТЗ-3112-418/22			

ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭЛҮҮДИЙН ТҮҮВЭР, АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

Д/Д	Худгийн дугаар	Худгийн пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн диаметр, мм	Бетон лотокийн өндөр, мм	Худгийн нийт тоноглосон өндөр, м	Худгийн ухлагын гүн, м	Ажлын хэсэг: Угсармал төмөр бетон хучилтын хавтан: ПП10-1	ПП15-1	Угсармал төмөр бетон цагираг: КС10-2 /h=0.9м/ Ултай	КС10-1 /h=0.6м/	КС10-2 /h=0.9м/	КС15-2 /h=0.9м/ Ултай	КС15-1 /h=0.6м/	КС15-2 /h=0.9м/	Хүзүүвч хэсэг: Цоожлогчтой ширмэн таг	Модон таг	КО-7 модон тагны суурь, h=0.07м	Угсармал төмөр бетон цагираг: КС-1-1 /h=0.3м/	КС-1-2 /h=0.6м/	Худгийн довжоо цутгах-м³, В20	Тоосгон үе, м	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ: МС-5	МС-6	МС-3	Худгийн ажлын хэсгийн өндөр, м	Хүзүүвч хэсгийн өндөр, м	Худгийн ухлагын гүн, м	Бетон бэлтгэл үе, м³	Ухлагын эзлэхүүн, м³	Бетон лотокийн эзлэхүүн- м³, В15	2 үе битумэн тусгаарлалт, м²
Ариутгах татуургын гол шугам-5																																
1	БУХ-65	пк0+00	200	1500	300	3.05	3.03	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	6	2.55	0.5	3.03	0.49	20.65	0.46	37.71
2	БУХ-66	пк0+50	200	1500	300	2.92	2.92	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	0.17	3	3	8	2.55	0.4	2.92	0.49	19.41	0.46	37.47
3	БУХ-67	пк1+00	200	1500	300	3.35	3.31	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	7	2.85	0.5	3.31	0.49	23.91	0.46	40.91
4	БУХ-68	пк1+50	200	1500	300	2.45	2.52	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	3	1.95	0.5	2.52	0.49	15.29	0.46	31.31
5	БУХ-69	пк2+00	200	1500	300	2.75	2.68	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	1	0.05	-	3	3	3	1.95	0.8	2.68	0.49	16.88	0.46	31.85
6	БУХ-70	пк2+50	200	1500	300	2.45	2.39	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	3	1.95	0.5	2.39	0.49	13.98	0.46	31.31
7	БУХ-71	пк3+00	200	1500	300	2.28	2.28	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	-	0.05	0.13	3	3	3	1.95	0.3	2.28	0.49	12.94	0.46	31.00
8	БУХ-72	пк3+50	200	1500	300	3.35	3.31	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	7	2.85	0.5	3.31	0.49	23.99	0.46	40.91
9	БУХ-73	пк4+00	200	1500	300	3.17	3.17	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	0.12	3	3	6	2.55	0.6	3.17	0.49	22.28	0.46	37.93
10	БУХ-74	пк4+50	200	1500	300	3.53	3.53	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	0.18	3	3	7	2.85	0.7	3.53	0.49	26.68	0.46	41.24
11	БУХ-75	пк5+00	200	1500	300	3.53	3.53	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	0.18	3	3	7	2.85	0.7	3.53	0.49	26.65	0.46	41.24
12	БУХ-76	пк5+50	200	1500	300	3.80	3.80	-	1	-	-	-	1	1	2	1	1	1	-	-	0.05	0.15	3	3	12	3.45	0.4	3.80	0.49	30.33	0.46	47.05
13	БУХ-77	пк6+00	200	1500	300	3.08	3.08	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	0.03	3	3	6	2.55	0.5	3.08	0.49	21.22	0.46	37.77
Нийт								-	13	-	-	-	13	4	18	13	13	13	9	1	0.65	0.96	39	39	79	32.85	6.86	39.55	6.38	274.22	6.04	487.70
Ариутгах татуургын гол шугам-6																																
1	БУХ-77	пк0+00	200	1500	300	2.94	2.94	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	0.19	3	3	8	2.55	0.4	2.94	0.49	19.68	0.46	37.51
2	БУХ-78	пк0+40	200	1500	300	2.81	2.81	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	2	-	0.05	0.06	3	3	3	1.95	0.9	2.81	0.49	18.20	0.46	31.96
3	БУХ-79	пк0+90	200	1500	300	2.75	2.70	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	1	0.05	-	3	3	3	1.95	0.8	2.70	0.49	17.08	0.46	31.85
4	БУХ-80	пк1+40	200	1500	300	2.88	2.88	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	0.13	3	3	8	2.55	0.3	2.88	0.49	18.93	0.46	37.40
5	БУХ-81	пк1+70	200	1500	300	2.90	2.90	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	0.15	3	3	8	2.55	0.4	2.90	0.49	19.15	0.46	37.44
6	БУХ-82	пк2+20	200	1500	300	3.05	3.00	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	8	2.55	0.5	3.00	0.49	20.26	0.46	37.71
7	БУХ-83	пк2+55	200	1500	300	3.05	3.05	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	6	2.55	0.5	3.05	0.49	20.88	0.46	37.71
8	БУХ-84	пк3+05	200	1500	300	3.35	3.28	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	7	2.85	0.5	3.28	0.49	23.59	0.46	40.91
9	БУХ-85	пк3+55	200	1500	300	3.46	3.46	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	1	0.05	0.11	3	3	8	2.55	0.9	3.46	0.49	25.82	0.46	38.46
10	БУХ-86	пк4+00	200	1500	300	3.51	3.51	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	0	0.05	-	3	3	7	2.85	0.7	3.51	0.49	26.39	0.46	41.21
11	БУХ-87	пк4+40	200	1500	300	3.53	3.53	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	0.18	3	3	7	2.85	0.7	3.53	0.49	26.64	0.46	41.24
12	БУХ-88	пк4+90	200	1500	300	3.36	3.36	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	0.01	3	3	7	2.85	0.5	3.36	0.49	24.50	0.46	40.93
13	БУХ-89	пк5+40	200	1500	300	3.35	3.28	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	7	2.85	0.5	3.28	0.49	23.53	0.46	40.91
14	БУХ-90	пк5+90	200	1500	300	3.37	3.37	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	0.02	3	3	7	2.85	0.5	3.37	0.49	24.63	0.46	40.95
15	БУХ-91	пк6+40	200	1500	300	4.07	4.07	-	1	-	-	-	1	1	2	1	1	1	1	-	0.05	0.12	3	3	10	3.45	0.6	4.07	0.49	34.02	0.46	47.54
16	БУХ-92	пк6+90	200	1500	300	2.91	2.91	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	0.16	3	3	8	2.55	0.4	2.91	0.49	19.26	0.46	37.46
17	БУХ-93	пк7+40	200	1500	300	3.05	3.01	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	8	2.55	0.5	3.01	0.49	20.45	0.46	37.71
18	БУХ-94	пк7+90	200	1500	300	3.65	3.64	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	-	1	0.05	-	3	3	7	2.85	0.8	3.64	0.49	28.17	0.46	41.46
19	БУХ-95	пк8+40	200	1500	300	3.35	3.28	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	7	2.85	0.5	3.28	0.49	23.61	0.46	40.91
20	БУХ-96	пк8+90	200	1500	300	4.25	4.22	-	1	-	-	-	1	1	2	1	1	1	-	1	0.05	-	3	3	12	3.45	0.8	4.22	0.49	36.23	0.46	47.87
21	БУХ-97	пк9+40	200	1500	300	3.97	3.97	-	1	-	-	-	1	1	2	1	1	1	1	-	0.05	0.02	3	3	12	3.45	0.5	3.97	0.49	32.61	0.46	47.36
22	БУХ-98	пк9+90	200	1500	300	3.35	3.33	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	1	0.05	-	3	3	8	2.55	0.8	3.33	0.49	24.15	0.46	38.26
23	БУХ-99	пк10+40	200	1500	300	3.65	3.60	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	-	1	0.05	-	3	3	7	2.85	0.8	3.60	0.49	27.57	0.46	41.46
24	БУХ-100	пк10+90	200	1500	300	3.13	3.13	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	0.08	3	3	8	2.55	0.6	3.13	0.49	21.79	0.46	37.86
25	БУХ-101	пк11+40	200	1500	300	3.35	3.28	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	1	0.05	-	3	3	8	2.55	0.8	3.28	0.49	23.61	0.46	38.26
26	БУХ-102	пк11+75	200	1500	300	2.30	2.30	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	-	0.05	0.15	3	3	3	1.95	0.4	2.30	0.49	13.12	0.46	31.03
Нийт								-	26	-	-	-	26	13	38	26	26	26	15	7	1.30	1.38	78	78	193	69.90	15.44	84.77	12.76	613.85	12.07	1023.37

HDI

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3Т12-418/22

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ариутгах татуургын шугамын түүвэр тоо хэмжээ

Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:50	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир		АТГ-	

ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭЛҮҮДИЙН ТҮҮВЭР, АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

Д/Д	Худгийн дугаар	Худгийн пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн диаметр, мм	Бетон лотокийн өндөр, мм	Худгийн нийт тоногlosон өндөр, м	Худгийн ухлагын гүн, м	Ажлын хэсэг: Угсармал төмөр бетон хучилтын хавтан ПП10-1	ПП15-1	Угсармал төмөр бетон цагираг КС10-2 /h=0.9м/ Ултай	КС10-1 /h=0.6м/	КС10-2 /h=0.9м/	КС15-2 /h=0.9м/ Ултай	КС15-1 /h=0.6м/	КС15-2 /h=0.9м/	Хүзүүвч хэсэг: Цоожлогчтой ширмэн таг	Мөбөн таг	КО-7 мөбөн тагны суурь, h=0.07м	Угсармал төмөр бетон цагираг КС-1-1 /h=0.3м/	КС-1-2 /h=0.6м/	Худгийн довжоо цутгах-м³, В20	Тоосгон үе, м	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ МС-5	МС-6	МС-3	Худгийн ажлын хэсгийн өндөр, м	Хүзүүвч хэсгийн өндөр, м	Худгийн ухлагын гүн, м	Бетон бэлтгэл үе, м³	Ухлагын зэлэхүүн, м³	Бетон лотокийн зэлэхүүн- м³, В15	2 үе битумэн тусгаарлалт, м²
Арилтгах татуургын гол шугам-7																																
1	БУХ-103	пк0+00	200	1500	300	3.12	3.12	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	0.07	3	3	8	2.55	0.6	3.12	0.49	21.67	0.46	37.84
2	БУХ-104	пк0+15	200	1500	300	2.61	2.61	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	0.05	0.16	3	3	3	1.95	0.7	2.61	0.49	16.17	0.46	31.60
3	БУХ-105	пк0+65	200	1500	300	2.94	2.94	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	0.19	3	3	8	2.55	0.4	2.94	0.49	19.68	0.46	37.51
4	БУХ-106	пк1+00	200	1500	300	3.05	3.00	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	6	2.55	0.5	3.00	0.49	20.35	0.46	37.71
5	БУХ-107	пк1+45	200	1500	300	3.74	3.74	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	-	1	0.05	0.09	3	3	7	2.85	0.9	3.74	0.49	29.40	0.46	41.62
6	БУХ-108	пк1+95	200	1500	300	4.12	4.12	-	1	-	-	-	1	1	2	1	1	1	1	-	0.05	0.17	3	3	12	3.45	0.7	4.12	0.49	34.84	0.46	47.63
7	БУХ-109	пк2+24.1	200	1500	300	3.78	3.78	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	-	1	0.05	0.13	3	3	7	2.85	0.9	3.78	0.49	30.07	0.46	41.70
Нийт								-	7	-	-	-	7	4	10	7	7	7	4	2	0.40	0.81	24	24	48	18.90	4.81	23.60	3.93	172.94	3.72	287.15
Арилтгах татуургын гол шугам-8																																
1	БУХ-110	пк0+00	200	1500	300	2.78	2.78	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	1	0.05	0.03	3	3	3	1.95	0.8	2.78	0.49	17.90	0.46	31.91
2	БУХ-111	пк0+50	200	1500	300	2.75	2.70	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	1	0.05	-	3	3	3	1.95	0.8	2.70	0.49	17.11	0.46	31.85
3	БУХ-112	пк1+00	200	1500	300	3.41	3.41	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	0.06	3	3	7	2.85	0.6	3.41	0.49	25.20	0.46	41.02
Нийт								-	3	-	-	-	3	-	4	3	3	3	1	2	0.15	0.09	9	9	13	6.75	2.19	8.90	1.47	60.21	1.39	104.78
Арилтгах татуургын салбар шугам-1																																
1	БУХ-113	пк0+00	160	1500	250	2.80	2.80	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	1	0.05	0.05	3	3	3	1.95	0.9	2.80	0.49	18.15	0.38	31.94
2	БУХ-114	пк0+35	160	1500	250	3.18	3.18	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	0.13	3	3	8	2.55	0.6	3.18	0.49	22.36	0.38	37.95
3	БУХ-115	пк0+70	160	1500	250	3.43	3.43	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	0.08	3	3	7	2.85	0.6	3.43	0.49	25.49	0.38	41.06
4	БУХ-116	пк1+05	160	1500	250	3.65	3.57	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	-	1	0.05	-	3	3	7	2.85	0.8	3.57	0.49	27.23	0.38	41.46
5	БУХ-117	пк1+40	160	1500	250	3.79	3.51	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	-	1	0.05	0.14	3	3	7	2.85	0.9	3.51	0.49	26.47	0.38	41.72
6	БУХ-118	пк1+75	160	1500	250	3.44	3.44	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	0.09	3	3	7	2.85	0.6	3.44	0.49	25.53	0.38	41.08
7	БУХ-119	пк2+10	160	1500	250	3.35	3.26	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	7	2.85	0.5	3.26	0.49	23.39	0.38	40.91
8	БУХ-120	пк2+45	160	1500	250	3.07	3.07	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	0.02	3	3	6	2.55	0.5	3.07	0.49	21.08	0.38	37.75
Нийт								-	8	-	-	-	8	2	13	8	8	8	5	3	0.40	0.51	24	24	51	21.30	5.41	26.27	3.93	189.70	3.01	313.87

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	Арилтгах татуургын шугамын түүвэр тоо хэмжээ		Үе шат: АЗ.
ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:50
Инженер	Б.Гончигсүм		Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-
Шалгасан	Т.Чимид-Очир		Бүх хуудас:

ТЗ-3Т12-418/22

ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭЛҮҮДИЙН ТҮҮВЭР, АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

Д/Д	Худгийн дугаар	Худгийн пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн диаметр, мм	Бетон лотокийн өндөр, мм	Худгийн нийт моногласон өндөр, м	Худгийн ухлагын гүн, м	Ажлын хэсэг: Угсармал төмөр бетон хучилтын хавтан ПП10-1	Ажлын хэсэг: Угсармал төмөр бетон хучилтын хавтан ПП15-1	Ажлын хэсэг: Угсармал төмөр бетон цагираг КС10-2 /h=0.9м/ Үлтай	Ажлын хэсэг: Угсармал төмөр бетон цагираг КС10-1 /h=0.6м/	Ажлын хэсэг: Угсармал төмөр бетон цагираг КС10-2 /h=0.9м/	Ажлын хэсэг: Угсармал төмөр бетон цагираг КС15-2 /h=0.9м/ Үлтай	Ажлын хэсэг: Угсармал төмөр бетон цагираг КС15-1 /h=0.6м/	Ажлын хэсэг: Угсармал төмөр бетон цагираг КС15-2 /h=0.9м/	Хүзүүвч хэсэг: Цоожлогчтой ширмэн таг	Хүзүүвч хэсэг: Мөбөн таг	Хүзүүвч хэсэг: КО-7 мөбөн тагны суурь, h=0.07м	Хүзүүвч хэсэг: Угсармал төмөр бетон цагираг КС-1-1 /h=0.3м/	Хүзүүвч хэсэг: Угсармал төмөр бетон цагираг КС-1-2 /h=0.6м/	Худгийн довжоо цутгах-м^3, В20	Тоосгон үе, м	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ МС-5	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ МС-6	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ МС-3	Худгийн ажлын хэсгийн өндөр, м	Хүзүүвч хэсгийн өндөр, м	Худгийн ухлагын гүн, м	Бетон бэлтгэл үе, м^3	Ухлагын эзлэхүүн, м^3	Бетон лотокийн эзлэхүүн- м^3 ,В15	2 үе битумэн тусгаарлалт, м^2
Арилтгах татуургын салбар шугам-2																																	
1	БУХ-121	пк0+00	160	1500	250	2.80	2.80	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	1	0.05	0.05	3	3	3	1.95	0.9	2.80	0.49	18.15	0.38	31.94
2	БУХ-122	пк0+35	160	1500	250	2.89	2.89	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	0.14	3	3	8	2.55	0.3	2.89	0.49	19.12	0.38	37.42
3	БУХ-123	пк0+70	160	1500	250	2.92	2.92	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	0.17	3	3	6	2.55	0.4	2.92	0.49	19.39	0.38	37.47
4	БУХ-124	пк1+05	160	1500	250	3.05	3.01	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	8	2.55	0.5	3.01	0.49	20.45	0.38	37.71
5	БУХ-125	пк1+40	160	1500	250	3.10	3.10	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	0.05	3	3	8	2.55	0.6	3.10	0.49	21.42	0.38	37.80
6	БУХ-126	пк1+75	160	1500	250	3.16	3.16	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	0.11	3	3	8	2.55	0.6	3.16	0.49	22.18	0.38	37.91
7	БУХ-127	пк2+10	160	1500	250	3.13	3.13	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	0.08	3	3	6	2.55	0.6	3.13	0.49	21.77	0.38	37.86
8	БУХ-128	пк2+45	160	1500	250	2.89	2.89	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	0.14	3	3	8	2.55	0.3	2.89	0.49	19.12	0.38	37.42
Нийт								**-**	**8**	**-**	**-**	**-**	**8**	**6**	**8**	**8**	**8**	**8**	**4**	**1**	**0.40**	**0.74**	**24**	**24**	**58**	**19.80**	**4.14**	**23.91**	**3.93**	**161.61**	**3.01**	**295.54**
Арилтгах татуургын салбар шугам-3																																	
1	БУХ-129	пк0+00	160	1500	250	3.51	3.51	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	0.16	3	3	7	2.85	0.7	3.51	0.49	26.49	0.38	41.21
2	БУХ-130	пк0+35	160	1500	250	3.50	3.50	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	0.15	3	3	7	2.85	0.7	3.50	0.49	26.30	0.38	41.19
3	БУХ-131	пк0+70	160	1500	250	3.46	3.46	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	0.11	3	3	7	2.85	0.6	3.46	0.49	25.86	0.38	41.11
4	БУХ-132	пк1+05	160	1500	250	3.51	3.51	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	0.16	3	3	7	2.85	0.7	3.51	0.49	26.43	0.38	41.21
5	БУХ-133	пк1+40	160	1500	250	3.48	3.48	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	0.13	3	3	7	2.85	0.6	3.48	0.49	26.11	0.38	41.15
6	БУХ-134	пк1+75	160	1500	250	3.39	3.39	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	0.04	3	3	7	2.85	0.5	3.39	0.49	24.92	0.38	40.99
7	БУХ-135	пк2+10	160	1500	250	3.35	3.33	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	7	2.85	0.5	3.33	0.49	24.24	0.38	40.91
8	БУХ-136	пк2+45	160	1500	250	3.35	3.25	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	7	2.85	0.5	3.25	0.49	23.20	0.38	40.91
Нийт								**-**	**8**	**-**	**-**	**-**	**8**	**-**	**16**	**8**	**8**	**8**	**8**	**-**	**0.40**	**0.75**	**24**	**24**	**53**	**22.80**	**4.75**	**27.44**	**3.93**	**203.55**	**3.01**	**328.68**
Арилтгах татуургын салбар шугам-4																																	
1	БУХ-137	пк0+00	160	1500	250	3.49	3.49	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	0.14	3	3	7	2.85	0.6	3.49	0.49	26.24	0.38	41.17
2	БУХ-138	пк0+35	160	1500	250	3.70	3.70	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	-	1	0.05	0.05	3	3	7	2.85	0.9	3.70	0.49	28.92	0.38	41.55
3	БУХ-139	пк0+70	160	1500	250	3.72	3.72	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	-	1	0.05	0.07	3	3	7	2.85	0.9	3.72	0.49	29.25	0.38	41.59
4	БУХ-140	пк1+05	160	1500	250	3.73	3.73	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	-	1	0.05	0.08	3	3	7	2.85	0.9	3.73	0.49	29.32	0.38	41.61
5	БУХ-141	пк1+40	160	1500	250	3.67	3.67	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	-	1	0.05	0.02	3	3	7	2.85	0.8	3.67	0.49	28.58	0.38	41.50
6	БУХ-142	пк1+75	160	1500	250	3.43	3.43	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	0.08	3	3	7	2.85	0.6	3.43	0.49	25.42	0.38	41.06
7	БУХ-143	пк2+10	160	1500	250	3.35	3.31	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	7	2.85	0.5	3.31	0.49	23.99	0.38	40.91
8	БУХ-144	пк2+45	160	1500	250	3.21	3.21	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	-	-	0.05	0.16	3	3	7	2.85	0.4	3.21	0.49	22.73	0.38	40.66
Нийт								**-**	**8**	**-**	**-**	**-**	**8**	**-**	**16**	**8**	**8**	**8**	**3**	**4**	**0.40**	**0.60**	**24**	**24**	**53**	**22.80**	**5.50**	**28.27**	**3.93**	**214.44**	**3.01**	**330.05**

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН ҮС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	Арилтгах татуургын шугамын түүвэр тоо хэмжээ		Үе шат: АЗ.
ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHS-11/2023	Масштаб: М1:50
Инженер	Б.Гончигсүм		Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-
Шалгасан	Т.Чимид-Очир		Бүх хуудас:

ТЗ-3112-418/22

ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭЛҮҮДИЙН ТҮҮВЭР, АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

Д/Д	Худгийн дугаар	Худгийн пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн диаметр, мм	Бетон лотокийн өндөр, мм	Худгийн нийт моноглосон өндөр, м	Худгийн цухлагын гүн, м	Ажлын хэсэг: Угсармал төмөр бетон хучилтын хавтан ПП10-1	Ажлын хэсэг: Угсармал төмөр бетон хучилтын хавтан ПП15-1	Ажлын хэсэг: Угсармал төмөр бетон цагираг КС10-2 /h=0.9м/ Ултай	КС10-1 /h=0.6м/	КС10-2 /h=0.9м/	КС15-2 /h=0.9м/ Ултай	КС15-1 /h=0.6м/	КС15-2 /h=0.9м/	Хүзүүвч хэсэг: Цоожлогчтой ширмэн таг	Модон таг	КО-7 модон тагны суурь, h=0.07м	Угсармал төмөр бетон цагираг КС-1-1 /h=0.3м/	КС-1-2 /h=0.6м/	Худгийн доожоо цутгах-м³, В20	Тоосгон үе, м	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ МС-5	МС-6	МС-3	Худгийн ажлын хэсгийн өндөр, м	Хүзүүвч хэсгийн өндөр, м	Худгийн цухлагын гүн, м	Бетон бэлтгэл үе, м³	Ухлагын зэлэхүүн, м³	Бетон лотокийн зэлэхүүн- м³ ,В15	2 үе битумэн тусгаарлалт, м²
Ариутгах татуургын салбар шугам-5																																	
1	БУХ-145	пк0+00	160	1500	250	2.62	2.62	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	0.05	0.17	3	3	3	1.95	0.7	2.62	0.49	16.28	0.38	31.62
2	БУХ-146	пк0+35	160	1500	250	3.05	2.97	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	8	2.55	0.5	2.97	0.49	19.92	0.38	37.71
3	БУХ-147	пк0+70	160	1500	250	3.05	3.01	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	1	0.05	-	3	3	6	2.25	0.8	3.01	0.49	20.38	0.38	35.05
4	БУХ-148	пк1+05	160	1500	250	3.08	3.08	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	0.03	3	3	6	2.55	0.5	3.08	0.49	21.20	0.38	37.77
5	БУХ-149	пк1+40	160	1500	250	3.35	3.26	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	7	2.85	0.5	3.26	0.49	23.33	0.38	40.91
6	БУХ-150	пк1+75	160	1500	250	3.39	3.39	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	0.04	3	3	7	2.85	0.5	3.39	0.49	24.94	0.38	40.99
7	БУХ-151	пк2+10	160	1500	250	3.36	3.36	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	0.01	3	3	7	2.85	0.5	3.36	0.49	24.58	0.38	40.93
8	БУХ-152	пк2+45	160	1500	250	3.35	3.32	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	7	2.85	0.5	3.32	0.49	24.11	0.38	40.91
Нийт								-	8	-	-	-	8	2	12	8	8	8	7	1	0.40	0.25	24	24	51	20.70	4.55	25.01	3.93	174.74	3.01	305.90
Ариутгах татуургын салбар шугам-6																																	
1	БУХ-153	пк0+00	160	1500	250	2.62	2.62	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	0.05	0.17	3	3	3	1.95	0.7	2.62	0.49	16.28	0.38	31.62
2	БУХ-154	пк0+35	160	1500	250	2.75	2.74	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	1	0.05	-	3	3	3	1.95	0.8	2.74	0.49	17.48	0.38	31.85
3	БУХ-155	пк0+70	160	1500	250	2.61	2.61	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	0.05	0.16	3	3	3	1.95	0.7	2.61	0.49	16.10	0.38	31.60
4	БУХ-156	пк1+05	160	1500	250	2.80	2.80	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	1	0.05	0.05	3	3	3	1.95	0.9	2.80	0.49	18.14	0.38	31.94
5	БУХ-157	пк1+40	160	1500	250	3.05	2.94	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	8	2.55	0.5	2.94	0.49	19.62	0.38	37.71
6	БУХ-158	пк1+75	160	1500	250	2.82	2.82	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	1	0.05	0.07	3	3	3	1.95	0.9	2.82	0.49	18.27	0.38	31.98
7	БУХ-159	пк2+10	160	1500	250	2.76	2.76	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	1	0.05	0.01	3	3	3	1.95	0.8	2.76	0.49	17.70	0.38	31.87
8	БУХ-160	пк2+45	160	1500	250	2.78	2.78	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	1	0.05	0.03	3	3	3	1.95	0.8	2.78	0.49	17.87	0.38	31.91
9	БУХ-161	пк2+80	160	1500	250	2.92	2.92	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	0.17	3	3	8	2.55	0.4	2.92	0.49	19.46	0.38	37.47
10	БУХ-162	пк3+15	160	1500	250	2.87	2.87	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	0.12	3	3	8	2.55	0.3	2.87	0.49	18.90	0.38	37.38
11	БУХ-163	пк3+50	160	1500	250	2.77	2.77	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	1	0.05	0.02	3	3	3	1.95	0.8	2.77	0.49	17.83	0.38	31.89
12	БУХ-164	пк3+85	160	1500	250	2.77	2.95	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	0.02	3	3	8	2.55	0.2	2.95	0.49	19.78	0.38	37.20
13	БУХ-165	пк4+20	160	1500	250	3.05	3.03	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	8	2.55	0.5	3.03	0.49	20.67	0.38	37.71
14	БУХ-166	пк4+55	160	1500	250	3.06	3.06	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	0.01	3	3	8	2.55	0.5	3.06	0.49	21.01	0.38	37.73
15	БУХ-167	пк4+90	160	1500	250	3.05	3.04	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	6	2.55	0.5	3.04	0.49	20.78	0.38	37.71
16	БУХ-168	пк5+25	160	1500	250	2.87	2.87	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	0.12	3	3	8	2.55	0.3	2.87	0.49	18.88	0.38	37.38
17	БУХ-169	пк5+60	160	1500	250	2.83	2.83	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	1	0.05	0.08	3	3	3	1.95	0.9	2.83	0.49	18.45	0.38	32.00
18	БУХ-170	пк5+95	160	1500	250	2.57	2.57	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	0.05	0.12	3	3	3	1.95	0.6	2.57	0.49	15.70	0.38	31.52
19	БУХ-171	пк6+30	160	1500	250	2.63	2.63	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	0.05	0.18	3	3	3	1.95	0.7	2.63	0.49	16.35	0.38	31.63
20	БУХ-172	пк6+65	160	1500	250	2.84	2.84	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	1	0.05	0.09	3	3	3	1.95	0.9	2.84	0.49	18.50	0.38	32.02
21	БУХ-173	пк7+00	160	1500	250	3.14	3.14	-	1	-	-	-	1	2	1	1	1	1	-	-	0.05	0.09	3	3	11	2.85	0.3	3.14	0.49	21.93	0.38	40.53
Нийт								-	21	-	-	-	21	9	21	21	21	21	8	8	1.05	1.51	63	63	116	46.65	12.91	59.60	10.30	389.71	7.90	722.66

HDI

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ариутгах татуургын шугамын түүвэр тоо хэмжээ

Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:50	2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	Т.Чимид-Очир		АТГ-	

ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭЛҮҮДИЙН ТҮҮВЭР, АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

Д/Д	Худгийн дугаар	Худгийн пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн диаметр, мм	Бетон лотокийн өндөр, мм	Худгийн нийт моноолосон өндөр, м	Худгийн цухлагын гүн, м	Ажлын хэсэг: Угсармал төмөр бетон хучилтын хавтан ПП10-1	Ажлын хэсэг: Угсармал төмөр бетон хучилтын хавтан ПП15-1	Ажлын хэсэг: Угсармал төмөр бетон цагираг КС10-2 /h=0.9м/ Уламай	Ажлын хэсэг: Угсармал төмөр бетон цагираг КС10-1 /h=0.6м/	Ажлын хэсэг: Угсармал төмөр бетон цагираг КС10-2 /h=0.9м/	Ажлын хэсэг: Угсармал төмөр бетон цагираг КС15-2 /h=0.9м/ Уламай	Ажлын хэсэг: Угсармал төмөр бетон цагираг КС15-1 /h=0.6м/	Ажлын хэсэг: Угсармал төмөр бетон цагираг КС15-2 /h=0.9м/	Хүзүүвч хэсэг: Цоожлогчтой ширмэн таг	Хүзүүвч хэсэг: Модон таг	Хүзүүвч хэсэг: КО-7 модон тагны сууць, h=0.07м	Хүзүүвч хэсэг: Угсармал төмөр бетон цагираг КС-1-1 /h=0.3м/	Хүзүүвч хэсэг: Угсармал төмөр бетон цагираг КС-1-2 /h=0.6м/	Хүзүүвч хэсэг: Худгийн довжоо цутгах-м³, В20	Хүзүүвч хэсэг: Тоосгон үе, м	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ МС-5	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ МС-6	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ МС-3	Худгийн ажлын хэсгийн өндөр, м	Хүзүүвч хэсгийн өндөр, м	Худгийн цухлагын гүн, м	Бетон бэлтгэл үе, м³	Цухлагын эзлэхүүн, м³	Бетон лотокийн эзлэхүүн- м³ ,В15	2 үе битумэн тусгаарлалт, м²
Ариутгах татуургын салбар шугам-7																																
1	БУХ-174	пк0+00	160	1500	250	2.45	2.41	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	3	1.95	0.5	2.41	0.49	14.22	0.38	31.31
2	БУХ-175	пк0+35	160	1500	250	3.21	3.21	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	-	-	0.05	0.16	3	3	7	2.85	0.4	3.21	0.49	22.74	0.38	40.66
3	БУХ-176	пк0+70	160	1500	250	3.65	3.58	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	-	1	0.05	-	3	3	7	2.85	0.8	3.58	0.49	27.30	0.38	41.46
4	БУХ-177	пк1+05	160	1500	250	3.65	3.52	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	-	1	0.05	-	3	3	7	2.85	0.8	3.52	0.49	26.60	0.38	41.46
5	БУХ-178	пк1+40	160	1500	250	3.48	3.48	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	1	0.05	0.13	3	3	6	2.55	0.9	3.48	0.49	26.04	0.38	38.49
6	БУХ-179	пк1+75	160	1500	250	3.52	3.52	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	0.17	3	3	7	2.85	0.7	3.52	0.49	26.63	0.38	41.22
7	БУХ-180	пк2+10	160	1500	250	3.65	3.58	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	-	1	0.05	-	3	3	7	2.85	0.8	3.58	0.49	27.36	0.38	41.46
8	БУХ-181	пк2+45	160	1500	250	3.65	3.56	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	-	1	0.05	-	3	3	7	2.85	0.8	3.56	0.49	27.05	0.38	41.46
9	БУХ-182	пк2+80	160	1500	250	3.65	3.59	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	-	1	0.05	-	3	3	7	2.85	0.8	3.59	0.49	27.52	0.38	41.46
10	БУХ-183	пк3+15	160	1500	250	3.95	3.88	-	1	-	-	-	1	1	2	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	12	3.45	0.5	3.88	0.49	31.38	0.38	47.32
11	БУХ-184	пк3+50	160	1500	250	3.95	3.88	-	1	-	-	-	1	1	2	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	12	3.45	0.5	3.88	0.49	31.32	0.38	47.32
12	БУХ-185	пк3+85	160	1500	250	3.83	3.83	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	-	1	0.05	0.18	3	3	7	2.85	1.0	3.83	0.49	30.72	0.38	41.79
13	БУХ-186	пк4+20	160	1500	250	3.79	3.79	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	-	1	0.05	0.14	3	3	7	2.85	0.9	3.79	0.49	30.12	0.38	41.72
14	БУХ-187	пк4+55	160	1500	250	3.79	3.79	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	-	1	0.05	0.14	3	3	7	2.85	0.9	3.79	0.49	30.20	0.38	41.72
15	БУХ-188	пк4+90	160	1500	250	3.65	3.65	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	-	1	0.05	-	3	3	7	2.85	0.8	3.65	0.49	28.27	0.38	41.46
16	БУХ-189	пк5+25	160	1500	250	3.53	3.53	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	0.18	3	3	7	2.85	0.7	3.53	0.49	26.65	0.38	41.24
17	БУХ-190	пк5+60	160	1500	250	3.35	3.27	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	7	2.85	0.5	3.27	0.49	23.49	0.38	40.91
18	БУХ-191	пк5+95	160	1500	250	3.35	3.30	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	7	2.85	0.5	3.30	0.49	23.81	0.38	40.91
19	БУХ-192	пк6+30	160	1500	250	3.65	3.62	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	-	1	0.05	-	3	3	7	2.85	0.8	3.62	0.49	27.93	0.38	41.46
20	БУХ-193	пк6+65	160	1500	250	3.40	3.40	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	0.05	3	3	7	2.85	0.6	3.40	0.49	25.07	0.38	41.01
Нийт								-	20	-	-	-	20	3	38	20	20	20	8	11	1.00	1.15	60.00	60.00	139.67	57.00	14.15	70.40	9.81	534.41	7.52	825.84

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	Ариутгах татуургын шугамын түүвэр тоо хэмжээ		Үе шат: АЗ.
ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:50 / Огноо: 2023
Инженер	Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	
Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ- / Бүх хуудас:
Шалгасан	Т.Чимид-Очир		
ТЗ-3112-418/22			

ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭЛҮҮДИЙН ТҮҮВЭР, АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

Д/Д	Худгийн дугаар	Худгийн пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн диаметр, мм	Бетон лотокийн өндөр, мм	Худгийн нийт моноглосон өндөр, м	Худгийн ухлагын гүн, м	Ажлын хэсэг								Хүзүүвч хэсэг							Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ			Худгийн ажлын хэсгийн өндөр, м	Хүзүүвч хэсгийн өндөр, м	Худгийн ухлагын гүн, м	Бетон бэлтгэл үе, м^3	Ухлагын зэлэхүүн, м^3	Бетон лотокийн зэлэхүүн- м^3,В15	2 үе битумэн тусгаарлалт, м^2
								Үгсармал төмөр бетон хучилтын хавтан		Үгсармал төмөр бетон цагираг						Цоожлогчтой ширмэн таг	Мөвөн таг	КО-7 мөвөн тагны суурь, h=0.07м	Үгсармал төмөр бетон цагираг		Худгийн довжоо цутгах-м^3, В20	Тоосгон үе, м	МС-5	МС-6	МС-3							
								ПП10-1	ПП15-1	КС10-2 /h=0.9м/ Ултай	КС10-1 /h=0.6м/	КС10-2 /h=0.9м/	КС15-2 /h=0.9м/ Ултай	КС15-1 /h=0.6м/	КС15-2 /h=0.9м/				КС-1-1 /h=0.3м/	КС-1-2 /h=0.6м/												
Ариутгах татуургын салбар шугам-8																															
1	БУХ-194	пк0+00	160	1500	250	2.15	2.12	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	-	0.05	-	3	3	3	1.95	0.2	2.12	0.49	11.55	0.38	30.76
2	БУХ-195	пк0+35	160	1500	250	2.84	2.84	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	0.09	3	3	8	2.55	0.3	2.84	0.49	18.53	0.38	37.33
3	БУХ-196	пк0+70	160	1500	250	3.05	3.00	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	8	2.55	0.5	3.00	0.49	20.25	0.38	37.71
4	БУХ-197	пк1+05	160	1500	250	3.06	3.06	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	0.01	3	3	6	2.55	0.5	3.06	0.49	20.98	0.38	37.73
5	БУХ-198	пк1+40	160	1500	250	3.07	3.07	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	0.02	3	3	8	2.55	0.5	3.07	0.49	21.04	0.38	37.75
6	БУХ-199	пк1+75	160	1500	250	3.05	3.03	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	8	2.55	0.5	3.03	0.49	20.63	0.38	37.71
7	БУХ-200	пк2+10	160	1500	250	3.05	3.05	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	8	2.55	0.5	3.05	0.49	20.90	0.38	37.71
8	БУХ-201	пк2+45	160	1500	250	2.93	2.93	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	0.18	3	3	6	2.55	0.4	2.93	0.49	19.54	0.38	37.49
9	БУХ-202	пк2+80	160	1500	250	2.80	2.80	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	0.05	3	3	8	2.55	0.3	2.80	0.49	18.08	0.38	37.26
10	БУХ-203	пк3+15	160	1500	250	2.83	2.83	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	0.08	3	3	8	2.55	0.3	2.83	0.49	18.44	0.38	37.31
11	БУХ-204	пк3+50	160	1500	250	2.76	2.76	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	0.01	3	3	8	2.55	0.2	2.76	0.49	17.72	0.38	37.18
12	БУХ-205	пк3+85	160	1500	250	2.75	2.73	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	-	3	3	6	2.55	0.2	2.73	0.49	17.39	0.38	37.17
13	БУХ-206	пк4+20	160	1500	250	2.64	2.64	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	0.05	0.19	3	3	3	1.95	0.7	2.64	0.49	16.42	0.38	31.65
14	БУХ-207	пк4+55	160	1500	250	2.64	2.64	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	0.05	0.19	3	3	3	1.95	0.7	2.64	0.49	16.48	0.38	31.65
15	БУХ-208	пк4+90	160	1500	250	2.75	2.67	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	-	3	3	8	2.55	0.2	2.67	0.49	16.75	0.38	37.17
16	БУХ-209	пк5+25	160	1500	250	2.75	2.68	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	-	3	3	6	2.55	0.2	2.68	0.49	16.85	0.38	37.17
17	БУХ-210	пк5+60	160	1500	250	2.52	2.52	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	0.05	0.07	3	3	3	1.95	0.6	2.52	0.49	15.20	0.38	31.43
18	БУХ-211	пк5+95	160	1500	250	3.65	3.57	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	-	1	0.05	-	3	3	7	2.85	0.8	3.57	0.49	27.18	0.38	41.46
19	БУХ-212	пк6+30	160	1500	250	3.48	3.48	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	0.13	3	3	7	2.85	0.6	3.48	0.49	26.07	0.38	41.15
20	БУХ-213	пк6+65	160	1500	250	3.22	3.22	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	-	-	0.05	0.17	3	3	7	2.85	0.4	3.22	0.49	22.91	0.38	40.68
21	БУХ-214	пк7+00	160	1500	250	2.45	2.36	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	3	1.95	0.5	2.36	0.49	13.70	0.38	31.31
22	БУХ-215	пк6+66	160	1500	250	3.10	3.10	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	0.05	3	3	8	2.55	0.6	3.10	0.49	21.48	0.38	37.80
Нийт								-	22	-	-	-	22	12	25	22	22	22	11	1	1.10	1.24	66	66	145	54.00	9.54	63.10	10.79	418.11	8.27	804.57

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3Т12-418/22

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ариутгах татуургын шугамын түүвэр тоо хэмжээ

Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:50	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭЛҮҮДИЙН ТҮҮВЭР, АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

Д/Д	Худгийн дугаар	Худгийн пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн диаметр, мм	Бетон лотокийн өндөр, мм	Худгийн нийт тоноглосон өндөр, м	Худгийн ухлагын гүн, м	Ажлын хэсэг: Угсармал төмөр бетон хучилтын хавтан: ПП10-1	ПП15-1	Угсармал төмөр бетон цагираг: КС10-2 /h=0.9м/ Ултай	КС10-1 /h=0.6м/	КС10-2 /h=0.9м/	КС15-2 /h=0.9м/ Ултай	КС15-1 /h=0.6м/	КС15-2 /h=0.9м/	Хүзүүвч хэсэг: Цоожлогчтой ширмэн таг	Модон таг	КО-7 модон тагны суурь, h=0.07м	Угсармал төмөр бетон цагираг: КС-1-1 /h=0.3м/	КС-1-2 /h=0.6м/	Худгийн довжоо цутгах-м^3, В20	Тоосгон үе, м	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ: МС-5	МС-6	МС-3	Худгийн ажлын хэсгийн өндөр, м	Хүзүүвч хэсгийн өндөр, м	Худгийн ухлагын гүн, м	Бетон бэлтгэл үе, м^3	Ухлагын эзлэхүүн, м^3	Бетон лотокийн эзлэхүүн- м^3 ,В15	2 үе битумэн тусгаарлалт, м^2
Ариутгах татуургын салбар шугам-9																																
1	БУХ-216	пк0+00	160	1500	250	2.15	1.89	1	-	-	1	1	-	-	-	1	1	1	-	-	0.05	-	3	3	0	1.95	0.2	1.89	0.49	9.68	0.38	30.76
2	БУХ-217	пк0+35	160	1500	250	3.05	3.01	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	8	2.55	0.5	3.01	0.49	20.37	0.38	37.71
3	БУХ-218	пк0+70	160	1500	250	3.51	3.51	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	0.16	3	3	7	2.85	0.7	3.51	0.49	26.40	0.38	41.21
4	БУХ-219	пк1+05	160	1500	250	3.68	3.68	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	-	1	0.05	0.03	3	3	7	2.85	0.8	3.68	0.49	28.70	0.38	41.52
5	БУХ-220	пк1+40	160	1500	250	3.69	3.69	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	-	1	0.05	0.04	3	3	7	2.85	0.8	3.69	0.49	28.77	0.38	41.53
6	БУХ-221	пк1+75	160	1500	250	3.65	3.61	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	-	1	0.05	-	3	3	7	2.85	0.8	3.61	0.49	27.74	0.38	41.46
7	БУХ-222	пк2+10	160	1500	250	3.35	3.33	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	7	2.85	0.5	3.33	0.49	24.24	0.38	40.91
8	БУХ-223	пк2+45	160	1500	250	3.17	3.17	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	-	-	0.05	0.12	3	3	7	2.85	0.3	3.17	0.49	22.31	0.38	40.59
9	БУХ-224	пк2+80	160	1500	250	3.21	3.21	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	0.16	3	3	6	2.55	0.7	3.21	0.49	22.75	0.38	38.00
10	БУХ-225	пк3+15	160	1500	250	3.13	3.13	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	0.08	3	3	8	2.55	0.6	3.13	0.49	21.75	0.38	37.86
11	БУХ-226	пк3+50	160	1500	250	3.05	3.02	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	8	2.55	0.5	3.02	0.49	20.54	0.38	37.71
12	БУХ-227	пк3+85	160	1500	250	2.93	2.93	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	0.18	3	3	8	2.55	0.4	2.93	0.49	19.48	0.38	37.49
13	БУХ-228	пк4+20	160	1500	250	2.78	2.78	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	0.03	3	3	6	2.55	0.2	2.78	0.49	17.91	0.38	37.22
14	БУХ-229	пк4+55	160	1500	250	2.92	2.92	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	0.17	3	3	8	2.55	0.4	2.92	0.49	19.37	0.38	37.47
15	БУХ-230	пк4+90	160	1500	250	3.12	3.12	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	0.07	3	3	8	2.55	0.6	3.12	0.49	21.69	0.38	37.84
16	БУХ-231	пк5+25	160	1500	250	3.17	3.17	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	0.12	3	3	8	2.55	0.6	3.17	0.49	22.22	0.38	37.93
17	БУХ-232	пк5+60	160	1500	250	3.16	3.16	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	0.11	3	3	6	2.55	0.6	3.16	0.49	22.16	0.38	37.91
18	БУХ-233	пк5+95	160	1500	250	3.68	3.68	-	1	-	-	-	1	1	2	1	1	1	-	-	0.05	0.03	3	3	12	3.45	0.2	3.68	0.49	28.61	0.38	46.83
19	БУХ-234	пк6+30	160	1500	250	3.43	3.43	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	0.08	3	3	7	2.85	0.6	3.43	0.49	25.44	0.38	41.06
20	БУХ-235	пк6+65	160	1500	250	2.62	2.62	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	0.05	0.17	3	3	3	1.95	0.7	2.62	0.49	16.20	0.38	31.62
21	БУХ-236	пк7+00	160	1500	250	2.26	2.26	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	-	0.05	0.11	3	3	3	1.95	0.3	2.26	0.49	12.80	0.38	30.96
Нийт								1	20	-	1	1	20	10	28	21	21	21	11	3	1.05	1.66	63	63	142	54.75	10.96	65.31	10.30	459.13	7.90	805.59

HDI

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3Т12-418/22

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ариутгах татуургын шугамын түүвэр тоо хэмжээ

Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:50	2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	Т.Чимид-Очир		АТГ-	

ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭЛҮҮДИЙН ТҮҮВЭР, АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

Д/Д	Худгийн дугаар	Худгийн пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн диаметр, мм	Бетон лотокийн өндөр, мм	Худгийн нийт тоноглосон өндөр, м	Худгийн цухлагын гүн, м	Ажлын хэсэг: Угсармал төмөр бетон хучилтын хавтан ПП10-1	Ажлын хэсэг: Угсармал төмөр бетон хучилтын хавтан ПП15-1	Ажлын хэсэг: Угсармал төмөр бетон цагираг КС10-2 /h=0.9м/ Уялтай	КС10-1 /h=0.6м/	КС10-2 /h=0.9м/	КС15-2 /h=0.9м/ Уялтай	КС15-1 /h=0.6м/	КС15-2 /h=0.9м/	Хүзүүвч хэсэг: Цоожлогчтой ширмэн таг	Мөбон таг	КО-7 мөбон тагны суурь, h=0.07м	Угсармал төмөр бетон цагираг КС-1-1 /h=0.3м/	КС-1-2 /h=0.6м/	Худгийн довжоо цутгах-м^3, В20	Тоосгон үе, м	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ МС-5	МС-6	МС-3	Худгийн ажлын хэсгийн өндөр, м	Хүзүүвч хэсгийн өндөр, м	Худгийн цухлагын гүн, м	Бетон бэлтгэл үе, м^3	Цухлагын зэлэхүүн, м^3	Бетон лотокийн зэлэхүүн- м^3, В15	2 үе битүмэн түсгаарлалт, м^2
Ариутгах татуургын салбар шугам-10																																	
1	БУХ-335	пк0+2	160	1500	250	2.45	2.37	–	1	–	–	–	1	–	1	1	1	1	1	–	0.05	–	3	3	3	1.95	0.5	2.37	0.49	13.84	0.38	31.31
2	БУХ-329	пк0+28	160	1500	250	2.90	2.90	–	1	–	–	–	1	1	1	1	1	1	–	–	0.05	0.15	3	3	8	2.55	0.4	2.90	0.49	19.18	0.38	37.44
Нийт								–	2	–	–	–	2	1	2	2	2	2	1	–	0.10	0.15	6	6	12	4.50	0.85	5.27	0.98	33.02	0.75	68.74
Ариутгах татуургын салбар шугам-11																																	
1	БУХ-237	пк0+00	160	1500	250	2.45	2.42	–	1	–	–	–	1	–	1	1	1	1	1	–	0.05	–	3	3	3	1.95	0.5	2.42	0.49	14.31	0.38	31.31
2	БУХ-238	пк0+35	160	1500	250	3.25	3.25	–	1	–	–	–	1	1	1	1	1	1	1	–	0.05	0.20	3	3	8	2.55	0.7	3.25	0.49	23.17	0.38	38.08
3	БУХ-239	пк0+70	160	1500	250	3.15	3.15	–	1	–	–	–	1	1	1	1	1	1	1	–	0.05	0.10	3	3	8	2.55	0.6	3.15	0.49	22.00	0.38	37.89
4	БУХ-240	пк1+05	160	1500	250	3.09	3.09	–	1	–	–	–	1	1	1	1	1	1	1	–	0.05	0.04	3	3	6	2.55	0.5	3.09	0.49	21.37	0.38	37.78
5	БУХ-241	пк1+40	160	1500	250	3.08	3.08	–	1	–	–	–	1	1	1	1	1	1	1	–	0.05	0.03	3	3	8	2.55	0.5	3.08	0.49	21.27	0.38	37.77
Нийт								–	5	–	–	–	5	4	5	5	5	5	5	–	0.25	0.37	15	15	35	12.15	2.87	15.00	2.45	102.13	1.88	182.83
Ариутгах татуургын салбар шугам-12																																	
1	БУХ-242	пк0+00	160	1500	250	2.62	2.62	–	1	–	–	–	1	–	1	1	1	1	1	–	0.05	0.17	3	3	3	1.95	0.7	2.62	0.49	16.28	0.38	31.62
2	БУХ-243	пк0+35	160	1500	250	3.14	3.14	–	1	–	–	–	1	1	1	1	1	1	1	–	0.05	0.09	3	3	6	2.55	0.6	3.14	0.49	21.86	0.38	37.88
3	БУХ-244	пк0+70	160	1500	250	3.20	3.20	–	1	–	–	–	1	1	1	1	1	1	1	–	0.05	0.15	3	3	8	2.55	0.7	3.20	0.49	22.58	0.38	37.98
4	БУХ-1	пк1+05	160	1500	250	2.93	2.93	–	1	–	–	–	1	1	1	1	1	1	–	–	0.05	0.18	3	3	8	2.55	0.4	2.93	0.49	19.50	0.38	37.49
Нийт								–	4	–	–	–	4	3	4	4	4	4	3	–	0.20	0.59	12	12	26	9.60	2.29	11.88	1.96	80.22	1.50	144.97
Ариутгах татуургын салбар шугам-13																																	
1	БУХ-245	пк0+00	160	1500	250	2.22	2.22	–	1	–	–	–	1	–	1	1	1	1	–	–	0.05	0.07	3	3	3	1.95	0.3	2.22	0.49	12.46	0.38	30.89
2	БУХ-246	пк0+35	160	1500	250	2.75	2.73	–	1	–	–	–	1	1	1	1	1	1	–	–	0.05	–	3	3	8	2.55	0.2	2.73	0.49	17.34	0.38	37.17
3	БУХ-247	пк0+70	160	1500	250	3.05	3.04	–	1	–	–	–	1	1	1	1	1	1	1	–	0.05	–	3	3	8	2.55	0.5	3.04	0.49	20.75	0.38	37.71
4	БУХ-248	пк1+05	160	1500	250	3.14	3.14	–	1	–	–	–	1	1	1	1	1	1	1	–	0.05	0.09	3	3	8	2.55	0.6	3.14	0.49	21.93	0.38	37.88
Нийт								–	4	–	–	–	4	3	4	4	4	4	2	–	0.20	0.16	12	12	28	9.60	1.56	11.13	1.96	72.49	1.50	143.64

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН ҮС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	Ариутгах татуургын шугамын түүвэр тоо хэмжээ		Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:
	Инженер	Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:
	Шалгасан	Т.Чимид-Очир	
ТЗ-3112-418/22			Масштаб: М1:50
			Огноо: 2023
			Зургийн дугаар: АТГ-
			Бүх хуудас:

ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭЛҮҮДИЙН ТҮҮВЭР, АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

Д/Д	Худгийн дугаар	Худгийн пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн диаметр, мм	Бетон лотокийн өндөр, мм	Худгийн нийт тоноглосон өндөр, м	Худгийн цухлагын гүн, м	Ажлын хэсэг: Угсармал төмөр бетон хучилтын хавтан ПП10-1	Ажлын хэсэг: Угсармал төмөр бетон хучилтын хавтан ПП15-1	Ажлын хэсэг: Угсармал төмөр бетон цагираг КС10-2 /h=0.9м/ Уламай	КС10-1 /h=0.6м/	КС10-2 /h=0.9м/	КС15-2 /h=0.9м/ Уламай	КС15-1 /h=0.6м/	КС15-2 /h=0.9м/	Хүзүүвч хэсэг: Цоожлогчтай ширмэн таг	Модон таг	КО-7 модон тагны суурь, h=0.07м	Угсармал төмөр бетон цагираг КС-1-1 /h=0.3м/	КС-1-2 /h=0.6м/	Худгийн довжоо цутгах-м³, B20	Тоосгон үе, м	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ МС-5	МС-6	МС-3	Худгийн ажлын хэсгийн өндөр, м	Хүзүүвч хэсгийн өндөр, м	Худгийн цухлагын гүн, м	Бетон бэлтгэл үе, м³	Цухлагын зэлэхүүн, м³	Бетон лотокийн зэлэхүүн- м³,B15	2 үе битумэн тусгаарлалт, м²
Арилтгах татуургын салбар шугам-14																																	
1	БУХ-249	пк0+00	160	1500	250	2.62	2.62	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	0.05	0.17	3	3	3	1.95	0.7	2.62	0.49	16.28	0.38	31.62
2	БУХ-250	пк0+35	160	1500	250	3.05	3.01	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	8	2.55	0.5	3.01	0.49	20.46	0.38	37.71
3	БУХ-251	пк0+70	160	1500	250	3.35	3.35	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	7	2.85	0.5	3.35	0.49	24.47	0.38	40.91
4	БУХ-252	пк1+05	160	1500	250	3.40	3.40	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	0.05	3	3	7	2.85	0.6	3.40	0.49	25.08	0.38	41.01
Нийт								-	4	-	-	-	4	1	6	4	4	4	4	-	0.20	0.22	12	12	25	10.20	2.22	12.39	1.96	86.28	1.50	151.25
Арилтгах татуургын салбар шугам-15																																	
1	БУХ-253	пк0+00	160	1500	250	3.95	3.85	-	1	-	-	-	1	1	2	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	12	3.45	0.5	3.85	0.49	31.02	0.38	47.32
2	БУХ-254	пк0+35	160	1500	250	3.08	3.08	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	0.03	3	3	8	2.55	0.5	3.08	0.49	21.21	0.38	37.77
Нийт								-	2	-	-	-	2	2	3	2	2	2	2	-	0.10	0.03	6	6	20	6.00	1.03	6.93	0.98	52.23	0.75	85.09
Арилтгах татуургын салбар шугам-16																																	
1	БУХ-255	пк0+00	160	1500	250	4.15	2.62	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	0.05	1.70	3	3	3	1.95	2.2	2.62	0.49	16.28	0.38	34.40
2	БУХ-256	пк0+30	160	1500	250	2.75	2.69	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	-	3	3	8	2.55	0.2	2.69	0.49	16.92	0.38	37.17
Нийт								-	2	-	-	-	2	1	2	2	2	2	1	-	0.10	1.70	6	6	12	4.50	2.40	5.31	0.98	33.20	0.75	71.57
Арилтгах татуургын салбар шугам-17																																	
1	-	пк0+00	160	1500	250	2.62	2.62	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	0.05	0.17	3	3	3	1.95	0.7	2.62	0.49	16.20	0.38	31.62
2	БУХ-257	пк0+10	160	1500	250	2.20	2.20	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	-	0.05	0.05	3	3	3	1.95	0.3	2.20	0.49	12.27	0.38	30.85
Нийт								-	2	-	-	-	2	-	2	2	2	2	1	-	0.10	0.22	6	6	7	3.90	0.92	4.82	0.98	28.47	0.75	62.47
Арилтгах татуургын салбар шугам-18																																	
1	БУХ-258	пк0+00	160	1500	250	2.45	2.45	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	3	1.95	0.5	2.45	0.49	14.60	0.38	31.31
2	БУХ-259	пк0+35	160	1500	250	3.05	3.02	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	6	2.55	0.5	3.02	0.49	20.54	0.38	37.71
3	БУХ-260	пк0+70	160	1500	250	3.35	3.28	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	1	0.05	-	3	3	8	2.55	0.8	3.28	0.49	23.55	0.38	38.26
Нийт								-	3	-	-	-	3	2	3	3	3	3	2	1	0.15	-	9	9	18	7.05	1.80	8.75	1.47	58.69	1.13	107.27
Арилтгах татуургын салбар шугам-19																																	
1	БУХ-261	пк0+00	160	1500	250	2.32	2.32	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	-	0.05	0.17	3	3	3	1.95	0.4	2.32	0.49	13.37	0.38	31.07
2	БУХ-262	пк0+35	160	1500	250	3.35	3.30	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	1	0.05	-	3	3	6	2.55	0.8	3.30	0.49	23.79	0.38	38.26
3	БУХ-263	пк0+70	160	1500	250	3.37	3.37	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	1	0.05	0.02	3	3	8	2.55	0.8	3.37	0.49	24.69	0.38	38.29
Нийт								-	3	-	-	-	3	2	3	3	3	3	-	2	0.15	0.19	9	9	18	7.05	1.99	8.99	1.47	61.86	1.13	107.62

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН ҮС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	Ариутгах татуургын шугамын түүвэр тоо хэмжээ		Үе шат: АЗ.
ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:
Инженер	Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:50
Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-
ТЗ-3112-418/22	Шалгасан	Т.Чимид-Очир	Огноо: 2023
			Бүх хуудас:

ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭЛҮҮДИЙН ТҮҮВЭР, АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

Д/Д	Худгийн дугаар	Худгийн пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн диаметр, мм	Бетон лотокийн өндөр, мм	Худгийн нийт моноглосон өндөр, м	Худгийн ухлагын гүн, м	Ажлын хэсэг: Үгсармал төмөр бетон хучилтын хавтан ПП10-1	Ажлын хэсэг: Үгсармал төмөр бетон хучилтын хавтан ПП15-1	Ажлын хэсэг: Үгсармал төмөр бетон цагираг КС10-2 /h=0.9м/ Ултай	Ажлын хэсэг: Үгсармал төмөр бетон цагираг КС10-1 /h=0.6м/	Ажлын хэсэг: Үгсармал төмөр бетон цагираг КС10-2 /h=0.9м/	Ажлын хэсэг: Үгсармал төмөр бетон цагираг КС15-2 /h=0.9м/ Ултай	Ажлын хэсэг: Үгсармал төмөр бетон цагираг КС15-1 /h=0.6м/	Ажлын хэсэг: Үгсармал төмөр бетон цагираг КС15-2 /h=0.9м/	Хүзүүвч хэсэг: Цоожлогчтой ширэн таг	Хүзүүвч хэсэг: Мөвөн таг	Хүзүүвч хэсэг: КО-7 мөвөн тагны суурь, h=0.07м	Хүзүүвч хэсэг: Үгсармал төмөр бетон цагираг КС-1-1 /h=0.3м/	Хүзүүвч хэсэг: Үгсармал төмөр бетон цагираг КС-1-2 /h=0.6м/	Худгийн дөвжоо цутгах-м^3, В20	Тоосгон үе, м	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ МС-5	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ МС-6	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ МС-3	Худгийн ажлын хэсгийн өндөр, м	Хүзүүвч хэсгийн өндөр, м	Худгийн ухлагын гүн, м	Бетон бэлтгэл үе, м^3	Ухлагын эзлэхүүн, м^3	Бетон лотокийн эзлэхүүн- м^3 ,В15	2 үе битумэн тусгаарлалт, м^2
Арилтгах татуургын салбар шугам-20																																
1	БУХ-264	пк0+00	160	1500	250	3.16	3.16	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	0.11	3	3	8	2.55	0.6	3.16	0.49	22.19	0.38	37.91
2	БУХ-265	пк0+35	160	1500	250	3.22	3.22	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	-	-	0.05	0.17	3	3	7	2.85	0.4	3.22	0.49	22.84	0.38	40.68
3	БУХ-266	пк0+70	160	1500	250	3.05	3.04	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	8	2.55	0.5	3.04	0.49	20.79	0.38	37.71
4	БУХ-267	пк1+05	160	1500	250	3.05	3.03	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	8	2.55	0.5	3.03	0.49	20.60	0.38	37.71
5	БУХ-268	пк1+40	160	1500	250	2.75	2.75	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	1	0.05	-	3	3	3	1.95	0.8	2.75	0.49	17.58	0.38	31.85
6	БУХ-269	пк1+75	160	1500	250	3.21	3.21	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	0.16	3	3	6	2.55	0.7	3.21	0.49	22.78	0.38	38.00
7	БУХ-270	пк2+10	160	1500	250	2.93	2.93	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	0.18	3	3	8	2.55	0.4	2.93	0.49	19.49	0.38	37.49
8	БУХ-271	пк2+45	160	1500	250	2.75	2.66	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	0	0.05	0.10	3	3	3	1.95	0.8	2.66	0.49	16.65	0.38	31.85
Нийт								-	8	-	-	-	8	5	9	8	8	8	5	1	0.40	0.72	24	24	53	19.50	4.62	24.00	3.93	162.93	3.01	293.21
Арилтгах татуургын салбар шугам-21																																
1	БУХ-272	пк0+00	160	1500	250	2.92	2.92	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	0.17	3	3	6	2.55	0.4	2.92	0.49	19.46	0.38	37.47
2	БУХ-273	пк0+35	160	1500	250	2.87	2.87	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	0.12	3	3	8	2.55	0.3	2.87	0.49	18.86	0.38	37.38
3	БУХ-274	пк0+70	160	1500	250	2.57	2.57	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	0.05	0.12	3	3	3	1.95	0.6	2.57	0.49	15.78	0.38	31.52
4	БУХ-275	пк1+05	160	1500	250	2.46	2.46	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	0.05	0.01	3	3	3	1.95	0.5	2.46	0.49	14.66	0.38	31.32
5	БУХ-276	пк1+40	160	1500	250	2.75	2.69	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	1	0.05	-	3	3	3	1.95	0.8	2.69	0.49	16.91	0.38	31.85
Нийт								-	5	-	-	-	5	2	5	5	5	5	2	1	0.25	0.42	15.00	15.00	24.67	10.95	2.62	13.51	2.45	85.67	1.88	169.56
Арилтгах татуургын салбар шугам-22																																
1	БУХ-277	пк0+00	160	1500	250	3.21	3.21	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	-	-	0.05	0.16	3	3	7	2.85	0.4	3.21	0.49	22.79	0.38	40.66
2	БУХ-278	пк0+35	160	1500	250	3.24	3.24	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	-	-	0.05	0.19	3	3	7	2.85	0.4	3.24	0.49	23.15	0.38	40.71
3	БУХ-279	пк0+70	160	1500	250	3.35	3.27	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	7	2.85	0.5	3.27	0.49	23.51	0.38	40.91
4	БУХ-280	пк1+05	160	1500	250	3.35	3.30	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	7	2.85	0.5	3.30	0.49	23.88	0.38	40.91
Нийт								-	4	-	-	-	4	-	8	4	4	4	2	-	0.20	0.35	12	12	27	11.40	1.75	13.04	1.96	93.32	1.50	163.20
Арилтгах татуургын салбар шугам-23																																
1	БУХ-281	пк0+00	160	1500	250	2.78	2.78	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	1	0.05	0.03	3	3	3	1.95	0.8	2.78	0.49	17.94	0.38	31.91
2	БУХ-282	пк0+35	160	1500	250	2.63	2.63	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	0.05	0.18	3	3	3	1.95	0.7	2.63	0.49	16.36	0.38	31.63
3	БУХ-283	пк0+70	160	1500	250	2.75	2.69	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	1	0.05	-	3	3	3	1.95	0.8	2.69	0.49	16.95	0.38	31.85
4	БУХ-284	пк1+05	160	1500	250	3.05	3.04	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	8	2.55	0.5	3.04	0.49	20.72	0.38	37.71
Нийт								-	4	-	-	-	4	1	4	4	4	4	2	2	0.20	0.21	12	12	18	8.40	2.81	11.14	1.96	71.96	1.50	133.10

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	Арилтгах татуургын шугамын түүвэр тоо хэмжээ			Үе шат: АЗ.
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:
	Инженер	Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:50
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Огноо: 2023
ТЗ-3Т12-418/22	Шалгасан	Т.Чимид-Очир		Зургийн дугаар: АТГ-
				Бүх хуудас:

ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭЛҮҮДИЙН ТҮҮВЭР, АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

Д/Д	Худгийн дугаар	Худгийн пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн диаметр, мм	Бетон лотокийн өндөр, мм	Худгийн нийт тоноглосон өндөр, м	Худгийн цухлагын гүн, м	Ажлын хэсэг: Үгсармал төмөр бетон хучилтын хавтан ПП10-1	Ажлын хэсэг: Үгсармал төмөр бетон хучилтын хавтан ПП15-1	Ажлын хэсэг: Үгсармал төмөр бетон цагираг КС10-2 /h=0.9м/ Ултай	Ажлын хэсэг: Үгсармал төмөр бетон цагираг КС10-1 /h=0.6м/	Ажлын хэсэг: Үгсармал төмөр бетон цагираг КС10-2 /h=0.9м/	Ажлын хэсэг: Үгсармал төмөр бетон цагираг КС15-2 /h=0.9м/ Ултай	Ажлын хэсэг: Үгсармал төмөр бетон цагираг КС15-1 /h=0.6м/	Ажлын хэсэг: Үгсармал төмөр бетон цагираг КС15-2 /h=0.9м/	Хүзүүвч хэсэг: Цооложтой ширмэн таг	Хүзүүвч хэсэг: Мөвөн таг	Хүзүүвч хэсэг: КО-7 мөвөн тагны суурь, h=0.07м	Хүзүүвч хэсэг: Үгсармал төмөр бетон цагираг КС-1-1 /h=0.3м/	Хүзүүвч хэсэг: Үгсармал төмөр бетон цагираг КС-1-2 /h=0.6м/	Худгийн дээжээ цутгах-м³, В20	Тоосгон үе, м	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ МС-5	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ МС-6	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ МС-3	Худгийн ажлын хэсгийн өндөр, м	Хүзүүвч хэсгийн өндөр, м	Худгийн цухлагын гүн, м	Бетон бэлтгэл үе, м³	Ухлагын эзлэхүүн, м³	Бетон лотокийн эзлэхүүн- м³ ,В15	2 үе битумэн тусгаарлалт, м²
Арилтгах татуургын салбар шугам-24																																
1	БУХ-285	пк0+00	160	1500	250	2.92	2.92	–	1	–	–	–	1	1	1	1	1	1	–	–	0.05	0.17	3	3	6	2.55	0.4	2.92	0.49	19.46	0.38	37.47
2	БУХ-286	пк0+35	160	1500	250	3.05	2.98	–	1	–	–	–	1	1	1	1	1	1	1	–	0.05	–	3	3	8	2.55	0.5	2.98	0.49	20.05	0.38	37.71
3	БУХ-287	пк0+70	160	1500	250	2.82	2.82	–	1	–	–	–	1	1	1	1	1	1	–	–	0.05	0.07	3	3	8	2.55	0.3	2.82	0.49	18.32	0.38	37.29
4	БУХ-288	пк1+05	160	1500	250	3.05	3.04	–	1	–	–	–	1	1	1	1	1	1	1	–	0.05	–	3	3	8	2.55	0.5	3.04	0.49	20.79	0.38	37.71
Нийт								–	4	–	–	–	4	4	4	4	4	4	2	–	0.20	0.24	12	12	31	10.20	1.64	11.76	1.96	78.62	1.50	150.19
Арилтгах татуургын салбар шугам-25																																
1	БУХ-289	пк0+00	160	1500	250	2.61	2.61	–	1	–	–	–	1	–	1	1	1	1	1	–	0.05	0.16	3	3	3	1.95	0.7	2.61	0.49	16.18	0.38	31.60
2	БУХ-290	пк0+35	160	1500	250	2.83	2.83	–	1	–	–	–	1	–	1	1	1	1	–	1	0.05	0.08	3	3	3	1.95	0.9	2.83	0.49	18.44	0.38	32.00
3	БУХ-291	пк0+70	160	1500	250	2.79	2.79	–	1	–	–	–	1	–	1	1	1	1	–	1	0.05	0.04	3	3	3	1.95	0.8	2.79	0.49	17.98	0.38	31.93
Нийт								–	3	–	–	–	3	–	3	3	3	3	1	2	0.15	0.28	9	9	10	5.85	2.38	8.23	1.47	52.60	1.13	95.52
Арилтгах татуургын салбар шугам-26																																
1	БУХ-292	пк0+00	160	1500	250	2.86	2.86	–	1	–	–	–	1	1	1	1	1	1	–	–	0.05	0.11	3	3	8	2.55	0.3	2.86	0.49	18.80	0.38	37.37
2	БУХ-293	пк0+35	160	1500	250	3.10	3.10	–	1	–	–	–	1	1	1	1	1	1	1	–	0.05	0.05	3	3	8	2.55	0.6	3.10	0.49	21.41	0.38	37.80
3	БУХ-294	пк0+70	160	1500	250	3.35	3.26	–	1	–	–	–	1	1	1	1	1	1	–	1	0.05	–	3	3	8	2.55	0.8	3.26	0.49	23.34	0.38	38.26
4	БУХ-295	пк1+05	160	1500	250	3.17	3.17	–	1	–	–	–	1	1	1	1	1	1	1	–	0.05	0.12	3	3	6	2.55	0.6	3.17	0.49	22.30	0.38	37.93
Нийт								–	4	–	–	–	4	4	4	4	4	4	2	1	0.20	0.28	12	12	31	10.20	2.28	12.39	1.96	85.85	1.50	151.36
Арилтгах татуургын салбар шугам-27																																
1	БУХ-296	пк0+00	160	1500	250	3.05	3.01	–	1	–	–	–	1	1	1	1	1	1	1	–	0.05	–	3	3	8	2.55	0.5	3.01	0.49	20.46	0.38	37.71
2	БУХ-297	пк0+35	160	1500	250	3.05	2.95	–	1	–	–	–	1	1	1	1	1	1	1	–	0.05	–	3	3	8	2.55	0.5	2.95	0.49	19.72	0.38	37.71
3	БУХ-298	пк0+70	160	1500	250	3.05	3.02	–	1	–	–	–	1	1	1	1	1	1	1	–	0.05	–	3	3	6	2.55	0.5	3.02	0.49	20.54	0.38	37.71
Нийт								–	3	–	–	–	3	3	3	3	3	3	3	–	0.15	–	9	9	23	7.65	1.50	8.98	1.47	60.73	1.13	113.13
Арилтгах татуургын салбар шугам-28																																
1	БУХ-299	пк0+00	160	1500	250	2.62	2.62	–	1	–	–	–	1	–	1	1	1	1	1	–	0.05	0.17	3	3	3	1.95	0.7	2.62	0.49	16.28	0.38	31.62
2	БУХ-300	пк0+35	160	1500	250	3.35	3.26	–	1	–	–	–	1	1	1	1	1	1	–	1	0.05	–	3	3	8	2.55	0.8	3.26	0.49	23.33	0.38	38.26
Нийт								–	2	–	–	–	2	1	2	2	2	2	1	1	0.10	0.17	6	6	12	4.50	1.47	5.88	0.98	39.61	0.75	69.87
Арилтгах татуургын салбар шугам-29																																
1	БУХ-301	пк0+00	160	1500	250	2.62	2.62	–	1	–	–	–	1	–	1	1	1	1	1	–	0.05	0.17	3	3	3	1.95	0.7	2.62	0.49	16.28	0.38	31.62
2	БУХ-302	пк0+35	160	1500	250	2.94	2.94	–	1	–	–	–	1	1	1	1	1	1	–	–	0.05	0.19	3	3	8	2.55	0.4	2.94	0.49	19.68	0.38	37.51
Нийт								–	2	–	–	–	2	1	2	2	2	2	1	–	0.10	0.36	6	6	12	4.50	1.06	5.57	0.98	35.96	0.75	69.13
Арилтгах татуургын салбар шугам-30																																
1	БУХ-303	пк0+00	160	1500	250	2.52	2.52	–	1	–	–	–	1	–	1	1	1	1	1	–	0.05	0.07	3	3	3	1.95	0.6	2.52	0.49	15.28	0.38	31.43
Арилтгах татуургын салбар шугам-32																																
2	БУХ-304	пк0+3	160	1500	250	2.45	2.45	–	1	–	–	–	1	–	1	1	1	1	1	–	0.05	–	3	3	3	1.95	0.5	2.45	0.49	14.58	0.38	31.31
3	БУХ-305	пк0+35	160	1500	250	2.75	2.66	–	1	–	–	–	1	1	1	1	1	1	–	–	0.05	–	3	3	8	2.55	0.2	2.66	0.49	16.69	0.38	37.17
Нийт								–	2	–	–	–	2	1	2	2	2	2	1	–	0.10	–	6	6	12	4.50	0.70	5.12	0.98	31.27	0.75	68.47

HDI

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3Т12-418/22

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Арилтгах татуургын шугамын түүвэр тоо хэмжээ

Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:50	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭЛҮҮДИЙН ТҮҮВЭР, АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

Д/Д	Худгийн дугаар	Худгийн пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн диаметр, мм	Бетон лотокийн өндөр, мм	Худгийн нийт тоногосон өндөр, м	Худгийн ухлагын гүн, м	Ажлын хэсэг: Үгсармал төмөр бетон хучилтын хавтан ПП10-1	Ажлын хэсэг: Үгсармал төмөр бетон хучилтын хавтан ПП15-1	Ажлын хэсэг: Үгсармал төмөр бетон цагираг КС10-2 /h=0.9м/ Ултай	КС10-1 /h=0.6м/	КС10-2 /h=0.9м/	КС15-2 /h=0.9м/ Ултай	КС15-1 /h=0.6м/	КС15-2 /h=0.9м/	Хүзүүвч хэсэг: Цооножтой ширмэн таг	Мөвөн таг	КО-7 мөвөн тагны суурь, h=0.07м	Үгсармал төмөр бетон цагираг КС-1-1 /h=0.3м/	КС-1-2 /h=0.6м/	Худгийн довжоо цутгах-м³, В20	Тоосгон үе, м	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ МС-5	МС-6	МС-3	Худгийн ажлын хэсгийн өндөр, м	Хүзүүвч хэсгийн өндөр, м	Худгийн ухлагын гүн, м	Бетон бэлтгэл үе, м³	Ухлагын эзлэхүүн, м³	Бетон лотокийн эзлэхүүн- м³ ,В15	2 үе битумэн тусаарлалт, м²
Ариутгах татуургын салбар шугам-33																																	
1	БУХ-306	пк0+5	160	1500	250	2.92	2.92	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	0.17	3	3	8	2.55	0.4	2.92	0.49	19.45	0.38	37.47
2	БУХ-307	пк0+40	160	1500	250	3.09	3.09	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	0.04	3	3	8	2.55	0.5	3.09	0.49	21.36	0.38	37.78
3	БУХ-308	пк75	160	1500	250	2.75	2.75	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	-	3	3	8	2.55	0.2	2.75	0.49	17.60	0.38	37.17
4	БУХ-309	пк1+10	160	1500	250	2.57	2.57	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	0.05	0.12	3	3	3	1.95	0.6	2.57	0.49	15.70	0.38	31.52
5	БУХ-310	пк1+45	160	1500	250	2.48	2.48	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	0.05	0.03	3	3	3	1.95	0.5	2.48	0.49	14.87	0.38	31.36
Нийт								-	6	-	-	-	6	3	4	6	6	6	3	-	0.30	0.36	18	18	28	11.70	2.46	14.08	2.94	89.68	2.26	175.31
Ариутгах татуургын салбар шугам-34																																	
1	БУХ-311	пк0+00	160	1500	250	2.45	2.44	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	3	1.95	0.5	2.44	0.49	14.47	0.38	31.31
2	БУХ-312	пк0+35	160	1500	250	3.06	3.06	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	0.01	3	3	6	2.55	0.5	3.06	0.49	20.93	0.38	37.73
3	БУХ-313	пк0+70	160	1500	250	3.51	3.51	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	0.16	3	3	7	2.85	0.7	3.51	0.49	26.44	0.38	41.21
4	БУХ-314	пк1+05	160	1500	250	4.02	4.02	-	1	-	-	-	1	1	2	1	1	1	1	-	0.05	0.07	3	3	12	3.45	0.6	4.02	0.49	33.29	0.38	47.45
5	БУХ-315	пк1+40	160	1500	250	4.05	4.05	-	1	-	-	-	1	1	2	1	1	1	1	-	0.05	0.10	3	3	12	3.45	0.6	4.05	0.49	33.79	0.38	47.50
6	БУХ-316	пк1+75	160	1500	250	3.79	3.79	-	1	-	-	-	1	1	2	1	1	1	-	-	0.05	0.14	3	3	10	3.45	0.3	3.79	0.49	30.08	0.38	47.03
Нийт								-	6	-	-	-	6	3	10	6	6	6	5	-	0.30	0.48	18	18	49	17.70	3.18	20.86	2.94	159.00	2.26	252.22
Ариутгах татуургын салбар шугам-35																																	
1	БУХ-317	пк0+00	160	1500	250	3.45	3.45	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	-	0.05	0.10	3	3	7	2.85	0.6	3.45	0.49	25.73	0.38	41.10
2	БУХ-318	пк0+35	160	1500	250	3.82	3.82	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	-	1	0.05	0.17	3	3	7	2.85	1.0	3.82	0.49	30.54	0.38	41.77
3	БУХ-319	пк0+70	160	1500	250	3.78	3.78	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	-	1	0.05	0.13	3	3	7	2.85	0.9	3.78	0.49	30.07	0.38	41.70
4	БУХ-320	пк1+05	160	1500	250	2.91	2.93	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	0.16	3	3	8	2.55	0.4	2.93	0.49	19.52	0.38	37.46
Нийт								-	4	-	-	-	4	1	7	4	4	4	1	2	0.20	0.56	12.00	12.00	28.33	11.10	2.86	13.99	1.96	105.87	1.50	162.02

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	Ариутгах татуургын шугамын түүвэр тоо хэмжээ		Үе шат: АЗ.
ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:
Инженер	Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:50
Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: АТГ-
Шалгасан	Т.Чимид-Очир		Бүх хуудас:
ТЗ-ЗТ12-418/22			Огноо: 2023

ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭЛҮҮДИЙН ТҮҮВЭР, АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

Д/Д	Худгийн дугаар	Худгийн пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн диаметр, мм	Бетон лотокийн өндөр, мм	Худгийн нийт тоноглосон өндөр, м	Худгийн ухлагын гүн, м	Ажлын хэсэг								Хүзүүвч хэсэг							Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ			Худгийн ажлын хэсгийн өндөр, м	Хүзүүвч хэсгийн өндөр, м	Худгийн ухлагын гүн, м	Бетон бэлтгэл үе, м^3	Ухлагын эзэлхүүн, м^3	Бетон лотокийн эзэлхүүн- м^3, В15	2 үе битумэн тусгаарлалт, м^2
								Үгсармал төмөр бетон хучилтын хавтан		Үгсармал төмөр бетон цагираг						Цоожлогчтой ширмэн таг	Мөөн таг	КО-7 мөөн тагны суурь, h=0.07м	Үгсармал төмөр бетон цагираг		Худгийн доожоо цутгах-м^3, В20	Тоосгон үе, м	МС-5	МС-6	МС-3							
								ПП10-1	ПП15-1	КС10-2 /h=0.9м/ Уламай	КС10-1 /h=0.6м/	КС10-2 /h=0.9м/	КС15-2 /h=0.9м/ Уламай	КС15-1 /h=0.6м/	КС15-2 /h=0.9м/				КС-1-1 /h=0.3м/	КС-1-2 /h=0.6м/												
Ариутгах татуургын салбар шугам-36																															
1	БУХ-321	пк0+00	160	1500	250	2.48	2.48	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	0.05	0.03	3	3	3	1.95	0.5	2.48	0.49	14.89	0.38	31.36
2	БУХ-322	пк0+35	160	1500	250	3.05	3.02	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	6	2.55	0.5	3.02	0.49	20.50	0.38	37.71
3	БУХ-323	пк0+70	160	1500	250	3.20	3.20	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	0.15	3	3	8	2.55	0.7	3.20	0.49	22.62	0.38	37.98
4	БУХ-324	пк1+05	160	1500	250	3.05	3.01	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	8	2.55	0.5	3.01	0.49	20.45	0.38	37.71
5	БУХ-325	пк1+40	160	1500	250	3.06	3.06	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	0.01	3	3	8	2.55	0.5	3.06	0.49	20.94	0.38	37.73
6	БУХ-326	пк1+75	160	1500	250	3.07	3.07	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	0.02	3	3	6	2.55	0.5	3.07	0.49	21.09	0.38	37.75
7	БУХ-327	пк2+10	160	1500	250	3.24	3.24	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	0.19	3	3	8	2.55	0.7	3.24	0.49	23.12	0.38	38.06
8	БУХ-328	пк2+45	160	1500	250	3.17	3.17	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	0.12	3	3	8	2.55	0.6	3.17	0.49	22.21	0.38	37.93
9	БУХ-329	пк2+80	160	1500	250	3.21	2.89	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	0.16	3	3	8	2.55	0.7	2.89	0.49	19.03	0.38	38.00
10	БУХ-330	пк3+15	160	1500	250	2.86	2.86	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	0.11	3	3	6	2.55	0.3	2.86	0.49	18.71	0.38	37.37
11	БУХ-331	пк3+50	160	1500	250	2.55	2.55	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	0.05	0.10	3	3	3	1.95	0.6	2.55	0.49	15.54	0.38	31.49
12	БУХ-332	пк3+85	160	1500	250	2.81	2.81	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	0.06	3	3	8	2.55	0.3	2.81	0.49	18.17	0.38	37.27
13	БУХ-333	пк4+20	160	1500	250	2.45	2.40	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	3	1.95	0.5	2.40	0.49	14.08	0.38	31.31
14	БУХ-334	пк4+55	160	1500	250	2.24	2.24	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	-	0.05	0.09	3	3	3	1.95	0.3	2.24	0.49	12.65	0.38	30.92
Нийт								-	14	-	-	-	14	9	14	14	14	14	11	-	0.70	1.04	42	42	91	33.30	7.14	39.99	6.87	264.01	5.27	502.59
Ариутгах татуургын салбар шугам-37																															
2	БУХ-335	пк0+35	160	1500	250	2.75	2.65	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	-	3	3	8	2.55	0.2	2.65	0.49	16.58	0.38	37.17
3	БУХ-336	пк0+70	160	1500	250	2.75	2.68	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	-	3	3	8	2.55	0.2	2.68	0.49	16.89	0.38	37.17
Нийт								-	2	-	-	-	2	2	2	2	2	2	-	-	0.10	-	6	6	17	5.10	0.40	5.34	0.98	33.47	0.75	74.33
Ариутгах татуургын даралтат шугам																															
1	БУХ-24, НС	пк0+00	160	1500	250	2.89	2.89	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	0.05	0.14	3	3	8	2.55	0.3	2.89	0.49	19.13	0.38	37.42
7	БУХ-410	пк2+80	160	1500	250	3.05	2.96	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	0.05	-	3	3	8	2.55	0.5	2.96	0.31	19.90	0.38	37.71
Нийт								-	2	-	-	-	2	2	2	2	2	2	1	-	0.10	0.14	6	6	17	5.10	0.84	5.86	0.80	39.03	0.75	75.13

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22

ДОРНОД АЙМГИЙН МАТАД СУМЫН ТӨВИЙН УС, ДУЛААН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ариутгах татуургын шугамын түүвэр тоо хэмжээ

Үе шат: АЗ.

ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Б.Гончигсүм	HDIC-PHS-11/2023	М1:50	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Т.Чимид-Очир		АТГ-	