

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F



ӨСӨН ҮРЖИХ КОНСТРАКШН ХХК
Улсын нийтийн санхүүгийн төслийн
Худалдааны эмблемы
Хан Улсын Улсын төслийн
Худалдааны эмблемы

"ӨСӨН ҮРЖИХ КОНСТРАКШН" ХХК
Барилгын зураг төсөл



СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ. 17 ДУГААР ХОРОО. 64,67,68,71 ДҮГЭЭР ГУДАМЖ. ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Шифр: ӨҮК-30.11.22/01

ЗӨВШӨӨРСӨН.

Захиалагч:

	Албан тушаал	Нэр
	Сүхбаатар дүүргийн Засаг дэргүүн тамгын газрын дарга	Н.Энхболд
	Сүхбаатар дүүргийн 17-р хорооны Засаг дарга	G.Даваажаргал



БОЛОВСРЧУУЛСАН.

ГҮҮЦЭТГЭСЧ

	Албан тушаал	Нэр
	Өсөн үржих констракшн ХХК-н захирал	А.Эрдэнэхүү



ЧУЛААНБААТАР ХОТ. 2022 ОН

1

2

3

4

5

6

7

8

1 2 3 4 5 6 7 8



"ӨСӨН ҮРЖИХ КОНСТРАКШН" ХХК
Барилгын зураг төсөл

A

A

B

B

C

C

СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ. 17 ДУГААР ХОРОО. 64,67,68,71 ДҮГЭР ГҮДАМЖ УС ЗАЙЛЦУЛАХ ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Шифр: ӨҮК-30.11.22/01

ЗӨВШӨӨРСӨН.

Захиалагч:

Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
	Албан тушаал Сүхбаатар дүүргийн Засаг даргын тамгын газрын дарга	Н.Энхболд		Албан тушаал Өсөн үржих констракшн ХХК-н захирал	А.Эрдэнэхүү
Сүхбаатар дүүргийн 17-р хорооны Засаг дарга	G. Davaajargal				

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

УЛААНБААТАР ХОТ. 2022 ОН

1 2 3 4 5 6 7 8

A

1. ЕРӨНХИЙ ЗҮЙЛ, ҮНДЭСЛЭЛ:

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 17-р хорооны 64,67,68,71 дүгээр гудамжны ус зайлцуулах шугамын ажлын зураг төслийг 2022 оны 05-р сарын 28-ны өдрийн Нийслэлийн ерөнхий архитектор бөгөөд хот байгуулалт хөгжлийн газрын даргын баталсан ажлын зураг төсөл боловсруулах МЭХ-2022/17-01 дугаартай зөвлөх үйлчилгээний ажлын даалгаврыг үндэслэн боловсруулан гаргав.

Үүнд:

- *1. Нийслэлийн Иргэдийн төлөөлөгчдийн хурлын 2015 оны „дугаар тогтоолоор батлагдсан”, орчмын орон сууцны хорооллын ерөнхий төлөвлөгөө”
- *2. Нийслэлийн Засаг даргын 2021 оны А/89 дүгээр захирамжаар байгуулагдсан Мэргэжлийн Зөвлөлийн 2022 оны 17 дугаар хурлын шийдвэр
- *3. Зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар Дугаар: МЭХ 2021/09-05
- *5. Захиалагч байгууллагаас гаргасан шийдвэр, техникийн нөхцлүүд.
- *6. Инженер геологийн “Инженер геодези” ХХК-ны хийсэн инженер-геологийн судалгааны дүгнэлт
- *7. Усны барилга байгууламжийн зураг төсөл зохиох үндсэн журам БНДЗЗ-01-03.
- *8. Усны барилга байгууламжийн буурь БНДЗЗ-04-09.
- *9. Усны барилга байгууламжийн ачаалал ба үйлчлэл БНДЗЗ-05-09.
- *10. Усны барилга байгууламжийн бетон ба төмөр бетон бүтээц БНДЗЗ-06-09.
- *11. Шороон боомт БНДЗЗ-07-09.
- *12. Усны барилга байгууламжийн бетон ба төмөр бетон бүтээц БНДЗЗ-06-09.
- *13. Хот, тосгоны төлөвлөлт, барилгажилт БНДЗ0-01-04.
- *14. Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлтүүд БНД23.01.09.
- *15. Төсвийн тооцооны ESTIMATOR-PRO программ хангамж.
- *16. Хот тосгон нутаг дэвсгэр, зам талбайгаас бороо, цасны ус зайлцуулах ажлын зураг төсөл, тооцооны норм БД40-302-13.
- *17. Барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, зөвшилцөх, магадлал хийх дүрэм.
- *18. Хөрсний лабораторийн шинжилгээ хийх MNS-үүд.
- *19. Барилга байгууламжийн буурь суурийн зураг төсөл зохиох норм ба дүрэм БНД 50-01-16, 2016 он.
- *20. СНиП IV-5-82 Сборник-1. Земляные работы 1982г.

2. Инженер геологи**Газрын гадаргын хэв шинж**

Судалгааны талбай нь зөвгөөд хүримтлалын гадаргуутай болно. Гадаргуу нь зүүн хойноос баруун урагшaa хэвгийн тогтоцтой бөгөөд талбайн өндөр нь 1357.40-1368.70м өндрийн зөрүү нь 11.3м байна.

Геологийн тогтоц ба хөрс чулуулгийн ангилал:

Судалгааны талбайд дээд-орчин үеийн дөрөвдөгчийн настай (арQ III-IV): аллюви-пролюбиин гаралтай, шавранцар чигжээстэй хайр, хайрган ул хөрс, элсэн чигжээстэй хайр, хайрган ул хөрс тархана.

Гидрогеологийн нөхцөл

Гидрогеологийн хувьд Монгол орны гидрогеологийн ангилалаар Хэнтийн мүжийн Түүл голын саб газарт хамрагдана. Судалгааны талбайн хүрээнд дээд орчин үеийн дөрөвдөгчийн /арQ III-IV/ настай аллюви-пролюбиин хурдас дахь ус агуулагч нүх сүбэрхэг бүрдэл зонкилох бөгөөд ус агуулагч хурдас нь элсэн болон шавранцар чигжээстэй хайр хайрган хөрс юм. Ус агуулагч энэхүү хурдсын ус өрөмдсөн цооногүүдэд 1.8-2.5 м-ийн хооронд илэрч 1.4-2.2 м гүнд тогтсон./2020.10.12-ны байдалаар.

Физик геологийн үзэгдэл үйл явц

Төлөвлөж буй сайжруулсан шороон замын талбайд гүү жалга, булаг шанд болон намгархаг газар тохиолдоно.

Цаг уурын нөхцөл

Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт БНД 23-01-09-ын заалтаар Дамбадаржаагийн цаг уурын станцын үзүүлэлтээр өглөө

Чл хөрсний тархалт ба инженер-геологийн нөхцөл

Судалгааны талбай нь инженер-геологийн дунд ээргийн төвөгтэй нөхцөлд оршино. Талбайд 0.6м-с илэрч 1.4-1.8м хүртэл гүнд тархах, дээд - орчин үеийн дөрөвдөгчийн настай (арQ III-IV) аллюви-пролюбиин гаралтай, шавранцар чигжээстэй хайр, хайрган ул хөрсийг инженер геологийн ИГЭ-1-элементэд, 1.4-1.8-м-с илэрч 3.0м хүртэл гүнд тархах, дээд - орчин үеийн дөрөвдөгчийн настай (арQ III-IV) аллюви-пролюбиин гаралтай, элсэн чигжээстэй хайр, хайрган ул хөрсийг инженер геологийн ИГЭ-2-элементэд тус тус ангилж зүсэлтээр үзүүлэв.

Асгамал хөрс

Хар бараан бор хүрэн өнгөтэй, ахуйн хог хаягдал бүхий шавранцар, шавранцар чигжээстэй хайр, хайрган асгамал хөрс нь төлөвлөгдж буй сайжруулсан шороон замын талбайд 0.6м зузаантай тархана. Газар шорооны ажлын ээрэг гэсэгзэн нөхцөлд гар аргаар малтахад II болно.

/ИГЭ-1/ Шавранцар чигжээстэй хайр, хайрган ул хөрс. (арQ III-IV)

Бор шаргал өнгөтэй, хатуугаас уян налархай консистенций, шавранцар чигжээстэй хайр, хайрган ул хөрс нь асгамал хөрсний дорос 0.6м--с илэрч 1.4-1.8м хүртэл гүнд тархана. / ИГЭ -1 /

Хөрсний ширхэгийн бүрэлдэхүүний дундаж утгыг тодорхойлбол (%):

- Хайр, хайрга 52.0
- Элс 22.4
- Тоос 11.3
- Шавар 14.3 тус тус агуулагдана.

/ИГЭ-2/ Элсэн чигжээстэй хайр, хайрган ул хөрс. (арQ III-IV)

Бор шаргал өнгөтэй, бага чийгтэйгээс усаар ханасан, элсэн чигжээстэй хайр, хайрган ул хөрс нь 1.4-1.8-м-с илэрч 3.0м хүртэл гүнд тархана. / ИГЭ -2 /

Хөрсний ширхэгийн бүрэлдэхүүний дундаж утгыг тодорхойлбол (%):

- Хайр, хайрга 61.5
- Элс 32.4
- Тоос 3.9
- Шавар 2.2 тус тус агуулагдана.



Сүхбаатар дүүрэг. 17-р хороо. 64,67,68,71 дүгээр гудамж

Тайлбар бичиг-1

Захирал		А.Эрдэнэхүү	Егжүүр ӨҮК-30.11.22/01	Нисэхийн М1:100	Онос 2022 он
Гүйцэтгэсэн		Ц.Нямсүрэн	Т.Л.Нийжүүр ӨҮК-30.11.22/01	Дэргийн бичиг 2	Бүх нийтийн 24
Инженер		Ц.Нямсүрэн			

3. Зураг төслийн тобч тайлбар бичиг:

Түүл голын хөндий нь Улаанбаатар хот орчмоор нэг дүгээрт ойт хээр, тал хээрийн дүсийн заагт орших, хоёрдугаарт баруун талаас ирэх агаарын үргсгалыг тосон байрласан зэрэг нь дулааны эрчлэг үргсгал идэвхжсэн үед хүчтэй конвекцийн үүсч эрчимтэй аадар, мөндөр орох, уруйн үер үүсэх нөхцлийг бүрдүүлдэг газрын байршилын онцлогтой. Улаанбаатар орчмын олон жилийн дундаж тунадасны хэмжээ 258.5 мм дөгөөд 87.7 % нь дулааны улиралд (5-9 дүгээр сард) унаадаг. Хур тунадасны эрчимшил, Н=125 мм-ээр авч тооцож байгаа болоч ууландaa үүнээс их хэмжээний, маш эрчимтэй орж байгаа гэдгийг анхаарах нь зүйтэй. Тахилт" өртөөний олон жилийн ажиглалтын материалд үндэслэн тооцсон.

Сүхбаатар дүүргийн 17-р хорооны гэр хорооллын гудамж Сүүлийн жилүүдэд Сэлх амнүудаас дуух хадрын шар үсны үер, уруйн үерийн жалга сایрын аманд газрын гадаргуусийн түвшин харгалзахгүйгээр суурьшил үүсэж, барилгажсан зам талбай ихээр дий болж байна.

В Иймээс одоогийн нөхцөл байдал хот төлөвлөлтийн үялдүүлан инженерийн тооцоо судалгаанд үндэслэн Төлөвлөлтийн талбайд 383 метр үерийн Хобдоо Ф150 төлөвлөж одоо байгаа Нисэхийн үерийн хамгаалалтын Хобдоо Ф150т холбооюр төлөвлөв.

УС ЭҮЙН ТООЦОО

Улаанбаатар хот орчмын гол горхи, сайрууд нь хүрээлэн байгаа Бодг, Сонгино, Чингэлтэй, Баянзүрх дөрвөн хайрхан түүний салбар уулсын ар өврөөс үсжин (Улиастай, Гачуурт, Хөлийн голд цутгаж улнаар Түүл голд орох ба зарим нь шууд цутгана) Түүл голд усаа өгнө. Үлсын барилгын зурсийн Институт 1965 онд Баруун Чулын субзийн ажлын зураг хийж байжээ. Энэ ажлын хүрээнд Рососахин М.В 14 хөндлүүр дээр сайрын 1%-ийн болон харгалзах яң бүрийн хангамшилтай зарцуулгыг тооцжээ.

Ус зүйн тодорхойлолтуудыг тооцох норм ба дүрэм" /БНД 2.01.14-86./-д заасны дагууд Сүхбаатар дүүргийн 17-р хороо гэр хорооллын гудамжны гадаргын үрсац, тухайн орчмын үерийн үс зүйн тооцоог хийв. Тооцоог хийхдээ энэхүү БНД-ийн "Хур талбайн хэмжээ нь 200 км²-дас бага, судлагдаагүй, төсөөтэй гол байхгүй тохиолдолд сайраар өнгөрөх борооны үерийн хамгийн их өнгөрөлтийг үрсацин хязгаарын эрчимшилийн томъёогоор тодорхойлоно.

Энд:

$$Q_p = q1\% * \phi H1\% * b * \lambda * A$$

Qp - үерийн их үрсац (м³/сек)

q1% - 1% -ийн хангамжийг жил бүр давж гарах үрсацин коэффициент. Ус үрсах зайд 2 дугаар хүснэгтээс, үс үрсах хугацааг 3 дугаар хүснэгтээс авч холбогдлын утгыг БНД-ийн 18-р хадсралтаас сонгоно.

Ф - тунадасны хувцар илэрхийлсэн хамгийн их үрсацин коэффициент БНД-ийн 24-р хадсралтаас =0.206.4 гэж сонгов.

H1% - 1% хангамжийг давж гарах хоногийн хамгийн их тунадас. H1%=106.6 мм

б - голын гольдролын хэлбэрэүйг илэрхийлэх коэффициент. Гольдрол харьцангуй шулцуун, салаалалт багатай тул 1.0 гэж аваад.

А - үс хураах талбайн хэмжээ /км²/

Дээрх үтгүүдийн томъёонд оруулж борооны үерийн хамгийн их өнгөрөлтийг үс хураах талбай тус дүрээр тодорхойлох.

ТӨСЛИЙН ҮНДСЭН ШИЙДЭЛ:

Ус зайлзуулах шугаман байгууламжийг дээрх тооцоонд үндэслэн дараах үндсэн үзүүлэлтүүдийг тодорхойлон гаргав.

❖ Ус зайлзуулах шугам

- Ус зайлзуулах шугамын нийт үрт - L=1051 м, субзиийн өндөр - h=0.46 м, субзиийн өргөн b2=0.51 м ханын барзгар - n=0.030, хэвсий - i=0.010, i=0.0024, i=0.0017 байна. Нийт тооцоот зарцуулга 4.23 (м³/сек)

Ус зайлзуулах суваг нь Гэр хорооллын гудамжны усыг хураан авч одоо байгаа Ус зайлзуулах сувагт холбогдоно.

- Төслийн трассын дагуух газрын хэвсий тэгшигтэр, гадаргын усыг хуримтлуулдаг жалга, улирлын чанартай эрозын үзэгдэл болох талбайн угаагдал зэргийг тооцон төмөр бетон үс зайлзуулах сувгаар хийхээр төсөллөв.

Барилгын ажил гүйцэтгэх техникийн шаардлага:

Барилга үгсралтын ажлыг үсни барилга байгууламж барих тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлнэ.

Барилгын ажил нь хөрсний устай, мөн хур борооны үер болох магадлалтай нөхцөлд гүйцэтгэх тул ажлын дэс дарааллыг оновичтой БНД-д нийлүүлэн зохион байгуулах хөрс борооны үсиг зайлзуулж хуурдай нөхцөлд ажлын зурсийн дагуу гүйцэтгэнэ.

Газар шорооны ажлыг гүйцэтгэхэд анхаарах зохих зарим технологийн шаардлага:

- Чухалга, буурийн бэлтгэл ажлыг төсөлд засан хэмжээг баримтлан ажил гүйцэтгэх заавар журмыг мөрдөн ажиллана.
- Субзиийн трассын дагуух өнгөн хөрсийг хуулан түр овоолго хийн барилгын ажил гүйцэтгэсэнд дараа буцаан булж нэвтрүүлах
- Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө трассын дагууд байгаа инженерийн шугам сүлжээ, байгууламжтай /үс дулааны шугам, цахилгаан, холбооны кабель, ариутгах татуургын шугам/-тай эсэхийг холбогдох байгууллагад үрьдчилан мэдэгдэж дахин тодоруулга зөвшөөрөл авах шаардлагатай.
- Хобдоо Ф150 шуудуу машин механизмаар болон гараар гүйцээж ухах субзиийн бетон эдлэхүүнийг үсграх, цутгах үедээ хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа, технологид онцгой анхаарч хариуцсан ИТА нарын удирдлага, хяналтан дор үйлдвэрлэлийг явууллах

Төмөр бетоны ажлыг гүйцэтгэх технологийн шаардлага:

- Төмөр бетон байгууламжийг барихдаа "Усны барилга байгууламж бетон ба төмөр бетон бүтээц БНД33-06-09* нормыг баримтлан.

- Арматур торыг "Бетон ба төмөр бетон бүтээц. Үндсэн журам БНД52-01-10* нормыг баримтлан бэлтгэнэ.

- Бетон зуурмаг болон элс, хайрга дайргыг стандартын шаардлагын дагуу ханган нийлүүлэх

- Бетон цутгах, хавтан угсралдаа хэв гажилтын заадсыг зураг төслийг баримтлан гүйцэтгэх

- Гидротехникийн бетон нь бат өдөр, үс нэвтрүүлэх чадвар, хүйтэн тэсвэрлэлтийн төслийн шаардлагыг хангана. Бетоны анги В20 хүйтэн тэсвэрлэлтийн анги F300, үс үл нэвтрүүлэлтийн марк W6, арматур SD390.

- Төмөр бетон худаг болон субзиийн дотор талыг үс тусгаарлагч "Koster" шингэнээр булах ба гадна талыг халуун хар тоосор 2 дахин будана,

- Бетоны чанарын үзүүлэлтийг хангаж байгаа эсэхийг үйлдвэрлэл явуулж байгаа байгууллага дээж, шоо авч туршин чанарыг баталгаажуулсан болно.

Шалгах түршүүлэх ажил:

Барилгын ажилд зохиогчийн хяналт хийлгэж, далдлагдсан ажлын фото зургаар баталгаажуулж дараачийн ажилбарыг гүйцэтгэнэ.

Сүхбаатар дүүрэг. 17-р хороо. 64,67,68,71 дүгээр гудамж					
Тайлбар бичиг-2					
Захирал	А.Эрдэнэхүү	ЕГ/Л/р	Несийн	Зона	
Гүйцэтгэсэн	Ц.Нямсүрэн	ӨҮК-30.11.22/01	M1:100	2022 он	
Инженер	Ц.Нямсүрэн	ӨҮК-30.11.22/01	Зоналын барзгар	Бүх түрүүлэх	
			3	24	

БАРИМТ МАТЕРИАЛЫН ЗҮРГЭГ

A

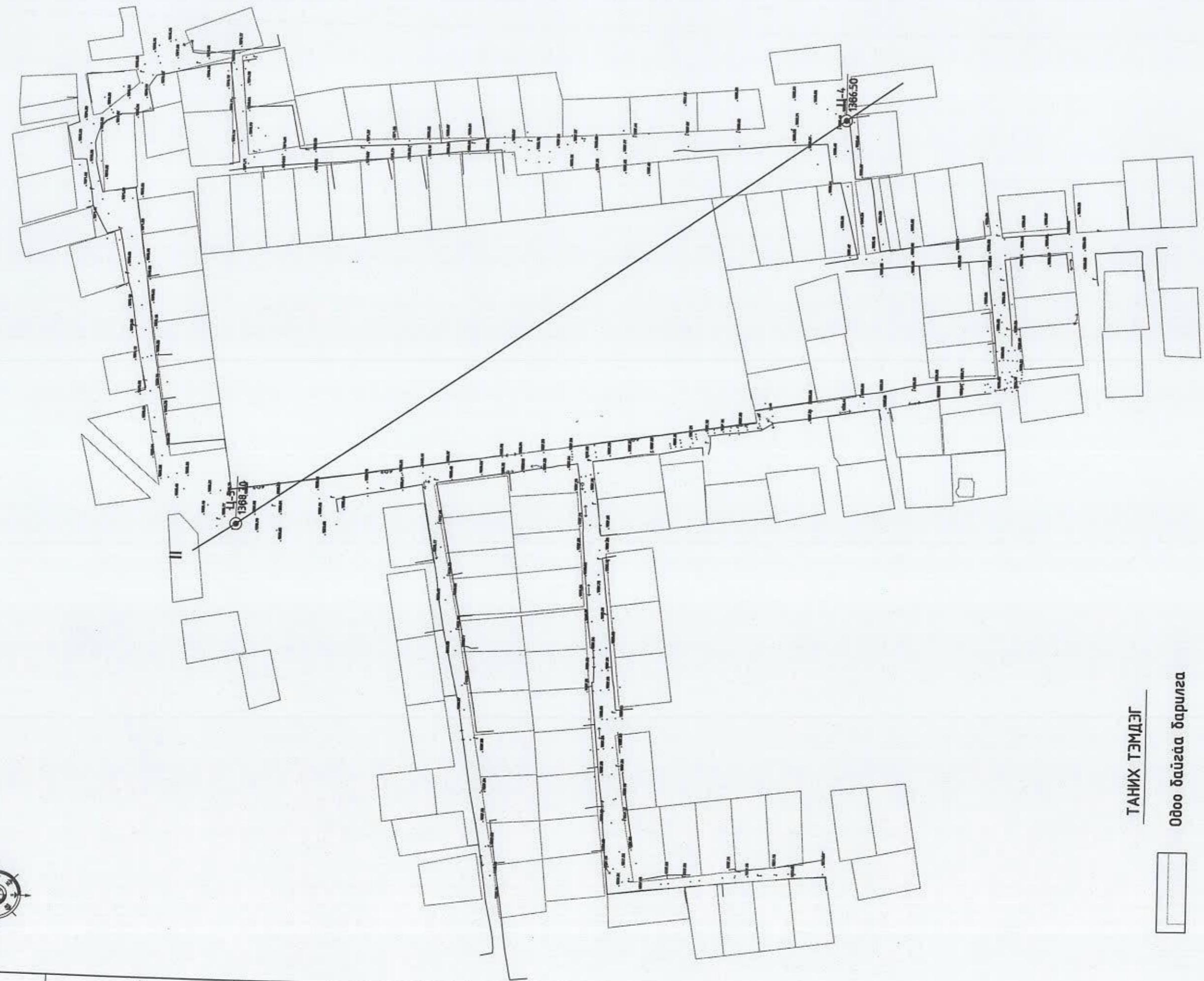
B

C

D

П

F



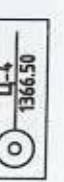
1	2	3	4	5	6	7	8
A							A
B							B
C							C
D							D
П							П
F							F
1	2	3	4	5	6	7	8

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Одоо тоо барьгаа баруулсаа

Өрөмдсөн цооногийн дүгээр,
өндөржилт /м/

Инженер геологийн эзслэлийн
шүлүүн



Баримт материалын зүрэг

Цүхбаатар дүүргэг, 17-р хороо, 64, 67, 68, 71 дүүсээр гүйдэж

Баримт материалын зүрэг

Захирал А.Эрдэнэчүү
Гүйцэтгэсэн Ц.Намсараан
Инженер Ц.Намсараан

Годын
Годын
Годын

Нийтийн
Нийтийн
Нийтийн

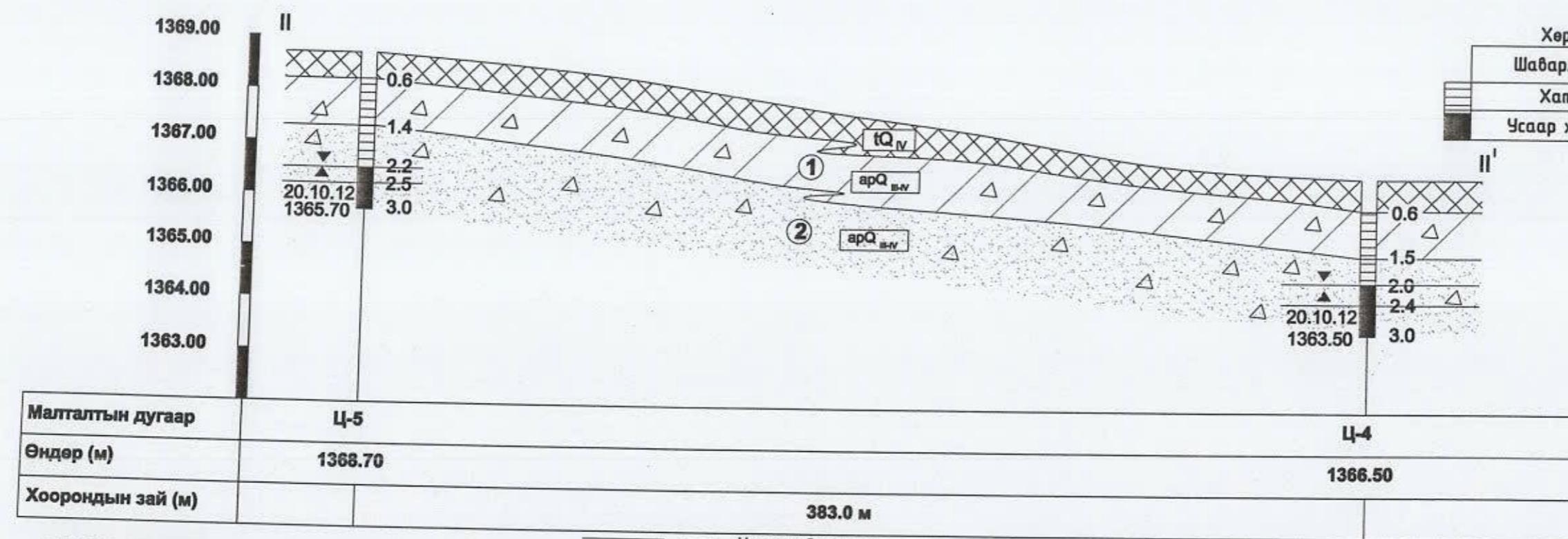
2022 он
2022 он
2022 он

24

ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН ЗУСЭЛТ I-I , II-II ШУЛУУНААР



Малтальтын дугаар	Ц-1	
Өндөр (м)	1360.60	
Хоорондын зайд (м)		398.22 м



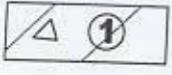
Хөрсний төлөв баатал	
Шабарлаг	Элсэн
Хатуу	Бага чийгтэй
Чсаар ханасан	Чсаар ханасан

Малтальтын дугаар	Ц-5	
Өндөр (м)	1368.70	
Хоорондын зайд (м)		383.0 м

ТАНИХ ТЭМДЭГ



Асгалам хөрс: Хар бараан, бор хүрэн өнгөтэй, ахуйн хог хаягдал бүхий шабранцар, шабранцар чигжээстэй хайр, хайрган асгалам хөрс.



Шабранцар чигжээстэй хайр, хайрган ул хөрс: Бор шаргал өнгөтэй, хатууугаас уян налархай консистенцийтэй, шабранцар чигжээстэй 20.10.12 хайр, хайрган ул хөрс.



Элсэн чигжээстэй хайр, хайрган ул хөрс: Бор шаргал өнгөтэй, усаар ханасан, элсэн чигжээстэй хайр, хайрган ул хөрс.

Цооногийн амсар

0.6 -Хөрсний хил зааг

apQ_{III-IV} Хөрсний нас, гарал үүслийн индекс

1.5 Хөрсний усны тогтсон түвшин хэмжсэн он. сар. едөр

1.8 Хөрсний усны илэрсэн түвшин хэмжсэн он. сар. едөр

① ИГЭ-ийн дугаар

● Хөрсний дээж авсан гүн /м/

3.0 Цооногийн гүн /м/



Сүхбаатар дүүрэг. 17-р хороо. 64,67,68,71 дүгээр гудамж

Инженер геологийн зусэлт I-I, II-II шулгууннаар

Захирал		А.Эрдэнэхүү	ЕГД-нр ӨҮК-30.11.22/01	Чиселб M1:100	Однок 2022 он
Гүйцэтгэсэн		Ц.Нямсүрэн	Т.Г.Дорж ӨҮК-30.11.22/01	Зорилт 5	Бүх нийтийн 24
Инженер		Ц.Нямсүрэн			

УС ЗАЙЦУЛАХ ШҮГАМЫН БАЙЧУУЛАЛТ М:1:2000



ЗӨВШӨӨВРӨЛСӨН:

Сүхбаатар дүүргийн Засаг даргын тамын газрын дарга
Хот Баатарын Хөгжлийн Газрын
Чусны барилга баатарууламж хариуцсан мэрэгжилтэн
Геодези чусны барилга баатарууламжийн газэр
ОИВААТУГ-ийн ерөнхий инженер

С. Батсайхан

1

Б. Цолмон

2

Н.Энхболд

3

Дарсан

4

Г.Улсын
Гадаадын
Дорогийн
Ч.Ашигчийн

5

Д.Сүрье

6

С. Батсайхан

7

С. Батсайхан

8

Д.Сүрье

A

С. Батсайхан

B

С. Батсайхан

C

С. Батсайхан

D

С. Батсайхан

E

С. Батсайхан

F

С. Батсайхан

G

С. Батсайхан

H

С. Батсайхан

I

С. Батсайхан

J

С. Батсайхан

K

С. Батсайхан

L

С. Батсайхан

M

С. Батсайхан

N

С. Батсайхан

O

С. Батсайхан

P

С. Батсайхан

Q

С. Батсайхан

R

С. Батсайхан

S

С. Батсайхан

T

С. Батсайхан

U

С. Батсайхан

V

С. Батсайхан

W

С. Батсайхан

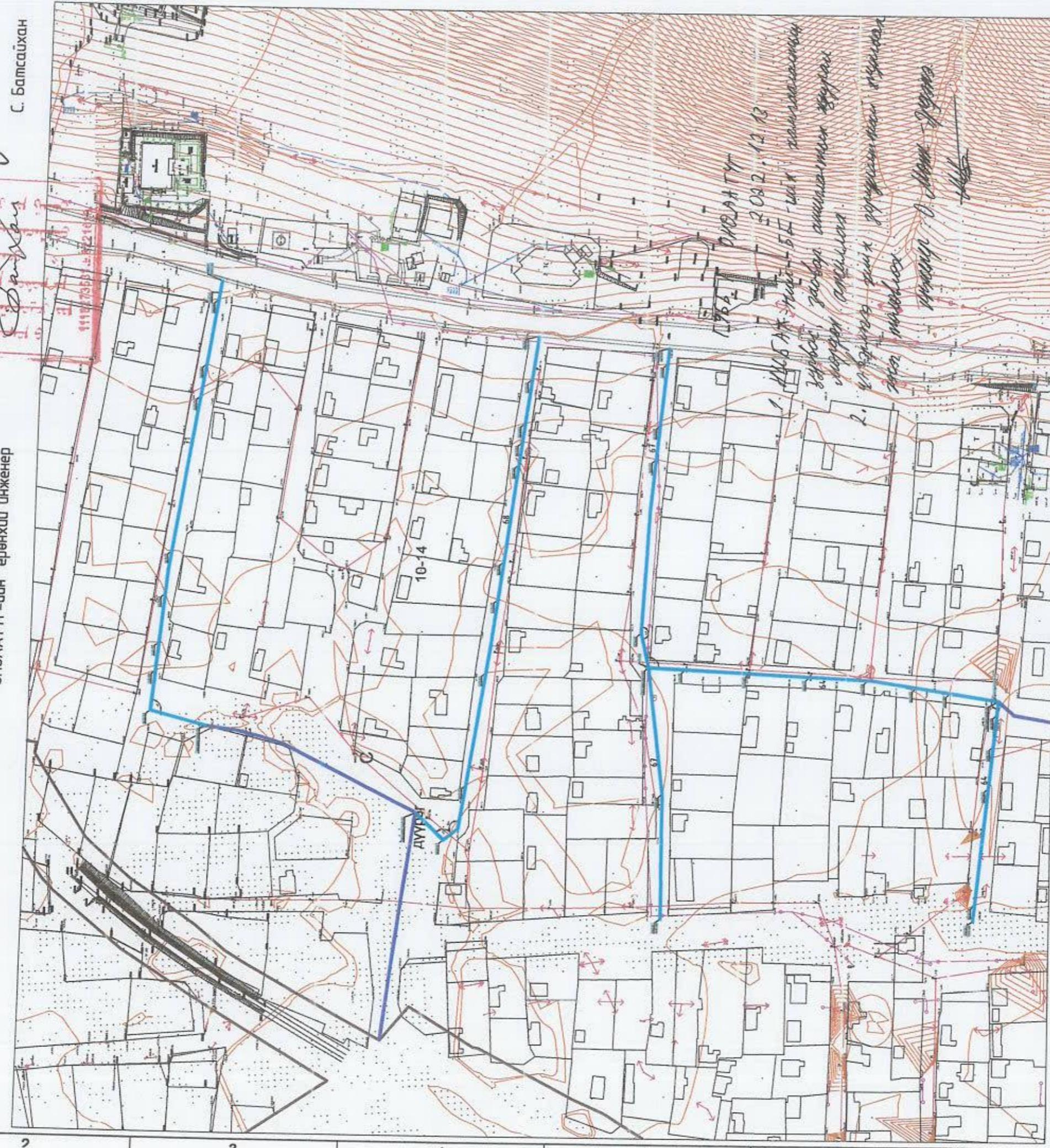
X

С. Батсайхан

Y

С. Батсайхан

Z



ТАНИХ ТЭМДЭГ

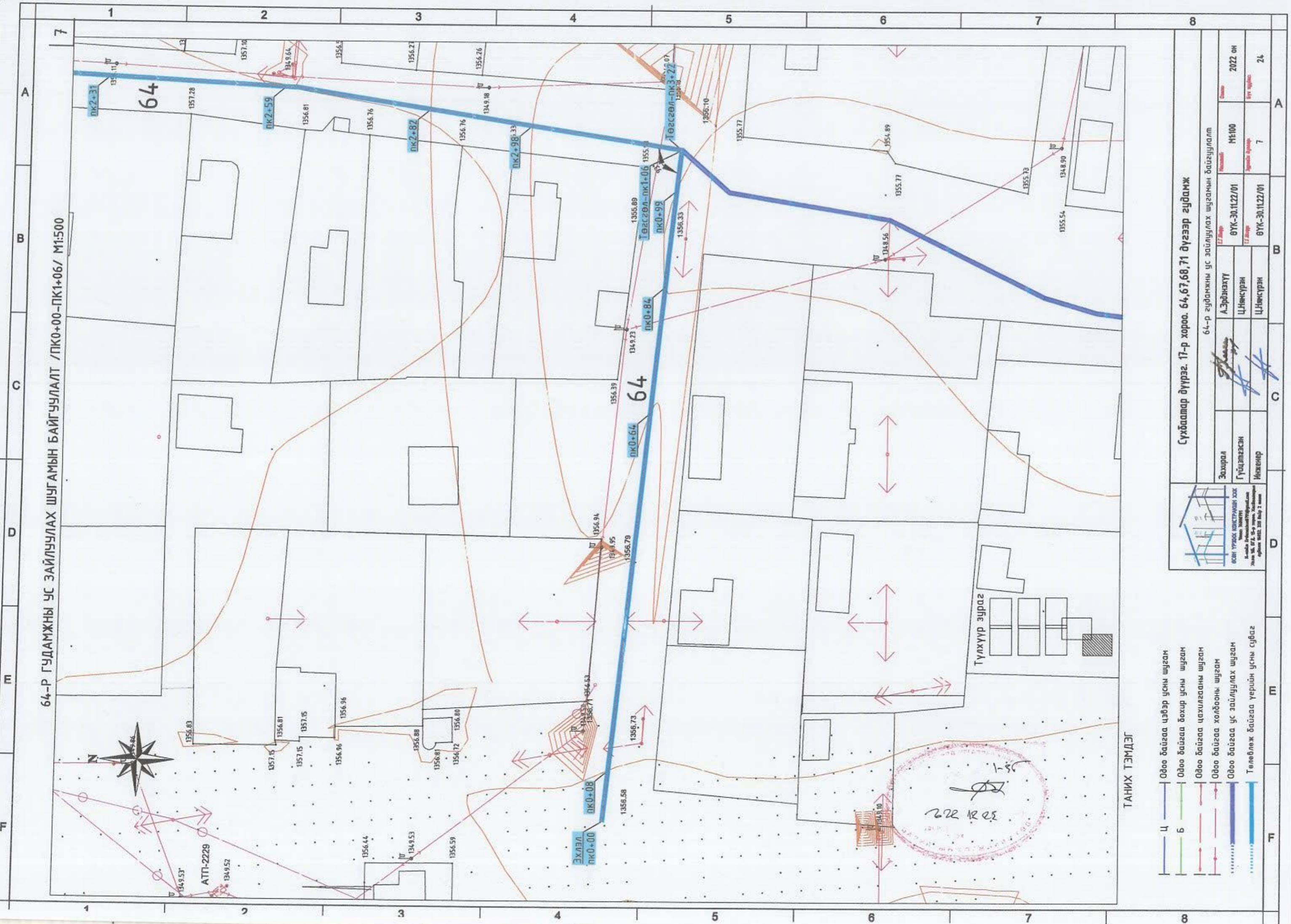
- 4 Одоо байдал цэвэр чусны шүгэн
- 5 Одоо байдал доктор чусны шүгэн
- 6 Одоо байдал цахилгыны шүгэн
- 7 Одоо байдал хөхбояны шүгэн
- 8 Одоо байдал үс залчилж шүгэн

Төлөвлөх бийгээд үерийн чусны сүйрэл

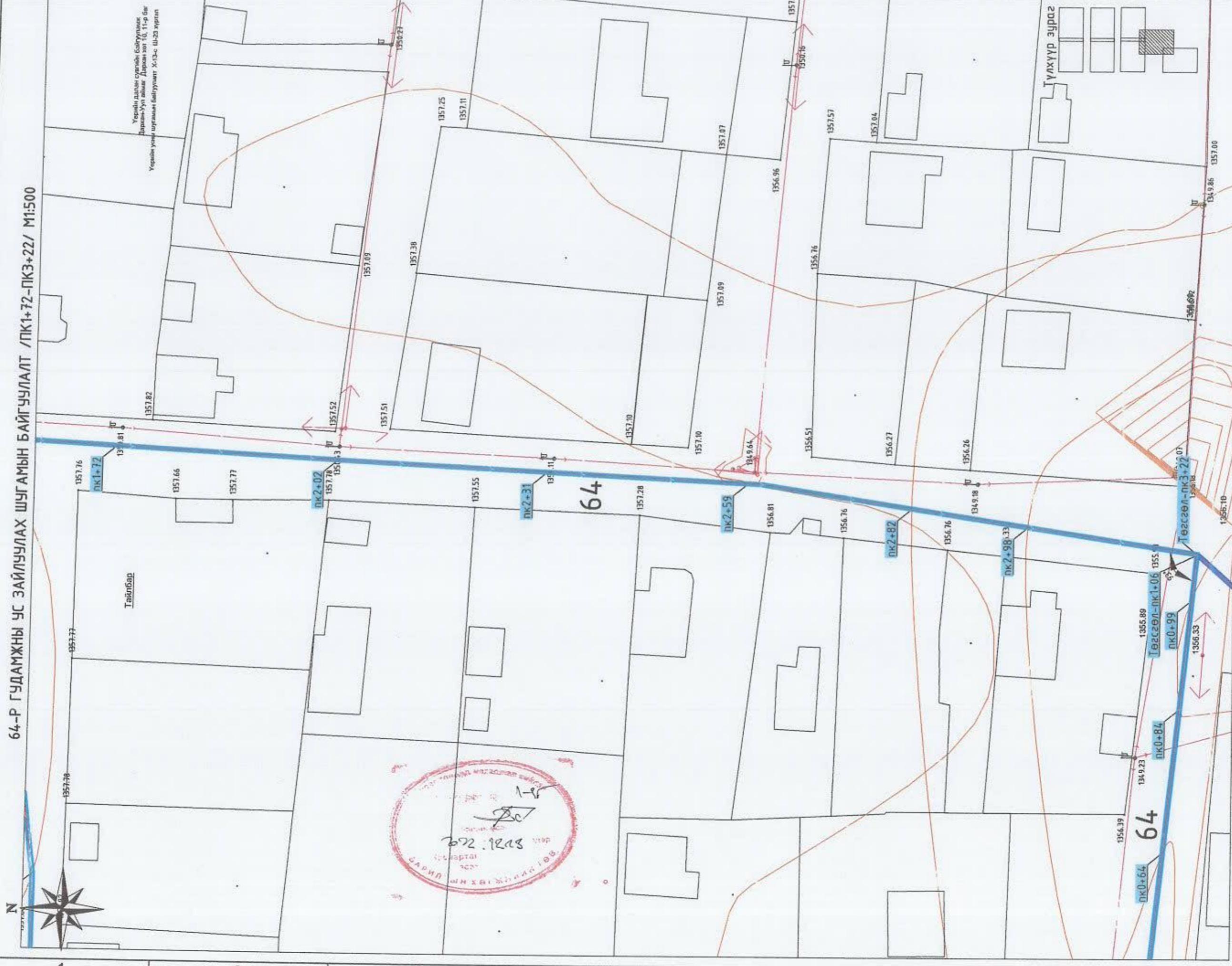
Ч. ЗАЙЦУЛАХ ШҮГАМЫН БАЙЧУУЛАЛТ

Сүхбаатар дүүргээд 17-р хороод 64,67,69,71 дүгээр гудамж

64-Р ГУДАМЖНЫ ЧС ЗАЙЛУУЛАХ ШҮГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /ПК0+00-ПК1+06/ М1:500



64-Р ГУДАМЖНЫ ЧС ЗАЙЧУУЛАХ ШҮГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /ПК1+72-ПК3+22/ М1500



Ц — Одоо байгаа цэвэр үснүү шүгэм
 Б — Одоо байгаа дохижүү үснүү шүгэм
 Ы — Одоо байгаа цахилгааны шүгэм
 А — Одоо байгаа холбогчны шүгэм
 О — Одоо байгаа үс зийнүүлэх шүгэм
 Төвлөж байгаа Үерийн үснүү сүбэд
 Төрөлж байгаа Үерийн үснүү сүбэд

Сүхбаатар дүүрэгээ 17-р хород 64,67,68,71 дээрээр гүйдэж

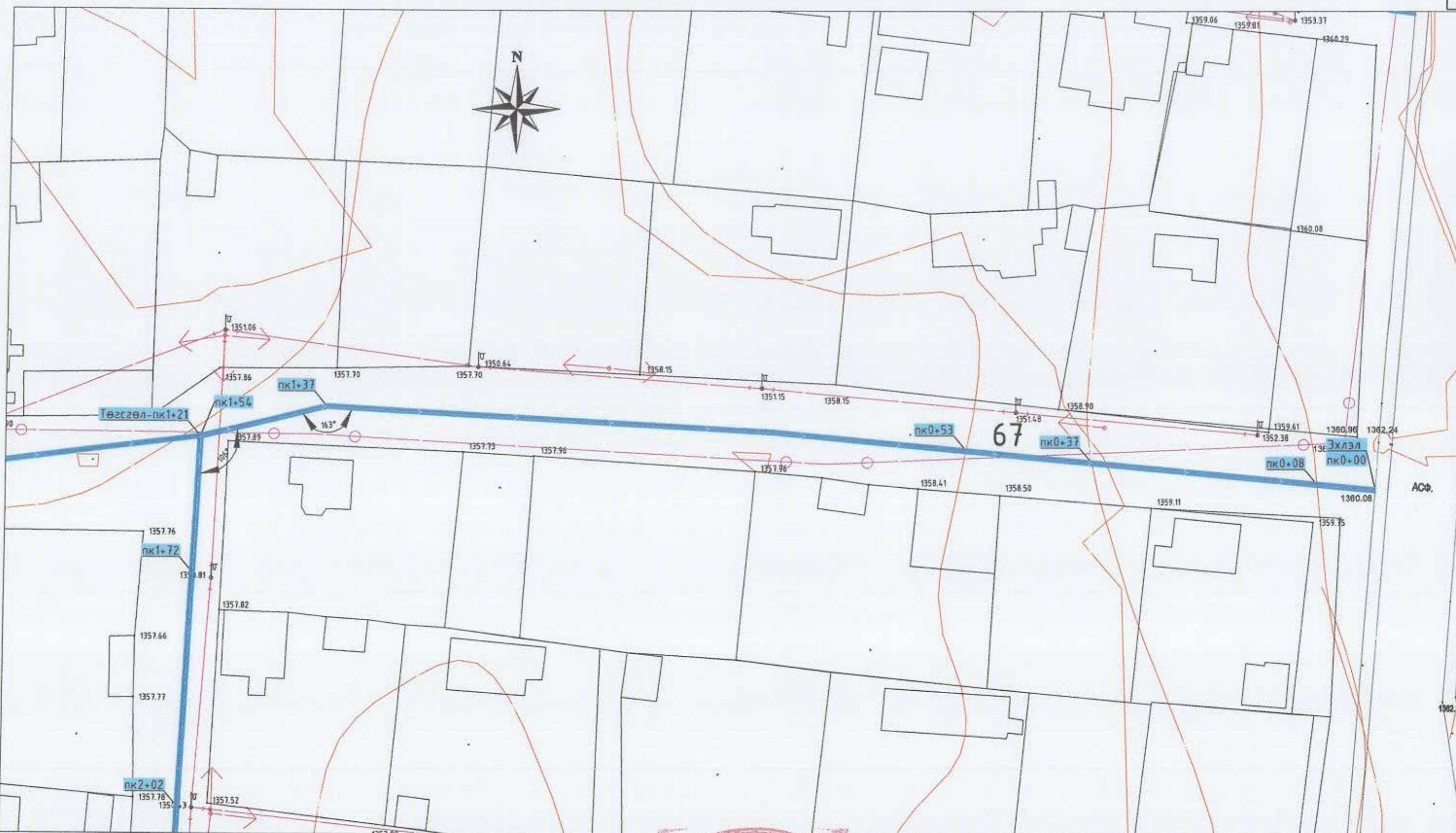
Задуулалт	ЦНамсажын Гүйцэтгэхэд Хөгжлийн Ихэвхийн	ЦНамсажын А Эрдээжүү ЦНамсажын ЦНамсажын	0УК-30.11.122/01 0УК-30.11.122/01 0УК-30.11.122/01
Одоо байгаа үс зийнүүлэх шүгэмийн дэүүнчилэг	Нийтийн Ихэвхийн Төвлөж байгаа Үерийн үснүү сүбэд	Одоо байгаа үс зийнүүлэх шүгэмийн дэүүнчилэг	Одоо байгаа үс зийнүүлэх шүгэмийн дэүүнчилэг

64-р гүйдэж үс зийнүүлэх шүгэмийн дэүүнчилэг
Одоо байгаа үс зийнүүлэх шүгэмийн дэүүнчилэг

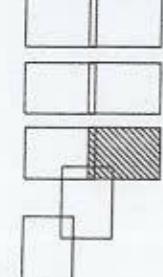
2022 он
8
24

A

67-Р ГУДАМЖНЫ УС ЗАЙЛУУЛАХ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /ПК0+00-ПК1+72/ М1:500



Түлхүүр зураг



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Ц | Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Б | Одоо байгаа дохир усны шугам
- | Одоо байгаа цахилгааны шугам
- | Одоо байгаа холбооны шугам
- | Одоо байгаас ус зайлцуулах шугам
- | Төлөвлөж байгаа үерийн усны субаг



Сүхбаатар дүүрэг, 17-р хороо, 64,67,68,71 дүгээр гудамж

67-р гудамжны ус зайлцуулах шугамын байгуулалт

Захирол	<i>[Signature]</i>	А.Эрдэнэхүү	Е/Шифр:	ӨҮК-30.11.22/01	Расстояние:	М1:100	Оносс.	2022 он
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Ц.Нямсүрэн	Т/Шифр:	ӨҮК-30.11.22/01	Зарчмын дугаар:	9	Бүр түрэс.	
Инженер	<i>[Signature]</i>	Ц.Нямсүрэн	Т/Шифр:	ӨҮК-30.11.22/01	Бүр түрэс.	24		

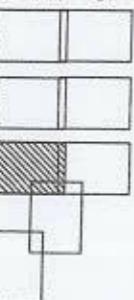
1 2 3 4 5 6 7 8

67-Р ГУДАМЖНЫ ЧС ЗАЙЛЧУЛАХ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /ПК0+00-ПК1+21/ М1:500

10



Түлхүүр зураг



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Ц - Одоо байггаа цэвэр усны шугам
- Б - Одоо байггаа дохир усны шугам
- Одоо байггаа цахилгааны шугам
- Одоо байггаа холбооны шугам
- Одоо байггаа чс зайлцуулах шугам
- Төлөвлөж байггаа үерийн усны суваг



Сүхбаатар дүүрэг, 17-р хороо, 64, 67, 68, 71 дүгээр гудамж

67-р гудамжны чс зайлцуулах шугамын байгуулалт

Захирол		А.Эрдэнэхүү	Г.Дээр	Нийслэл	Олон
Гүйцэтгэсэн		Ц.Нямсүрэн	Ц.Нямсүрэн	М100	2022 он
Инженер		Ц.Нямсүрэн	Ц.Нямсүрэн	10	Бүх тутамд

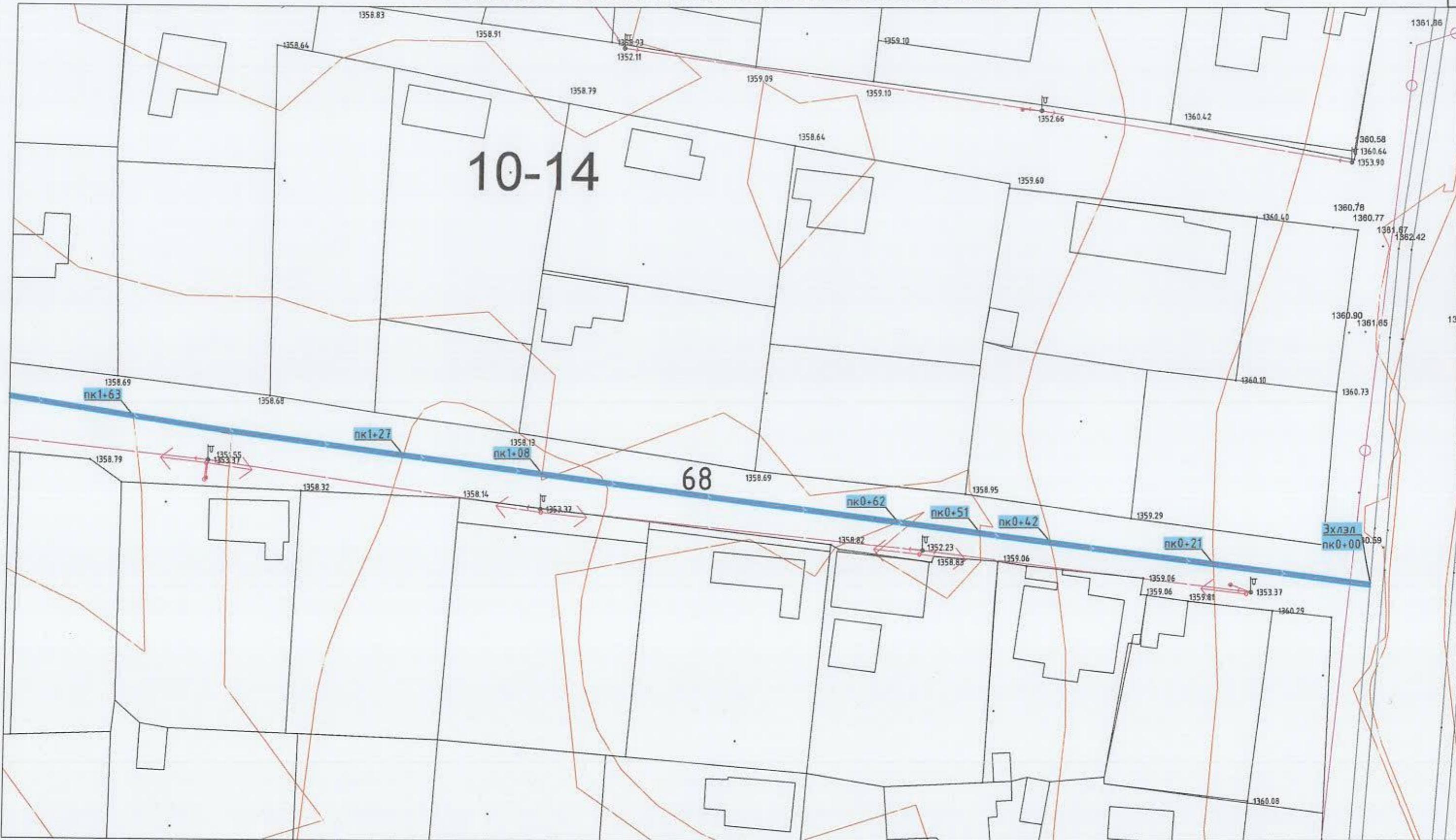
1 2 3 4 5 6 7 8

F

1 2 3 4 5 6 7 8

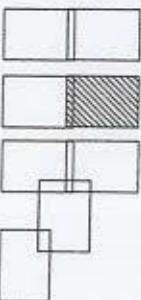
68-Р ГУДАМЖНЫ УС ЗАЙЛЦУЛАХ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /ПК0+00-ПК1+63/ М1:500

11



Түлхүүр зураг

ТАНИХ ТЭМДЭГ



- Ц — Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Б — Одоо байгаа дохир усны шугам
- Однон байгаа цахилгааны шугам
- Однон байгаа холбооны шугам
- Однон байгаа ус зайлцуулхан шугам
- Төлөвлөж байгаа үерийн усны суваг



Сүхбаатар дүүрэг. 17-р хороо. 64,67,68,71 дүгээр гудамж

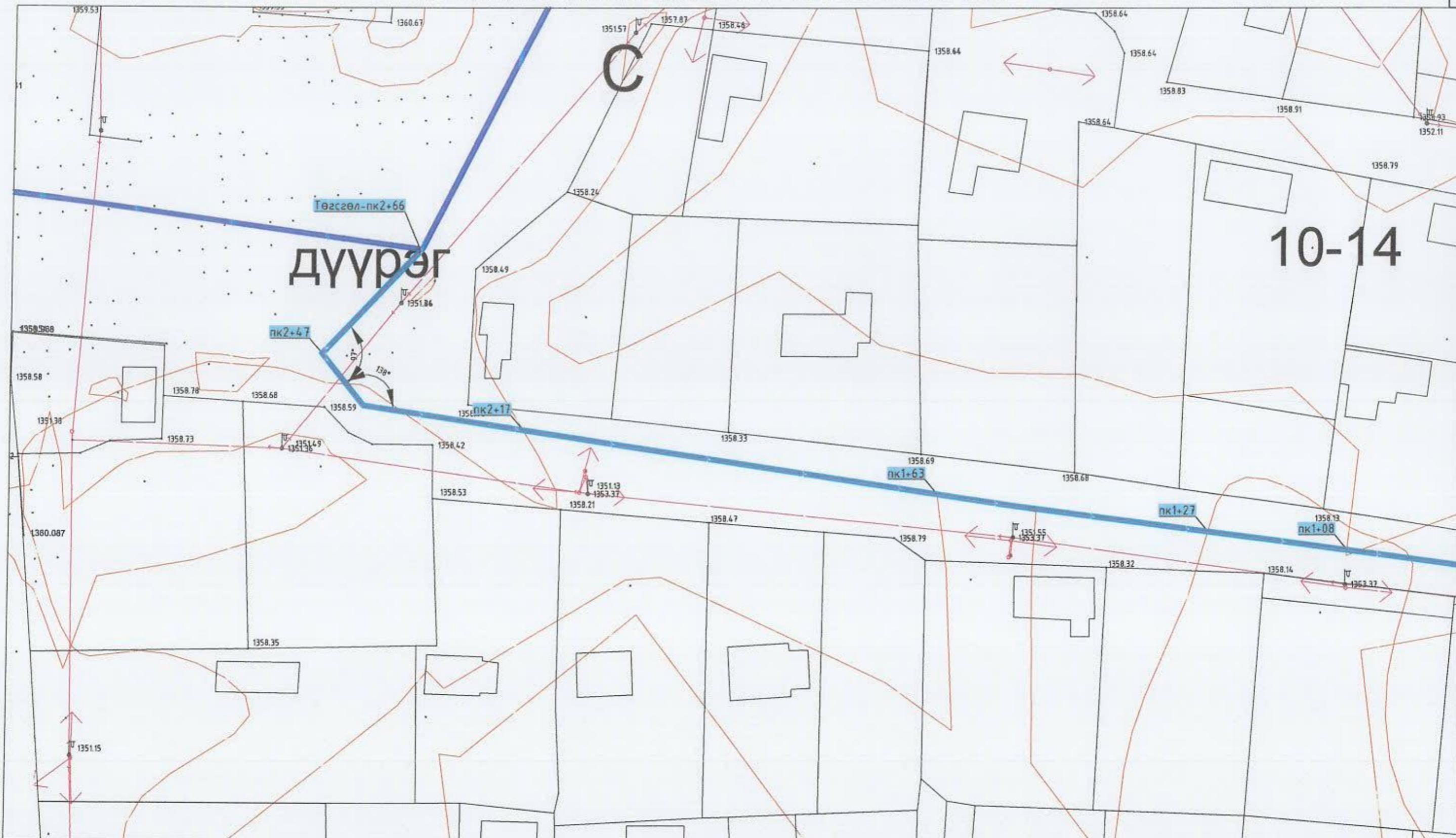
68-р гудамжны ус зайлцуулхан шугамын байгуулалт

Захирол		А.Эрдэнэхүү	И/Ф №:	8УК-30.11.22/01	Ниснээж:	М/100	Одноо:	2022 он
Гүйцэтгэсэн		Ц.Нямсүрэн	И/Ф №:		Зөвлөх биеэр:	11	Бүх түрэл:	
Инженер		Ц.Нямсүрэн	И/Ф №:	8УК-30.11.22/01				24

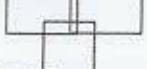
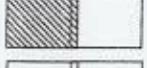
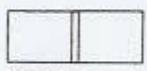
1 2 3 4 5 6 7 8

68-Р ГУДАМЖНЫ ЧС ЗАЙЛУУЛАХ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /ПК1+63-ПК2+66/ М1:500

12



Түлхүүр эураг



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Ц | Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Б | Одоо байгаа дохир усны шугам
- | Одоо байгаа цахилгээний шугам
- ← | Одоо байгаа холбооны шугам
- | Одоо байгаа чс зайлцуулалт шугам
- | Төлөвлөж байгаа үерийн усны субдэг



Сүхбаатар дүүрэг, 17-р хороо, 64,67,68,71 дүгээр гудамж

68-р гудамжны чс зайлцуулалт шугамын байгуулалт

Захирол	A.Эрдэнэхүү ӨҮК-30.11.22/01	А.Эрдэнэхүү Ц.Нямсүрэн ӨҮК-30.11.22/01	Илан	М1:100	Оноса	2022 он
Гүйцэтгэсэн		Ц.Нямсүрэн	ТТНийн		Зорилж буюу	
Инженер		Ц.Нямсүрэн	Чис	12	Бүр нийтийн	24

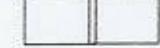
1 2 3 4 5 6 7 8

71-Р ГУДАМЖНЫ УС ЗАЙЛУУЛАХ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /ПК0+00-ПК1+75/ М1:500

13



Түлхүүр зураг



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Ц | Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Б | Одоо байгаа дохир усны шугам
- | Одоо байгаа цахилгданы шугам
- | Одоо байгаа холбоны шугам
- ... | Одоо байгаа ус зайлцуулах шугам
- | Төвлөлж байгаа үерийн усны суваг



Сүхбаатар дүүрэг, 17-р хороо, 64,67,68,71 дүгээр гудамж

71-р гудамжны ус зайлцуулах шугамын байгуулалт



Захирол		А.Эрдэнэхүү	У/З/д:	ӨҮК-30.11.22/01	Нийтийн	М1:100	Онохи	2022 он
Гүйцэтгэсэн		Ц.Нямсүрэн	У/З/д:	ӨҮК-30.11.22/01	Зорилт баримт	13	Бүх тадбо	24
Инженер		Ц.Нямсүрэн						

1 2 3 4 5 6 7 8

1

2

3

4

5

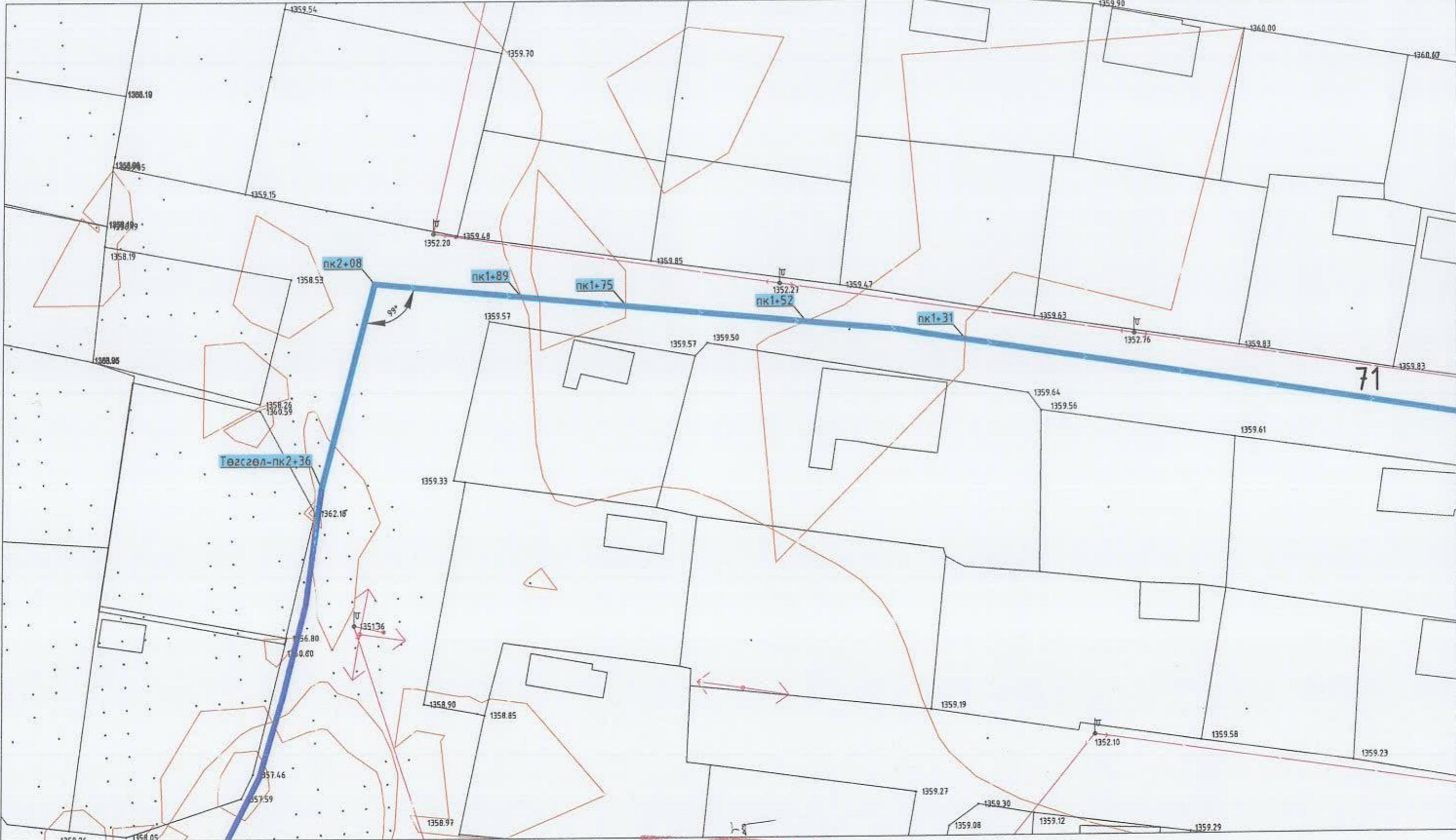
6

7

8

14

71-Р ГУДАМЖНЫ УС ЗАЙЛЧУЛАХ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /ПК1+75-ПК2+36/ М1:500

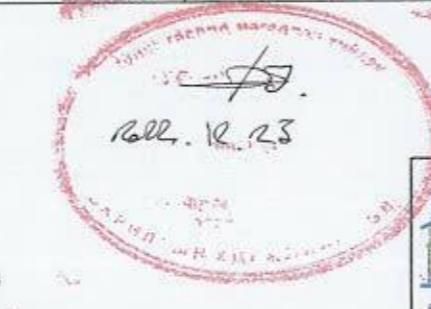


Түлхүүр зураг



- Ц | Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Б | Одоо байгаа дохир усны шугам
- | Одоо байгаа цахилгааны шугам
- | Одоо байгаа холбооны шугам
- | Одоо байгаа ус зайлцуулах шугам
- | Төлөвлөж байгаа үерийн усны суваг

ТАНИХ ТЭМДЭГ

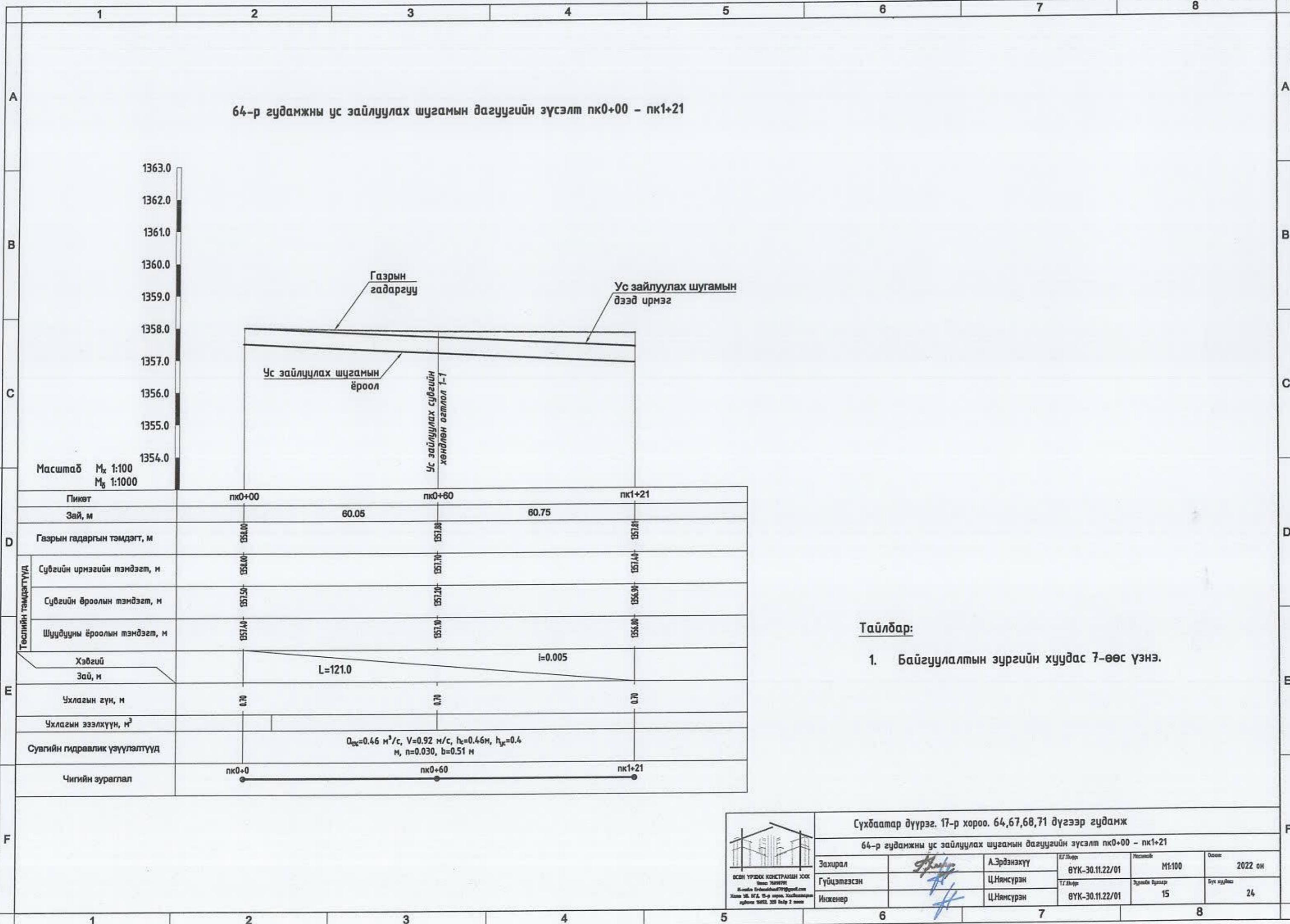


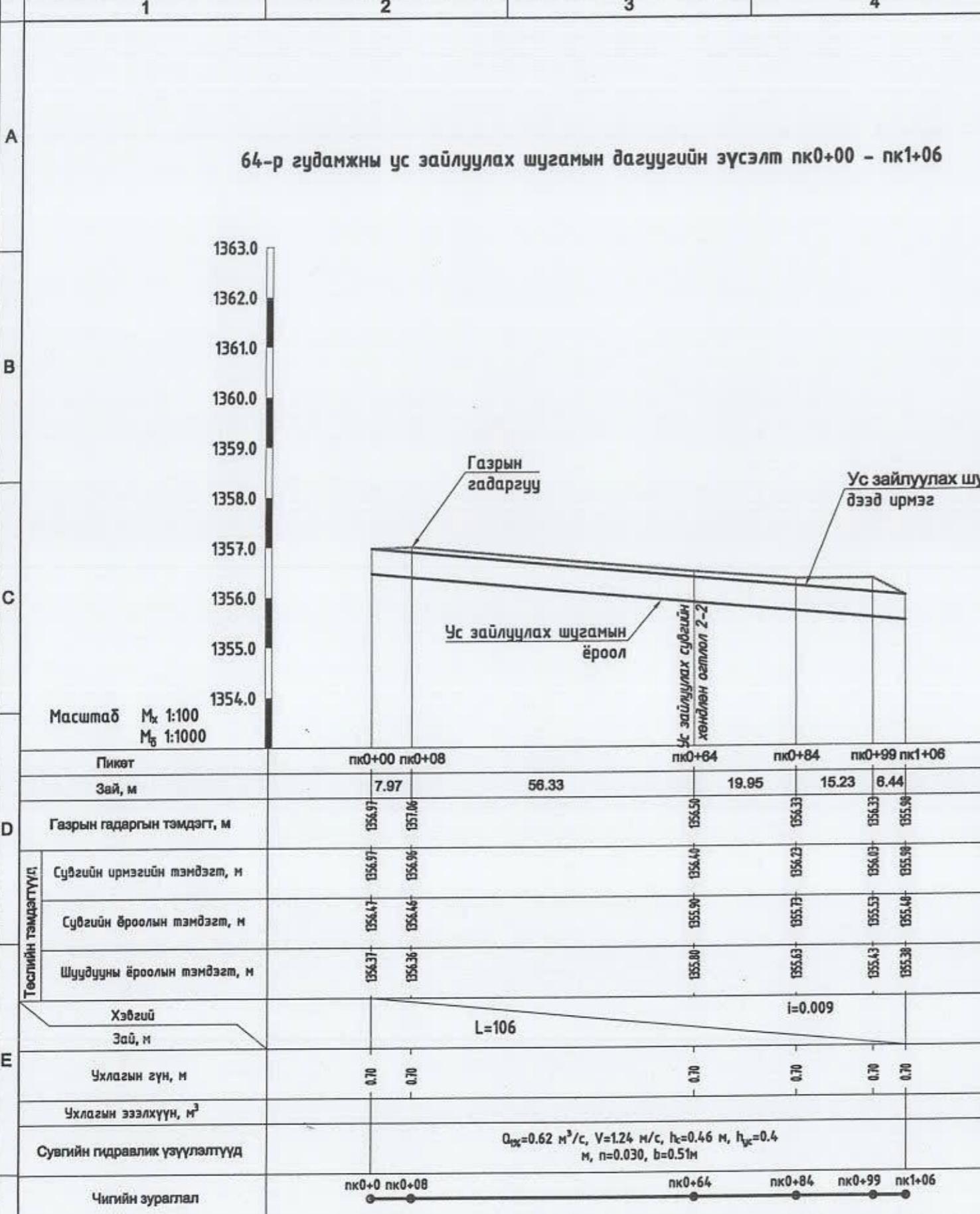
Roll 10.23



Сүхбаатар дүүрэг, 17-р хороо, 64,67,68,71 дүгээр гудамж

71-р гудамжны ус зайлцуулалт шугамын байгуулалт					
Захиал	А.Эрдэнэхүү	Г.Дорж	Нийтийн	М1:100	Оноо
Гүйцэтгэсэн	Ц.Нямсүрэн	77-Дорж	Доржийн Дорж	14	2022 он
Инженер	Ц.Нямсүрэн	ӨҮК-30.11.22/01	Доржийн Дорж	24	



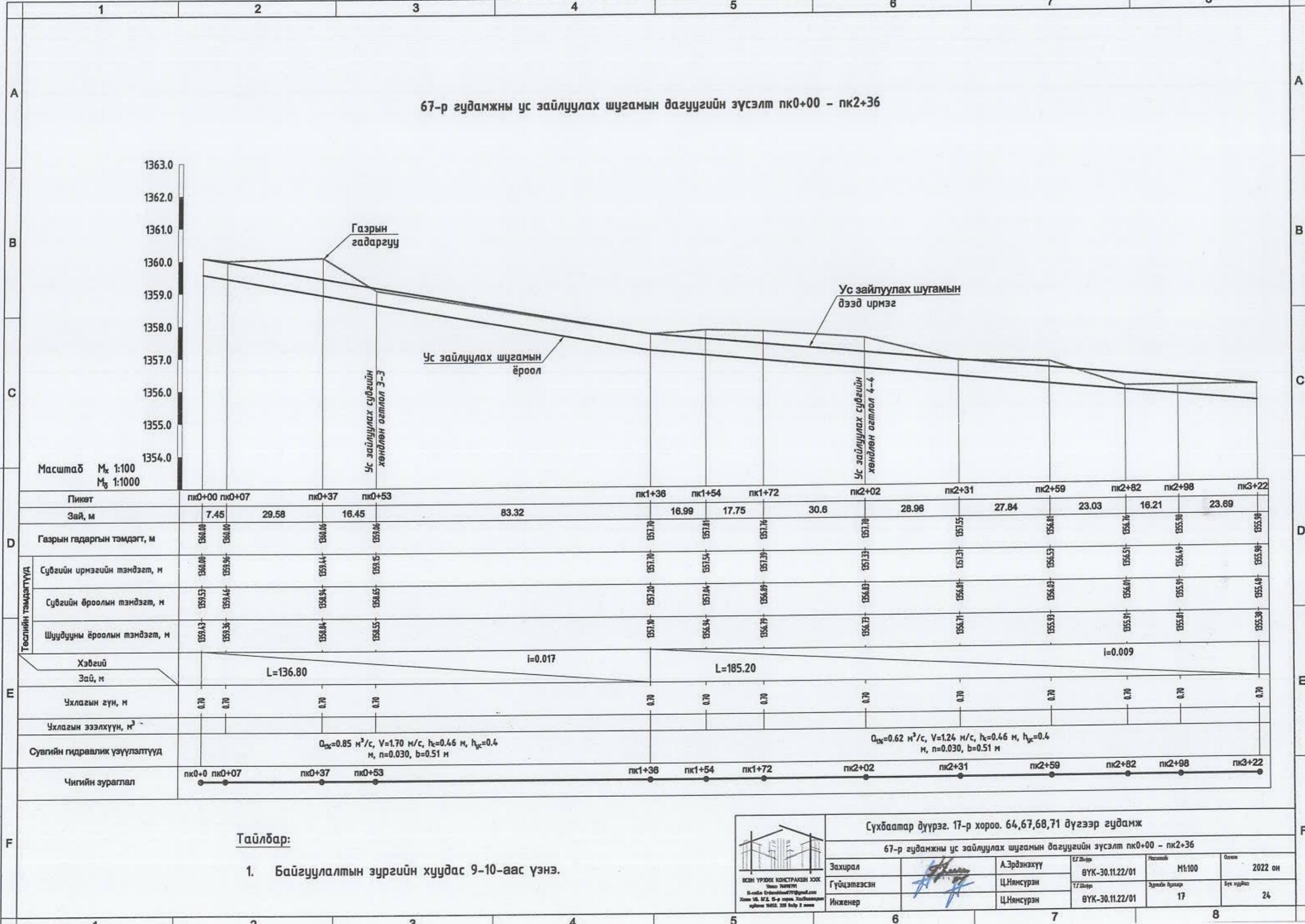


Сүхбаатар дүүрэг. 17-р хороо. 64,67,68,71 дүгээр гудамж

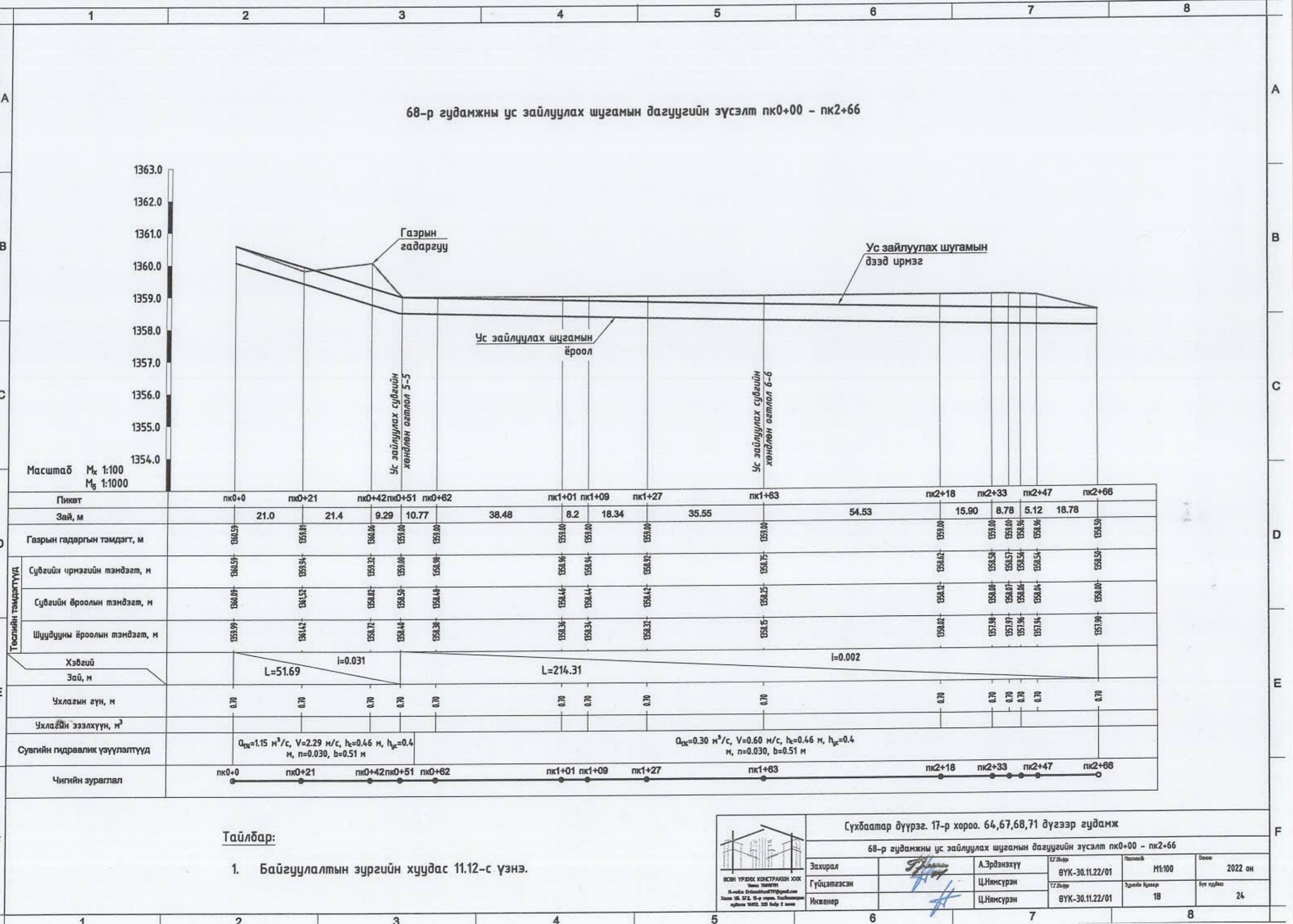
64-р гудамжны ус зайлцуулах шугамын дагуусгийн эүсэлт нк0+00 – нк1+06

Захирал		А.Эрдэнэхүү	УТЦА ӨҮК-30.11.22/01	Наснык M1:100	Олон
Гүйцэтгэсэн		Ц.Нямсурэн	УТЦА ӨҮК-30.11.22/01	Зардал баяр 16	Бүх хүдэс 24
Инженер		Ц.Нямсурэн			

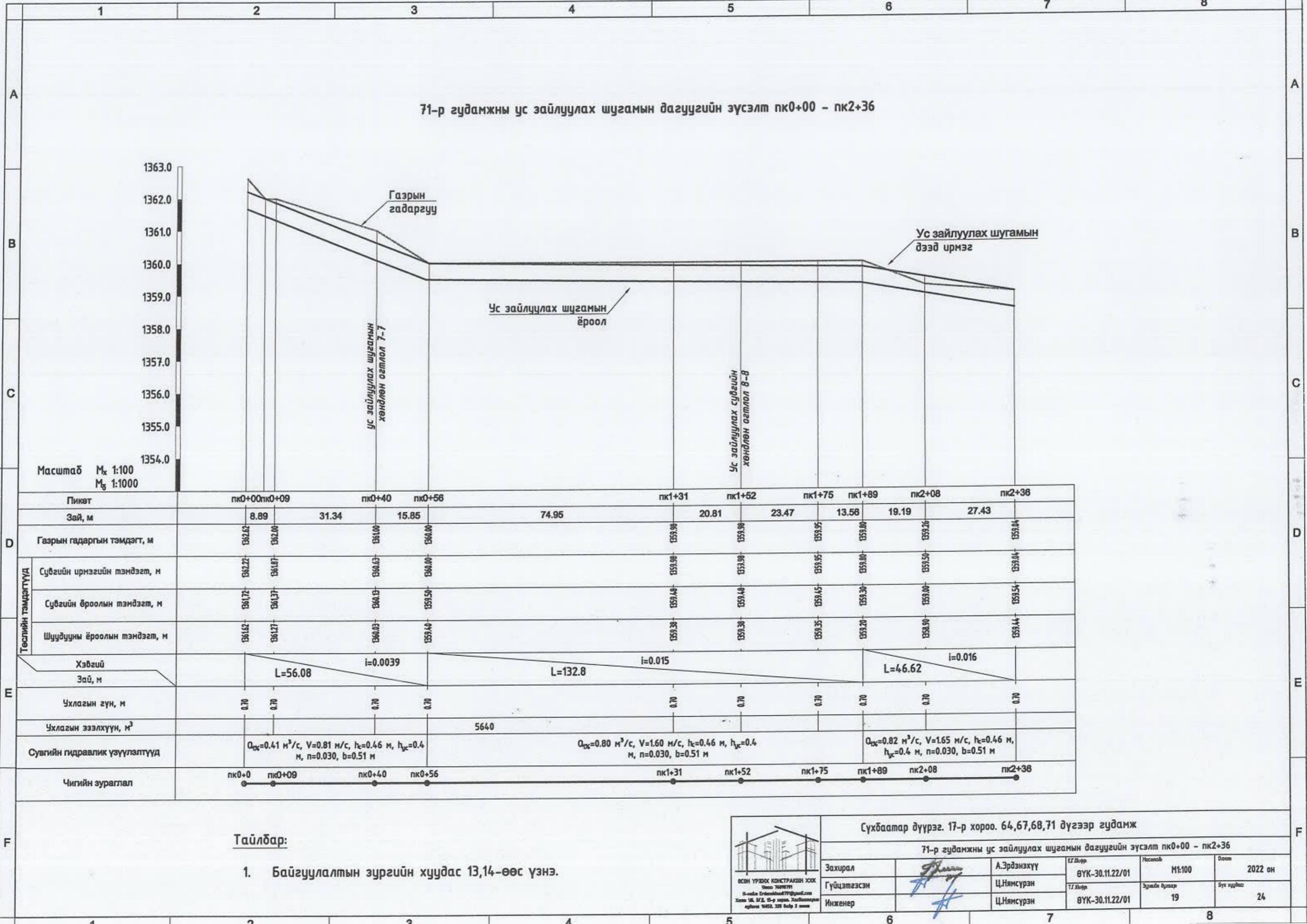
67-р гудамжны ус зайлцуулах шугамын дагуусгийн эүсэлт пк0+00 – пк2+36



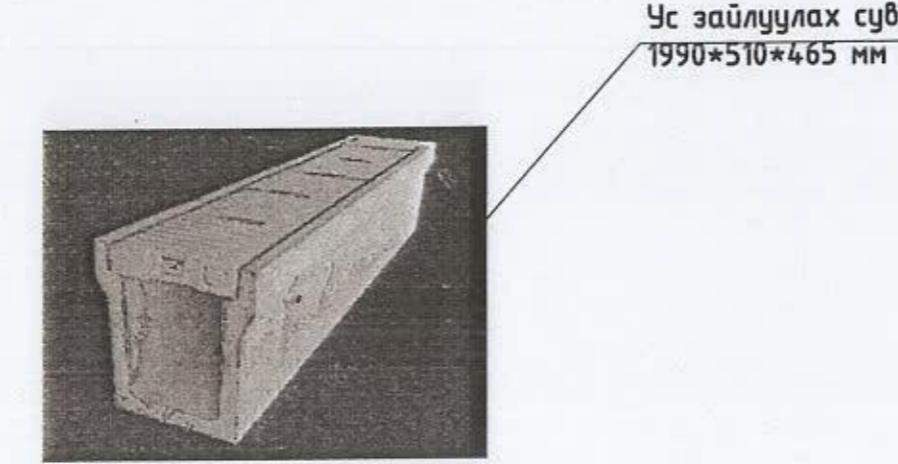
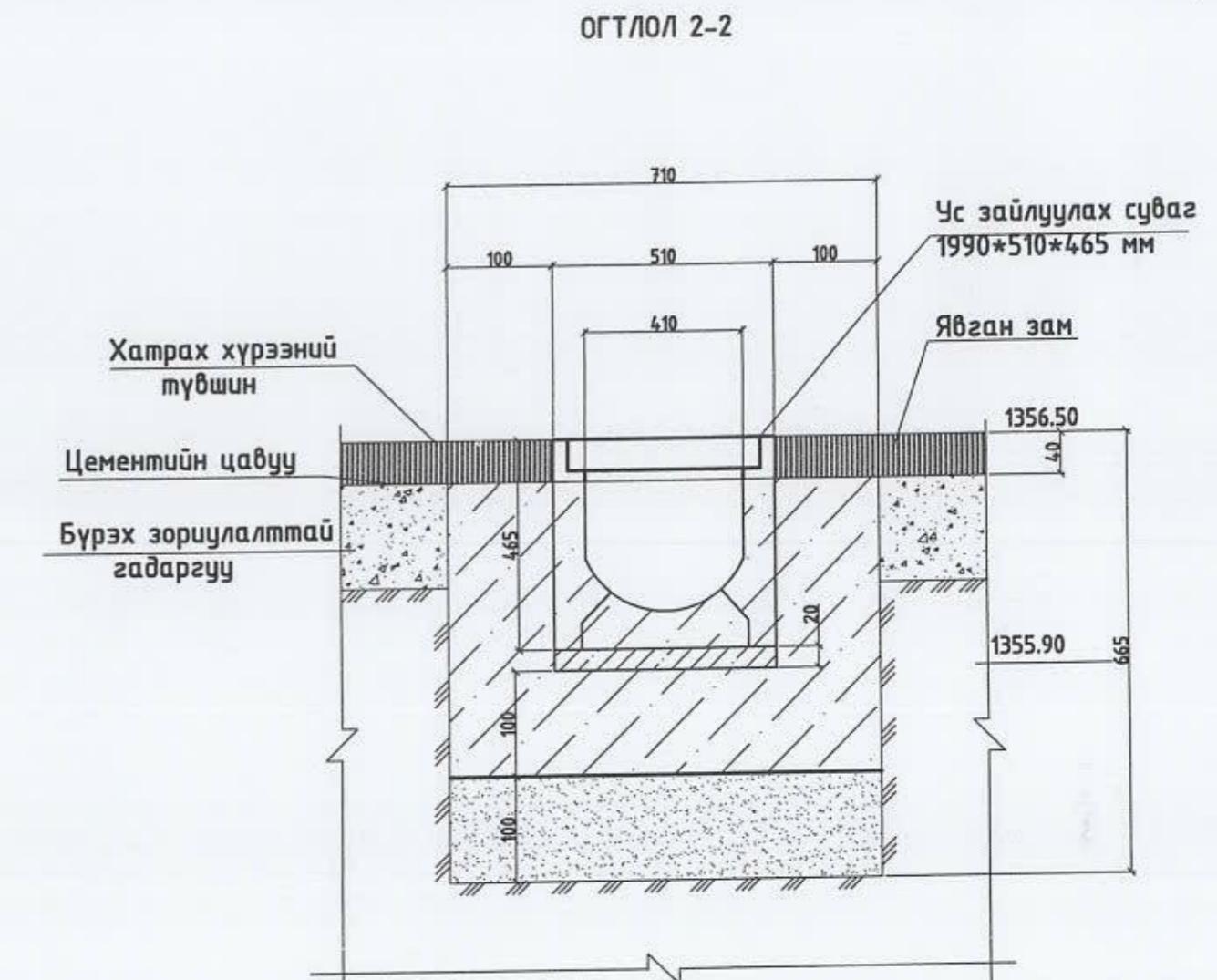
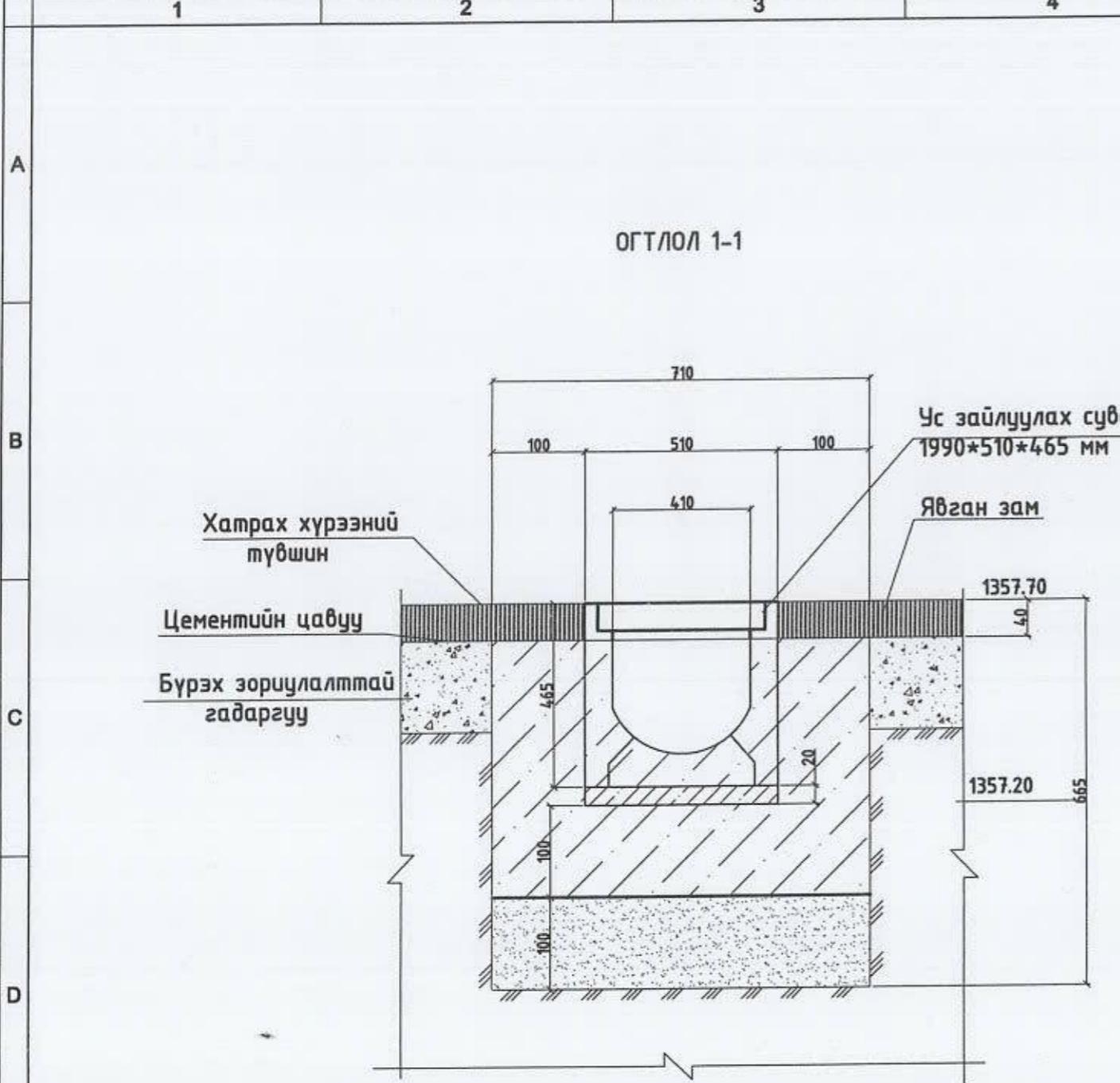
68-р гудамжны ус зайлзуулах шугамын дагуусгийн эүсэлт пк0+00 - пк2+66



1 2 3 4 5 6 7 8



1 2 3 4 5 6 7 8



Тайлбар:

1. Байгуулалтын эургийн хүудас 7,8-с үзээ.
2. Дагуусийн зүсэлтийг 1,2-с үзээ.



Сүхбаатар дүүрэг. 17-р хороо. 64,67,68,71 дүгээр гудамж

Чс зайлцуулах сувагийн хөндлөн огтлол

Захирол	A.Эрдэнэхүү ӨҮК-30.11.22/01	Ч.Нямсүрэн ӨҮК-30.11.22/01	M100	Данж
Гүйцэтгэсэн			Дундаж дүнжээр 20	Бүх нийт 24
Инженер	Ц.Нямсүрэн			

1 2 3 4 5 6 7 8

1

2

3

4

5

6

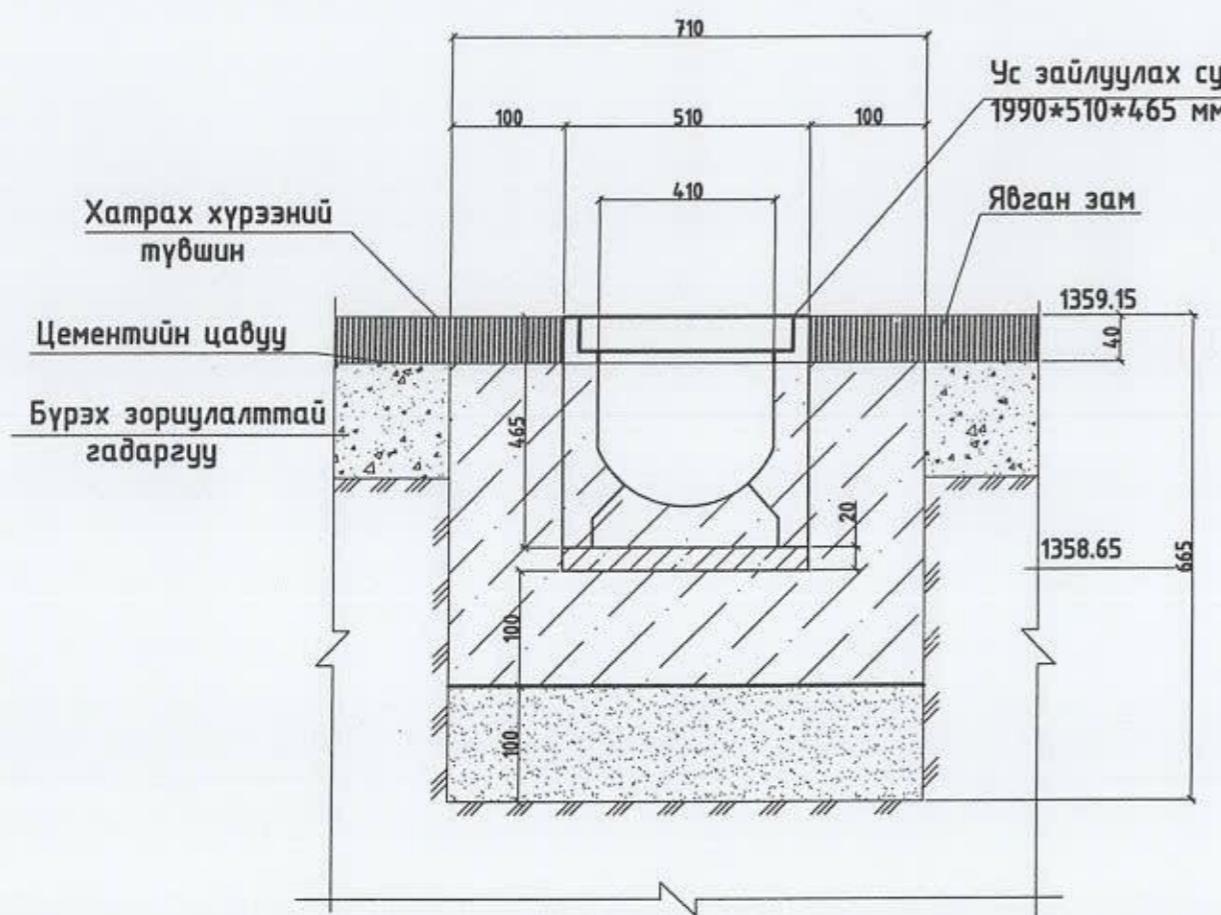
7

8

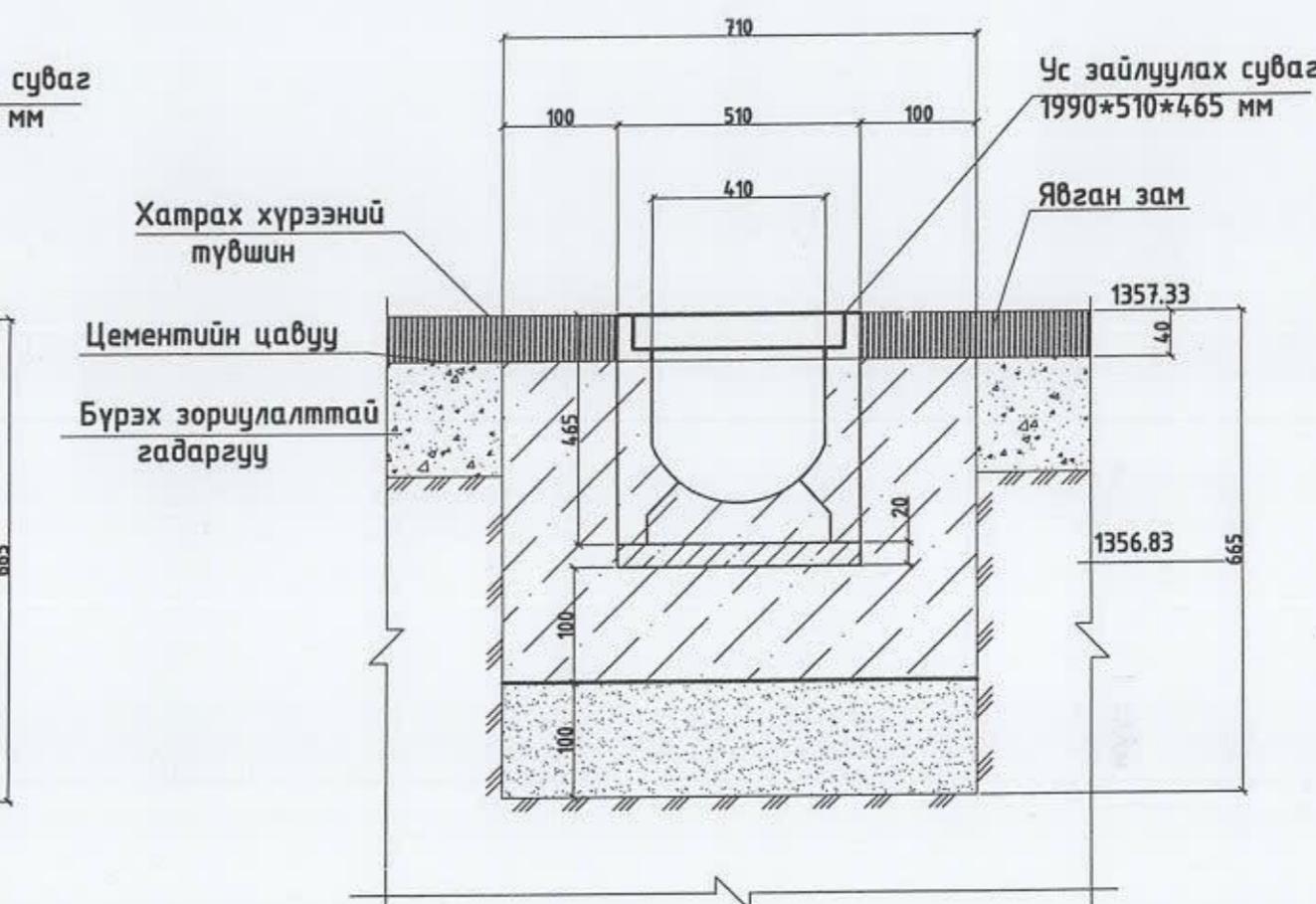
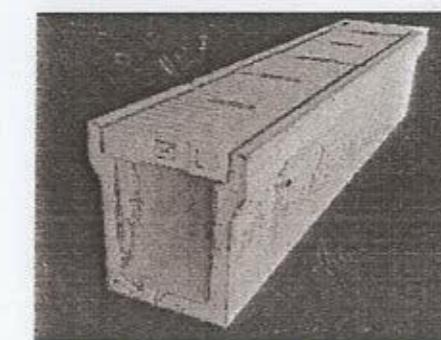
A

A

ОГТ/ОЛ 3-3



ОГТ/ОЛ 4-4

Чс зайлцуулах субаг
1990*510*465 ммТайлбар:

- Баигуулалтын зургийн хүудас 7,8-с үзнэ.
- Дагуусгийн эүсэлтийг 1,2-с үзнэ.

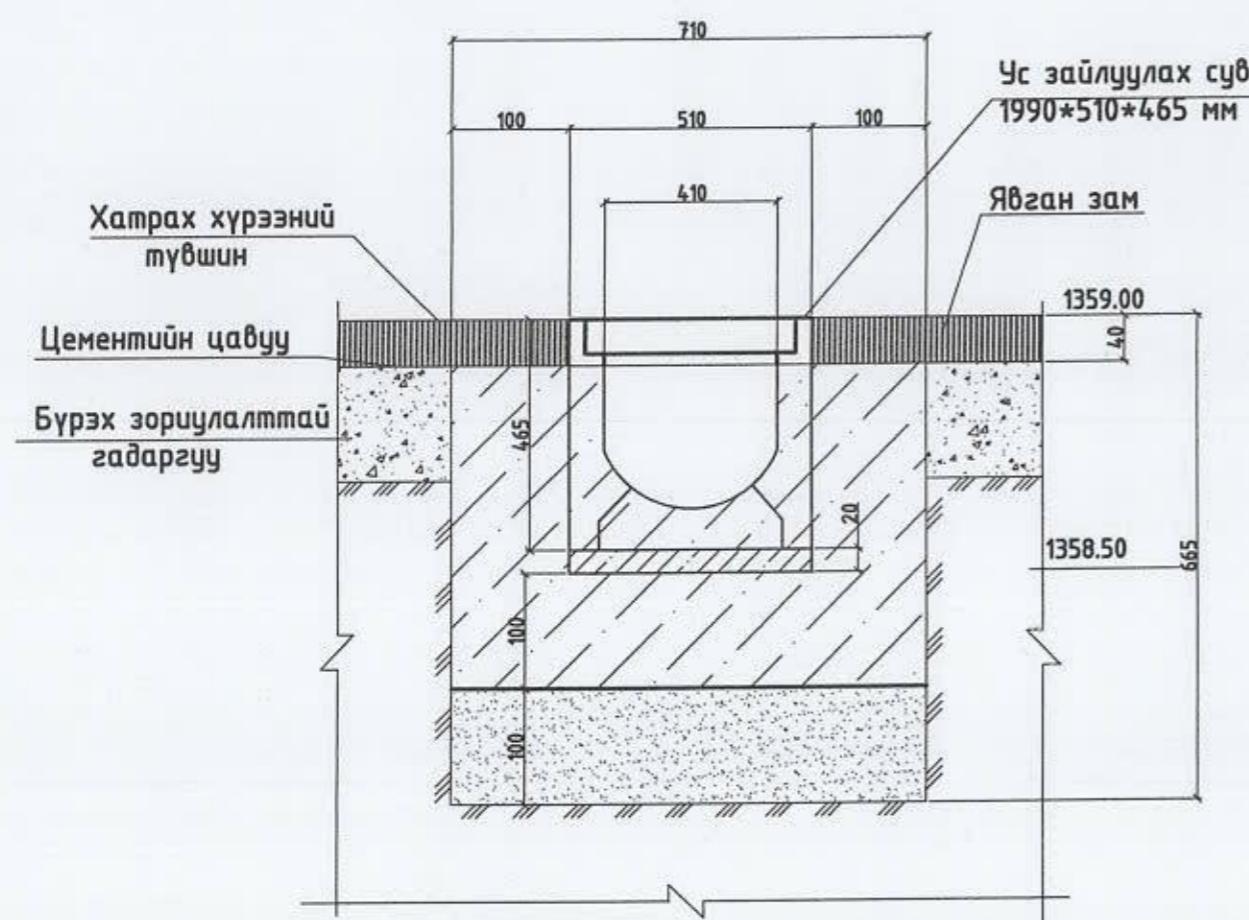


Сүхбаатар дүүрэг. 17-р хороо. 64,67,68,71 дүгээр гудамж

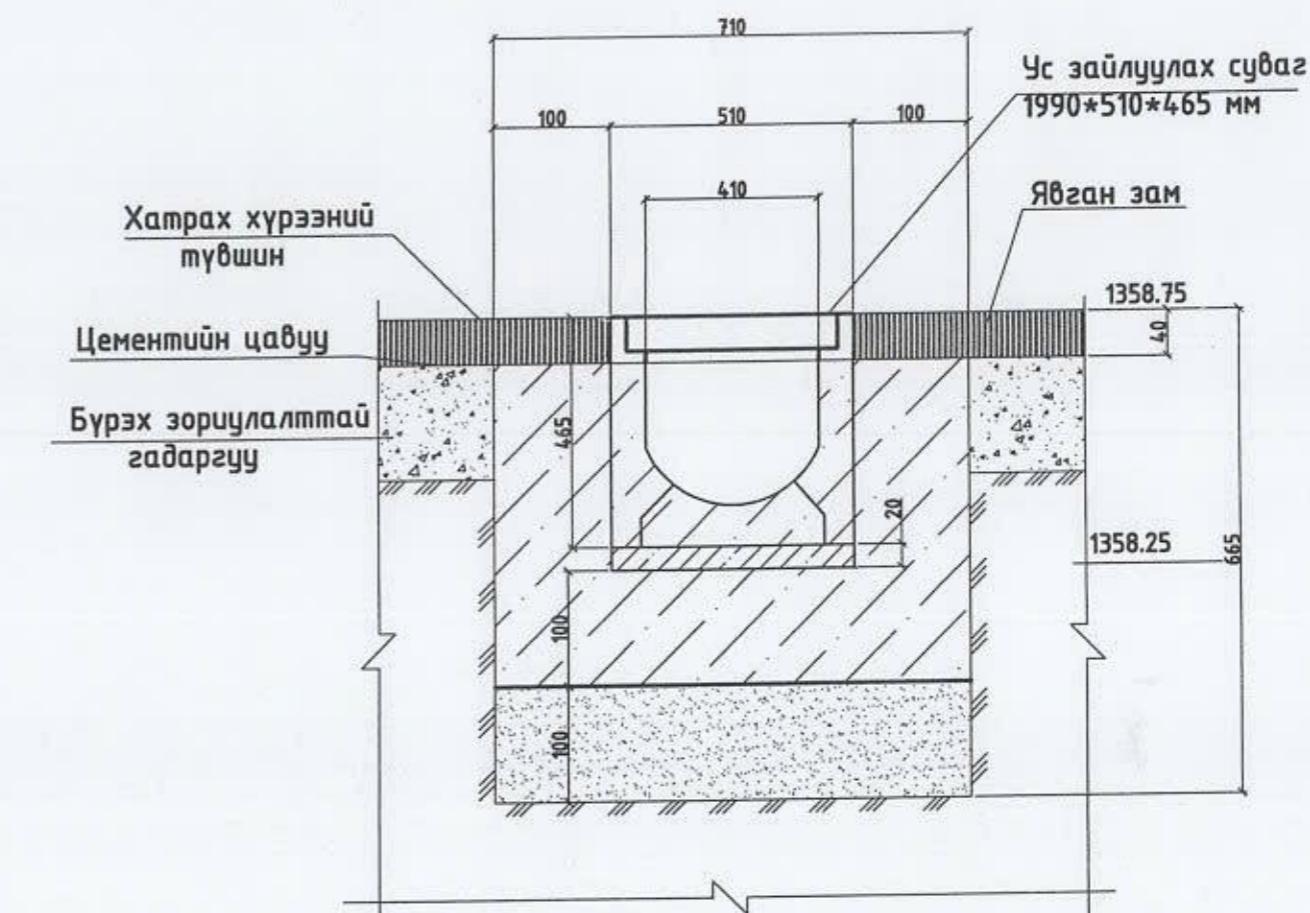
Чс зайлцуулах субгийн хөндлөн огтол

Захирол		А.Эрдэнэхүү	ЕГДийр	Мийнжил	Одиг
Гүйцэтгэсэн		Ц.Нямсүрэн	ТГДийр	Зурагийн баяр	Бүх цуврал
Инженер		Ц.Нямсүрэн	ӨҮК-30.11.22/01	21	24

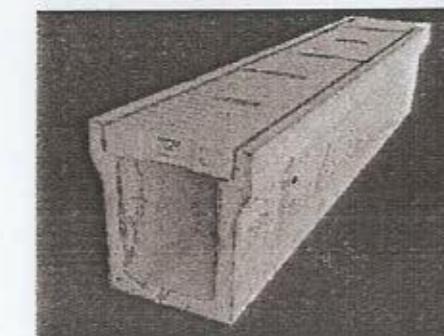
ОГТЛОЛ 5-5



ОГТЛОЛ 6-6



Чс зайлзуулах суваг
1990*510*465 мм



Тайлбар:

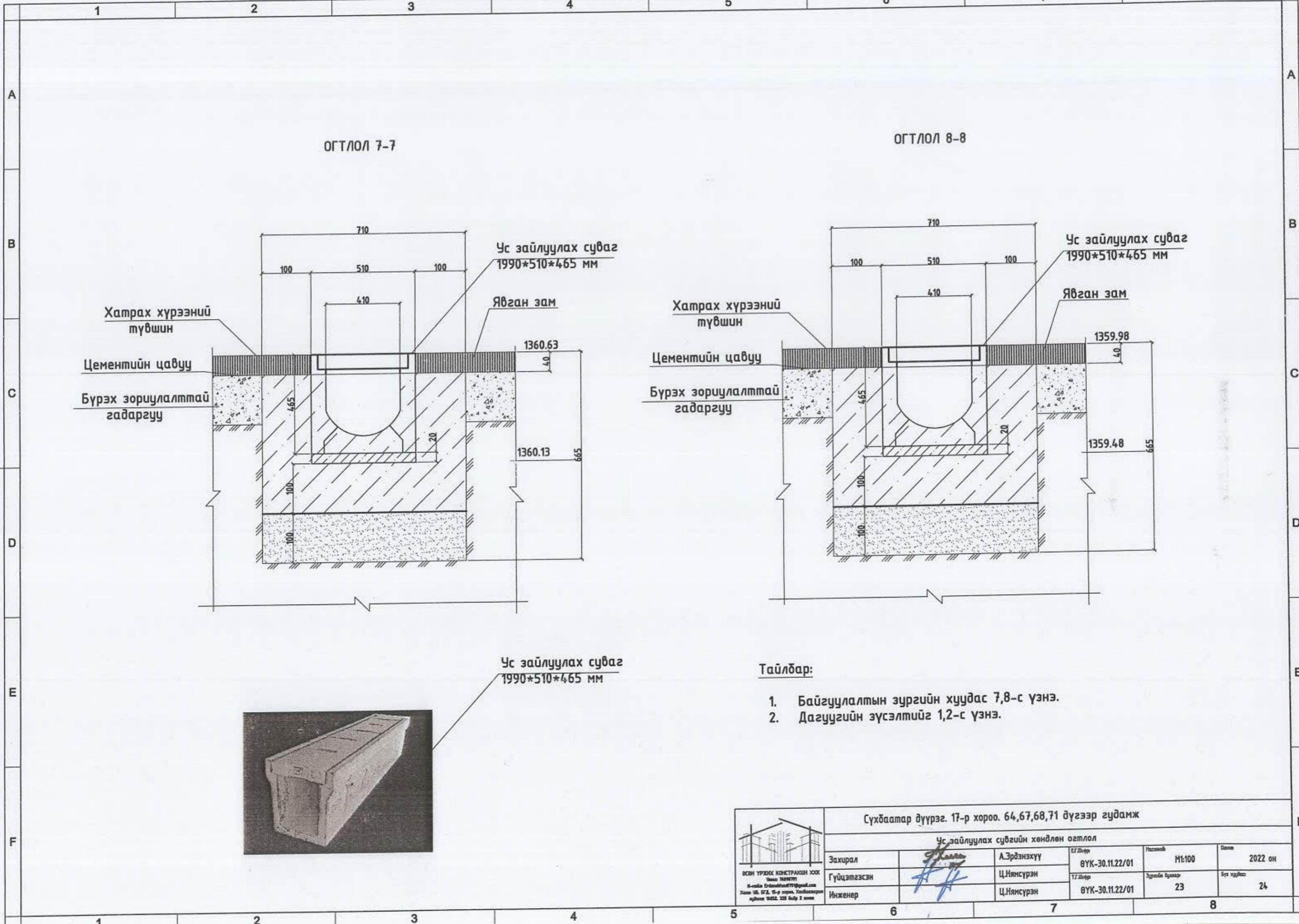
- Байгуулалтын эургийн хүүдэс 7,8-с үзнэ.
- Дагуусгийн эүсэлтийг 1,2-с үзнэ.



Сүхбаатар дүүрэг. 17-р хороо. 64,67,68,71 дүгээр гудамж

Чс зайлзуулах сувагийн хөндлөн огтлог

Захирал		А.Эрдэнэхүү	ЕГДийр ӨҮК-30.11.22/01	Нийтийн М1:100	Олон
Гүйцэтгэсэн		Ц.Нямсүрэн	ТГДийр Эрээн бүсээр ӨҮК-30.11.22/01	22	Бүт нийт 24
Инженер		Ц.Нямсүрэн			



Үс зайлцуулах сүбгийн нийт ажлын хэмжээ				
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	
Газар шорооны ажил				
1	З-р зэргийн хөрсийн үхлага	Механизм	m^3	461.5
		Гараар	m^3	34.7
2	Сүбгийн ёроолыг нягтрүүлах	Гараар	m^2	746
3	Элсэн бэлтгэл $t=0.1m$		m^3	69.0
4	Бетон бэлтгэл $t=0.1m$	M200	m^3	69.0
5	Үхлэгдээс илүү гарсан хөрсөөр сүбгийн үечлэн асгаж чийглэж нягтрүүлах (Хамгийн их няст $\geq 98\%$)	Механизм	m^3	139.8
6	Үхлэгдээс илүү гарсан шороог зөвж эзйлцуулах	Механизм	m^3	321.7
Сүбгийн доторлогооны ажил				
7	Төмөр бетон суваг үгсрэх (M400)	(1.99x0.51x0.46m)	ш	528
8	Үгсармал төмөр бетон сүбгүүдийн хоорондох эзэдсүг эзүүрмагаар бэхлэх	M200	m^3	100.4
9	Бетон бэхэлгээ	M200	m^3	98.4



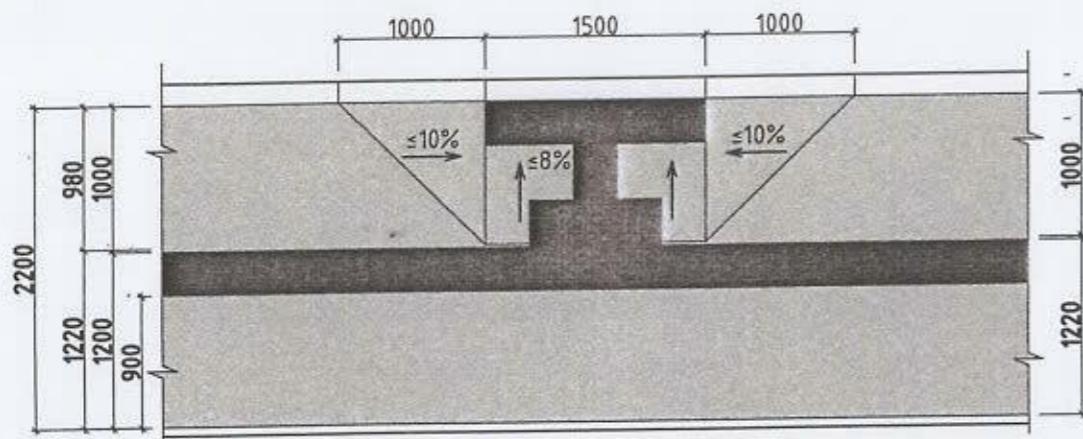
Сүхбаатар дүүрэг, 17-р хороо, 64,67,68,71 дүгээр гудамж

Ажлын тоо хэмжээ

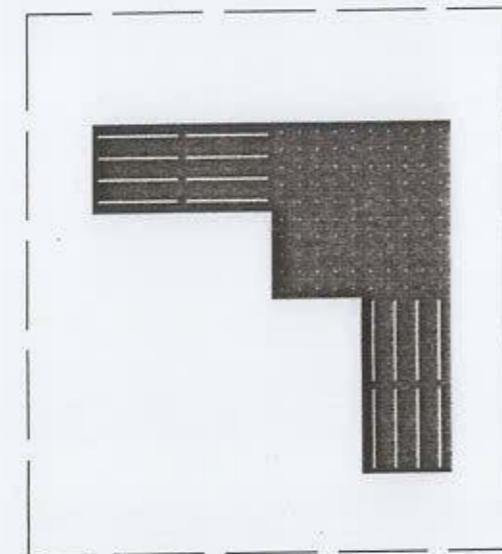
Захирал		А.Эрдэнэхүү	ЕГД-ийр ӨҮК-30.11.22/01	Номжийн M1:100	Одигийн 2022 он
Гүйцэтгэсэн		Ц.Нямсүрэн	ТГД-ийр ӨҮК-30.11.22/01	Эрдийн бүлэг 24	Бүх цэгийн 24
Инженер		Ц.Нямсүрэн			

ЯВГАН ЗАМЫН ХЭСЭГЛЭЛ

ЗАМЫН НАЛУУГЫН ЖИШЭЭ ЗУРАГ
ХЭСЭГЛЭЛ 1 /Х1/



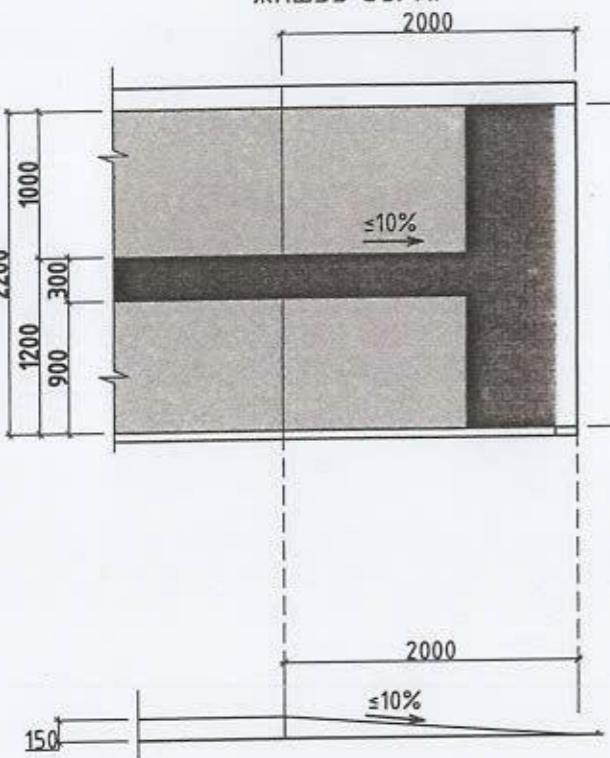
ЗАМЫН ЭРГЭЛТИЙН ЖИШЭЭ ЗУРАГ
ХЭСЭГЛЭЛ 2 /Х2/



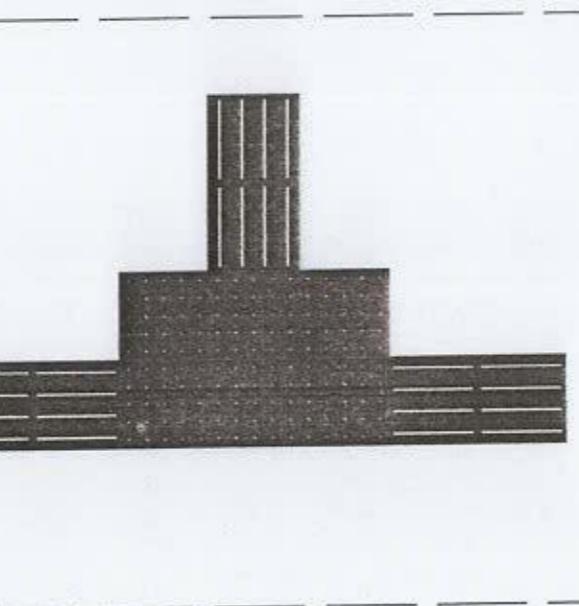
ТАЙЛБАР БИЧИГ

- Явган зам тавих сурь хөрсийг тэгшилж, янзлах.
- Явган замын 2 талд хашлага (бродюр) хийх.
- Явган замыг зураг үзүүлсэнд дагуу өнгөт хавтанаар хийх.
- Хөгжлийн дэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан хөтөч хавтанг замын голд стандартын дагуу сууринуулж өгнө.
- Сэрэмжлүүлэх зориулалттай цэгэн хөтөч хавтанаар саад тогтороос 50-60 см эйд байрлуулах ба саад тогтол хүрхэс 30 см-т дуусгана
- Орон зайд орчны хязгаарлагдмал нөхцөлд явган замын өргөн 1.2 м-с багасгүй өргөнтийэй байх.
- Явган замын өргөнийг ажлын тоо хэмжээнд зааснаар хийж гүйцэтгэнэ. BA-09-10-11 хуудаснаас үзнэ.
- Явган замын хавтанаар заадсыг элсэн чигжээсээр чигжих өгөх. (UCS0901B:2020 Хотын стандартын 6.1, 6.2-д заасан)
- Явган замын гадаргуу тэнш хальтракхгүй материаладар хийгдэх
- Явган замын ногоон зурбасыг тусгасарлах хашлагын ондөр 5 см-с хэтрэхгүй төвлөвлөгөх.
- Тусдаа байршилтай шон, мод бусад босоо саадыг тойрруулан 50 см-н зайд хавтгай сараалж эсвэл тодотогч хавтанаар төвлөвлөж өгөх.
- Явган замын шаардлагатай хэсгүүдэд UCS0901B:2020 стандартын 7.1-д заасны дагуу налуулга хийж өгнө. (Явган замын гарц огтололцож буй хэсэг, гадаргуугын түвшиний зөрүүтэй хэсэг г.м.)

ЗАМЫН ЭХЛЭЛ ТӨГСГӨЛ ХЭСЭГТ НАЛУУЛГА ХИЙХ
ЖИШЭЭ ЗУРАГ



ЗАМЫН ЭРГЭЛТИЙН ЖИШЭЭ ЗУРАГ
ХЭСЭГЛЭЛ 3 /Х3/



ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ		
№	Нэр	Дугаар
1	Тайлбар бичиг, зургийн жагсаалт, хэсэглэл	БА-01
2	Явган замын хэсэглэл	БА-02
3	Явган замын хэсэглэл	БА-03
4	Явган замын байршилын схем	БА-04
5	Явган замын байгуулалт 67-р гудамж	БА-05
6	Явган замын байгуулалт 67-р гудамж	БА-06
7	Явган замын байгуулалт 68-р гудамж	БА-07
8	Явган замын байгуулалт 68-р гудамж	БА-08
9	Явган замын байгуулалт 71-р гудамж	БА-09
10	Явган замын байгуулалт 71-р гудамж	БА-10

ТАЙЛБАР:

- Чулзвар бус гарцуудад заавал эдгээрийг байрлуулахгүйгээр зөвхөн дуут дохиог байрлуулж болно. Дуут дохионоос гарах дуу авиаг дөцибел (dB) нэгжээр хэмжинэ. Явган хүний гарцын байршилыг мэдээлэх дуут дохио нь түүний үүсгүүрийн байрласан цэгээс 4 метрийн радиуст сонсогдохуүц байх бөгөөд тухайн гэрэл дохионы ажиллагааны горимоос үл хамааран байнгын ажиллагаатай байна. Үг дуут дохио нь 1.2 Гц дуюу түүнээс илүүгүй давталаатай, жижд тасалдал бүхий хэмнэлээр дуу гаргадаг байх ба дууны давтамж нь 830 Гц-ээс 3500 Гц, чимээний түвшин нь 30 dB /A/-аас 90 dB /A/ дуюу орчны шүүгчидан түвшингээс дор хаяж 5 dB-адар илүү байвал зохино. Брайл үсгэн мэдээллийн самбар нь харааны бэрхшээлтэй хүнд зориулагдсан ба үсгийн төвгорын хэмжээ хамгийн багадаа 0.8 mm ± 0.1 mm, диаметр нь 1.5 mm байна.



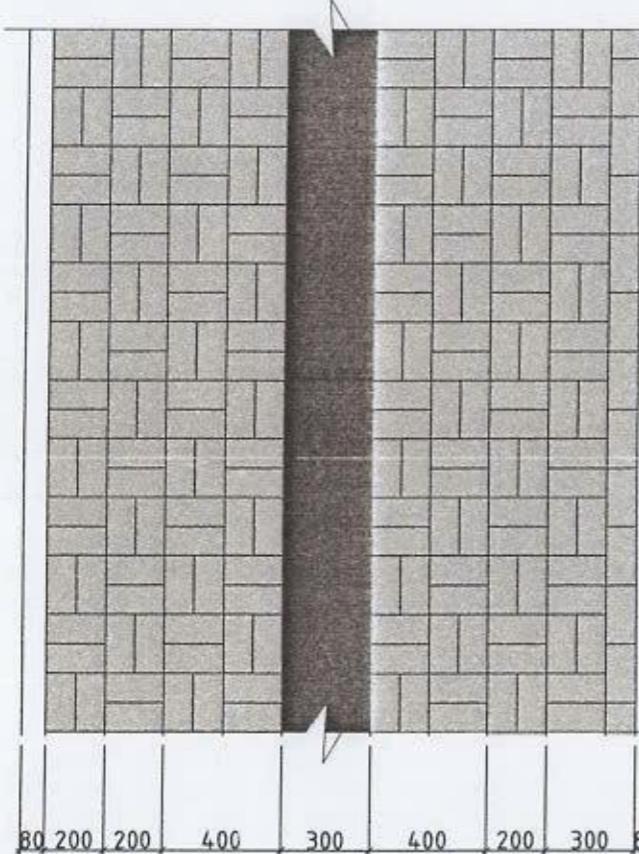
Объектын нэр, УЛААНБААТАР ХОТ, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 17-Р ХОРРОО
байршил 64-71-р гудамжны тохижилт

Тайлбар бичиг, явган замын хэсэглэл

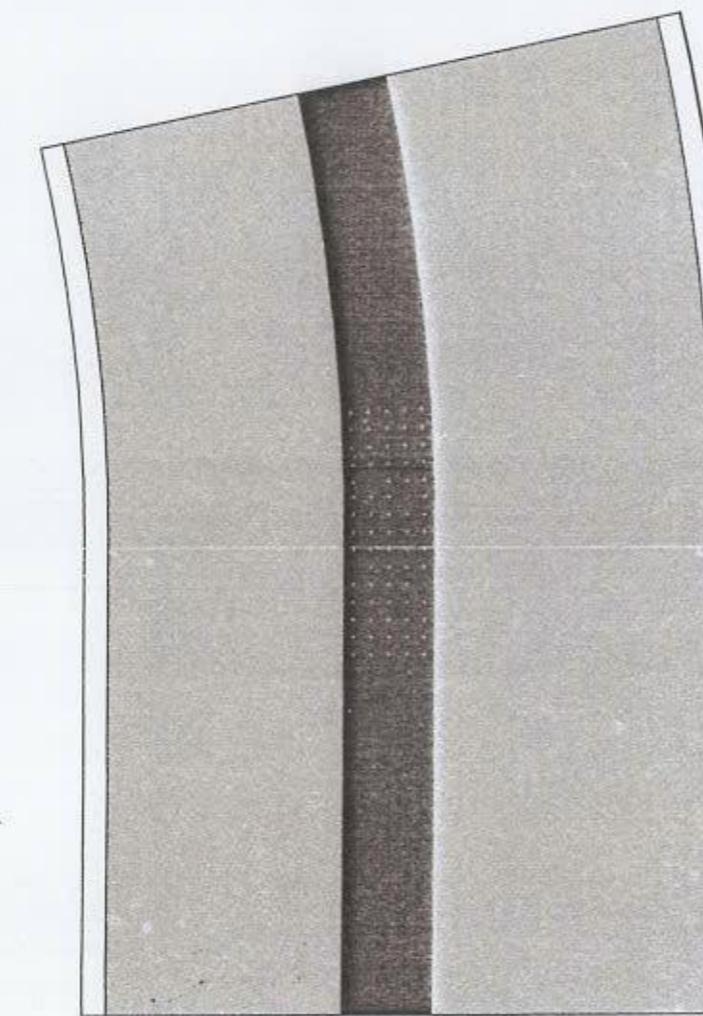
Архитектор	Э.Ариунбаатар	З.Ариунбаатар	ГФ шифр: БҮК-30.11.22/01	Масштаб: M1:20	Оногов: 2022 он
Гүйцэтгэсэн	Э.Ариунбаатар	З.Ариунбаатар	ТГ шифр: БҮК-30.11.22/01	Зургуудын дугаар: БА-01	Хуудас: БА-10
Шалгасан	М.Мөнхцээж	М.Мөнхцээж			



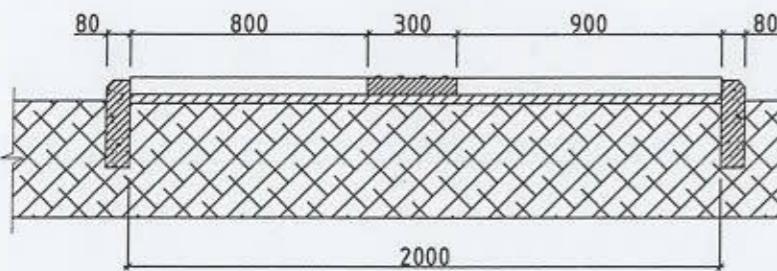
ӨНГӨТ ХАВТАН ЗАМЫН ЖИШЭЭ ЗУРАГ
ХЭСЭГЛЭЛ 1



ЗАМЫН ЭРГЭЛТИЙН ЖИШЭЭ ЗУРАГ
ХЭСЭГЛЭЛ 2

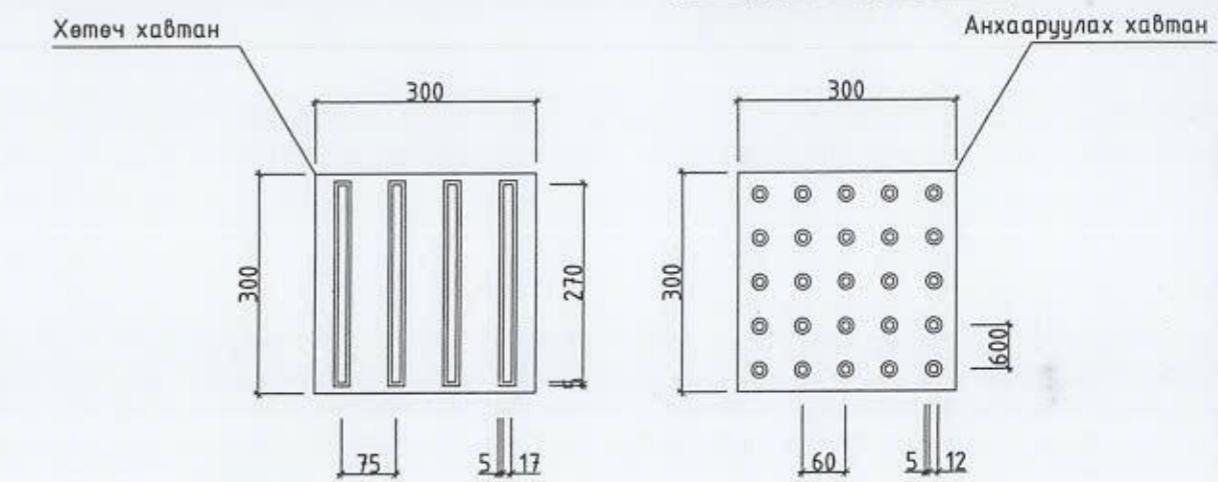
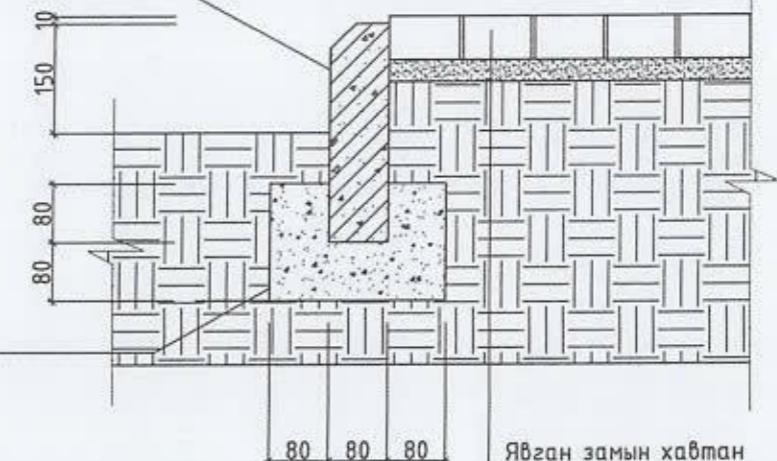


ЯВГАН ЗАМЫН ХАВТАНГИЙН ЖИШЭЭ 1
ОГТЛОЛ 1-1



- Явган замын хөтөч хавтангийн өнгө тод шар байна. Хэмжээ: 300x300, 300x400
- Өнгөт хавтангийн өнгийг саарал өнгөөр сонгож зурагт үзүүлсэн шабломын дагуу сууринуулна. Хэмжээ: 200x100

Явган замын бордюр
ЯВГАН ЗАМЫН ХАВТАНГИЙН ОГТЛОЛ



ТАЙЛБАР:

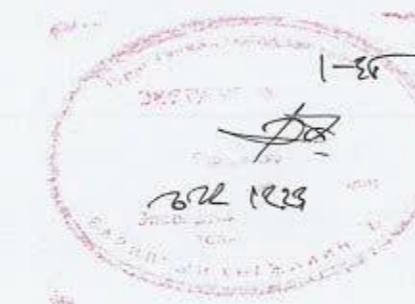
- UCS 0901B:2020 хотын стандартын дагуу явган замын зурсгийг хийж гүйцэтгэв.
- Явган замын анхааруулах хавтанг замд байгаа саадыг мэдээлж чиглүүлэх хавтан руу шилжих, эргэлтийн өнцөг 135°-с бага үед уулзвар, муруй хэсэгт сууринуулан чиглэл өөрчлөгдөж буйг анхааруулахад ашиглана.
- Явган замын хавтангийн хэмжээг зурагт үзүүлсэнээр тооцов.
- Нийт явган зам 36m²
- Нийт хөтөч хавтан 5,4m².



Объектын нэр, УЛААНБААТАР ХОТ, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 17-Р ХОРЛОО
байршил 64-71-р гудамжны тохижилт

Явган замын хэсэглэл

Архитектор	Э.Ариунбаатар	Э.Ариунбаатар	ЕГ шифр: ӨҮК-30.11.22/01	Масштаб: M1:20	Оноо: 2022 он
Гүйцэтгэсэн	Э.Ариунбаатар	Э.Ариунбаатар	ТГ шифр: ӨҮК-30.11.22/01	Зурсгийн бүгээр: БА-02	Хуудас: БА-10



1	2	3	4	5	6	7	8
ЯВГАН ЗАМЫН ХЭСЭГЛЭЛ						ӨНГӨТ ХАВТАН ЗАМЫН ЖИШЭЭ ЗУРАГ	
A	B	C	D	E	F	G	H
ЯВГАН ЗАМЫН ХЭСЭГЛЭЛ						ЗАМЫН БОРДЮРЫН ЖИШЭЭ ЗУРАГ	
F	ЯВГАН ЗАМ МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР				Объектын нэр, ЧУААНБААТАР ХОТ, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 17-Р ХОРРОО байршил 64-71-р гудамжны тохижилт		
	Nº	Нэр	Үрт /м/	Өргөн /м/	Хэмжээ /м ² /	Явган замын хэсэглэл	
1		Явган зам		1.5	1323	Архитектор	Э.Ариунбаатар
2		Өнгөт хавтан			1323	Гүйцэтгэсэн	Э.Ариунбаатар
3		Явган замын бордюр	1764			Шалгасан	М.Манхцож
1	2	3	4	5	6	7	8 А3



ӨВСН ҮРДӨХ КОНСТРАКШИН ХХК
Улсын Удирдах Ухааны
Улан-Чадан дүүрэг
Улаанбаатар хот
Телефон: +976 99981333, +976 99981951
E-mail: Ovsn.Urdox@gmail.com

Архитектор	Э.Ариунбаатар	Э.Ариунбаатар	ӨГ шифр: ӨҮК-30.11.22/01	Насалб:	M1:20	Онохи:	2022 он
Гүйцэтгэсэн	Э.Ариунбаатар	Э.Ариунбаатар	ТГ шифр: ӨҮК-30.11.22/01	Зурсгийн бүсэд:	БА-03	Хүндс:	БА-10
Шалгасан	М.Манхцож	М.Манхцож					



1 2 3 4 5 6 7 8

9

A

B

C

D

E

A

B

C

D

E

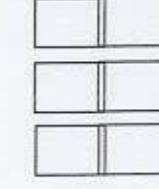


ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН БАЙРШЛЫН СХЕМ М1:2000



ТАНИХ ТЭМДЭГ

Түлхүүр эзраг



- Ц — Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Б — Одоо байгаа дохир усны шугам
- — — Одоо байгаа цахилгааны шугам
- — Одоо байгаа холбооны шугам
- Одоо байгаа ус зайлцуулах шугам
- Төлөвлөж байгаа үерийн усны суваг



Объектын нэр, Чудандбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 17-р хороо,
байршил 64-71-р гудамжны тохижилт

67-р гудамжны явган хүний замын байгуулалт

Архитектор	<u>Э.Ариунбаатар</u>	З.Ариунбаатар	БГ ифф:	ӨҮК-30.11.22/01	Масштаб:	M1:20	Огноо:	2022 он
Гүйцэтгэсэн	<u>Э.Ариунбаатар</u>	З.Ариунбаатар	ТГ ифф:	ӨҮК-30.11.22/01	Зургуудын дугаар:	4	Хүндэс:	БА-10

1

2

3

4

5

6

7

8

67-Р ГУДАМЖНЫ ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:500

1

2

3

4

5

6

7

8

9



A

B

C

D

E

A

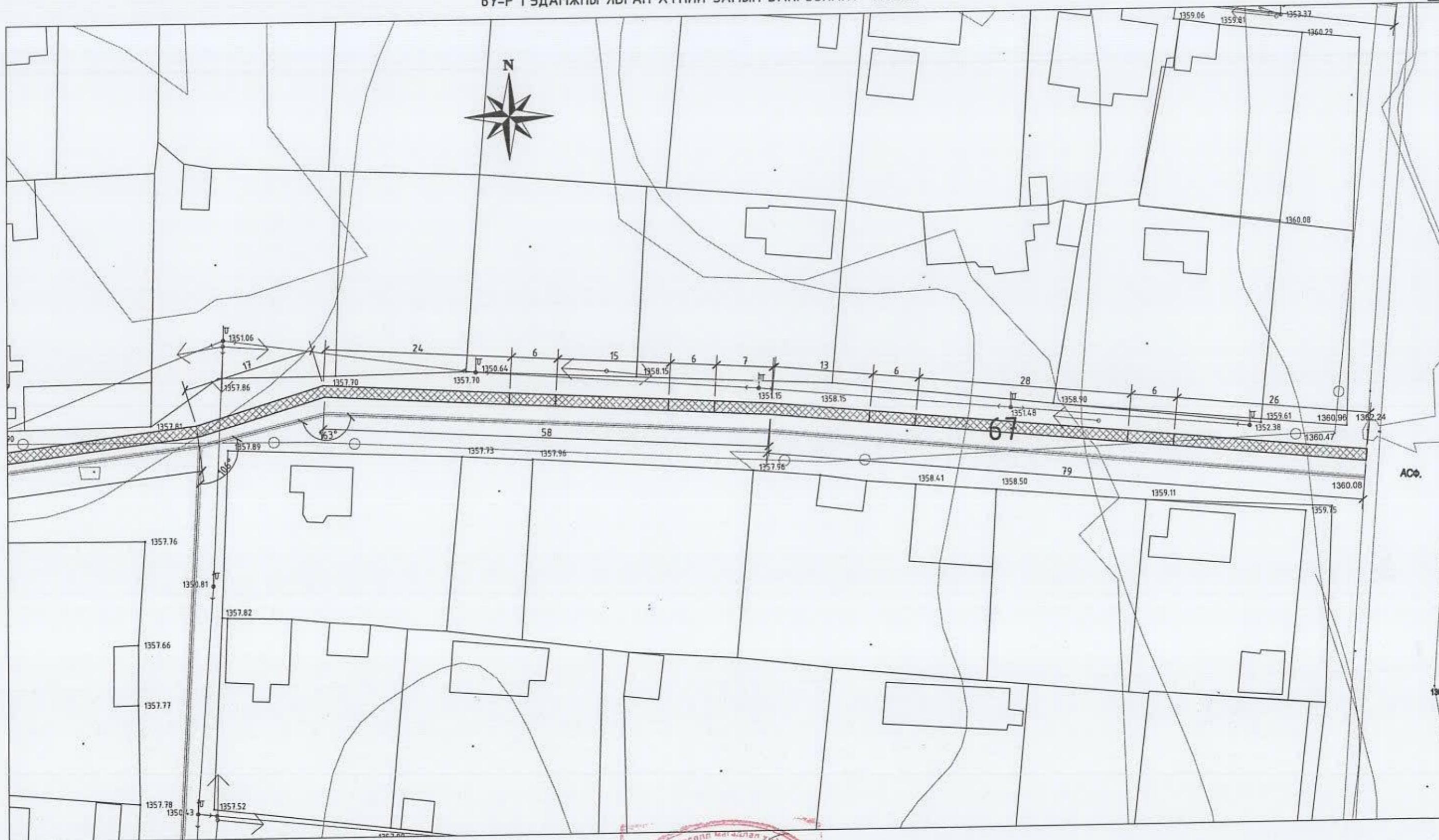
B

C

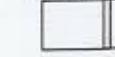
D

E

F



Түлхүүр зураг



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Ц — Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Б — Одоо байгаа дохир усны шугам
- — Одоо байгаа цахилгааны шугам
- • — Одоо байгаа холбооны шугам
- — — Одоо байгаа ус зайлцуулах шугам
- — — Төлөвлөж байгаа үерийн усны суваг



Объектын нэр, Члаандбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 17-р хороо,
байршил 64-71-р гудамжны тохиожилт

67-р гудамжны явган хүний замын байгуулалт

Архитектор	<i>З.Ариунбаатар</i>	Э.Ариунбаатар	ЕГ шифр: БҮК-30.11.22/01	Насилд: М1:20	Ондоо: 2022 он
Гүйцэтгэсэн	<i>З.Ариунбаатар</i>	Э.Ариунбаатар	ТГ шифр: БҮК-30.11.22/01	Зурсаан дүгээр: 5	Хурдас: БА-10
Шалгасон	<i>М.Монголцож</i>	М.Монголцож			

1

2

3

4

5

6

7

8

67-Р ГУДАМЖНЫ ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:500

1 2 3 4 5 6 7 8 10

A

A

B

B

C

C

D

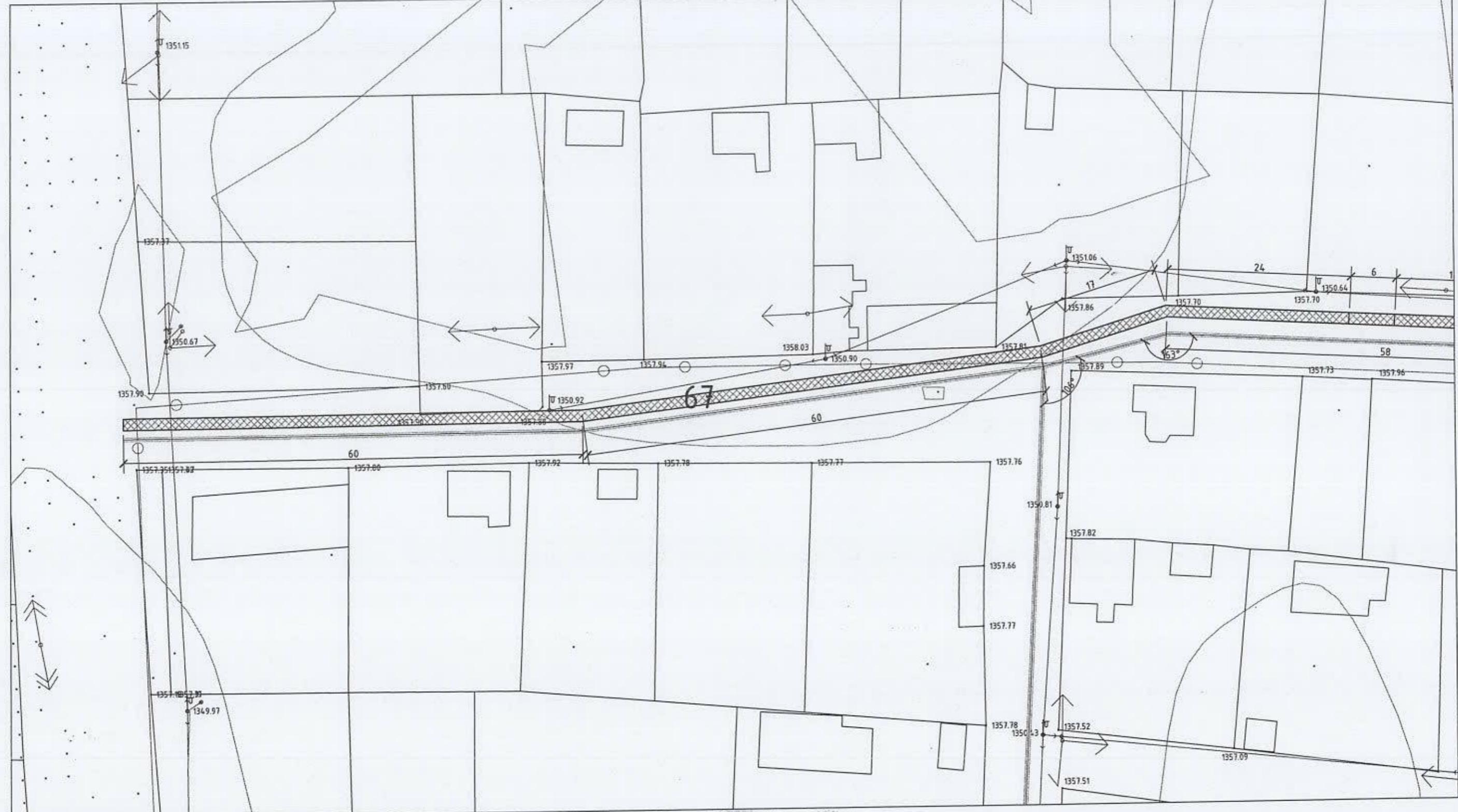
D

E

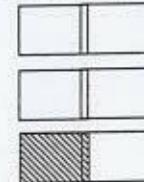
E

F

F

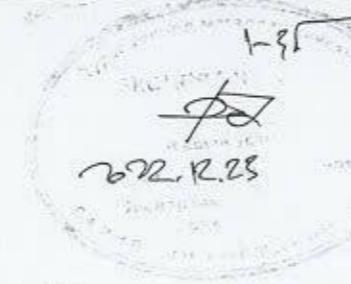


Түлхүүр зураг



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Ц — Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Б — Одоо байгаа дохир усны шугам
- — — Одоо байгаа цахилгааны шугам
- • — Одоо байгаа холбооны шугам
- Одоо байгаа ус залууллах шугам
- — — Төлөвлөж байгаа үерийн усны суваг



Объектын нэр, Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 17-р хороо,
байршил 64-71-р гудамжны тохижилт

67-р гудамжны явган хүний замын байгуулалт

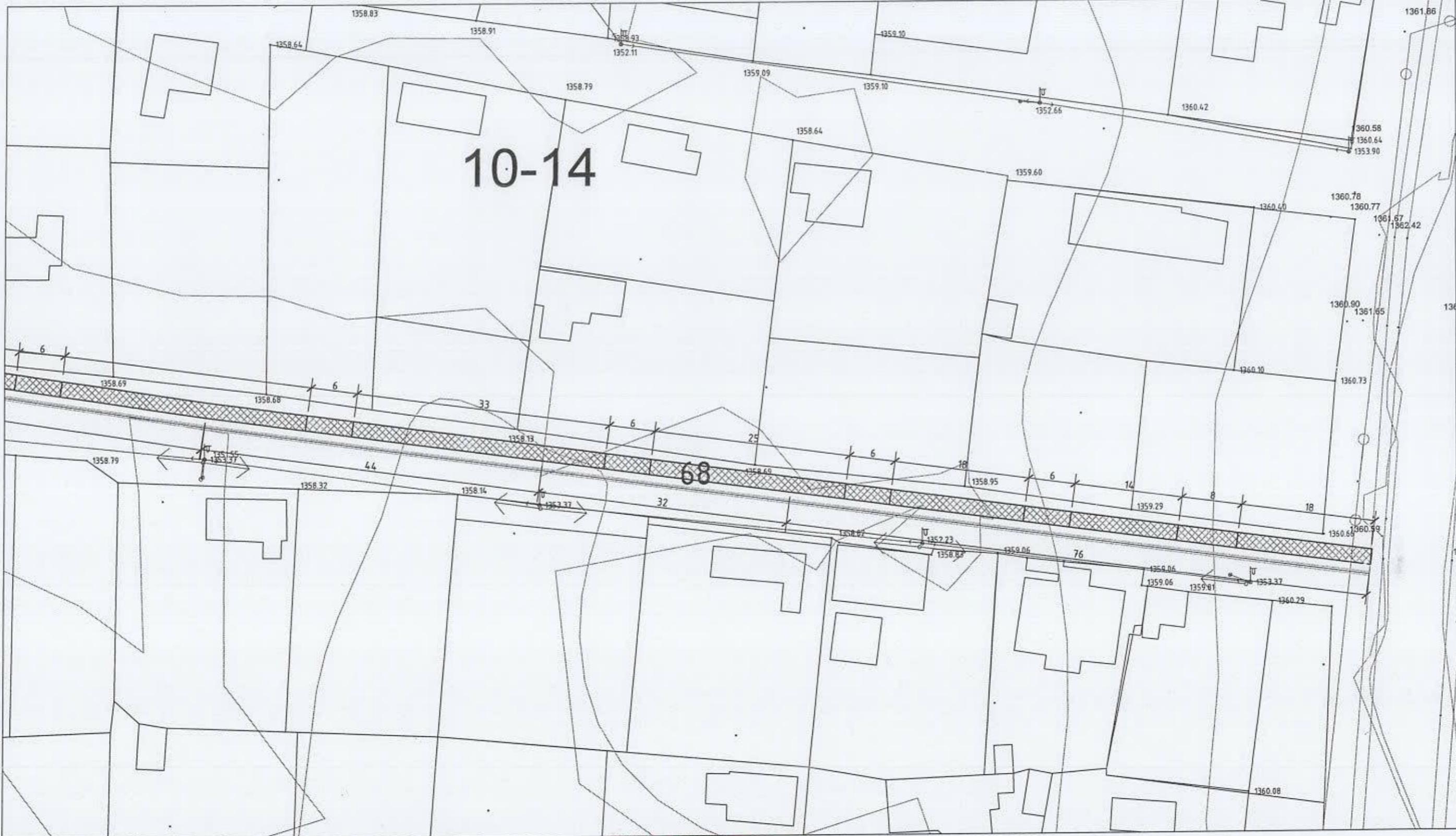
Архитектор	Э.Ариунбаатар	Э.Ариунбаатар	БГ шифр:	БГК-30.11.22/01	Масштаб:	М1:20	Одноо:	2022 он
------------	---------------	---------------	----------	-----------------	----------	-------	--------	---------

Гүйцэтгэсэн	Э.Ариунбаатар	Э.Ариунбаатар	ТГ шифр:	ТГК-30.11.22/01	Зургаан бүхээр:	6	Худалдач:	БА-10
-------------	---------------	---------------	----------	-----------------	-----------------	---	-----------	-------

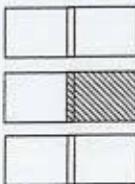
1 2 3 4 5 6 7 8

68-Р ГУДАМЖНЫ ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН БАЙГУУЛАЛТ M1:500

10-14



Түлхүүр зураг



ТАНИХ ТЭМДЭ

- | | |
|-------|---------------------------------|
| Ц | Одоо байгаа цэвэр үснүүдэл |
| Б | Одоо байгаа бхолир үснүүдэл |
| | Одоо байгаа цахилгааны шүгам |
| • | Одоо байгаа холбоони шүгам |
| | Одоо байгаа үс зайнлуулах шүгам |
| | Төлөвлөж байгаа үерийн үснүүдэл |



Объектын нэр, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 17-р хороо,
байршил 64-71-р гудамжны тохижилт

68-р гудамжны яёгын хүний замын байгуулалт

 БСН ҮРДХХ КОНСТРАКШН ХХК	Объектын нэр, Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 17-р хороо, байршил 64-71-р гудамжны тохижилт					
68-р гудамжны яёгон хүний замын байгуулалт						
Архитектор	<u>Э.Ариунбаатар</u>	З.Ариунбаатар	ЕГ шифр: ӨҮК-30.11.22/01	Масштаб: M1:20	Онохи: 2022 он	
Гүйцэтгэсэн	<u>Э.Ариунбаатар</u>	З.Ариунбаатар	ТГ шифр: ӨҮК-30.11.22/01	Зүргийн бүтээгдэх ?	Хуудас: БА-10	
Шалгасан	<u>М.Монхцэрэс</u>	М.Монхцэрэс				

68-Р ГУДАМЖНЫ ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:500

1

2

3

4

5

6

7

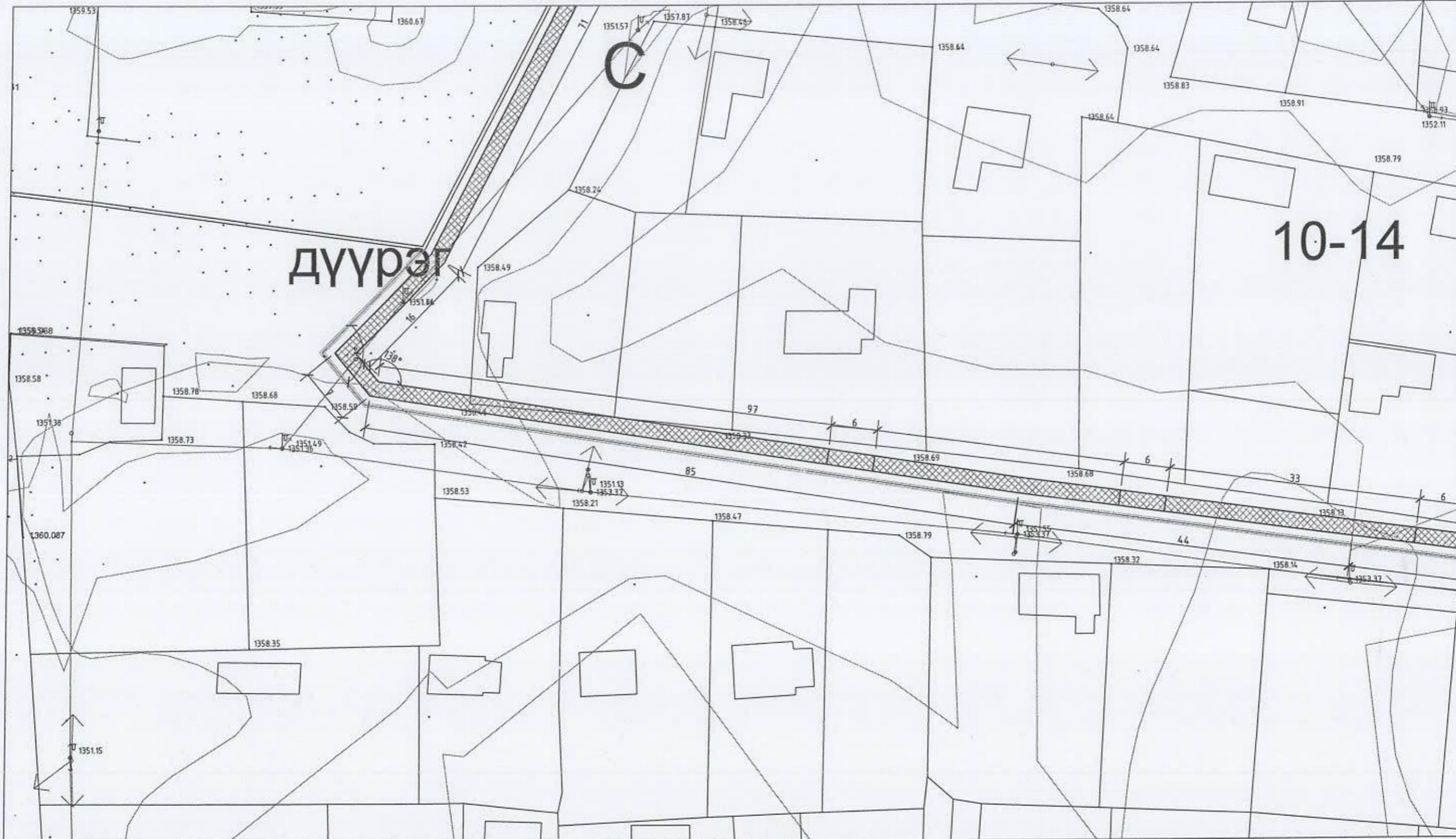
8

12

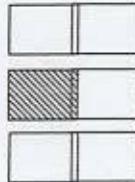
C

10-14

ДҮҮРЭГ

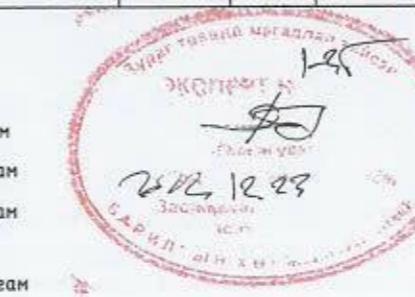


Түлхүүр зүйрэс



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Ц — Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Б — Одоо байгаа дохир усны шугам
- — — Одоо байгаа цахилгааны шугам
- · — Одоо байгаа холбооны шугам
- Одоо байгаа ус зайлцуулах шугам
- — — Төвлөвлөж байгаа үерийн усны суваг



Объектын нэр, Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 17-р хороо,
байршил 64-71-р гудамжны тохижилт

68-р гудамжны явган хүний замын байгуулалт

Архитектор	Э.Ариунбаатар	БТ шифр:	ӨҮК-30.11.22/01	Насалж:	M1:20	Онаас:	2022 он
Гүйцэтгэсэн	Э.Ариунбаатар	ГТ шифр:	ӨҮК-30.11.22/01	Зүрэйн бүрэлдэг:	8	Худас:	БА-10

ЧААНБААТАР ХОТЫН ГУДАМЖНЫ ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

5

6

7

8

71-Р ГУДАМЖНЫ ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:500

1

2

3

4

5

6

7

8

13

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

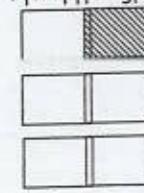
E

F



ТАНИХ ТЭМДЭГ

Түлхүүр эзүрэг



- 1 Одоо байгаа цэвэр үснүү шугам
6 Одоо байгаа бихир үснүү шугам
— Одоо байгаа цахилгааны шугам
— Одоо байгаа холбооны шугам
— Одоо байгаа үсээ зайлцуулсан шугам
— Төлөвлөж байгаа үерийн үснүү суваг



Объектын нэр, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 17-р хороо,
байршил 64-т1-р гудамжны тохиожлийн

71-р гудамжны явган хүний замын баягуулалт

Архитектор	З.Ариунбаатар	З.Ариунбаатар	ЕГ айлф: 8УК-30.11.22/01	Наслов: М1:20	Оноос: 2022 он
------------	---------------	---------------	--------------------------	---------------	----------------

Гүйцэтгэсэн	З.Ариунбаатар	З.Ариунбаатар	ТГ айлф: 8УК-30.11.22/01	Зураачийн флагтар: 9	Хурдас: БА-10
-------------	---------------	---------------	--------------------------	----------------------	---------------

Шалгасан	М.Монголцогч	М.Монголцогч			
----------	--------------	--------------	--	--	--

1

2

3

4

5

6

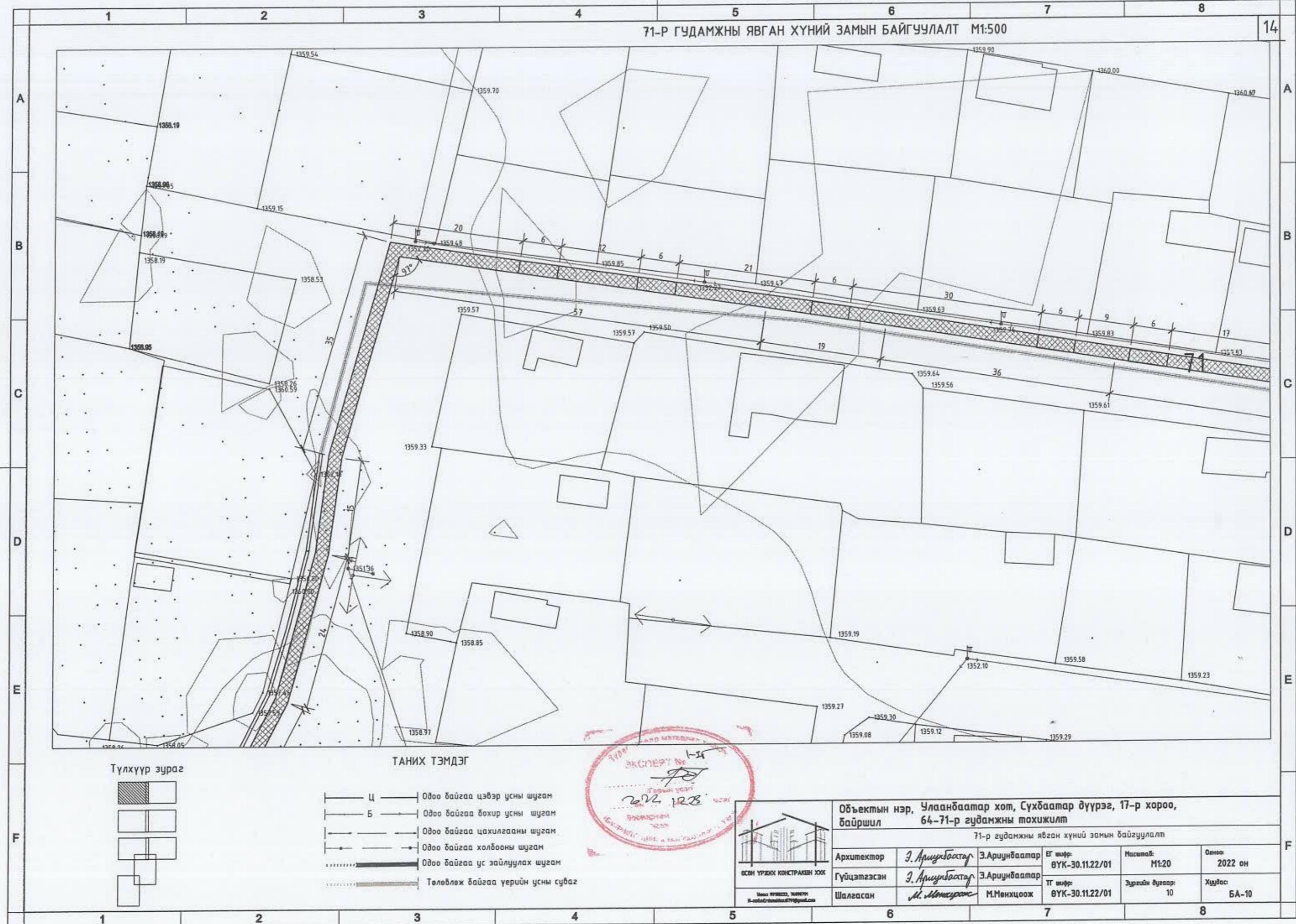
7

8

13

71-Р ГУДАМЖНЫ ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:500

14



Зургийн жагсаалт

A	Д/Д	Хүудасны марк	Зургийн нэр	Тайлбар	B
Үс хангамж					
	1	ҮББ-1	Зургийн жагсаалт		
	2	ҮББ-2	Инженер геологийн дүгнэлт		
	3	ҮББ-3	Тайлбарын төслийн тайлбар		
	4	ҮББ-4	Инженер геологийн зураг		
	5	ҮББ-5	Инженер геологийн эзслэлтийн зураг		
	6	ҮББ-6	Үс зайлцуулах сүбгийн ерөнхий байгуулалт		
	7	ҮББ-7	64-р гудамжны үс зайлцуулах сүбгийн байгуулалт (пк0+00-пк1+06)		
	8	ҮББ-8	64-р гудамжны үс зайлцуулах сүбгийн байгуулалт (пк1+77-пк3+22)		
	9	ҮББ-9	67-р гудамжны үс зайлцуулах сүбгийн байгуулалт (пк0+00-пк1+72)		
	10	ҮББ-10	67-р гудамжны үс зайлцуулах сүбгийн байгуулалт (пк0+00-пк1+21)		
	11	ҮББ-11	68-р гудамжны үс зайлцуулах сүбгийн байгуулалт (пк0+00-пк1+63)		
	12	ҮББ-12	68-р гудамжны үс зайлцуулах сүбгийн байгуулалт (пк1+63-пк2+66)		
	13	ҮББ-13	71-р гудамжны үс зайлцуулах сүбгийн байгуулалт (пк0+00-пк1+75)		
	14	ҮББ-14	64-р гудамжны үс зайлцуулах сүбгийн байгуулалт (пк1+75-пк2+36)		
	15	ҮББ-15	64-р гудамжны үс зайлцуулах сүбгийн дагуусгийн эзслэлт (пк0+00-пк1+21)		
	16	ҮББ-16	64-р гудамжны үс зайлцуулах сүбгийн дагуусгийн эзслэлт (пк0+00-пк1+06)		
	17	ҮББ-17	67-р гудамжны үс зайлцуулах сүбгийн дагуусгийн эзслэлт (пк0+00-пк3+22)		
	18	ҮББ-18	68-р гудамжны үс зайлцуулах сүбгийн дагуусгийн эзслэлт (пк0+00-пк2+66)		
	19	ҮББ-19	71-р гудамжны үс зайлцуулах сүбгийн дагуусгийн эзслэлт (пк0+00-пк2+36)		
	20	ҮББ-20	Үс зайлцуулах сүбгийн хөндлөн огтололын зураг 1-1,2-2		
	21	ҮББ-21	Үс зайлцуулах сүбгийн хөндлөн огтололын зураг 3-3,4-4		
	22	ҮББ-22	Үс зайлцуулах сүбгийн хөндлөн огтололын зураг 5-5,6-6		
	23	ҮББ-23	Үс зайлцуулах сүбгийн хөндлөн огтололын зураг 7-7,8-8		
	24	ҮББ-24	Үс зайлцуулах сүбгийн нийт ажлын тоо хэмжээ		



Сүхбаатар дүүрэг, 17-р хороо, 64,67,68,71 дүгээр гудамж

Зургийн жагсаалт

Захирол		А.Эрдэнэхүү	ЕГЛийр	М1:100	Онохи
Гүйцэтгэсэн		Ц.Нямсүрэн	ТГЛийр	Эрдэмийн баялагч	Бүх цадмын
Инженер		Ц.Нямсүрэн	BYK-30.11.22/01	1	24