

Эн Нүгд


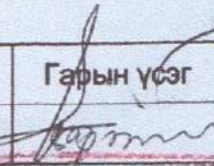
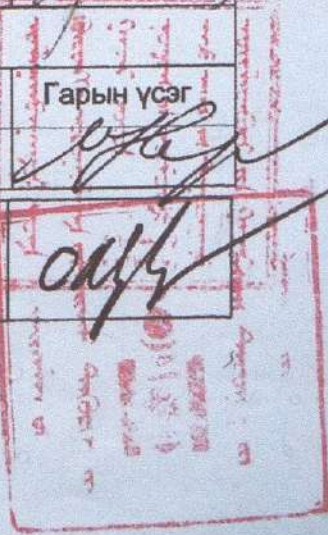

САРИЛГА, ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ
 БАРИЛГА, ХӨТ ХЭВЭЛЭЙН ТӨВ
 Магадлалын ерөнхий дүгнэлт
 тугаар... 126/2015
МАГАДЛАЛ ХИЙГДСЭН
 Магадлал хариусан
 /гарын үсэг/
 2015 оны 12 сарын 09 өдөр

НАЛАЙХ ДҮҮРГИЙН 7-Р ХОРОО

"ШИНЭ НАЛАЙХ ЦЭЦЭРЛЭГТ ХҮРЭЭЛЭН" ХИЙМЭЛ НУУРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ, ТӨСӨВ

Шифр: 2015/06

БОЛОВСРУУЛСАН.

Гүйцэтгэгч				
	Албан тушаал	Нэр		Гарын үсэг
	"ЭН ПИ ЭЛ" ХХК-ний захирал	С.Цэрэнпил		
Захиалагч				
	Албан тушаал / иргэн	Нэр		Гарын үсэг
	Нийслэлийн Хөрөнгө Оруулалтын газрын дарга	Л.Нарантуяа		
	Налайх дүүргийн Засаг даргын тамгын газрын дарга	О.Манарбек		

УЛААНБААТАР ХОТ 2015 ОН

БАТЛАВ. УЛААНБААТАР ХОТЫН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР БӨГӨӨД НИЙСЛЭЛИЙН ЕРӨНХИЙ
ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ГАЗРЫН ДАРГА /О.ОДБАЯР/



НАЛАЙХ ДҮҮРГИЙН 7-Р ХОРОО

"ШИНЭ НАЛАЙХ ЦЭЦЭРЛЭГТ ХҮРЭЭЛЭН" ХИЙМЭЛ НУУРЫН ЭСКИЗ ЗУРАГ

Шифр: 2015/06

ЗӨВШӨӨРСӨН.

БОЛОВСРУУЛСАН.

Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг	Гүйцэтгэгч
Архитектур, дизайны хэлтсийн дарга	Д.Энхцогт		Албан тушаал
			"ЭН ПИ ЭЛ" ХХК-ний захирал
Архитектур, дизайны хэлтсийн архитектор	Х.Мөнх-Энэрэл		Захиалагч
			Албан тушаал / иргэн Налайх дүүргийн Засаг даргын тамгын газрын дарга



Налайх дүүргийн 7-р хороо "Шинэ Налайх цэцэрлэгт хүрээлэнд хиймэл нуур байгуулах" ажлын зураг төслийн тайлбар бичиг

"Шинэ Налайх цэцэрлэгт хүрээлэнд хиймэл нуур байгуулах" ажлын зураг төслийг Нийслэлийн Хөрөнгө Оруулалтын газартай 2015 оны 07 дугаар сарын 23-ний өдөр байгуулсан НХААА-2015/ҮЗ дугаартай гэрээг үндэслэн, Налайх дүүргийн 7-р хорооны хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний дагуу, батлагдсан зургийн даалгавараар "ЭН ПИ ЭЛ" ХХК-д боловсруулав.

Шинэ Налайх цэцэрлэгт хүрээлэнгийн цэнгэлдэх хүрээлэнгийн гүйлтийн тойрог зам болон барилга байгууламжийн фундамент, хоёр эгнээ явган бетон зам, ойн зурвас, есөн тогоо бүхий сувгууд нь ерөнхий төлөвлөгөөний дагуу баригдсан байна.

Зураг төслийн хайгуулын ажлын топо зураглалыг "ТОПАЗИЯА" ХХК, Инженер геологийн дүгнэлтийг "АВАРГА ГЕОПРОЕКТ" ХХК гүйцэтгэсэн болно.

Зураг төслийн ажилд:

- Зураг төслийн удирдагч Монгол улсын Усны барилгын салбарын зөвлөх инженер

С.Цэрэнпил

- Усны барилга, байгууламжийн мэргэшсэн инженер Т.Саранмандал

- Архитектур төлөвлөлтийг инженер Д.Пунцаг

- Ус хангамжийн инженер С.Батболд

- Мэргэшсэн төсөвчин Г.Жаргал

нар тус тус гүйцэтгэв.

Зураг төслийн техникийн шийдэл

Шинэ Налайх цэцэрлэгт хүрээлэнгийн хиймэл нуур байгуулах зураг төслийг Налайх дүүргийн 7-р хорооны хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний дагуу одоо дутуу баригдсан хэмжээнд хийж гүйцэтгэсэн болно. Одоо ажиллаж буй өрөмдмөл худгийн усаар 1.5 сар орчим хугацаанд нуурыг дүүргэхдээ 9 тогоо бүхий цементэн зуурмагтай чулуун бэхэлгээтэй 500м сувгийг ашиглана. Хиймэл нуурын эзэлхүүн $V=3700\text{м}^3$

Зураг төсөлд дараахь барилга байгууламжийг төсөллөө.

Үүнд:

- Хиймэл нууранд ус орох хэсэгт 0.5м-н өндөртэй гурван босгоор толио, хөшиг үүсгэнэ.

- Хиймэл нуурыг усаар дүүргэж, нуурын дундах усан оргилуур болон хөшгийн толионы оргилуурыг дулааны улиралд ажиллуулна.

- Хиймэл нуурын усыг шүүрэлтээс хамгаалах нийлэг хальсийг элсэн бэлтгэл үе дээр хамгаалалтын үетэйгээр дэвсэнэ

- Нуурын дунд жижиг арал, захад нь модон тавцан засч сүүдэрэвч барина.

- Нуурын тойронд хашлага бүхий гэрэлтүүлэгтэй явган зам засч сандал хогийн сав байрлуулна $F=0.06\text{га}$

- Нуурын усны 0.5-1.0м гүнд завиар зугаалах боломжтой.

- Оргилуур ажиллуулах насосны цахилгааны эх үүсвэрийг нуураас 75м зайнд байрлах дэд өртөөнөөс кабелиар авна.

- Нуурын эргэн тойронд 2 эгнээ мод 1 эгнээ бут сөөг тарина. $F=0.1893\text{га}$

- Нуурын усыг шавхахдаа зөөврийн насосоор хиймэл нуурын ойр орчмын ногоон байгууламжийг усалж үлдсэн бага усыг ус гаргах хоолойгоор шүүрүүлэх худагт шүүрүүлнэ.

- Нийлэг хальсны элсэн бэлтгэл үе $t=0.1\text{м}$, хамгаалалтын үе $t=0.1\text{м}$ зузаантай голын элс хайргаар хийж болно.

- Оргилуурын тоног төхөөрөмжүүдийг хүтний улиралд хурааж хадгалахдаа сүлжээний усыг бүрэн юулж шавхсан байх шаардлагатай.



Style цорго нь тараах сүвэрхэг нь давхарга нь цэцгийн толгой, хушуу, бусад цагс гэж нэрлэгддэг цорг тохиромжтой цэцэг, сэтгэл татам төрх, хялбар суурилуулалт, хэлбэр баглааг харагдах байдал.

Техникийн үзүүлэлтүүд

Холбоотын хэмжээ: 1/2 3/4 1 1 1/4 2 1/2

Ажлын даралт: 40KPA

Уснм тоо: 3 M3 / H

Уснм кино өндөр: 1.8 M

Spray Диаметр: 1.8 M

Хөшгин толионы усан оргилууры хошуу

Описание товара

Спецификация прямой вверх сопла фонтан:

модель	Соединения	Давление(кра)	Разряд (M³/h)	Высота опрыскивания (m)	Диаметр (m)
YSN6002	G1½	50-100	25.0-35.0	5.0-10.0	1.0-1.5
YSN6003	G2	100-150	30.0-40.0	8.0-10.0	1.0-1.5
YSN6004	G2½	100-150	40.0-50.0	8.0-12.0	1.5-3.5
YSN6005	G3	150-200	50.0-60.0	10.0-15.0	2.0-4.0

Фотографии прямой вверх сопла фонтан:



Хиймэл нуурын усан оргилууры хошуу

Высокая мощность погружные фонтан воды, насосы

0.55kw-квт submerisble Музыкальный фонтан насос

Параметры операции:

1. расход: 10-250 м³ /H
2. лифт диапазон: 5-121 м
3. Диаметр Область применения: Ф 30-ф 150 мм
4. Температурный диапазон: ≤30°c



Усан оргилуурын насос
SF-1500 Q=62.5л/с

Усан оргилуурын төхөрөөжүүдийг iManager компанийн Монгол дахь салбар захиалгаар нийлүүлж байна.

Хаяг: Улаанбаатар, Хан-Уул дүүрэг, 15-р хороо, зайсангийн гудамж, 21-р байр, 403 тоот /Зайсангийн Оргил худалдааны төв/

Утас: 77339090

88816888

88553300

И-мэйл: info@imanager.mn

Вэб: www.imanager.mn

Зургийн жагсаалт

№	Зургийн нэр	Зургийн дугаар
1	Одоогийн байдал	01
2	Хиймэл нуурын ерөнхий төлөвлөгөө	02
3	Харагдах байдал-1	03
4	Харагдах байдал-2	04
5	Харагдах байдал-3	05
6	Харагдах байдал-4	06
7	Хиймэл нуурын хөндлөн огтлол 1-1, 2-2	07
8	Далангийн хөндлөн огтлол 3-3, 4-4	08
9	Далангийн хөндлөн огтлол 5-5, 6-6	09
10	Далангийн хөндлөн огтлол 7-7, 8-8	10
11	Усан ориглуурын байгуулалт, дагуугийн зүсэлт	11
12	Усан ориглуурын угсралтын схем	12
13	Усан хөшигний байгуулалт	13
14	Түшиц ханын арматурчлал 1-1	14
15	Түшиц ханын арматурчлал 5-5	15
16	Ус халиах босгоны арматурчлал 2-2	16
17	Ус халиах босгоны арматурчлал 3-3	17
18	Ус халиах босгоны арматурчлал 4-4	18
19	Хиймэл нуурын ус юүлэх хоолой	19
20	Сүүдрэвч	20
21	Сүүдрэвч	21
22	Тавцан	22

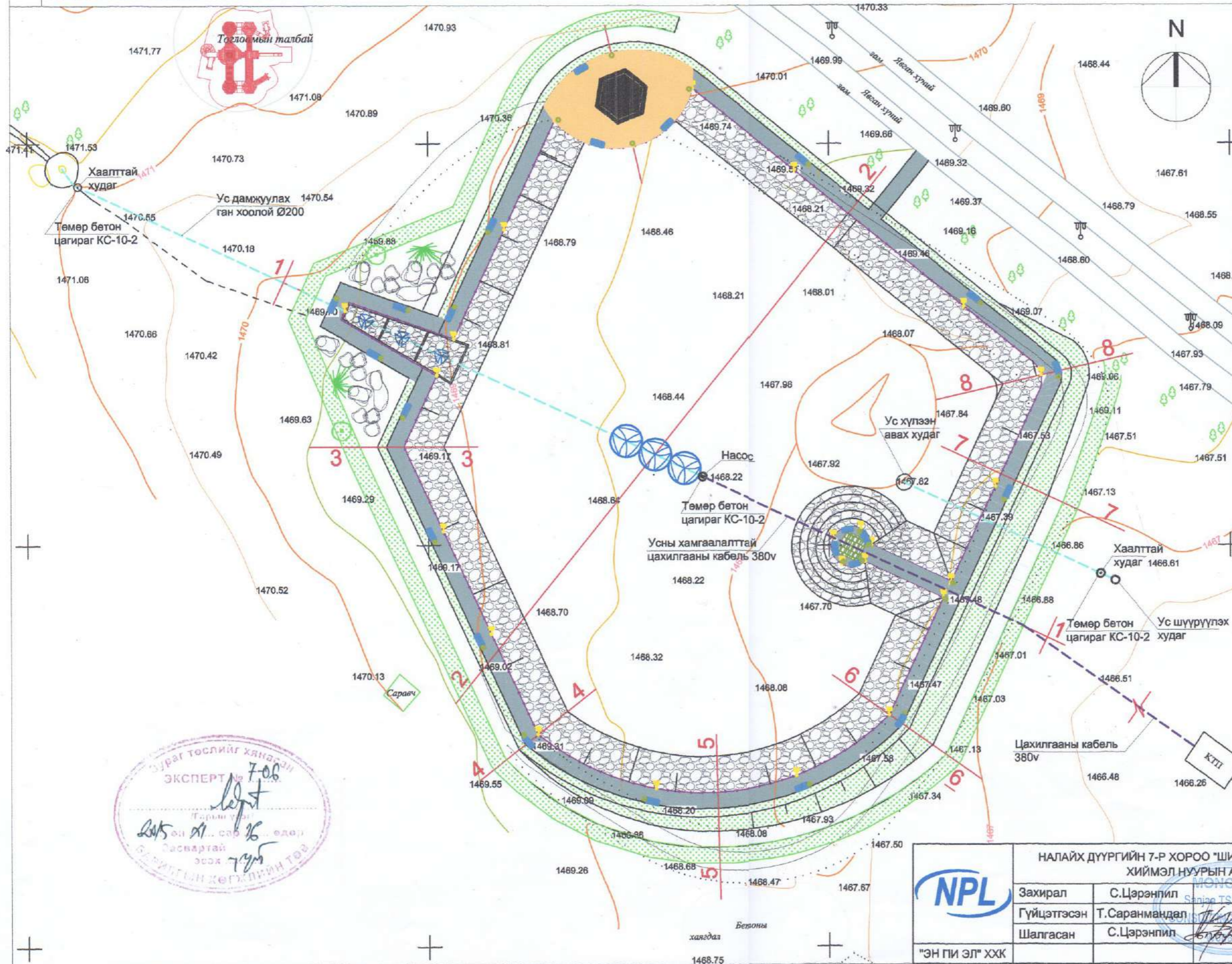
БАТЛАВ.
УЛААНБААТАР ХОТЫН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР БӨГӨӨД НИЙСЛЭЛИЙН ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ГАЗРЫН ДАРГА /О.Одбаяр/
ЗӨВШӨӨРСӨН.
 Архитектур, дизайны хэлтсийн дарга /Д.Энхцогт/
 Архитектур, дизайны хэлтсийн архитектор /Х.Мөнх-Энэрэл/
 ТТА 4518 - 211740

ҮНДЭСЛЭЛ.
 - Нийслэлийн Засаг даргын 2013 оны .07 сарын 23-ны өдрийн А/693 дугаар захирамж "Тохижилтын ажлыг зохион байгуулах тухай".
 - "ТОПАЗИЯ" ХХК-ний 2015 онд боловсруулсан дэвсгэр зураг.

- Төлөвлөж буй байгууламж
 Хиймэл нуур - 3791м³
 Ногоон байгууламж - 1262м²
 Явган хүний зам талбай - 594м²
 Гэрэлтүүлэг - 24ш
 Модон сандал - 24ш
 Сүүдрэвч - 2ш
 Усан ориглуур - 6ш
 Хогийн сав - 26ш
- Одоо байгаа барилгууд

ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ М1:500

БАЙРШЛЫН СХЕМ



- ТОМЪЁОЛСОН ТЭМДЭГ:**
- Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
 - Төлөвлөж буй хиймэл нуур
 - Төлөвлөж буй явган хүний зам талбай
 - Төлөвлөж буй гэрэлтүүлэг
 - Төлөвлөж буй усан ориглуур
 - Төлөвлөж буй сандал
 - Төлөвлөж буй хайс, хашлага
 - Төлөвлөж буй сүүдрэвч
 - Төлөвлөж буй ус дамжуулах хоолой
 - Төлөвлөж буй усан хөшиг
 - Төлөвлөж буй хогийн сав
 - Төлөвлөж буй цахилгааны кабель
 - Төмөр бетон цагираг КС-10-2

Зураг төслийг хянасан
ЭКСПЕРТ № 7-06
 Тарым уран
 2015 он 01 сар 26 өдөр
 Басвартай
 ЭЗЭХ
 7005

	НАЛАЙХ ДҮҮРГИЙН 7-Р ХОРОО "ШИНЭ НАЛАЙХ ЦЭЦЭРЛЭГТ ХҮРЭЭЛЭН" ХИЙМЭЛ НУУРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			У.Б.Б		
	Захирал	С.Цэрэнпил	Хиймэл нуурын ерөнхий төлөвлөгөө	Масштаб 1:500		
	Гүйцэтгэсэн	Т.Саранмандал		үе шат	хуудас	бүх хуудас
Шалгасан	С.Цэрэнпил	Е.Г. шифр: 2015/06	А.3	01	22	
"ЭН ПИ ЭЛ" ХХК		Т.Г. шифр:	2015 он			

Одоогийн байдал



Фото-1 Хиймэл нуур барих газар



Фото-2 Цахилгааны эх үүсвэр



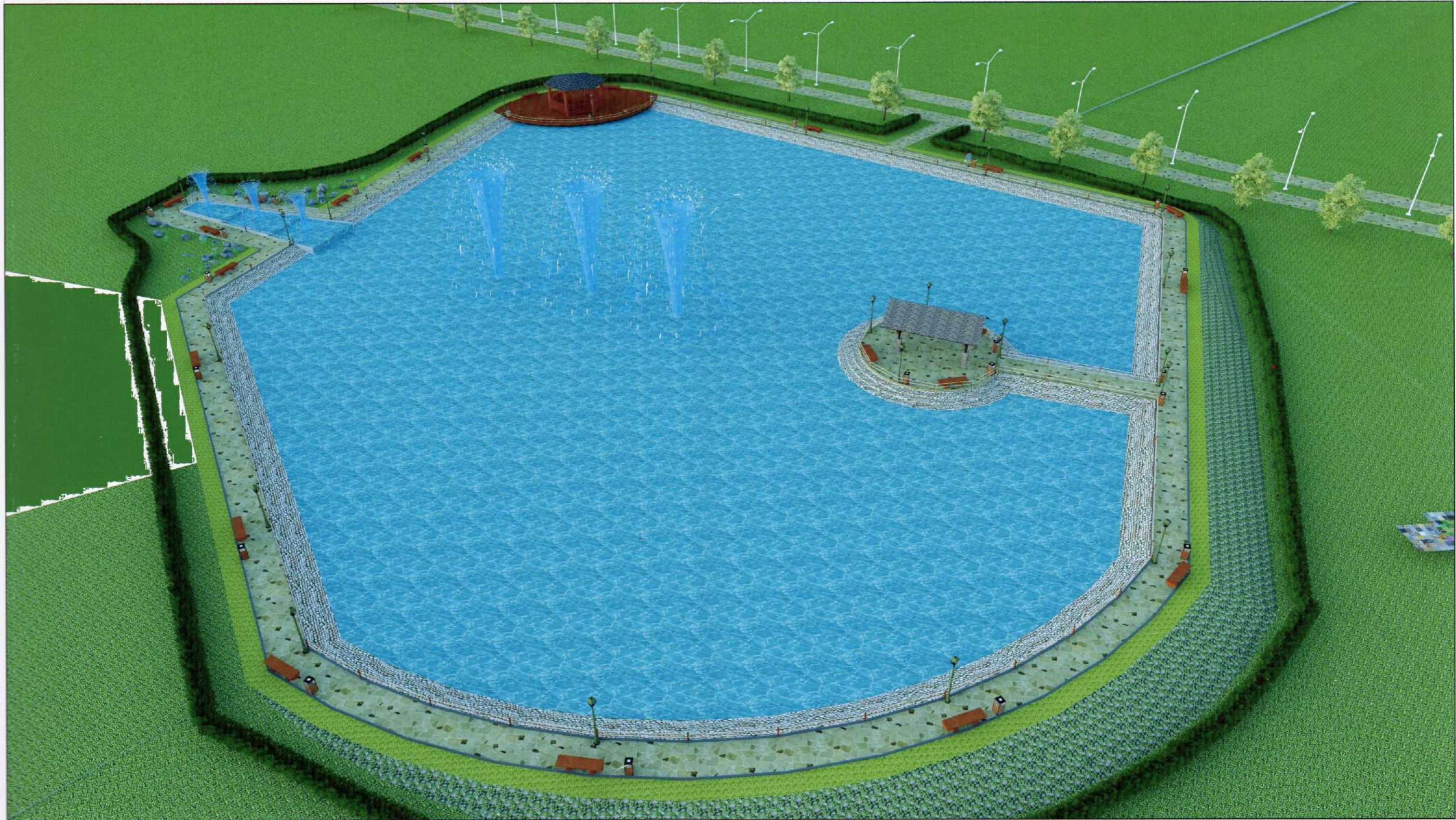
Фото-3 Хиймэл нуурлуу ус өгөх худаг



Фото-3 Худагаас хиймэл нуурлуу ус авах суваг, 9ш тогоо

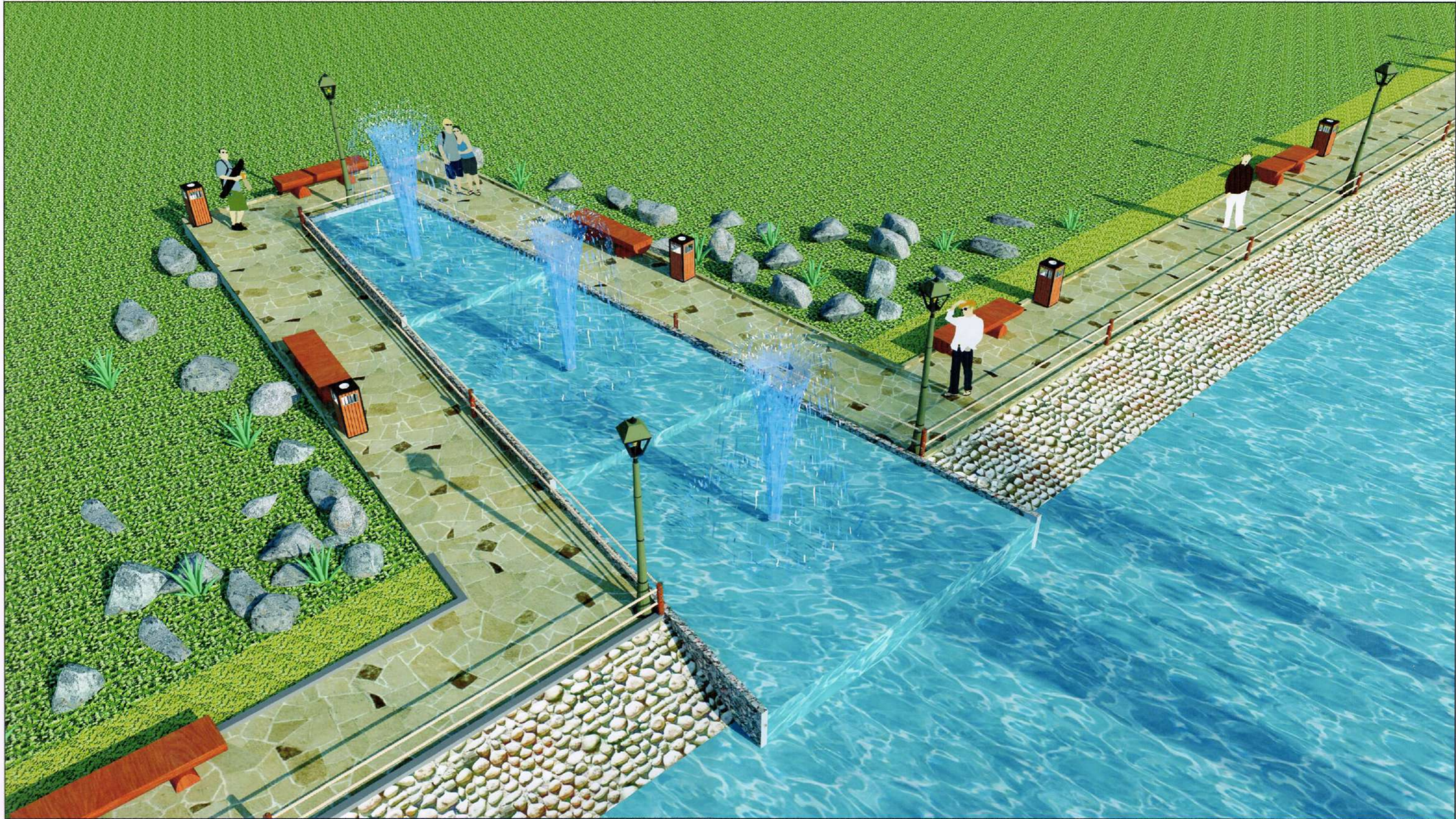
	НАЛАЙХ ДҮҮРГИЙН 7-Р ХОРОО "ШИНЭ НАЛАЙХ ЦЭЦЭРЛЭГТ ХҮРЭЭЛЭН" ХИЙМЭЛ НУУРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТЭСЭЛ			У.Б.Б		
	Захирал	С.Цэрэнпил	Sanjaа TSERENPI	Одоогийн байдал		
Гүйцэтгэсэн	Т.Саранмандал		үе шат	хуудас	бүх хуудас	
Шалгасан	С.Цэрэнпил		А.3	02	22	
"ЭН ПИ ЭЛ" ХХК			2015 он			


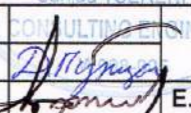
ХАРАГДАХ БАЙДАЛ-1



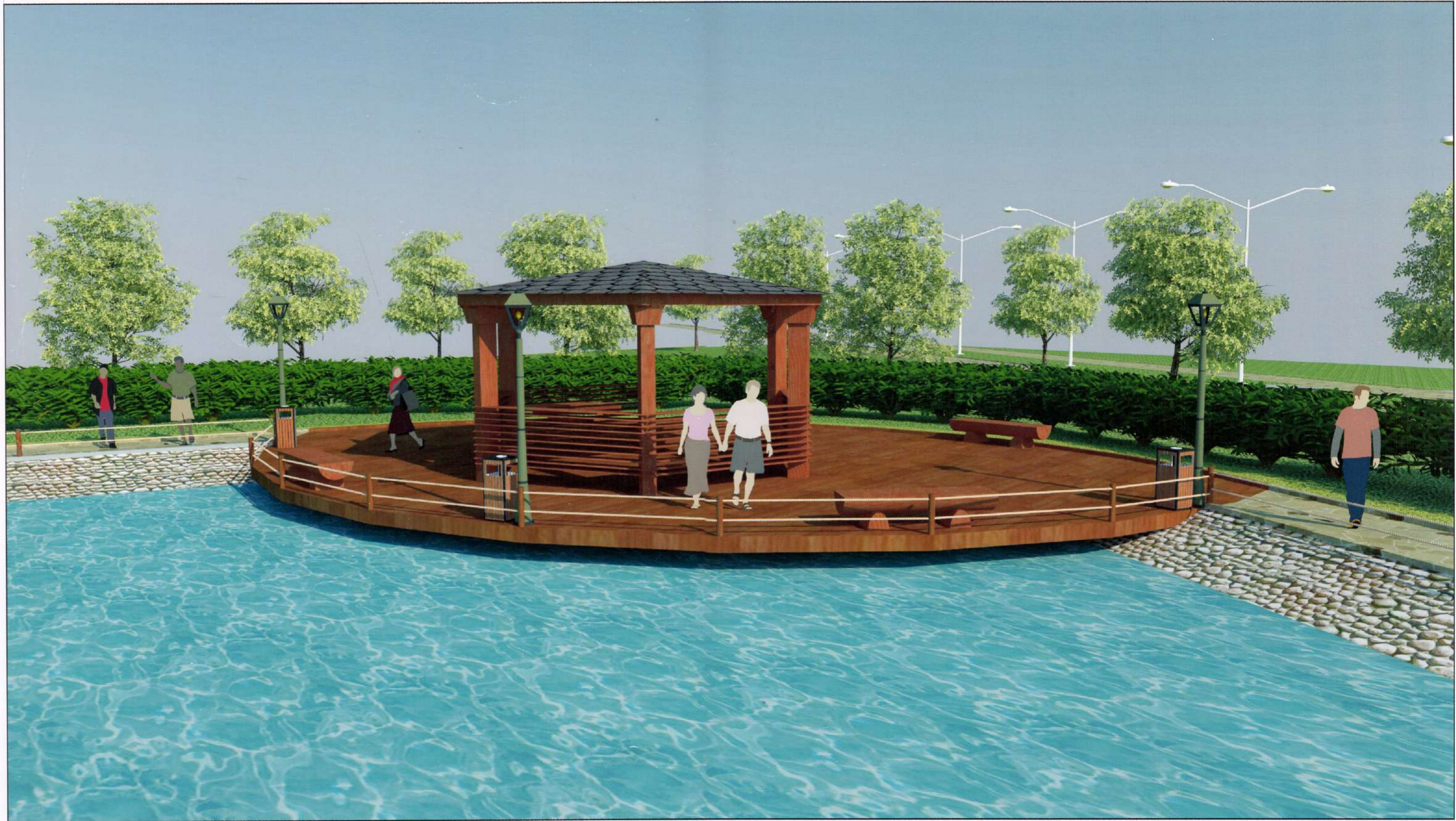
	НАЛАЙХ ДҮҮРГИЙН 7-Р ХОРОО "ШИНЭ НАЛАЙХ ЦЭЦЭРЛЭГТ ХҮРЭЭЛЭН" ХИЙМЭЛ НУУРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			У.Б.Б		
	Захирал	С.Цэрэнпил		Масштаб		
	Архитектор	Д.Пунцаг		үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Шалгасан	С.Цэрэнпил	Е.Г. шифр: 2015/06	А.3	03	22
"ЭН ПИ ЭЛ" ХХК		Т.Г. шифр:	2015 он			

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ-3



	НАЛАЙХ ДҮҮРГИЙН 7-Р ХОРОО "ШИНЭ НАЛАЙХ ЦЭЦЭРЛЭГТ ХҮРЭЭЛЭН" ХИЙМЭЛ НУУРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			У.Б.Б		
	Захирал	С.Цэрэнпил		Харагдах байдал-3		
	Архитектор	Д.Пунцаг		Масштаб	үе шат	хуудас
Шалгасан	С.Цэрэнпил	Е.Г. шифр: 2015/06	А.3	05	22	
"ЭН ПИ ЭЛ" ХХК		Т.Г. шифр:	2015 он			


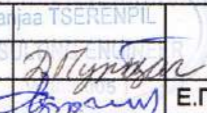
ХАРАГДАХ БАЙДАЛ-2

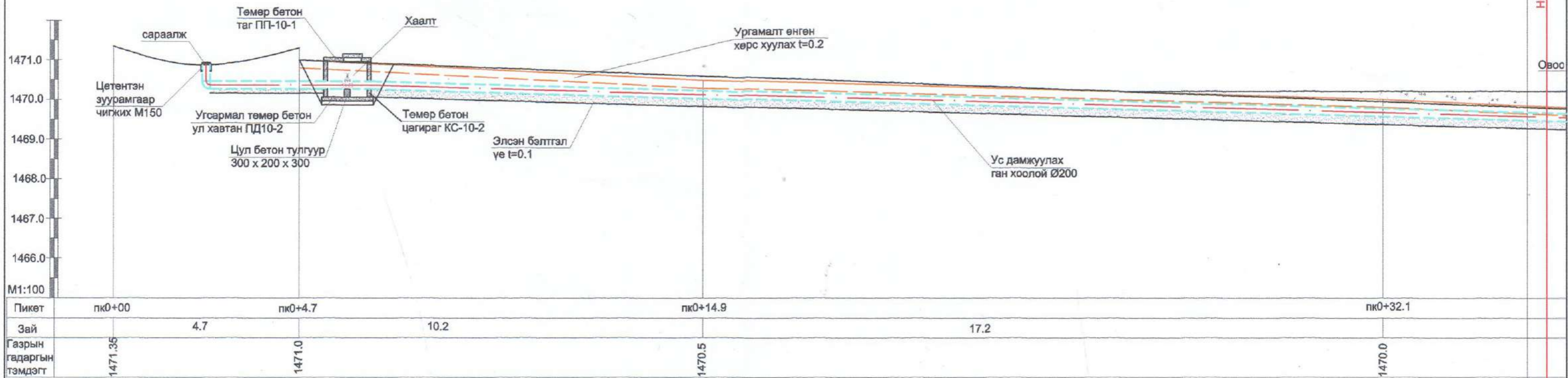


	НАЛАЙХ ДҮҮРГИЙН 7-Р ХОРОО "ШИНЭ НАЛАЙХ ЦЭЦЭРЛЭГТ ХҮРЭЭЛЭН" ХИЙМЭЛ НУУРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			У.Б.Б		
	Захирал	С.Цэрэнпил	 Sanjaa TSERENPIL	Харагдах байдал-2		
	Архитектор	Д.Пунцаг				
	Шалгасан	С.Цэрэнпил	 Т.Г. шифр: 2015/06 Т.Г. шифр:	үе шат	хуудас	бүх хуудас
"ЭН ПИ ЭЛ" ХХК		А.3		06	22	
			2015 он			

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ-4



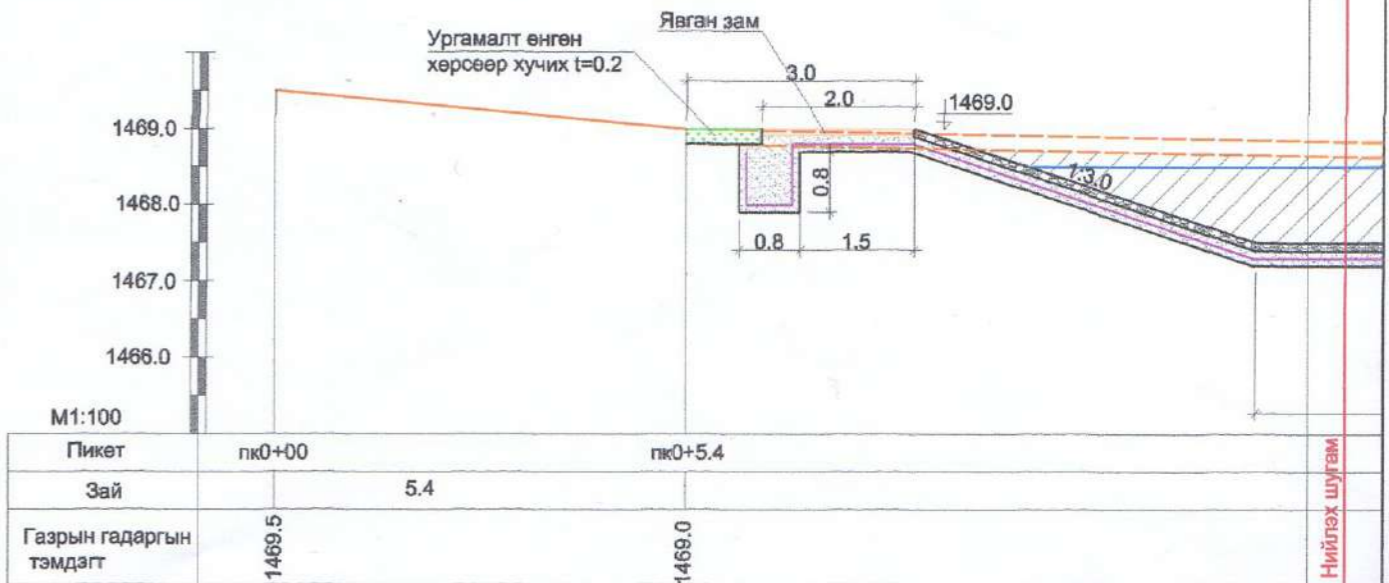
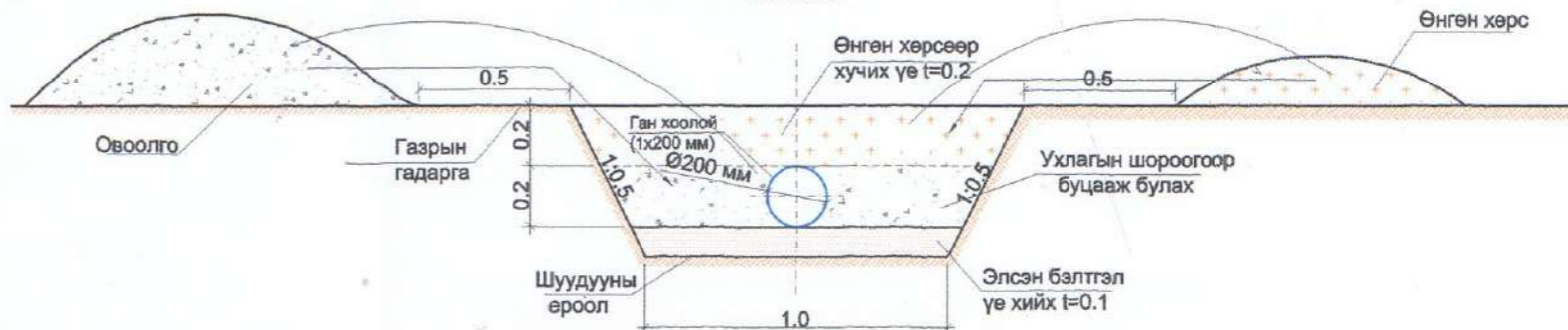
	НАЛАЙХ ДҮҮРГИЙН 7-Р ХОРОО "ШИНЭ НАЛАЙХ ЦЭЦЭРЛЭГТ ХҮРЭЭЛЭН"-Д ХИЙМЭЛ НУУРЫН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			У.Б.Б		
	Захирал	С.Цэрэнпил		Харагдах байдал-4		
	Архитектор	Д.Пунцаг		үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Шалгасан	С.Цэрэнпил		А.3	06	22
"ЭН ПИ ЭЛ" ХХК			Е.Г. шифр: 2015/06			2015 он
			Т.Г. шифр:			



Хиймэл нуурт ус авах хоолойн ажлын хэмжээ

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Ургамалт өнгөн хөрс хуулах t=0.2	м³	10.4	Бульдозер
2	Шуудууны ухлага II-р зэрэг	м³	12.9	Экスカлятор
3	Шуудууны ёроолыг тэгшлэх	м²	39.8	Гараар
4	Элсэн бэлтгэл үе хийх t=0.1	м³	4.179	Автосамсвал Гараар
5	Угсармал төмөр бетон цагираг угсрах Ф1000 мм КС10	ш/кг	1/610	Кран Гараар
6	Цул бетон тулгуур цутгах (300 x 250 x 300)	ш/м³	1/0.0225	Гараар
7	Угсармал төмөр бетон ул хавтан угсрах ПД10-2	ш/кг	1/350	Кран Гараар
8	Угсармал төмөр бетон таг угсрах ПП10	ш/кг	1/450	Кран Гараар
9	Хоолойг ухлагын шороогоор буцааж булах	м³	12.9	Бульдозер
10	Хоолойг өнгөн хөрсөөр хучих t=0.20 м	м³	10.4	Бульдозер
11	Шуудуунд ган хоолой угсрах Ф200 мм	ум	40.4	Гануур Гараар
12	Хавтгай ган хаалт угсрах Ф200 мм m=16 кг	ш/кг	1/32	Гараар
13	Хоолойн амсар дээр төмөр сараалж угсрах Ø200	ш	1	Гараар
14	Овоолго хийх	м³	6.6	Автосамсвал Гараар

Шуудууны хөндлөн огтлол М1:25



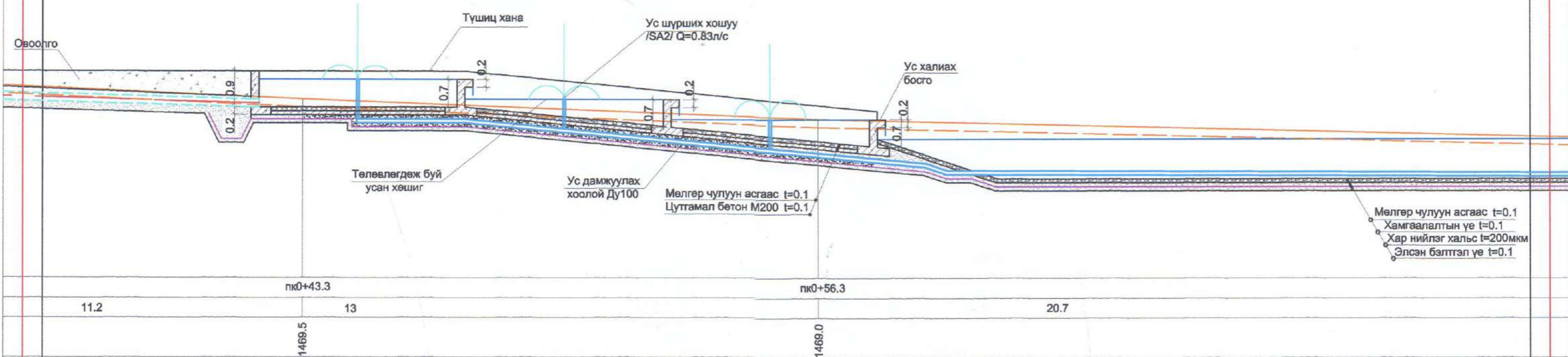
Тайлбар

1. Зурагт хэмжээг м-р үзүүлэв
2. Зургийг зураг №1-тэй хамт үзнэ

Нийлэх шугам

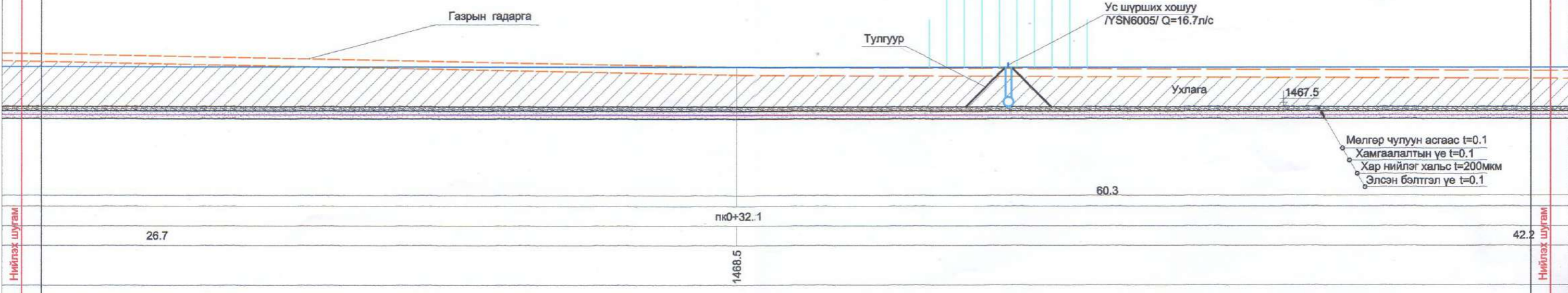
Нийлэх шугам

Хиймэл нуурын хөндлөн огтлол 1-1



Мөлгөр чулуун асгаас t=0.1
Хамгаалалтын үе t=0.1
Хар нийлэг хальс t=200мм
Элсэн бэлтгэл үе t=0.1

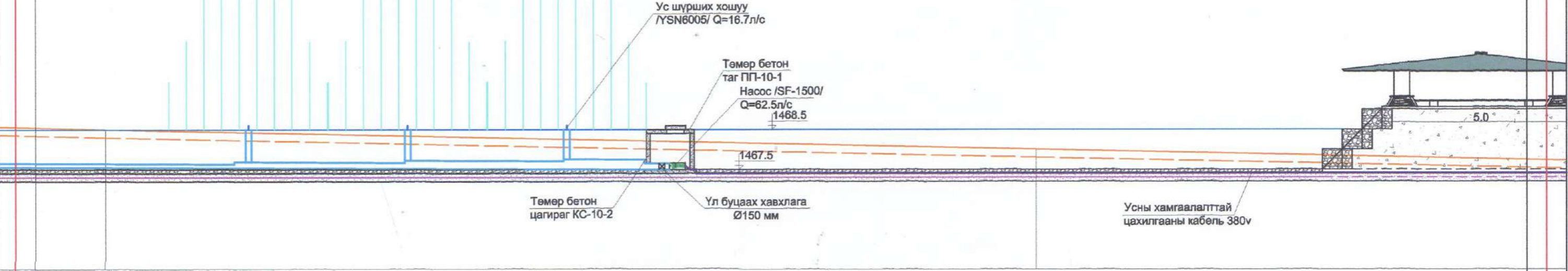
Хиймэл нуурын хөндлөн огтлол 2-2



Мөлгөр чулуун асгаас t=0.1
Хамгаалалтын үе t=0.1
Хар нийлэг хальс t=200мм
Элсэн бэлтгэл үе t=0.1

Нийлэх шугам

Нийлэх шугам



пк0+77

пк1+00.4

23.4

24.3

1468.5

1468.0

Ургамалт өнгөн хөрс хуулах t=0.2

1468.5

Явган зам

Одоо байгаа далан

Ургамалт өнгөн хөрсөөр хучих t=0.2

1469.0

Траншей 0.8x0.8

Төлөвлөж буй далан

3.0

2.0

1.5

0.8

0.8

1:3.0

пк0+74.3

пк0+88.2

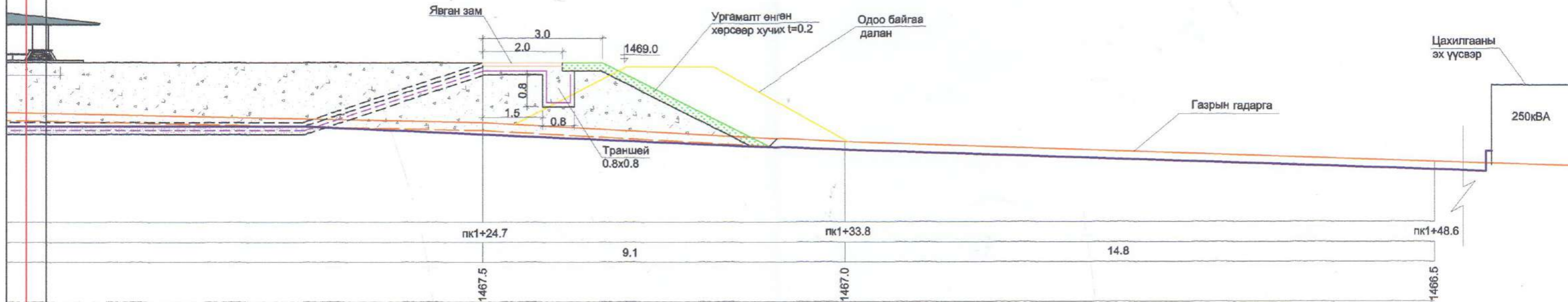
13.9

1468.33

1469.0

Нийлэх шугам

Нийлэх шугам



Хиймэл нуурын ажлын хэмжээ

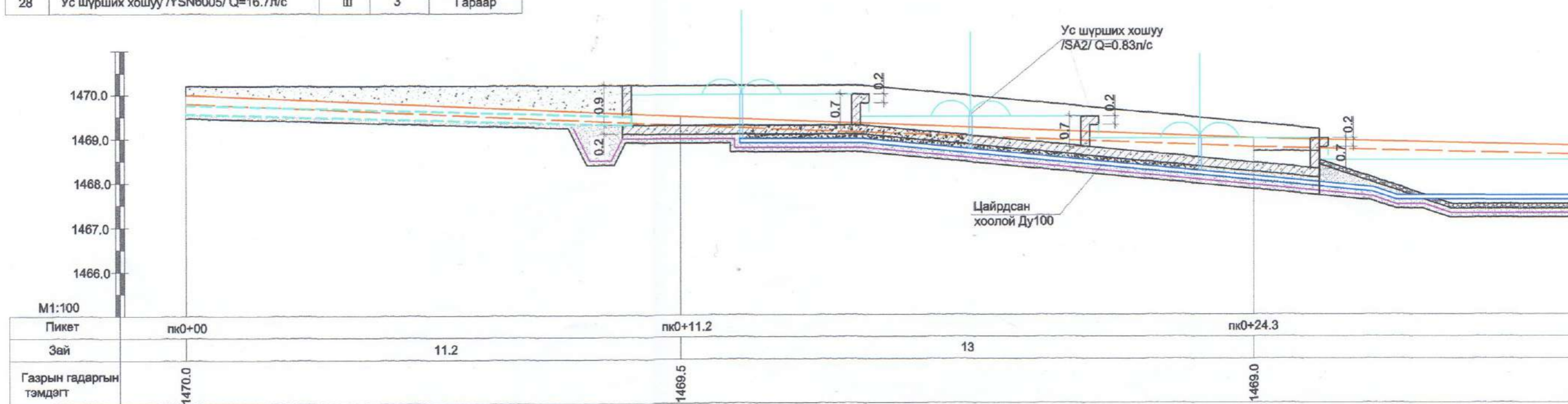
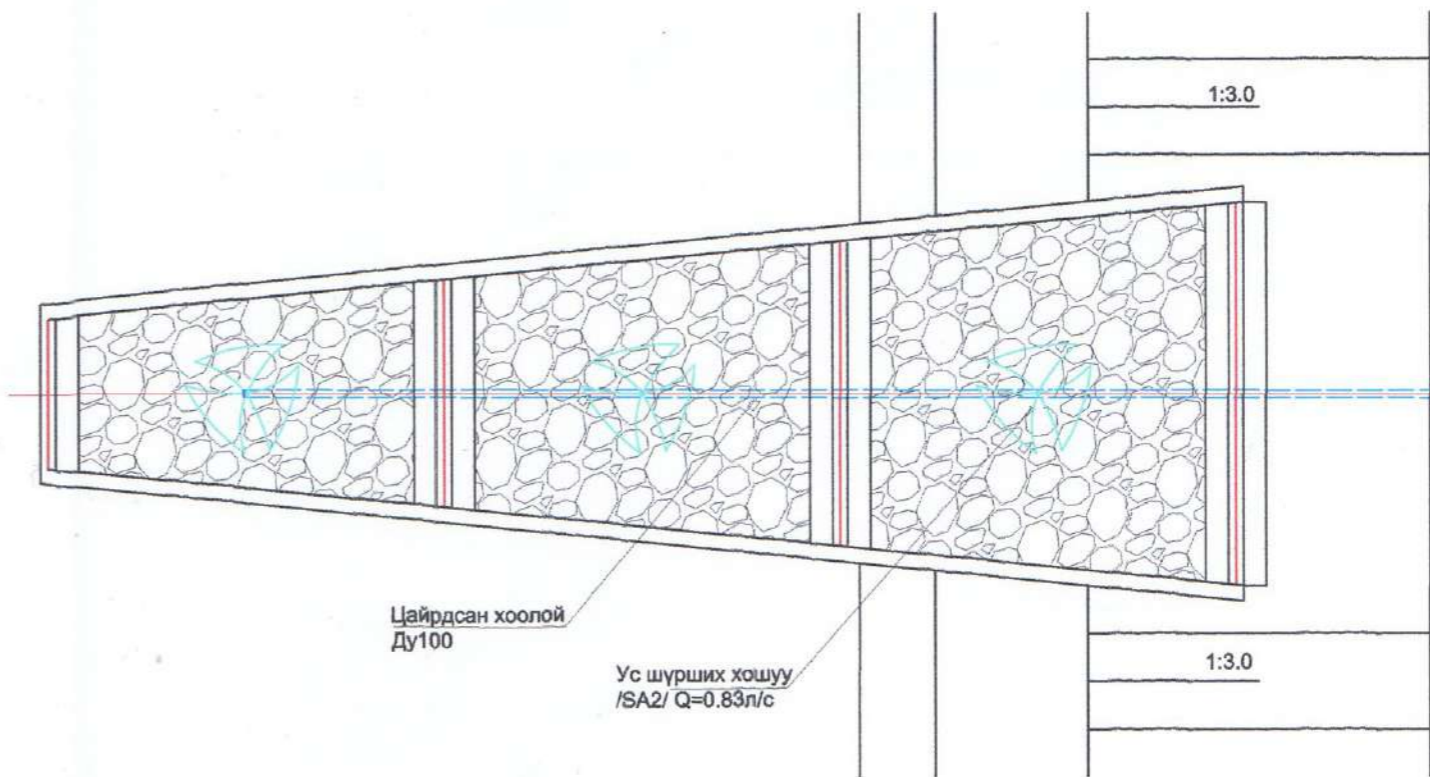
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Ургамалт өнгөн хөрс хуулах t=0.2	м3	1154.78	Бульдозер Экскаватор Автосамосвал
2	Хиймэл нуурын ухлага	м3	3810.6	Экскаватор
3	Далангийн их биеийн овоолгыг 1469 түвшин хүртэл 0.3м зузаантайгаар тарааж услаж нягтруулах	м3	1513.92	Автосамосвал Бульдозер Индүү
4	Хиймэл нуурын ёроол, хяр, дотор, гадна налууг тэгшлэх	м2	5943.51	Индүү гараар
5	Хиймэл нуурын ёроол, дотор налууд элсэн бэлтгэл үе дэвсэх t=0.1	м3	466.55	Автосамосвал Гараар
6	Хиймэл нуурын ёроол, дотор налууд хар нийлэг хальс l=200мм/ дэвсэх	м2	4665.46	Гараар
7	Нийлэг хальсан дээр хамгаалалтын үе дэвсэх t=0.1	м3	466.55	Автосамосвал Гараар
8	Хиймэл нуурын ёроол, дотор налууд мөлгөр чулуу дэвсэх t=0.1	м3	466.6	Автосамосвал Гараар
9	Далангийн хяр, гадна налууг ургамалт өнгөн хөрсөөр хучих t=0.2	м3	1154.78	Автосамосвал Гараар
10	Далангийн хяр дээр 0.8 x 0.8м хэмжээтэй траншейг ухах	м3	170	Экскаватор гараар
11	0.8 x 0.8м траншейд нийлэг хальсны үзүүрийг суулгаж шавар хийж буцаан булах	м3	170	Гараар
12	Усан хөшигний эргэн тойронд үхэр чулуу өрөх	м3	100	Автосамосвал Гараар



	НАЛАЙХ ДҮҮРГИЙН 7-Р ХОРОО "ШИНЭ НАЛАЙХ ЦЭЦЭРЛЭГТ ХҮРЭЭЛЭН" ХИЙМЭЛ НУУРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			У.Б.Б			
	Захирал	С.Цэрэнпил		Хиймэл нуурын хөндлөн огтлол 1-1, 2-2			
	Гүйцэтгэсэн	Т.Саранмандал					
Шалгасан	С.Цэрэнпил		Е.Г. шифр: 2015/06	Масштаб 1:100	үе шат	хуудас	бүх хуудас
"ЭН ПИ ЭЛ" ХХК			Т.Г. шифр:	А.3	07	22	
				2015 он			

Усан ориглуурын ажлын хэмжээ

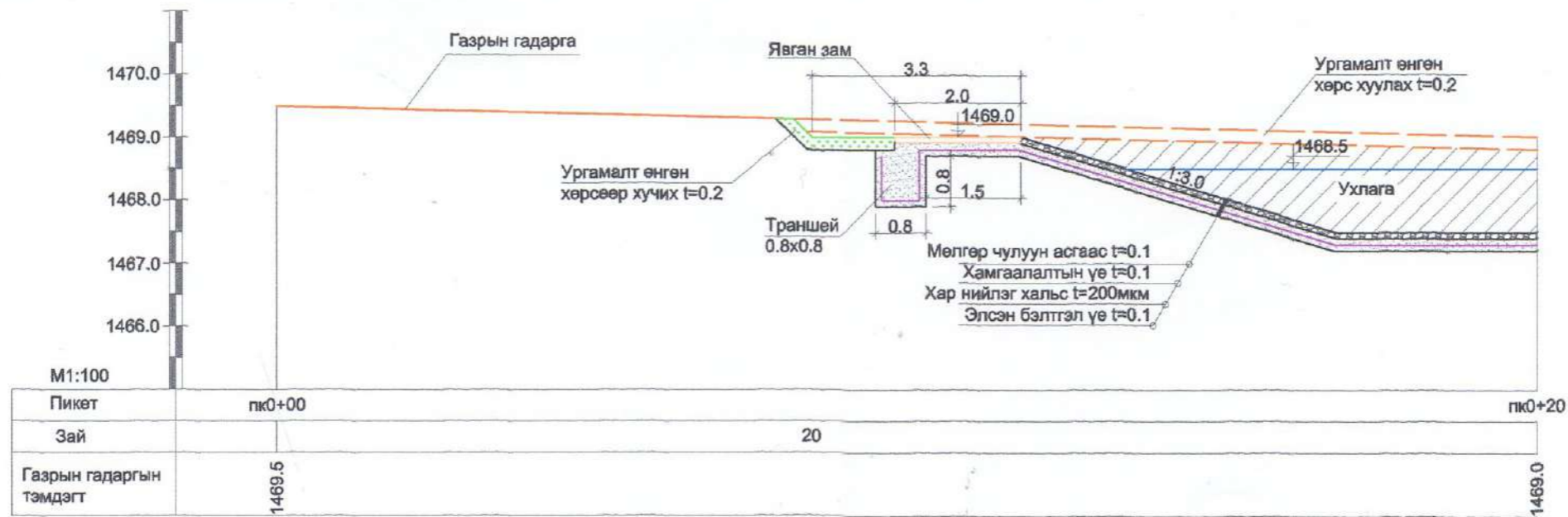
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Угсармал төмөр бетон цагираг угсрах Ф1000 мм КС10-2	ш/кг	1/610	Кран Гараар
2	Насос	ш/кг	1/	Кран Гараар
3	Угсармал төмөр бетон таг угсрах ПП110-1	ш/кг	1/450	Кран Гараар
4	Цайрдсан хоолой Ø250мм	ум	2м/52.8	Гараар
5	Цайрдсан хоолой Ø200мм	ум	4м	Гараар
6	Цайрдсан хоолой Ø150мм	ум	6/90	Гараар
7	Цайрдсан хоолой Ø125мм	ум	1/14.26	Гараар
8	Цайрдсан хоолой Ø100мм	ум	35.9/436.2	Гараар
9	Цайрдсан хоолой Ø65мм	ум	3/24	Гараар
10	Шилжүүлэгч угсрах /250x200/	ш/кг	1/10	Гараар
11	Шилжүүлэгч угсрах 200x150	ш/кг	1/4.7	Гараар
12	Шилжүүлэгч угсрах 150x100	ш/кг	1/3.3	Гараар
13	Гуравлагч угсрах 200x150	ш/кг	2/46	Гараар
14	Гуравлагч угсрах 150x125	ш/кг	1/6.5	Гараар
15	Гуравлагч угсрах 100x65	ш/кг	3/10.5	Гараар
16	Фланц угсрах 250	ш/кг	2/20.2	Гараар
17	Фланц угсрах 200	ш/кг	3/22.8	Гараар
18	Фланц угсрах 150	ш/кг	7/43.75	Гараар
19	Фланц 125	ш/кг	2/12.76	Гараар
20	Фланц 100	ш/кг	7/33.11	Гараар
21	Фланц 65	ш/кг	6/20.52	Гараар
22	Шүршигч хошуунд тулгуур хийх /арматур Ø10/	м/кг	8.4/5.7	Гагнуур гараар
23	Усны хамгаалалттай цахилгааны кабель 380v	м	45	Гараар
24	Үл буцаах хавхлага Ø150 мм	ш/кг	1/15	Гараар
25	Ус юүлэх хоолой Ø50 мм	м	1	Гараар
26	Хавтгай ган хаалт угсрах Ø50мм	ш/кг	1/5	Гараар
27	Ус шүрших хошуу /SA2/ Q=0.83л/с	ш	3	Гараар
28	Ус шүрших хошуу /YSN6005/ Q=16.7л/с	ш	3	Гараар



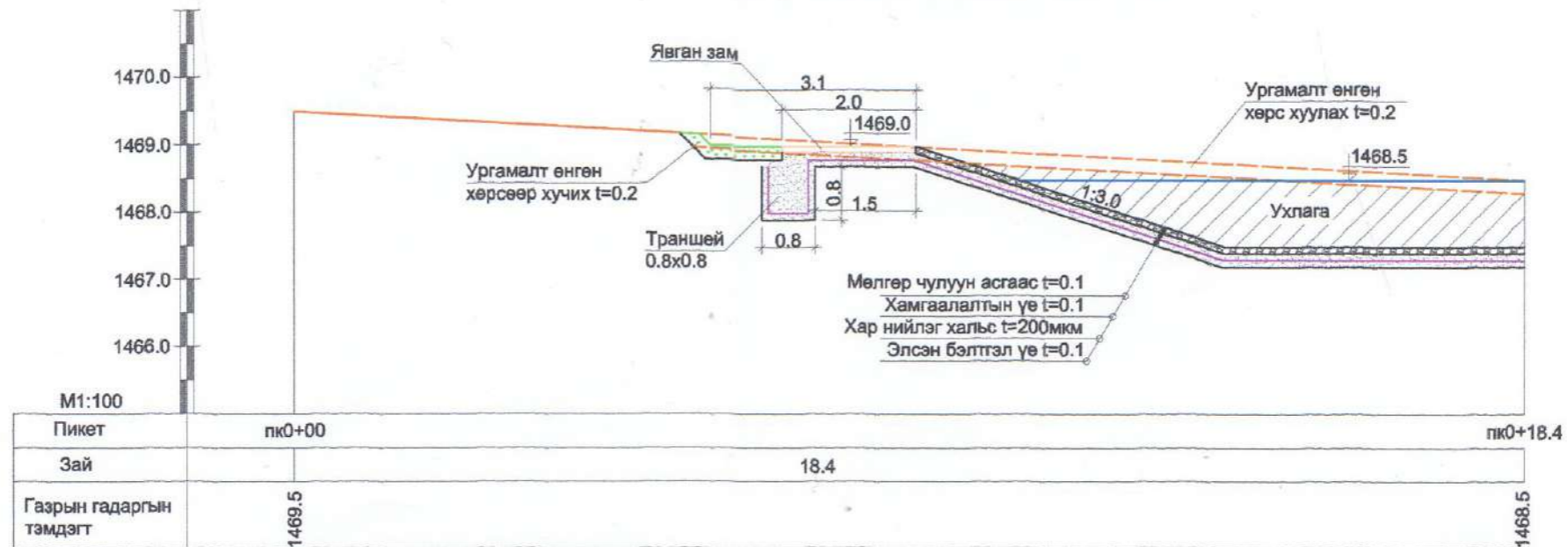
Тайлбар

1. Зурагт хэмжээг м-р үзүүлэв
2. Зургийг зураг №1-тэй хамт үзнэ

ДАЛАНГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ 3-3



ДАЛАНГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ 4-4



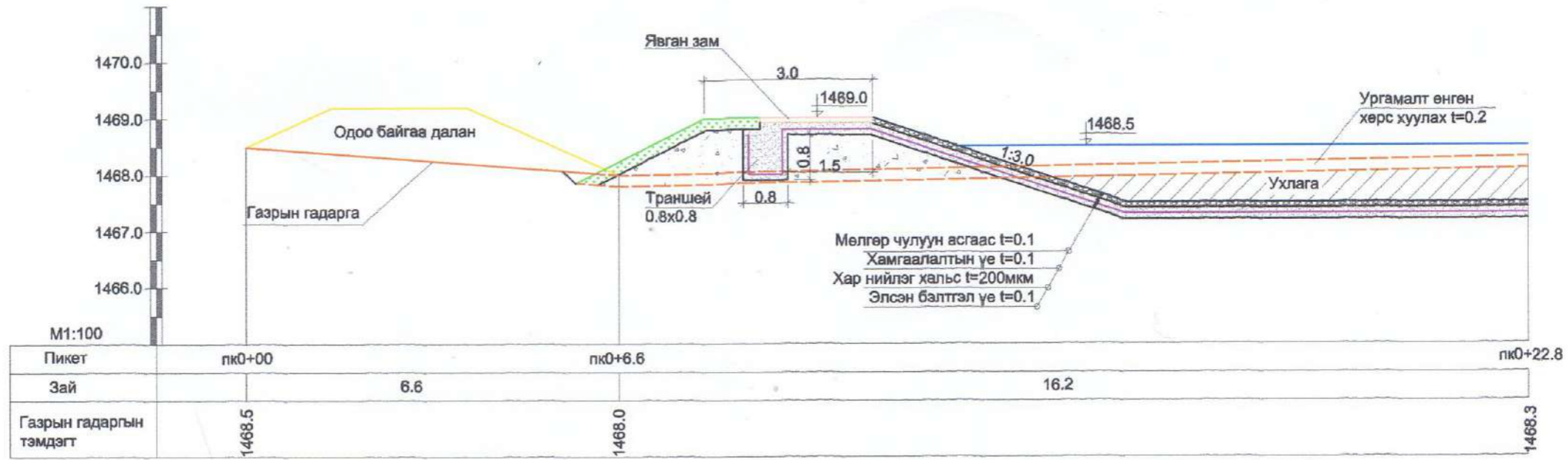
Тайлбар

1. Зурагт хэмжээг м-р үзүүлэв
2. Зургийг зураг №1-тэй хамт үзнэ

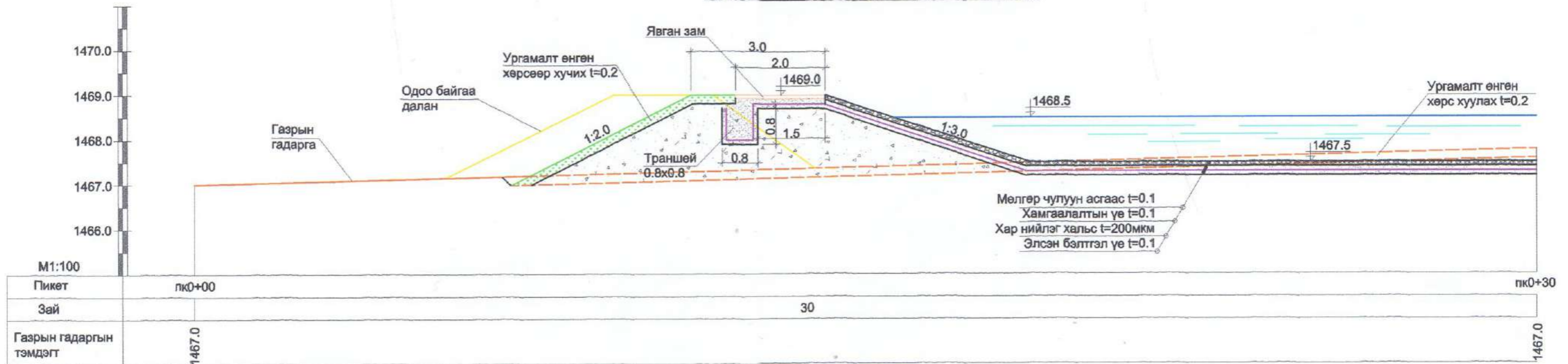


	НАЛАЙХ ДҮҮРГИЙН 7-Р ХОРОО "ШИНЭ НАЛАЙХ ЦЭЦЭРЛЭГТ ХҮРЭЭЛЭН" ХИЙМЭЛ НУУРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			У.Б.Б						
	Захирал	С.Цэрэнпил		Далангийн хөндлөн огтлол 3-3, 4-4						
	Гүйцэтгэсэн	Т.Саранмандал		Масштаб 1:100						
	Шалгасан	С.Цэрэнпил		<table border="1"> <tr> <td>үе шат</td> <td>хуудас</td> <td>бүх хуудас</td> </tr> <tr> <td>А.3</td> <td>08</td> <td>22</td> </tr> </table>			үе шат	хуудас	бүх хуудас	А.3
үе шат	хуудас	бүх хуудас								
А.3	08	22								
"ЭН ПИ ЭЛ" ХХК		Е.Г. шифр: 2015/06	Т.Г. шифр: 2015 он							

ДАЛАНГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ 5-5



ДАЛАНГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ 6-6



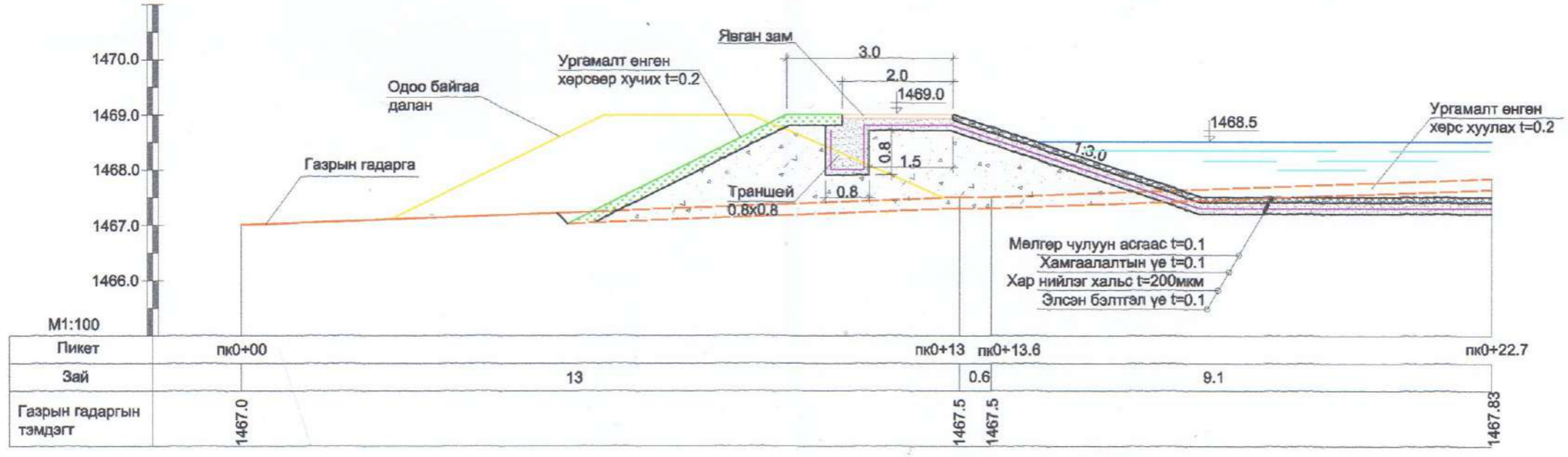
Тайлбар

1. Зурагт хэмжээг м-р үзүүлэв
2. Зургийг зураг №1-тэй хамт үзнэ

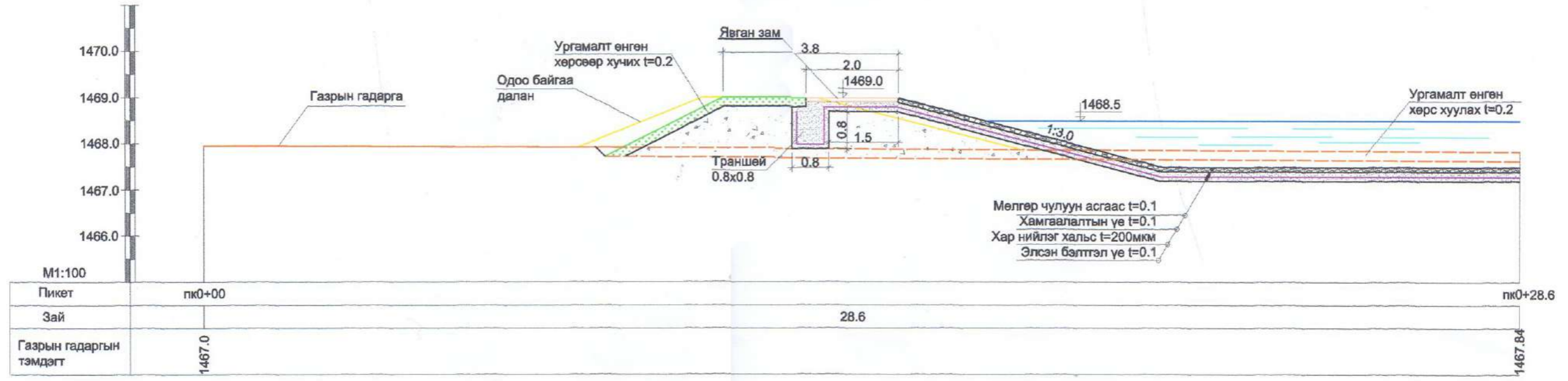


	НАЛАЙХ ДҮҮРГИЙН 7-Р ХОРОО "ШИНЭ НАЛАЙХ ЦЭЦЭРЛЭГТ ХҮРЭЭЛЭН" ХИЙМЭЛ НУУРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			У.Б.Б		
	Захирал	С.Цэрэнпил		Далангийн хөндлөн огтлол 5-5, 6-6 Масштаб 1:100 үе шат хуудас бүх хуудас		
	Гүйцэтгэсэн	Т.Саранмандал				
Шалгасан	С.Цэрэнпил		Е.Г. шифр: 2015/06 Т.Г. шифр:	A.3	09	22
"ЭН ПИ ЭЛ" ХХК				2015 он		

ДАЛАНГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ 7-7



ДАЛАНГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ 8-8

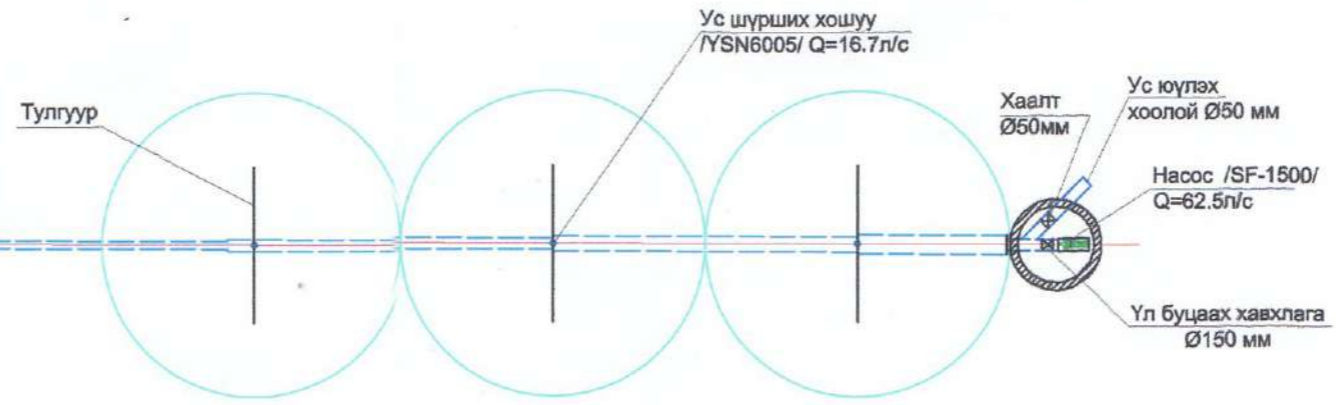


Тайлбар

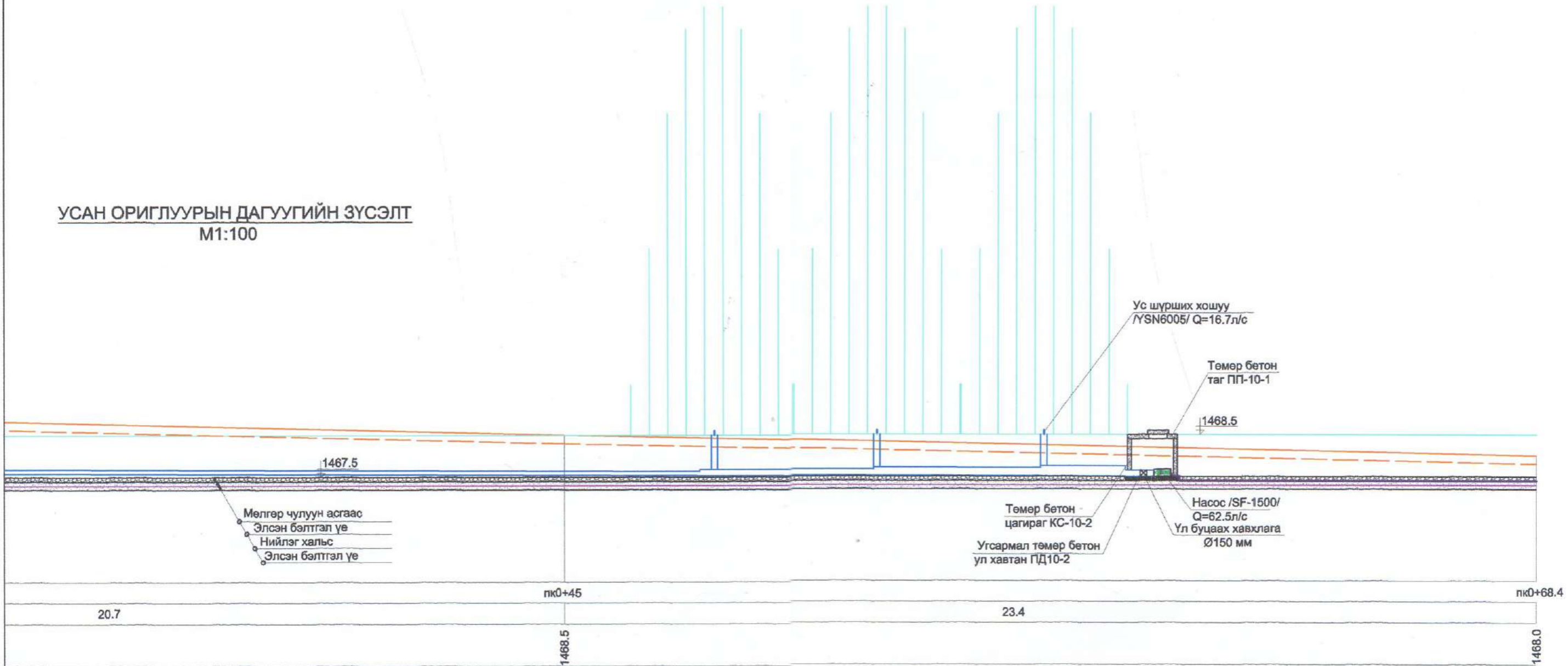
1. Зурагт хэмжээг м-р үзүүлэв
2. Зургийг зураг №1-тэй хамт үзнэ

	НАЛАЙХ ДҮҮРГИЙН 7-Р ХОРОО "ШИНЭ НАЛАЙХ ЦЭЦЭРЛЭГТ ХҮРЭЭЛЭН" ХИЙМЭЛ НУУРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			У.Б.Б		
	Захирал	С.Цэрэнпил	Сайжаа ТSЕРЕНПИЛ	Далангийн хөндлөн огтлол 7-7, 8-8		Масштаб 1:100
	Гүйцэтгэсэн	Т.Саранмандал	Т.Саранмандал	үе шат	хуудас	бүх хуудас
Шалгасан	С.Цэрэнпил	С.Цэрэнпил	Е.Г. шифр: 2015/06	A.3	10	22
"ЭН ПИ ЭЛ" ХХК			Т.Г. шифр:	2015 он		

УСАН ОРИГЛУУРЫН БАЙГУУЛАЛТ
M1:100



УСАН ОРИГЛУУРЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ
M1:100



	НАЛАЙХ ДҮҮРГИЙН 7-Р ХОРОО "ШИНЭ НАЛАЙХ ЦЭЦЭРЛЭГТ ХҮРЭЭЛЭН" ХИЙМЭЛ НУУРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			У.Б.Б		
	Захирал	С.Цэрэнпил		Усан ориглуурын байгуулалт, дагуугийн зүсэлт		
	Гүйцэтгэсэн	Т.Саранмандал		Масштаб 1:100		
Шалгасан	С.Цэрэнпил	үе шат		хуудас	бүх хуудас	
"ЭН ПИ ЭЛ" ХХК			Е.Г. шифр: 2015/06	А.3	11	22
			Т.Г. шифр:	2015 он		

УСАН ОРИГЛУУРЫН ХООЛОЙН УГСРАЛТЫН СХЕМ



Узел 1

№	Элемент	Тайлбар
1	Шилжүүлэгч 250x200	1ш/10кг
2	Гуравлагч 200x150	1ш/23кг
3	Хоолой 150	1м/15кг
4	Фланц 250	2ш/20.2кг
5	Фланц 200	2ш/15.2кг
6	Фланц 150	2ш/12.5кг
7	Хоолой 250	2м/52.8

Узел 2

№	Элемент	Тайлбар
1	Гуравлагч 200x150	1ш/10.1кг
2	Шилжүүлэгч 200x150	1ш/4.7кг
3	Хоолой 150	1м/15кг
4	Фланц 200	1ш/7.6кг
5	Фланц 150	3ш/18.75кг
6	Хоолой 200	4м

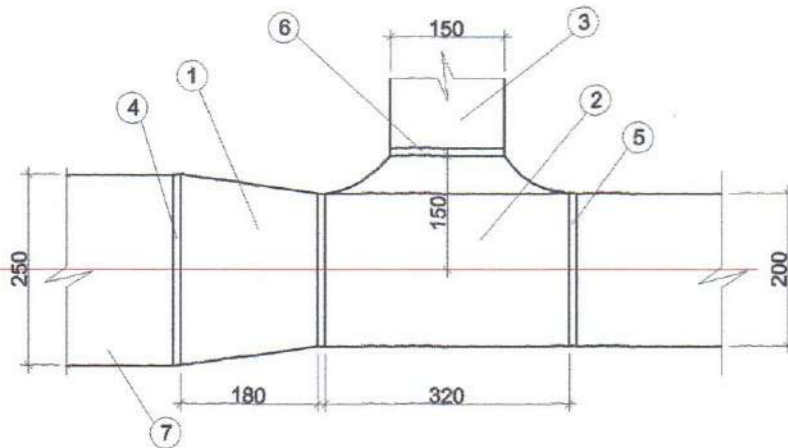
Узел 3

№	Элемент	Тайлбар
1	Шилжүүлэгч 150x100	1ш/3.3кг
2	Гуравлагч 150x125	1ш/6.5кг
3	Хоолой 125	1м/14.26кг
4	Фланц 150	2ш/9.4кг
5	Хоолой 150	4м/68.6кг
6	Фланц 100	1ш/4.73кг
7	Фланц 125	2ш/12.76кг

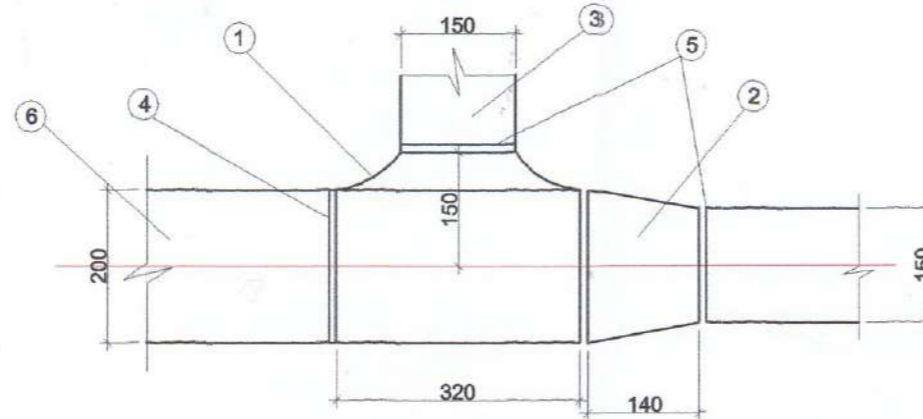
Узел 4

№	Элемент	Тайлбар
1	Гуравлагч 100x65	3ш/10.5
2	Фланц 100	6ш/28.38кг
3	Фланц 65	6ш/20.52кг
4	Хоолой 100	35.9м/436.185кг
5	Хоолой 65	3м/24кг

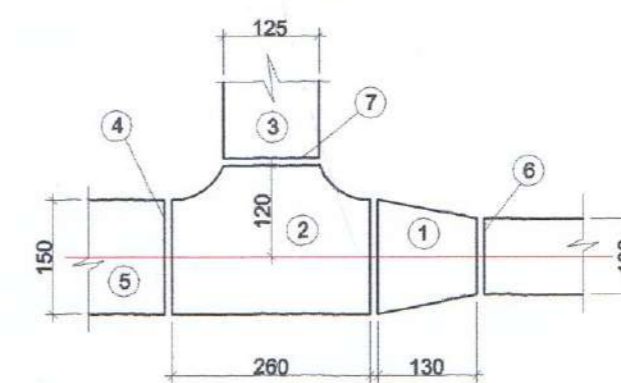
Узел 1



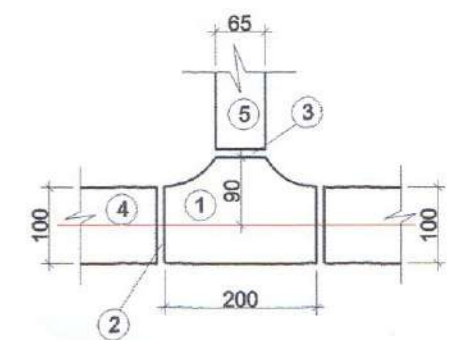
Узел 2



Узел 3



Узел 4



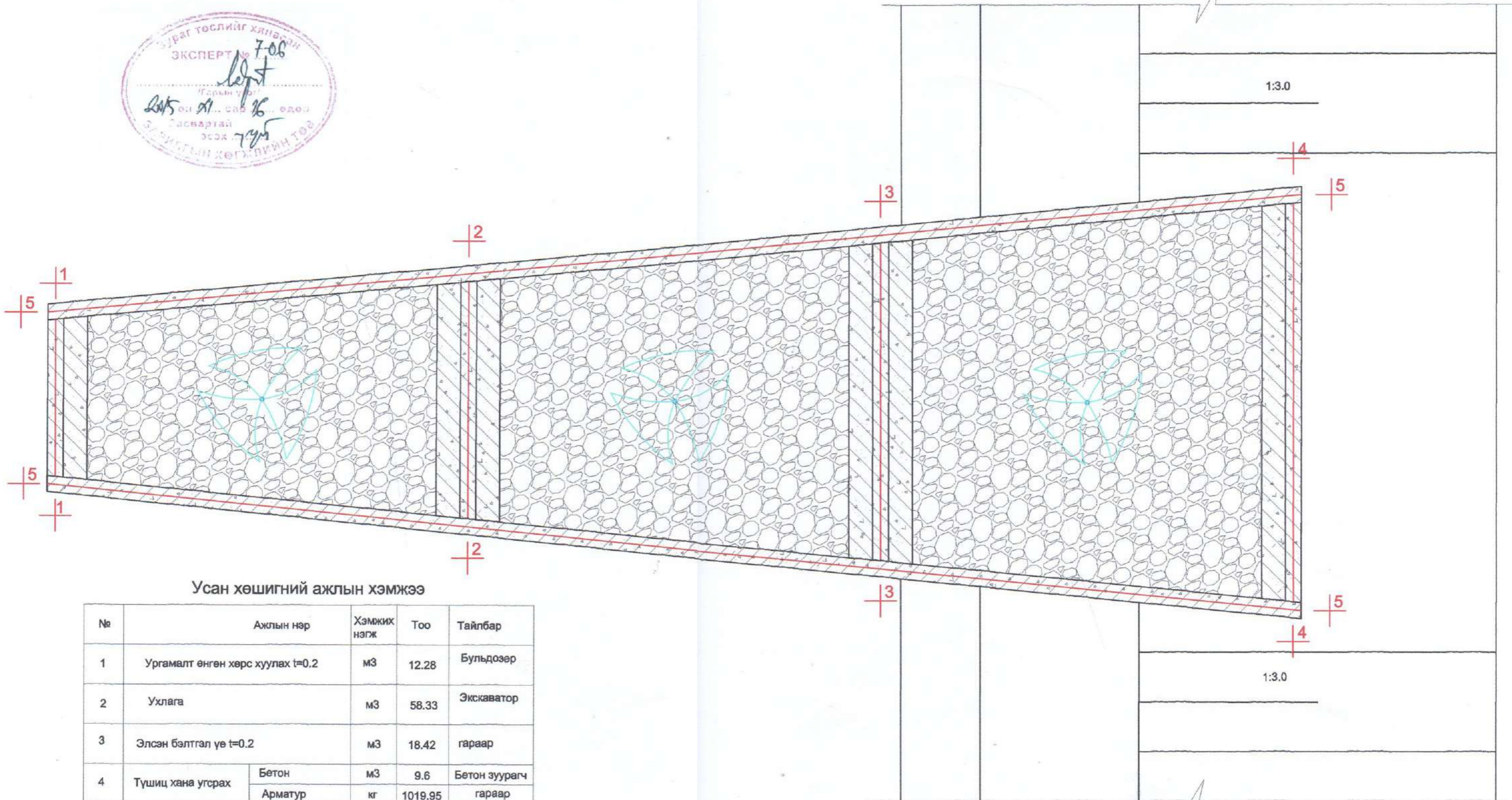
Тайлбар

1. Зурагт хэмжээг мм-р үзүүлэв
2. Зургийг зураг №11-тэй хамт үзнэ



НАЛАЙХ ДҮҮРГИЙН 7-Р ХОРОО "ШИНЭ НАЛАЙХ ЦЭЦЭРЛЭГТ ХҮРЭЭЛЭН" ХИЙМЭЛ НУУРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				У.Б.Б		
NPL	Захирал	С.Цэрэнпил	Усан ориглуурын угсралтын схем	Масштаб 1:100		
	Гүйцэтгэсэн	Т.Саранмандал		үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Шалгасан	С.Цэрэнпил		А.3	12	22
"ЭН ПИ ЭЛ" ХХК			Е.Г. шифр: 2015/06	2015 он		
			Т.Г. шифр:			

УСАН ХӨШИГНИЙ БАЙГУУЛАЛТ
М1:50



Усан хөшигний ажлын хэмжээ

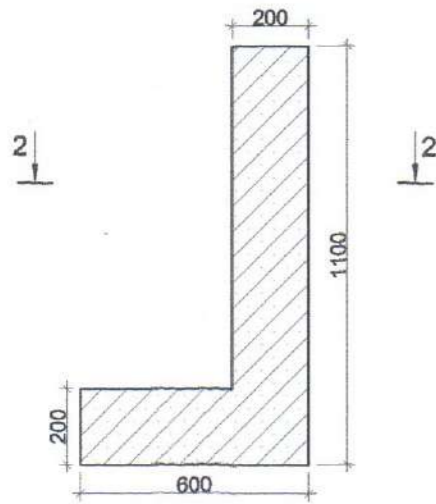
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Ургамалт өнгөн хөрс хуулах t=0.2	м3	12.28	Бульдозер
2	Ухлага	м3	58.33	Экскаватор
3	Элсэн бэлтгэл үе t=0.2	м3	18.42	гараар
4	Түшиц хана угсрах	Бетон	9.6	Бетон зуурагч
		Арматур	1019.95	гараар
5	Ус халиах босго угсрах /3ш/	Бетон	3.12	Бетон зуурагч
		Арматур	297.11	гараар
6	Босго хооронд ул бетон цутгах M200 t=0.1	м3	4.6	Бетон зуурагч
7	Босго хоорондын ул бетон дээр мөлгөр цулуу дэвсэх t=0.1	м3	4.6	гараар
8	Түшиц хана хооронд бэхэлгээний холбоос полосо төмөр угсрах a=100 мм, b=18 мм	ш/кг	8/11.30	гараар

Тайлбар

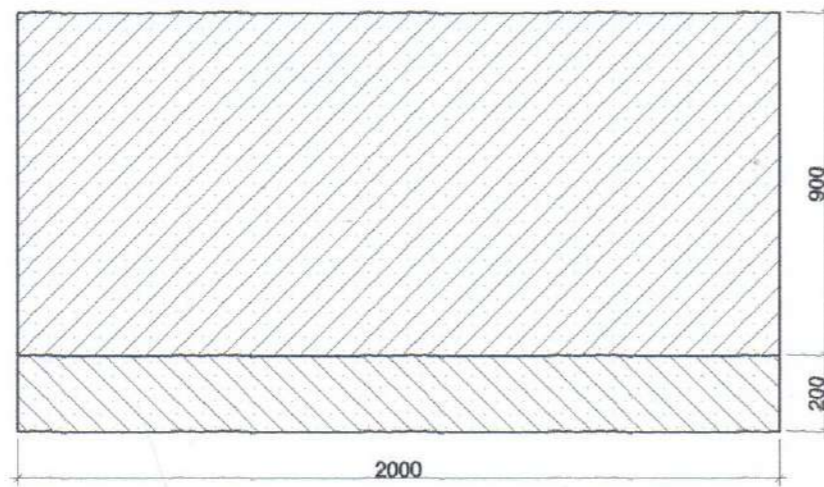
1. Зурагт хэмжээг м-р үзүүлэв
2. Зургийг зураг №1-тэй хамт үзнэ

	НАЛАЙХ ДҮҮРГИЙН 7-Р ХОРОО "ШИНЭ НАЛАЙХ ЦЭЦЭРЛЭГТ ХҮРЭЭЛЭН" ХИЙМЭЛ НУУРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			У.Б.Б			
	Захирал	С.Цэрэнпил	С.Цэрэнпил	Усан хөшигний байгуулалт	Масштаб 1:50		
	Гүйцэтгэсэн	Т.Саранмандал	Т.Саранмандал		Үе шат	хуудас	бүх хуудас
Шалгасан	С.Цэрэнпил	С.Цэрэнпил	Е.Г. шифр: 2015/06	A.3	13	22	
"ЭН ПИ ЭЛ" ХХК			Т.Г. шифр:			2015 он	

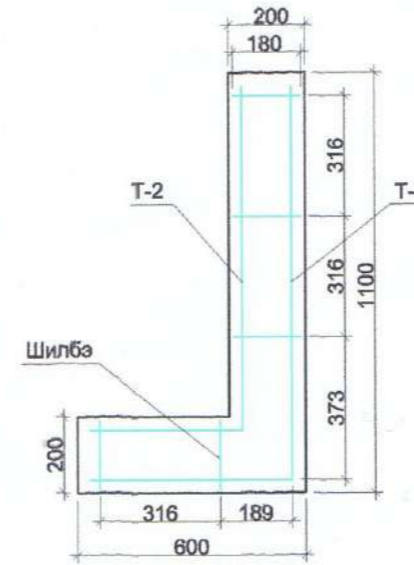
Зүсэлт. А-А
М1:20



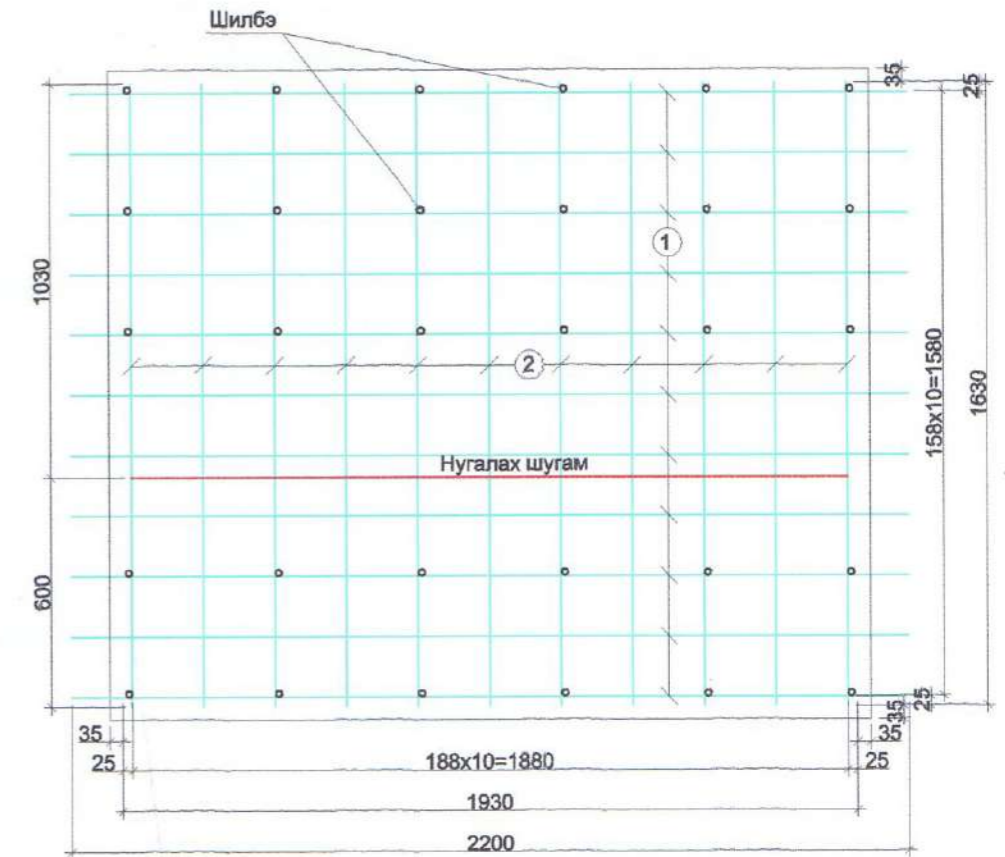
Зүсэлт. В-В
М1:20



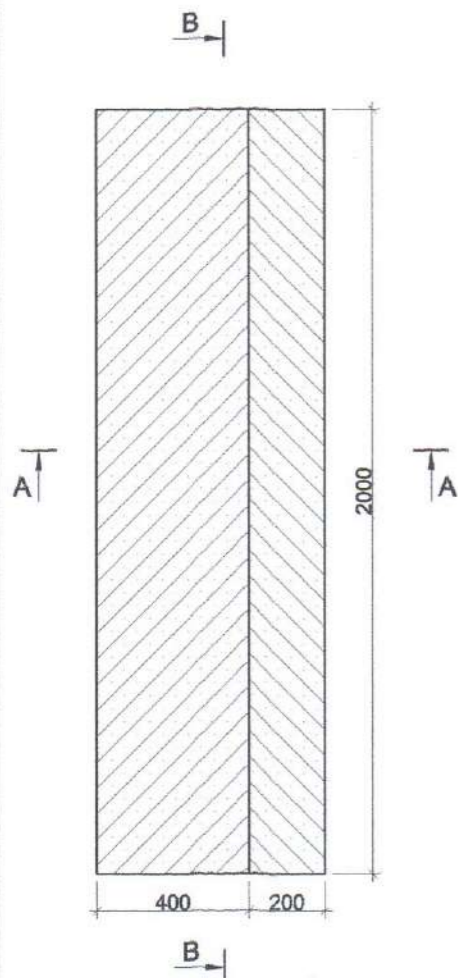
Түшиц хана
М1:20



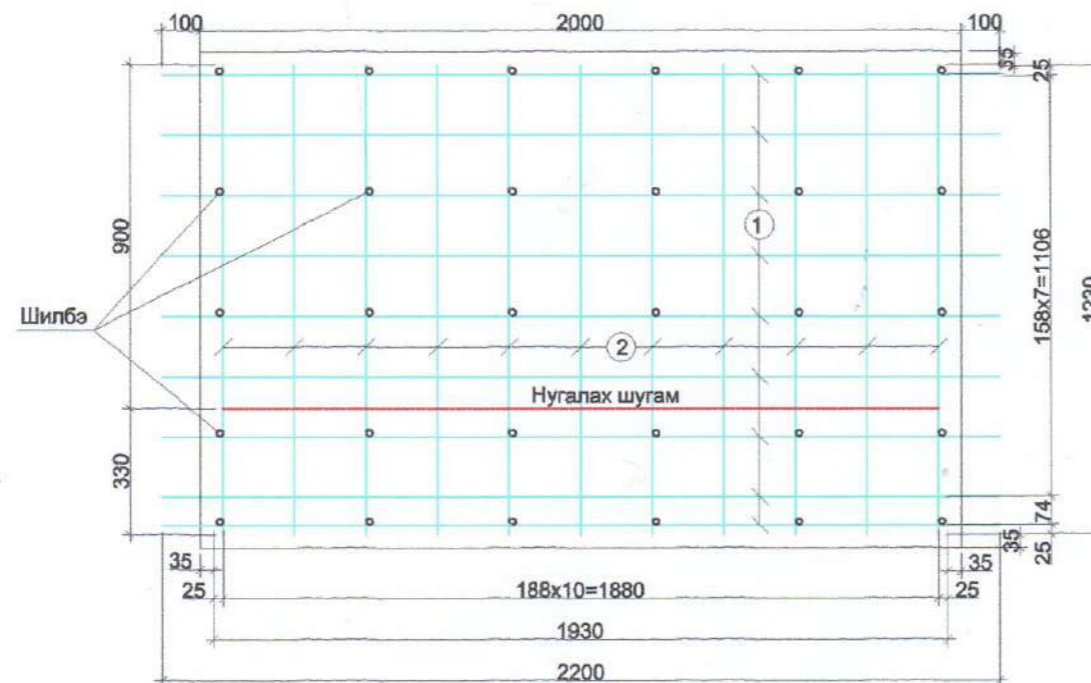
Тор Т-1. М1:20



Зүсэлт. 1-1
М1:20



Тор Т-2. М1:20



- Тайлбар:
1. Хэмжээг мм-ээр үзүүлэв.
 2. Бетоны марк М200, цементийн орц 270 кг/м³ -с багагүй байна. Ус цементийн харьцаа 0.55 аас ихгүй, хүйтэн тэсвэрлэлт F200-F300, ус үл нэвтрүүлэх чадвар W-8-аас доошгүй байна.
 3. Шилбүүдийг зориулалтын нарийн төмөр утсаар холбоно.
 4. Зургийг зураг №13-тэй хамт үзнэ

Арматурын түүвэр

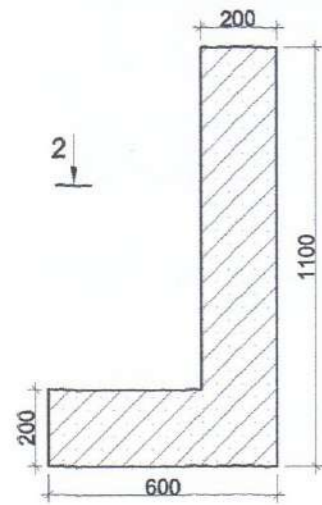
№	Хийцийн нэр	Дугаар	Шилбэний марк	Шилбэний голч, мм	Шилбэний урт, мм	Ширхэг (ш)	Нийт урт, м	Нийт		Тор (ш)	Торны нийт жин (кг)	Бүх жин (кг)
								Нэгж жин (кг)	Тор (кг)			
1	Тор Т-1	1	AIII Ф10	Ф10	2200	11	24.20	0.617	14.93	1	36.62	68.53
		2	AIII Ф14	Ф14	1630	11	17.93	1.21	21.69			
2	Тор Т-2	1	AIII Ф10	Ф10	2200	9	19.80	0.617	12.21	1	28.58	68.53
		2	AIII Ф14	Ф14	1230	11	13.53	1.21	16.37			
3	Шилбэ		AIII Ф10	Ф10	180	30	5.4	0.617	3.33	1	3.33	

Материалын орц.

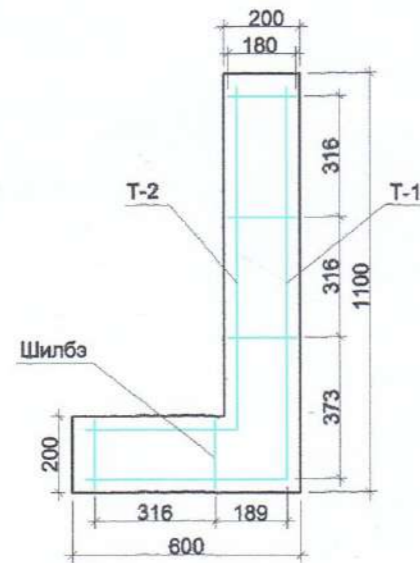
Түшиц хананы шифр	Хэмжээ, мм			Бетоны		Арматурын жин, кг
	Урт	Өндөр	Өргөн	Эзэлхүүн	Марк	
2.0x1.1x0.6x0.2	2000	1100	600	0.60	B20	68.53

	НАЛАЙХ ДҮҮРГИЙН 7-Р ХОРОО "ШИНЭ НАЛАЙХ ЦЭЦЭРЛЭГТ ХҮРЭЭЛЭН" ХИЙМЭЛ НУУРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					У.Б.Б		
	Захирал	С.Цэрэнпил	Sanjaa TSERENPIL	Түшиц ханын арматурчлал 1-1		Масштаб 1:20		
	Гүйцэтгэсэн	Т.Саранмандал	T. SARANMANDAL			үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Шалгасан	С.Цэрэнпил	S. Tserenpil	Е.Г. шифр: 2015/06		A.3	14	22
"ЭН ПИ ЭЛ" ХХК	Т.Г. шифр:					2015 он		

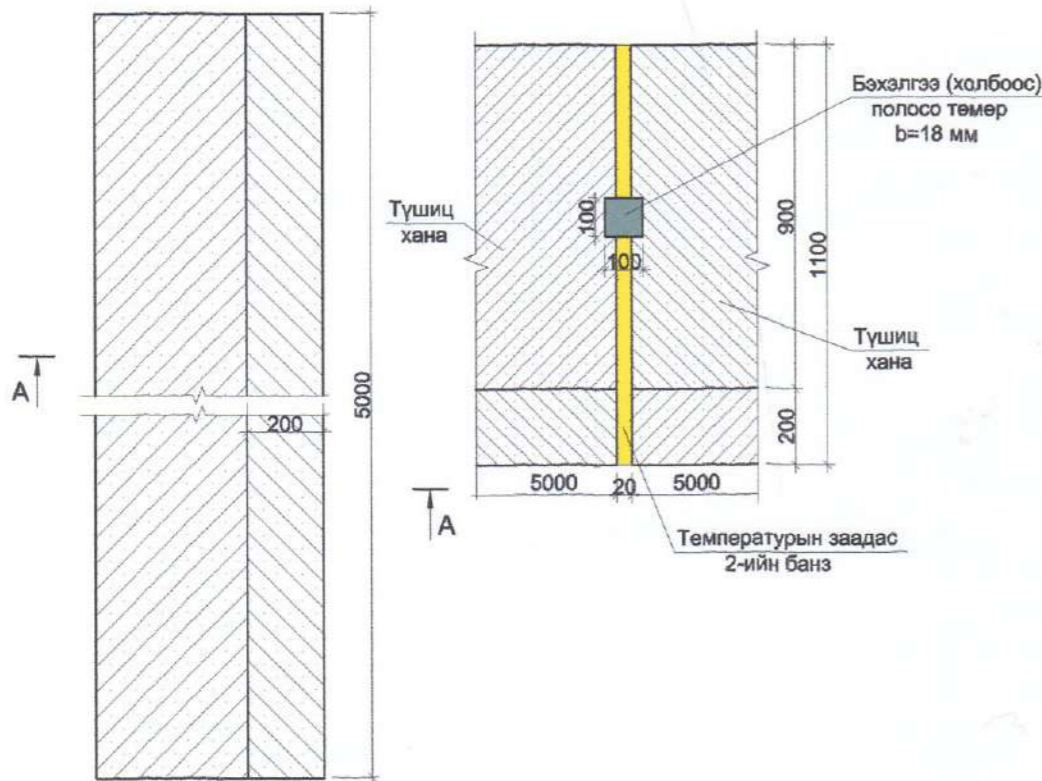
Зүсэлт. А-А
M1:20



Түшиц хана
M1:20



Зүсэлт. 5-5
M1:20



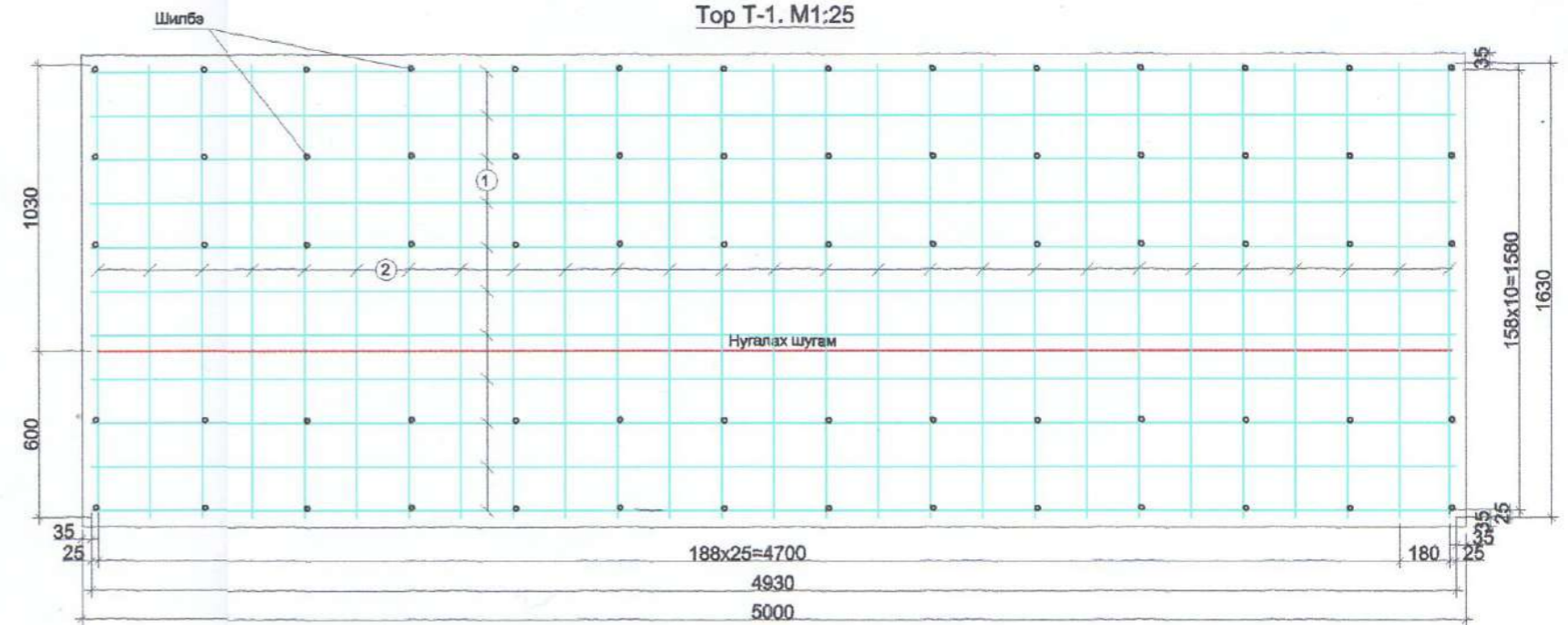
Арматурын түүвэр

№	Хийцийн нэр	Дугаар	Шилбэний марк	Шилбэний голч, мм	Шилбэний урт, мм	Ширхэг (ш)	Нийт урт, м	Нийт		Тор (ш)	Торны нийт жин (кг)	Бүх жин (кг)
								Нэгж жин (кг)	Тор (кг)			
1	Тор Т-1	1	AIII Ф10	Ф10	4930	11	54.23	0.617	33.46	1	84.74	158.57
		2	AIII Ф14	Ф14	1630	26	42.38	1.21	51.28			
2	Тор Т-2	1	AIII Ф10	Ф10	4930	9	44.37	0.617	27.37	1	66.06	
		2	AIII Ф14	Ф14	1230	26	31.98	1.21	38.69			
3	Шилбэ		AIII Ф10	Ф10	180	70	12.6	0.617	7.77	1	7.77	

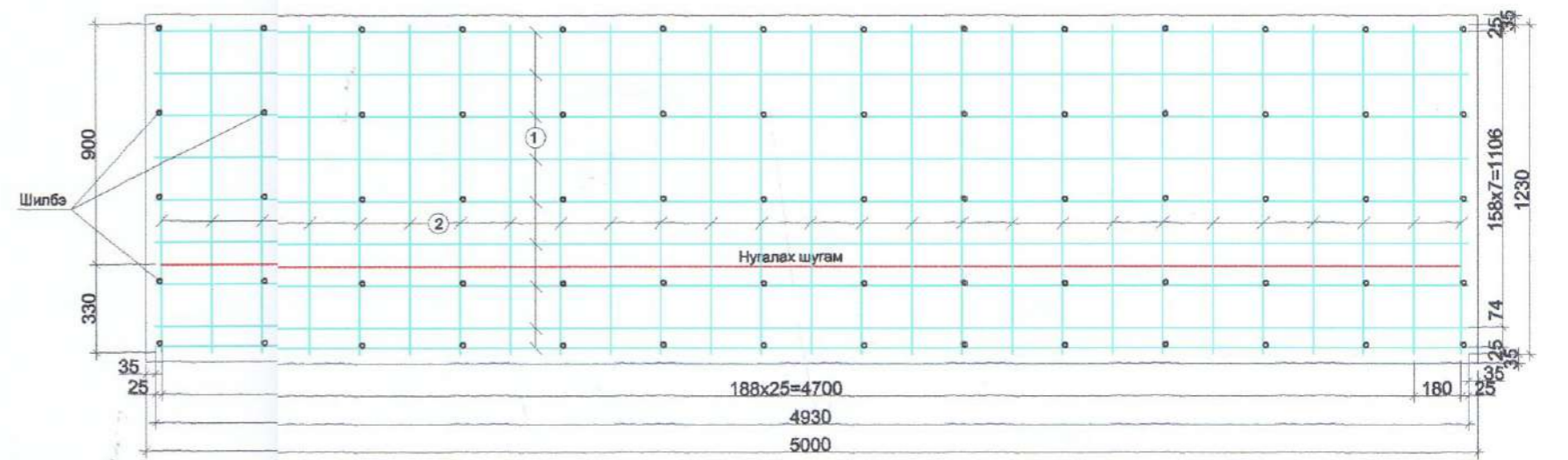
Материалын түүвэр

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо
1	Түшиц хана хооронд бэхэлгээний холбоос полосо төмөр угсрах a=100 мм, b=18 мм	ш/кг	8/11.30

Тор Т-1. M1:25



Тор Т-2. M1:25



Материалын орц.

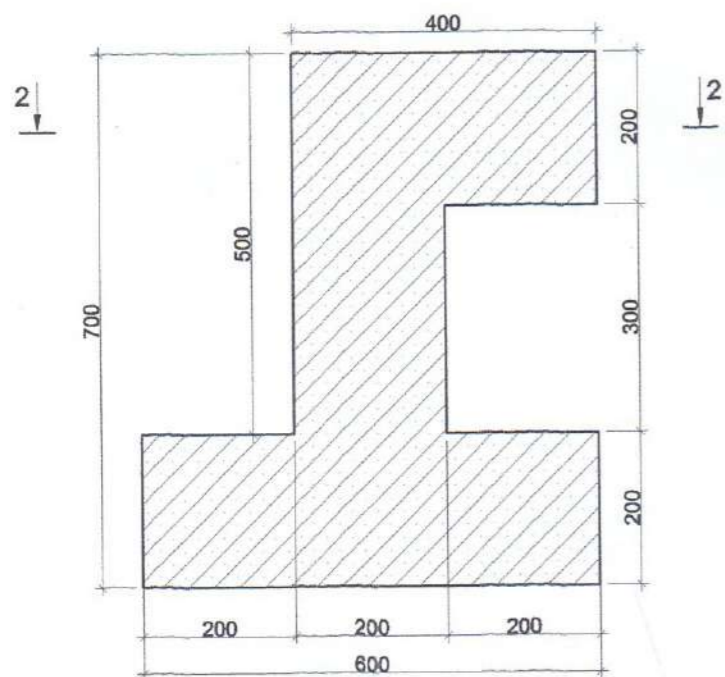
Түшиц хананы шифр	Хэмжээ, мм			Бетоны		Арматурын жин, кг	Түшиц хананы тоо /ш/	Нийт арматурын жин, кг
	Урт	Өндөр	Өргөн	Эзэлхүүн	Марк			
5.0x1.1x0.6x0.2	5000	1100	600	1.5	B20	158.57	6	951.42

Тайлбар:

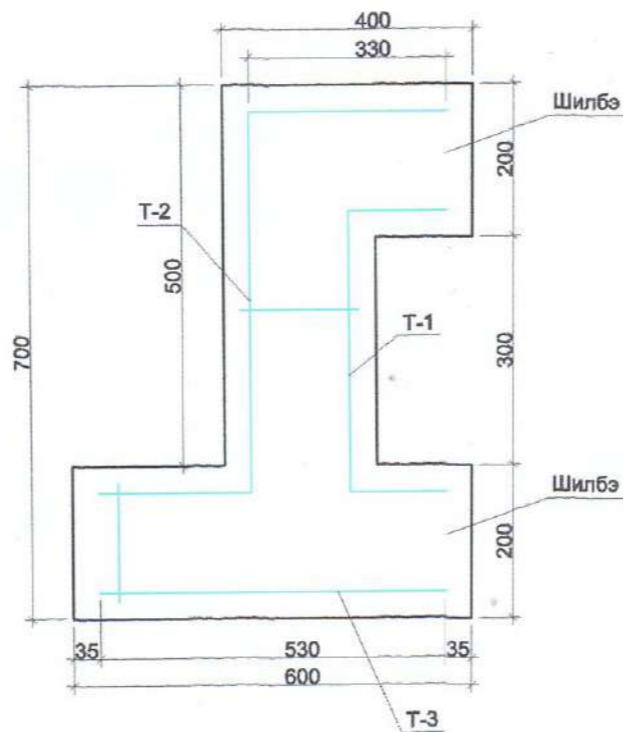
- Хэмжээг мм-ээр үзүүлэв.
- Бетоны марк M200, цементийн орц 270 кг/м³ -с багагүй байна. Ус цементийн харьцаа 0.55 аас ихгүй, хүйтэн тэсвэрлэлт F200-F300, ус үл нэвтрүүлэх чадвар W-8-аас доошгүй байна.
- Шилбүүдийг зориулалтын нарийн төмөр утсаар холбоно.
- Түшиц ханы нийт урт 30 м, нэг түшиц хананы урт 5 м, нийт 6 ширхэг түшиц хана орно.
- Түшиц ханыг 5 м тутамд температурын заадас хийж өгнө. Температурын заадасыг 2-н банзаар хийнэ.
- Зургийг зураг №13-тэй хамт үзнэ.

НАЛАЙХ ДҮҮРГИЙН 7-Р ХОРОО "ШИНЭ НАЛАЙХ ЦЭЦЭРЛЭГТ ХҮРЭЭЛЭН" ХИЙМЭЛ НУУРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				У.Б.Б			
	Захирал	С.Цэрэнпил		Түшиц ханын арматурчлал 5-5	Масштаб 1:20, 25		
	Гүйцэтгэсэн	Т.Саранмандал			үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Шалгасан	С.Цэрэнпил			А.3	15	22
"ЭН ПИ ЭЛ" ХХК				Т.Г. шифр:	2015 он		

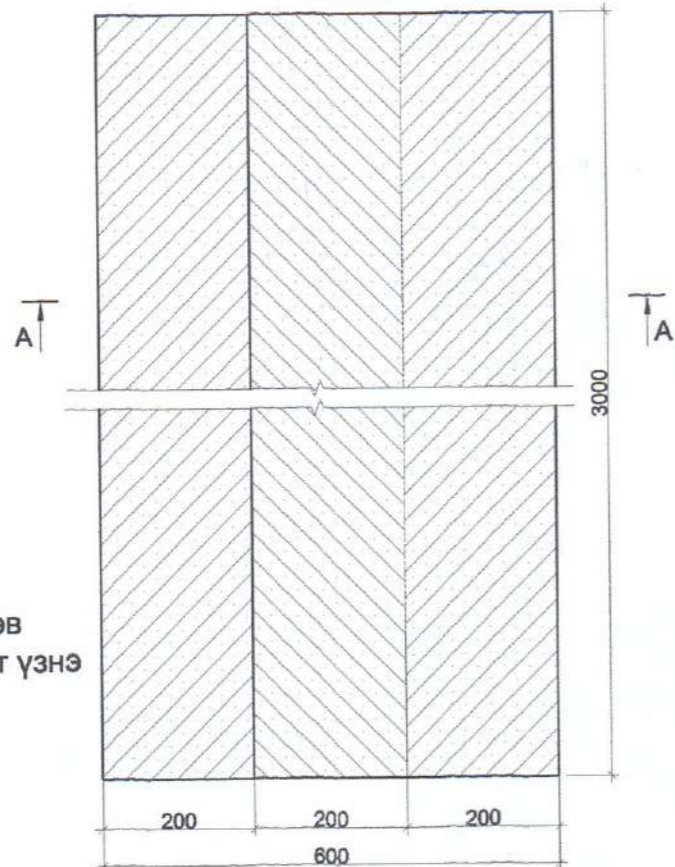
Зүсэлт. А-А
М1:10



Босго. М1:



Зүсэлт. 2-2
М1:20



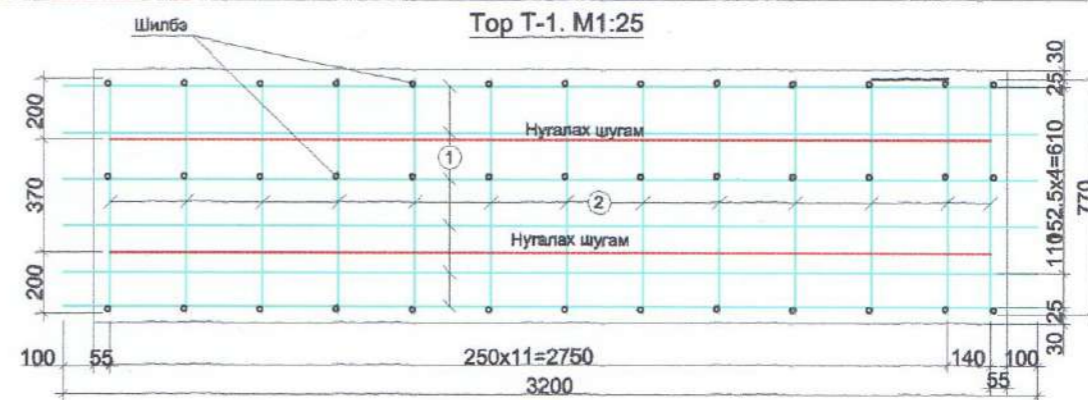
Тайлбар

1. Зурагт хэмжээг мм-р үзүүлэв
2. Зургийг зураг №13-тэй хамт үзнэ

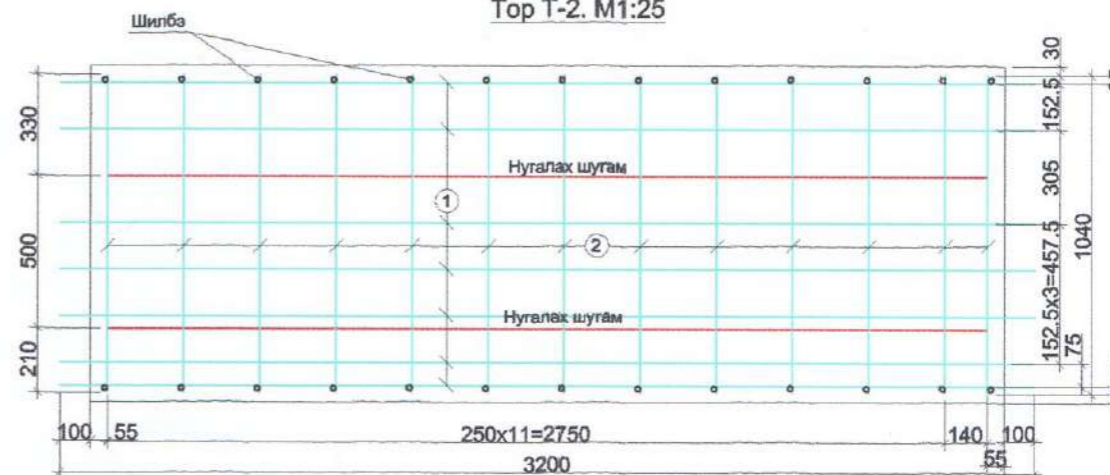
Материалын орц.

Босго хананы шифр	Хэмжээ, мм			Бетоны		Арматурын жин, кг
	Урт	Өндөр	Өргөн	Эзэлхүүн	Марк	
3.0x0.7x0.6x0.2	3000	700	600	0.78	В20	75.48

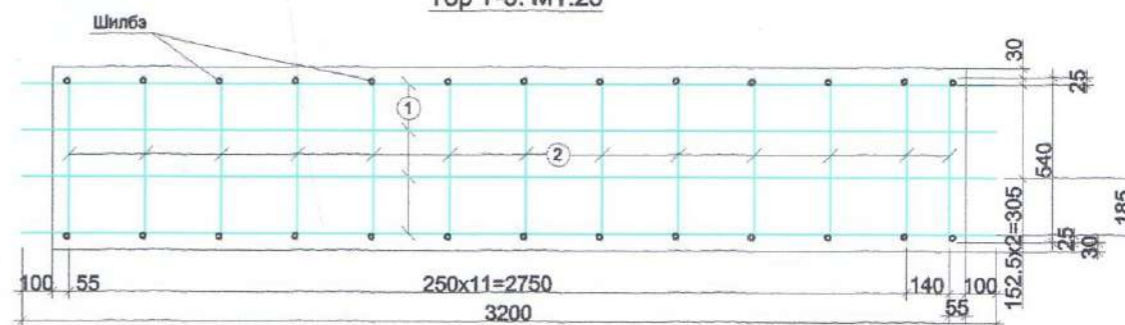
Тор Т-1. М1:25



Тор Т-2. М1:25



Тор Т-3. М1:25

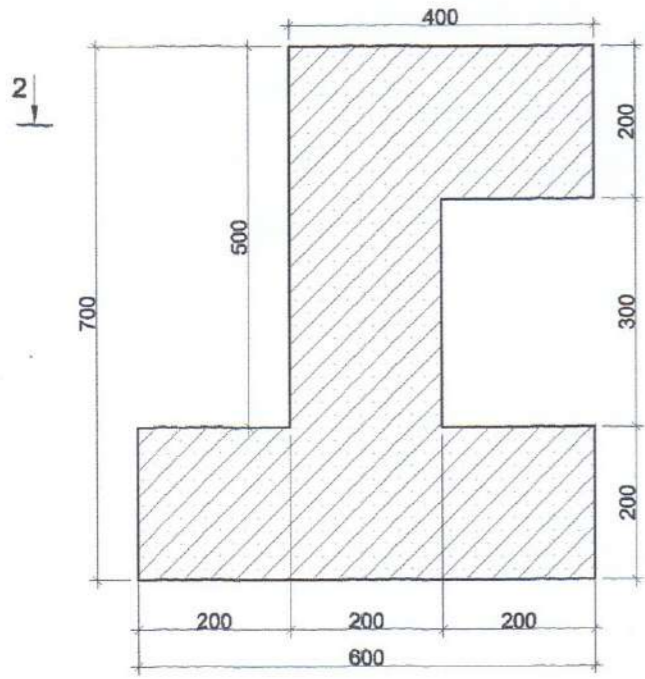


Арматурын түүвэр

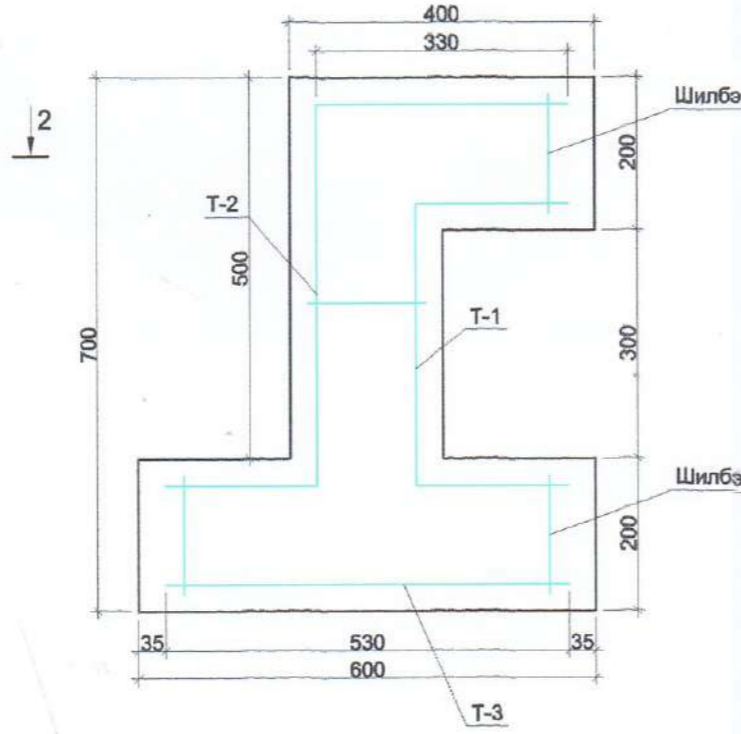
№	Хийцийн нэр	Дугаар	Шилбэний марк	Шилбэний голч, мм	Шилбэний урт, мм	Ширхэг (ш)	Нийт урт, м	Нийт		Тор (ш)	Торны нийт жин (кг)	Бүх жин (кг)
								Нэгж жин (кг)	Тор (кг)			
1	Тор Т-1	1	AIII Ф10	Ф10	3200	6	19.2	0.617	11.84	1	23.95	75.48
		2	AIII Ф14	Ф14	770	13	10.01	1.21	12.11			
2	Тор Т-2	1	AIII Ф10	Ф10	3200	7	22.40	0.617	13.82	1	30.18	
		2	AIII Ф14	Ф14	1040	13	13.52	1.21	16.36			
3	Тор Т-3	1	AIII Ф10	Ф10	3200	4	12.8	0.617	7.89	1	16.38	
		2	AIII Ф14	Ф14	540	13	7.02	1.21	8.49			
4	Шилбэ		AIII Ф10	Ф10	155	52	8.06	0.617	4.97	1	4.97	

Захирал	НАЛАЙХ ДҮҮРГИЙН 7-Р ХОРОО "ШИНЭ НАЛАЙХ ЦЭЦЭРЛЭГТ ХҮРЭЭЛЭН" ХИЙМЭЛ НУУРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		У.Б.Б		
	С.Цэрэнпил	С.Цэрэнпил	Ус халиах босгоны арматурчлал 2-2	Масштаб 1:10, 20, 25	
Гүйцэтгэсэн	Т.Саранмандал	Е.Г. шифр: 2015/06	үе шат	хуудас	бүх хуудас
Шалгасан	С.Цэрэнпил	Т.Г. шифр:	А.3	16	22
"ЭН ПИ ЭЛ" ХХК			2015 он		

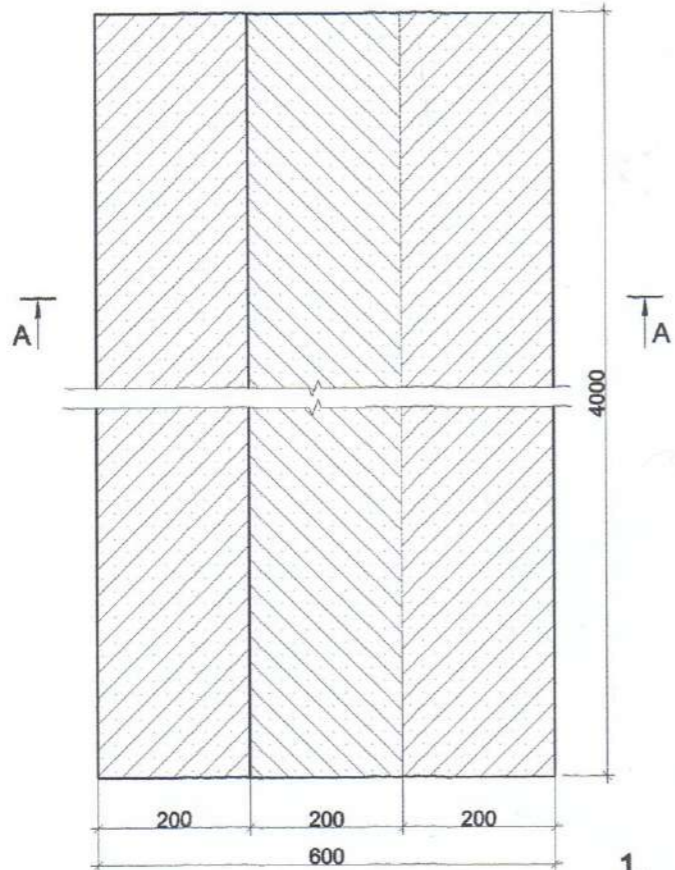
Зүсэлт. А-А
М1:10



Босго. М1:10



Зүсэлт. 3-3
М1:20



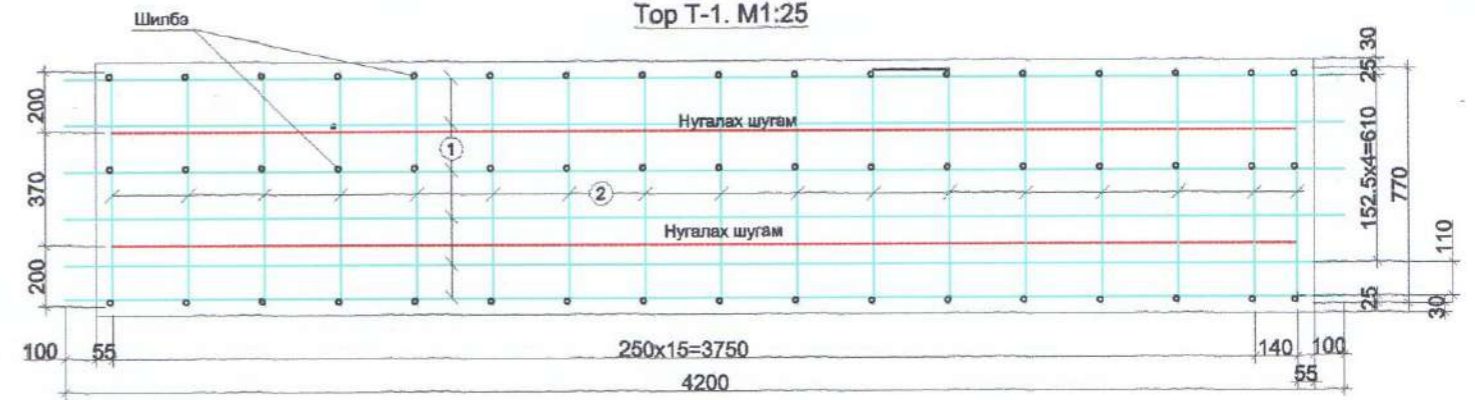
Материалын орц.

Босго хананы шифр	Хэмжээ, мм			Бетоны		Арматурын жин, кг
	Урт	Өндөр	Өргөн	Эзэлхүүн	Марк	
4.0x0.7x0.6x0.2	4000	700	600	1.04	В20	99.10

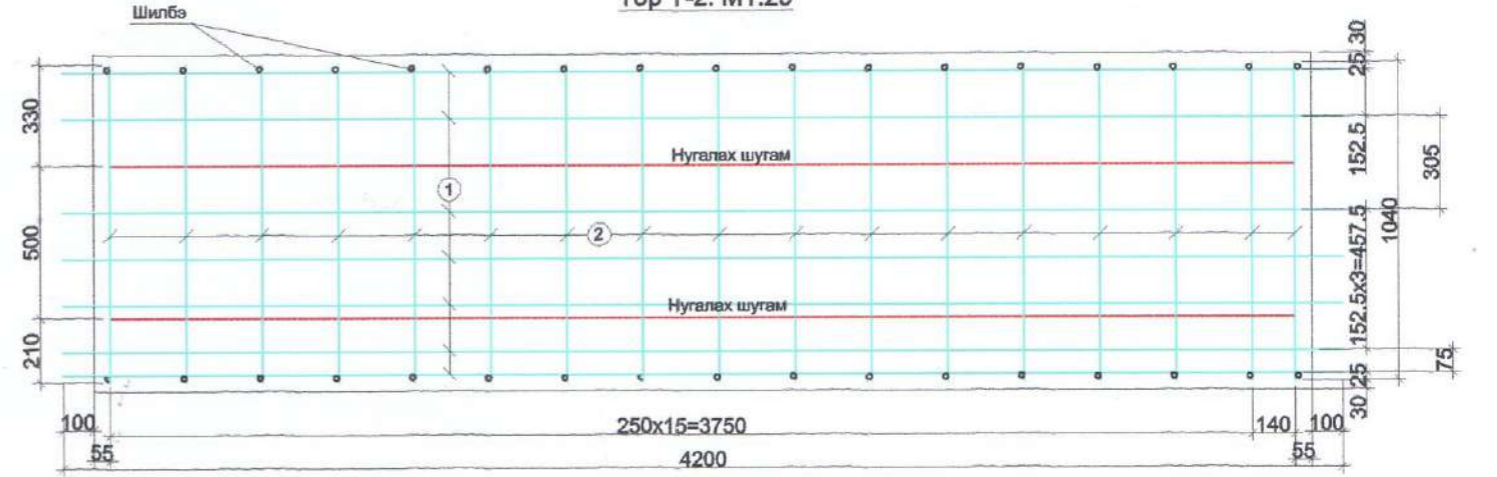
Тайлбар

1. Зурагт хэмжээг мм-р үзүүлэв
2. Зургийг зураг №13-тэй хамт үзнэ

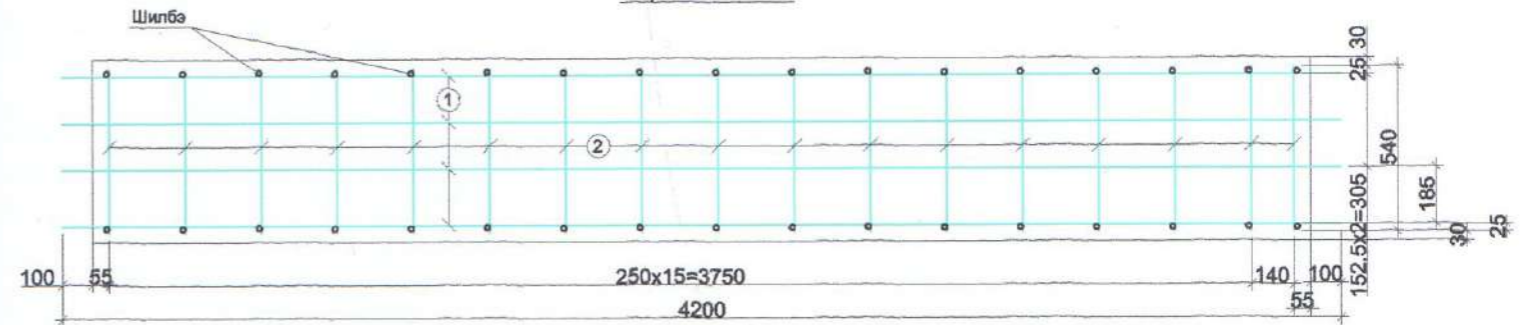
Тор Т-1. М1:25



Тор Т-2. М1:25



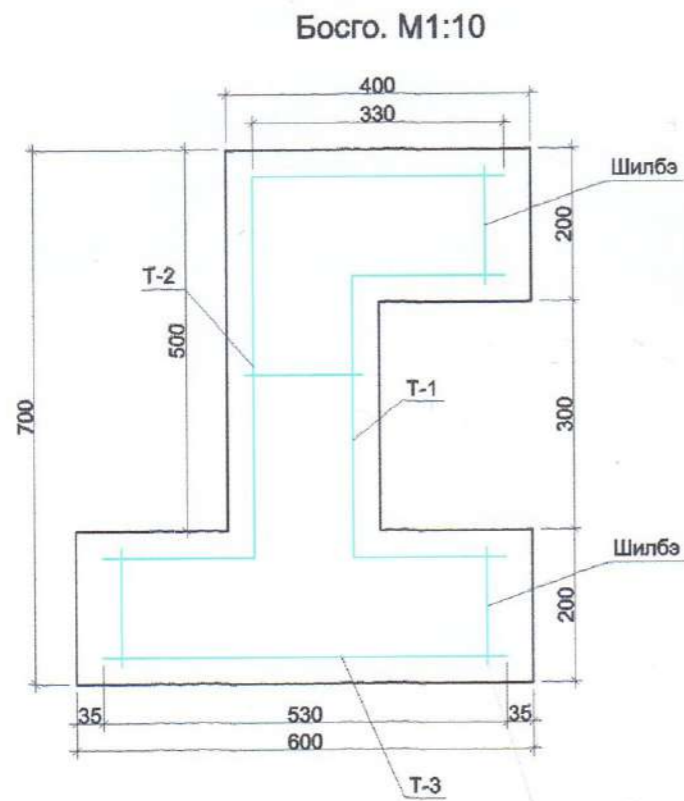
Тор Т-3. М1:25



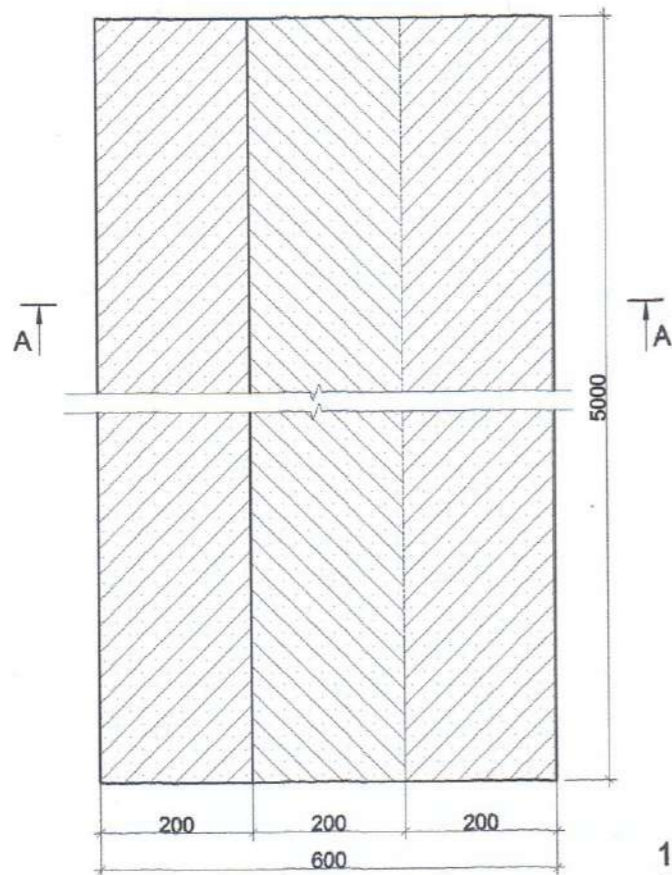
Арматурын түүвэр

№	Хийцийн нэр	Дугаар	Шилбэний марк	Шилбэний голч, мм	Шилбэний урт, мм	Ширхэг (ш)	Нийт урт, м	Нийт		Тор (ш)	Торны нийт жин (кг)	Бүх жин (кг)
								Нэгж жин (кг)	Тор (кг)			
1	Тор Т-1	1	AIII Ф10	Ф10	4200	6	25.2	0.617	15.55	1	31.39	99.10
		2	AIII Ф14	Ф14	770	17	13.09	1.21	15.84			
2	Тор Т-2	1	AIII Ф10	Ф10	4200	7	29.40	0.617	18.14	1	39.53	99.10
		2	AIII Ф14	Ф14	1040	17	17.68	1.21	21.39			
3	Тор Т-3	1	AIII Ф10	Ф10	4200	4	16.8	0.617	10.36	1	21.47	99.10
		2	AIII Ф14	Ф14	540	17	9.18	1.21	11.11			
4	Шилбэ		AIII Ф10	Ф10	160	68	10.88	0.617	6.71	1	6.71	

	НАЛАЙХ ДҮҮРГИЙН 7-Р ХОРОО "ШИНЭ НАЛАЙХ ЦЭЦЭРЛЭГТ ХҮРЭЭЛЭН" ХИЙМЭЛ НУУРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				У.Б.Б		
	Захирал	С.Цэрэнпил	Sanjaа TSERENPII	Ус халиах босгоны арматурчлал 3-3			Масштаб 1:10, 20, 25
	Гүйцэтгэсэн	Т.Саранмандал	T.SARANMANDAL				үе шат хуудас бүх хуудас
	Шалгасан	С.Цэрэнпил	S.TSERENPII	Е.Г. шифр: 2015/06			А.3 17 22
"ЭН ПИ ЭЛ" ХХК			Т.Г. шифр:			2015 он	



Зүсэлт. 4-4
М1:20

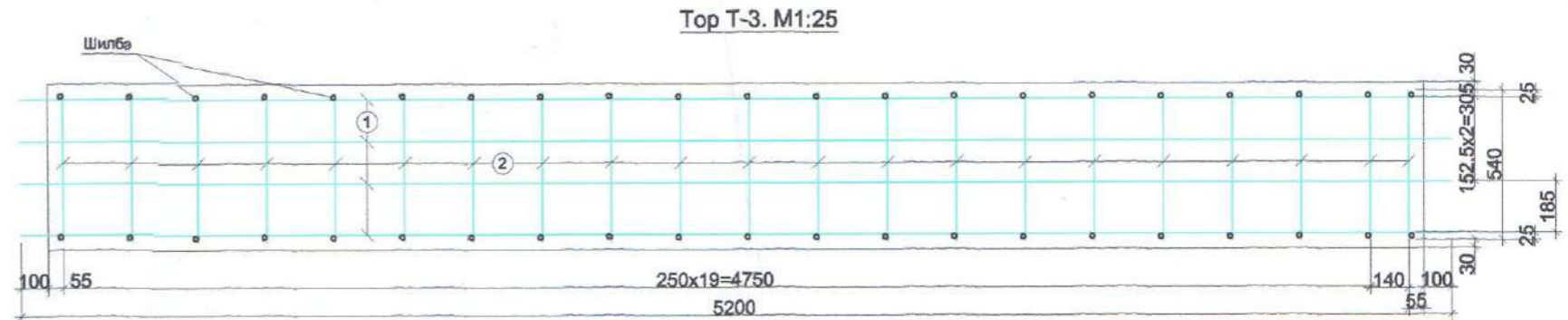
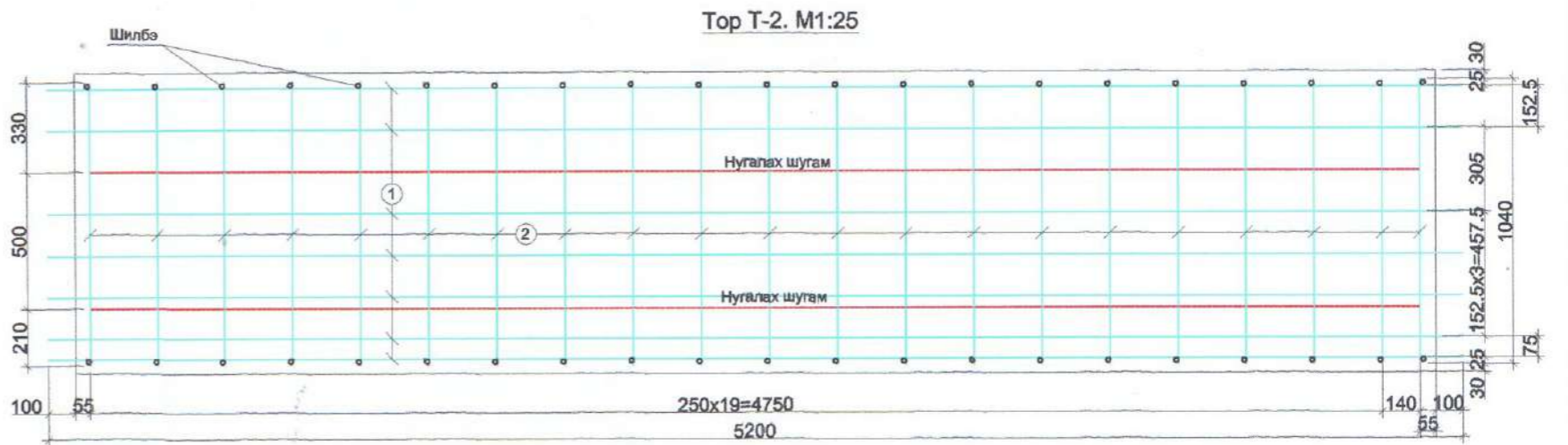
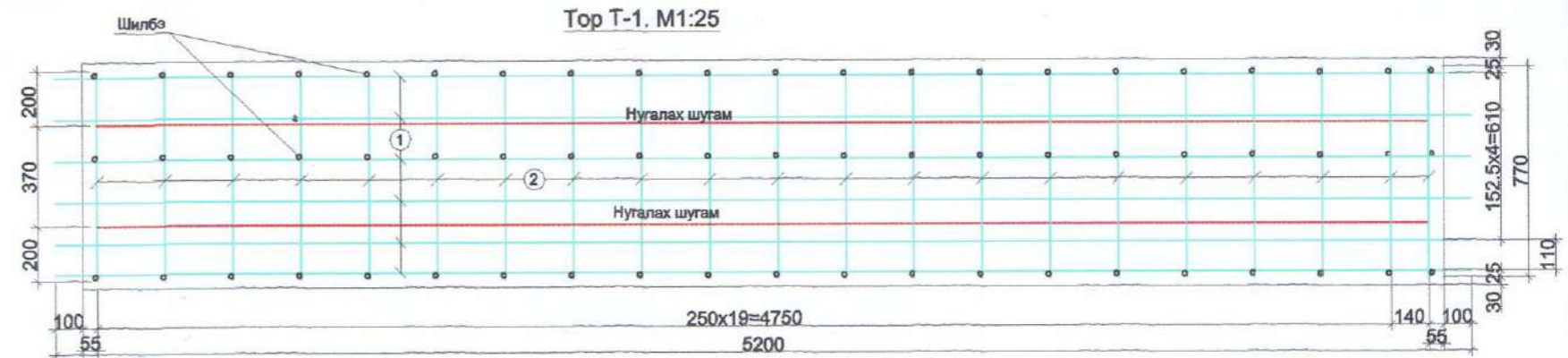


Материалын орц.

Босго хананы шифр	Хэмжээ, мм			Бетоны		Арматурын жин, кг
	Урт	Өндөр	Өргөн	Эзэлхүүн	Марк	
5.0x0.7x0.6x0.2	5000	700	600	1.3	B20	122.53

Тайлбар

1. Зурагт хэмжээг мм-р үзүүлэв
2. Зургийг зураг №13-тэй хамт үзнэ



Арматурын түүвэр

№	Хийцийн нэр	Дугаар	Шилбэний марк	Шилбэний голч, мм	Шилбэний урт, мм	Ширхэг (ш)	Нийт урт, м	Нийт		Тор (ш)	Торны нийт жин (кг)	Бүх жин (кг)
								Нэгж жин (кг)	Тор (кг)			
1	Тор Т-1	1	AIII Ф10	Ф10	5200	6	31.2	0.617	19.25	1	38.81	122.53
		2	AIII Ф14	Ф14	770	21	16.17	1.21	19.56			
2	Тор Т-2	1	AIII Ф10	Ф10	5200	7	36.40	0.617	22.46	1	48.88	
		2	AIII Ф14	Ф14	1040	21	21.84	1.21	26.42			
3	Тор Т-3	1	AIII Ф10	Ф10	5200	4	20.8	0.617	12.83	1	26.55	
		2	AIII Ф14	Ф14	540	21	11.34	1.21	13.72			
4	Шилбэ		AIII Ф10	Ф10	160	84	13.44	0.617	8.29	1	8.29	



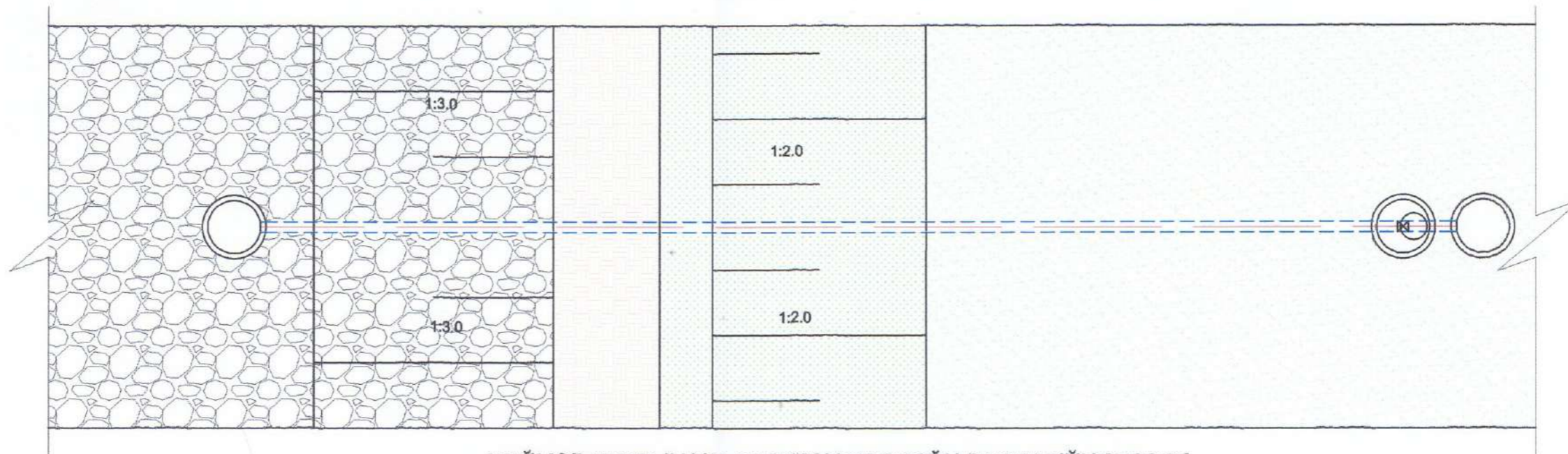
НАЛАЙХ ДҮҮРГИЙН 7-Р ХОРОО "ШИНЭ НАЛАЙХ ЦЭЦЭРЛЭГТ ХҮРЭЭЛЭН"
ХИЙМЭЛ НУУРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

У.Б.Б

Захирал	С.Цэрэнпил	Ус халиах босгоны арматурчлал 4-4	Масштаб 1:10, 20, 25
Гүйцэтгэсэн	Т.Саранмандал		үе шат хуудас бүх хуудас
Шалгасан	С.Цэрэнпил	Е.Г. шифр: 2015/06	A.3 18 22
"ЭН ПИ ЭЛ" ХХК		Т.Г. шифр:	2015 он

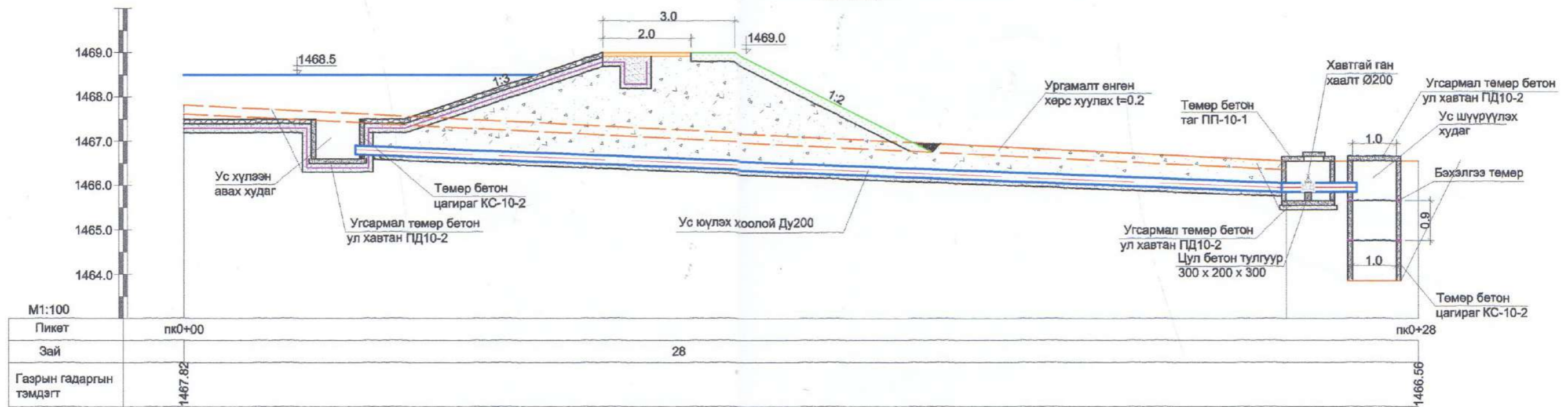
ХИЙМЭЛ НУУРЫН УСЫГ ЮЛЭХ ХООЛОЙН БАЙГУУЛАЛТ

M1:100



ХИЙМЭЛ НУУРЫН УСЫГ ЮЛЭХ ХООЛОЙН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ

M1:100



Ус юүлэх хоолойн ажлын хэмжээ

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Ургамалт өнгөн хөрс хуулах t=0.2	м³	10.8	Бульдозер
2	Шуудууны ухлага II-р зэрэг	м³	40.5	Экскаватор
3	Шуудууны ёроолыг тэгшлэх	м²	23.5	Гараар
4	Элсэн бэлтгэл үе хийх t=0.1	м³	2.35	Автосамосвал Гараар
5	Угсармал төмөр бетон цагираг угсрах Ф1000 мм КС10-2	ш/кг	5/3050	Кран Гараар
6	Цул бетон тулгуур цутгах (300 x 250 x 300)	ш/м³	1/0.0225	Гараар
7	Угсармал төмөр бетон ул хавтан угсрах ПД10-2	ш/кг	3/1050	Кран Гараар
8	Угсармал төмөр бетон таг угсрах ПП10-1	ш/кг	1/450	Кран Гараар
9	Хоолойг ухлагын шороогоор буцааж булах	м³	40.5	Бульдозер
10	Хоолойг өнгөн хөрсөөр хучих t=0.20 м	м³	10.8	Бульдозер
11	Шуудуунд ган хоолой угсрах Ф200 мм	УМ	22.7	Галзуур Гараар
12	Хавтгай ган хаалт угсрах Ф200 мм m=16 кг	ш/кг	1/16	Гараар

Шуудууны хөндлөн огтлол

M1:50

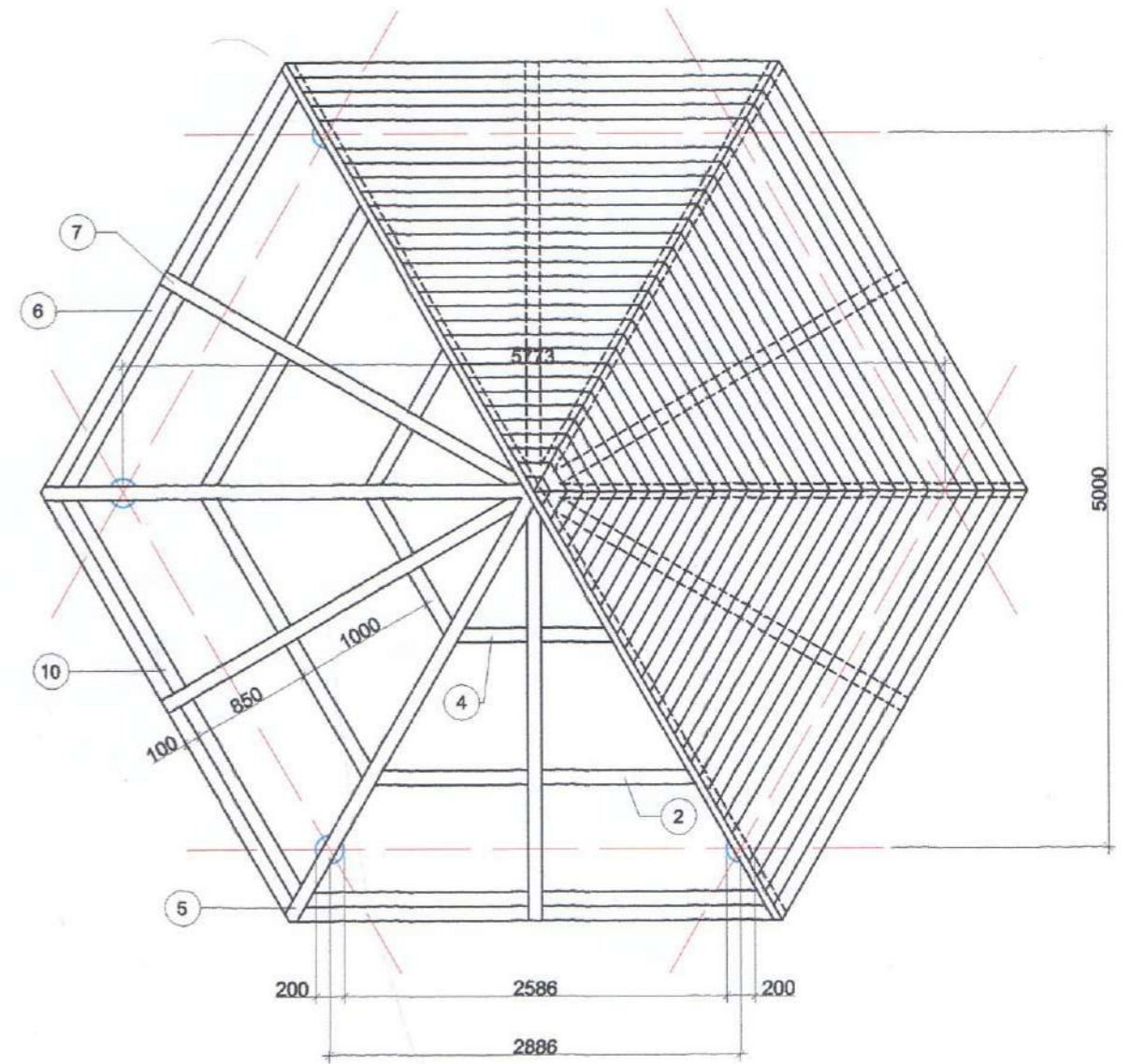
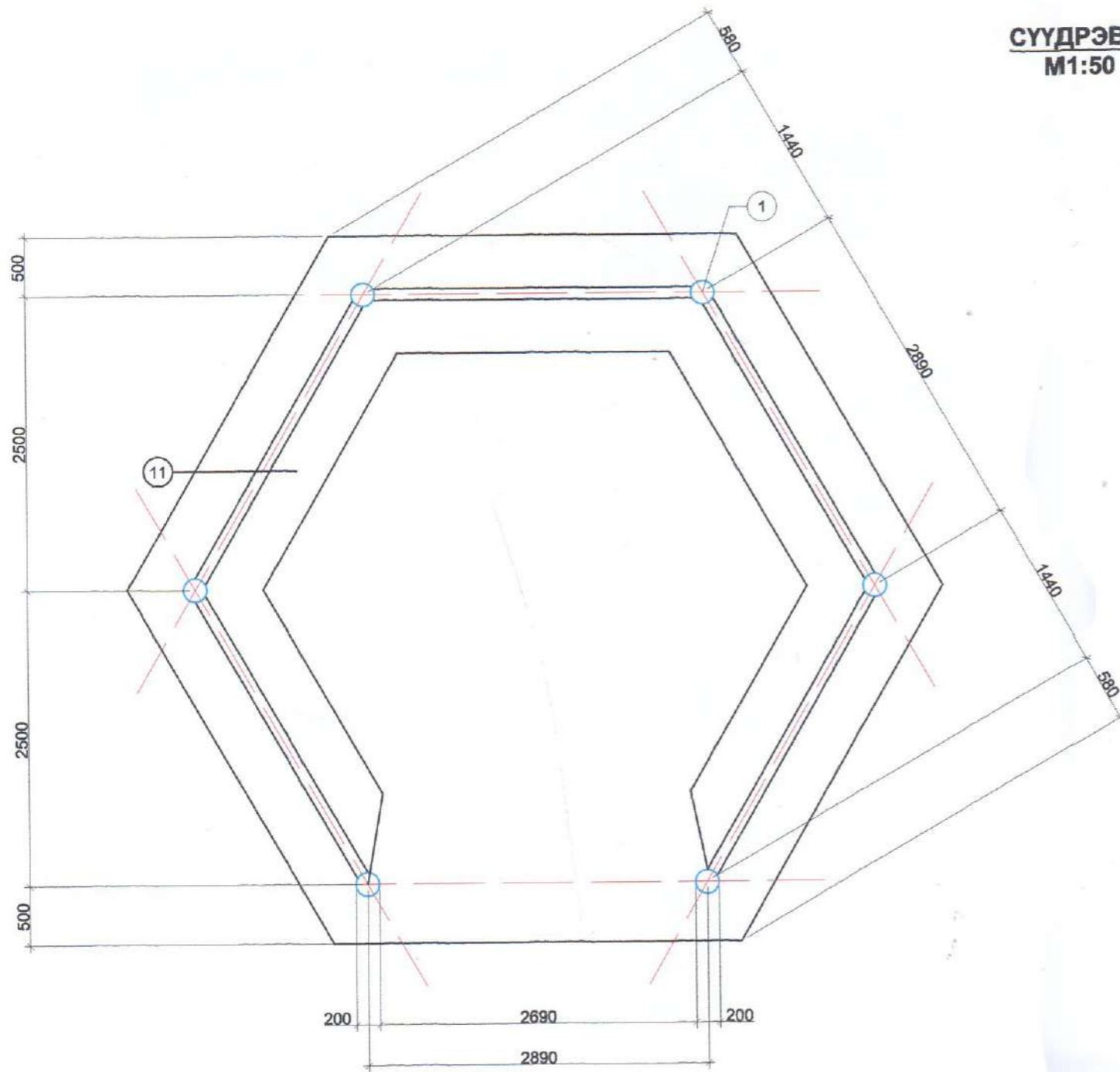


Тайлбар

1. Зурагт хэмжээг м-р үзүүлэв
2. Зургийг зураг №1-тэй хамт үзнэ

	НАЛАЙХ ДҮҮРГИЙН 7-Р ХОРОО "ШИНЭ НАЛАЙХ ЦЭЦЭРЛЭГТ ХҮРЭЭЛЭН" ХИЙМЭЛ НУУРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			У.Б.Б		
	Захирал	С.Цэрэнпил	Sanjaa TSERENPII	Хиймэл нуурын ус юүлэх хоолой		Масштаб 1:100
Гүйцэтгэсэн	Т.Саранмандал	T. SARANMANDAL			үе шат	хуудас бүх хуудас
Шалгасан	С.Цэрэнпил	S. Tserenpil	Е.Г. шифр: 2015/06		А.3	19 22
"ЭН ПИ ЭЛ" ХХК				Т.Г. шифр:	2015 он	

СҮҮДРЭВЧ
M1:50



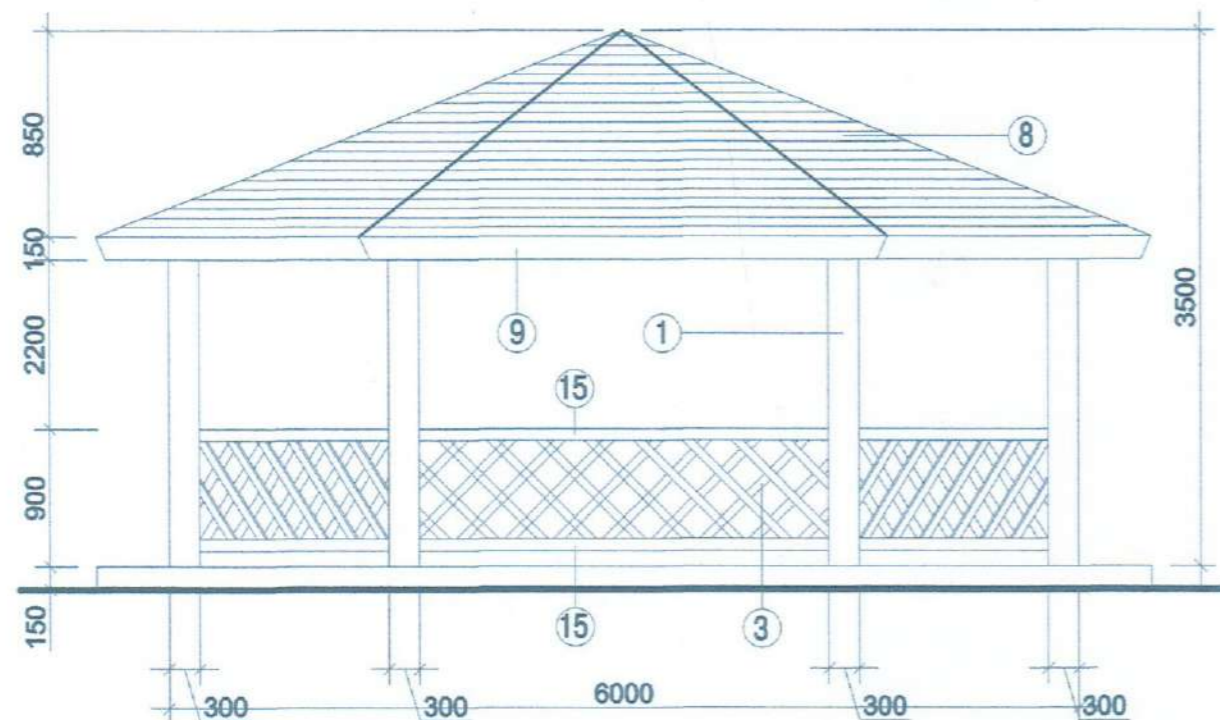
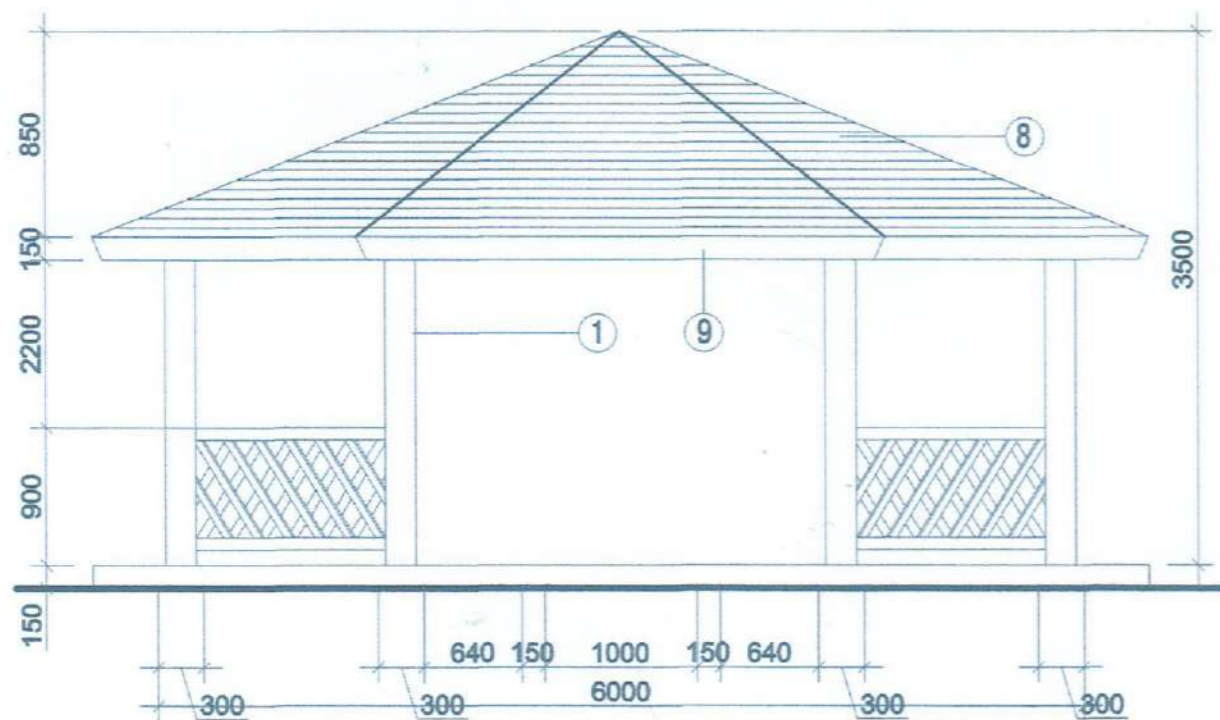
Төхижилтын ажлын хэмжээ

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Далангийн хяр дээр 2.0м өргөнтэй явган зам дэвсэх	м2	594	Гараар
2	Далангийн хяр дээр гэрэлтүүлэг угсрах	ш	24	Гараар
3	Далангийн хяр дээр сандал угсрах	ш	24	Гараар
4	Далангийн хяр дээр хогийн сав	ш	26	Гараар
5	Далангийн хярын дотор ирмэгт хашлага угсрах	м	315	Гараар
6	Хиймэл нуурыг тойруулж бут сөөг тарих	м2	1262	Гараар
7	Цахилгааны кабель 380v	м	390	Гараар

Тайлбар

1. Зурагт хэмжээг мм-р үзүүлэв
2. Зургийг зураг №21-тэй хамт үзнэ

	НАЛАЙХ ДҮҮРГИЙН 7-Р ХОРОО "ШИНЭ НАЛАЙХ ЦЭЦЭРЛЭГТ ХҮРЭЭЛЭН" ХИЙМЭЛ НУУРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			У.Б.Б		
	Захирал	С.Цэрэнпил	Sanjaа TSERENPII	Масштаб 1:100		
	Гүйцэтгэсэн	Т.Саранмандал	Т.САРАНМАНДАЛ	үе шат	хуудас	бүх хуудас
Шалгасан	С.Цэрэнпил	С.ЦЭРЭНПИЛ	Сүүдрэвч	А.3	20	22
"ЭН ПИ ЭЛ" ХХК			Е.Г. шифр: 2015/06	2015 он		
			Т.Г. шифр:			



Тайлбар

1. Зурагт хэмжээг мм-р үзүүлэв
2. Зургийг зураг №20-тэй хамт үзнэ

Сүүдрэвчийн модон материалын түүвэр.

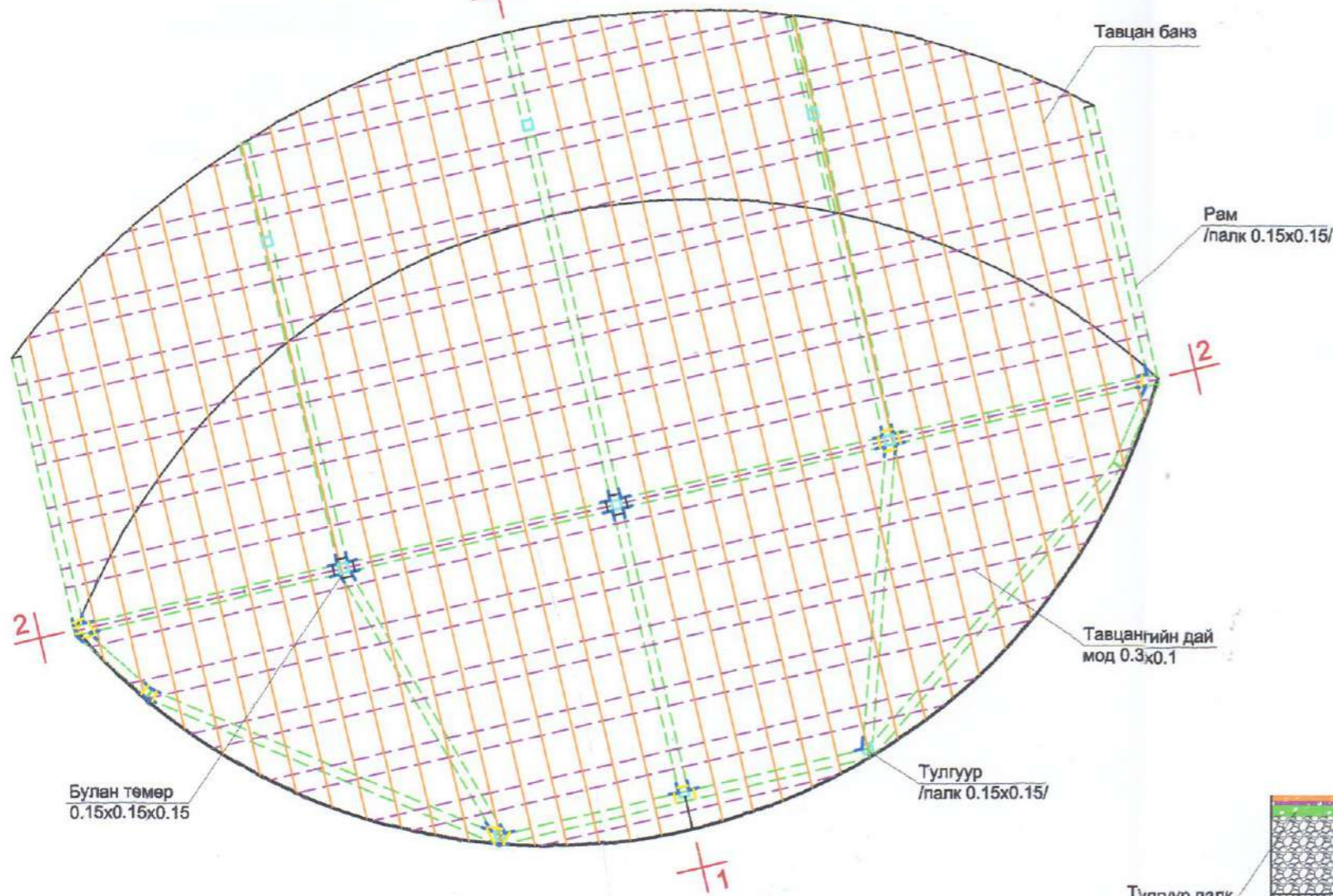
поз.	Нэр.	Урт. /мм /	Огтлол. /мм/	Нэгж. /м3/	Тоо. шир.	Нийт. /м3/
1	Багана.	2750	d=200	0.11	6	0.66
2	Хэвтээ холбоос.	2500	100x100	0.025	6	0.15
3	Хашлагын хөндлөн холбоос	1000	50x30	0.0015	100	0.15
4	Холбоос дүнзэнцэр.	1700	50x50	0.004	6	0.024
5	Шувуу нуруу.	2800	100x100	0.028	6	0.168
6	Дээврийн дүнзэнцэр.	2200	50x50	0.0055	6	0.022
7	Дээврийн дүнзэнцэр.	2050	50x50	0.0051	6	0.036
8	Дээврийн хаалт банз.	3800	150x25	0.014	36	0.51
9	Эмжээрийн банз.	3800	150x25	0.014	6	0.084
10	Эмжээрийн дүнзэнцэр.	3800	50x50	0.0095	6	0.057
11	Сандлын банз.	2500	400x30	0.03	5	0.15
12	Сандлын хөл дүнзэнцэр.	400	50x50	0.0015	12	0.018
13	Сандлын холбоос дүнзэнцэр.	2500	50x50	0.00625	6	0.037
14	Сандлын хөндлөн холбоос.	400	50x50	0.001	8	0.008
15	Хашлагын холбоос.	2500	d=80	0.016	10	0.16

- Сүүдрэвчинд хэрэглэгдэх модон материалыг сайтар хатааж, харуулдаж өнгөлсөн байх шаардлагатай ба угсарсны дараа зүлгүүрдэж лакдах буюу тосон будгаар 2 дахин будна.

	НАЛАЙХ ДҮҮРГИЙН 7-Р ХОРОО "ШИНЭ НАЛАЙХ ЦЭЦЭРЛЭГТ ХҮРЭЭЛЭН"			У.Б.Б			
	ХИЙМЭЛ НУУРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Масштаб 1:50			
	Захирал	С.Цэрэнпил	Санжаа ТS ERENPIЛ	Сүүдрэвч	үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Т.Саранмандал	Т.САРАНМАНДАЛ	Е.Г. шифр: 2015/06	А.3	21	22
Шалгасан	С.Цэрэнпил	С.ЦЭРЭНПИЛ	Т.Г. шифр:	2015 он			
"ЭН ПИ ЭЛ" ХХК							

ТАВЦАНГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

M1:100

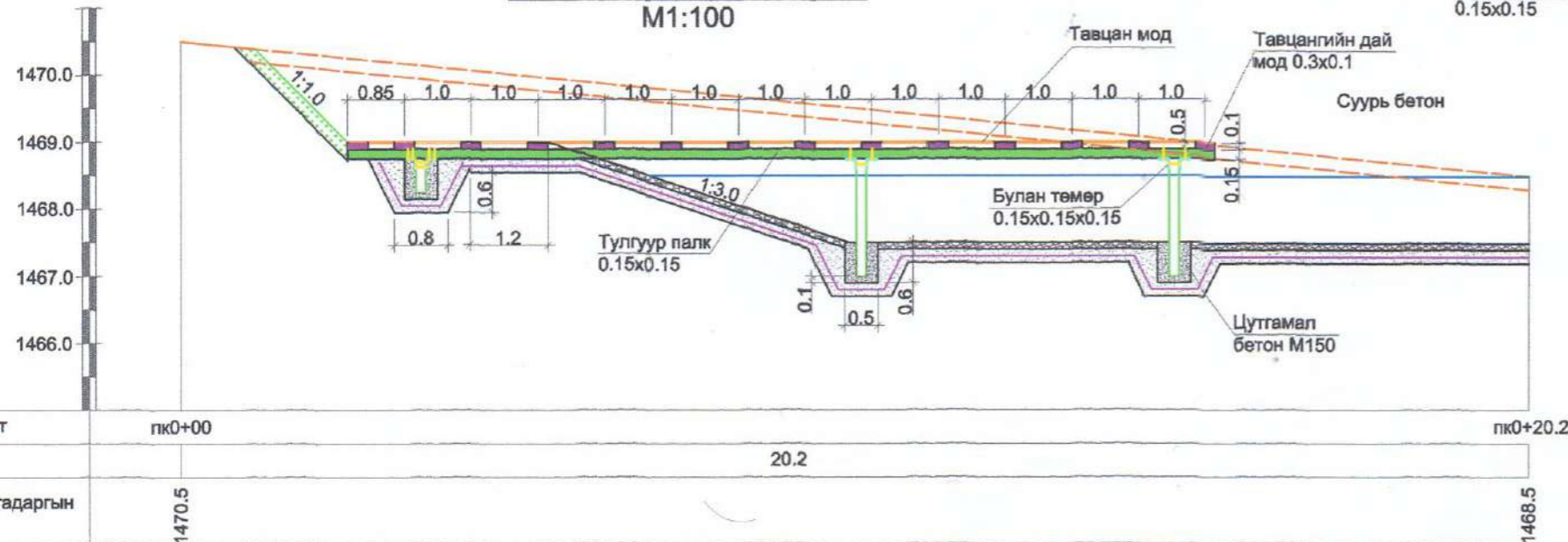


Тавцангийн ажлын хэмжээ

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Тулгуурын суурь цутгах цутгамал бетон M150	м ³	0.9	гараар
2	Палк 0.15x0.15	м	107	гараар
3	Тавцангийн дай мод 0.3x0.1	м	191.2	гараар
4	Тавцан мод /банз 5см/	м ³	9.23	гараар
5	Булан төмөр 0.15x0.15	ш	55	гараар
6	Боолт, Гайх L=0.2м	ш	220	гараар
7	Тавцанг будах	м ²	184.6	гараар
8	Дай мод, тавцангийн банзыг хадах /хадаас 100мм/	кг	10	гараар

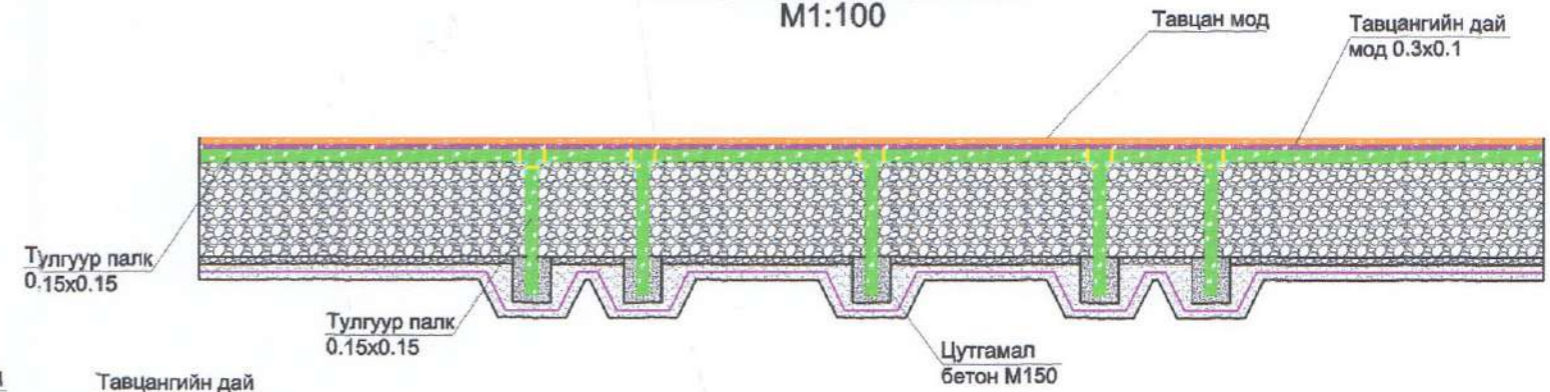
ТАВЦАНГИЙН ОГТЛОЛ 1-1

M1:100



ТАВЦАНГИЙН ОГТЛОЛ 2-2

M1:100

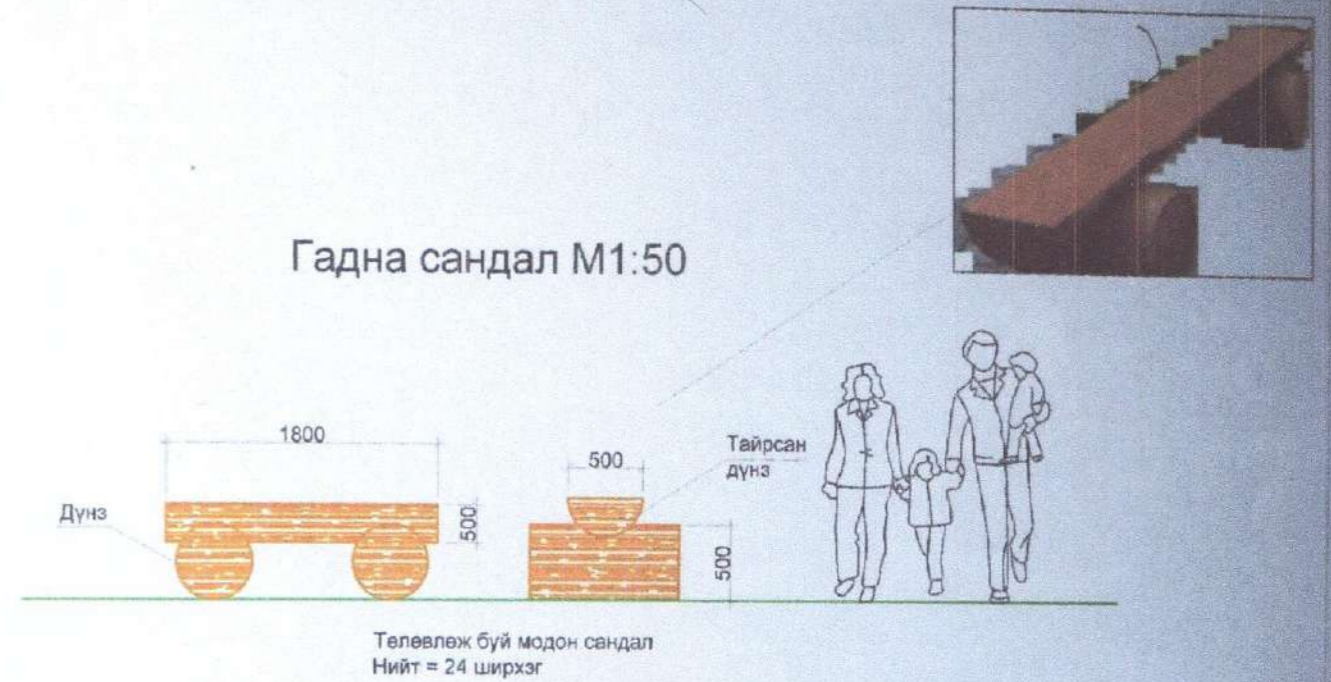
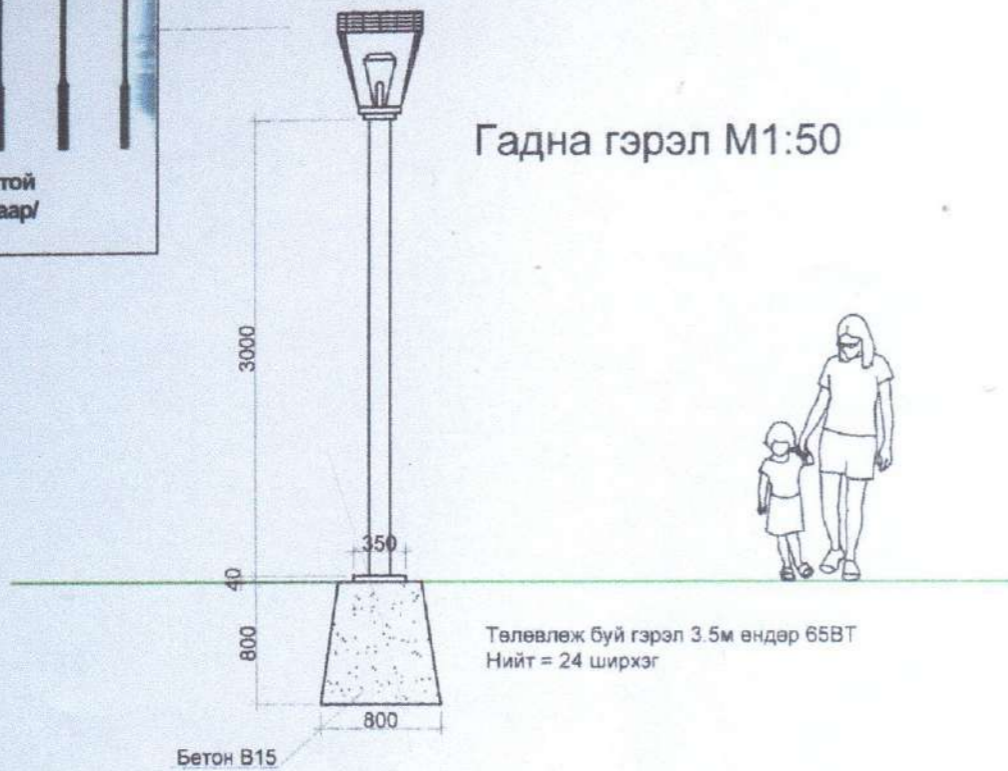


Тайлбар

1. Зурагт хэмжээг м-р үзүүлэв
2. Зургийг зураг №1-тэй хамт үзнэ



	НАЛАЙХ ДҮҮРГИЙН 7-Р ХОРОО "ШИНЭ НАЛАЙХ ЦЭЦЭРЛЭГТ ХҮРЭЭЛЭН" ХИЙМЭЛ НУУРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			У.Б.Б		
	Захирал	С.Цэрэнпил	Sanjaa TSERENPIL	Масштаб 1:100		
	Гүйцэтгэсэн	Т.Саранмандал	T. Saranmandal	үе шат	хуудас	бүх хуудас
Шалгасан	С.Цэрэнпил	S. Tserenpil	Тавцан	А.3	22	22
"ЭН ПИ ЭЛ" ХХК			Е.Г. шифр: 2015/06	2015 он		
			Т.Г. шифр:			



Гадна хогийн сав
М1:50



Гадна хайс
М1:50



	Гадна талбайн технологи	Нэр	Гарын үсэг	Эсэмт
	"ЭН ПИ ЭЛ" ХХК-ний захирал	С.Цэрэнпил		М1:50
	Инженер	Т.Саранмандал		Хуудас 7