



Захиалагч:
Өмнөговь аймгийн засаг
даргын тамгын газар



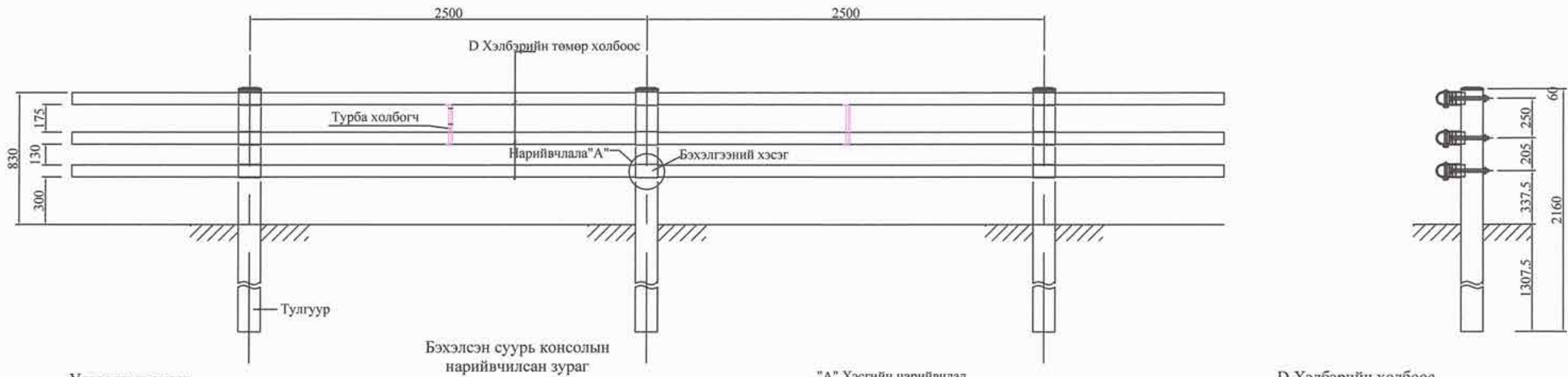
Гүйцэтгэгч:
Авто замын зураг төсөл, зөвлөх
үйлчилгээний "Засмал Зам" ХХК

Шифр-39/21

Бусад нарийвчилсан зураг

Улаанбаатар хот 2021 он

Хайсны зураг (SB3) М 1:2

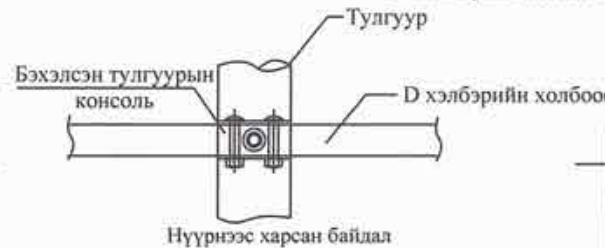
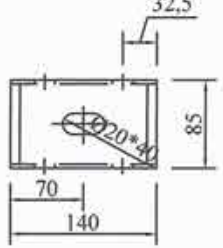
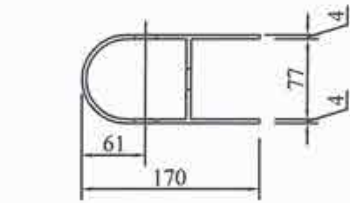
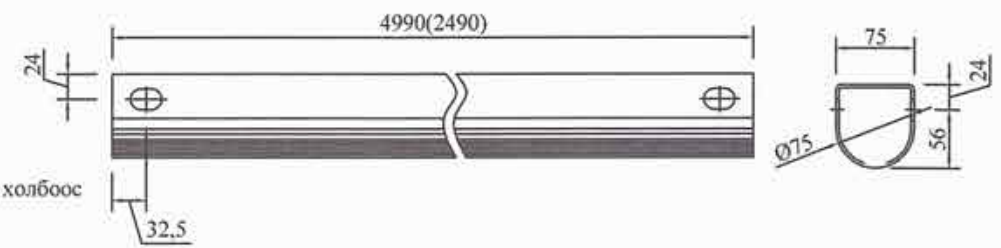
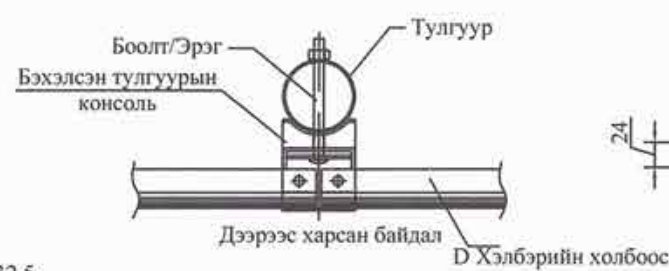
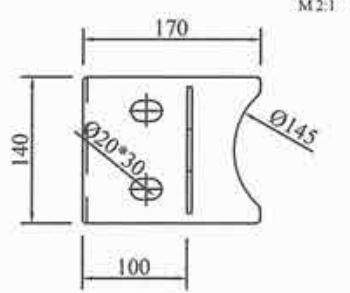
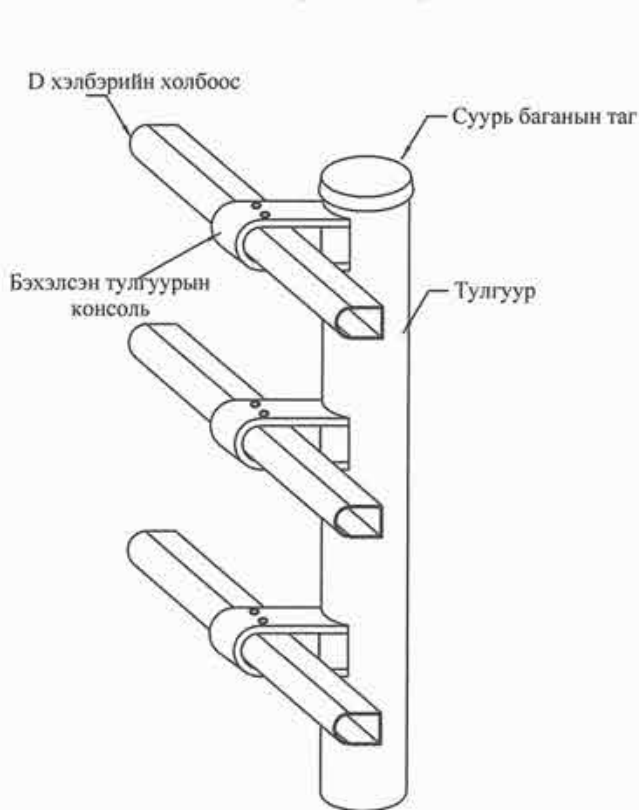


Угсралтын зураг

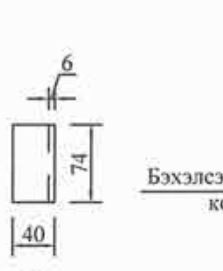
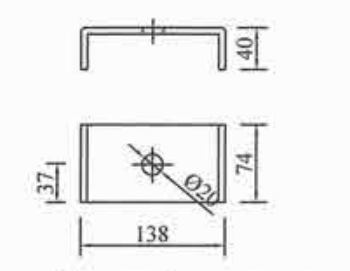
Бэхлэсэн суурь консолын нарийвчилсан зураг

"А" Хэсгийн нарийвчлал

D Хэлбэрийн холбоос М 2:1



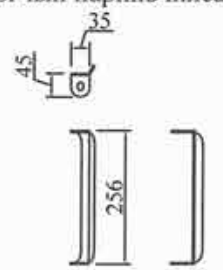
Суурь баганын холбоос М 1:1



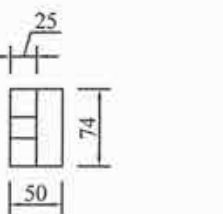
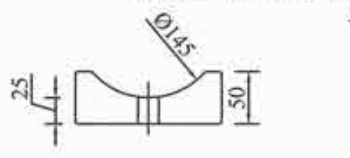
Материалын түүвэр (5.0 M/SPAN)

| No | Нэр зориол | Хэмжээ | Нэгж | Тоо.ш | Тайлбар |
|----|-------------------------------|-------------------|----------------|-------|---------------|
| 1 | Тулгуур багана | Ф139.8*4.5Тх2,160 | EA | 2 | Цайрын бүрхэл |
| 2 | D хэлбэрийн холбоос | 75x80x4,990x3.2Т | EA | 3 | Цайрын бүрхэл |
| 3 | Бэхлэсэн тулгуурын консоль | 140x170x4Т | EA | 6 | Цайрын бүрхэл |
| 4 | Тулгуур баганын дээг хэсэг | Ф139.8 | EA | 2 | Цайрын бүрхэл |
| 5 | Доргилт бууруулагч хавтан | 140x74x50 | EA | 6 | |
| 6 | Дам нурууны холбоос хэсэг | 45x35x256 | EA | 2 | Цайрын бүрхэл |
| 7 | Угсралт боолт | Ф19 x 230 | EA | 6 | Цайрын бүрхэл |
| 8 | Бэхлэгээний боолт | Ф18 x 110 | EA | 12 | Цайрын бүрхэл |
| 9 | Холбох боолт | Ф10 x 100 | EA | 4 | Цайрын бүрхэл |
| 10 | Тулгуур баганын ариутур(CONC) | | M ³ | 0.012 | CONC |




Хэвтээ холбоосыг холбох холбогчын нарийвчилсан зураг



Доргилт бууруулагч хавтангийн нарийвчилсан зураг М 2:1



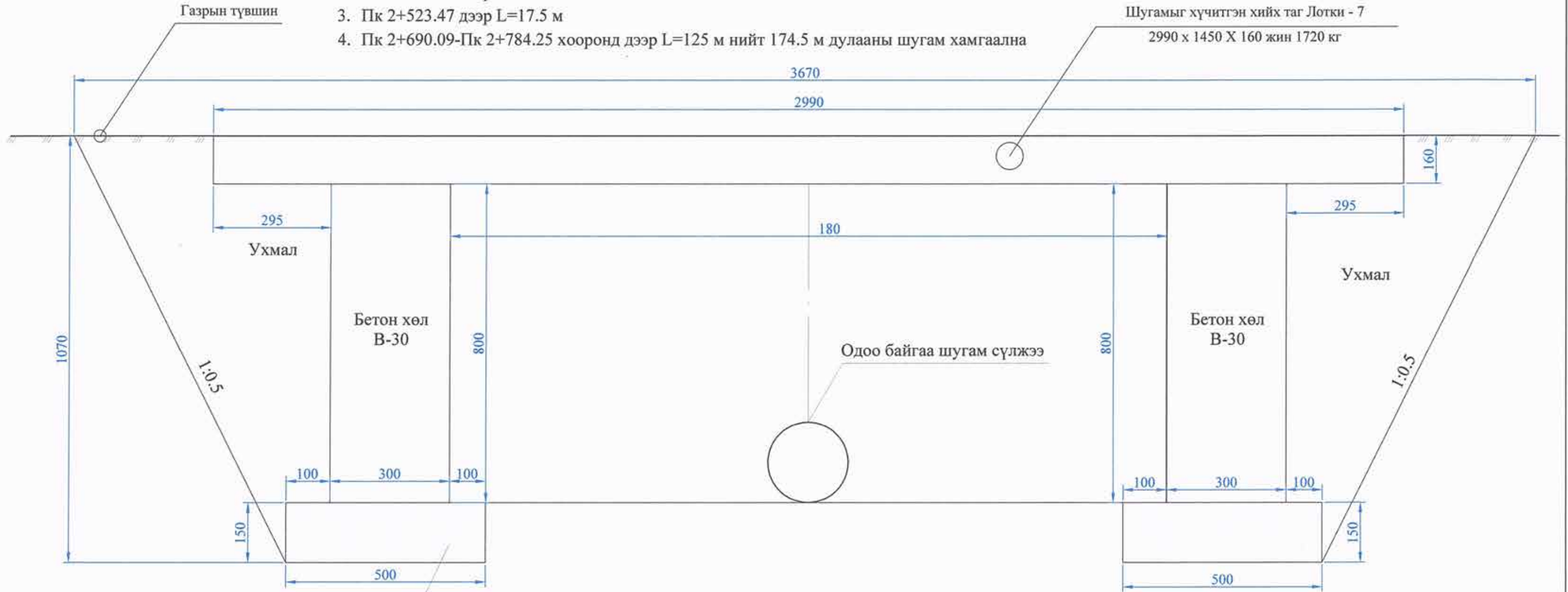
*Авто замын хажуугийн төмөр хашлагыг өнгө үзэмж чанарыг нь алдагдуулахгүйгээр өөр материал орлуулах ашиглаж болно. Ингэхдээ захиалагч байгууллага болон зургийн зохиогчоос зөвшөөрөл авна.

| | | | | | | |
|--|--|----------------|---|-----------------------|--------|-------------|
|  <p>УБ, СБД, 7-р хороо, Хоймор Оффис 509 тоот</p> | Өмнөговь аймгийн Булган сумын авто замын зураг төсөл | | | Ажлын зураг | | |
| | Захирал | Н.Нямсүрэн |  | Авто замын төмөр хайс | | |
| | Зур. Инж | Ё.Эрдэнэжаргал | | Үе шат | Хуудас | Бүх хуудас |
| | Гүйцэтгэсэн | О.Рэнцэн-Очир |  | Зургийн шифр: 39/21 | | |
| Шалгасан | Л.Батхүү | A3 | | 01 | 01 | |
| | | | | | | 2021.12 сар |

Дулааны шугам хамгаалах зураг

Байрлал:

1. Пк 0+500.35 дээр L=16 м
2. Пк 0+685.68 дээр L=16 м
3. Пк 2+523.47 дээр L=17.5 м
4. Пк 2+690.09-Пк 2+784.25 хооронд дээр L=125 м нийт 174.5 м дулааны шугам хамгаална

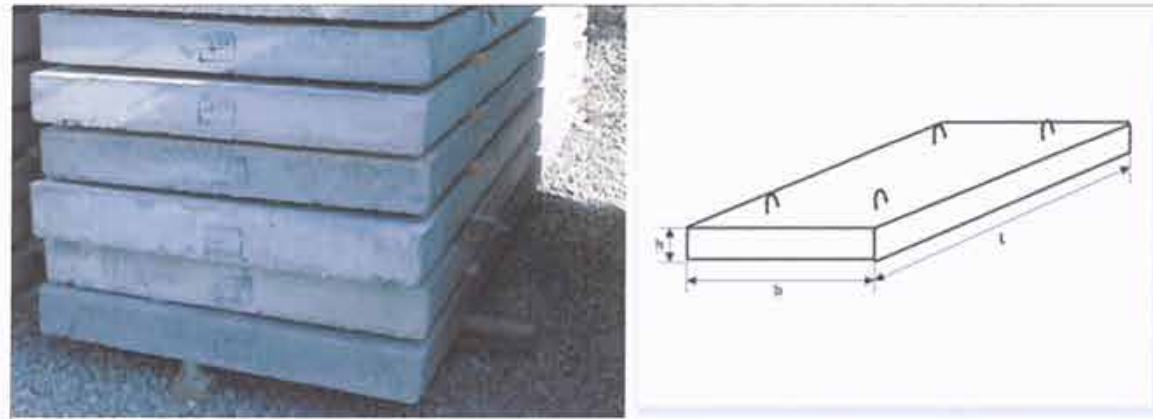



Шугамыг хүчитгэн хийх таг Лотки - 7
2990 x 1450 X 160 жин 1720 кг

Ажлын тоо хэмжээ

| № | Ажлын нэр | Х/нэгж | Ажлын тоо хэмжээ |
|---|------------------------------------|--------|------------------|
| 1 | Ухмал байгуулах | м3 | 622.69 |
| 2 | Сувгийн таг байрлуулах /Лотки - 7/ | м/ш | 351/117 |
| 2 | Бетон хөл цутгах В-30 | м3 | 83.76 |
| 4 | Буталсан чулуун суурь хийх | м3 | 26.17 |
| 5 | Буцаан дүүргэлт хийх | м3 | 373.62 |
| 6 | Ул хөрсийг нягтруулах | м² | 523.5 |

1.25- 4.75 ширхэглэлтэй Буталсан чулууг 15 см зузаантай
50см өргөнтэйгээр хийж 98% нягтруулна

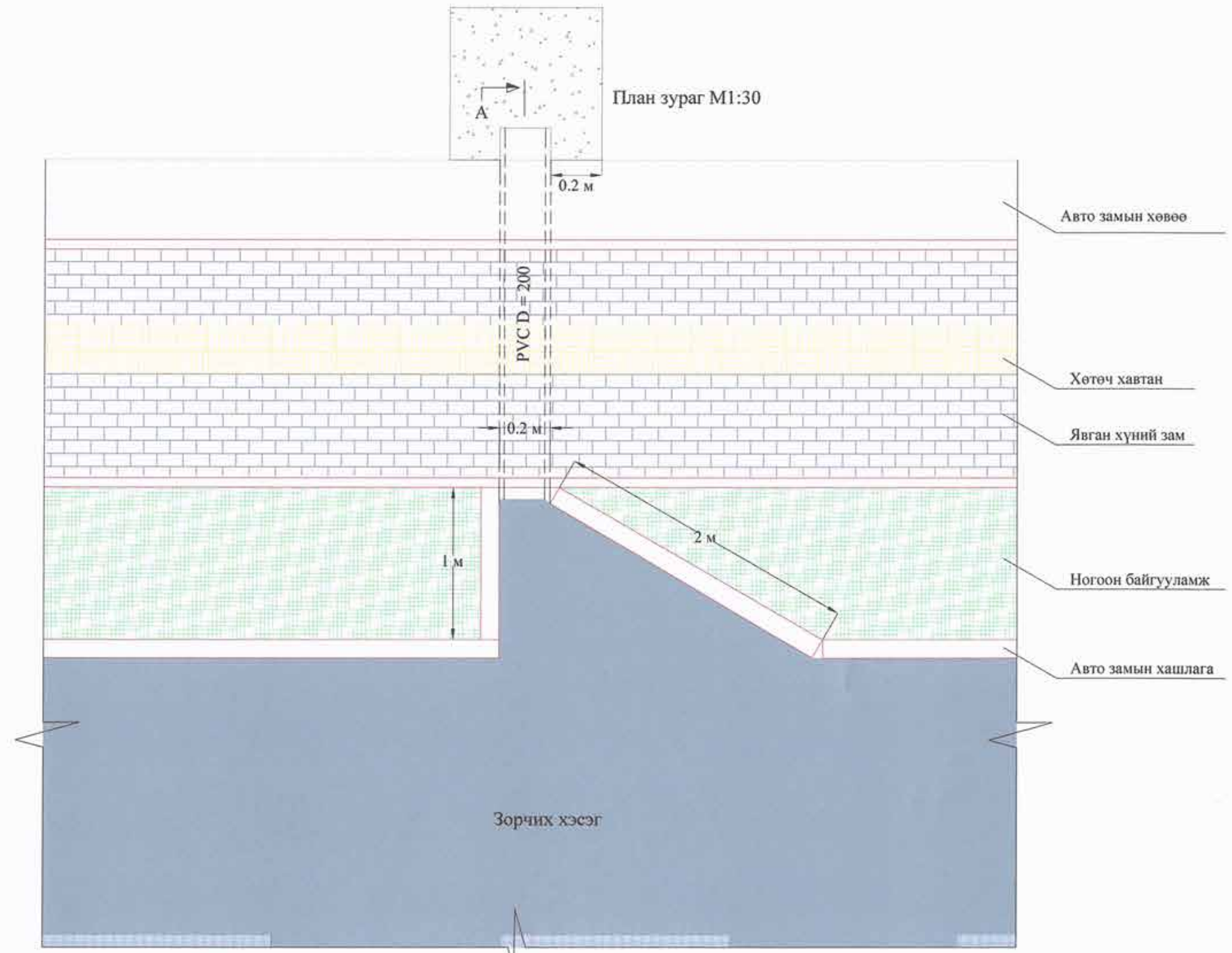


| Өмнөговь аймгийн Булган сумын авто замын зураг төсөл | | | | Ажлын зураг | | |
|---|-------------|----------------|---|---------------|--------|------------|
|  УБ, СБД, 7-р хороо Хоймор Оффис 509 тоот | Захирал | Н.Нямсүрэн |  Инженерийн шугам сүлжээ хамгаалах зураг | Масштаб: 1/50 | | |
| | Зур. Инж | Ё.Эрдэнэжаргал | | Үе шаг | Хуудас | Бүх хуудас |
| | Гүйцэтгэсэн | О.Рэнцэн-Очир | | А3 01 01 | | |
| | Шалгасан | Л.Батхүү | | 2021.12 сар | | |
| | | | Зургийн шифр: 39/21 | | | |

Гадаргуун ус зайлуулах PVC хоолой байрлуулах нэг маягийн зураг

Гадаргуун ус зайлуулах PVC хоолой
байрлуулах байршил

| № | Байрлал, км | Тайлбар |
|----|-------------|--------------|
| 1 | Км 0+050.00 | Баруун, зүүн |
| 2 | Км 0+100.00 | Баруун, зүүн |
| 3 | Км 0+200.00 | Баруун, зүүн |
| 4 | Км 0+250.00 | Баруун, зүүн |
| 5 | Км 0+300.00 | Баруун, зүүн |
| 6 | Км 0+400.00 | Баруун, зүүн |
| 7 | Км 0+450.00 | Баруун, зүүн |
| 8 | Км 0+510.00 | Баруун, зүүн |
| 9 | Км 0+602.44 | Баруун, зүүн |
| 10 | Км 0+655.73 | Баруун, зүүн |
| 11 | Км 0+715.20 | Баруун, зүүн |
| 12 | Км 0+797.50 | Баруун, зүүн |
| 13 | Км 0+855.00 | Баруун |
| 14 | Км 0+900.00 | Баруун |
| 15 | Км 0+950.00 | Баруун |
| 16 | Км 1+010.00 | Баруун |
| 17 | Км 1+110.00 | Баруун, зүүн |
| 18 | Км 1+160.00 | Баруун, зүүн |
| 19 | Км 1+230.00 | Баруун, зүүн |
| 20 | Км 1+280.00 | Баруун, зүүн |
| 21 | Км 1+380.00 | Баруун, зүүн |
| 22 | Км 1+440.00 | Баруун, зүүн |
| 23 | Км 1+504.89 | Баруун, зүүн |
| 24 | Км 1+550.10 | Баруун, зүүн |
| 25 | Км 1+600.90 | Баруун, зүүн |
| 26 | Км 1+675.00 | Баруун, зүүн |
| 27 | Км 1+740.20 | Баруун, зүүн |
| 28 | Км 1+830.00 | Баруун, зүүн |
| 29 | Км 1+880.00 | Баруун, зүүн |
| 30 | Км 1+957.26 | Баруун, зүүн |
| 31 | Км 2+028.00 | Баруун, зүүн |
| 32 | Км 2+120.00 | Баруун, зүүн |
| 33 | Км 2+238.00 | Баруун, зүүн |
| 34 | Км 2+330.00 | Баруун, зүүн |
| 35 | Км 2+420.00 | Баруун, зүүн |
| 36 | Км 2+510.00 | Баруун, зүүн |
| 37 | Км 2+650.00 | Баруун, зүүн |
| 38 | Км 2+750.00 | Баруун, зүүн |
| 39 | Км 2+810.00 | Баруун, зүүн |



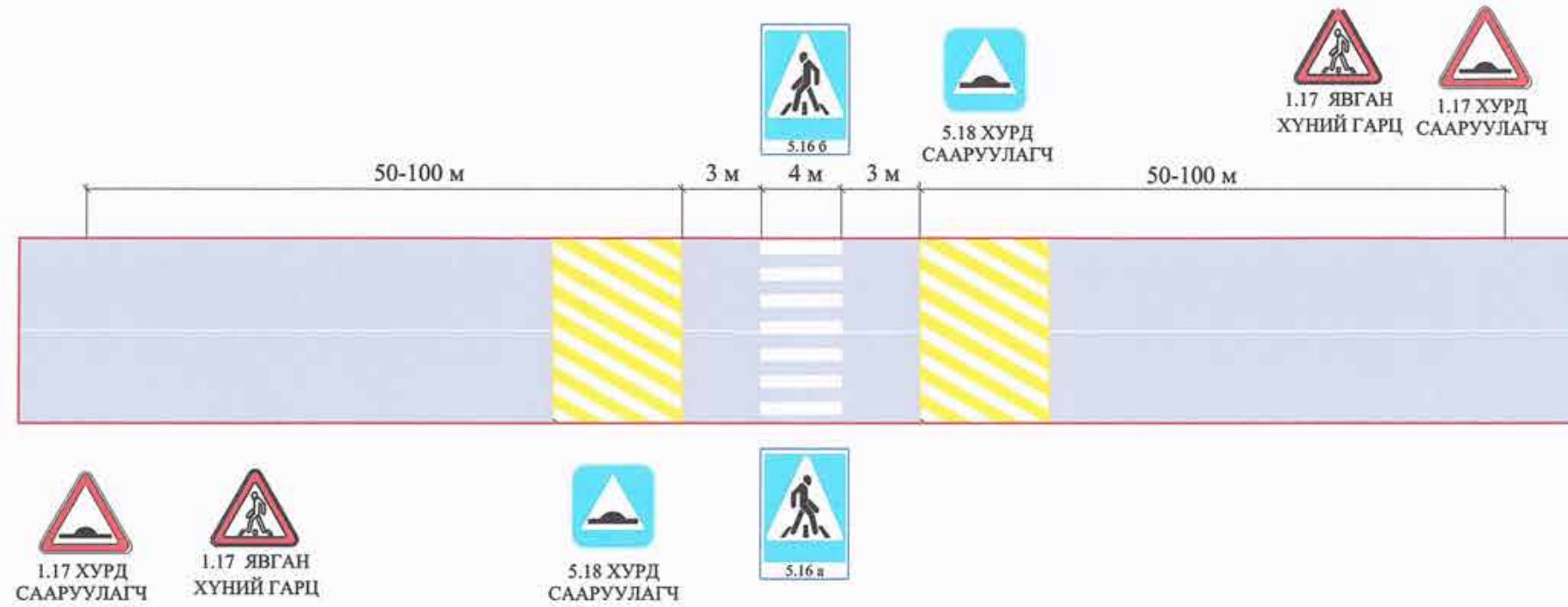
Хөндлөн огтлол M1:100
ОГТЛОЛ А-А



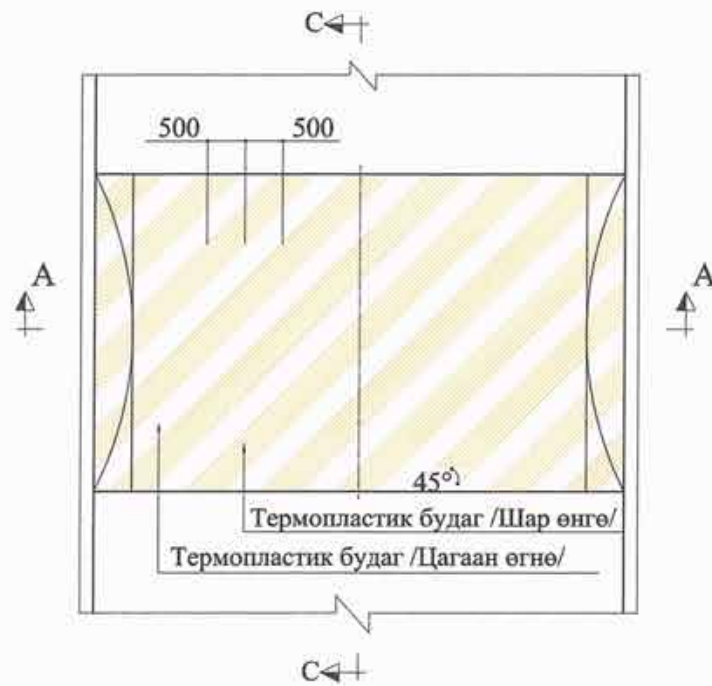
| Өмнөговь аймгийн Булган сумын авто замын зураг төсөл | | | | Ажлын зураг | | |
|--|----------------|--------------------|--|----------------|--------|------------|
| Захирал | Н.Нямсүрэн | <i>[Signature]</i> | Гадаргуун ус зайлуулах PVC хоолой байрлуулах нэг маягийн зураг | Масштаб: 1/100 | | |
| Зур. Инж | Ё.Эрдэнэжаргал | | | Ус шат | Хуудас | Бүх хуудас |
| Гүйцэтгэсэн | Б.Пүрэвсүрэн | | | А3 | 01 | 01 |
| "ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК | Шалгасан | Л.Батхүү | Зургийн шифр: 39/21 | 2021.11 сар | | |

ХУРД СААРУУЛАГЧИЙН ЗУРАГ

/Км 0+066.73, Км 0+706.28, Км 0+802.48, Км 1+505.61, Км 1+950.23, Км 2+345.07, Км 2+495.83 дээр тавьна/



ДЭВСГЭР ЗУРАГ



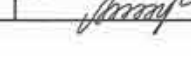
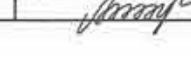


ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ЗУРАГ

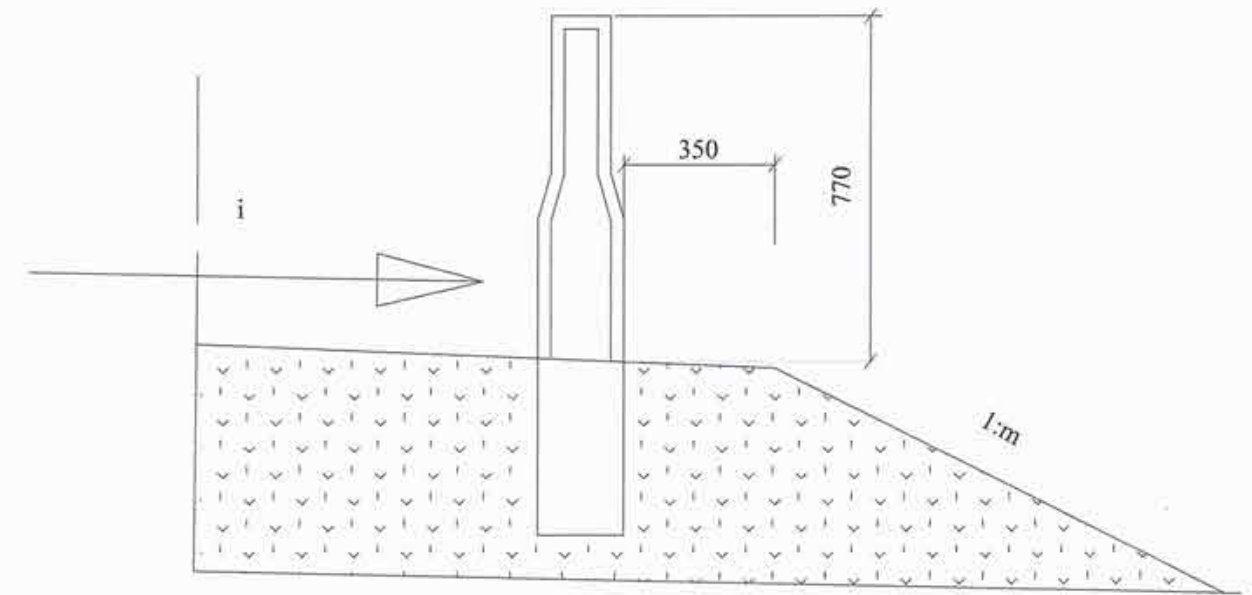
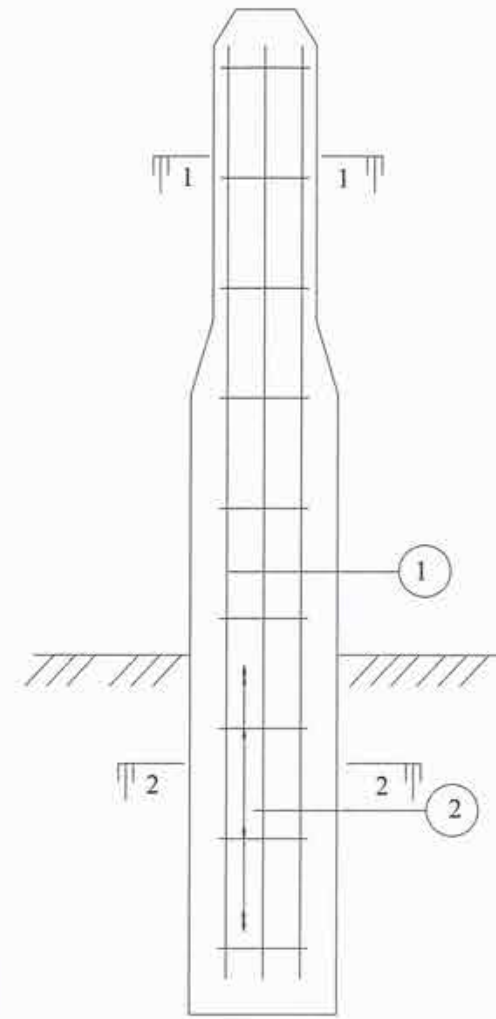
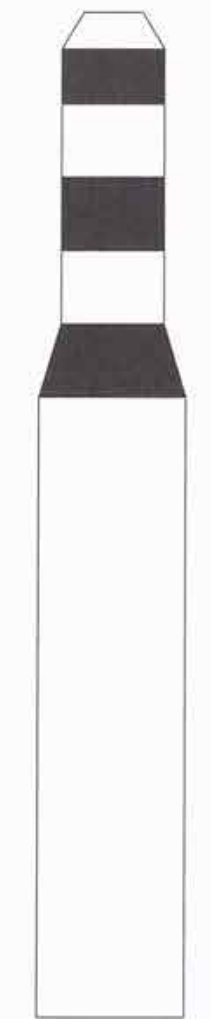
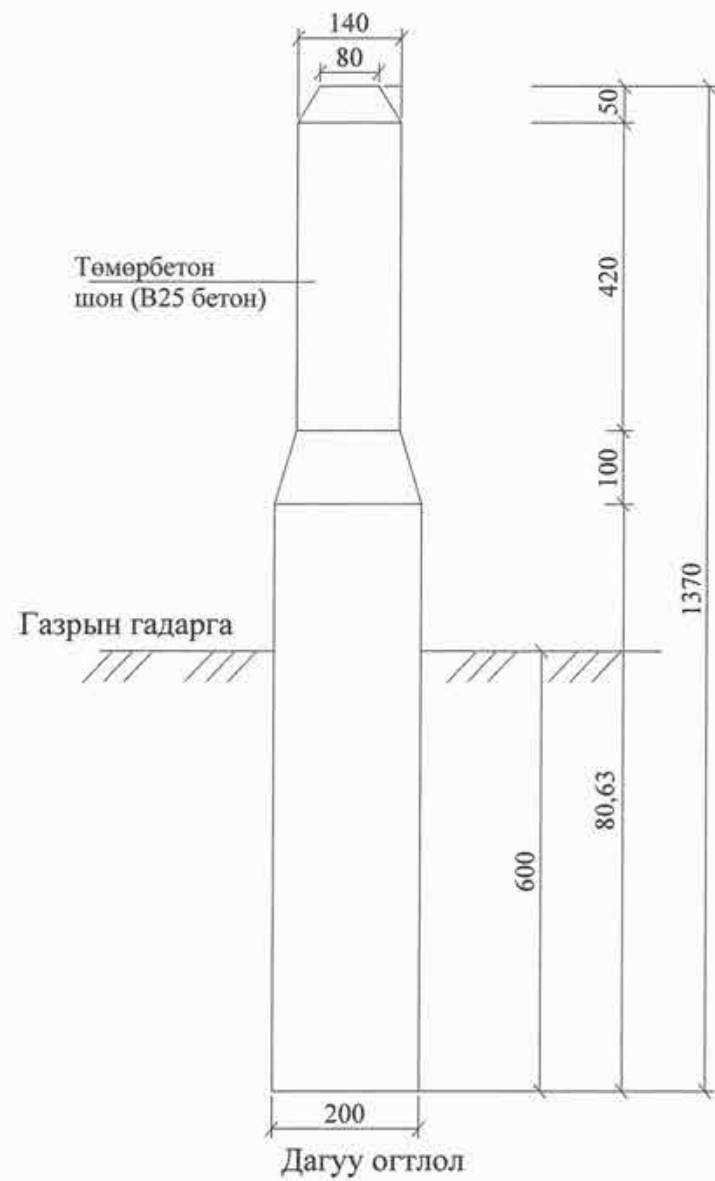


ДАГУУ ОГТЛОЛЫН ЗУРАГ



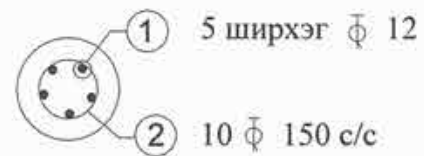
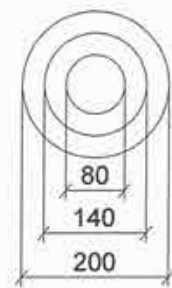
| | | | | | | |
|--|--|---|---|---------------------|------------|--|
|  УБ хот, СБД, 7-р хороо, Хойноор Оффис 509 тоот "ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК | Өмнөговь аймгийн Булган сумын авто замын зураг төсөл | | | Ажлын зураг | | |
| | Захирал | Н.Нямсүрэн |  | ХУРД СААРУУЛАГЧ | | |
| | Зур. Инж | Ё.Эрдэнэжаргал | | | | |
| | Гүйцэтгэсэн | Б.Пүрэвсүрэн |  | ЗУРГИЙН ШИФР: 39/21 | | |
| Шалгасан | Л.Батхүү |  | | Масштаб:- | | |
| | | | Үе шат | Хуудас | Бүх хуудас | |
| | | | A3 | 01 | 01 | |
| | | | 2021.11 сар | | | |

Дохионы шонгийн зураг

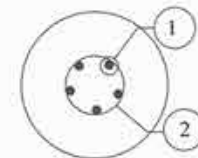


Ажлын тоо хэмжээ

| № | Ажлын нэр | Х/нэгж | Ажлын тоо хэмжээ |
|------|---|--------|------------------|
| 1 | d=0.5 м Т/Б дугуй хоолой, Пк 2+20.05 | ш | 4 |
| 2 | d=0.5 м Т/Б дугуй хоолой, Пк 4+23.71 | ш | 4 |
| 3 | d=0.5 м Т/Б дугуй хоолой, Пк 5+01.71 | ш | 4 |
| 4 | d=1 м хос дугуй хоолой, Пк 8+03.12 | ш | 4 |
| 5 | d=0.5 м Т/Б дугуй хоолой, Пк 10+60.02 | ш | 4 |
| 6 | d=1 м Т/Б хос дугуй хоолой, Пк 18+57.52 | ш | 4 |
| 7 | d=0.5 м Т/Б дугуй хоолой, Пк 21+33.65 | ш | 4 |
| Нийт | | ш | 28 |



Хэсэг 1-1



Хэсэг 2-2

Тайлбар:

1. Бүх хэмжээг мм-ээр өгөв.
3. Арматурын хамгаалалтын үе бетон нь 50 мм байна.



Өмнөговь аймгийн Булган сумын авто замын зураг төсөл

Ажлын зураг

| | | |
|-------------|----------------|--------------------|
| Захирал | Н.Нямсүрэн | <i>[Signature]</i> |
| Зур. Инж | Ё.Эрдэнэжаргал | <i>[Signature]</i> |
| Гүйцэтгэсэн | П.Данил | <i>[Signature]</i> |
| Шалгасан | Л.Батхүү | <i>[Signature]</i> |

Дохионы шонгийн зураг

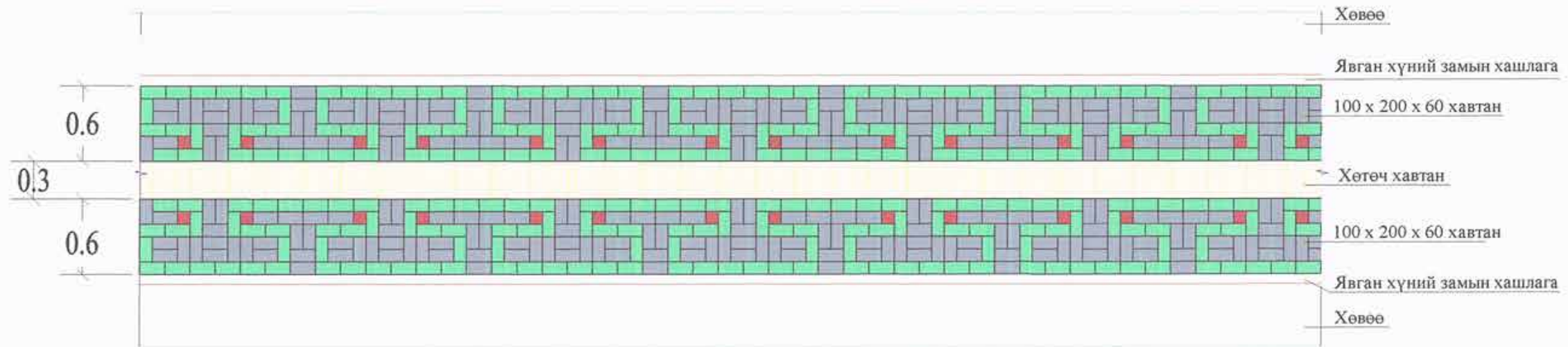
Зургийн шифр: 39/21

Масштаб:

| | | |
|--------|--------|------------|
| Үе шат | Хуудас | Бүх хуудас |
| А3 | 01 | 01 |

2021.12 сар

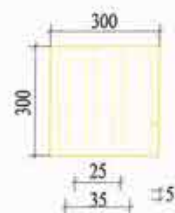
Явган хүний замын хавтангийн өрөлтийн нэг маягийн зураг /1.5 м өргөн явган замтай тохиолдолд/



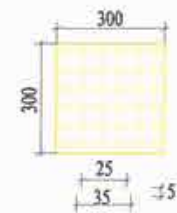
Хөтөч хавтан

SCALE 1:20

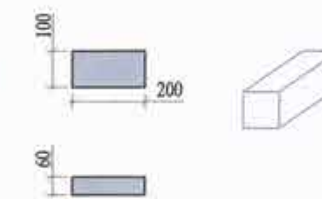
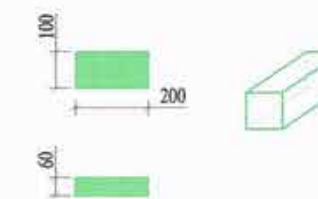
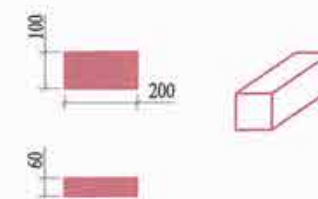
Шулуун явах хэсэгт хийх чиглүүлэгч хавтан



Уулзвар хэсэгт хийх анхааруулах хавтан



Явган замын хавтан



ТАЙЛБАР:

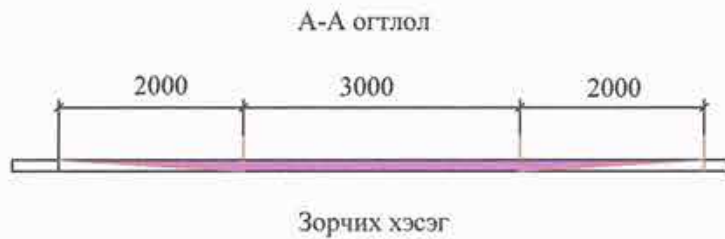
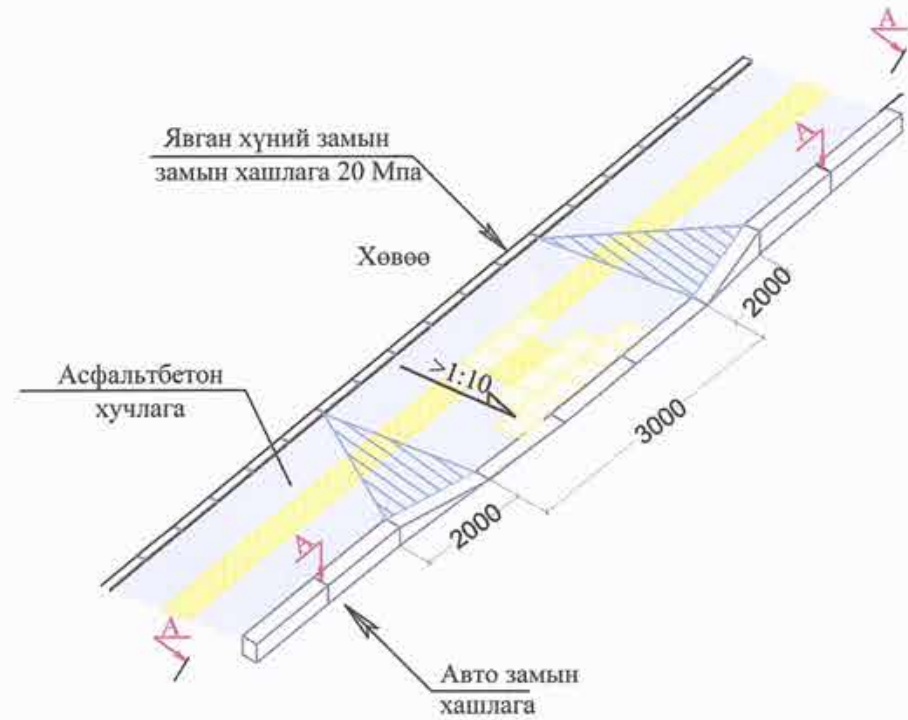
1. Явган хүний замыг "Явган хүний зам, талбай төлөвлөлт. техникийн шаардлага" MNS 6808;2019 -ын дагуу хийнэ.
2. Явган замын өнгөт хавтанг халтирдаггүй барзгар гадаргуутай хавтангаар хийнэ. Гадаргуун базгаржилт 36 БПН -с бага байна.
3. Явган хүний замын 100 x 200 x 60 хавтанг улаан, ногоон, цагаан өнгөтэй хавтангаар хийнэ.
4. Хавтангийн өрөлтийн барилга угсралтын ажил эхэлхээс өмнө хэв загварыг хотын өнгө үзэмжид тохируулан захиалагч болон зургийн автортай зөвшилцсөний дагуу сайжруулан хийж болно.

| Өмнөговь аймгийн Булган сумын авто замын зураг төсөл | | | | Ажлын зураг | | |
|--|-------------|----------------|--------------|---|--------|------------|
| УБ хот, СБД, 7-р хороо, Хоймор Оффис 509 тоот "ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК | Захирал | Н.Нямсүрэн | | Явган хүний замын хавтангийн өрөлтийн нэг маягийн зураг | | |
| | Зур. Инж | Ё.Эрдэнэжаргал | | | | |
| | Гүйцэтгэсэн | О.Рэнцэн-Очир | | | | |
| | Шалгасан | Л.Батхүү | | Зургийн шифр: 39/21 | | |
| | | | | Масштаб: | | |
| | | | | Үе шат | Хуудас | Бүх хуудас |
| | | | | A3 | 1 | 1 |
| | | | | 2021.11 сар | | |

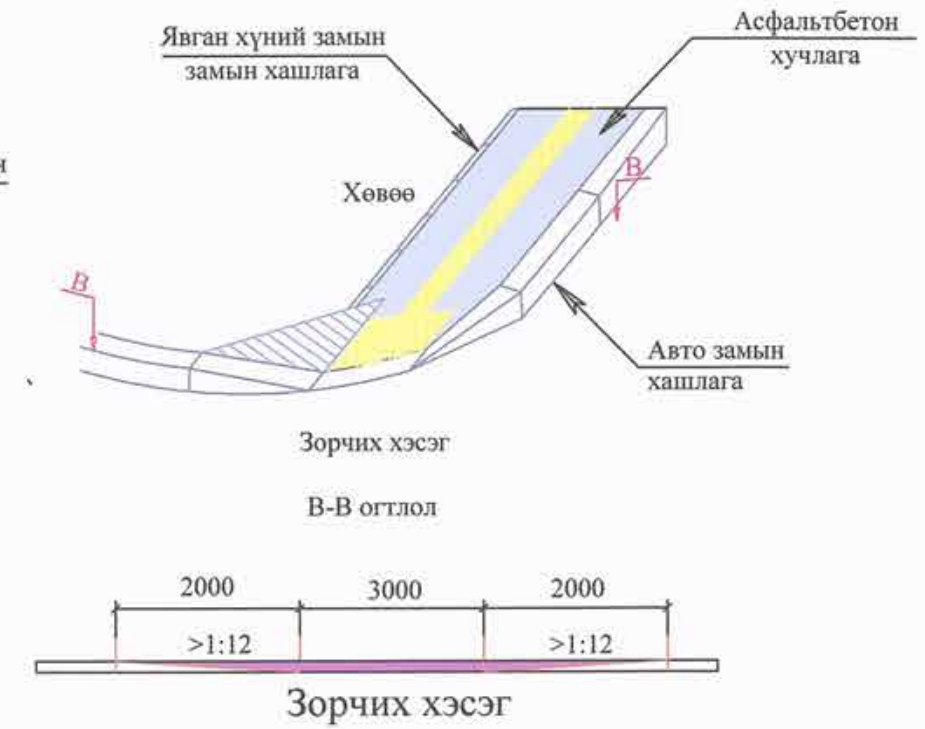
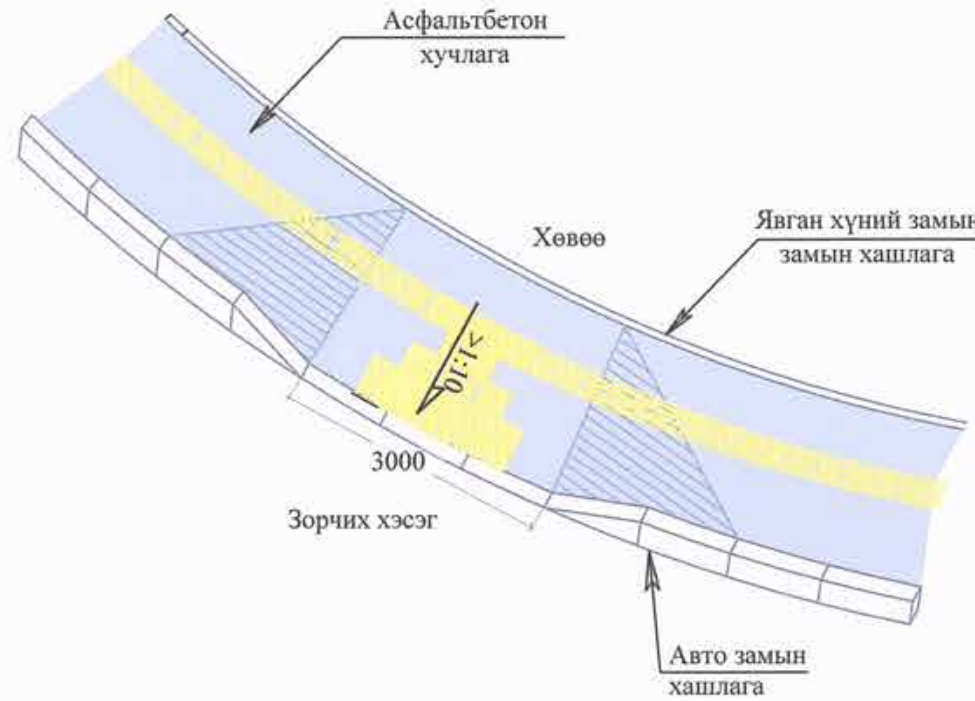
Гарц нь дээрх явган хүний замын нарийвчилсан зураг

SCALE 1:20

1. Шулуун хэсэгт



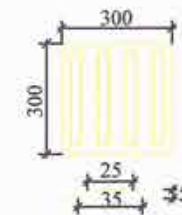
2. Тойрог хэсэгт



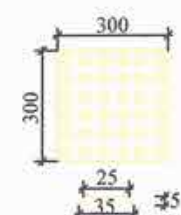
Хөтөч хавтан

SCALE 1:20

Шулуун явах хэсэгт хийх чиглүүлэгч хавтан


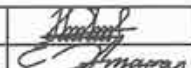
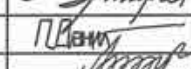
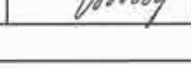



Уулзвар хэсэгт хийх анхааруулах хавтан

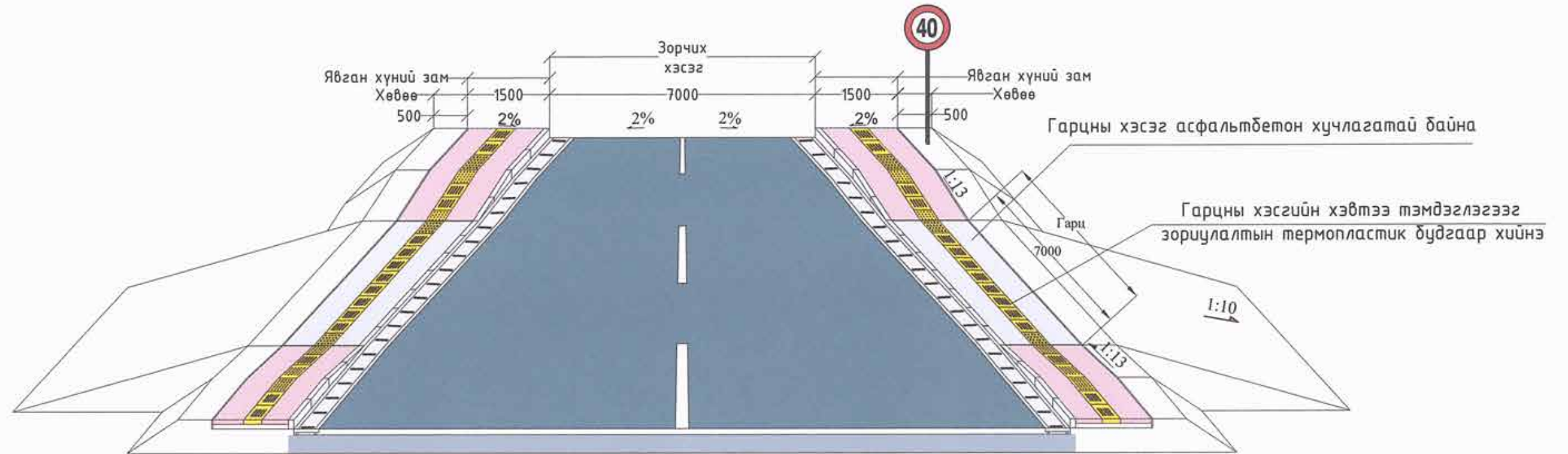


ТАЙЛБАР:

1. Явган хүний замыг "Явган хүний зам, талбай төлөвлөлт. техникийн шаардлага" MNS 6808:2019 -ын дагуу хийнэ.


| | | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|--|----------|--------|------------|
|  "ZASGAL ZAM" ХХК УБ, СБД, 7-р хороо Хоймор Оффис 509 тоот | Өмнөговь аймгийн Булган сумын авто замын зураг төсөл | | | Ажлын зураг | | | | |
| | Захирал | Н.Нямсүрэн |  | Ус зайлуулах сувгийн нарийвчилсан зураг | | Масштаб: | | |
| | Зур. Инж | Ё.Эрдэнэжаргал |  | | | Үе шат | Хуудас | Бүх хуудас |
| | Гүйцэтгэсэн | П.Данил |  | Зургийн шифр: 39/21 | | A3 | 01 | 01 |
| Шалгасан | Л.Батхүү |  | 2021.11 сар | | | | | |

ГАРЦНЫ НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ



Тайлбар:

1. Автомашины айлруу орж гарах гарцыг орон зайн хязгаарлагдмал гудамжинд хийгдэнэ.
2. Автомашины гарцыг айлуудын орох гарах хаалганы харалдаа хийнэ.
3. Гарцны хэсгийн хучилтын хийц үндсэн замын хучилтын хийцтэй адил зузаантай асфальтбетон хучлагаар хийнэ.
4. Гарцны тоо хэмжээг үндсэн ажлын тоо хэмжээнд нэмж оруулсан болно
5. Гарцны хэсгийн хэвтээ тэмдэглэгээг зориулалтын термопластик бүдгээр хийх ажлыг үндсэн хэвтээ тэмдэглэгээний тоо хэмжээнд оруулсан болно

| | | | | | | |
|--|--|--------------------|---------------------|---------------------------|--------|------------|
|  "ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК УБ хот, СБД 7-р хороо, Хоймор Оффис 509 тоот "ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК | Өмнөговь аймгийн Булган сумын авто замын зураг төсөл | | | Ажлын зураг | | |
| | Захирал | Н.Нямсүрэн | <i>[Signature]</i> | Гарцны нарийвчилсан зураг | | |
| | Зур. Инж | Ё.Эрдэнэжаргал | <i>[Signature]</i> | | | |
| | Гүйцэтгэсэн | Б.Пүрэвсүрэн | <i>[Signature]</i> | | | |
| Шалгасан | Л.Батхүү | <i>[Signature]</i> | Зургийн шифр: 39/21 | Масштаб: - | | |
| | | | | Үе шат | Хуудас | Бүх хуудас |
| | | | | A3 | 1 | 1 |
| | | | | 2021.11 сар | | |



Захиалагч:
Өмнөговь аймгийн засаг
даргын тамгын газар



Гүйцэтгэгч:
Авто замын зураг төсөл, зөвлөх
үйлчилгээний "Засмал Зам" ХХК

Шифр-39/21

Хоолойн зураг

Улаанбаатар хот 2021 он

D=500мм Төмөр бетон хоолойн зураг

| № | ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ | ХУУДАСНЫ ТОО | ТАЙЛБАР |
|---|---|--------------|---------|
| 1 | Байрлал: Км 0 + 220.045 Төмөр бетон хоолойн ерөнхий байдлын зураг | 1 | |
| 2 | Байрлал: Км 0 + 423.706 Төмөр бетон хоолойн ерөнхий байдлын зураг | 2 | |
| 3 | Байрлал: Км 0 + 501.713 Төмөр бетон хоолойн ерөнхий байдлын зураг | 3 | |
| 4 | Байрлал: Км 1 + 060.023 Төмөр бетон хоолойн ерөнхий байдлын зураг | 4 | |
| 5 | Байрлал: Км 2 + 133.646 Төмөр бетон хоолойн ерөнхий байдлын зураг | 5 | |
| 6 | Хоолойны зай хэмжээ, арматурчлалтын зураг | 6 | |
| 7 | Төмөр бетон хоолойн их биеийг хүчитгэх зураг | 7 | |
| 8 | Хоолойн ажлын тоо хэмжээ | 8 | |