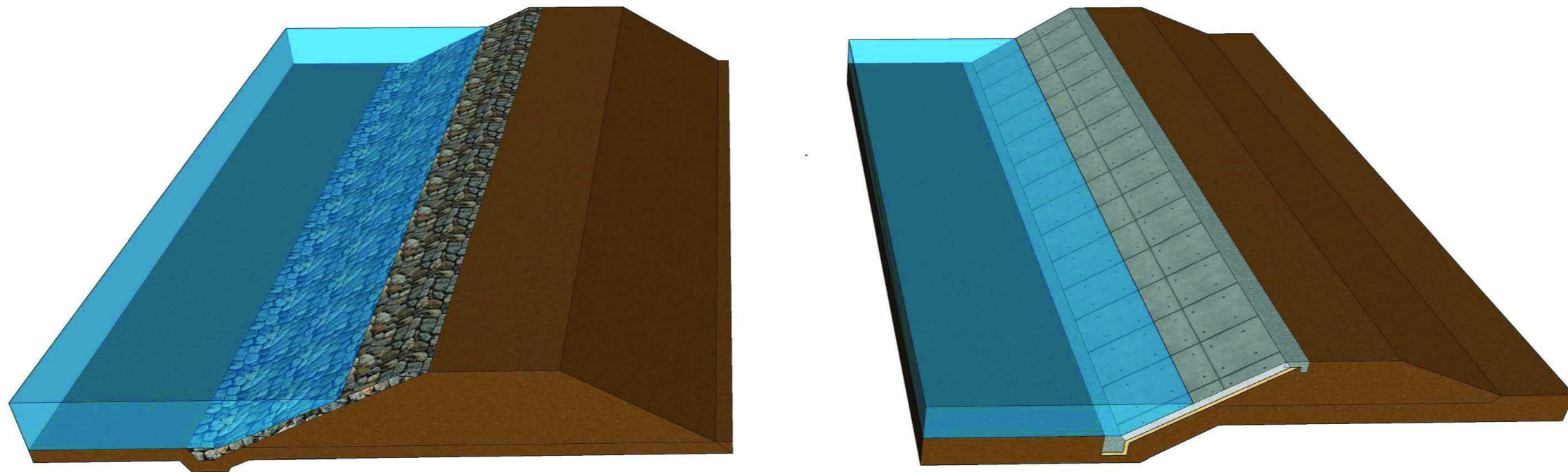


UCS 0501C:2023

# ҮЕР, БОРООНЫ УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ



Үер борооны ус хуримтлуулах, зайлуулах  
байгууламжийн зураг төслийн каталог



# ҮЕР, БОРООНЫ УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ

Үер борооны ус хуримтлуулах, зайлуулах  
байгууламжийн зураг төслийн каталог

*Нийслэлийн Иргэдийн Төлөөлөгчдийн Хурлын  
2023 оны 34-р тогтоолоор батлав.*





**НИЙСЛЭЛИЙН  
ИРГЭДИЙН ТӨЛӨӨЛӨГЧДИЙН ХУРЛЫН  
ТОГТООЛ**

2023 оны 03 сарын 30 өдөр

Дугаар 34

Улаанбаатар хот

“Үер, борооны усны байгууламжид хамаарах хотын стандартыг батлах тухай”

Монгол Улсын засаг захиргаа, нутаг дэвсгэрийн нэгж, түүний удирдлагын тухай хуулийн 24 дүгээр зүйлийн 24.1.15 дахь заалт, 35 дугаар зүйлийн 35.1.13 дахь заалт, Монгол Улсын нийслэл Улаанбаатар хотын эрх зүйн байдлын тухай хуулийн 21 дүгээр зүйлийн 21.1.3 дахь заалт; Захиргааны ерөнхий хуулийн 60 дугаар зүйлийн 60.2 дахь хэсэг; Стандартчилал, техникийн зохицуулалт, тохирлын үнэлгээний итгэмжлэлийн тухай хуулийн 10<sup>1</sup> дүгээр зүйлийн 10<sup>1.1</sup> дэх хэсгийг тус тус үндэслэн Нийслэлийн иргэдийн Төлөөлөгчдийн Хурлаас ТОГТООХ нь:

1. Нийслэлийн иргэдийн эрүүл аюулгүй, амьдрах эрхийг хангахад чиглэсэн “Үер, борооны усны байгууламж” бүлэгт хамаарах дор дурдсан хотын стандартуудыг хавсралтаар баталсугай. Үүнд:

1.1. UCS0501A:2023 “Үерээс хамгаалах, борооны ус зайлуулах байгууламжийг төлөвлөх удирдамж” хотын стандартыг нэгдүгээр хавсралтаар;

1.2. UCS0501B:2023 “Үерийн хамгаалалт, борооны ус зайлуулалтын байгууламжийн материал, эдлэлийн чанарын шаардлага” хотын стандартыг хоёрдугаар хавсралтаар;

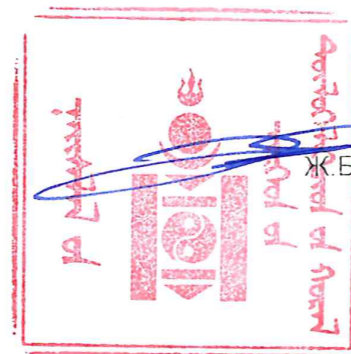
1.3. UCS0501C:2023 “Үер, борооны ус хуримтлуулах, зайлуулах байгууламжийн зураг төслийн каталог” хотын стандартыг гуравдугаар хавсралтаар;

2. Батлагдсан хотын стандартыг олон нийтэд сурталчлан хэрэгжилтийг зохион байгуулж ажиллахыг Нийслэлийн Засаг дарга бөгөөд Улаанбаатар хотын Захирагч (Д.Сумъяабазар)-д үүрэг болгосугай.

3. Энэхүү тогтоолыг 2023 оны 10 дугаар сарын 01-ний өдрөөс мөрдсүгэй.

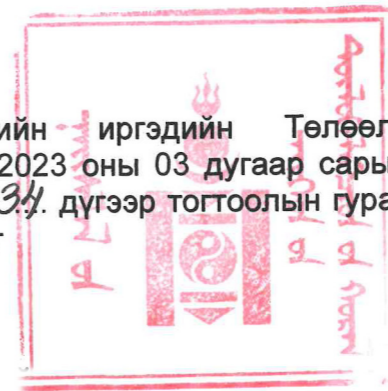
4. Тогтоолын хэрэгжилтэд хяналт тавьж ажиллахыг Хурлын Засаглал, эрх зүйн шинэтгэлийн хороо (Б.Мягмар)-нд даалгасугай.

ДАРГА



Ж.БАТБАЯСГАЛАН

Нийслэлийн Иргэдийн Төлөөлөгчдийн Хурлын 2023 оны 03 дугаар сарын 30-ны өдрийн 34 дүгээр тогтоолын гуравдугаар хавсралт



**ҮЕР, БОРООНЫ УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ**

**UCS 0501C:2023**

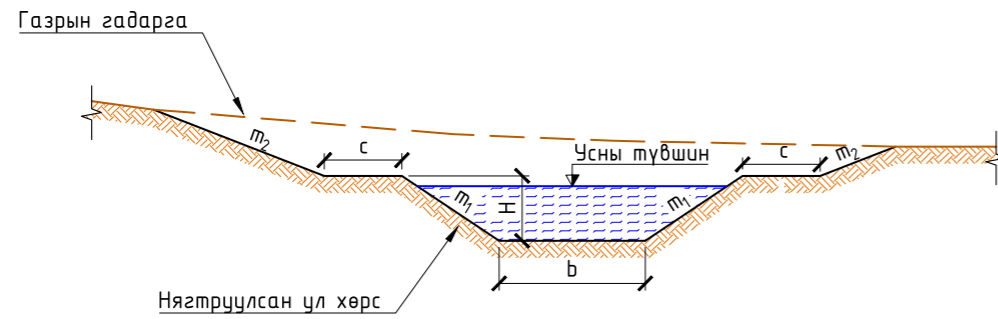
**“ҮЕР, БОРООНЫ УС ХУРИМТЛУУЛАХ, ЗАЙЛУУЛАХ БАЙГУУЛАМЖИЙН  
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КАТАЛОГ” - ХОТЫН СТАНДАРТ**

ҮЕР БОРООНЫ УСНААС ХАМГААЛАХ БАЙГУУЛАМЖИЙН БҮТЭЭЦ ЭДЛЭЛИЙН ТЕХНИКИЙН  
ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

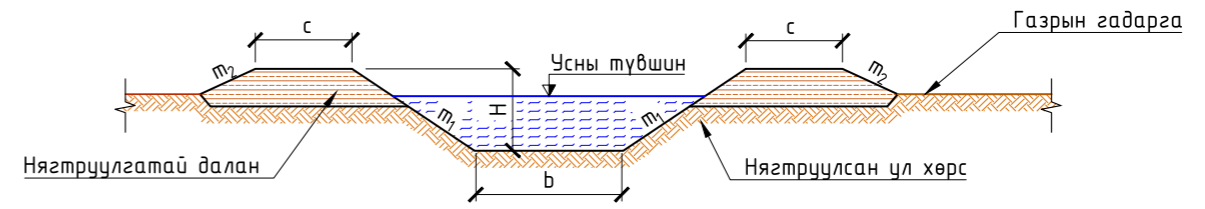
№	Төмөр бетон эдлэл нэр	Марк	Тоо ширхэг	Хуудас
1	Зургийн жагсаалт	ЗЖ	1	3
2	Трапец огтлолтой сувгийн төрлүүд	ХО	3	4-6
3	Тэгш өнцөгт хөндлөн огтлолтой төмөр бетон суваг	ХЗ	1	7
4	Үерийн хамгаалалтын далан	ХЗ	1	8
5	Түргэн урсгуур	ХЗ	1	9
6	Дам урсгуур	ХЗ	1	10
7	Консоль хаяур	ХЗ	1	11
8	Хагшаас барих далан	ХЗ	1	12
9	Түшиц хана	ХЗ	1	13
10	Төмөр бетон хоолойн төрлүүд	ХЗ	1	14
11	Төмөр бетон хавтан	ХЗ	1	15
12	Төмөр бетон худаг	ХЗ	1	16
13	Төмөр бетон худгийн таг /нэг загварын зураг/	ХЗ	1	17
14	Төмөр бетон худгийн ширмэн таг	ХЗ	1	18
15	КС7 төмөр бетон хүзүүвч /нэг загварын зураг/	ХЗ	1	19
16	Төмөр бетон хүзүүвч /нэг загварын зураг/	ХЗ	2	20-21
17	КС7 Төмөр бетон дугуйвч /нэг загварын зураг/	ХЗ	1	22
18	Төмөр бетон угсралтын ховилтой дугуйвч /нэг загварын зураг/	ХЗ	1	23
19	БХ150 Төмөр бетон угсралтын ховилтой дугуйвч /нэг загварын зураг/	ХЗ	1	24
20	Авто замын борооны ус зайлуулах трап	ХЗ	1	25
21	Авто замын борооны ус зайлуулах хажуугийн ус оролттой лоток	ХЗ	1	26
22	Хөрсний ус зайлуулах шүүрүүлгийн хоолой	ХЗ	1	27
23	Авто замын борооны ус зайлуулах шүүртэй худаг	ХЗ	1	28
24	ДБ-1 цутгамал ширмэн шүүр	ХЗ	1	29

ТРАПЕЦ ОГТЛОЛТОЙ СУВАГ

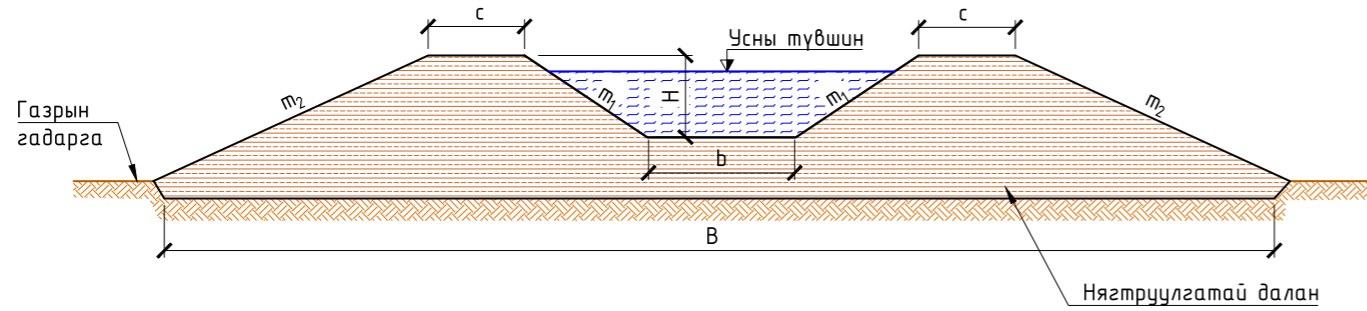
Ухлаганд баригдсан суваг



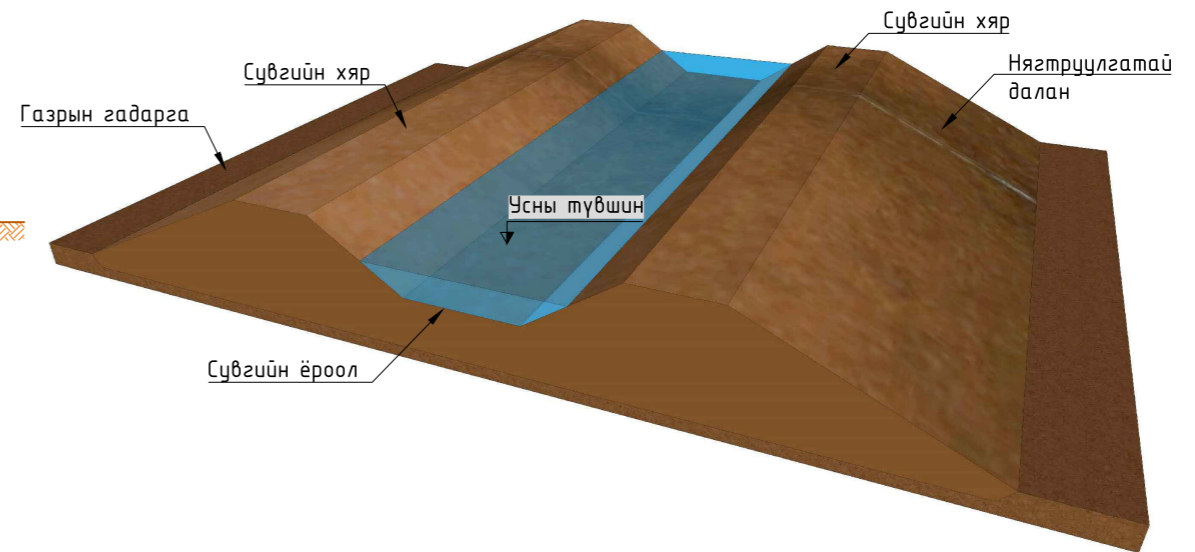
Хагас ухлага-хагас овоолгонд баригдсан суваг



Овоолгонд баригдсан суваг



Овоолгонд баригдсан сувгийн изометр проекц

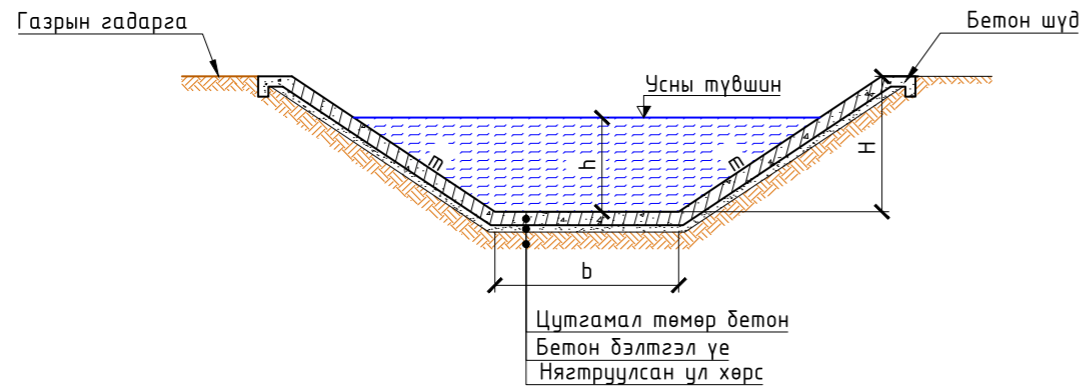


Тайлбар:

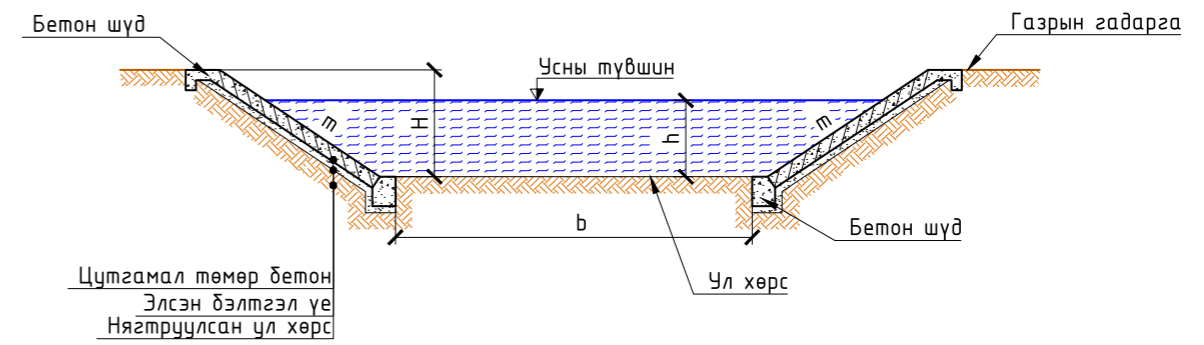
1. Үерийн хамгаалалтын сувгийг 1%-н хангамшилтай буюу 100 жилд нэг удаа тохиолдох их үерийг өнгөрүүлж чадах нөхцөлөөр гидравликийн тооцоо хийж сувгийн гидравлик элемент болон доторлогооны төрлийг сонгоно.
2. Овоолго болон суурийн үл хөрсний нягтрүүлалтын шаардлагыг UCS 0501B:2020 стандарт баримт бичгийн 7.3 бүлгээс үзнэ үү.

ТРАПЕЦ ОГТЛОЛТОЙ СУВАГ

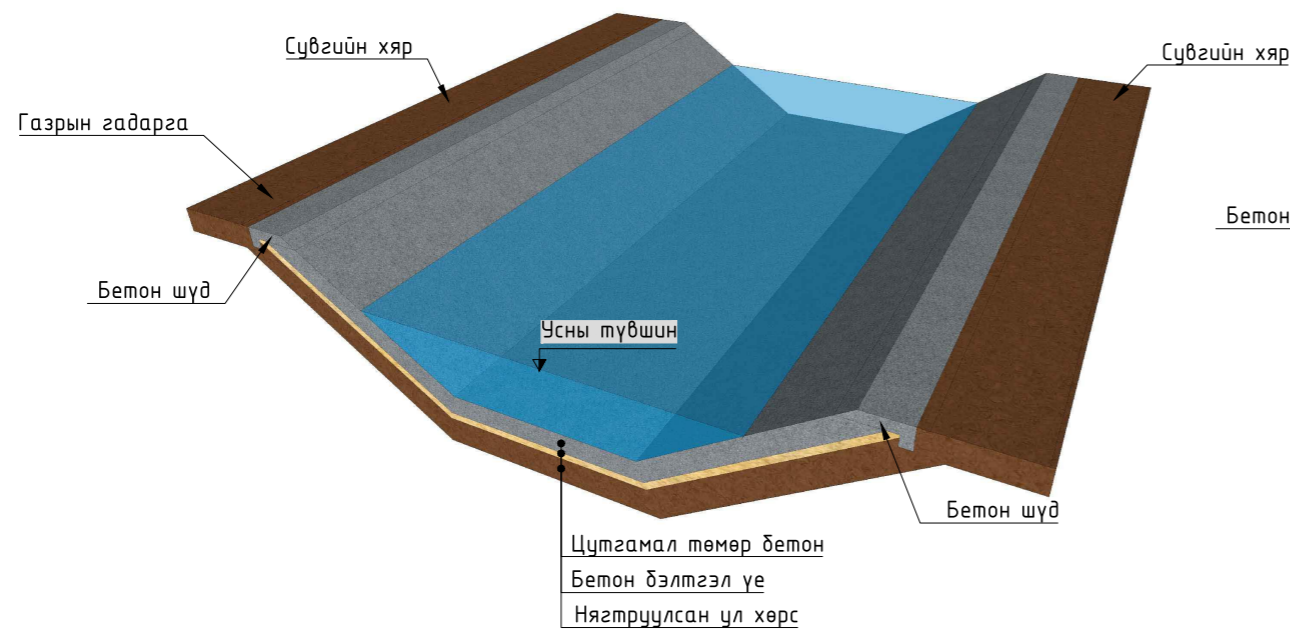
Трапец огтлолтой цутгамал төмөрбетон дэхэлгээтэй суваг



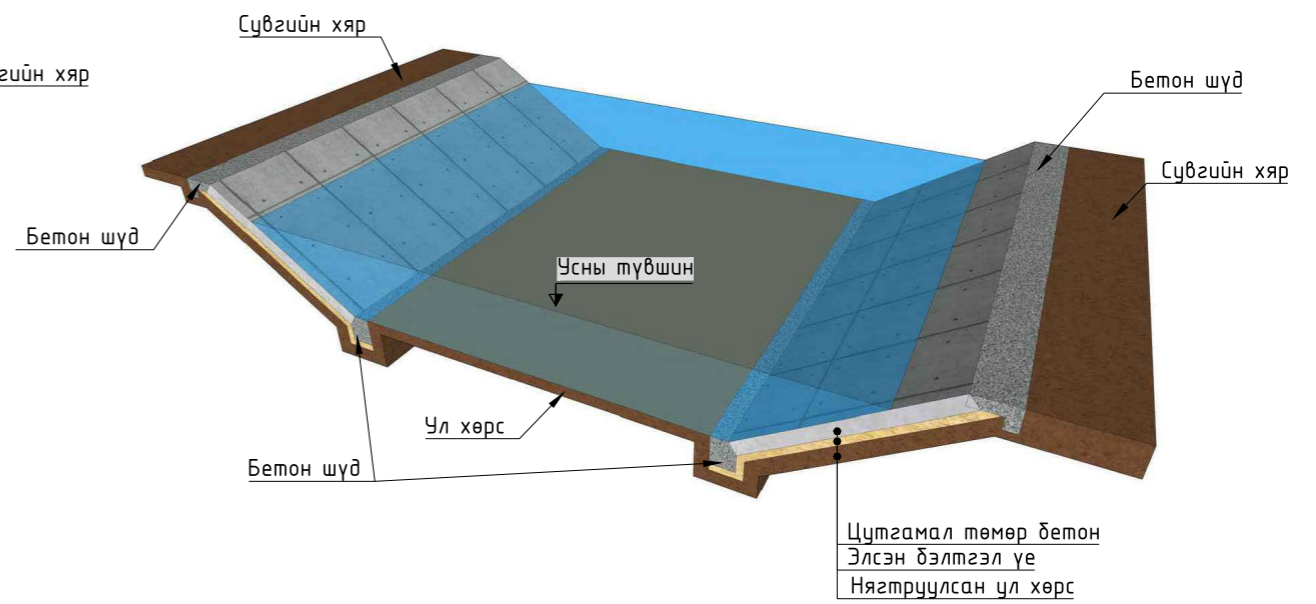
Трапец огтлолтой хоёр талын эрэгт дэхэлгээ хийгдсэн суваг



Трапец огтлолтой цутгамал төмөрбетон дэхэлгээтэй сувгийн изометр проекц



Трапец огтлолтой хоёр талын эрэгт дэхэлгээ хийгдсэн сувгийн изометр проекц

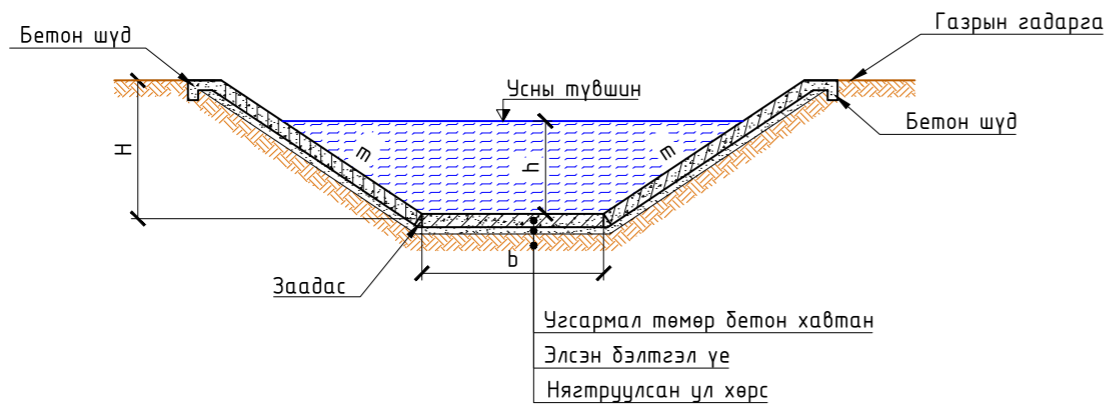


Тайлбар:

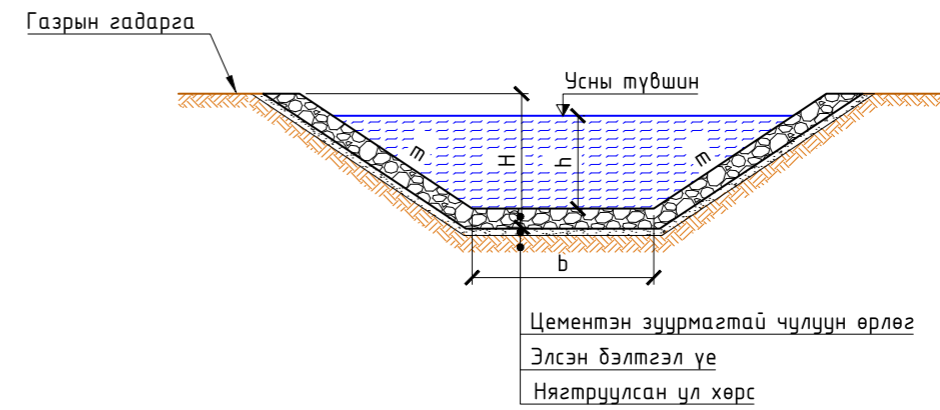
1. Үерийн хамгаалалтын сувгийг 1%-н хангамшилтай буюу 100 жилд нэг удаа тохиолдох их үерийг өнгөрүүлж чадах нөхцөлөөр гидравликийн тооцоо хийж сувгийн гидравлик элемент болон доторлогооны төрлийг сонгоно.
2. Овоолго болон суурийн үл хөрсний нягтруулалтын шаардлагыг UCS 0501B:2020 стандарт баримт бичгийн 7.3 бүлгээс үзнэ үү.

ТРАПЕЦ ОГТЛОЛТОЙ СУВАГ

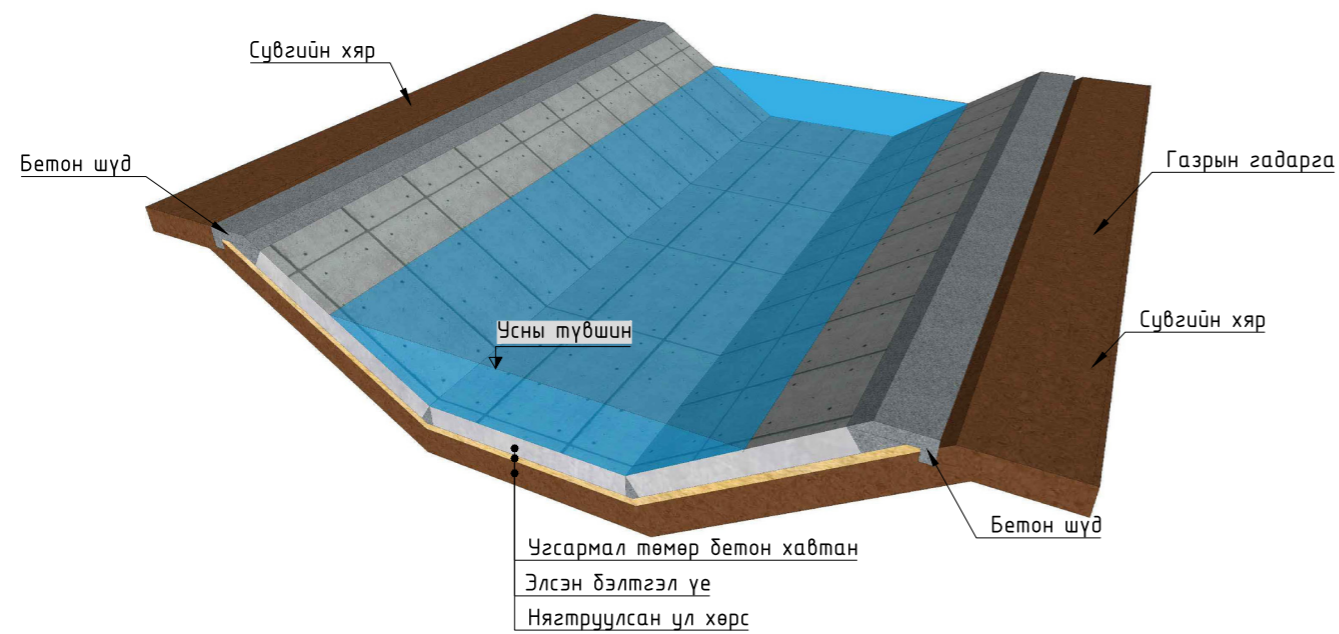
Трапец огтлолтой угсармал төмөрбетон бэхлэгээтэй суваг



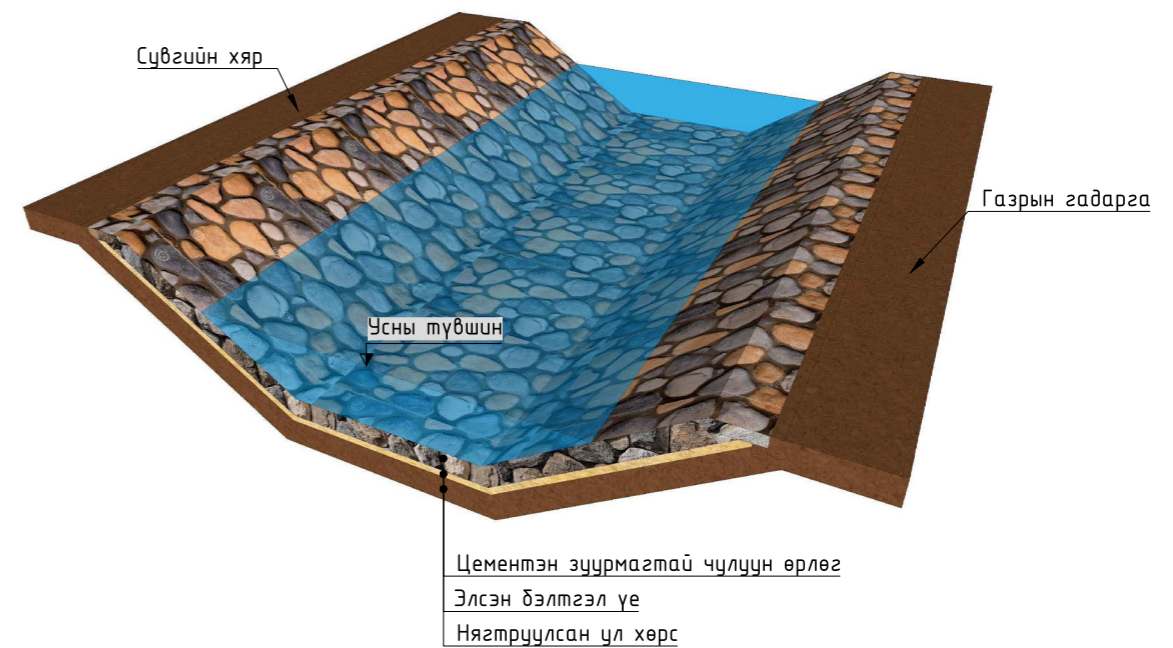
Трапец огтлолтой цементэн зуурмагтай чулуун өрлөгөн бэхлэгээтэй суваг



Трапец огтлолтой угсармал төмөрбетон бэхлэгээтэй сувгийн изометр проекц



Трапец огтлолтой цементэн зуурмагтай чулуун өрлөгөн бэхлэгээтэй сувгийн изометр проекц

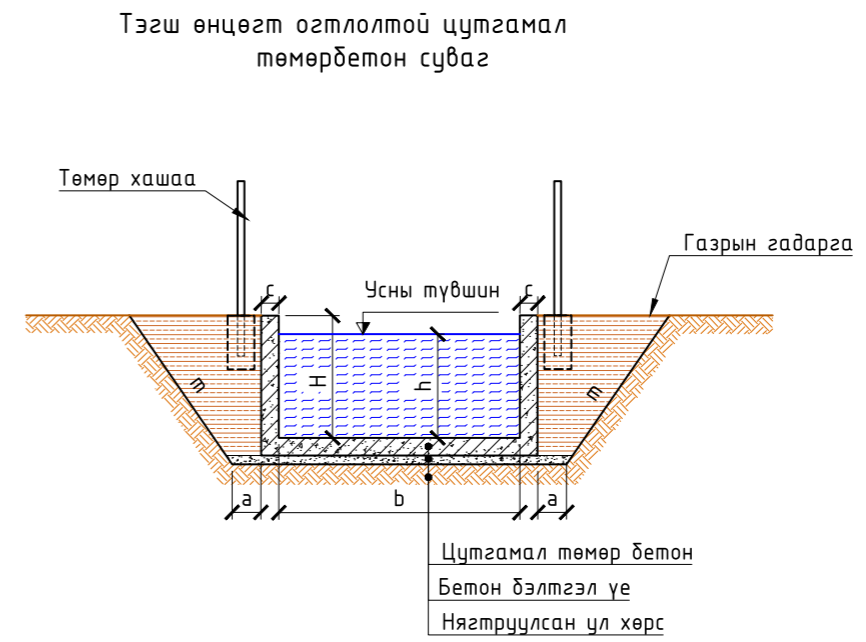
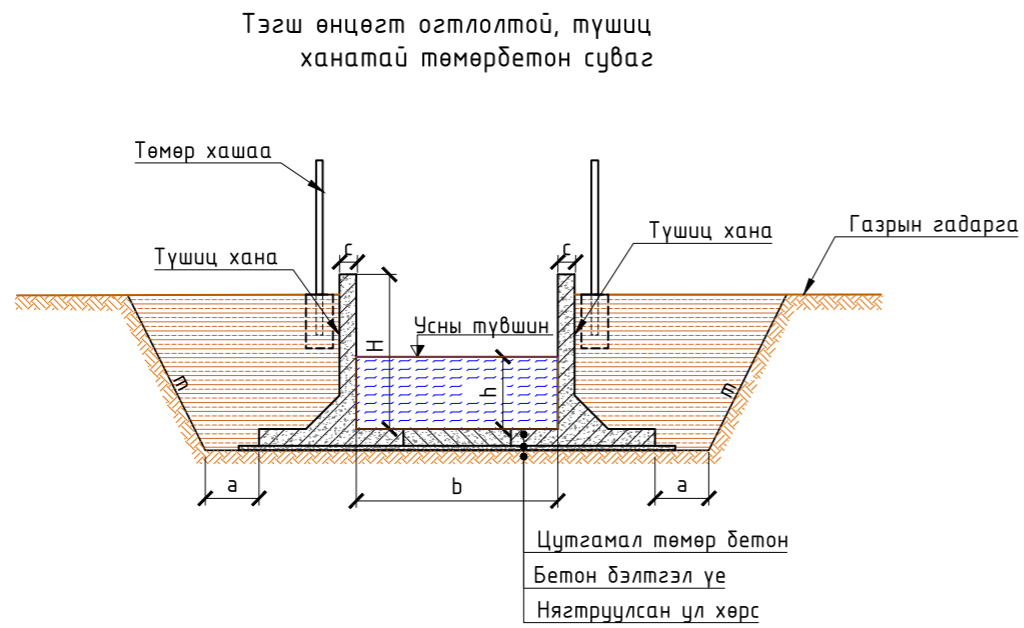


Тайлбар:

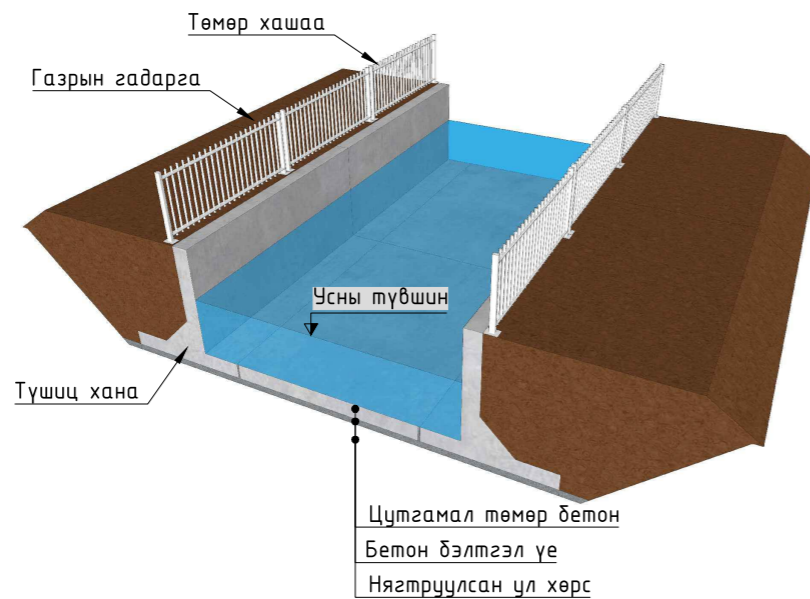
1. Үерийн хамгаалалтын сувгийг 1%-н хангамшилтай буюу 100 жилд нэг удаа тохиолдох их үерийг өнгөрүүлж чадах нөхцөлөөр гидравликийн тооцоо хийж сувгийн гидравлик элемент болон доторлогооны төрлийг сонгоно.
2. Овоолго болон суурийн үл хөрсний нягтруулалтын шаардлагыг UCS 0501B:2020 стандарт баримт бичгийн 7.3 бүлгээс үзнэ үү.



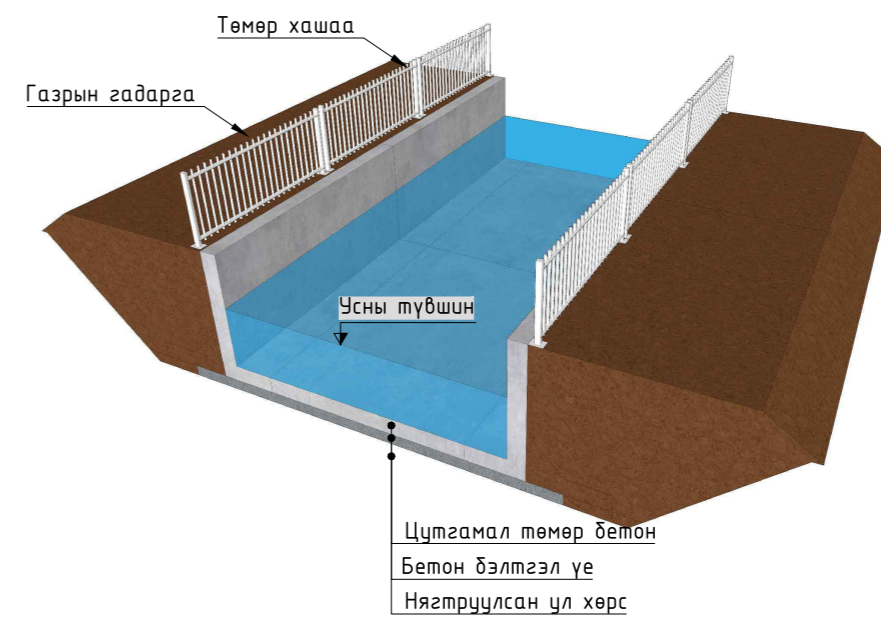
ТЭГШ ӨНЦӨГТ ОГТЛОЛТОЙ ТӨМӨРБЕТОН СУВАГ



Тэгш өнцөгт огтлолтой, түшиц ханатай төмөрбетон суваг изометр проекц



Тэгш өнцөгт огтлолтой цутгамал төмөрбетон суваг изометр проекц

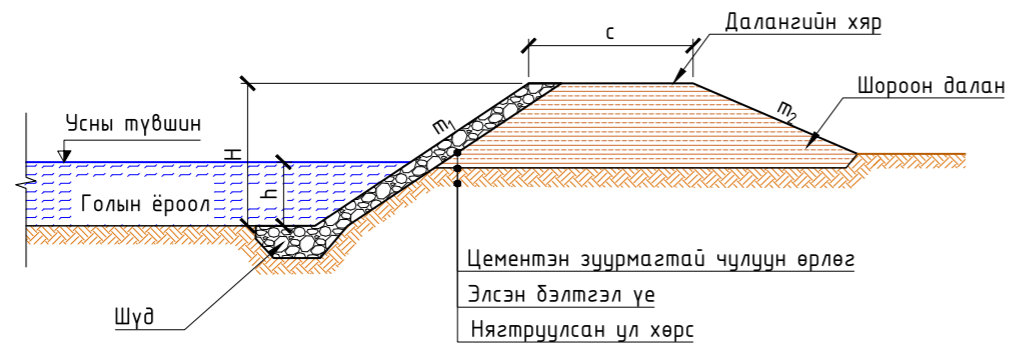


Тайлбар:

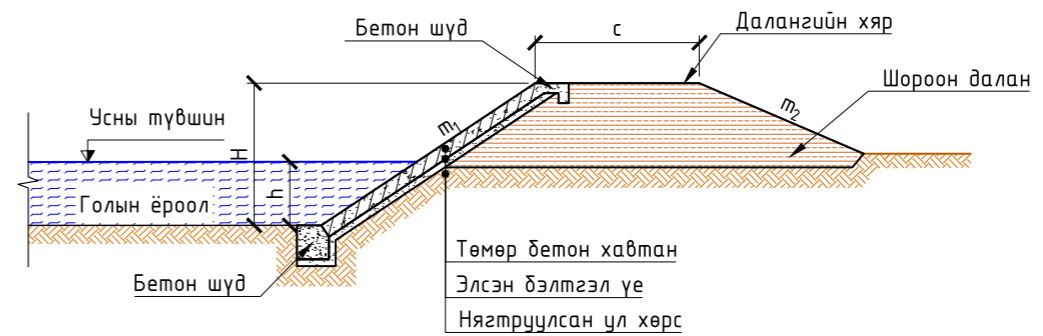
1. Үерийн хамгаалалтын сувгийг 1%-н хангамшилтай буюу 100 жилд нэг удаа тохиолдох их үерийг өнгөрүүлж чадах нөхцөлөөр гидравликийн тооцоо хийж сувгийн гидравлик элемент болон доторлогооны төрлийг сонгоно.
2. Овоолго болон суурийн цл хөрсний нягтруулалтын шаардлагыг UCS 0501B:2020 стандарт баримт бичгийн 7.3 бүлгээс үзнэ үү.

ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ДАЛАН

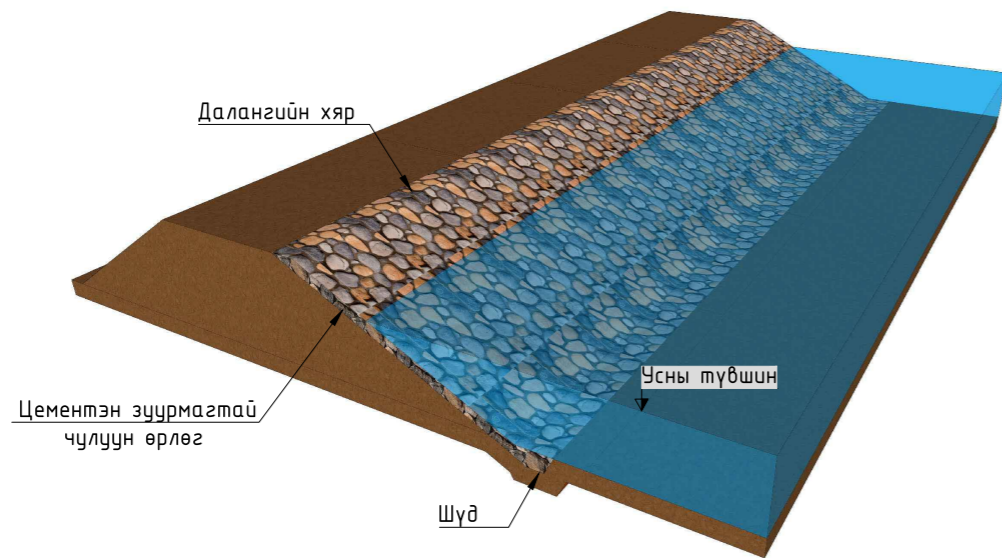
Цементэн зуурмагтай чулуун өрлөгөөр бэхэлсэн үерийн хамгаалалтын далан



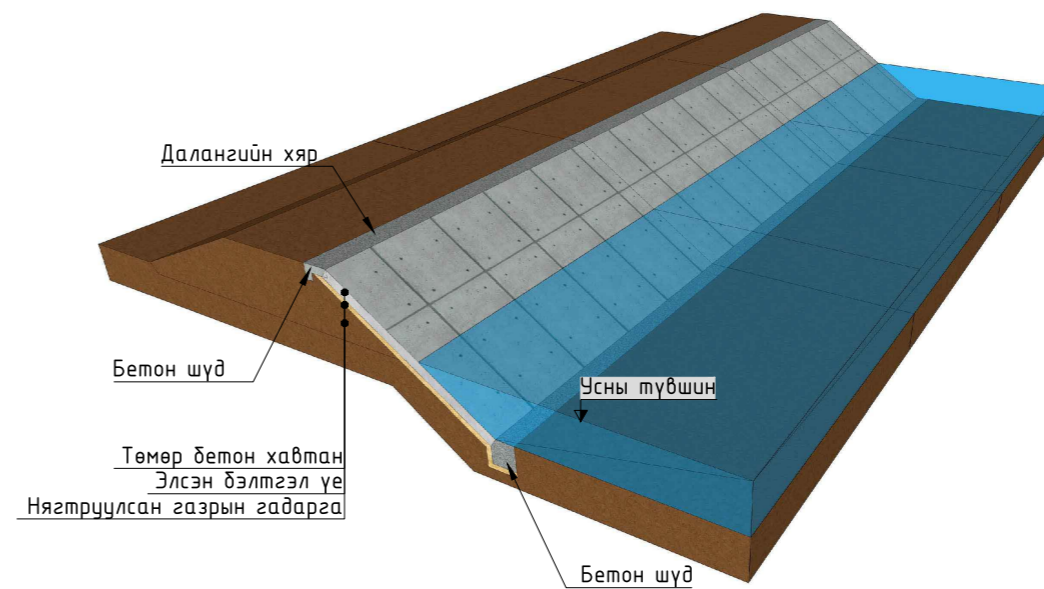
Төмөрбетон бэхэлгээтэй үерийн хамгаалалтын далан



Цементэн зуурмагтай чулуун өрлөгөөр бэхэлсэн үерийн хамгаалалтын далангийн изометр проекц



Төмөрбетон бэхэлгээтэй үерийн хамгаалалтын далангийн изометр проекц

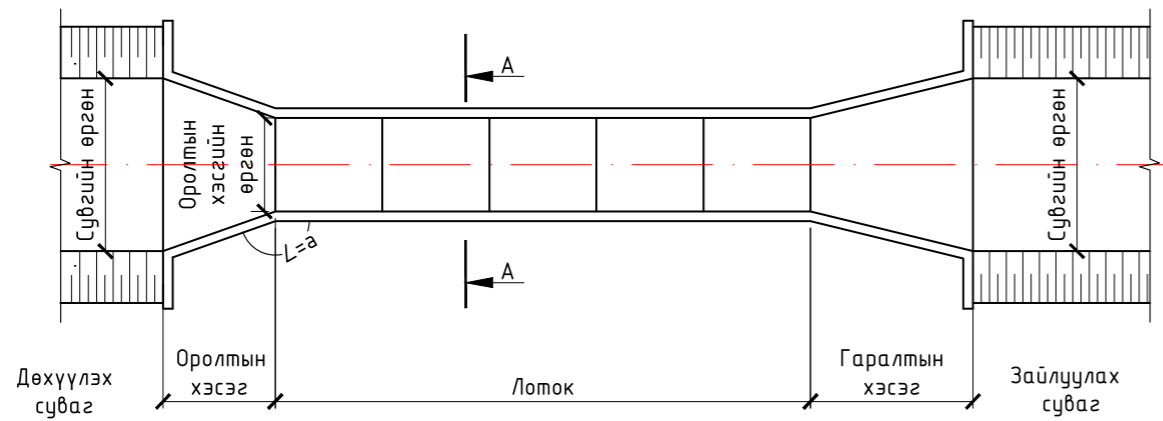


Тайлбар:

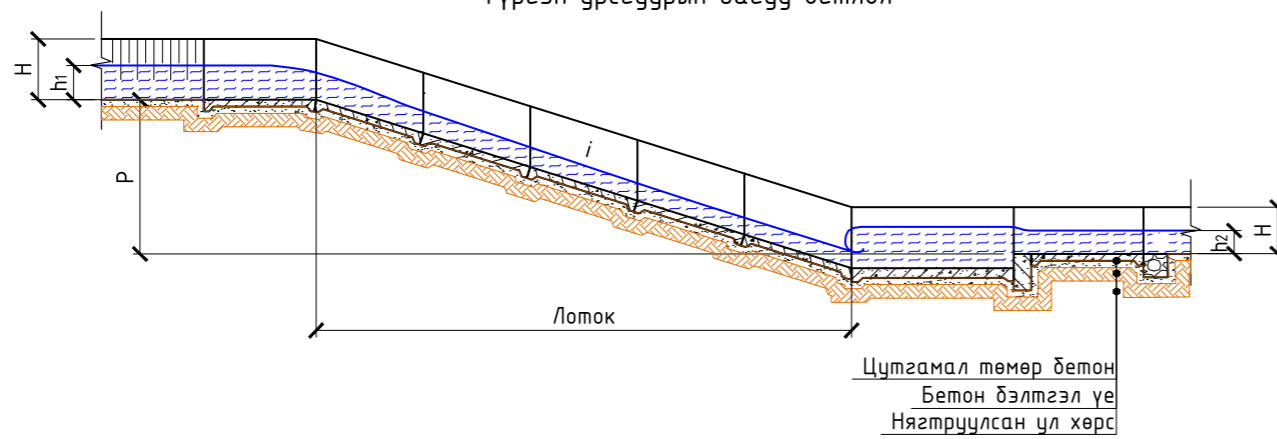
1. Үерийн хамгаалалтын сувгийг 1%-н хангамшилтай буюу 100 жилд нэг удаа тохиолдох их үерийг өнгөрүүлж чадах нөхцөлөөр гидравликийн тооцоо хийж сувгийн гидравлик элемент болон доторлогооны төрлийг сонгоно.
2. Овоолго болон суурийн үл хөрсний нягтруулалтын шаардлагыг UCS 0501B:2020 стандарт баримт бичгийн 7.3 дүлгээс үзнэ үү.

ТҮРГЭН УРСГУУР (БЫСТРОТОК)

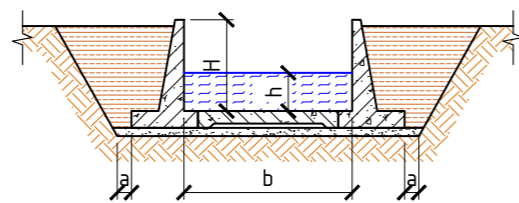
Түргэн урсгуурын байгуулалт



Түргэн урсгуурын дагуу огтлол



Огтлол А-А



Түргэн урсгуурын изометр проекц

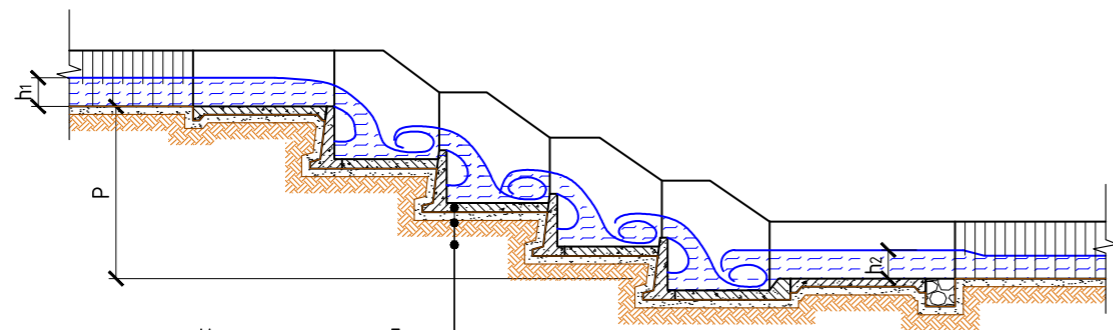
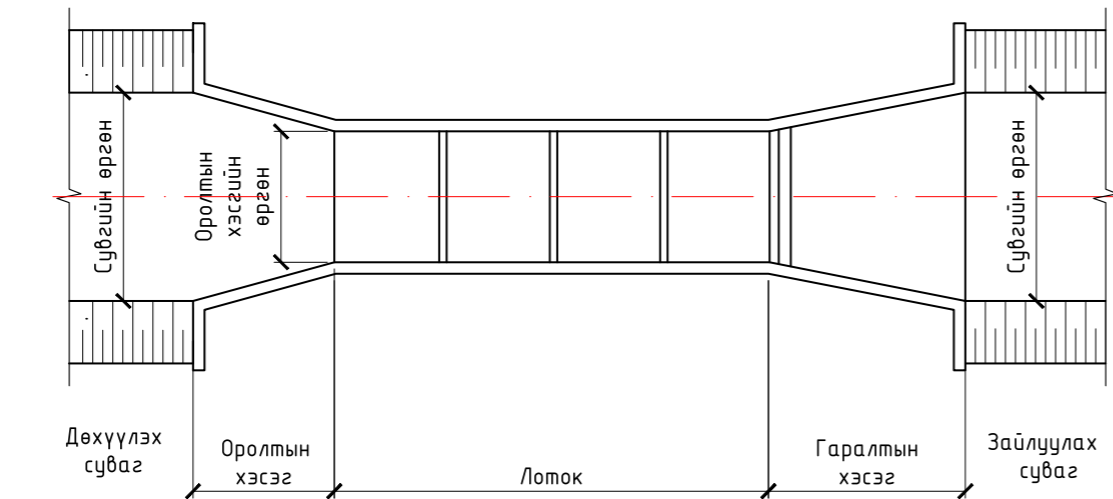


Тайлбар:

1. Холдох барилга зөвхөн төмөр бетон хийцтэй байна.
2. Сувагт түвшний өргөгдөлт үүсэхгүй байх нөхцөлөөр холдох барилгын оролтын хэсгийг гидравликийн тооцоо хийгдэнэ.
3. Холдох барилгын хэлдэр хэмжээ төмөр бетон хийцийг байгууламжийн ажиллах нөхцөл, үерийн зарцуулга, усны хурдад тохируулан сонгоно.

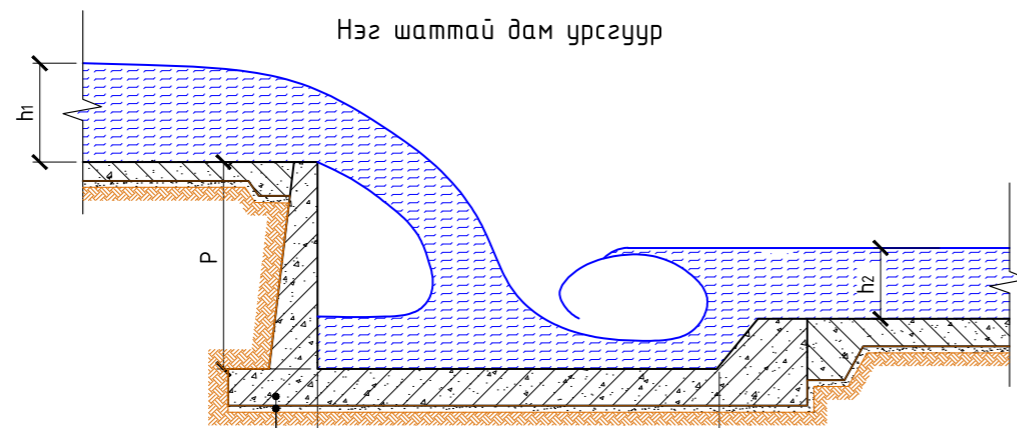
ДАМ УРСГУУР (ПРЕПАД)

Олон шаттай дам урсгуурын байгуулалт



Цутгамал төмөр бетон  
Бетон бэлтгэл үе  
Нягтруулсан үл хөрс

Нэг шаттай дам урсгуур



Цутгамал төмөр бетон  
Бетон бэлтгэл үе  
Нягтруулсан үл хөрс

Олон шаттай дам урсгуурын изометр проекц

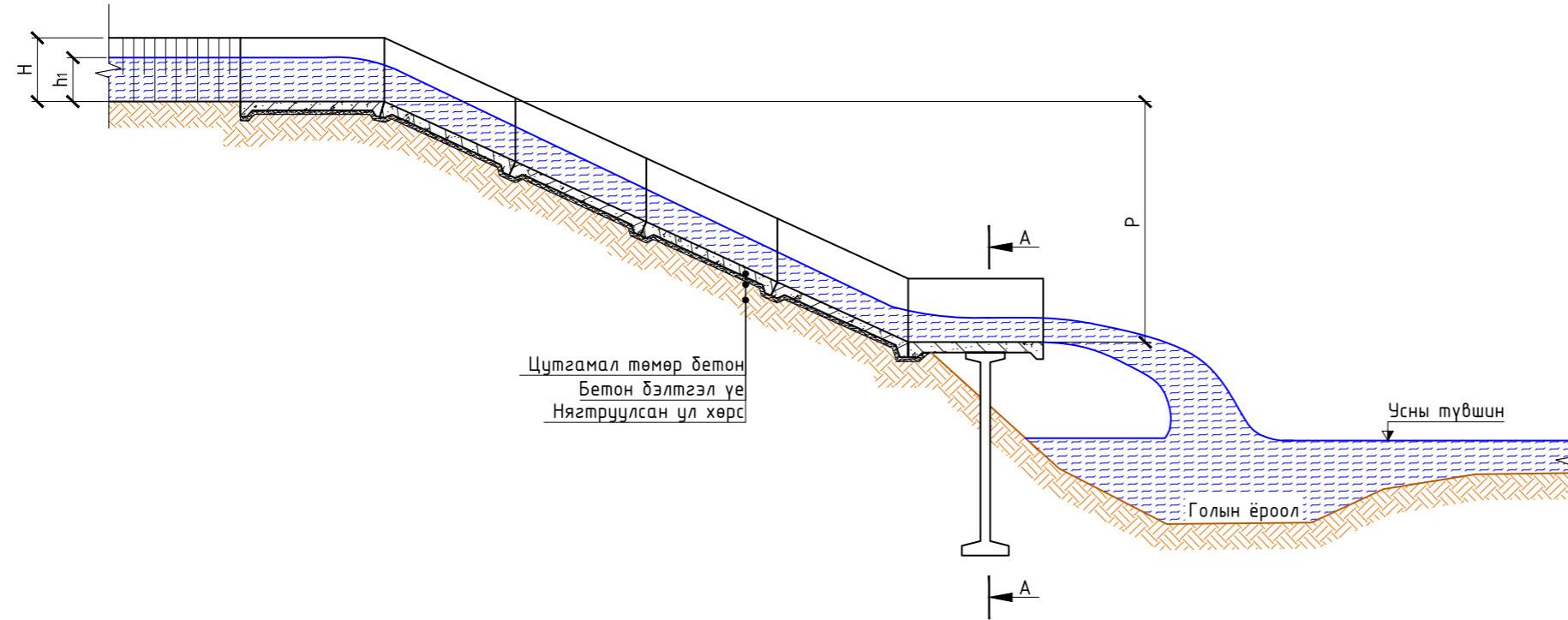


Тайлбар:

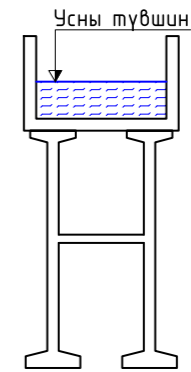
1. Холдох барилга зөвхөн төмөр бетон хийцтэй байна.
2. Сувагт түвшний өргөгдөлт үүсэхгүй байх нөхцөлөөр холдох барилгын оролтын хэсгийг гидравликийн тооцоо хийгдэнэ.
3. Холдох барилгын хэлдэр хэмжээ төмөр бетон хийцийг байгууламжийн ажиллах нөхцөл, үерийн зарцуулга, усны хурдад тохируулан сонгоно.

КОНСОЛЬ ХАЮУР

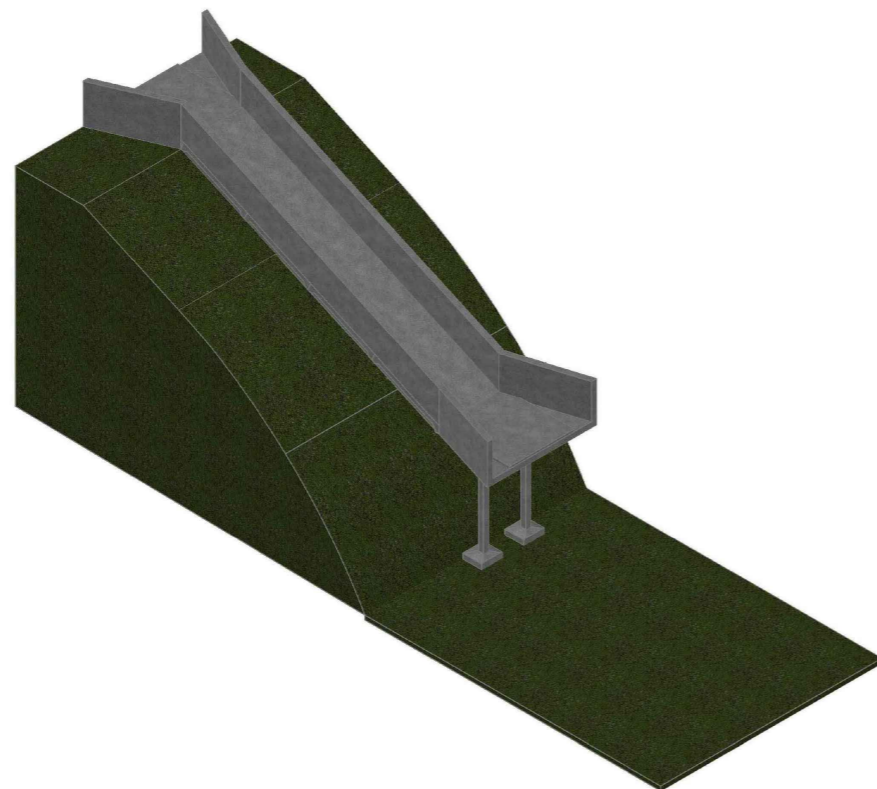
Консоль хаяурын дагуу огтлол



Огтлол А-А

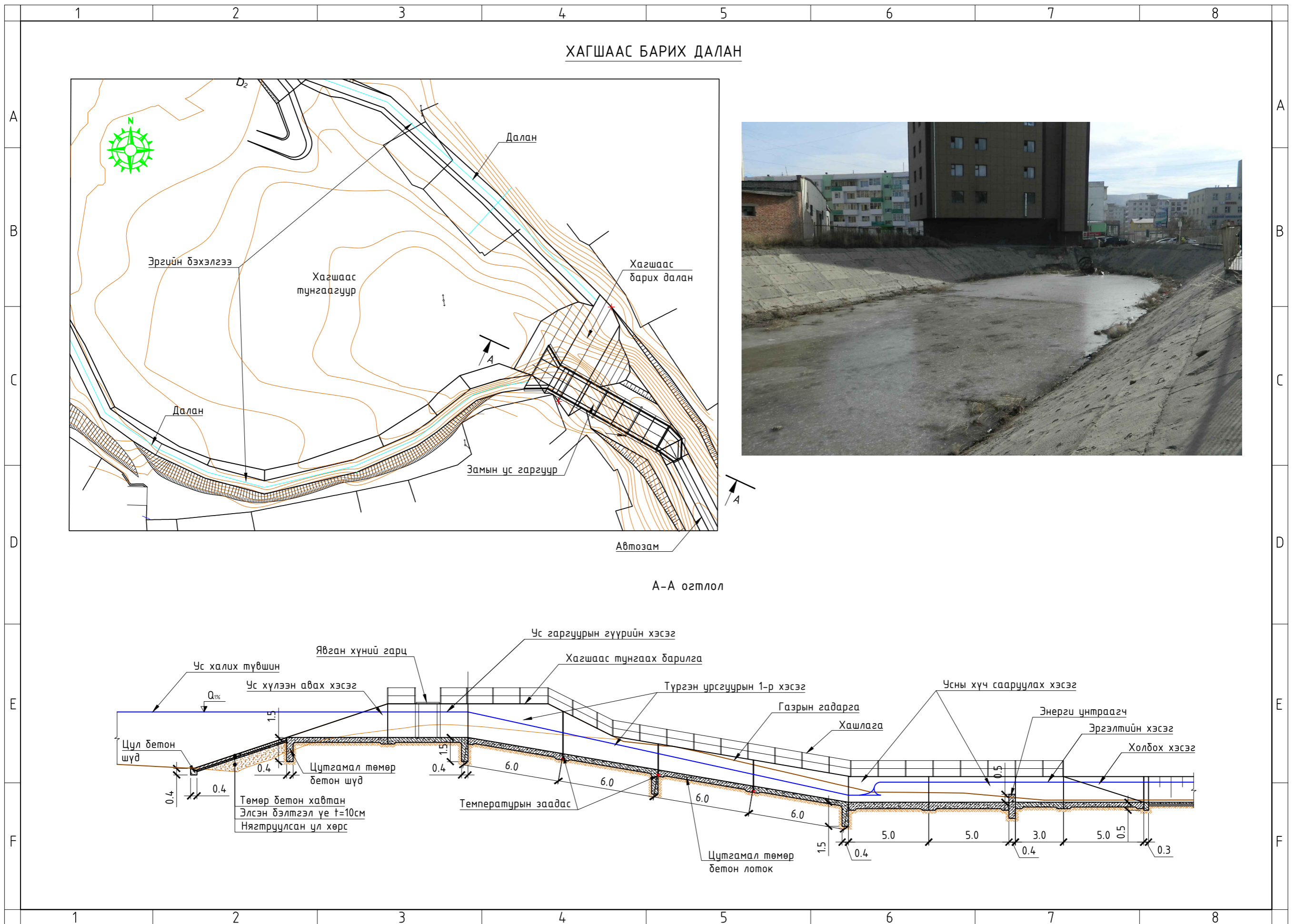


Консоль хаяурын изометр проекц

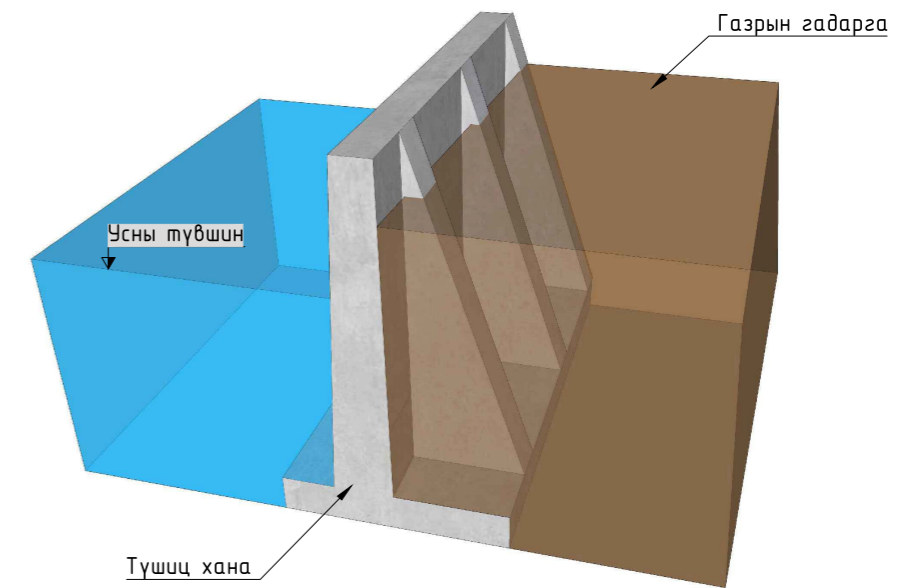
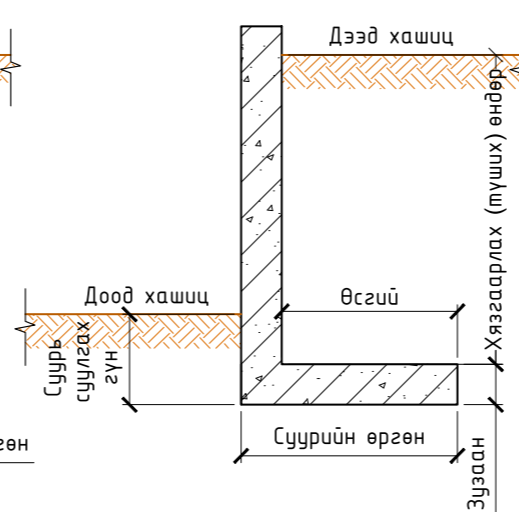
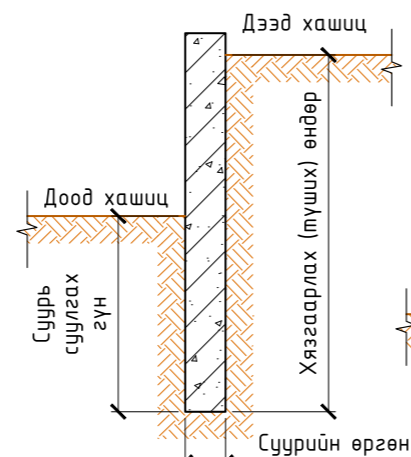
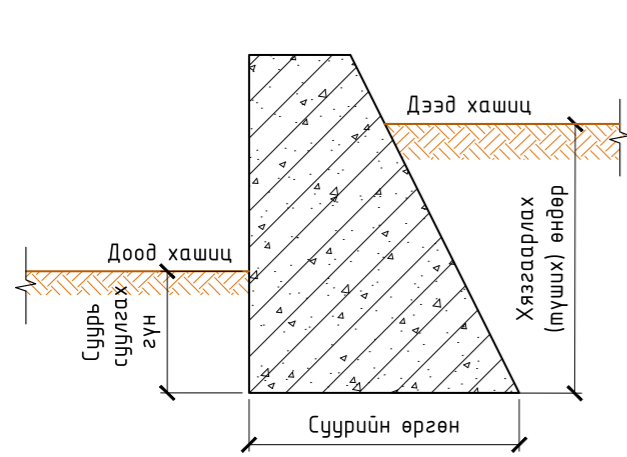
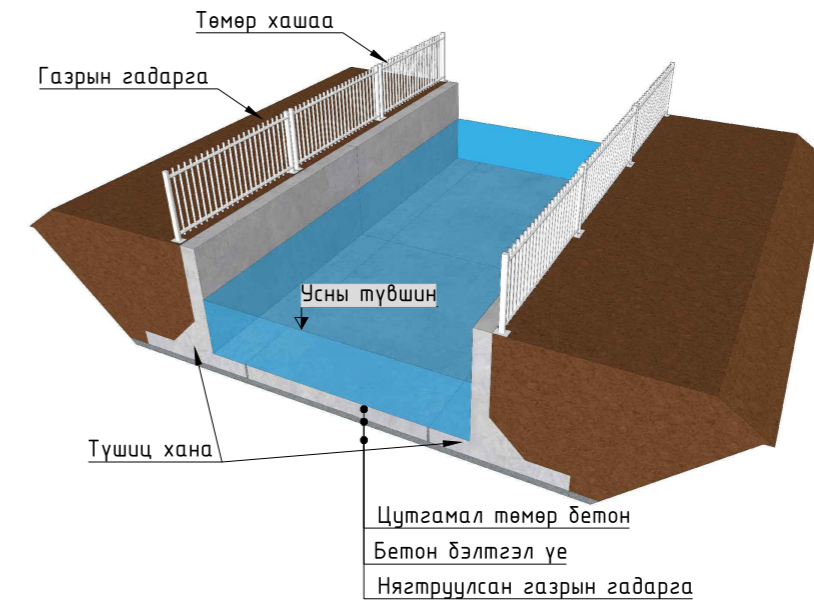
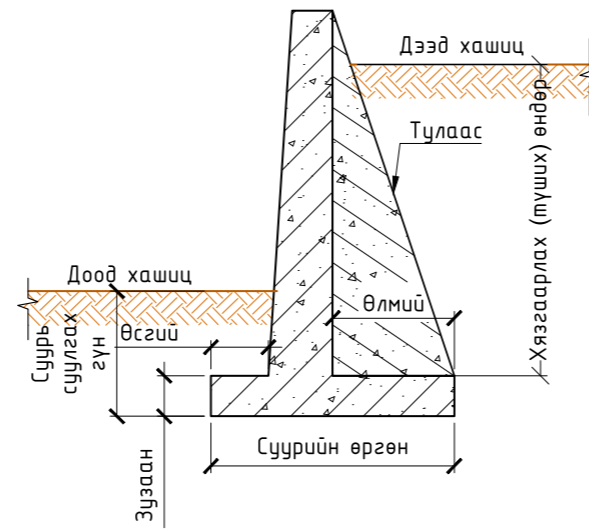
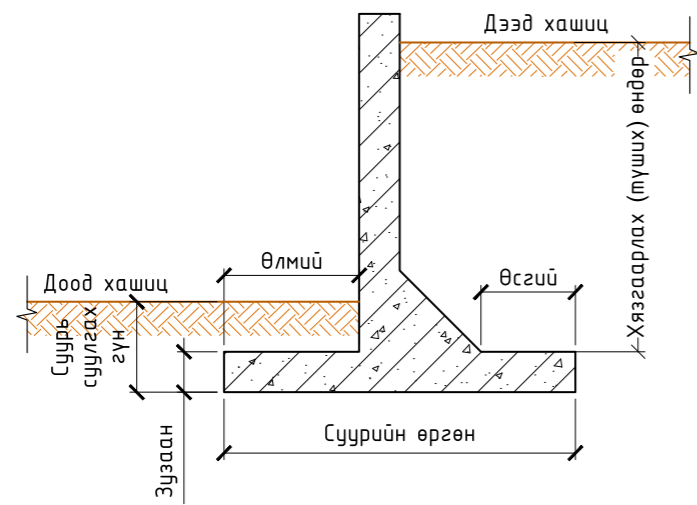


Тайлбар:

1. Холдох барилга зөвхөн төмөр бетон хийцтэй байна.
2. Сувагт түвшний өргөгдөлт үүсэхгүй байх нөхцөлөөр холдох барилгын оролтын хэсгийг гидравликийн тооцоо хийгдэнэ.
3. Холдох барилгын хэлдэр хэмжээ төмөр бетон хийцийг байгууламжийн ажиллах нөхцөл, үерийн зарцуулга, усны хурдад тохируулан сонгоно.



ТҮШИЦ ХАНА

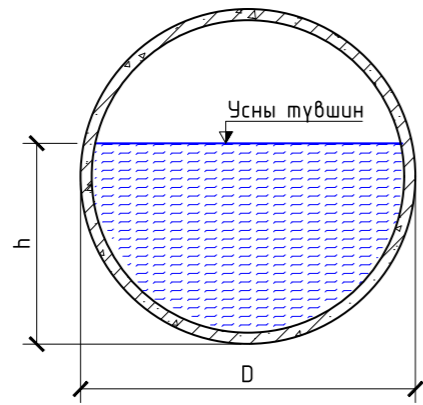


ТАЙЛБАР:

1. Ачаалал болон үйлчлэлээс хамааран тооцоонд түлгуурлан дээрх хийцлэлүүдээс сонгон хэмжээг тогтооно.

**ТӨМӨР БЕТОН ХООЛОЙН ТӨРЛҮҮД**

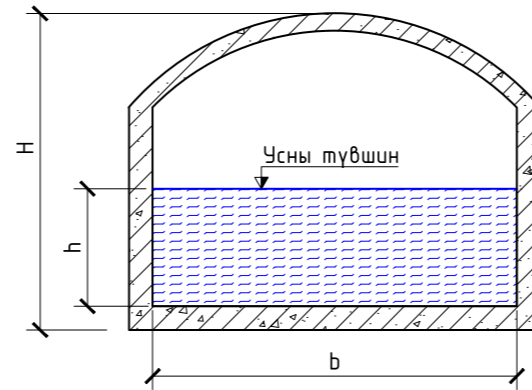
Дугуй огтлолтой хоолойн хөндлөн огтлол



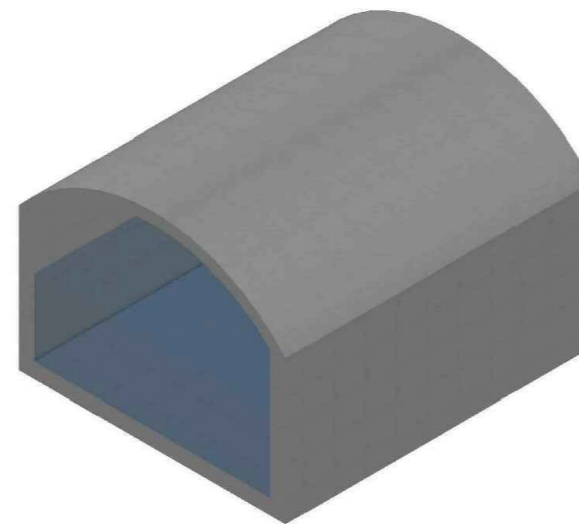
Дугуй огтлолтой хоолойн изометр проекц



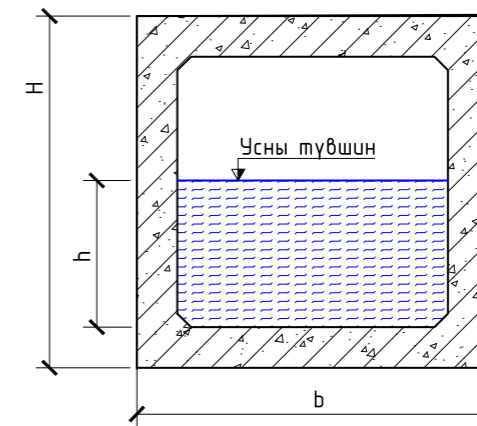
Аркан дээвэртэй тэгш өнцөгт хоолойн хөндлөн огтлол



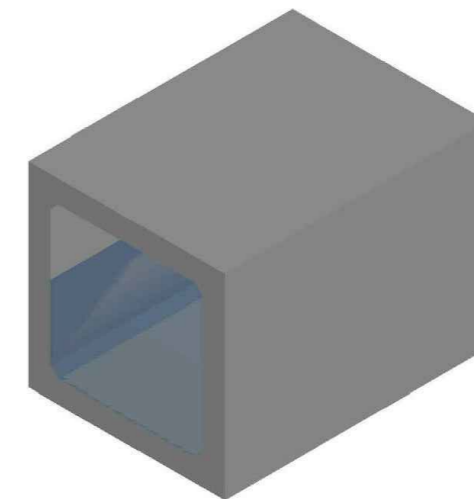
Аркан дээвэртэй тэгш өнцөгт хоолойн изометр проекц



Тэгш өнцөгт хоолойн хөндлөн огтлол

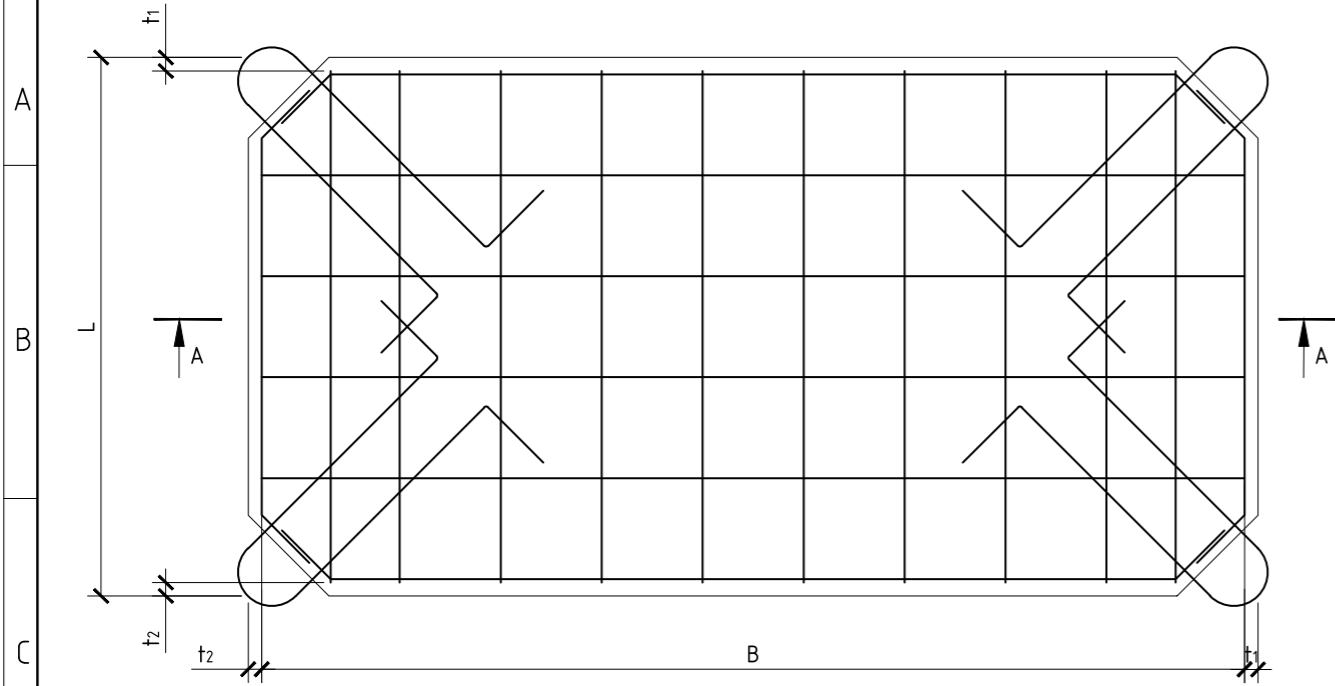


Тэгш өнцөгт хоолойн изометр проекц



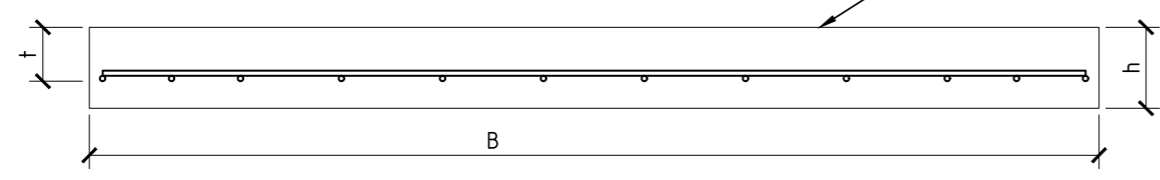


**ТӨМӨР БЕТОН ХАВТАНГИЙН АРМАТУРЧЛАЛ**



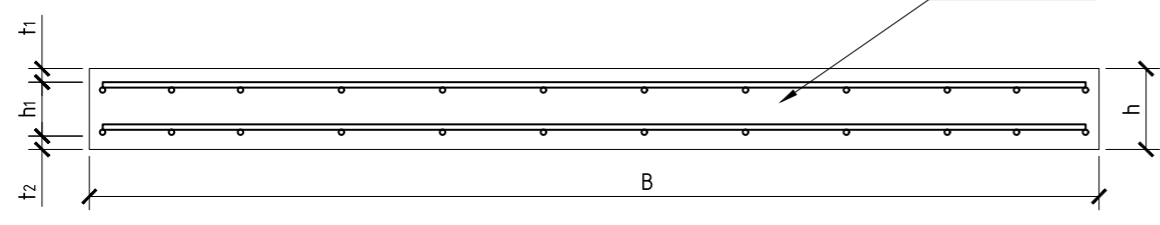
A-A огтлол

Даацын бүс хавтан

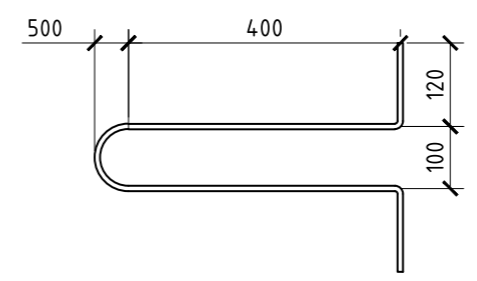


ПД хавтангийн А-А огтлол

Даацын хавтан



Өргөх гозцоо



Төмөр бетон хавтангийн үзүүлэлтүүд

Хавтангийн шифр	Хэмжээ, мм			Бетоны	
	Урт	Өргөн	Зузаан	Эзэлхүүн	Марк
П0.8х1.5х0.12	1500	800	120	0.144	В30
ПД0.8х1.5х0.12	1500	800	120	0.144	В30
П1.2х1.5х0.12	1500	1200	120	0.216	В30
ПД1.2х1.5х0.12	1500	1200	120	0.216	В30
П1.5х1.5х0.12	1500	1500	120	0.27	В30
ПД1.5х1.5х0.12	1500	1500	120	0.27	В30
П1.0х1.5х0.12	1500	1000	120	0.18	В30
ПД1.0х1.5х0.12	1500	1000	120	0.18	В30
ПД3.0х2.0х0.15	3000	2000	150	0.897	В30

**ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА**

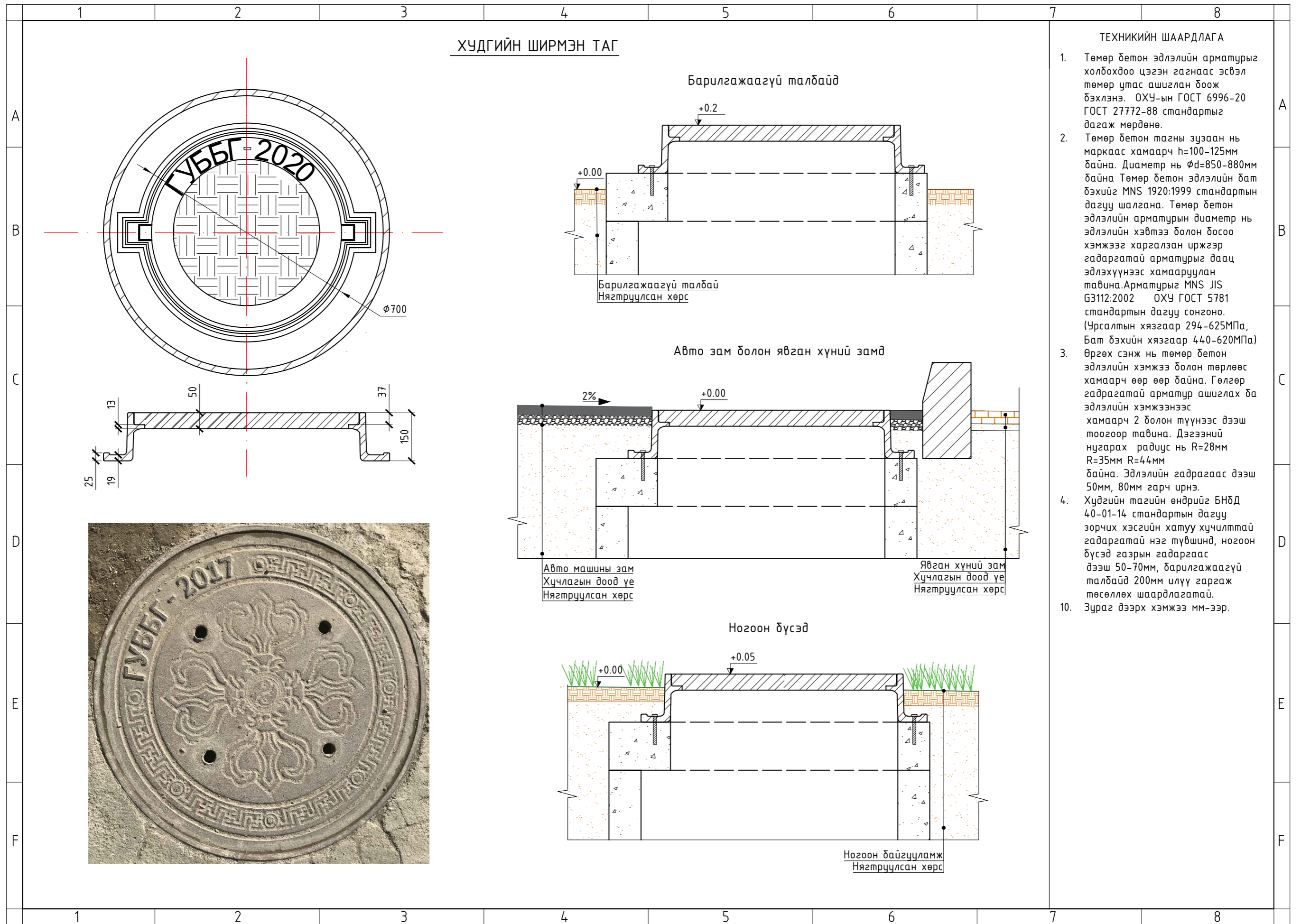
1. Арматурыг MNS JIS G3112:2002 ОХУ ГОСТ 5781 стандартын дагуу сонгоно. (Урсгалын хязгаар 294-625МПа, Бат бэхийн хязгаар 440-620МПа)
2. Төмөр бетон эдлэлийн бат бэхийг MNS 1920:1999 стандартын дагуу шалгана.
3. Бетоны эзэлхүүн жин, чийглэг, ус шингээлт, сүвэрхэгжилт, гэх мэт чанарыг MNS 2122:1985 стандартын дагуу шалгана.
4. Бетоны хүйтэнд тэсвэрлэлтийг MNS 1918:1985 стандартын дагуу тодорхойлох ба F50, F75, F100, F150, F200, F300, F400, F500, F600 гэсэн маркаас сонгон авна. (Бетоны маркыг ажиллах нөхцлөөс хамааруулан сонгоно.)
5. Бетоны ус үл нэвчүүлэх шинж чанарыг MNS 2122:1985 стандартын дагуу шалгах ба W2, W4, W6, W8, W10, W12, W16, W18, W20 гэсэн маркаас сонгон ашиглана.
6. Төмөр бетон эдлэлийг MNS EN206:2017 стандартын дагуу бэхжүүлж дээж кубыг шалгана.
7. Бетоны орцон дахь хайрга дайргын хэмжээг MNS BS 812 хэсгийн 105.1:2003 стандартын дагуу шалгана.
8. Цементийг MNS 3091:2008 стандартын дагуу шалгах ашиглана.

**ТАЙЛБАР:**

1. Ачаалал болон үйлчлэлээс хамааран тооцоонд тулгуурлан арматурын диаметр, алхам хоорондын зай зэргийг тогтооно.

1	2	3	4	5	6	7	8
<h3>ТӨМӨР БЕТОН ХУДАГ</h3>							
<p>Бэхэлгээ төмөр</p>				<p>Төмөр шам</p>			
							<p style="text-align: center;">ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Төмөр бетон эдлэлийн бат бэхийг MNS 1920:1999 стандартын дагуу шалгана.</li> <li>Бетоны эзэлхүүн жин, чийглэг, ус шингээлт, сүвэрхэгжилт, гэх мэт чанарыг MNS 2122:1985 стандартын дагуу шалгана.</li> <li>Бетоны хүйтэнд тэсвэрлэлтийг MNS 1918:1985 стандартын дагуу модорхойлох ба F50, F75, F100, F150, F200, F300, F400, F500, F600 гэсэн маркаас сонгон авна. (Бетоны маркыг ажиллах нөхцлөөс хамааруулан сонгоно.)</li> <li>Бетоны ус үл нэвчүүлэх шинж чанарыг MNS 2122:1985 стандартын дагуу шалгах ба W2, W4, W6, W8, W10, W12, W16, W18, W20 гэсэн маркаас сонгон ашиглана.</li> <li>Дамжуулах хоолойн голч 600 мм-1000мм бол дамжуулах хоолойн голч 700 мм-ээс их үед худаг дугуй, дөрвөлжин хэлбэртэй байж сүвгийн хэсгийн урт 1000 мм, өргөн нь хоолойн хамгийн их голчтой тэнцүү байна.</li> <li>Дамжуулах хоолойн голч 700-1400мм байхад ховилоос дээших өндөр нь хоолойн хамгийн их голчтой тэнцүү, дамжуулах хоолойн голч 1500мм, түүнээс дээ бол ажлын хэсгийн өндрийг тооцохгүй. Худаг дах дамжуулах хоолойн голч 900мм хүртэл бол сүвгийн хог цэвэрлэх тавцан хоолойн хамгийн их голчын хагастай тэнцүү байна.</li> <li>Хөрсний усны түвшин хүдгийн ёроолоос дээш байхад ус тусгаарлах зам түрхлэгийг хүдгийн хана ба ёролд хөрсний усны түвшнээс дээш 0.5м илүү гаргаж түрхэнэ. Коллекторыг хадмал гарамтай эсвэл уулын аргаар тавих үед 0.9м-ээс багагүй голчтой үзлэгийн цооног дуюу гол амыг тусгана. Үзлэгийн цооног дуюу гол ам хоорондын зай 500м-ээс холгүй байна. Цооног, гол амын тоноглол нь газар доорхи гидротехник, уул уурхай, ашигт малтмалын уурхайн барилгын хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны шаардлага хангасан байх ёстой. Үзлэгийн цооногийн 6м гүн тухамд нээлхий, талбайг заавал тусгаж шам, дөрөөгөөр тоноглоно. Дэвсгэр зурагт нээлхийг 600x700мм-ээс багагүй эсвэл голчийг 700мм-ээс багагүй тусгана.</li> </ol>

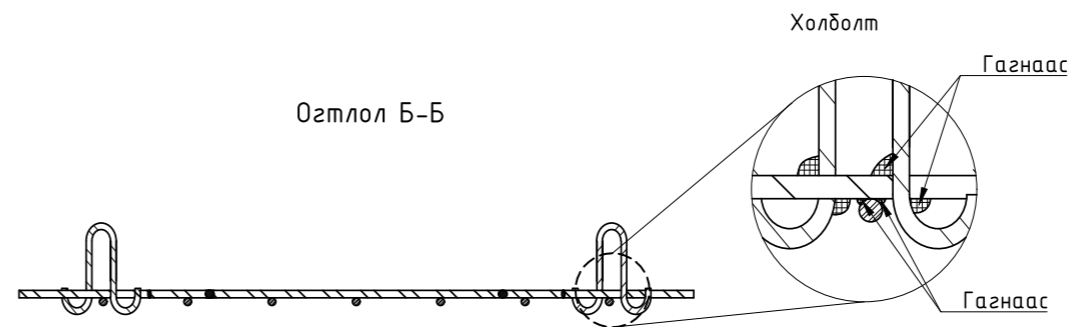
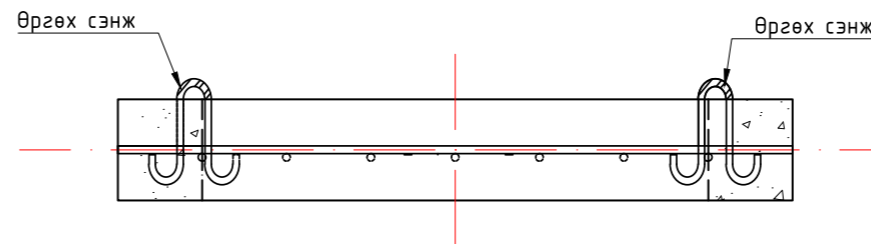
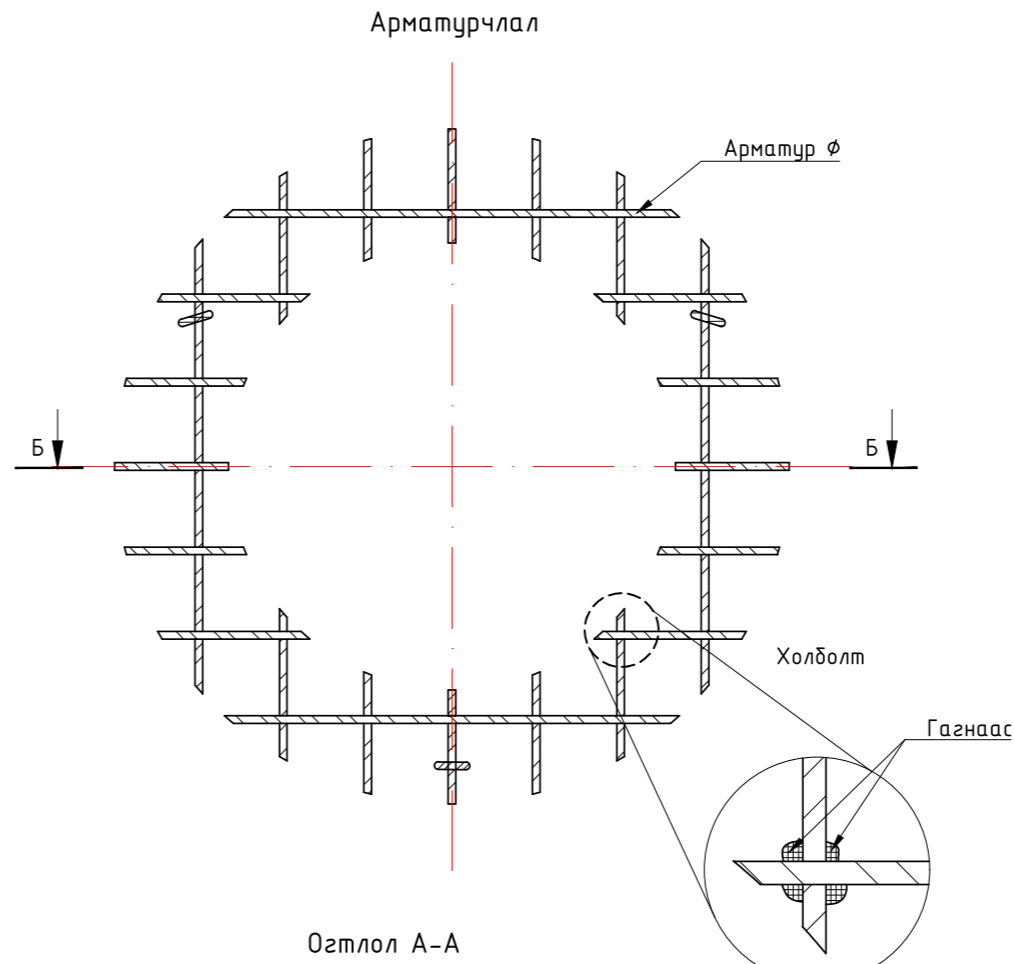
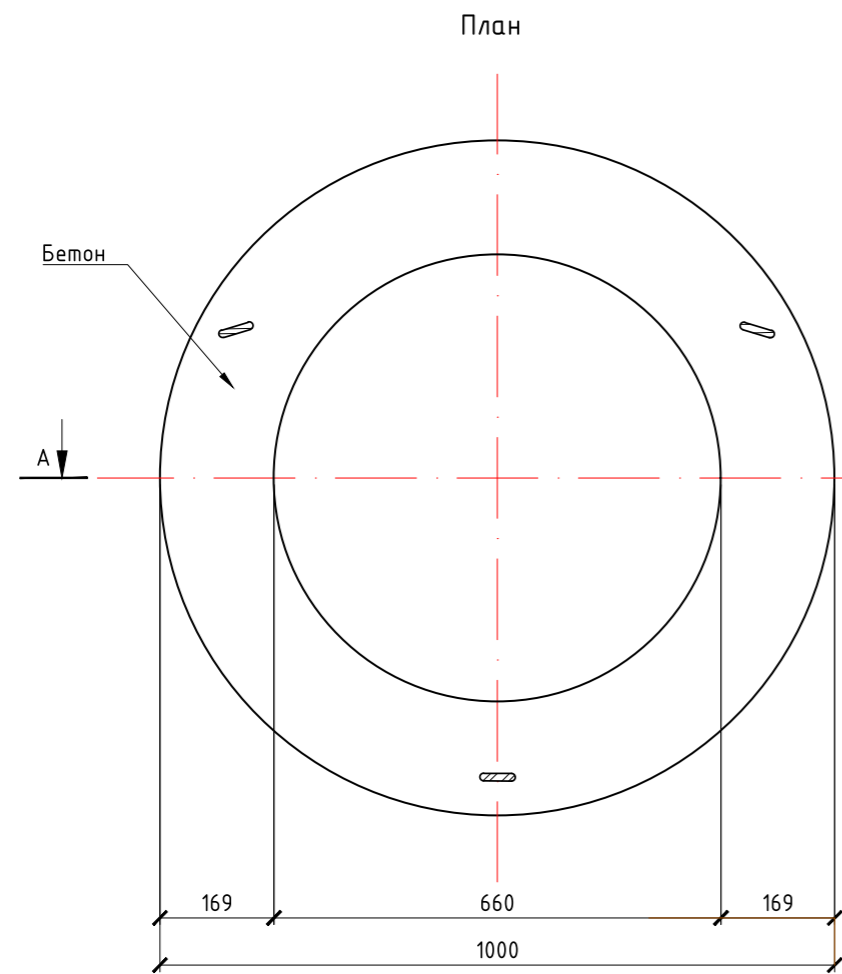
	1	2	3	4	5	6	7	8
	<b>ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ТАГ М1:10</b>							<b>ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА</b>
A	План			Арматурчлал				1. Төмөр бетон эдлэлийн арматурыг холдохдоо цэгэн гагнаас эсвэл төмөр утас ашиглан боож бэхлэнэ. ОХУ-ын ГОСТ 6996-20 ГОСТ 27772-88 стандартыг дагаж мөрдөнө.
B								
C								Ногоон бүсэд
D								3. Өргөх сэнж нь төмөр бетон эдлэлийн хэмжээ болон төрлөөс хамаарч өөр өөр байна. Гөлгөр гадаргатай арматур ашиглах ба эдлэлийн хэмжээнээс хамаарч 2 болон түүнээс дээш тоогоор тавина. Дээгээний нугарах радиус нь $R=28$ мм $R=35$ мм $R=44$ мм байна. Эдлэлийн гадаргаас дээш 50мм, 80мм гарч ирнэ.
E								
F								5. Өргөх сэнж нь бетоны ханатай хэт ойр байж болохгүй. Өргөх сэнжийг ашиглахад ханатай ойр бол цуурч эвдрэх осолтой.
								7. Зураг дээрх хэмжээ мм-ээр.



КС7 ТӨМӨР БЕТОН ХҮЗҮҮВЧ

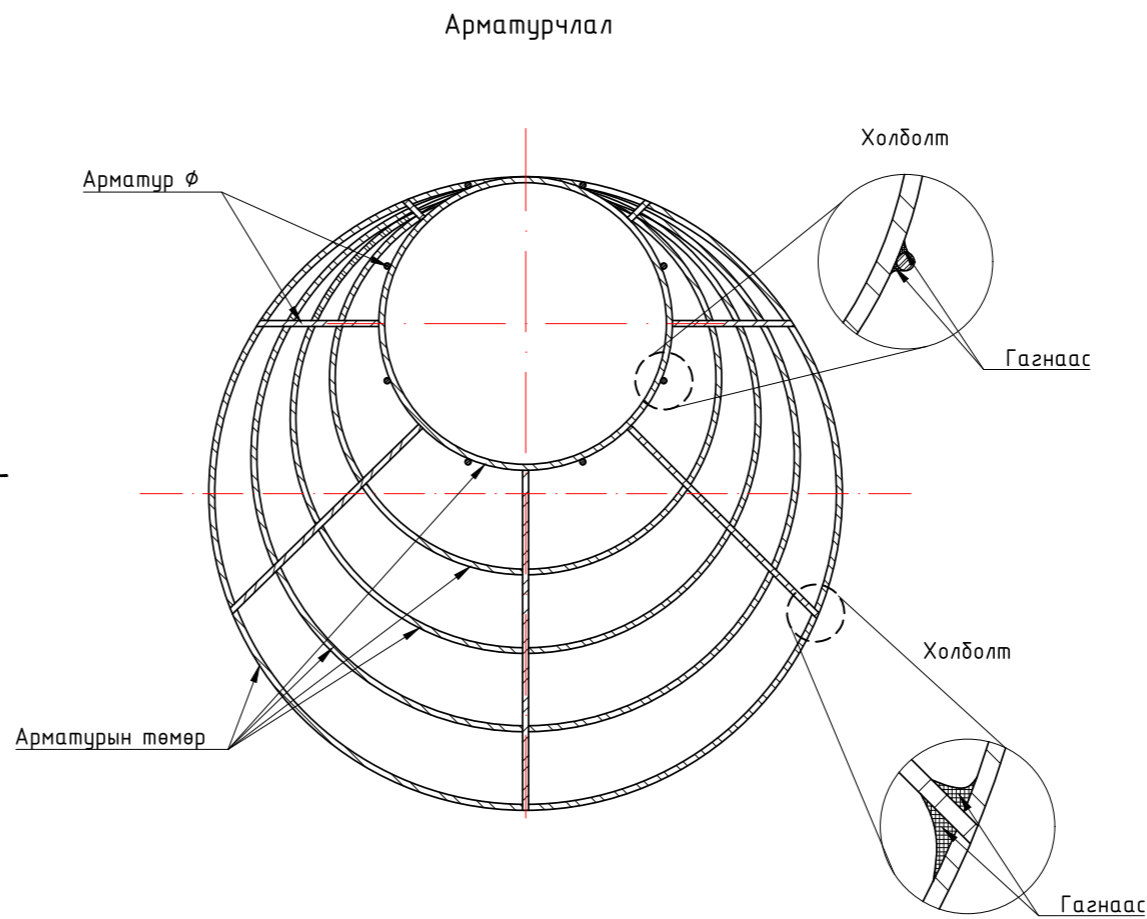
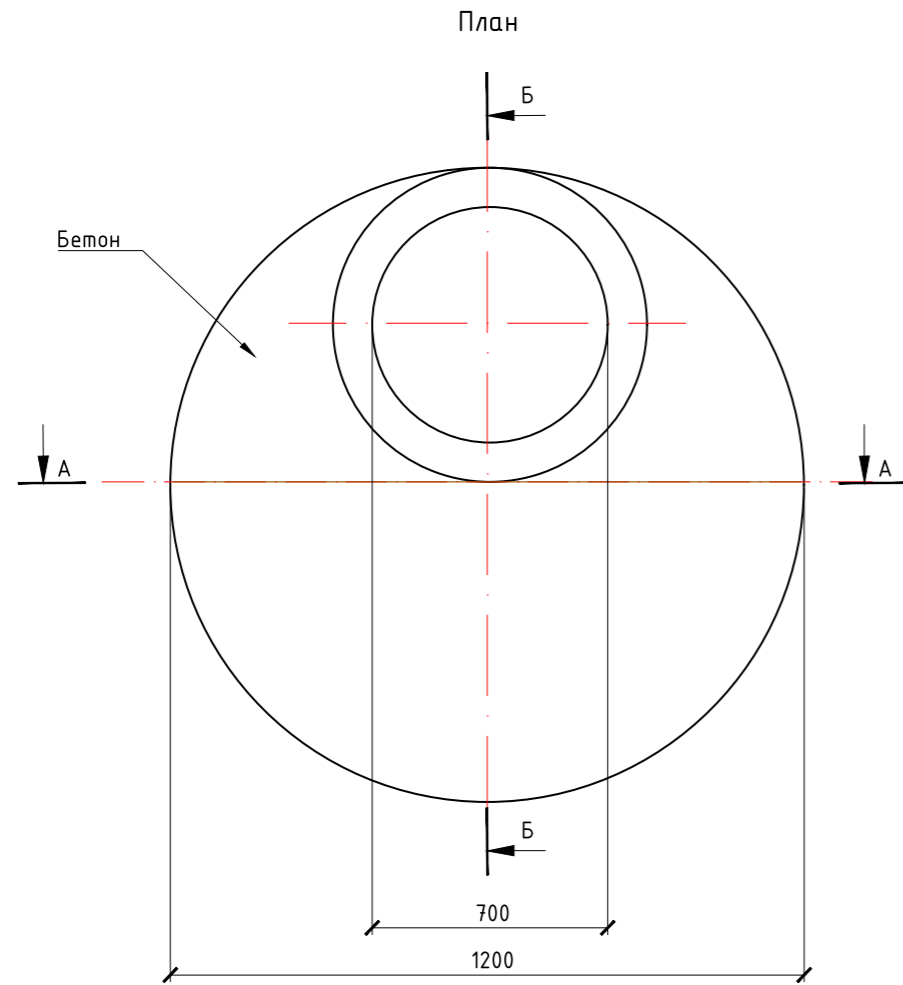
ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА

1. Цэгэн гагнаасаар холболтуудыг хийх ба ОХУ-ын ГОСТ 6996-20 ГОСТ 27772-88 стандартыг дагаж мөрдөнө.
2. Арматурыг MNS JIS G3112:2002 ОХУ ГОСТ 5781 стандартын дагуу сонгоно. (Урсалтын хязгаар 294-625МПа, Бат бэхийн хязгаар 440-620МПа)
3. Төмөр бетон эдлэлийн бат бэхийг MNS 1920:1999 стандартын дагуу шалгана. (B20 бетоны шахалтын хязгаар 17.3МПа, суналтын хязгаар 1.4МПа)
4. Төмөр бетон эдлэлийг MNS EN206:2017 стандартын дагуу бэхжүүлж дээж кудыг шалгана.
5. Бетоны орцон дахь хайрга дайргын хэмжээг MNS BS 812 хэсгийн 105.1:2003 стандартын дагуу шалгана.
6. Цемент MNS 3091:2008 стандартыг хангасан байх.
7. Бетоны эзэлхүүн жин, чийглэг, ус шингээлт, сүвэрхэгжилт, гэх мэт чанарыг MNS 2122:1985 стандартын дагуу шалгана.
8. Бетоны хүйтэнд тэсвэрлэлтийг MNS 1918:1985 стандартын дагуу тодорхойлох ба F50, F75, F100, F150, F200, F300, F400, F500, F600 гэсэн маркаас сонгон авна. (Бетоны маркыг ажиллах нөхцлөөс хамааруулан сонгоно.)
9. Бетоны ус үл нэвчүүлэх шинж чанарыг MNS 2122:1985 стандартын дагуу шалгах ба W2, W4, W6, W8, W10, W12, W16, W18, W20 гэсэн маркаас сонгон ашиглана.
10. Зураг дээрх хэмжээ мм-ээр.

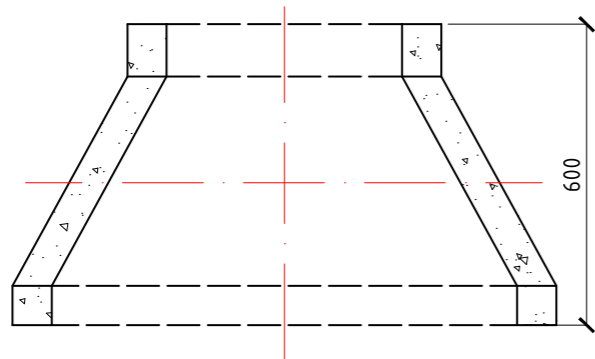


	1	2	3	4	5	6	7	8
	<b>ТӨМӨР БЕТОН ХҮЗҮҮВЧ</b>							<b>ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА</b>
A	План зураг			Арматурчлал				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Цэгэн гагнаасаар холболтуудыг хийх ба ОХУ-ын ГОСТ 6996-20 ГОСТ 27772-88 стандартыг дагаж мөрдөнө.</li> <li>2. Арматурыг MNS JIS G3112:2002 ОХУ ГОСТ 5781 стандартын дагуу сонгоно. (Урсалтын хязгаар 294-625МПа, Бат бэхийн хязгаар 440-620МПа)</li> <li>3. Төмөр бетон эдлэлийн бат бэхийг MNS 1920:1999 стандартын дагуу шалгана. (B20 бетоны шахалтын хязгаар 17.3МПа, суналтын хязгаар 1.4МПа)</li> <li>4. Төмөр бетон эдлэлийг MNS EN206:2017 стандартын дагуу дэхжүүлж дээж кцбуг шалгана.</li> <li>5. Бетоны орцон дахь хайрга дайргын хэмжээг MNS BS 812 хэсгийн 105.1:2003 стандартын дагуу шалгана.</li> <li>6. Цемент MNS 3091:2008 стандартыг хангасан байх.</li> <li>7. Бетоны эзэлхүүн жин, чийглэг, ус шингээлт, сүвэрхэгжилт, гэх мэт чанарыг MNS 2122:1985 стандартын дагуу шалгана.</li> <li>8. Бетоны хүйтэнд тэсвэрлэлтийг MNS 1918:1985 стандартын дагуу тодорхойлох ба F50, F75, F100, F150, F200, F300, F400, F500, F600 гэсэн маркаас сонгон авна. (Бетоны маркыг ажиллах нөхцлөөс хамааруулан сонгоно.)</li> <li>9. Бетоны ус үл нэвчүүлэх шинж чанарыг MNS 2122:1985 стандартын дагуу шалгах ба W2, W4, W6, W8, W10, W12, W16, W18, W20 гэсэн маркаас сонгон ашиглана.</li> <li>10. Зураг дээрх хэмжээ мм-ээр.</li> </ol>
B								
C	Огтлол А-А							B
D								C
E								D
F								E
	1	2	3	4	5	6	7	8

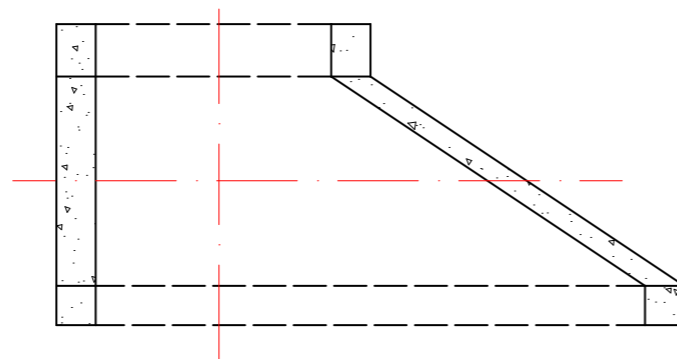
**ТӨМӨР БЕТОН ХҮЗҮҮВЧ**



Огтлол А-А

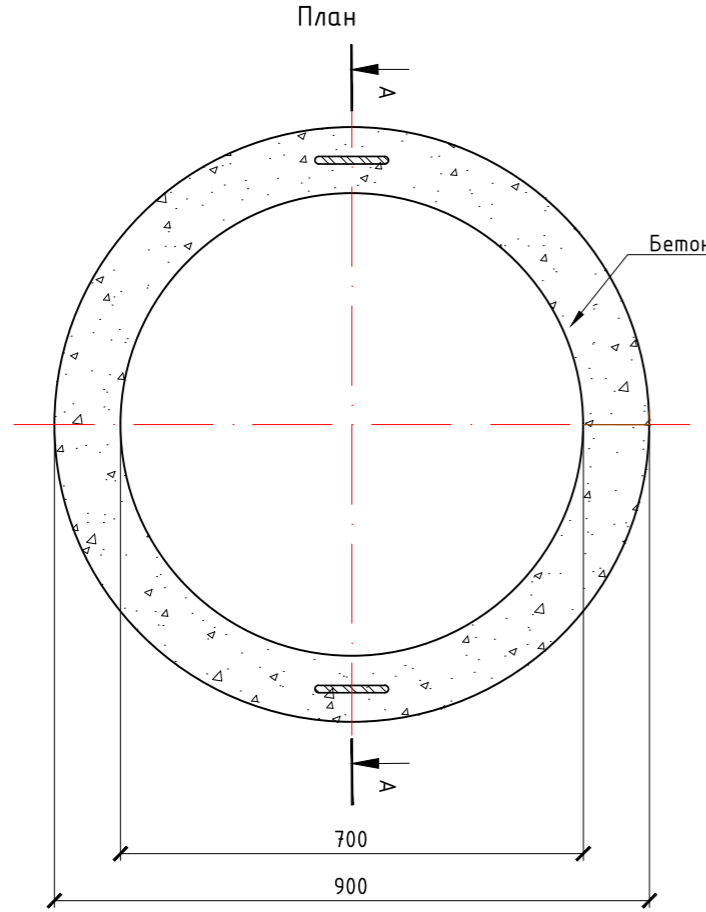
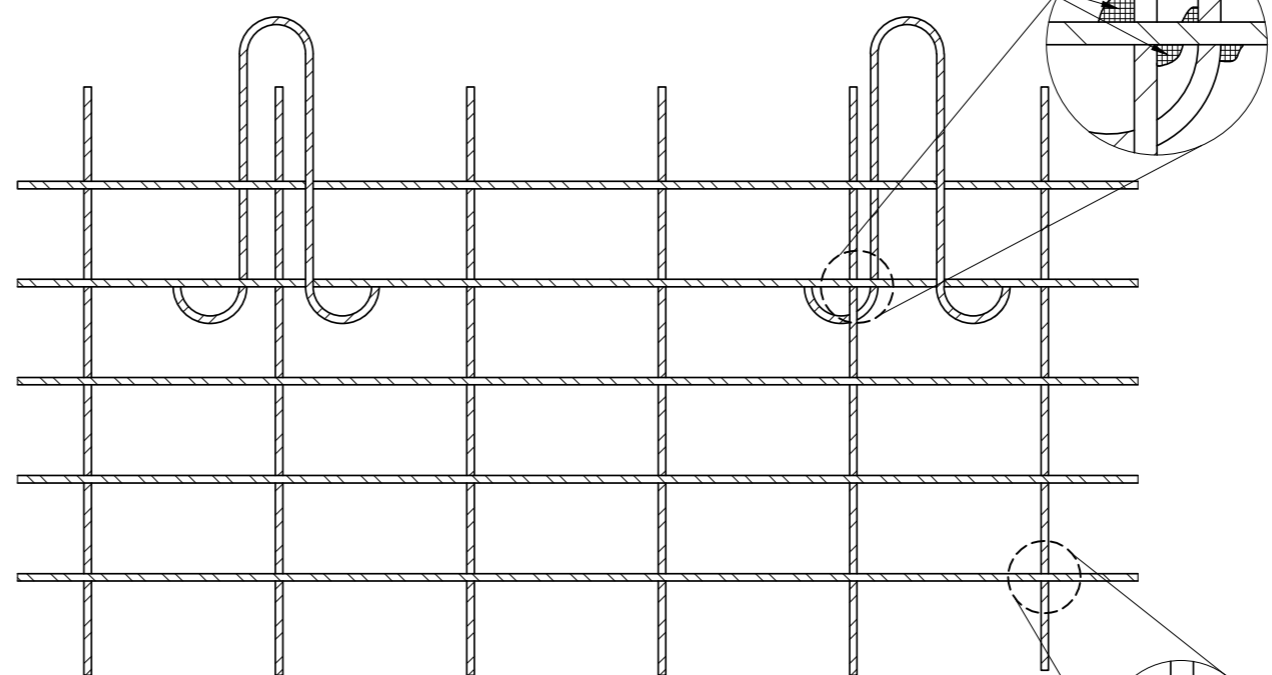

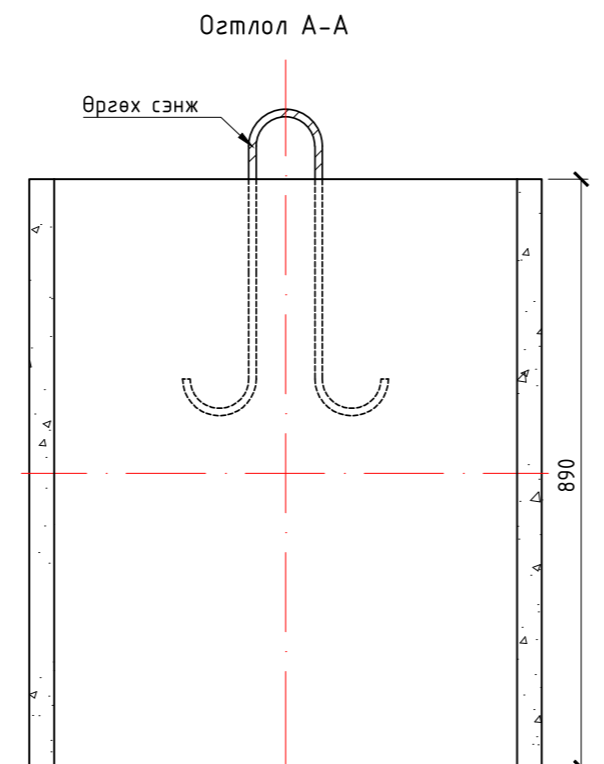
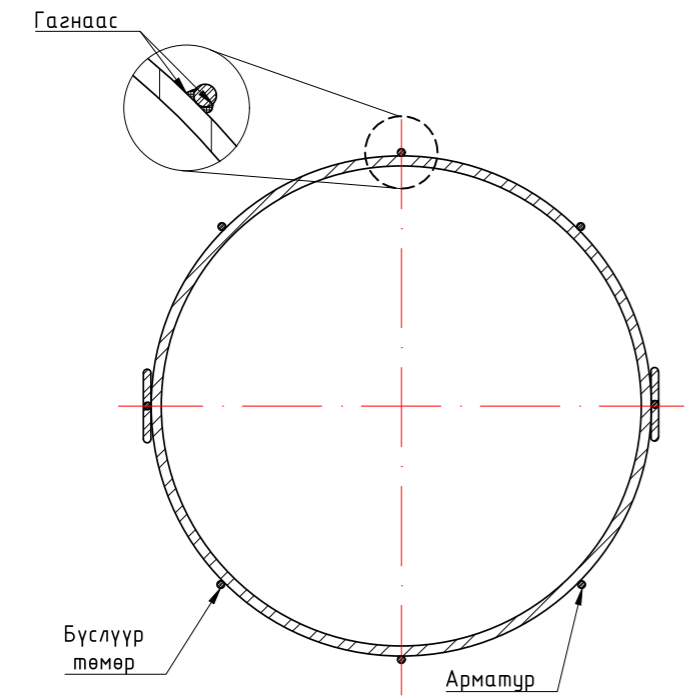


Огтлол Б-Б

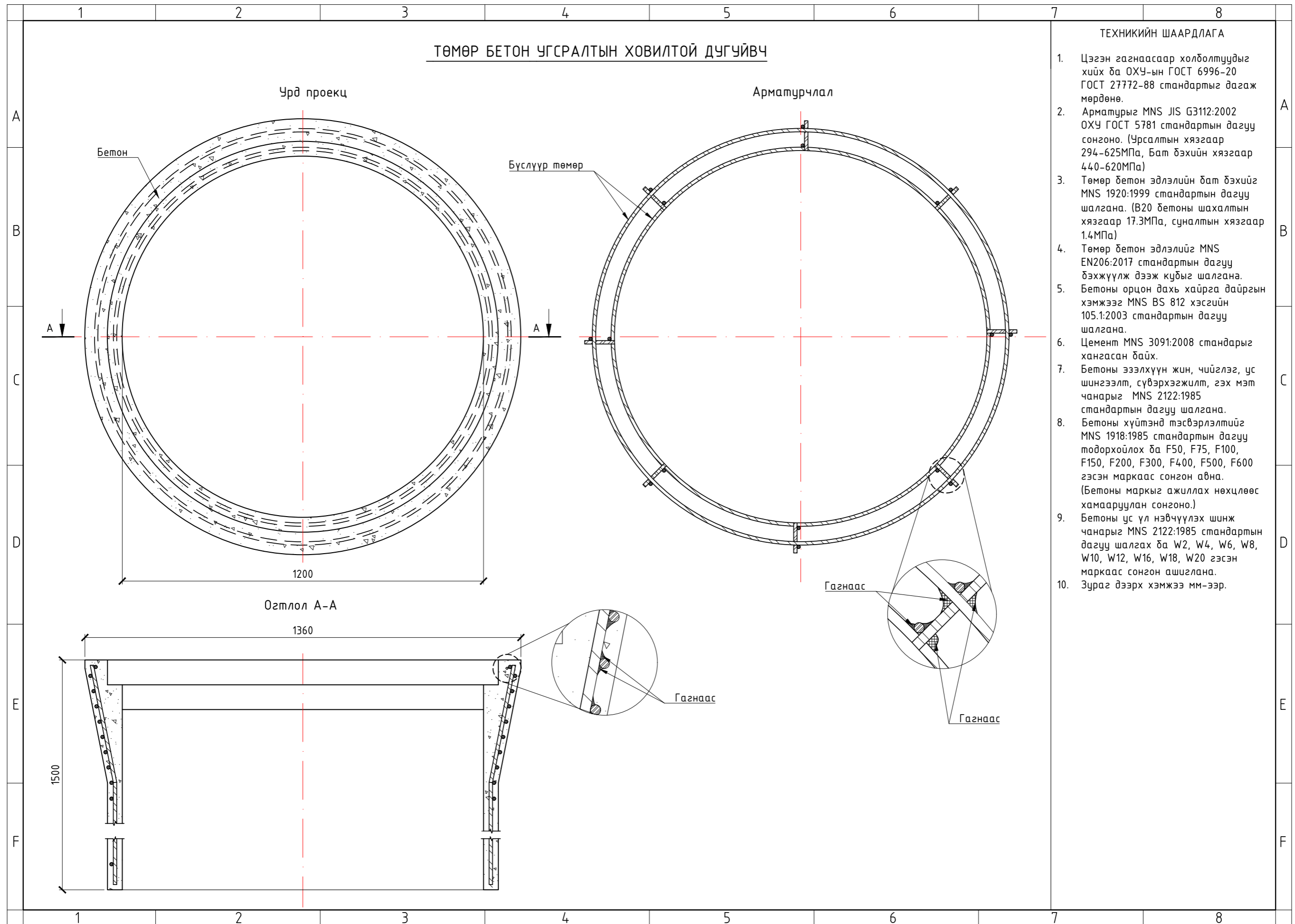


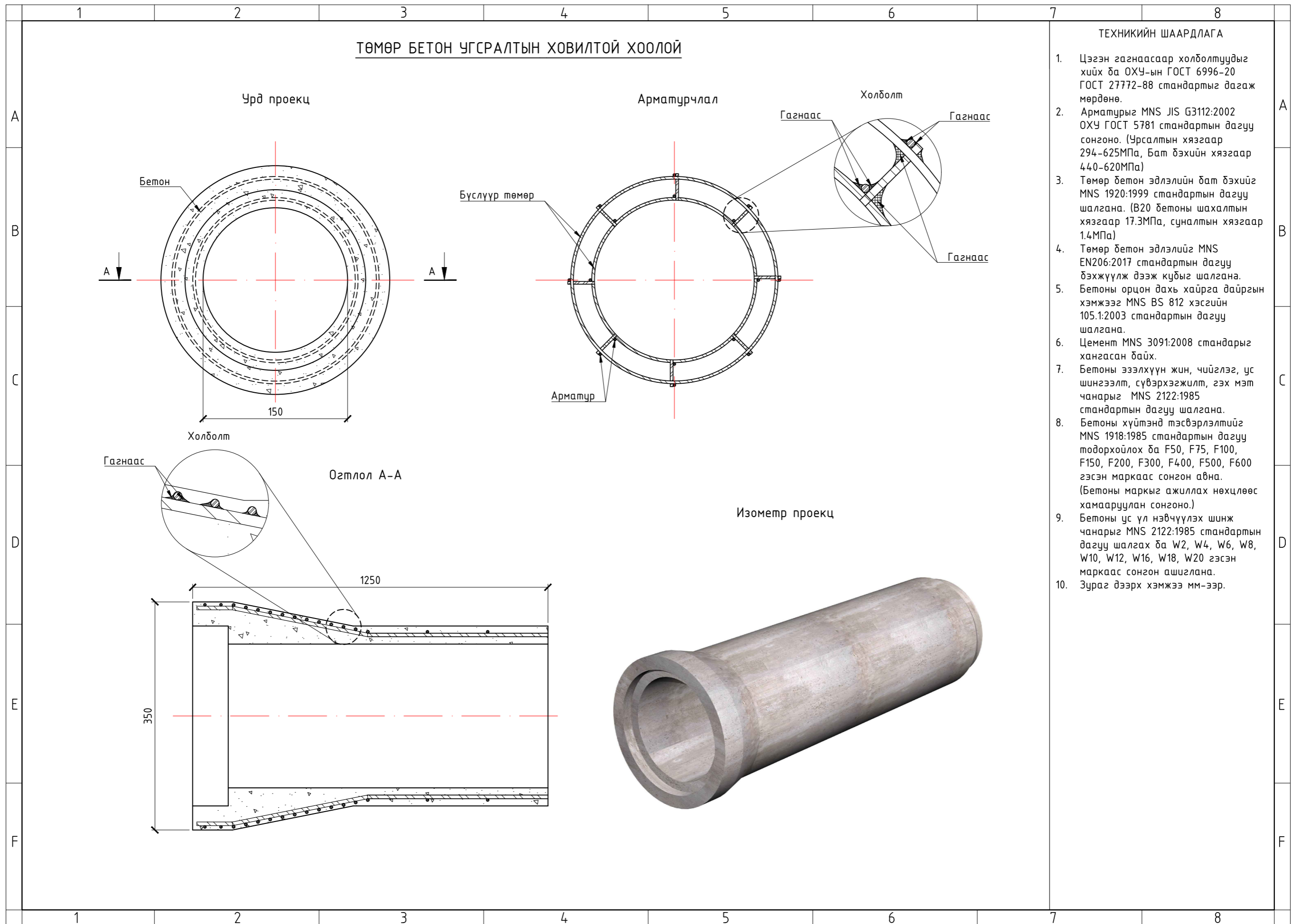
**ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА**

1. Цэгэн гагнаасаар холболтуудыг хийх ба ОХУ-ын ГОСТ 6996-20 ГОСТ 27772-88 стандартыг дагаж мөрдөнө.
2. Арматурыг MNS JIS G3112:2002 ОХУ ГОСТ 5781 стандартын дагуу сонгоно. (Урсалтын хязгаар 294-625МПа, Бат бэхийн хязгаар 440-620МПа)
3. Төмөр бетон эдлэлийн бат бэхийг MNS 1920:1999 стандартын дагуу шалгана. (B20 бетоны шахалтын хязгаар 17.3МПа, суналтын хязгаар 1.4МПа)
4. Төмөр бетон эдлэлийг MNS EN206:2017 стандартын дагуу дэхжүүлж дээж кудыг шалгана.
5. Бетоны орцон дахь хайрга дайргын хэмжээг MNS BS 812 хэсгийн 105.1:2003 стандартын дагуу шалгана.
6. Цемент MNS 3091:2008 стандартыг хангасан байх.
7. Бетоны эзэлхүүн жин, чийглэг, ус шингээлт, сүвэрхэгжилт, гэх мэт чанарыг MNS 2122:1985 стандартын дагуу шалгана.
8. Бетоны хүйтэнд тэсвэрлэлтийг MNS 1918:1985 стандартын дагуу тодорхойлох ба F50, F75, F100, F150, F200, F300, F400, F500, F600 гэсэн маркаас сонгон авна. (Бетоны маркыг ажиллах нөхцлөөс хамааруулан сонгоно.)
9. Бетоны ус үл нэвчүүлэх шинж чанарыг MNS 2122:1985 стандартын дагуу шалгах ба W2, W4, W6, W8, W10, W12, W16, W18, W20 гэсэн маркаас сонгон ашиглана.
10. Зураг дээрх хэмжээ мм-ээр.

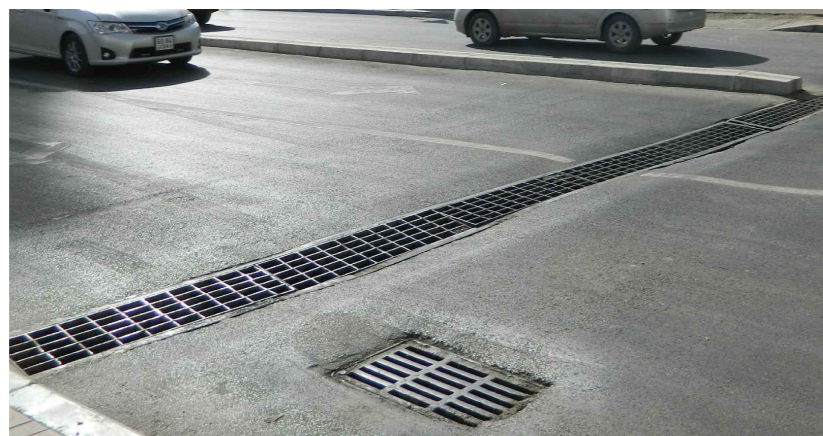
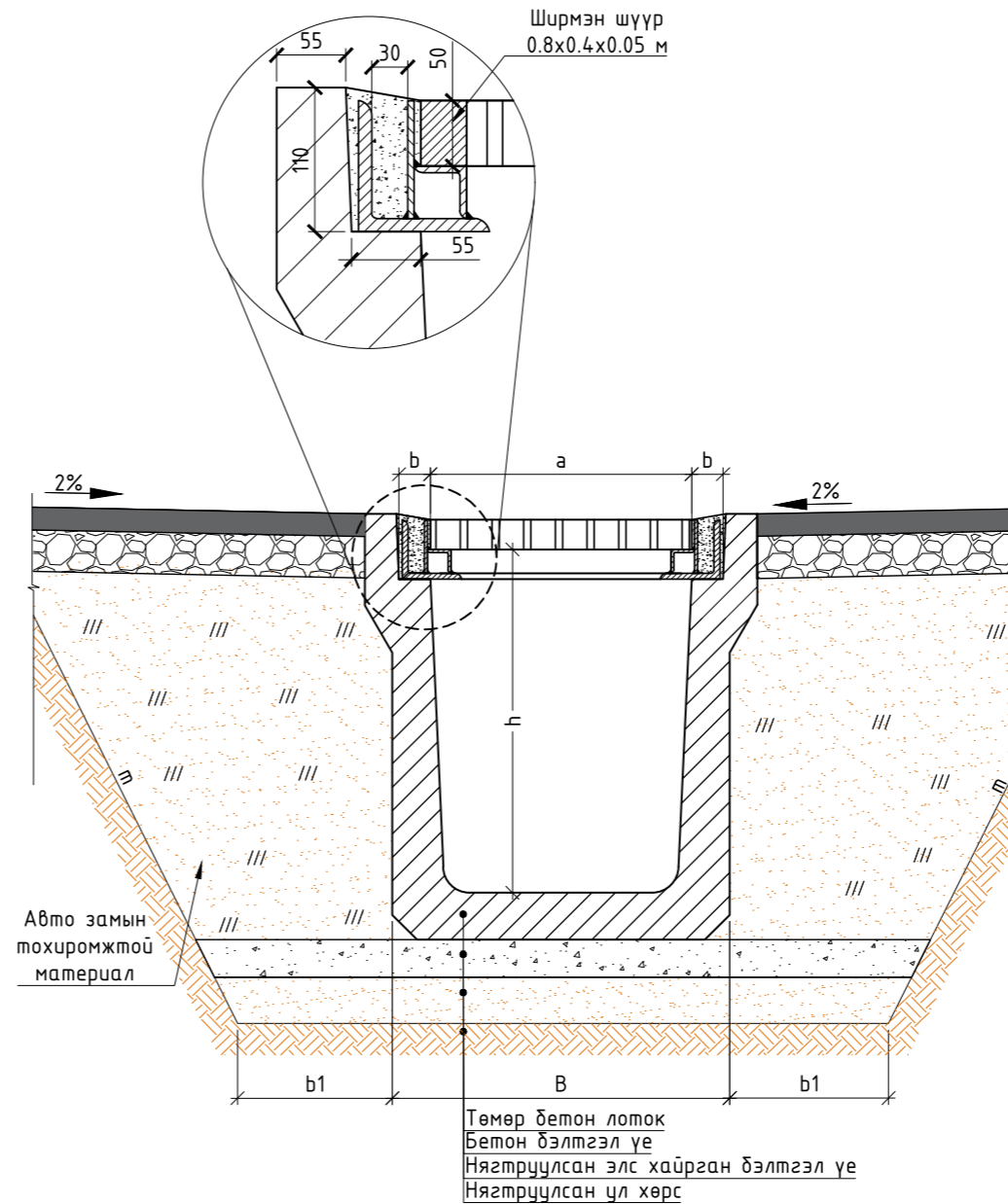
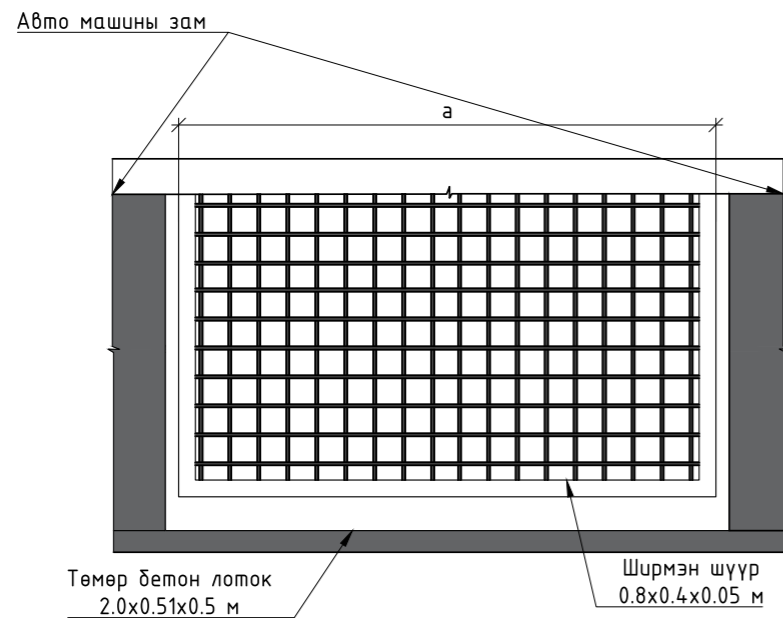
	1	2	3	4	5	6	7	8
A	<p style="text-align: center;"><b>КС7 ТӨМӨР БЕТОН ДУГУЙВЧ</b></p> <p style="text-align: center;">Арматурчлал</p> 						<p style="text-align: center;">ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Цэгэн гагнаасаар холболтуудыг хийх ба ОХУ-ын ГОСТ 6996-20 ГОСТ 27772-88 стандартыг дагаж мөрдөнө.</li> <li>Арматурыг MNS JIS G3112:2002 ОХУ ГОСТ 5781 стандартын дагуу сонгоно. (Урсалтын хязгаар 294-625МПа, Бат бэхийн хязгаар 440-620МПа)</li> <li>Төмөр бетон эдлэлийн бат бэхийг MNS 1920:1999 стандартын дагуу шалгана. (В20 бетоны шахалтын хязгаар 17.3МПа, суналтын хязгаар 1.4МПа)</li> <li>Төмөр бетон эдлэлийг MNS EN206:2017 стандартын дагуу бэхжүүлж дээж кубыг шалгана.</li> <li>Бетоны орцон дахь хайрга дайргын хэмжээг MNS BS 812 хэсгийн 105.1:2003 стандартын дагуу шалгана.</li> <li>Цемент MNS 3091:2008 стандартыг хангасан байх.</li> <li>Бетоны эзэлхүүн жин, чийглэг, ус шингээлт, сүвэрхэгжилт, гэх мэт чанарыг MNS 2122:1985 стандартын дагуу шалгана.</li> <li>Бетоны хүйтэнд тэсвэрлэлтийг MNS 1918:1985 стандартын дагуу тодорхойлох ба F50, F75, F100, F150, F200, F300, F400, F500, F600 гэсэн маркаас сонгон авна. (Бетоны маркыг ажиллах нөхцлөөс хамааруулан сонгоно.)</li> <li>Бетоны ус үл нэвчүүлэх шинж чанарыг MNS 2122:1985 стандартын дагуу шалгах ба W2, W4, W6, W8, W10, W12, W16, W18, W20 гэсэн маркаас сонгон ашиглана.</li> <li>Зураг дээрх хэмжээ мм-ээр.</li> </ol>	A
B								B
C								C
D								
E								E
F								





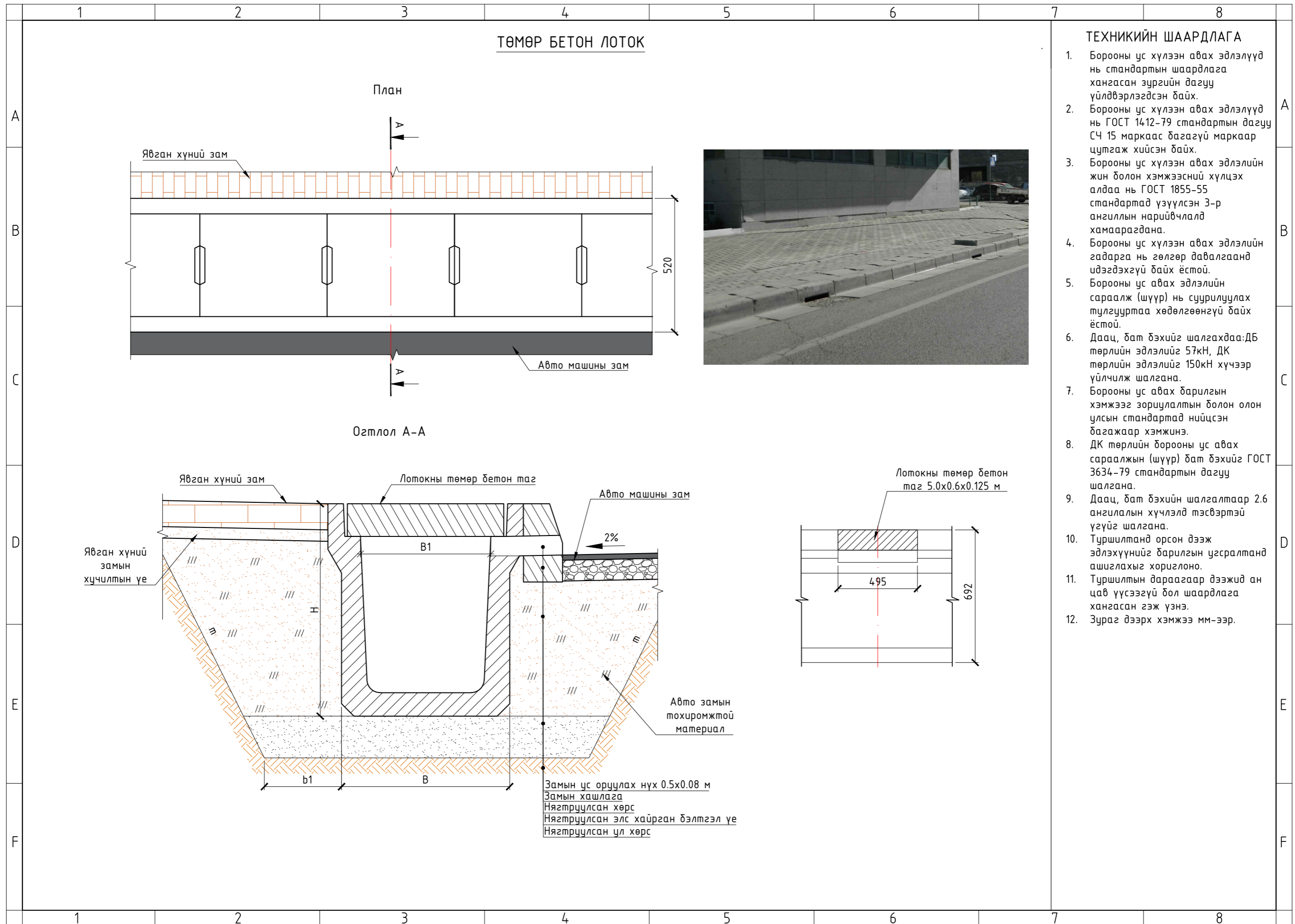


**АВТО ЗАМЫН БОРООНЫ УС ЗАЙЛУУЛАХ ТРАП**

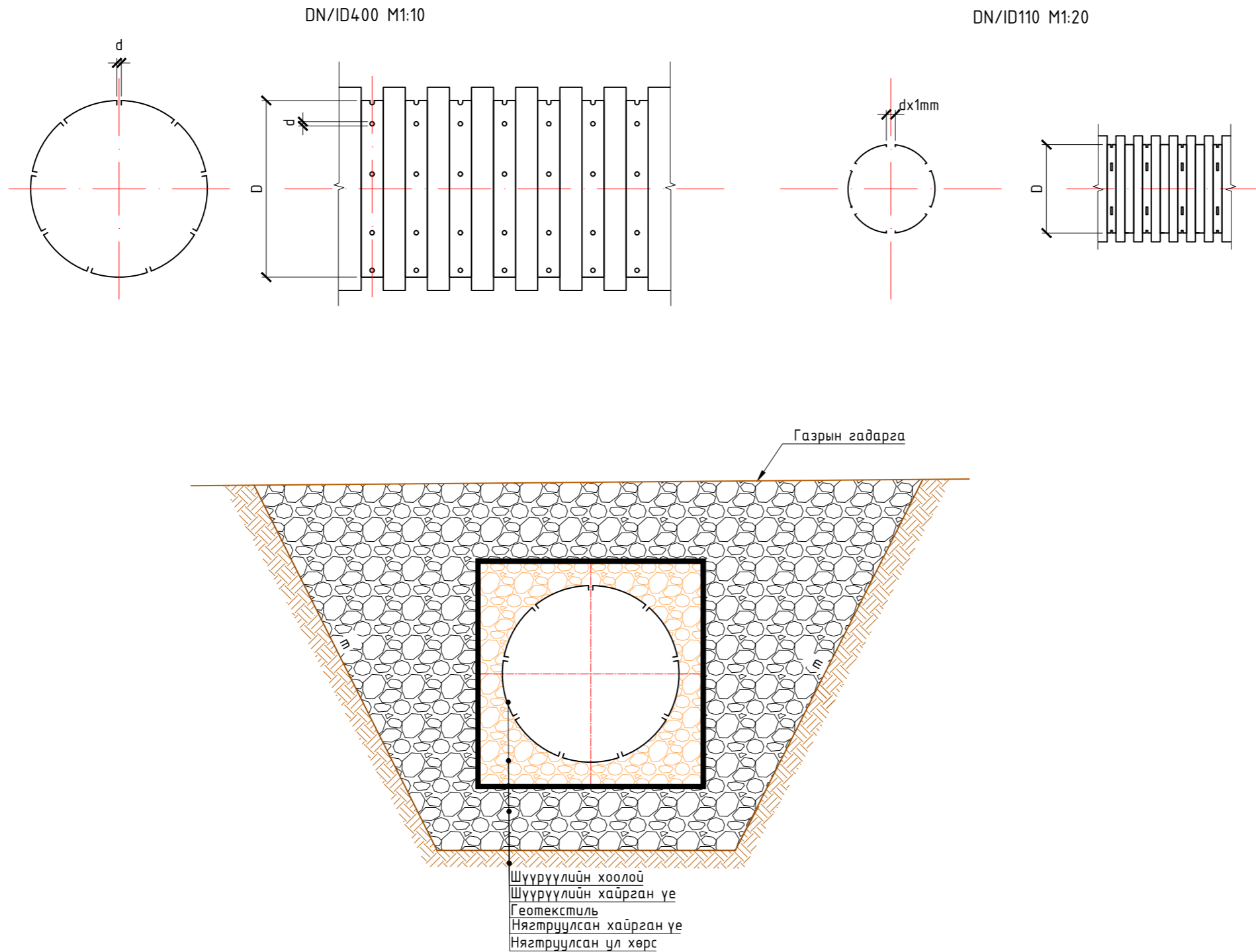


**ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА**

1. Борооны ус хүлээн авах эдлэлүүд нь стандартын шаардлага хангасан зургийн дагуу үйлдвэрлэгдсэн байх.
2. Борооны ус хүлээн авах эдлэлүүд нь ГОСТ 1412-79 стандартын дагуу СЧ 15 маркаас багагүй маркаар цутгаж хийсэн байх.
3. Борооны ус хүлээн авах эдлэлийн жин болон хэмжээсний хүлцэх алдаа нь ГОСТ 1855-55 стандартад үзүүлсэн 3-р ангиллын нарийвчлалд хамаарагдана.
4. Борооны ус хүлээн авах эдлэлийн гадарга нь гөлгөр давалгаанд идэгдэхгүй байх ёстой.
5. Борооны ус авах эдлэлийн сараалж (шүүр) нь суурилуулах тулгууртаа хөдөлгөөнгүй байх ёстой.
6. Даац, бат бэхийг шалгахдаа ДБ төрлийн эдлэлийг 57кН, ДК төрлийн эдлэлийг 150кН хүчээр үйлчилж шалгана.
7. Борооны ус авах барилгын хэмжээг зориулалтын болон олон улсын стандартад нийцсэн багажаар хэмжинэ.
8. ДК төрлийн борооны ус авах сараалжын (шүүр) бат бэхийг ГОСТ 3634-79 стандартын дагуу шалгана.
9. Даац, бат бэхийн шалгалтаар 2.6 ангилалын хүчлэлд тэсвэртэй үгүйг шалгана.
10. Туршилтанд орсон дээж эдлэхүүнийг барилгын угсралтанд ашиглахыг хориглоно.
11. Туршилтын дараагаар дээжид анцав үүсээгүй бол шаардлага хангасан гэж үзнэ.
10. Зураг дээрх хэмжээ мм-ээр.



**ХӨРСНИЙ УС ЗАЙЛУУЛАХ ШҮҮРҮҮЛИЙН ХООЛОЙ**



**ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА**

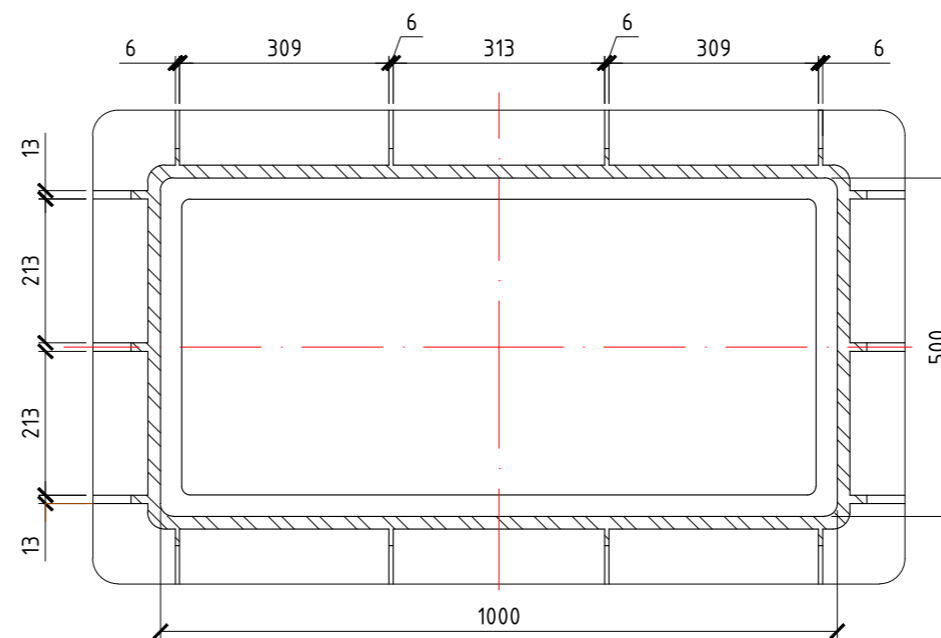
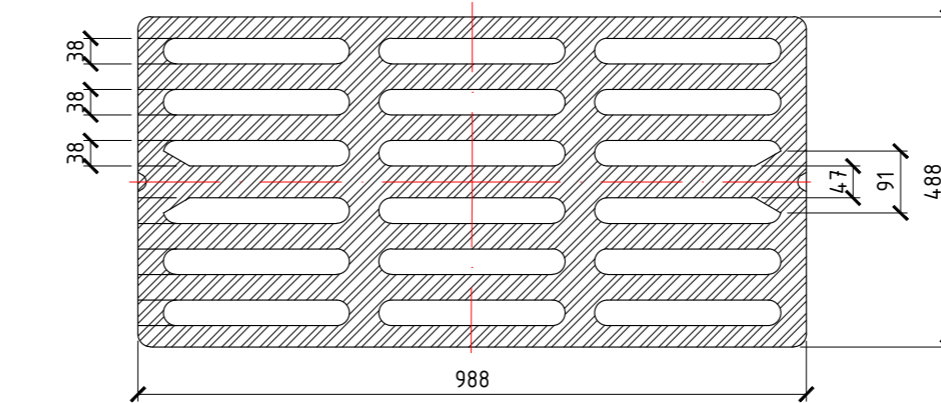
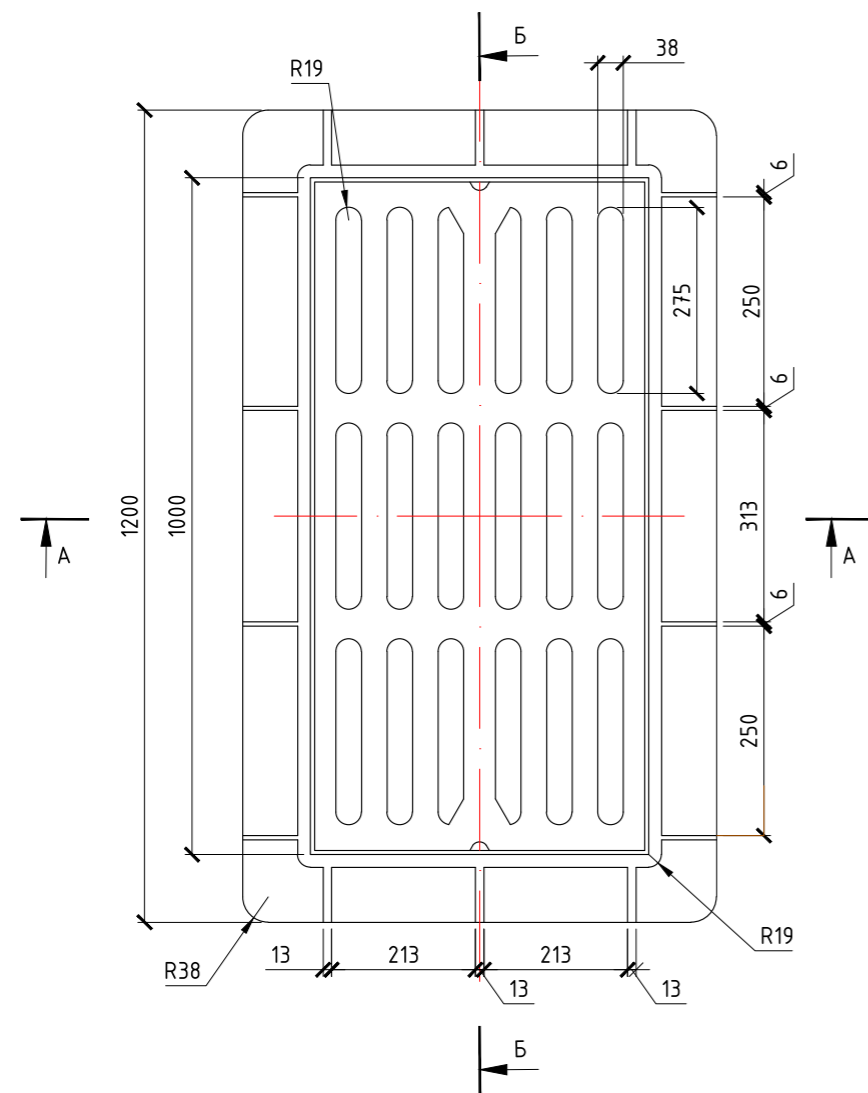
1. Борооны ус хүлээн авах эдлэлүүд нь стандартын шаардлага хангасан зургийн дагуу үйлдвэрлэгдсэн байх.
2. Борооны ус хүлээн авах эдлэлүүд нь ГОСТ 1412-79 стандартын дагуу СЧ 15 маркаас багагүй маркаар цутгаж хийсэн байх.
3. Борооны ус хүлээн авах эдлэлийн жин болон хэмжээсний хүлцэх алдаа нь ГОСТ 1855-55 стандартад үзүүлсэн 3-р ангиллын нарийвчлалд хамаарагдана.
4. Борооны ус хүлээн авах эдлэлийн гадарга нь гөлгөр давалгаанд идэгдэхгүй байх ёстой.
5. Борооны ус авах эдлэлийн сараалж (шүүр) нь суурилуулах тулгууртаа хөдөлгөөнгүй байх ёстой.
6. Даац, бат бэхийг шалгахдаа: ДБ төрлийн эдлэлийг 57кН, ДК төрлийн эдлэлийг 150кН хүчээр үйлчилж шалгана.
7. Борооны ус авах барилгын хэмжээг зориулалтын болон олон улсын стандартад нийцсэн багажаар хэмжинэ.
8. ДК төрлийн борооны ус авах сараалжын (шүүр) бат бэхийг ГОСТ 3634-79 стандартын дагуу шалгана.
9. Даац, бат бэхийн шалгалтаар 2.6 ангилалын хүчлэлд тэсвэртэй үгүйг шалгана.
10. Туршилтанд орсон дээж эдлэхүүнийг барилгын угсралтанд ашиглахыг хориглоно.
11. Туршилтын дараагаар дээжид ан цав үүсээгүй бол шаардлага хангасан гэж үзнэ.
12. Зураг дээрх хэмжээ мм-ээр.

	1	2	3	4	5	6	7	8
	<b>АВТО ЗАМЫН БОРООНЫ УС ЗАЙЛУУЛАХ ШҮҮРТЭЙ ХУДАГ</b>							
A								
B								
C								
D								
E								
F								
								<p><b>ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Борооны ус хүлээн авах эдлэлүүд нь стандартын шаардлага хангасан зургийн дагуу үйлдвэрлэгдсэн байх.</li> <li>2. Борооны ус хүлээн авах эдлэлүүд нь ГОСТ 1412-79 стандартын дагуу СЧ 15 маркаас багагүй маркаар цутгаж хийсэн байх.</li> <li>3. Борооны ус хүлээн авах эдлэлийн жин болон хэмжээсний хүлцэх алдаа нь ГОСТ 1855-55 стандартад үзүүлсэн 3-р ангиллын нарийвчлалд хамаарагдана.</li> <li>4. Борооны ус хүлээн авах эдлэлийн гадарга нь гөлгөр давалгаанд идэгдэхгүй байх ёстой.</li> <li>5. Борооны ус авах эдлэлийн сараалж (шүүр) нь суурилуулах тулгууртаа хөдөлгөөнгүй байх ёстой.</li> <li>6. Даац, бат бэхийг шалгахдаа: ДБ төрлийн эдлэлийг 57кН, ДК төрлийн эдлэлийг 150кН хүчээр үйлчилж шалгана.</li> <li>7. Борооны ус авах барилгын хэмжээг зориулалтын болон олон улсын стандартад нийцсэн багажаар хэмжинэ.</li> <li>8. ДК төрлийн борооны ус авах сараалжын (шүүр) бат бэхийг ГОСТ 3634-79 стандартын дагуу шалгана.</li> <li>9. Даац, бат бэхийн шалгалтаар 2.6 ангилалын хүчлэлд тэсвэртэй үгүйг шалгана.</li> <li>10. Туршилтанд орсон дээж эдлэхүүнийг барилгын угсралтанд ашиглахыг хориглоно.</li> <li>11. Туршилтын дараагаар дээжид анцав үүсээгүй бол шаардлага хангасан гэж үзнэ.</li> <li>12. Зураг дээрх хэмжээ мм-ээр.</li> </ol>

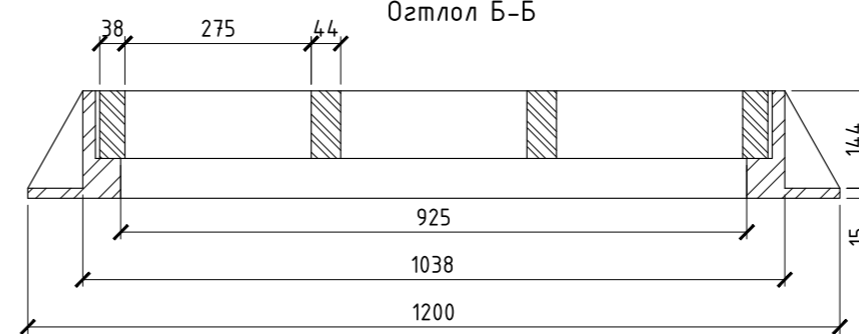
ЦУТГАМАЛ ШИРМЭН ШҮҮР

ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА

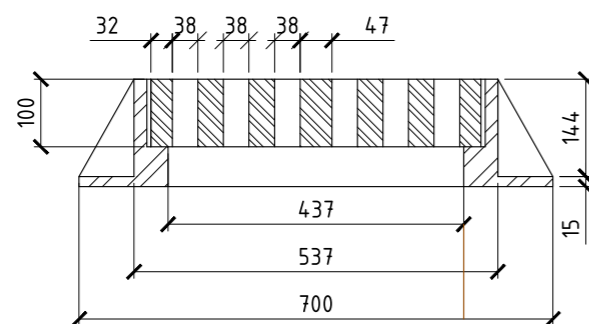
1. Борооны ус хүлээн авах эдлэлүүд нь стандартын шаардлага хангасан зургийн дагуу үйлдвэрлэгдсэн байх.
2. Борооны ус хүлээн авах эдлэлүүд нь ГОСТ 1412-79 стандартын дагуу СЧ 15 маркаас багагүй маркаар цутгаж хийсэн байх.
3. Борооны ус хүлээн авах эдлэлийн жин болон хэмжээсний хүлцэх алдаа нь ГОСТ 1855-55 стандартад үзүүлсэн 3-р ангиллын нарийвчлалд хамаарагдана.
4. Борооны ус хүлээн авах эдлэлийн гадарга нь гөлгөр давалгаанд идэгдэхгүй байх ёстой.
5. Борооны ус авах эдлэлийн сараалж (шүүр) нь суурилцуулах тулгууртаа хөдөлгөөнгүй байх ёстой.
6. Даац, бат бэхийг шалгахдаа: ДБ төрлийн эдлэлийг 57кН, ДК төрлийн эдлэлийг 150кН хүчээр үйлчилж шалгана.
7. Борооны ус авах барилгын хэмжээг зориулалтын болон олон улсын стандартад нийцсэн багажаар хэмжинэ.
8. ДК төрлийн борооны ус авах сараалжын (шүүр) бат бэхийг ГОСТ 3634-79 стандартын дагуу шалгана.
9. Даац, бат бэхийн шалгалтаар 2.6 ангилалын хүчлэлд тэсвэртэй үгүйг шалгана.
10. Туршилтанд орсон дээж эдлэхүүнийг барилгын угсралтанд ашиглахыг хориглоно.
11. Туршилтын дараагаар дээжид анцав үүсээгүй бол шаардлага хангасан гэж үзнэ.
12. Зураг дээрх хэмжээ мм-ээр.



Огтлол Б-Б




Огтлол А-А












 Нийслэлийн Засаг даргын хэрэгжүүлэгч агентлаг  
ХОТЫН СТАНДАРТ, ХЯНАЛТЫН ГАЗАР

 Наадамчдын зам 1200, Арцатын ам, 4 дүгээр хороо,  
Хан-Уул дүүрэг, Улаанбаатар хот, 17100

 70118030, 70118040

 [www.standard.ub.gov.mn](http://www.standard.ub.gov.mn)

 Хотын стандарт, хяналтын газар