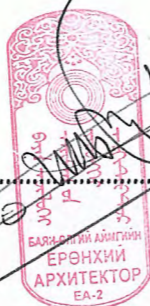


БАТЛАВ:
БАЯН-ӨЛГИЙ АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР / Г.МАНДАТ /



ЕГ Шуфр: HDIC-PWWS-23/06-01

/ Баян-Өлгий аймаг, Баяннуур сум /

ТӨРИЙН ӨМЧИЙН СУРГУУЛЬ, ЦЭЦЭРЛЭГ, ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГЫН НҮХЭН ЖОРЛОНГ СТАНДАРТЫН ШААРДЛАГА ХАНГАСАН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ ТӨСӨЛ

/ 100 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга /

/ Ажлын зураг /

ЗӨВШӨӨРСӨН.

БОЛОВСРУУЛСАН.

Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг	Гүйцэтгэгч
Баян-Өлгий аймгийн ГХБХБГазрын даргын үүргийг түр орлон гүйцэтгэгч	Ж.Естай		Албан тушаал "Гидродизайн Инноваци" ХХК-ийн захирал
Баян-Өлгий аймгийн Онцгой байдлын газрын дарга, дэд хурандаа	З.Азат		Албан тушаал Захиалагч
Баян-Өлгий аймгийн Эрүүл мэндийн газрын улсын ахлах байцаагч	О.Лхагважав		Албан тушаал БЕГ-ын ХОХЭГ-ын дарга
			Нэр Гарын үсэг Ш.Алтангэрэл

УЛААНБААТАР ХОТ 2024 ОН



/ БАЯН-ӨЛГИЙ АЙМАГ, БАЯННУУР СУМ /

100 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨНИЙ ЗАСВАР

/ Засварын зураг /

Захирал. /Г.Батзориг/



УЛААНБААТАР ХОТ 2024 ОН

Цэцэрлэгийн барилга /100 хүүхэд/	Норм /багадаа/	Шаардлага-тай	Норм /өндөр, м/
АЦӨ-ний 1 хүүхдэд ногдох талбай	0.1м ²	min-10м ²	
1 дүлэгт ногдох АЦӨ талбай	16м ²	-	
1 дүлэгт ногдох	Угаалтуурын тоо	4	Х Бүлгийн тоо 0.5
	Суултуурын тоо	3	Х Бүлгийн тоо -
	Тэвшний тоо	1	Х Бүлгийн тоо 0.3-0.6
	Хөтөвчний тоо	1	Х Бүлгийн тоо 0.4

БНД 31-24-22 Заалт: 5.1.14

5.1.14.Цэцэрлэгийн барилгын үндсэн өрөө тасалгааны бүрдэл, талбайн хэмжээг дараах шаардлагын дагуу төлөвлөнө.

1 дүгээр хүснэгт: Үндсэн өрөө тасалгааны 1 хүүхдэд ногдох талбайн хэмжээ, м²-аар

Өрөөний нэр	3 нас хүртэлх	3 наснаас сургуульд элсэх нас хүртэлх
Бүлгийн өрөө (тоглох, хооллох)	2.5	2.0
Унтлагын өрөө	1.8	2.0

- Бүлгийн нэмэлт өрөө тасалгааны ариун цэврийн өрөө 16 м²-аас багагүй, хувцас солих өрөө 18 м²-аас багагүй байна.
- Цэцэрлэгийн барилгын бусад нэмэлт, туслах өрөө тасалгааны талбайн хэмжээг А хавсралтын дагуу төлөвлөнө.

БНД 31-24-22 ХАВСРАЛТ-А: 4 дүгээр хүснэгт

А.4 дүгээр хүснэгт: Ариун цэврийн өрөөний бүрдэл, тоо хэмжээ, тоног төхөөрөмж

Ариун цэврийн өрөө	Эмэгтэй хүүхэд / тоо	Эрэгтэй хүүхэд / тоо	Бага бүлэг	Дунд, ахлах бүлэг
1 суултуур	20	30		
Хөтөвч	-	30		
Угаалтуур	30	30		
Угаалтуурын өндөр (шалнаас төхөөрөмжийн ирмэг хүртэлх өндөр)			0.4 м	0.5 м
Охид, хөвгүүдийн ариун цэврийн өрөө (1 хүүхдэд ногдох)	хамгийн багадаа 0.1 м ² -аар тооцно.			

БНД 31-24-22 Заалт: 7.1.9

7.1.9.Хүүхдэд зориулсан сантехникийн тоног төхөөрөмж шалны цэвэр түвшнээс төхөөрөмжийн дээд ирмэг хүртэл байрлуулах өндрийг дор дурдсан байдлаар авна.

Үүнд:

- 3 нас хүртэлх хүүхдэд зориулсан угаалтуур, угаалгын сав-0.4 м;
- 3 наснаас сургуулийн өмнөх насны хүүхэд-0.5 м;
- шүршүүрийн гүн тэвш ба ванны хувьд-0.6 м;
- шүршүүрийн гүехэн тэвш-0.3 м;
- ханын ба шалны хөтөвч (дээд ирмэг хүртэл)- 0.4 м;
- шүршүүр нь уян хоолойтой байх ба түүнийг байрлуулах тавиурын ирмэг нь холигчоос дээш 0.15 м-ийн өндөрт байрлана.

Тэргэнцэртэй хөгжлийн бэрхшээлтэй хүний угаалтуур, угаалгын сав ба хөтөвчний бэхлэлт хүүхдийн биеийн өндрөөс хамаарч өөрчлөх боломжтой төлөвлөнө.

ТАЙЛБАР БИЧИГ:

Баян-Өлгий аймгийн Ногооннуур сумын 100 хүүхдийн цэцэрлэгийн Ариун цэврийн өрөөний засварын ажлын зураг төсөл боловсруулахдаа "....." газраас боловсруулан гаргасан 20.. оны :: сарын .. өдрийн "....." дугаартай зураг төсөл боловсруулах даалгаврыг үндэслэн боловсруулав.

Зургийг боловсруулахад ашигласан норм дүрэм:

- Сургалт - Хүмүүжлийн байгууллагын барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах норм дүрэм БНД II-66-88
- Сургуулийн өмнөх боловсролын байгууллагын барилгын төлөвлөлт БНД 31-24-22

Архитектур төлөвлөлт:

100 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилгын ариун цэврийн өрөөний засварын зургийг зурахдаа дараах нормын заалтуудыг баримтлан төлөвлөлт хийлээ.

2022 онд батлагдсан Сургуулийн өмнөх боловсролын байгууллагын барилгын төлөвлөлт БНД 31-24-22 нормын Хавсралт-А 4-р хүснэгт, БНД II-66-88 нормын 17 дугаар хавсралтын дагуу цэцэрлэгийн нэг дүлэгт ногдох хүүхдийн угаалтуур суултуур усанд орох тэвшний тоог тодорхойлоо. БНД 31-24-22 нормын 5.1.14 заалтын дагуу дүлгийн ариун цэврийн өрөөний хэмжээг тодорхойлоо. Мөн нормын 7.1.9 заалтын дагуу ариун цэврийн өрөөний тоног төхөөрөмжийн өндрийн хязгаарыг тодорхойлон зураг төсөлд тусгав.

Тухайн дайршил дахь цэцэрлэгийн барилгын боломжит өрөөний мкв 7.4 болон 11,3 байгаа нь хангалттай биш ч хамгийн багадаа 1 хүүхдэд 0.1мкв байна гэсэн заалтыг хангаж байна. Мөн өрөөнд ногдох тоног төхөөрөмжийн тоог хангуулж зураг төсөлд тусгаж төлөвлөж өглөө.

БНД II-66-88 Хавсралт 17

17 дугаар хавсралт
(Зөвлөмж)

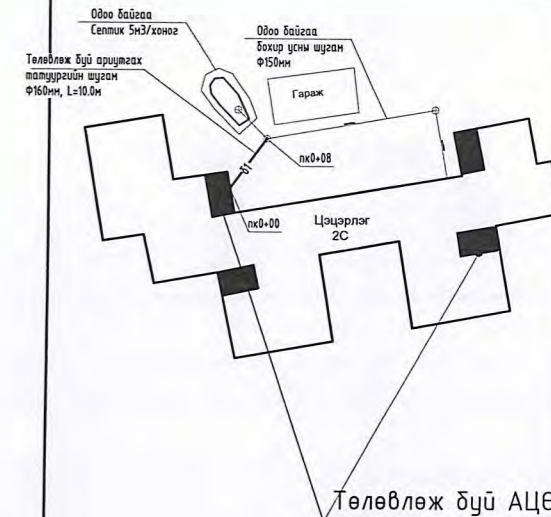
СУРГУУЛИЙН ӨМНӨХ НАСНЫ ХҮҮХДИЙН БАЙГУУЛЛАГАД БАЙХ
АРИУН ЦЭВЭР-ТЕХНИКИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ

Өрөө тасалгаа	Угаалтуур		Гадаалтуур		Холчтой юулагч (видуар)	Ус түгээгүүрийн гоожуур	Сэлгэн ажиллах холчтой гоожуур бүхий онгоц	Уян хатан шлангтай тэвш	Хоёр тасалгатай угаалтуур	Алчуур хатаагч
	Хүүхдэд зориулалттай гоожуур	Холчтой гоожуур	Хүүхдийн	Том хүний						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Зоогийн газар	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Яслийн бүлгийн гадаалтуур	2	1	1	1	1	-	-	1 гүнзгий	-	1
Цэцэрлэгийн бүлгийн гадаалтуур	4	-	3	1	-	-	-	1 хэмжигч	-	1
Тусгай бүлгийн гадаалтуур	3	-	2	1	1	-	1	-	-	1
Усан сангийн танхим	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Усан сангийн дэргэдэх бие засах газар болон шүршүүр	1	-	1	-	-	-	-	14-р хавсралтад зааснаар	-	-
Эмнэлэг	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Хүлээн авах	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Тусгаарлах плат	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тусгаарлахын бие засах газар	-	1	-	-	1	-	-	1	-	1
Ажилчдын гадаалтуур	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Шүршүүр	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-

Тайлбар: Эмнэлгийн мэргэжилтэн, эмчийн кабинет, иллэгийн өрөө болон тусгай зориулалтын нийт кабинет, лаборатори, өрөө тасалгаа, оношлогооны кабинет бүрт том хүнд зориулсан нэг угаалтуур төлөвлөнө.

ТАЙЛБАР:

АРИУН ЦЭВРИЙН
ӨРӨӨНИЙ БАЙРЛАЛЫН
БҮДҮҮВЧ ЗУРАГ



Ye шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ

HDI
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК
ТЭ-3102-3107/22

"Гидродизайн инноваци" ХХК

Архитектор	Гарынүсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Ч.Гантулга
Шалгасан		Г.Хонгорзул

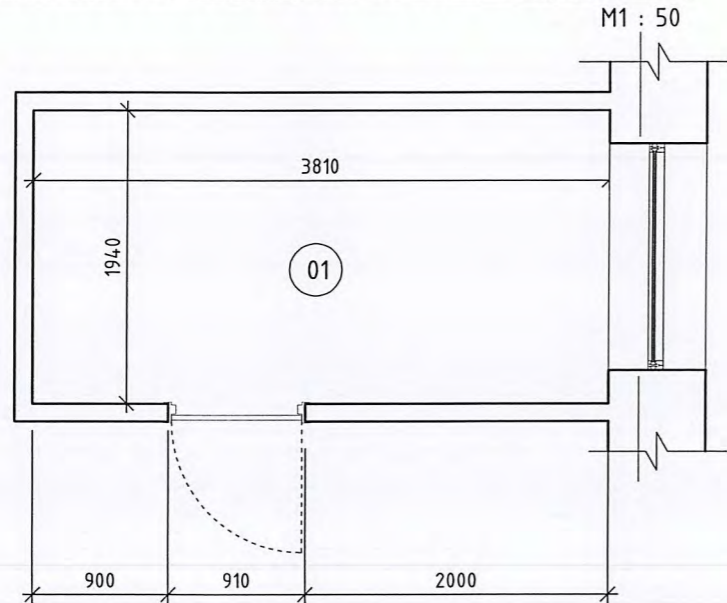
Баян-Өлгий аймаг, Баяннуур сум.
100 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга
"Ариун цэврийн өрөөний засвар"

Тайлбар

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
M1:50	БА-01	05
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:2024.03
НДИС-РWWS-23/06-01		

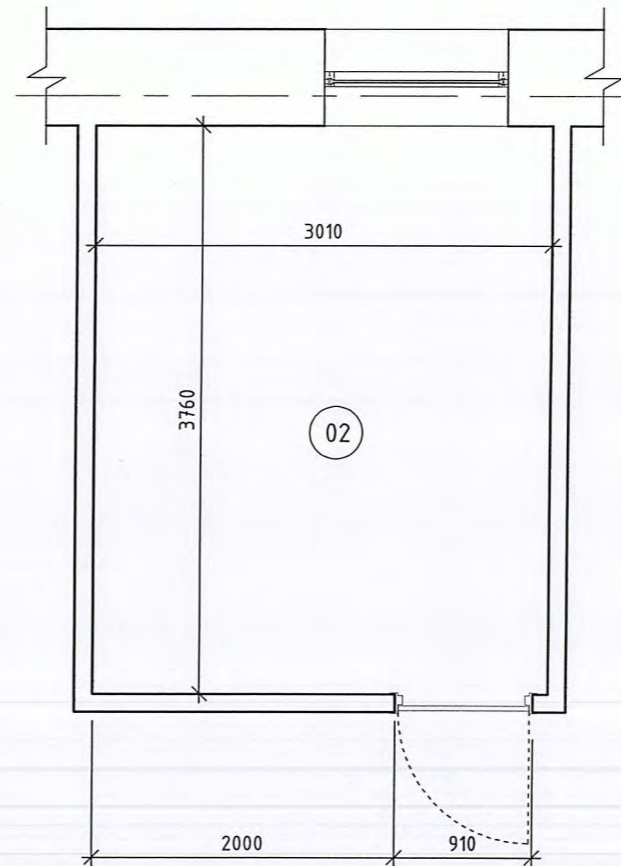
100 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ

1-р давхрын хэмжилтийн хэсэгчилсэн байгуулалт-1



1-р давхрын хэмжилтийн хэсэгчилсэн байгуулалт-2

M1 : 50

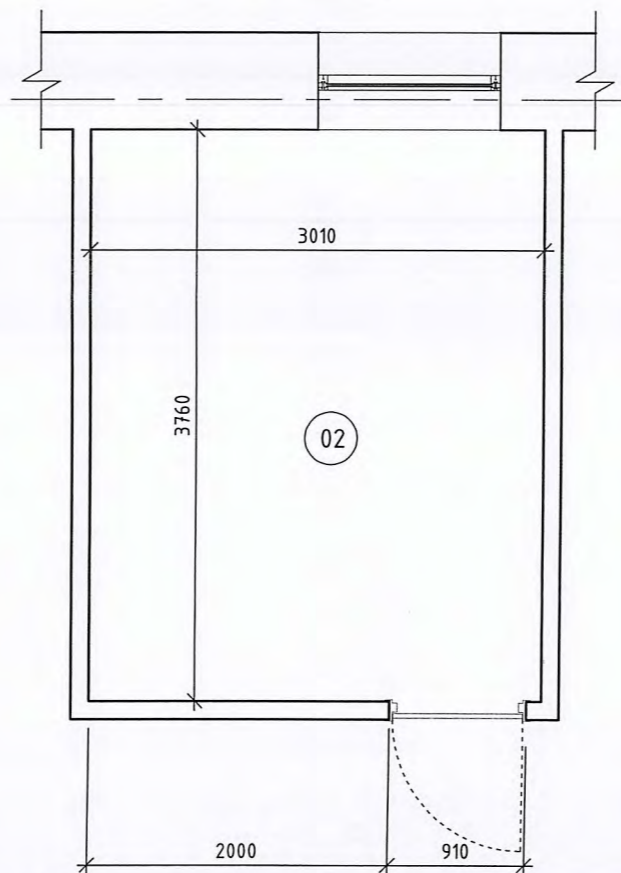
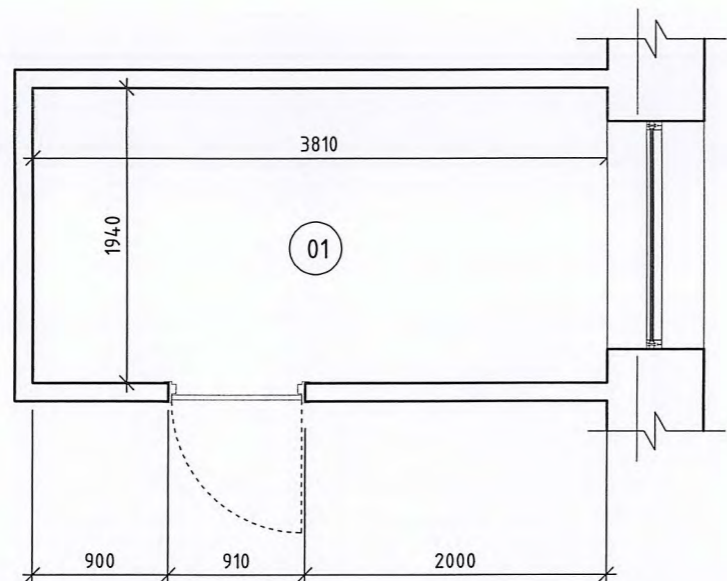


1-р давхрын хэмжилтийн хэсэгчилсэн байгуулалт-2

M1 : 50

1-р давхрын хэмжилтийн хэсэгчилсэн байгуулалт-1

M1 : 50



ТАЙЛБАР:

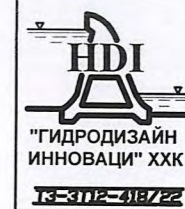
02

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай, м ²	Шал
01	Өрөө-1	7.4	Мод
02	Өрөө-2	11.3	Мод
Нийт талбай		18.7	Мод

Таазны өндөр 3.0м
Бетон шалтай
Плита наасан
Тоосгон ханатай

374a

Үе шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ



"Гидродизайн инноваци" ХХК

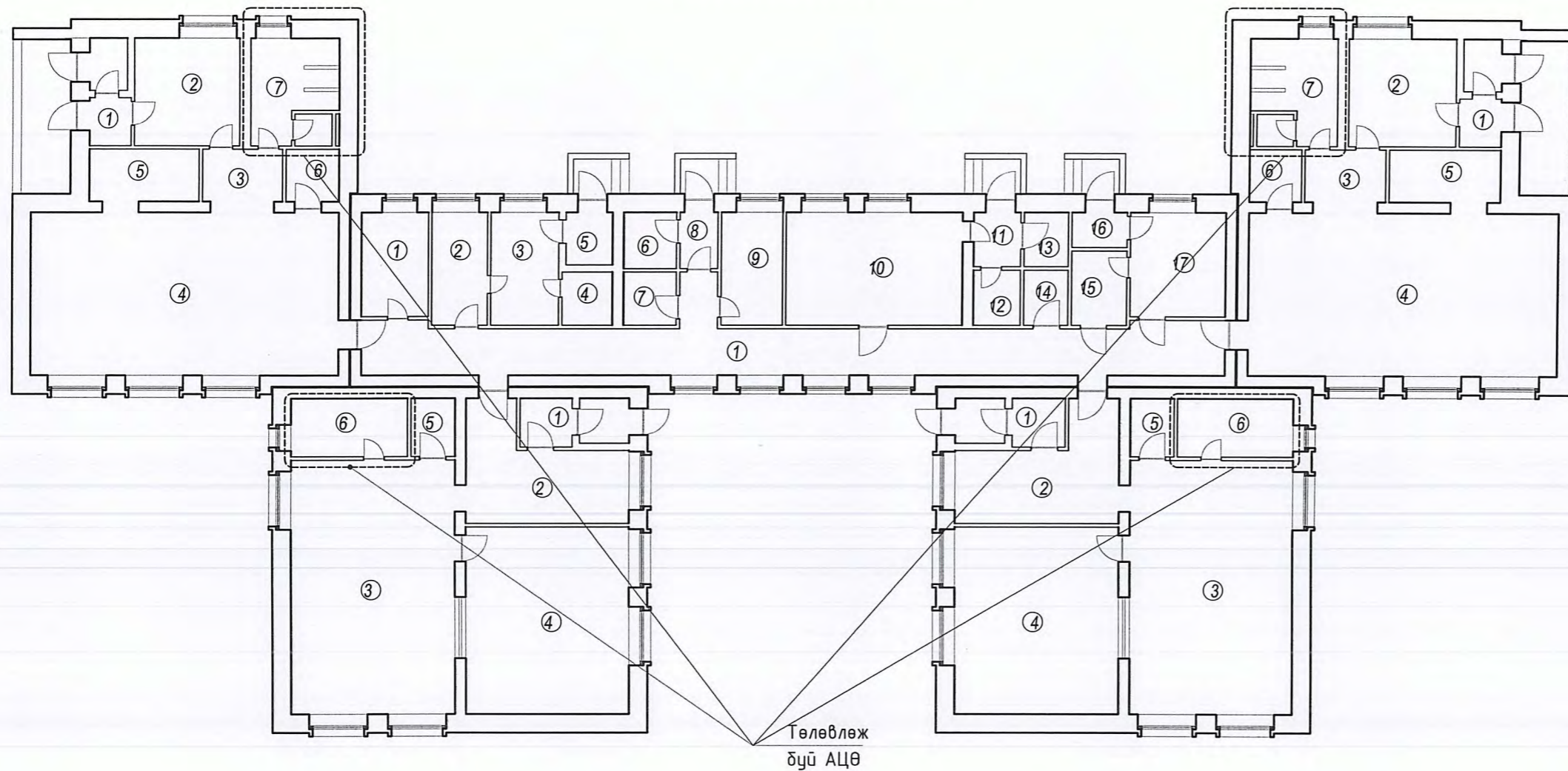
Архитектор	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Ч.Гантулга
Шалгасан		Г.Хонгорзул

Баян-Өлгий аймаг, Баяннуур сум.
100 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга
"Ариун цэврийн өрөөний засвар"
Цэцэрлэгийн АЦӨ Байгуулалт, Х-1

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
M1:50	БА-02	05
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо: 2024.03
НДИС-РWWS-23/06-01		

100 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ

1-р давхрын байгуулалт-1



03

ТАЙЛБАР:

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай, м ²	Шал
01	Өрөө-1	7.4	Мод
02	Өрөө-2	11.3	Мод
Нийт талбай		18.7	

Таазны өндөр 3.0м
 Бетон шалтай
 Плита наасан
 Тоосгон ханатай

Үе шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ



"Гидродизайн инноваци" ХХК

Архитектор	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Ч.Гантулга
Шалгасан		Г.Хонгорзул

Баян-Өлгий аймаг, Баяннуур сум.
 100 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга
 "Ариун цэврийн өрөөний засвар"
 Цэцэрлэгийн АЦӨ Байгуулалт, Х-1

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
M1:50	БА-03	05
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:2024.03
HDIC-PWWS-23/06-01		

БЭГЭЛЭН 4/03/2024

100 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ

04

ТАЙЛБАР:

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай, м ²	Шал
01	Ариун цэврийн өрөө	7.4	Плита
Нийт талбай		7.4	

Түүвэр


№	Материалын нэр	Талбай, м ²
01	Дүүжин тааз	14.8
02	Плита хана /300x600мм	39.0
03	Плита /шал/	14.8
04	Эмульс	21.0
05	ДСП хавтан 18мм	3.36
06	Модон хаалга /2ш/	3.82

Түүвэр

№	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Тоо /ш/
01	Толь /2000мм x 500мм/	2
02	Суултуур	8
03	Угаагуур	8
04	Душ	2
05	Тавиур	2

1. Угаалтуурны суурилах түвшинг хүүхдийн насны онцлогт тохируулан өөр өөр байхаар төлөвлөсөн тул угаалтуурыг сонгохдоо хөлтэй биш хананд өлгөдөг угаалтуур сонговол илүү тохиромжтой.

Үе шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ



"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

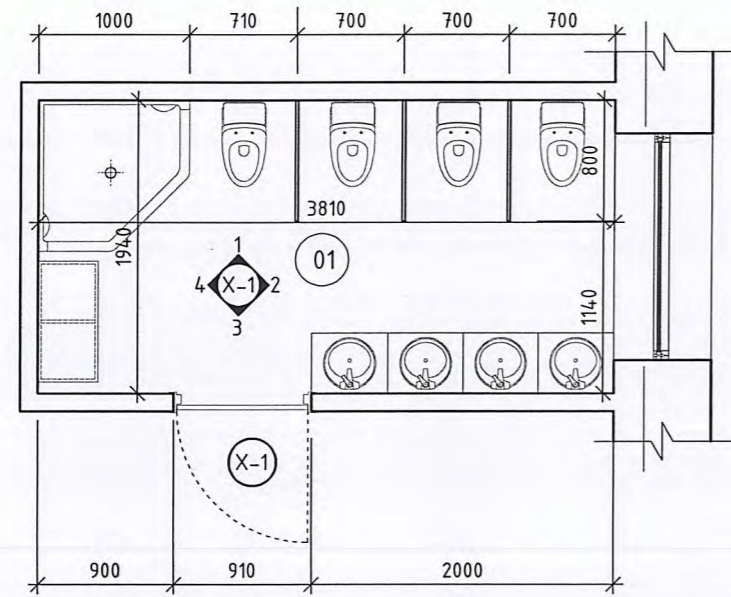
Архитектор	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Ч.Гантулга
Шалгасан		Г.Хонгорзул

Баян-Өлгий аймаг, Баяннуур сум.
100 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга
"Ариун цэврийн өрөөний засвар"
Цэцэрлэгийн АЦӨ Байгуулалт, Х-1

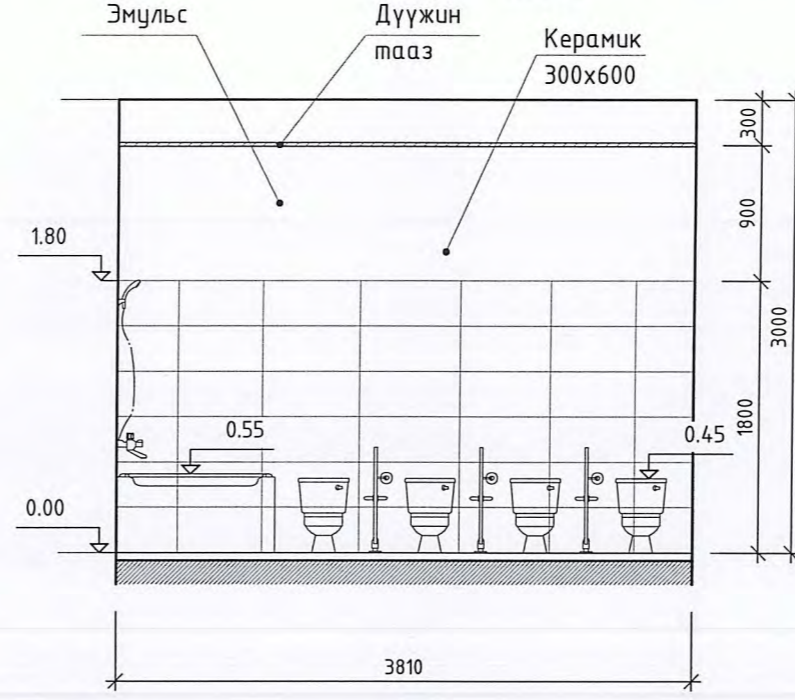
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
M1:50	БА-04	05
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:2024.03
HDIC-PWWS-23/06-01		



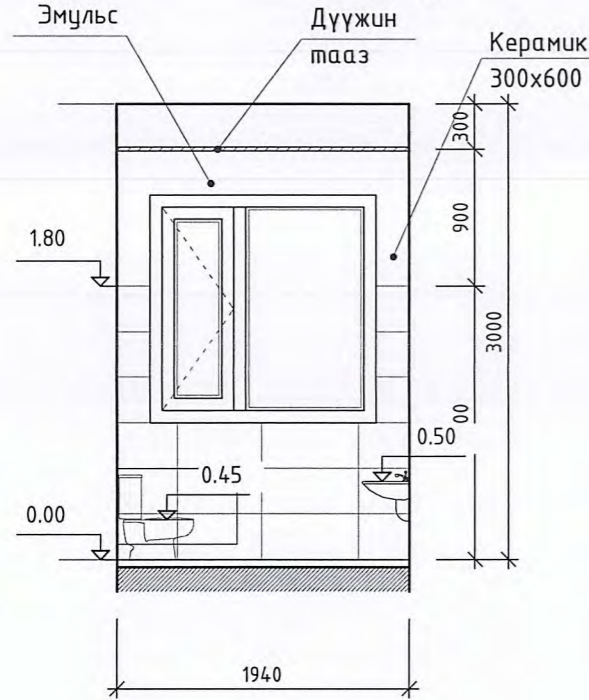
1-р давхрын өөрчлөлтийн хэсэгчилсэн байгуулалт-1
M1 : 50



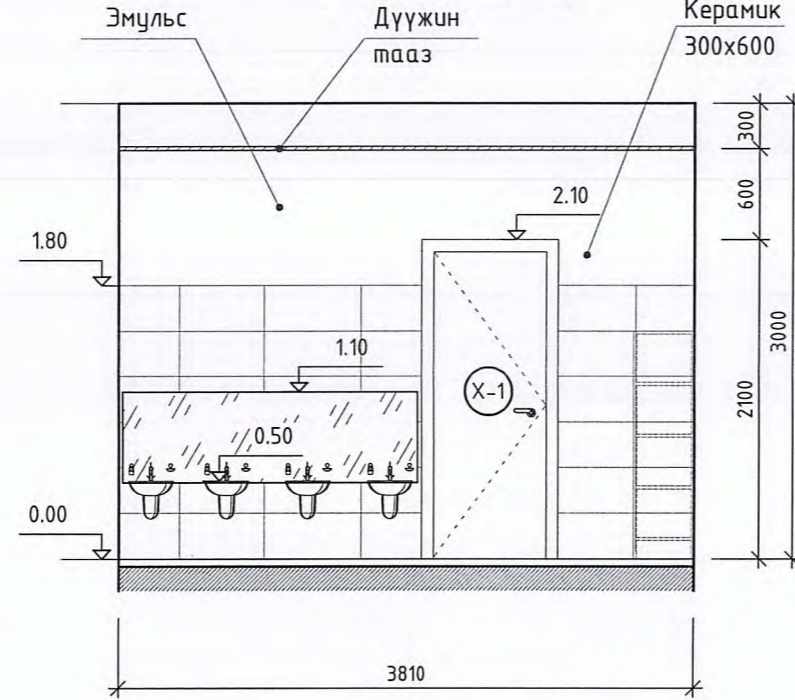
Ханын дэлгээс-1 /А/
M1 : 50



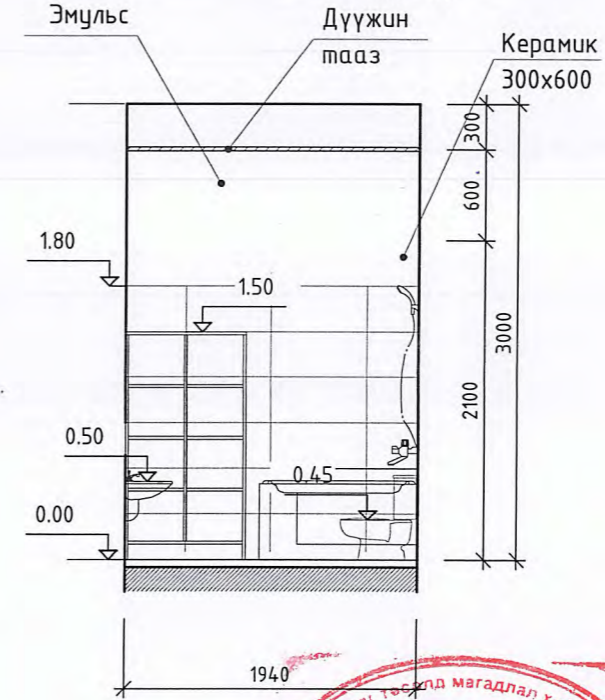
Ханын дэлгээс-2 /В/
M1 : 50



Ханын дэлгээс-3 /С/
M1 : 50



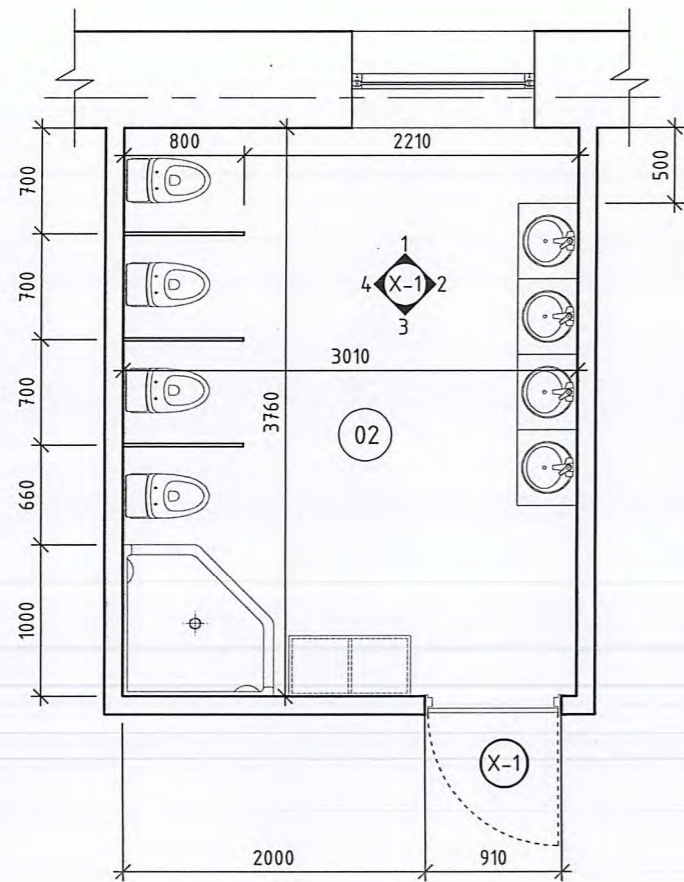
Ханын дэлгээс-4 /Д/
M1 : 50



100 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ

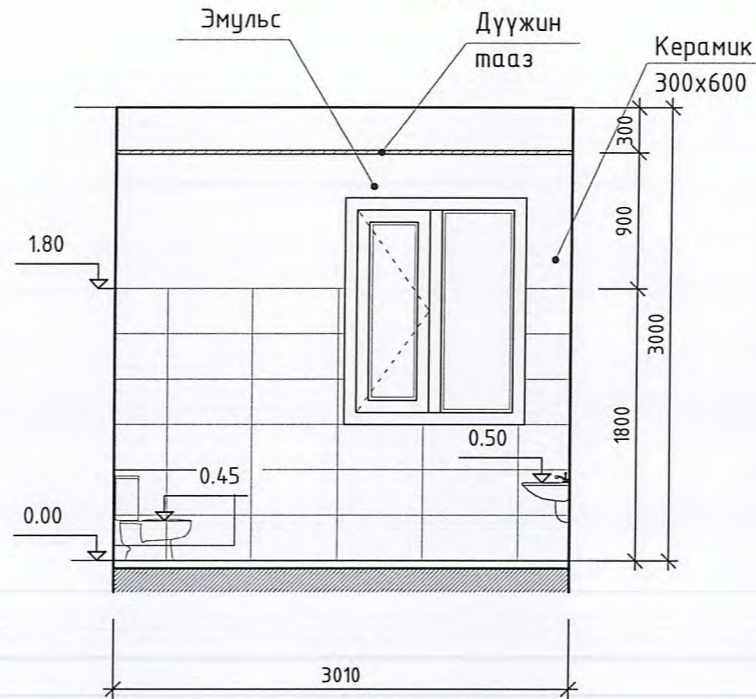
1-р давхрын өөрчлөлтийн хэсэгчилсэн байгуулалт-2

M1 : 50



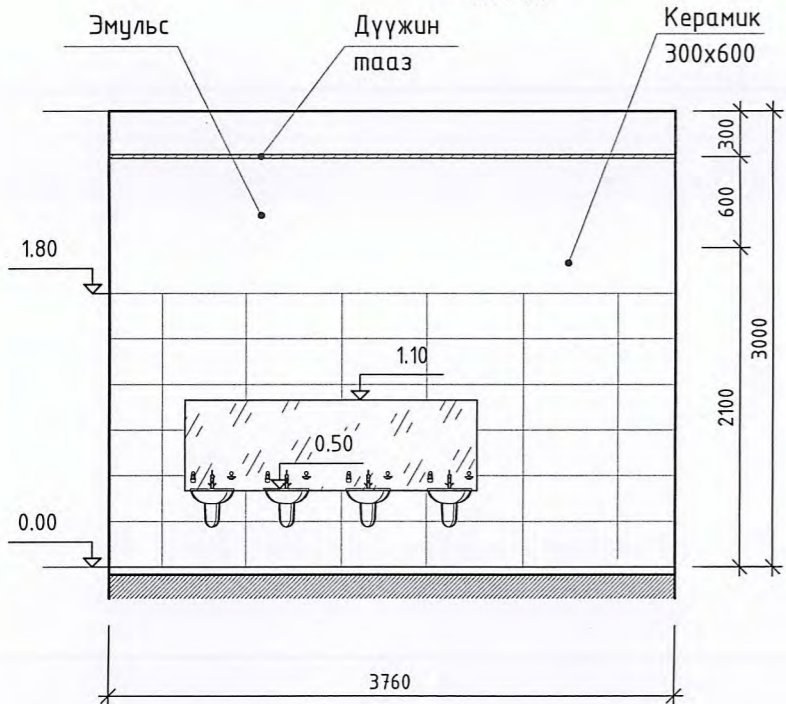
Ханын дэлгээс-2 /A/

M1 : 50



Ханын дэлгээс-3 /B/

M1 : 50



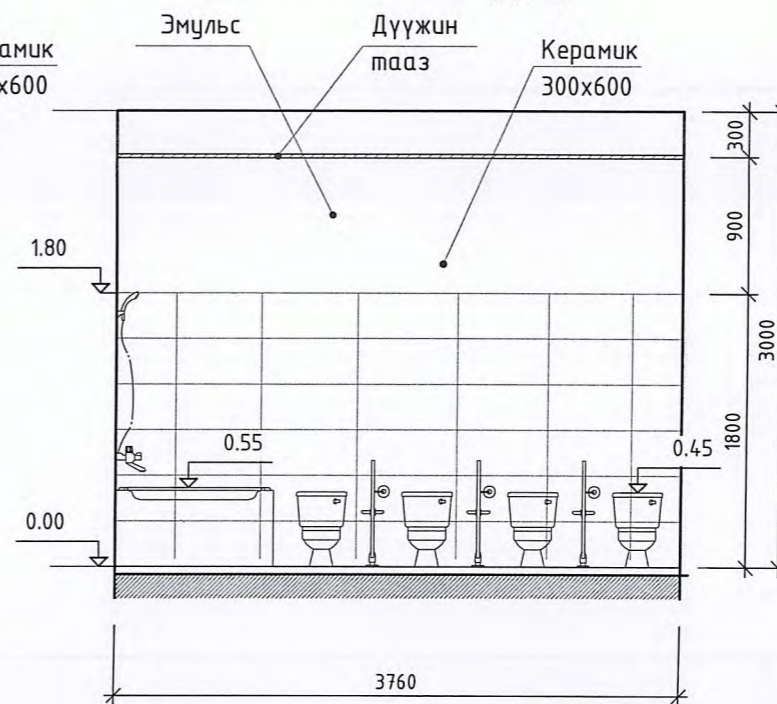
Ханын дэлгээс-2 /C/

M1 : 50



Ханын дэлгээс-2 /D/

M1 : 50



ТАЙЛБАР:

05

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай, м ²	Шал
02	Ариун цэврийн өрөө	11.3	Плита
	Нийт талбай	11.3	

Түүвэр

№	Материалын нэр	Талбай, м ²
01	Дүүжин тааз	22.6
02	Плита хана /300x600мм	49.0
03	Плита /шал/	22.6
04	Эмульс/цахилгааны өрөө/	24.4
05	ДСП хавтан 18мм	3.36
06	Модон хаалга /1ш/	3.82

Түүвэр

№	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Тоо /ш/
01	Толь /2000мм x 500мм/	2
02	Суултуур	8
03	Угаагуур	8
04	Душ	2
05	Тавиур	2

1. Угаалтуурны суурилах түвшинг хүүхдийн насны онцлогт тохируулан өөр өөр байхаар төлөвлөсөн тул угаалтуурыг сонгохдоо хөлтэй биш хананд өлгөдөг угаалтуур сонговол илүү тохиромжтой.

Үе шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ



"Гидродизайн инноваци" ХХК

Архитектор	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Ч.Гантулга
Шалгасан		Г.Хонгорзул

Баян-Өлгий аймаг, Баяннуур сум.
100 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга
"Ариун цэврийн өрөөний засвар"
Цэцэрлэгийн АЦӨ Байгуулалт, X-1

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
M1:50	БА-05	05
ЕГ Шифр: НДИС-РWWS-23/06-01	ТГ Шифр:	Огноо:2024.03

02/2024/05/PH

ТАЙЛБАР:

- Угаалтуурны суурилах түвшинг хүүхдийн насны онцлогт тохируулан өөр өөр байхаар төлөвлөсөн тул угаалтуурыг сонгохдоо хөлтэй биш хананд өлгөдөг угаалтуур сонговол илүү тохиромжтой.

100 ХУУХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ГИД ОНЦЛОГ ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ

Тоног төхөөрөмжийн модорхойлолт




№	Байгуулалт тэмдэглэгээ	Нэршил	Тоо, ш	Урт/а/, мм	Өргөн/б/, мм	Өндөр/г/, мм
Цэцэрлэгийн ариун цэврийн өрөөнүүд						
01		Хүүхдийн суултуур	16	320	500	340
02		Хүүхдийн угаалтуур	16	460	450	500
03		Хүүхдийн Душ	4	1000	1000	500

Хаалганы түүвэр

Нүхний хэмжээ	2100x910
Харагдах байдал	
/Тайлбар/	Импортын сайн чанрын модон хаалга
Тоо /ш/	4-ширхэг

ШАЛНЫ ХЭСЭГЛЭЛ М1:20



Үе шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ		
	"Гидродизайн инноваци" ХХК	
Архитектор	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Ч.Гантулга
Шалгасан		Г.Хонгорзул
Баян-Өлгий аймаг, Баяннуур сум. 100 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга "Ариун цэврийн өрөөний засвар"		
Тоног төхөөрөмжийн модорхойлолт		
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
M1:50	БА-06	05
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:2024.03
НДИС-РWWS-23/06-01		



"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ"
ХХК

Зургийн шифр: HDIC-PWWS-23/06

Баян-Өлгий аймаг, Баяннуур сум
100 хүүхдийн цэцэрлэгийн
ариун цэврийн өрөөний засвар
(ажлын зураг)

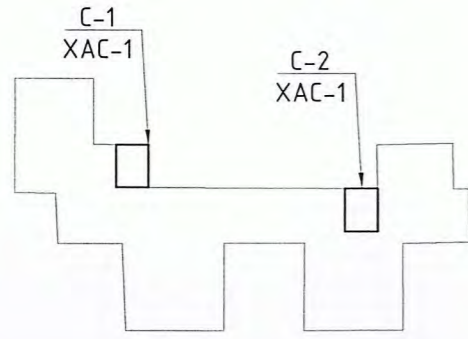
ХАЛААЛТ АГААР СЭЛГЭЛТ - ХАС

Захирал. /Г.Батзориг/



2024 он

Тойм байгуулалт M1:400



Тайлбар бичиг

Баян-Өлгий аймаг, Баяннуур сум, 100 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилгын ариун цэврийн өрөөний засварын агаар сэлгэлтийн системийн ажлын зургийг барилга архитектур, цэвэр бохир ус ажлын даалгаврыг үндэслэн барилгын зураг төслийн "Алтай газрын хүч" ХХК-д боловсруулав.

Дараах норм ба дүрмүүдийг мөрдлөг болгон хийлээ.

1. Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт
2. Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер
3. Олон нийтийн барилга
4. Халаалт, агаар сэлгэлт, кондиционер, хөргөлтийн системийн таних тэмдэглэгээ
5. Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционерийн системийн ажлын зураг

БНБД 23-01-09
БНБД 41-01-11
БНБД 31-03-03

MNS 3333:2013

MNS 3240:2013

1. Халаалтын системийн тооцоог дараах нөхцлөөр тооцлоо.
Гадна агаарын хэм хүйтний улиралд

-32.2 °C

2. Зонхилох өрөөний хэм
Ариун цэврийн өрөө

20 °C

Тус барилгын ариун цэврийн өрөө нь механик агаар сэлгэлтийн системгүй, байгаа агаар сорох ердийн систем нь барилгын дээвэрт өрөг нураж дотор талдаа дөглөрсөн байдалтай байна. Иймд тус өрөөг ариун цэврийн өрөөгөөр ашиглахын тулд механик агаар сэлгэлтийн системийг дахин төлөвлөж өглөө. Агаар сэлгэлтийн систем нь 7.5 м урттай биеэ даасан систем байна. 1-р давхарын өрөөний цонхоор гадагш бохир агаарыг хаяна. Суурилуулсан системийн диаметрийг багасгахыг хориглоно. Цайрдагсан 0.6 мм гөлмөн төмөр хоолойгоор системийг угсарч нягтруулгыг хийж, системийг ажлуулан шалгаж өгнө. Системийг зурагт тусгасан үзүүлэлттэй сэнс, механик хавхлага, гадна сараалжийг угсарна. Цонхны нээлхийгээр гарсан хэсгийг сайтар дулаалах шаардлагатай.

Хоолойн диаметрийн хэмжээг өөрчлөхгүйгээр Ф250 доошгүй дугуй диаметр болгохыг зөвшөөрнө. Энэ тохиолдолд сайн чанарын эзвэрдэггүй нерж хоолойг ашиглана.

Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн үндсэн үзүүлэлт

Барилга байгууламжийн нэр	Эзэлхүүн V м³	Гадна агаарын температур /°C/	Дулаан зарцуулалт, кВт					Цахилгаан хөдөлгүүрийн хүчин чадал/кВт/
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун ус хангамж	Бүгд	Хүйтэн зарцуулалт /кВт/	
Ариун цэврийн өрөөний засвар	-	32.2	-	-	-	-	-	0.2

Агаар сэлгэлтийн системийн тэмдэглэгээ

Элементийн төрөл	Тэмдэглэгээ
Агаар сорох механик ажиллагаатай систем	C

Таних тэмдэг

Д/д	Системийн төрөл	Тэмдэглэгээ
7	Агаар сорох тэнхлэгийн сэнс /байгуулалт дээр/	
8	Агаар сорох тэнхлэгийн сэнс /тойм дээр/	
9	Агаар дамжуулах сорох хоолой /байгуулалт дээр/	
10	Агаар дамжуулах сорох хоолой /тойм дээр/	
11	Агаар дамжуулах хоолойн эргэлт /байгуулалт дээр/	
12	Агаар дамжуулах хоолойн эргэлт /тойм дээр/	
13	Агаар дамжуулах хоолойн шилжвэр /тойм дээр/	
14	Агаар дамжуулах хоолойн шилжвэр /байгуулалт дээр/	
15	Агаар дамжуулах хоолойн эргэлт /байгуулалт дээр/	
16	Агаар дамжуулах хоолойн эргэлт /тойм дээр/	

Зургийн жагсаалт

Д/д	Фор мат	Нэрс	Тайлбар
1	A3	Тайлбар бичиг, агаар сэлгэлтийн системийн үндсэн үзүүлэлт, зургийн жагсаалт, тэмдэг тэмдэглэгээ	XAC-1
2	A3	Материалын түүвэр	XAC-2
4	A3	Систем - 1 байгуулдалт, тойм	XAC-3
3	A3	Систем - 1 байгуулдалт, тойм	XAC-4



Баян-Өлгий аймаг, Баяннуур сум, 100 хүүхдийн цэцэрлэгийн ариун цэврийн өрөөний засвар

Тайлбар бичиг, агаар сэлгэлтийн системийн үндсэн үзүүлэлт, зургийн жагсаалт, тэмдэг тэмдэглэгээ


Инженер	<i>Г.М</i>	Г.Жамъян-Очир	ЕГ Шифр: HDIC-PWWS-23/06	Масштаб: 1:25	Огноо: 2024
Гүйцэтгэсэн		Г.Жамъян-Очир	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: XAC-1	Хуудас: 4
Шалгасан	<i>Д.Б</i>	Д.Дарамбазар			

Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		АГААР СЭЛГЭЛТ:			
		С-1 систем:			
1	RO30-15/19-2E	Сэнсний агрегат L=502 м ³ /ц, P=409 Па, N=1.10 кВт, n=2345 эр/мин, 230V/50Hz;	1	-	комп
2	DV30-15	Зөөлөн холбоос L500м3/ц	2	-	шир
3	LKS30-15/24	Автомат хавхлага L500м3/ц	1	-	шир
4	PZ30-15	Сараалж L500м3/ц	1	-	шир
		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолой			
5		250x250 мм δ=0.6 мм	16	-	у/м
		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолойн отвод			
6		90° 250x250 мм δ=0.6 мм	4	-	шир
		Агаар сорох сараалж			
7		P200 f ₀ =0.04 м ²	4	-	шир

Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		АГААР СЭЛГЭЛТ:			
		С-2 систем:			
1	RO30-15/19-2E	Сэнсний агрегат L=502 м ³ /ц, P=409 Па, N=1.10 кВт, n=2345 эр/мин, 230V/50Hz;	1	-	комп
2	DV30-15	Зөөлөн холбоос L500м3/ц	2	-	шир
3	LKS30-15/24	Автомат хавхлага L500м3/ц	1	-	шир
4	PZ30-15	Сараалж L500м3/ц	1	-	шир
		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолой			
5		250x250 мм δ=0.6 мм	16	-	у/м
		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолойн отвод			
6		90° 250x250 мм δ=0.6 мм	4	-	шир
		Агаар сорох сараалж			
7		P200 f ₀ =0.04 м ²	4	-	шир

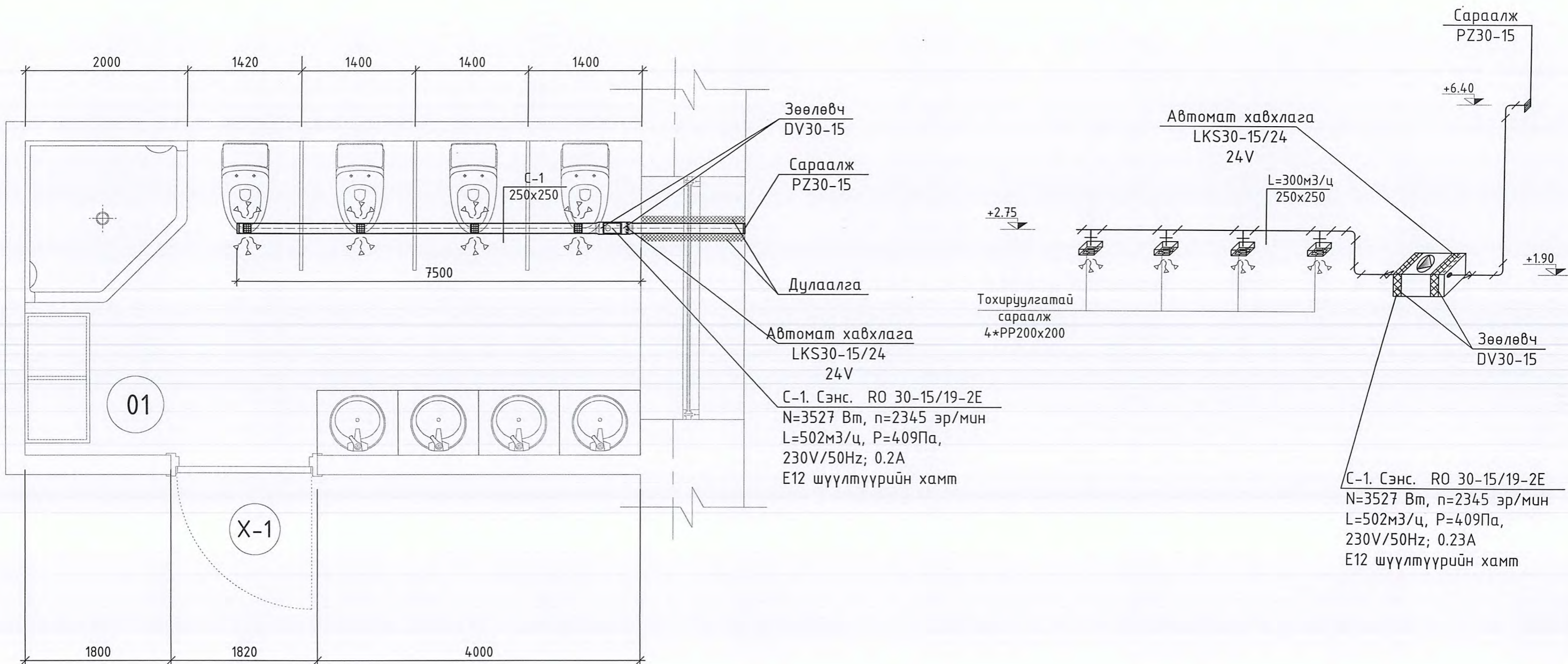
 <p>Баян-Өлгий аймаг, Баяннуур сум, 100 хүүхдийн цэцэрлэгийн ариун цэврийн өрөөний засвар</p> <p>Материалын түүвэр</p>					
Инженер	<i>Г.М</i>	Г.Жамъян-Очир	ЕГ Шифр: HDIC-PWWS-23/06	Масштаб: 1:25	Огноо: 2024
Гүйцэтгэсэн	<i>Г.М</i>	Г.Жамъян-Очир	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-2	Хуудас: 4
Шалгасан	<i>Д.Б</i>	Д.Дарамбазар			

Өөрчлөлтийн хэсэгчилсэн байгуулалт-1

M1 : 25

Өрөөний модорхойлолт

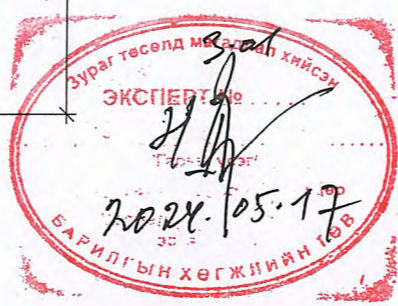
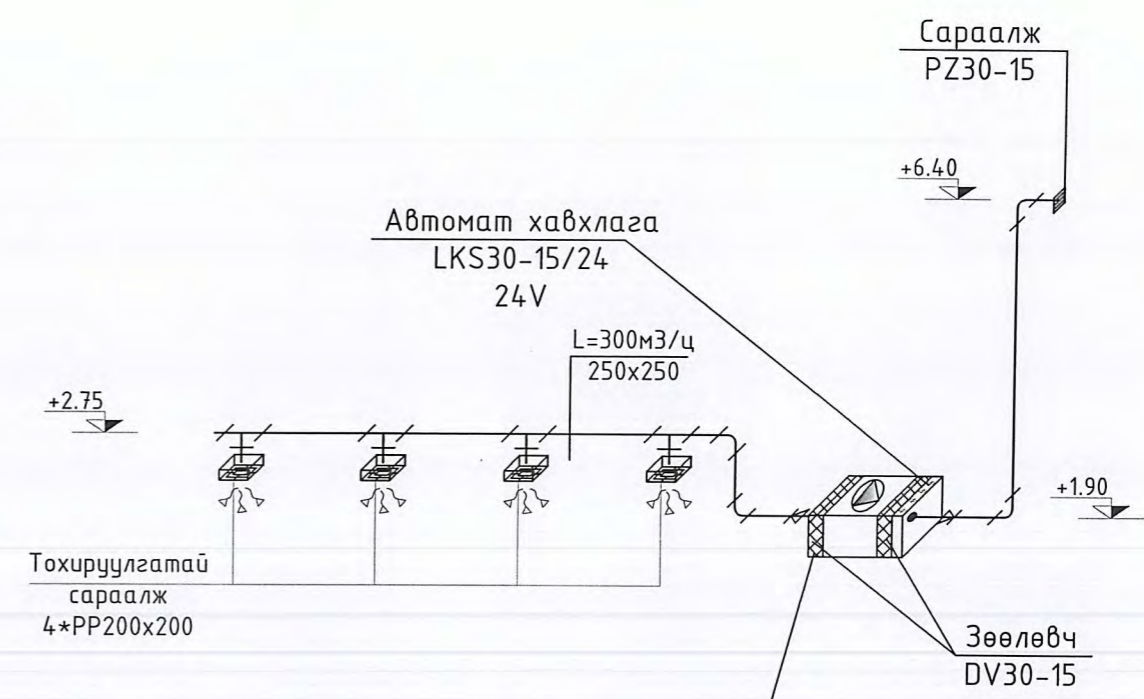
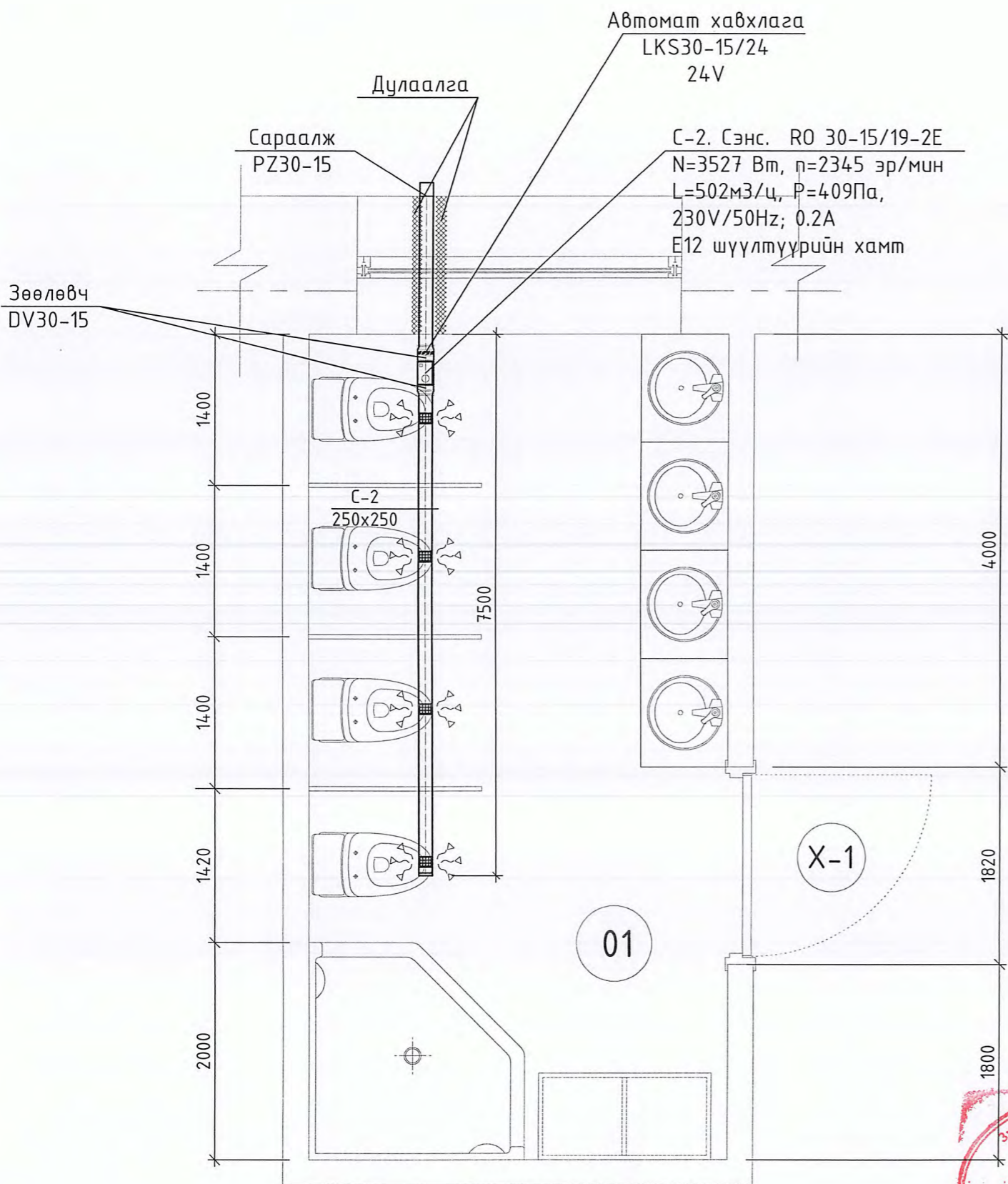
		мaйлбар	
		Лс (м3/ц)	Lo (м3/ц)
01	Ариун цэврийн өрөө	300	-



Баян-Өлгий аймаг, Баяннуур сум, 100 хүүхдийн цэцэрлэгийн ариун цэврийн өрөөний засвар					
C-1 байгуулалт, тойм					
Инженер	Г.Жамъян-Очир	EG Шифр: HDIC-PWWS-23/06	Масштаб: 1:25	Огноо: 2024	
Гүйцэтгэсэн	Г.Жамъян-Очир	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-3	Хуудас: 4	
Шалгасан	Д.Дарамбазар				

Өөрчлөлтийн хэсэгчилсэн байгуулалт-1
M1 : 25

Өрөөний тодорхойлолт			
		малбар	
		Лс (м3/ц)	Lo (м3/ц)
02	Ариун цэврийн өрөө	300	-



Баян-Өлгий аймаг, Баяннуур сум, 100 хүүхдийн цэцэрлэгийн ариун цэврийн өрөөний засвар					
С-2 байгуулалт, тойм					
Инженер	Г.Жамьян-Очир	EG Шифр:	NDIC-PWWS-23/06	Масштаб:	1:25
Гүйцэтгэсэн	Г.Жамьян-Очир	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	ХАС-4
Шалгасан	Д.Дарамбазар			Хуудас:	4

Баян-Өлгий аймаг, Баяннуур сум.

“100 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилгын АЦӨ-ний засварын ажил”

“Дотор цэвэр, бохир усны ажлын зураг” Шифр HDIC-PWWS-23/06

Захирал. /Г.Батзориг/



Улаанбаатар хот

ТАЙЛБАР:

Зургийн жагсаалт

Хуудас	Зургийн нэр
ЦБУ-1	Тайлбар, танх тэмдэг
ЦБУ-2	Цэвэр, бохир усны системийн материалын түүвэр
ЦБУ-3	1-р давхрын цэвэр, бохир усны системийн байгуулалт
ЦБУ-4	Цэвэр, галын усны системийн тойм
ЦБУ-5	Бохир усны системийн тойм

Танх тэмдэг

Байгуулалт дээр	Тойм дээр	Зургийн нэр
		Хүйтэн усны шугам
		Гал унтраах системийн усны шугам
		Халуун усны шугам
		Халуун усны эргэлтийн шугам
		Бохир ус зайлуулах шугам
		Борооны ус зайлуулах шугам
		Хаалт
		Суултуур
		Угаагуур
		Ванн
		Мойк
		Цэвэрлэгээ
		Шалгах таг
		Айлын ус хэмжигч
		Ерөнхий ус хэмжигч
		Алчуур хатаагч
		Галын кран
		Насос

Тайлбар

Баян-Өлгий аймаг, Баяннуур сумд байрлах "100 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилгын АЦӨ"-ний засварын цэвэр, бохир усны системийн засварын ажлын зургийг барилга архитектурын байгуулалтыг үндэслэн боловсруулав.

Зураг төслийг боловсруулахдаа дараах норм ба дүрмүүдийн мөрдлөг болгон хийлээ.

1. Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуурга БНБД 40-05-16/2016
2. Барилга, байгууламж галын аюулгүй байдал БНБД 21-01-02
3. Барилга доторхи ус хангамж, бохир ус зайлуулалт ба хий хангамжийн томъёолсон тэмдэглэгээ MNS 3332:2012
4. Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ажлын зураг MNS 3239:2014

Тус цэцэрлэгийн гадна байрлах нүхэн жорлонг барилгын дотор ариун цэврийн өрөөтэй болгон өөрчилж засварласан болно.

Ус хангамж:

Барилгын цэвэр усыг одоо байгаа гал тогооны өрөөнд байрлах $V=1\text{м}^3$ нөөцийн сабыг $V=2\text{м}^3$ болгон өргөтгөж цэвэр усаар хангана. АЦӨ-ний салбар шугамыг шинээр хийхээр төлөвлөв. Халуун усыг эзлэхүүний ус халаагчаар халаана. Хүйтэн усны гол түгээх хэвтээ болон босоо шугам сүлжээнд цайрдагсан 1.0 Мпа даралт даах ган хоолой, давхар бүрт явах салбар хэвтээ шугаманд 0.8 Мпа даралт даах металл хуванцар хоолойгоор угсрана. Цайрдагсан ган хоолойг тосон будгаар 2 дахин будна.

Бохир ус:

Бохир усны шугам нь ариун цэврийн өрөөнд хана дагуу угсарч шахтанд босоо шугамнууд угсрагдана. Шугам сүлжээнд холбогдох стандартад нийцсэн хуванцар хоолойг угсрах ба шаардлагатай хэсгүүдэд цэвэрлэгээ, шалгах таг тусгаж өгөв. Шалгах тагийг шалнаас дээш 1.0м-т, агааржуулах хоолойг барилгын дээврээс дээш 0.5м-т байхаар төлөвлөв. Босоо шугамд тавигдсан шалгах таганд зориулж хананд шалнаас дээр 800мм-т 300х300 хэмжээтэй онгойх таг хийж өгнө. Мөн цэвэрлэгээний тагт 150х150 хэмжээтэй онгойх таг хийж өгнө.

Шинээр хийх бохир усны гол магистрал шугамыг одоо байгаа хуучин шалыг хуулж хийх шаардлагатай ба засварын үед шалыг шинээр хийж өгөх шаардлагатай.

Барилгын дотор усан хангамж, ариутгах татуургын шугамыг угсрахдаа "Дотор сантехникийн систем" БНБД 3.05.01-88-ийн тухайлсан заалтын дагуу угсарч, шахаж шалгаж, угааж цэвэрлэн эрүүл ахуйн шаардлагад нийцүүлэн хийнэ. Системийн угсралтыг норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэх ба ил далд ажлын актыг тухай бүрд хөтлөн фото зургаар баримтжуулан, БЧА-ын журналыг байнга хөтлөж явах шаардлагатай.

Үе шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ

"Гидродизайн инноваци" ХХК

Инженер	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Э.Саранцэцэг
Шалгасан		Д.Батэяа

Баян-Өлгий аймаг, Баяннуур сум.
100 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга
"Ариун цэврийн өрөөний засвар"

Тайлбар, танх тэмдэг

Масштаб: М.зүй	Зургийн дугаар: ЦБУ-01	Хуудас: 03
ЕГ Шифр: НДИС-РВВС-23/06-01	ТГ Шифр:	Огноо:2024.03

Цэвэр усны системийн материалын түүвэр

№	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо ширхэг		Нэг дүр жин,кг	Тайлбар
			Хүй	Хал		
Цэвэр усны систем У1, Д3						
1	3262-92	Цайрдсан ган хоолой Ф50 у/м	8	-		дул-май
2	—"—	Ф25 —" —	80	-		—" —
3	SDR100-11	Паластмассан хоолой Ф15 у/м	78	42		—" —
4	Рy=0.6 мПа	Хаалт Ф50 шир	3	-		
5		Вентиль Ф25 —" —	2	-		
6		Ф15	36	24		
7		Угаагуурын холигч ком	16			1000х1000х2000h
8		Душны холигч ком	4			
9	V=80 P=2кВт	Эзлэх.ус халаагч	-	4		
10	V=2м3	Нөөцийн сав ком	1	-		
11	q=2м3/цаг N=1.2кВт	Цэвэр усны насос —" —	1	-		

Бохир усны системийн материалын түүвэр

№	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо ширхэг	Нэг дүр жин,кг	Тайлбар
1	1	2	3	4	5
1	PVC	Паластмассан хоолой Ф100 у/м	63		Дул.май
2	—" —	—" — Ф50 —" —	40		—" —
3		Ташуу гуравлагч Ф100х100 —" —	8		
4		Булан 90 ° Ф50 —" —	12		
5		Шилжвэр Ф50х100 —" —	4		
6		Шалгах таг Ф100 —" —	4		
7		Хуучин шалыг хуулах м2	30		

Галын усны системийн материалын түүвэр

№	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо ширхэг	Нэг дүр жин,кг	Тайлбар
1	3262-91	Цайрдсан ган хоолой Ф50 у/м	4		Дул.май
2	Рy=0.6 мПа	Галын кран Ф50 шир	1		
3	—" —	Хаалт Ф50 —" —	1		

Тоног төхөөрөмж

1	Угаагуур ком	16		
2	Душ —" —	4		
3	Суултуур —" —	16		
4	Суултуурын уян холбоос —" —	16		

ТАЙЛБАР:

Үе шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ

"Гидродизайн инноваци" ХХК

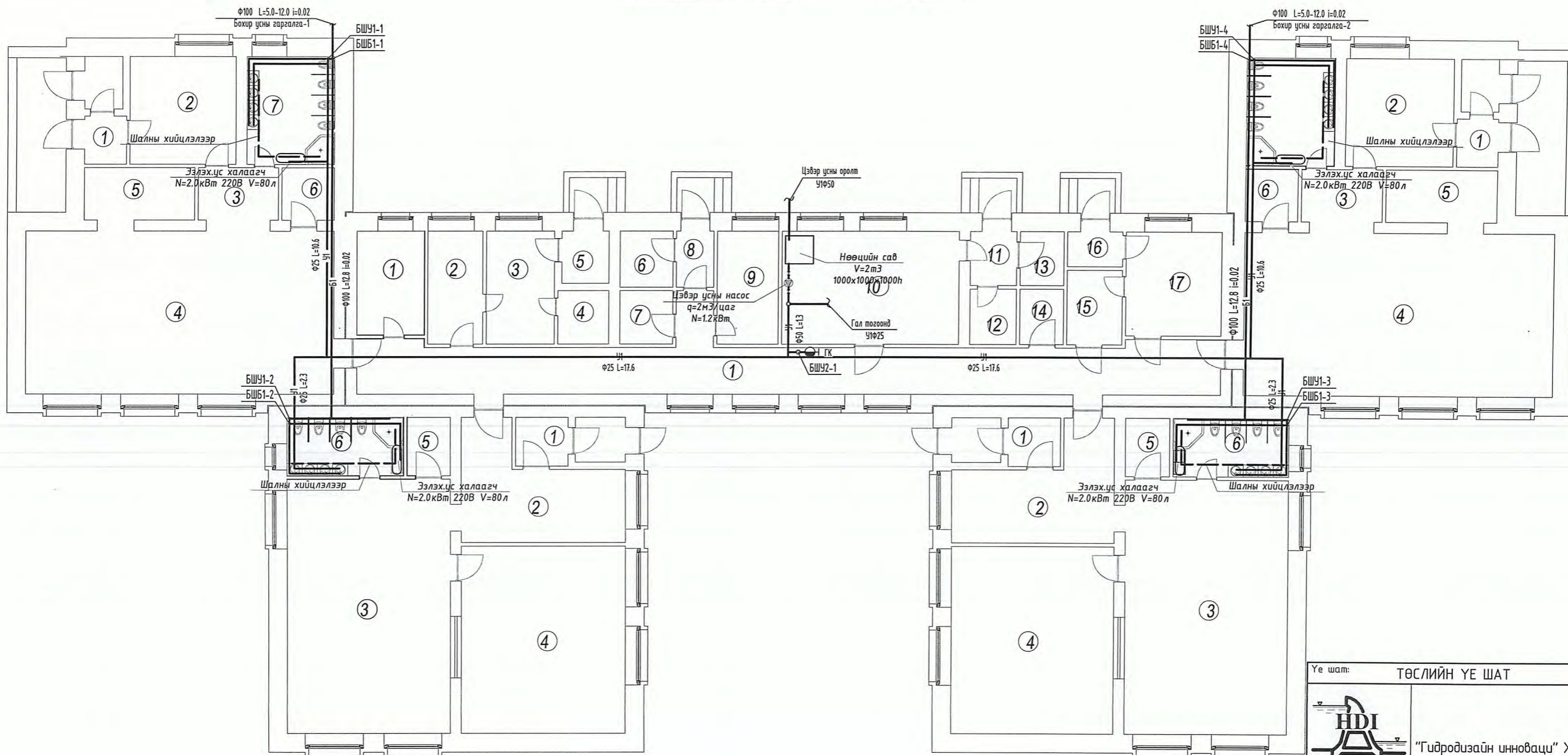
Инженер	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Э.Саранцэцэг
Шалгасан		Д.Батэяа


Баян-Өлгий аймаг, Баяннуур сум.
100 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга
"Ариун цэврийн өрөөний засвар"

Цэвэр, бохир усны системийн материалын түүвэр

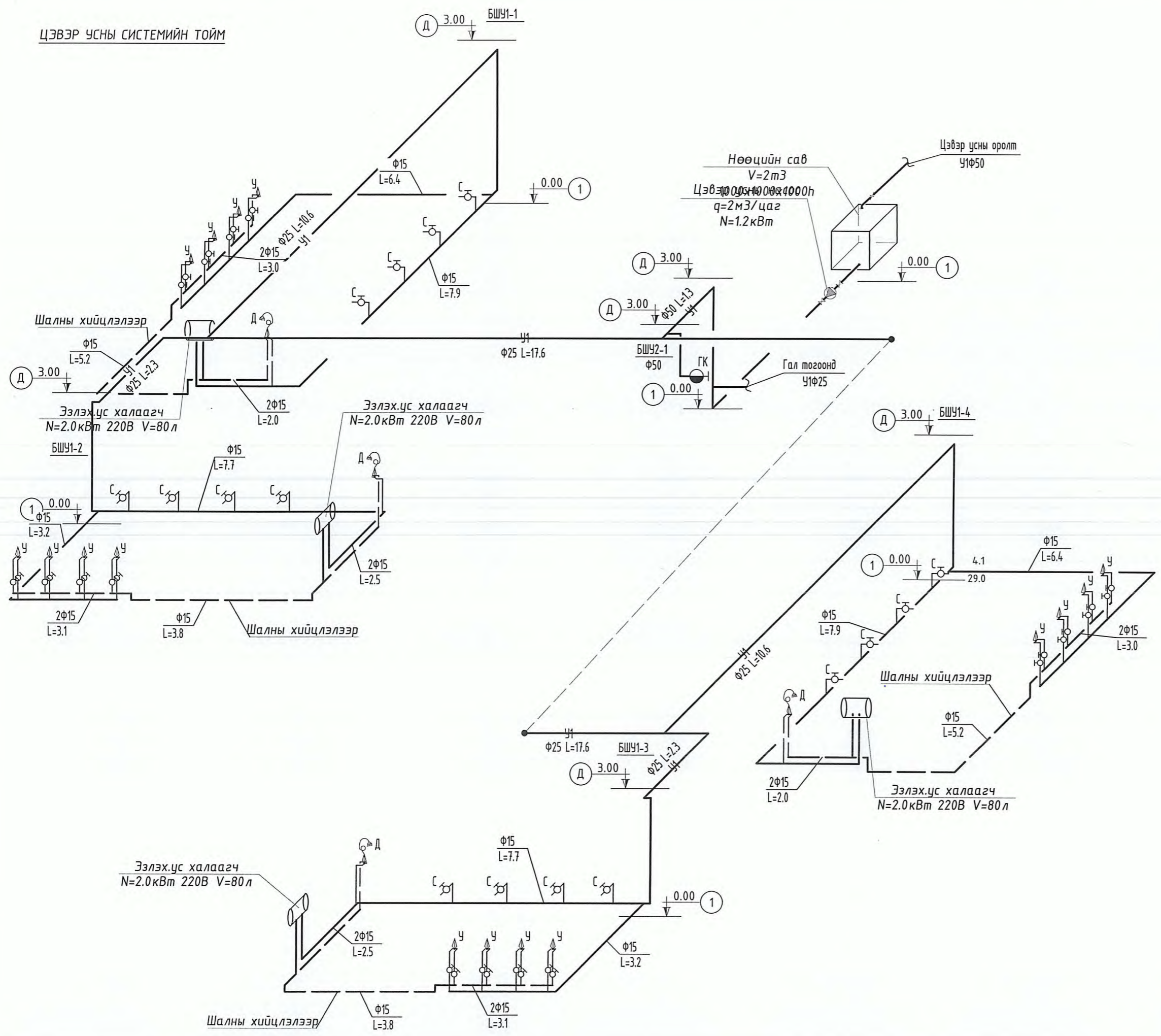
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М.гүү	ЦБҮ-02	03
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:2024.03
NDIC-PWWS-23/06-01		

Цэвэр, дохир усны байгуулалт




Үе шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ		
 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЭ-3112-418/22		"Гидродизайн инноваци" ХХК
Инженер	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Э.Саранцэцэг
Шалгасан		Д.Батзаяа
Баян-Өлгий аймаг, Ногооннуур сум. 100 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга "Ариун цэврийн өрөөний засвар"		
1-р давхрын цэвэр, дохир усны системийн байгуулалт		
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
M1:50	ЦБУ-03	05
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:2024.03
HDIС-PWWS-23/06-01		

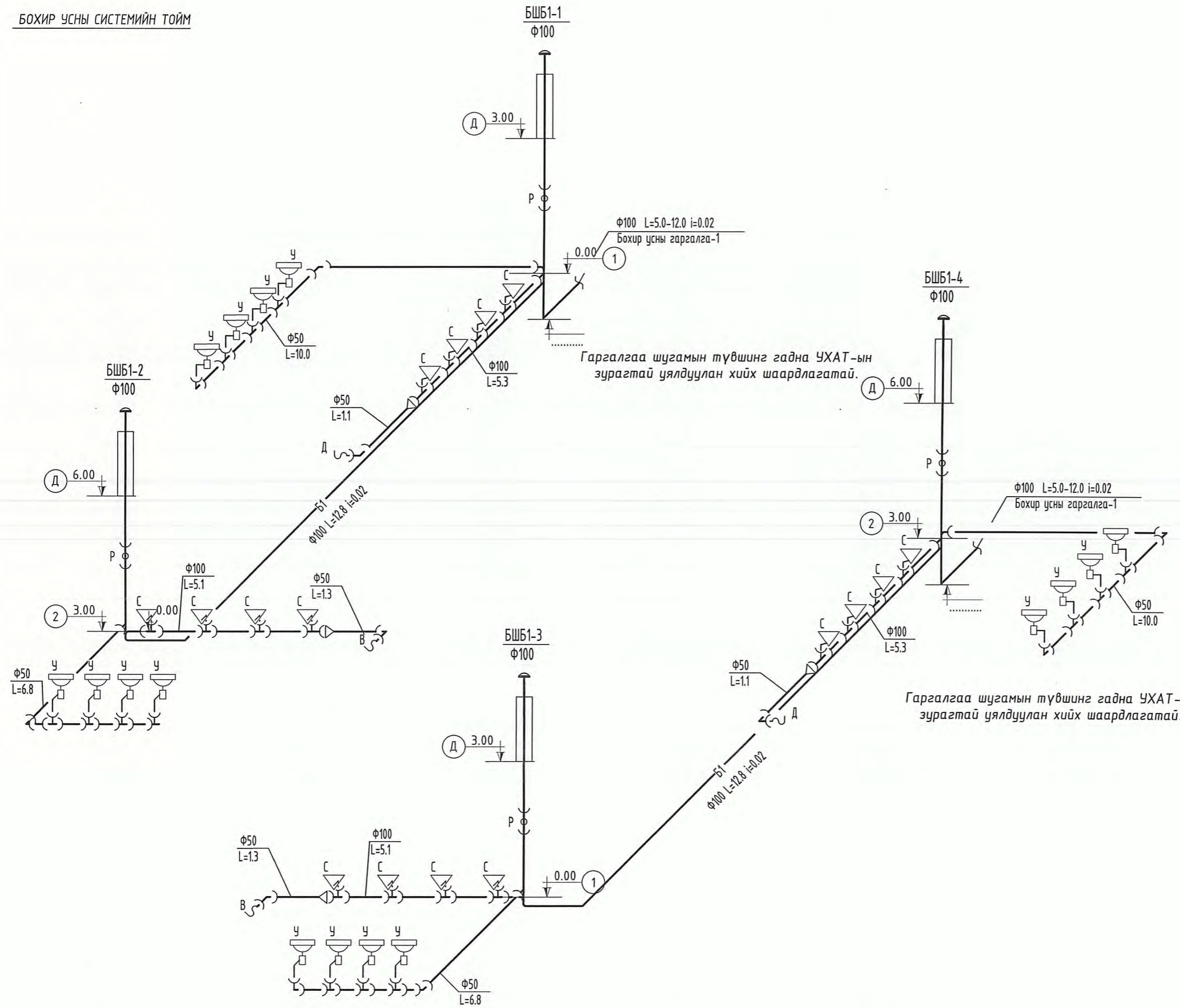
ЦЭВЭР УСНЫ СИСТЕМЫЙН ТОЙМ



ТАЙЛБАР:

Үе шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ		
 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТБ-3012-418/22		
Инженер	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Э.Саранцэцэг
Шалгасан		Д.Батзаяа
Баян-Өлгий аймаг, Баяннуур сум. 100 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга "Ариун цэврийн өрөөний засвар"		
Цэвэр, галын усны системийн тойм		
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
M1:	ЦБУ-04	03
ЕГ Шифр: HDIC-PWWS-23/06-01	ТГ Шифр:	Огноо: 2024.03

БОХИР УСНЫ СИСТЕМИЙН ТОЙМ



ТАЙЛБАР:

Үе шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ		
"Гидродизайн инноваци" ХХК		
Инженер	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Э.Саранцэцэг
Шалгасан		Д.Батзаяа
Баян-Өлгий аймаг, Баяннуур сум. 100 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга "Ариун цэврийн өрөөний засвар"		
Бохир усны системийн тойм		
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
M1:	ЦБҮ-05	03
ЕГ Шифр: НДИС-РWWS-23/06-01	ТГ Шифр:	Огноо: 2024.03

А3

/ БАЯН-ӨЛГИЙ АЙМАГ, БАЯННУУР СУМ /

100 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨНИЙ ЗАСВАР

/ ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ, ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ /

Захирал



/Ё.Баярмагнай/

БҮДҮҮВЧ, ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ, ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАЙЛБАР

Ерөнхий хэсэг

Баян-Өлгий аймаг, Баяннуур сум. 100 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилгын ариун цэврийн өрөөний дотор цахилгааны ажлын зургийг барилга архитектур технологийн даалгаврыг үндэслэн "Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмжийг төлөвлөх ба угсрах" барилгын дүрэм "БД43-102-07", "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" "БД43-101-03", "Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг" "БНБД23-02-08"-ын дагуу хийж гүйцэтгэв.

Гэрэлтүүлэг

Гэрэлтүүлэгчүүдийг өрөөний зориулалтад тулгуурлан ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч сонгосон.

Тэжээлийн ба группын шугам

Төлөвлөж буй гэрэлтүүлэг, розетканы тэжээлийн шугамыг одоо байгаа гэрэлтүүлгийн ёмбарын нөөц группээс ПВЗ Маркын утсыг пластмассан хоолойд сүвлэн тааз, хананд далд угсрана.

Бүх пластмассан хоолой нь галд тэсвэртэй МУ-ын стандартын шаардлага хангасан Орос болон Солонгос улсынх байна.

Тоног төхөөрөмжийг угсрах

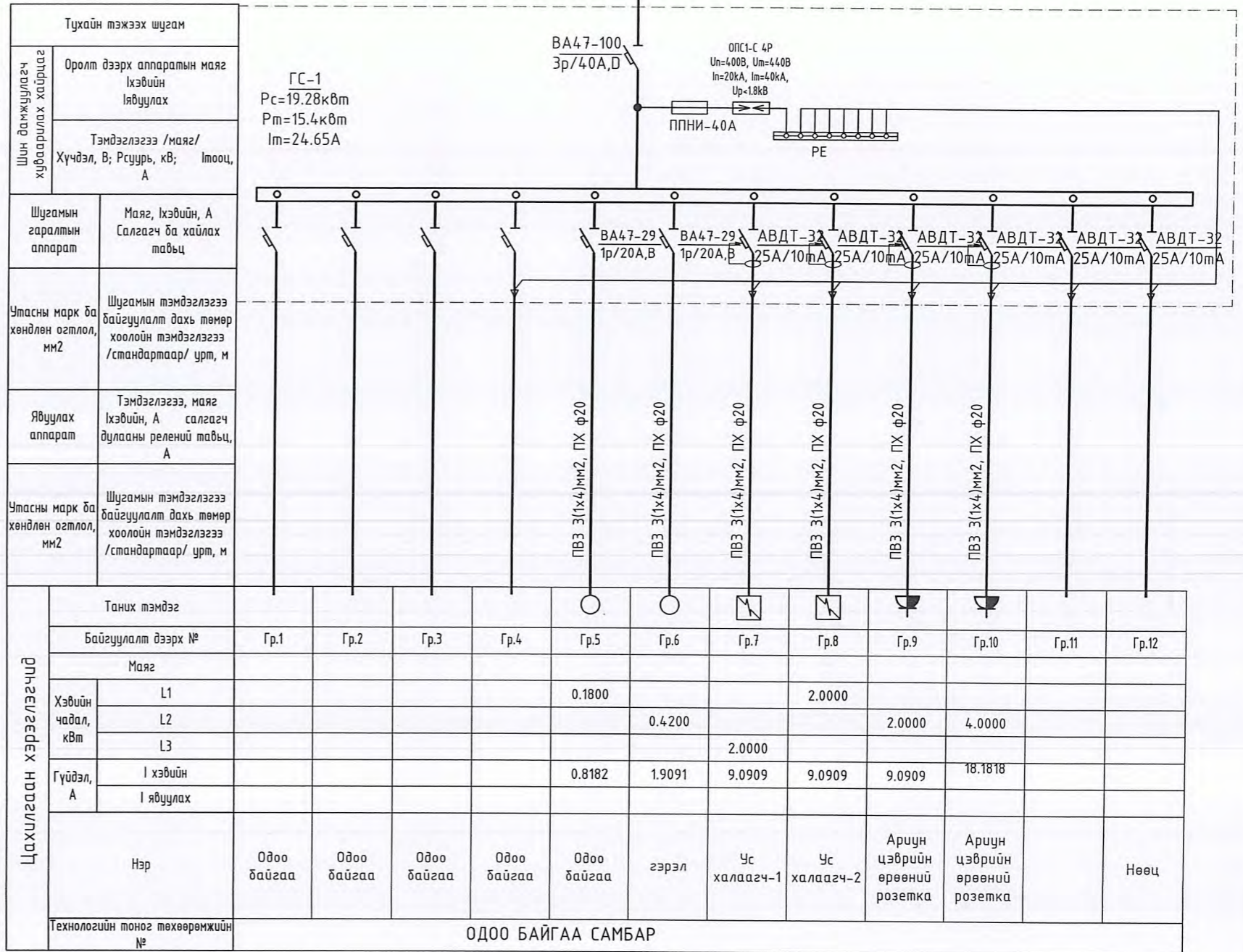
Чнтраалгыг хаалга онгойх талын хананд шалнаас 1.5м-ийн өндөрт, розеткийг шалнаас 1.10м-ийн өндөрт тоноглоно. Розетка нь ус чийгнээс хамгаалагдсан, тагтай байна. Бүх чийдэн нь цахилгаан хэмнэх компакт люминесцент (сүүн цагаан) чийдэн байна. Түүний чадлын итгэлцүүр 0,9-с хэтрэхгүй байх ба олон улсын стандартад нийцсэн байх шаардлагатай.

Угсралтыг цахилгаан техникийн ажил БНБД-305.06.90 нормын шаардлагад нийцүүлэн зураг төслийн дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай. Барилгын ажлын гүйцэтгэлийн явцад ямар нэгэн асуудал үүсвэл зураг төсөл зохиосон байгууллага болон холбогдох байгууллагуудтай зөвшилцөж, талбай дээр нь шийднэ.

д/д	Хуудас	Нэр	Тайлбар
1	ХТ-1	Бүдүүвч, үндсэн үзүүлэлт, зургийн жагсаалт, материалын түүвэр	
2	ХТ-2	Хүчим төхөөрөмж, дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт	

№	Үндсэн нэр	Хэмжих нэгж	Тоон утга
1	Сүлжээний хүчдэл	В	400
1	Суурилагдсан чадал	кВт	19.28
1	Тооцооны гүйдэл	А	24.65

№	Нэр	Маяг	Хэсж. нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
1	Одоо байгаа гэрэлтүүлгийн самбар Шугаманд: д. 1 фазын автомат таслуур ВА47-29 1р/20А,В,Д -2ш 1фазын дифференциаль автомат АВДТ-32 2р, 25А/10mA-6ш		ком	1	ГС-1 моноглох
2	Сүүн чийдэнгүй ус чийгнээс хамгаалагдсан таазанд тоноглох гэрэлтүүлэг 230В 60Вт 1р-20	STAMF28	ш	4	
3	Хананд далд тоноглох хамгаалагдсан хоёр даралттай унтраалга 10А 220В		ш	2	
5	Хананд далд тоноглох газардуулын контакттай ус чийгнээс хамгаалагдсан хоёр туйлт розетка 10А 220В		ш	3	
6	Чнтраалга розетка суух хайрцаг		ш	5	
7	Утас салбарлах хайрцаг		ш	6	
8	Олон ширхэгтэй зэс судалнуудаас бүрдэх поливинилхлоридийн пластикат тусгаарлагчтай утас 1х2.5мм ²		м	400	Галд тэсвэртэй /Орос, Солонгос улсынх/
9	Уян пластмассан хоолой Ф20мм L=3000м		м	140	Галд тэсвэртэй /Орос, Солонгос улсынх/
10	Уян пластмассан хоолой холдох муфт Ф20мм	ПВХ	ш	50	Галд тэсвэртэй /Орос, Солонгос улсынх/
11	Уян пластмассан хоолой холдох булан Ф20мм	ПВХ	ш	35	Галд тэсвэртэй /Орос, Солонгос улсынх/



Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг																						
	Байгуулалт дээрх №																						
Хэвийн чадал, кВт	Маяг				Гр.5		Гр.6		Гр.7		Гр.8		Гр.9		Гр.10		Гр.11		Гр.12				
	L1				0.1800				2.0000				2.0000		4.0000								
	L2						0.4200				2.0000												
Гүйдэл, А	I хэвийн				0.8182		1.9091		9.0909		9.0909		9.0909		18.1818								
	I явуулах																						
Нэр	Одоо байгаа		Одоо байгаа		Одоо байгаа		Одоо байгаа		Одоо байгаа		гэрэл		Ус халаагч-1		Ус халаагч-2		Ариун цэврийн өрөөний розетка		Ариун цэврийн өрөөний розетка		Нөөц		
	Одоо байгаа самбар																						
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №												Одоо байгаа самбар											

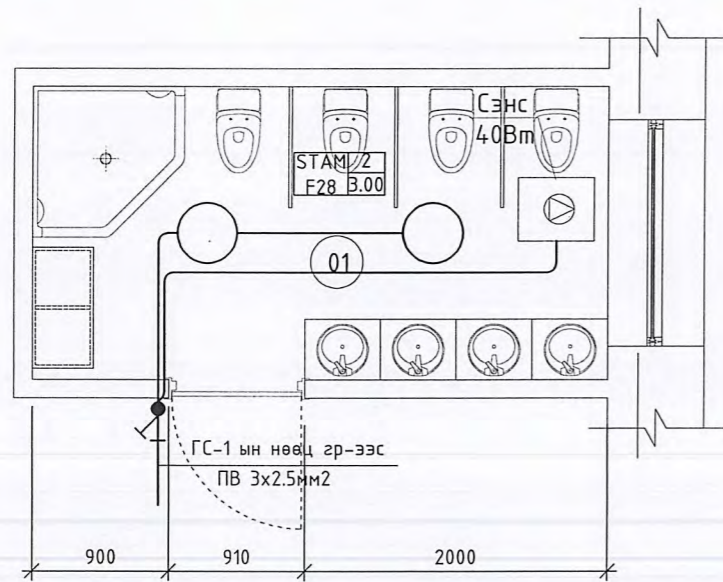
Баян-Өлгий аймаг, Баяннуур сум,
100 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилгын ариун цэврийн өрөөний засвар

Бүдүүвч, үндсэн үзүүлэлт, зургийн жагсаалт, тайлбар, Материалын түүвэр

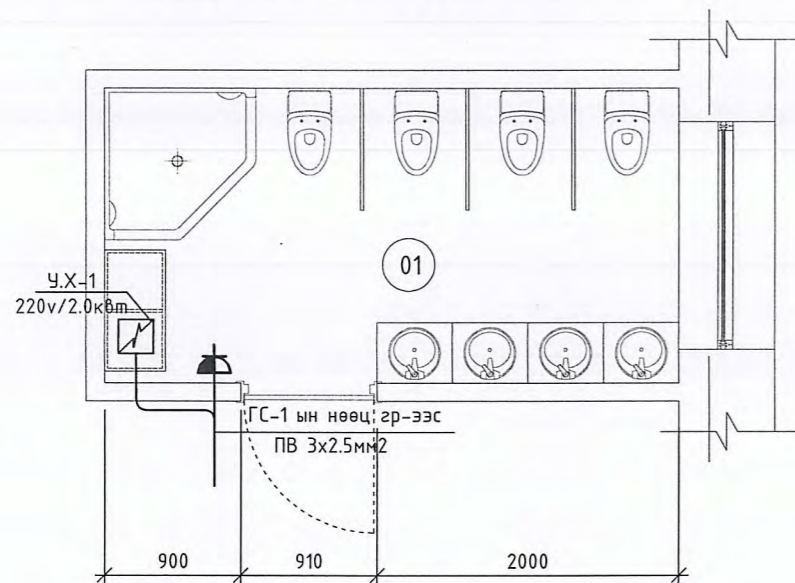
Инженер	<i>[Signature]</i>	Э.Энхжаргал	ЕГ Шифр: НОИС-РВВС-23/06-01	Масштаб: 1:25	Огноо: 2024
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Уянга	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-1	Хуудас: 2
"Анга транс" ХХК		Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Э.Энхжаргал	

Хүчим төхөөрөмж, дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт

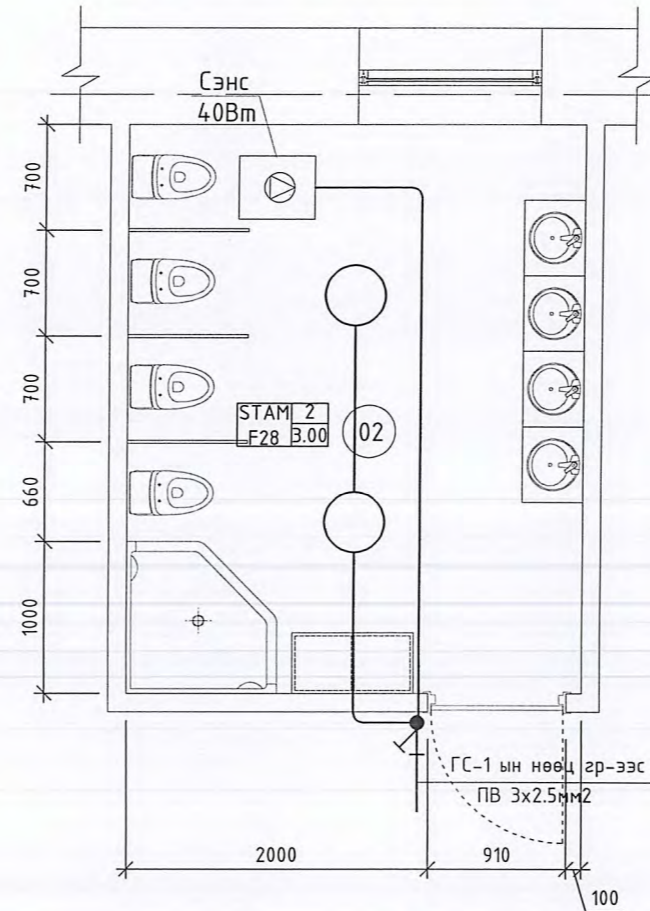
Дотор гэрэлтүүлгийн өөрчлөлтийн хэсэгчилсэн байгуулалт-1



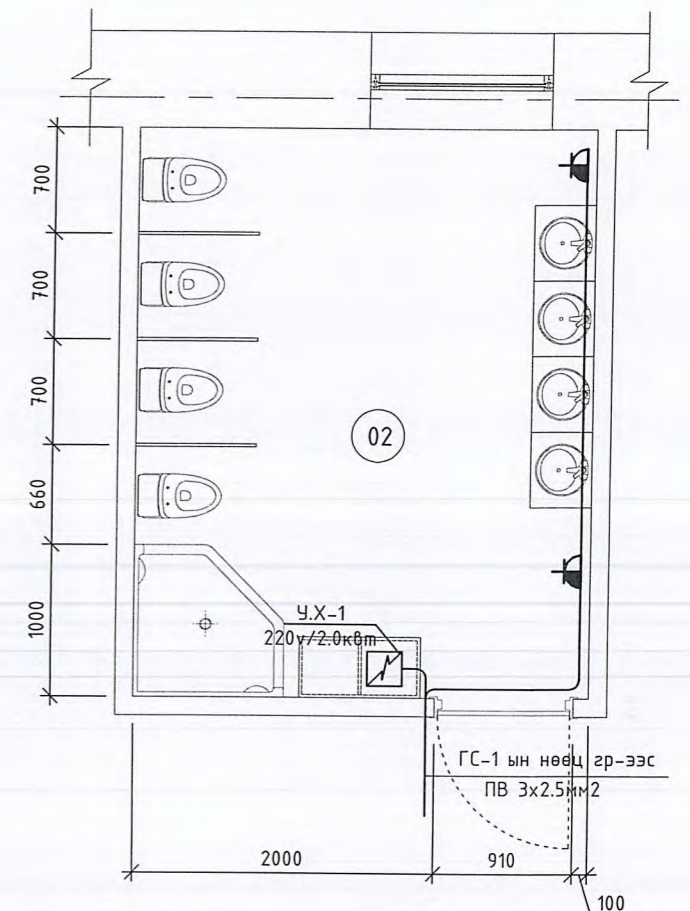
Хүчим төхөөрөмжийн өөрчлөлтийн хэсэгчилсэн байгуулалт-1




Дотор гэрэлтүүлгийн өөрчлөлтийн хэсэгчилсэн байгуулалт-2



Хүчим төхөөрөмжийн өөрчлөлтийн хэсэгчилсэн байгуулалт-2



Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай, м ²	Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай, м ²
01	Ариун цэврийн өрөө	7.4	02	Ариун цэврийн өрөө	11.3
Нийт талбай		7.4	Нийт талбай		11.3

 <p>"Анга транс" ХХК</p>	Баян-Өлгий аймаг, Баяннуур сум, 100 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилгын ариун цэврийн өрөөний засвар					
	Хүчим төхөөрөмж, дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт					
	Инженер	<i>Э.Энхжаргал</i>	Э.Энхжаргал	ЕГ Шифр: НДИС-РМWS-23/06-01	Масштаб: 1:50	Огноо: 2024
	Гүйцэтгэсэн	<i>Б.Уянга</i>	Б.Уянга	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-2	Хуудас: 2



"ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ" ХХК

/ БАЯН-ӨЛГИЙ АЙМАГ, БАЯННУУР СУМ/

**ЦЭЦЭРЛЭГИЙН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ
ТАТУУРГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ**

Захирал. /Г.Батзориг/



УЛААНБААТАР ХОТ 2024 ОН

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР БИЧИГ:

Баян-Өлгий аймгийн Баяннуур цэцэрлэгийн барилгын гадна, дотно цэвэр, бохир усны гадна шугам, бага оврын цэвэрлэх байгууламжийн ажлын зураг төслийг дараах үндсэн материалыг үндэслэн боловсруулав.

Үүнд:

1. Зураг төсөл боловсруулах ажлын гэрээ.
2. 2022 оны 05-р сарын 05-ны өдрийн № 3Д -05/2022 тоот зургийн даалгавар
3. Барилгын инженер геологийн дүгнэлт
4. Ус хангамж, Гадна сүлжээ ба байгууламж БНД40-02-16.
5. Ариутгах татуурга, Гадна сүлжээ ба байгууламж БНД40-01-14.
6. Барилга доторх ус хангамж ариутгах татуурга /БНД40.05-16*/20/
7. Хот тосгоны төлөвлөлт барилгажилтын норм ба дүрэм, ХБТХууль 12.6.3 зүйлийг үндэслэн ерөнхий төлөвлөгөөний зургийг гүйцэтгэв.

Баян-Өлгий аймгийн Баяннуур сум нь ус хангамж, ариутгах татуургын шугам сүлжээ байхгүй ба цэцэрлэгийн хүүхдүүд, дагш ажилчид нэг жорлонд бие засдаг байдалтай байна сумын төвийн ундны усанд хэрэглэдэг 3 худаг байх ба бидний сонгож авсан гүний худагийг сургууль цэцэрлэгийн зориулалтаар гаргасан оршин суугчидын унданд хэрэглэдэг худаг.

Одоо байгаа цэцэрлэгийн барилгын гадна ариутгах татуургын шугамын холболтын трасс, мөн дотор ноёлын өрөөний сонголтыг ашиглагч байгууллага, орон нутгийн удирдлагуудтай хамтран газар дээр нь үзэж тохиролцсоны үндсэн дээр сонгон энэхүү ажлын зураг төслийг хийж гүйцэтгэв.

АРИУТГАХ ТАТУУРГА:

Бохир усны шугам нь Ф160мм-ийн голчтой L=8,0м урттай хуванцар хоолой байна. Одоо байгаа бага оврын цэвэрлэх байгууламжид холбохоор төлөвлөв. Үйлдвэрийн хийцтэй хувацар 6м3 септик сонгосон ба брэндийн сонголтийг захиалагч байгууллагатай зөвшилцөн сонгох шаардлагатай

Шугам хоолойнуудын угсралтын ажлыг гүйцэтгэхэд дараах шаардлагууд табигдана.

Үүнд:


1. Техник аюулгүйн болон газар шорооны ажил гүйцэтгэх БНД-ийг чанд мөрдөх. БНД40-04-16.
2. Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө холбогдох газруудаас зөвшөөрөл авч, цахилгааны болон дусад шугам сүлжээтэй огтлолцсон хэсгийг тэмдэглүүлж, гараар ухах.
3. Шугам хоолойг булахаас өмнө холбогдох төлөөллийг байцуулж, битүүмжлэлийг нь шалган ил, далд ажлын акт хөтлөх.
4. Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхэд хөндөгдөх зам, талбайг ажлын гүйцэтгэл дууссаны дараа буцааж булах хөрсийг сайтар нягтруулаж, гудамж талбайд нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийж гүйцэтгэх.
5. Шугам хоолойг технологийн болон ажлын зураг төслийн дагуу хийх.

Д/д	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ	Хуудасны дугаар
1	Тайлбар бичиг Зургийн жагсаалт	УХАТ - 1
2	Ерөнхий төлөвлөвлөгөө	УХАТ - 2
3	Ариутгах татуургын шугамын дагуугийн зүсэлт	УХАТ - 3
4	Бохир усны худагийн байгуулалт, огтлол	УХАТ - 4

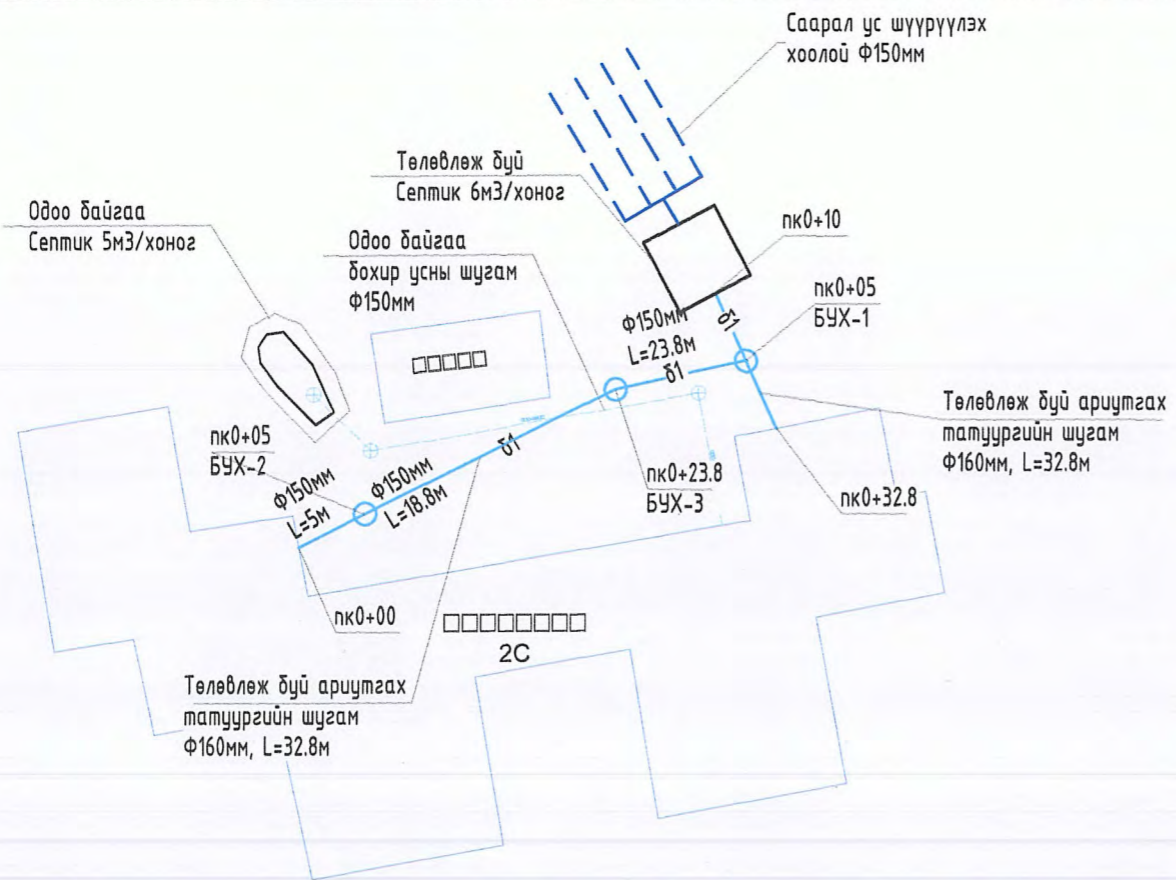
Сансарын зураглал



5-13
[Signature]
 2024 06 11

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	БАЯН-ӨЛГИЙ АЙМГИЙН БАЯННУУР СУМЫН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	Тайлбар бичиг					<input type="checkbox"/> е шат: АЗ.
	Захирал	<i>[Signature]</i>	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
ЗЕИнженер	<i>[Signature]</i>	О.Оюунчимэг	HDIC-PWWS-23/06-01	1:1000, 1:100	2023	
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бох хуудас:	
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Г.Батзориг		УХАТ-1	7	

БАЯН-ӨЛГИЙ АЙМАГ БАЯННУУР СУМЫН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ГАДНА АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:500



Сансарын зураглал



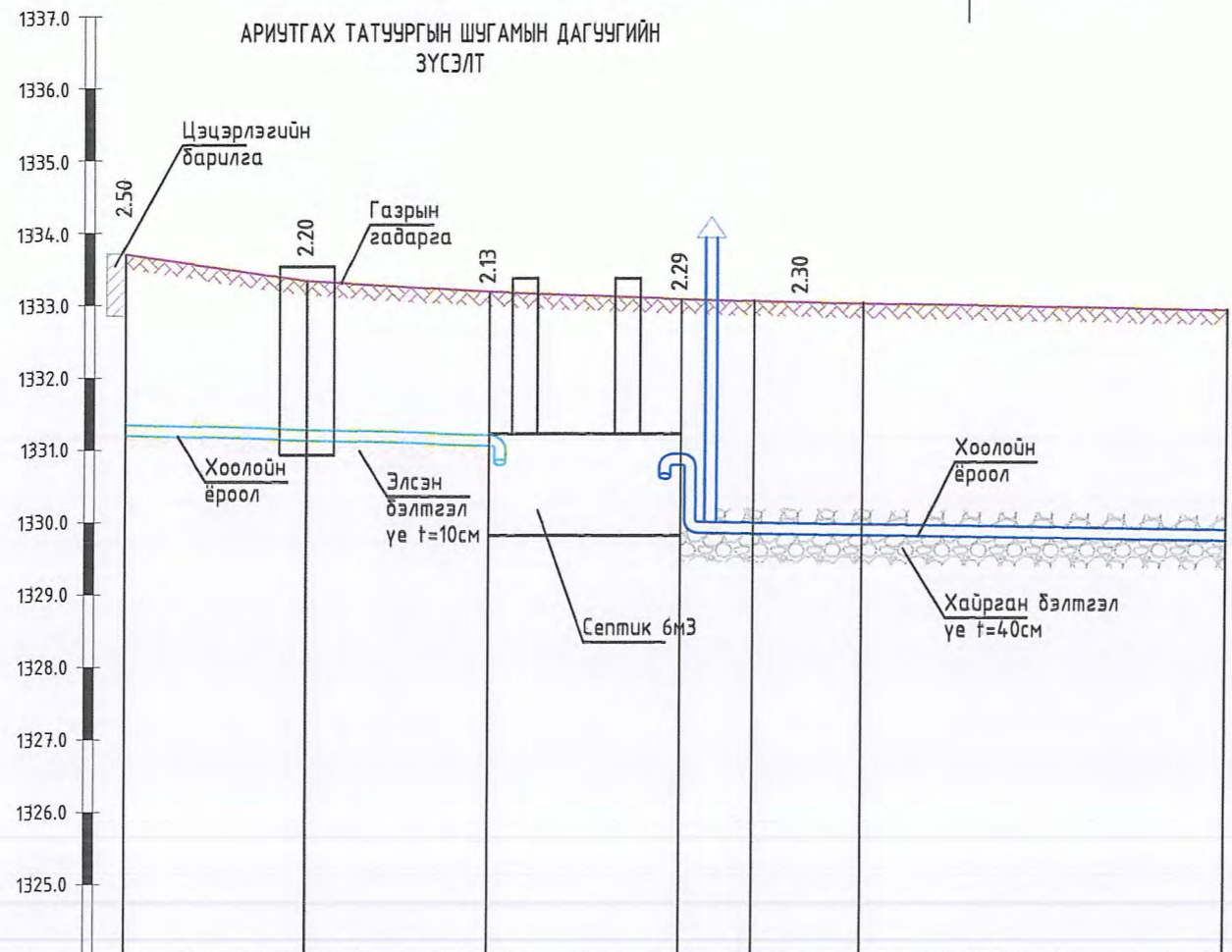
Сансарын зураглал



- ТАНИХ ТЭМДЭГ**
- Төлөвлөж дүй цэвэр усны шугам
 - Төлөвлөж дүй бохир усны шугам, худаг
 - Одоо байгаа цэвэр худаг
 - Одоо байгаа дулаан, цэвэр усны шугам
 - Хашаа
 - Барилга байшин
 - Цахилгааны шугам ЦДКШ
 - Цахилгааны шугам ЦДАШ
 - Самбар дүюу хаяг


	БАЯН-ӨЛГИЙ АЙМГИЙН БАЯННУУР СУМЫН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	Сэлбэ голын баруун эргийн Далан-1-ийн дагуугийн зүсэлт (нк0+00 - нк2+80)					
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PWWS-23/06-01	1:1000, 1:100	2023	
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан		Г.Батзориг		УХАТ-2	7	

ТЗ-3Т12-418/22



М Б1:100
Х1:200

Хоолойн ёроол болон хобилын тэмдэгт, м	1331.21	1331.14	1331.07	1330.80	1329.85	1329.85	1329.76
Газрын төслийн тэмдэгт, м	1333.71	1333.34	1333.19	1333.09	1333.06	1333.03	1332.95
Газрын гадаргуугын тэмдэгт, м	1333.71	1333.34	1333.19	1333.09	1333.06	1333.03	1332.95
Хоолойн материал ба тусгаарлагчийн хийц	Дулаалгатай халаагч кабельтай хуванцар хоолой Ф160 мм			Шүүртэй ган хоолой Ф100 мм			
Буурь	Байгалийн хөрс, Элсэн бэлтгэл үе t=10 см			Байгалийн хөрс, Элсэн бэлтгэл үе t=10 см			
Хэвгий	i=0.014 L=10.0м			i=0.015 L=15.0м			
Худаг хоорондын зай	L=5.0м	L=5.0м	L=5.3м	L=2.0м	L=3.0м	L=10.0м	
Эргэлтийн өнцөг, худаг ба цэгүүдийн дугаар							

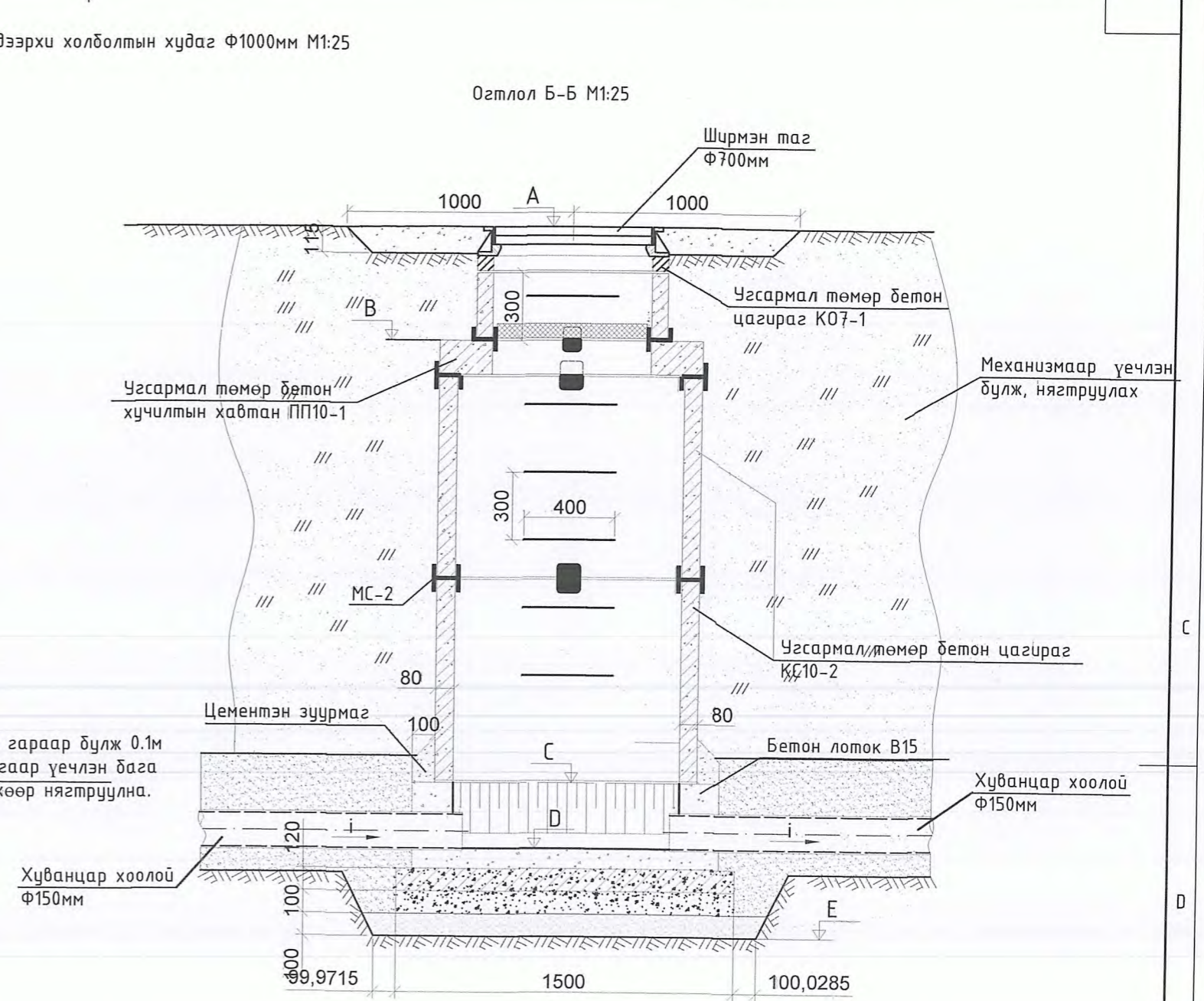
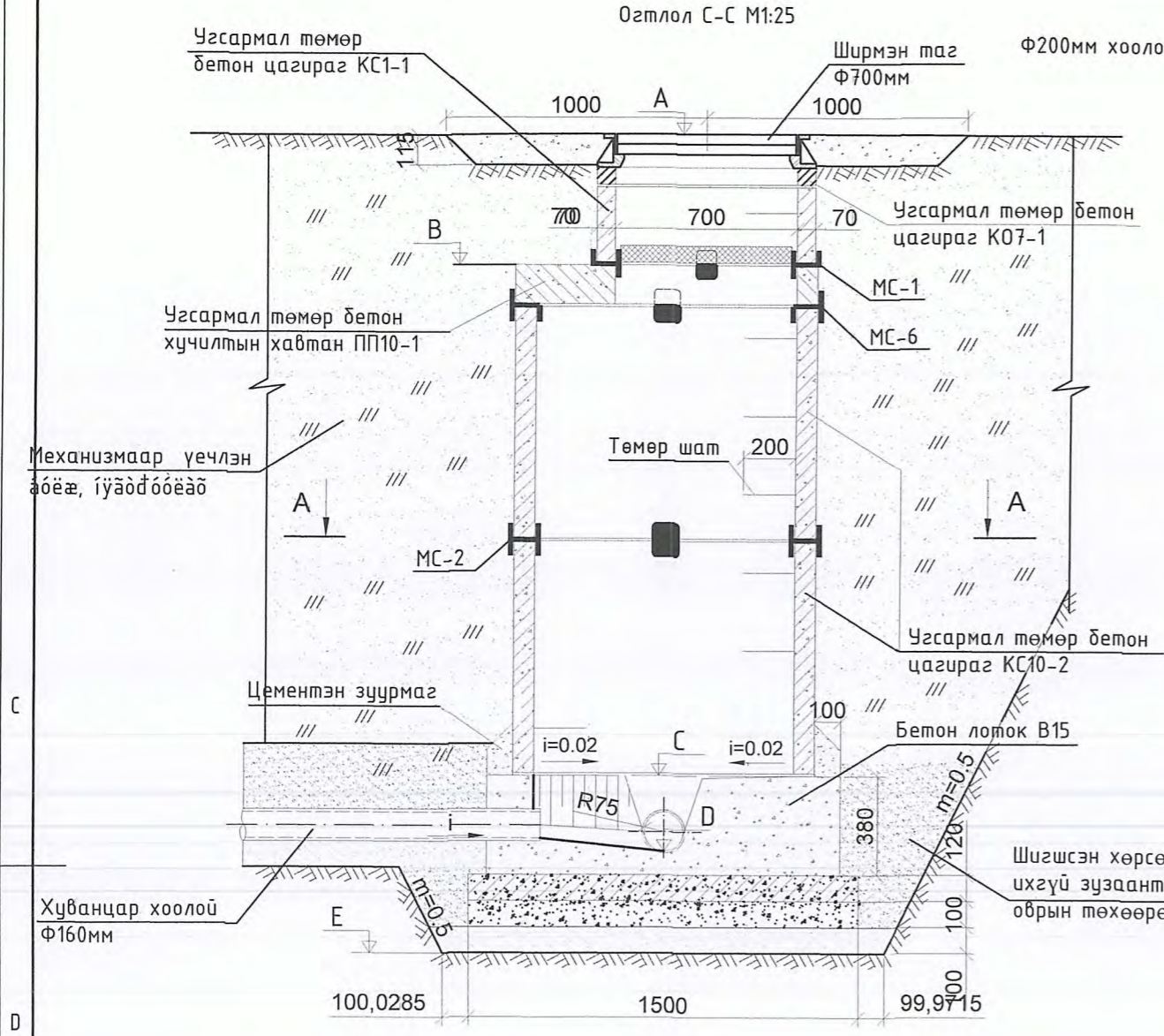


**"ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ" ХХК**
ТЗ-ЗТ12-418/22

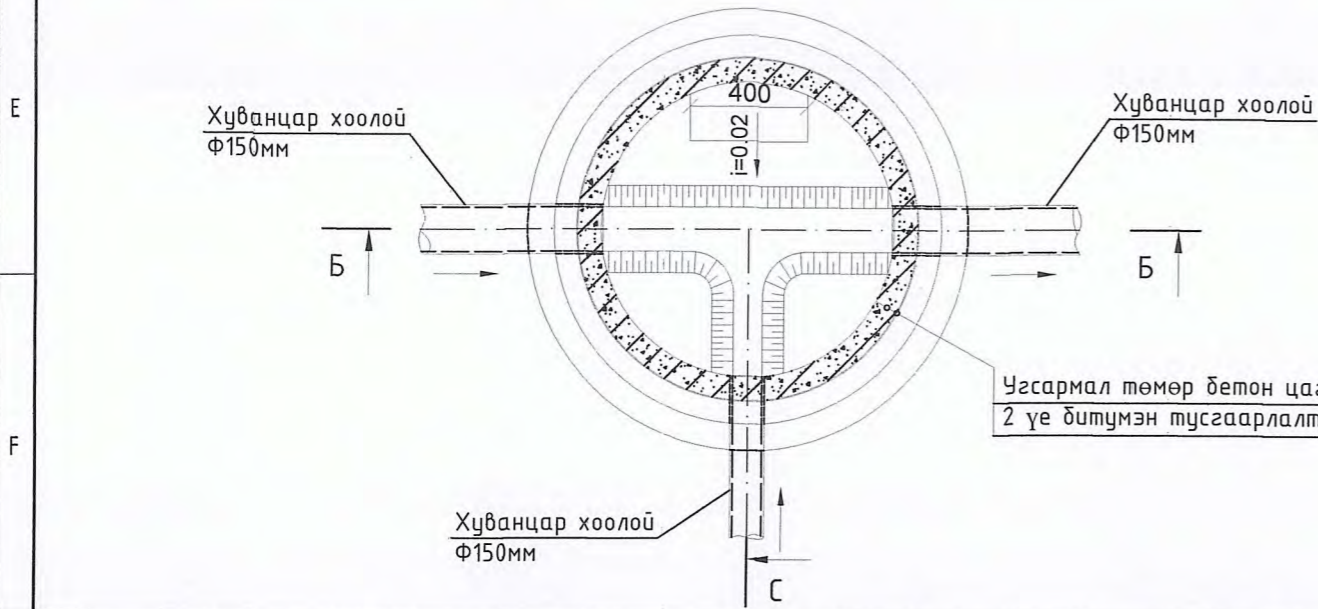
БАЯН-ӨЛГИЙ АЙМГИЙН БАЯННУУР СУМЫН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Дагуугийн зүсэлт


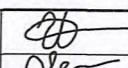
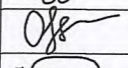
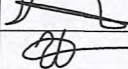
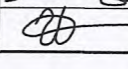
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Үе шат:
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PWWS-23/06-01	1:200, 1:100	А3.
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Огноо:
Шалгасан		Г.Батзориг		УХАТ-3	2023
					Бүх хуудас: 7



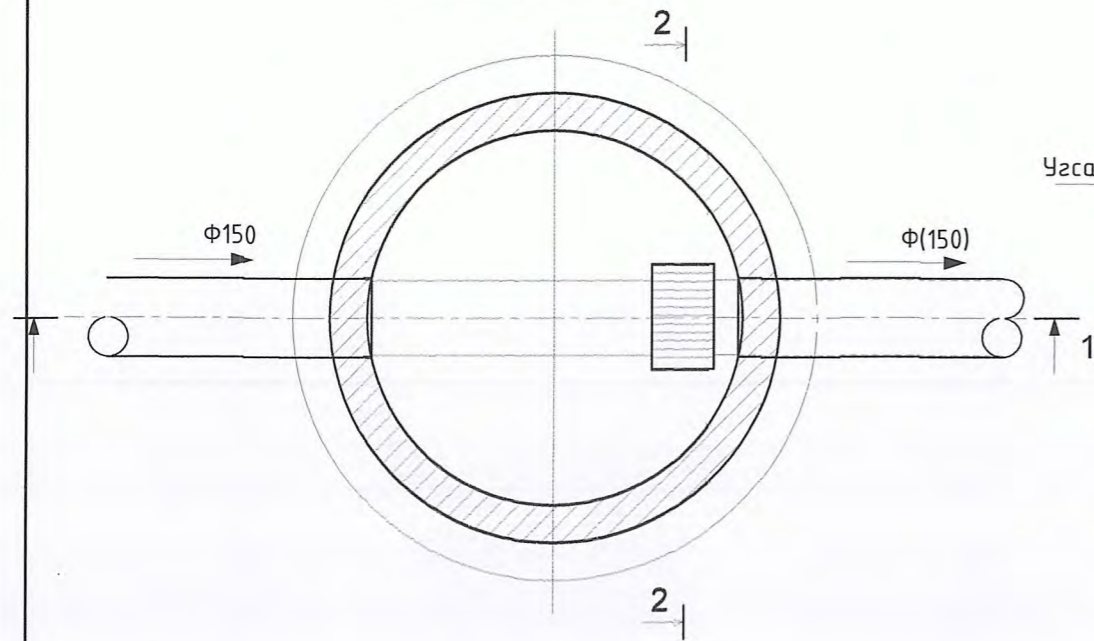
Байгуулалт
Огтлол А-А М1:25



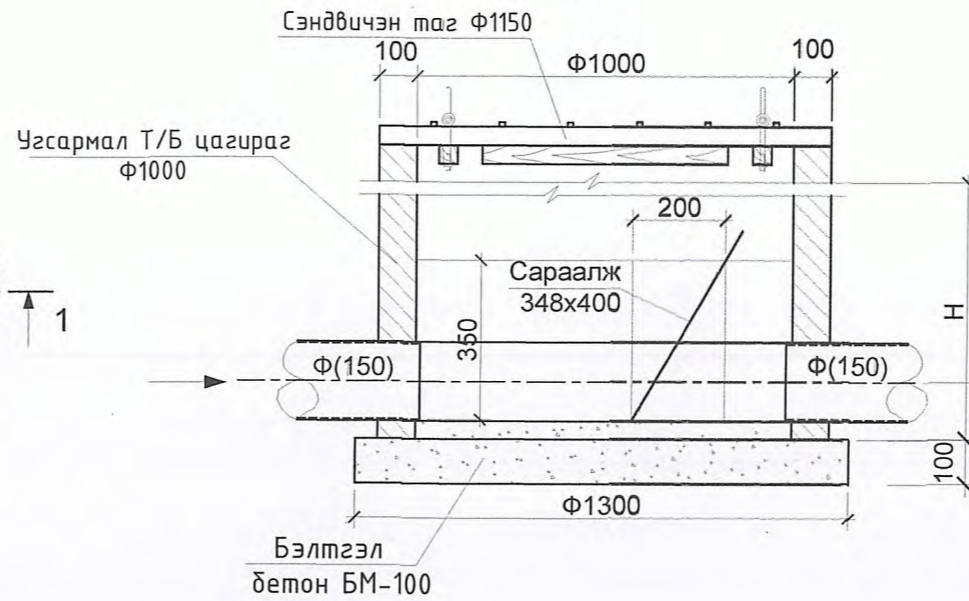
- Тайлбар
1. Үзлэгийн худгийн өндөржилтийн холболтын хүснэгтийг хуудас 35-с үзнэ үү.
 2. Угсармал төмөр бетон эдэлхүүний түүвр, ажлын тоо хэмжээг хуудас 35-с үзнэ.
 3. Төмөр бетон эдлэлийн гадаргууг халуун битумээр 2 удаа будах.

 БАЯН-ӨЛГИЙ АЙМГИЙН БАЯННУУР СУМЫН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
Бохир усны худгийн байгуулалт огтлол					Үе шат: А3.
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК		О.Оюунчимэг	HDI-C-PWWS-23/06-01	1:200, 1:100	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
ТЗ-ЗТ12-418/22		Г.Батзориг		УХАТ-4	7

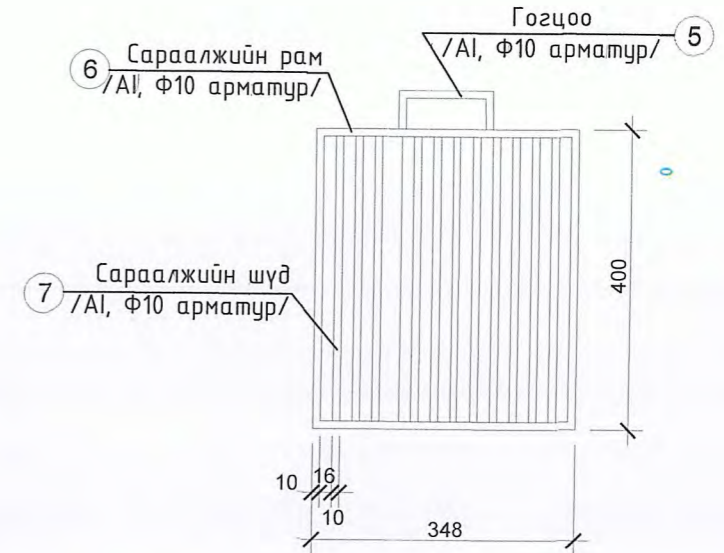
ХУДГИЙН БҮДҮҮВЧ



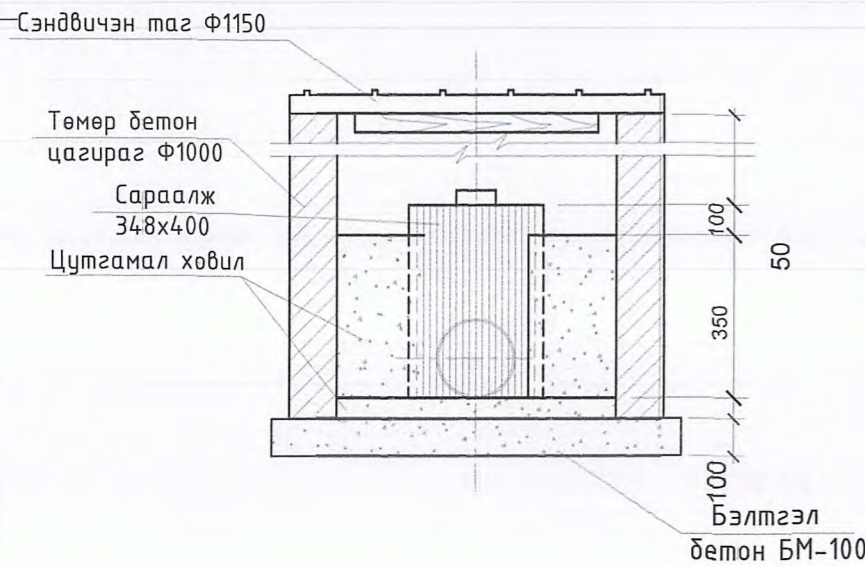
ОГТЛОЛ 1-1
M1:25



Металл сараалж M1:10

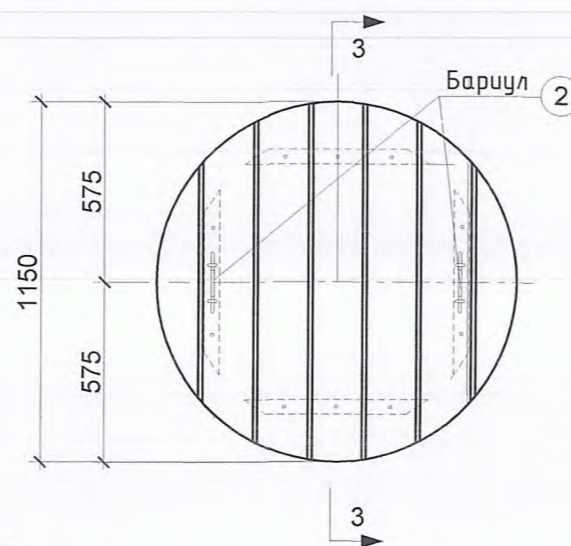


ОГТЛОЛ 2-2
M1:25

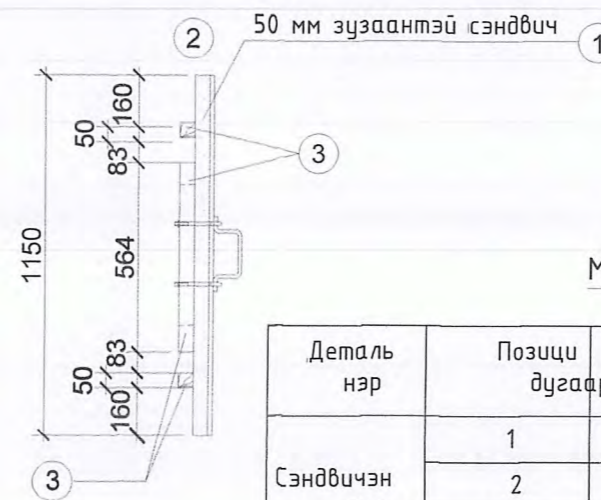


ХУДГИЙН СЭНДВИЧЭН ТАГ M1:25

БАЙГУУЛАЛТ



ОГТЛОЛ 3-3



ХУДГИЙН ӨНДРИЙН ХҮСНЭГТ

№	Байгууламжийн хүчин чадал, мЗ/хоног	Н, м
1	1.5	0.68 тах
2	3.0	1.16-1.26
3	6.0	1.46-1.86
4	12.0	1.34-2.77
5	25.0	1.12-3.12
6	50.0	1.12-1.92

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Деталь нэр	Позици дугаар	Огтлол	Урт	Тоо	Жин, кг		
					Нэгж	Бүгд	Нийт
Сэндвичэн таг	1	1150x50	Ф1150	2	6.48	12.96	12.96
	2	Бариул	788	2	0.7	1.4	1.4
	3	Брусс 50x50	564	4			
	4	Шруп Ф40	70	12			
Металл сараалж	5	Бариул	220	1	0.222		0.05
	6	Рам	1496	1	0.222		0.33
	7	Сараалжийн шүд	400	13	0.222	0.089	1.54

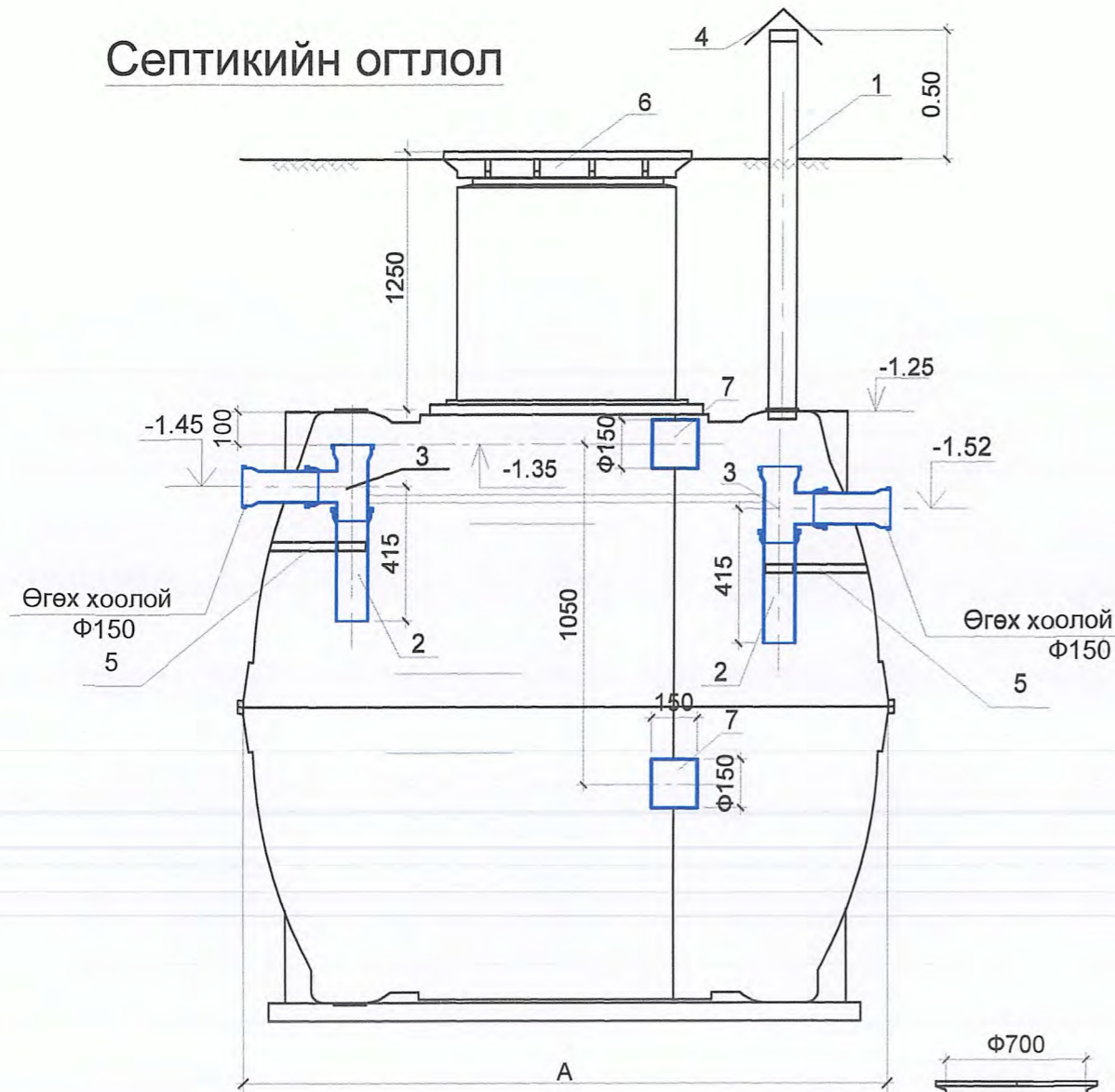
ТАЙЛБАР:

1. Сараалжийн худагт орох цагирагын тодорхойлолтыг худгийн өндөр (Н)-өөс хамааруулан тодотгож өгнө. Худгийн тал болон дүтэн цагирагын өндрийн хэмжээнд хүрэхгүй тохиолдолд 120мм тоосгон өрөг хийж тохируулна.



Баян-Өлгий аймгийн баяннуур сумын цэцэрлэгийн ариун цэврийн байгууламжийн ус хангамж, ариутгах татуургын ажлын зураг төсөл					
Сараалжийн худгийн байгуулалт огтлол					Үе шат: АЗ.
Захирал	<i>[Signature]</i>	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
ЗЭИнженер	<i>[Signature]</i>	О.Оюунчимэг	HDIC-P/W/S-23/06-01	1:200, 1:100	2023
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Г.Батзориг		УХАТ-5	7

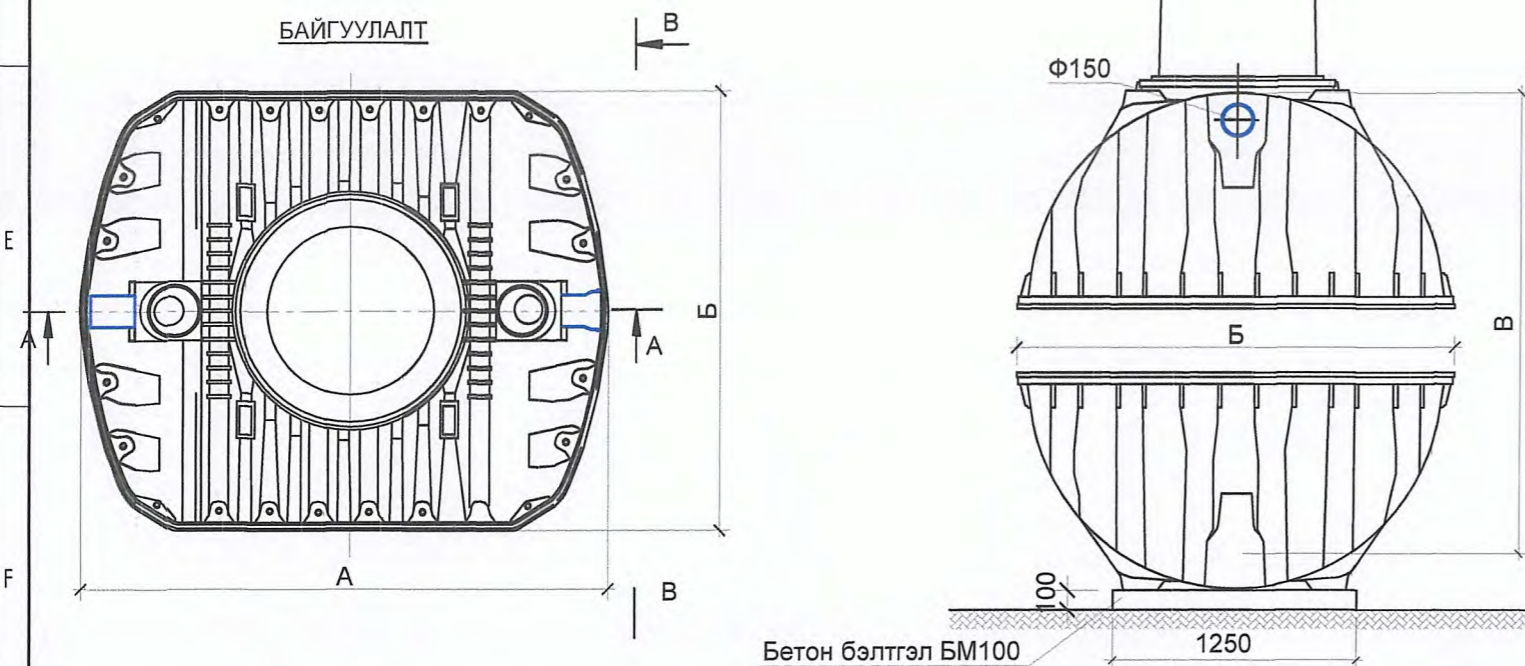
Септикийн огтлол



Материалын түүвэр

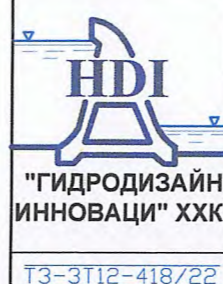
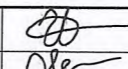
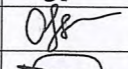
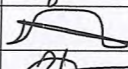
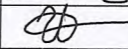
Материалын нэр	ГОСТ	Хэмжээ мм	Хэм. нэгж.	Тоо	Нийм
1. Хуванцар хоолой Ф150	VG2 DN160 ум		1	2.02	e=1800
2. Хуванцар хоолой e=300	VG2 DN100 ум	Ф150	3	1.011	
3. Хуванцар гуравлагч	VG2 DN100 Ф150x150 ш		3	1.647	
4. Малгайвч Төмөр Ф170 хуудас δ=3мм	ш		1		
5. Хомутан бэхэлгээ	Хуванцар	Ф150	ш	3	
6. Хуванцар таг	Graf®	Ф700	ш	5	
7. Хуванцар хоолой e=150	VG2 DN100 Ф150 ум		-	0.31	
8. Хуванцар хоолой e=1150	VG2 DN100 Ф150 ум		2	4.886	
9. Хуванцар хоолой e=820	VG2 DN100 Ф150 ум		2	3.484	
10. Хуванцар хоолой e=430	VG2 DN100 Ф150 ум		3	2.739	
11. Хуванцар хоолой e=265	VG2 DN100 Ф150 ум		3	1.689	
12. Хуванцар хоолой e=1345	VG2 DN100 Ф150 ум		2	5.714	
13. Хуванцар гуравлагч	VG2 DN100 Ф150x150 ш		1	1.342	
14. Хуванцар отвод	VG2 DN100 Ф150 ш		2	1.6	

БАЙГУУЛАЛТ



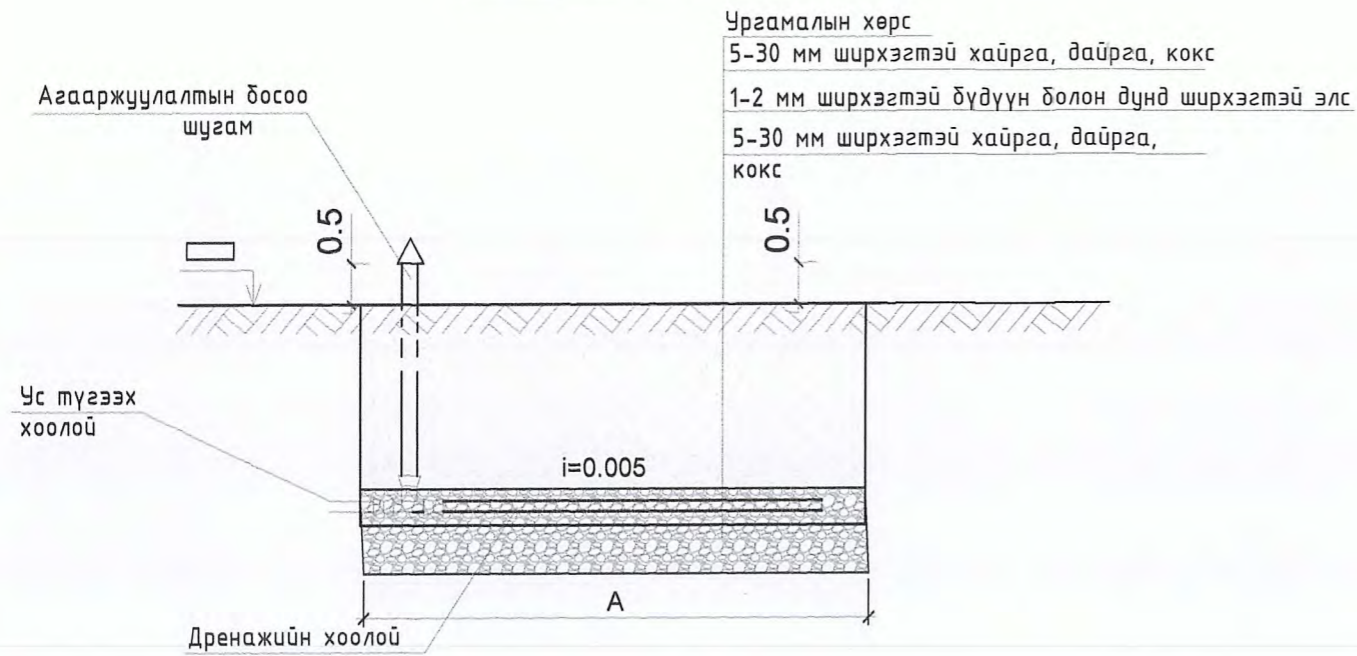
Тайлбар:

1. Үйлдвэрийн хийцтэй хуванцар септик "GRAF" фирмийн септикийг жишээ болгон үзүүлэв.
2. Бусад үйлдвэрийн септикийг авч хэрэглэх нөхцөлд дээрхи жишээг үндэслэн материалын түүврийг гаргах хэрэгтэй.

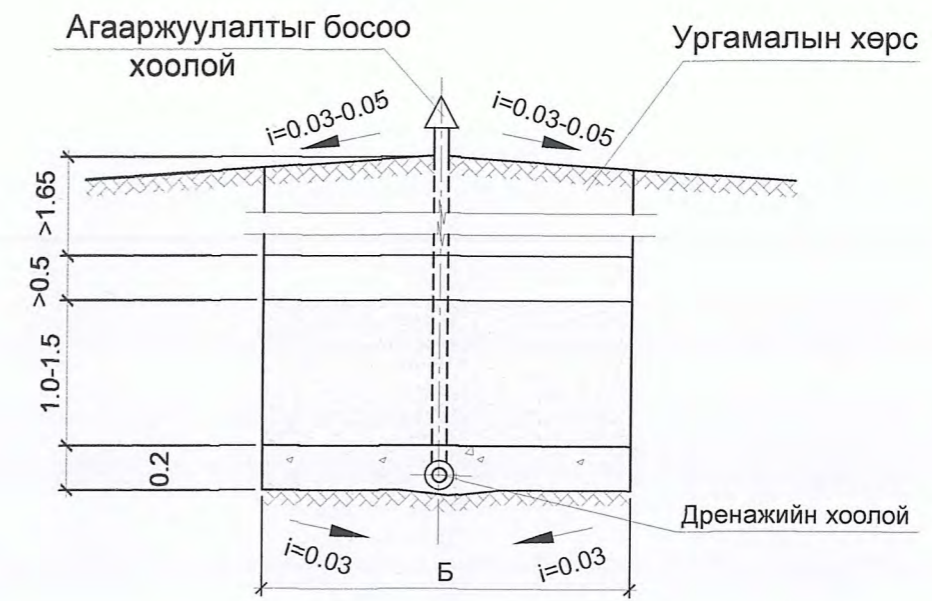
	БАЯН-ӨЛГИЙ АЙМГИЙН БАЯННУУР СУМЫН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Септикийн байгуулалт огтлол				Үе шат: АЗ.
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PWWS-23/06-01	1:200, 1:100
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	
Шалгасан		Г.Батзориг		Бүх хуудас: 7	
ТЗ-ЗТ12-418/22					УХАТ-6

Элс, хайрган шүүлтүүр шүүрүүлэх сувгийн байгуулалт огтлол

Огтлол I - I

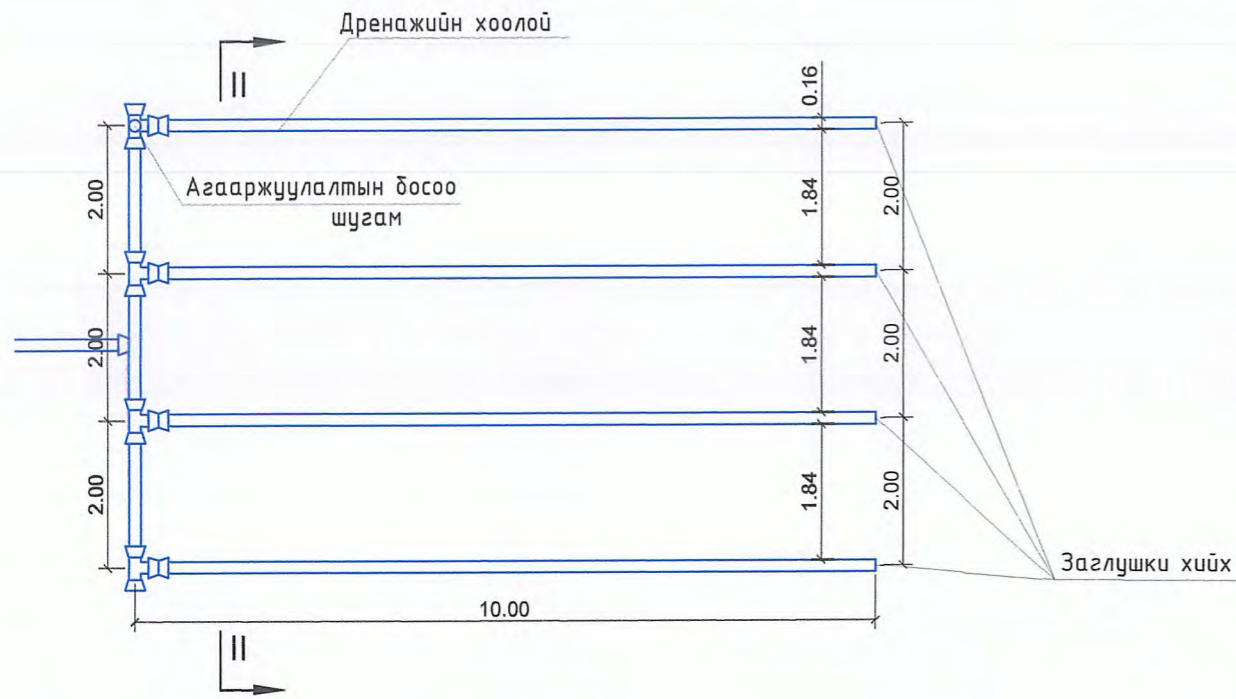



Огтлол II - II



Материалын түүвэр


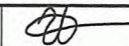
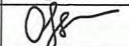

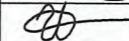
Материалын нэр	Материалын нэгж	Материалын тоо, ш Материалын жин, кг		
		Байгууламжийн хүчин чадал, 12 мЗ/хоног		
		12.0	12.0	
1. Хуванцар дөрөвлөгч Ф 160x160	0.58 1	29.0		
2. Хуванцар муфт Ф 100	0.58 20	23.2		
3. Хуванцар отвод Ф 160	0.32 2	0.64		
4. Малгайвч (цайрдсан лист) Ф160	0.5 2	1.0		
1. Хуванцар гуравлагч Ф 160x160	0.58 4	29.0		



 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТИ2-418/22	БАЯН-ӨЛГИЙ АЙМГИЙН БАЯННУУР СУМЫН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГЧУЛАМЖИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	Шүүрүүлэх шугамын байгуулалт огтлол			Үе шат: А3.
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:500
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PWWS-23/06-01	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-7
Шалгасан		Г.Батзориг		Бүх хуудас: 7

БОХИР УСНЫ ХУДГИЙН АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ				
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Бохир ус,	Бүгд
1	Цоожлогчтой ширмэн таг Φ700мм	ш	3	3.0
2	Дулаалгатай модон таг	ш	3	3.0
3	Хучилтын хавтан ПП15-1	ш	3	3.0
4	Төмөр бетон цагираг КС-1-2	ш	9	9.0
5	Төмөр бетон цагираг КС-15-2	ш	6	6.0
6	Ёроолын хавтан ПД15-1	ш	3	3.0
7	Битум түрхлэг	м ²	13.5	13.5
8	Ус тусгаарлах түрхлэг	м ²	39.0	39.0
9	Шавар	м ³	39.0	39.0
10	Бетон	м ³	2.4	2.4
11	Цагирагуудыг бэхлэх металл деталь МС-1	ш	15.0	15.0
12	Цагирагуудыг бэхлэх металл деталь МС-5	ш	39.0	39.0
13	Шатны арматур А-III, Φ16мм	м	45.0	45.0

БОХИР УСНЫ ШУГАМ, ХААЛТ ХОЛБОХ ХЭРЭГСЭЛИЙН АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ				
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Бохир ус	Бүгд
			урт, м	
Шугам хоолойн ажлын хэмжээ				
1	Ургамалын үндэс бүхий өнгөн хөрс хуулах /t=10см/	м ³	21.40	21.4
2	Хөрс ухлага	гараар механизмаар	5.85	5.9
3			189.15	189.2
4	Шуудууны ёроолыг гараар тэгшилэх	м ²	4.28	4.3
5	Хоолойн доор элсэн дэвсгэр үе хийх /t=10см/	м ³	21.40	21.4
6	Φ160мм хуванцар хоолой дулаалалж угсрах	м	42.8	42.8
7	Буцаан булж нягтруулах	гараар механизмаар	29.25	29.3
8			165.75	165.8
9	Ургамалын үндэс бүхий өнгөн хөрсөөр хучих /t=10см/	м ³	4.28	4.3
10	Φ160мм хуванцар хоолой дулаалах, халаагч кабель	м	42.80	42.8
11	Септик бмЗ	ш	1.00	1.0

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22		БАЯН-ӨЛГИЙ АЙМГИЙН БАЯННУУР СУМЫН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТЧУРГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
					Үе шат: АЗ.
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
ЗЕИинженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PWWS-23/06-01		
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-7	Бүх хуудас: 7
Шалгасан		Г.Батзориг			