


АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, УГСРАЛТ

Ховд аймаг, Жаргалант сум. "СПОРТ ЗААЛНЫ БАРИЛГА"

"Дотор цэвэр, дохир усны ажлын зураг " Шифр АГХ 20/06

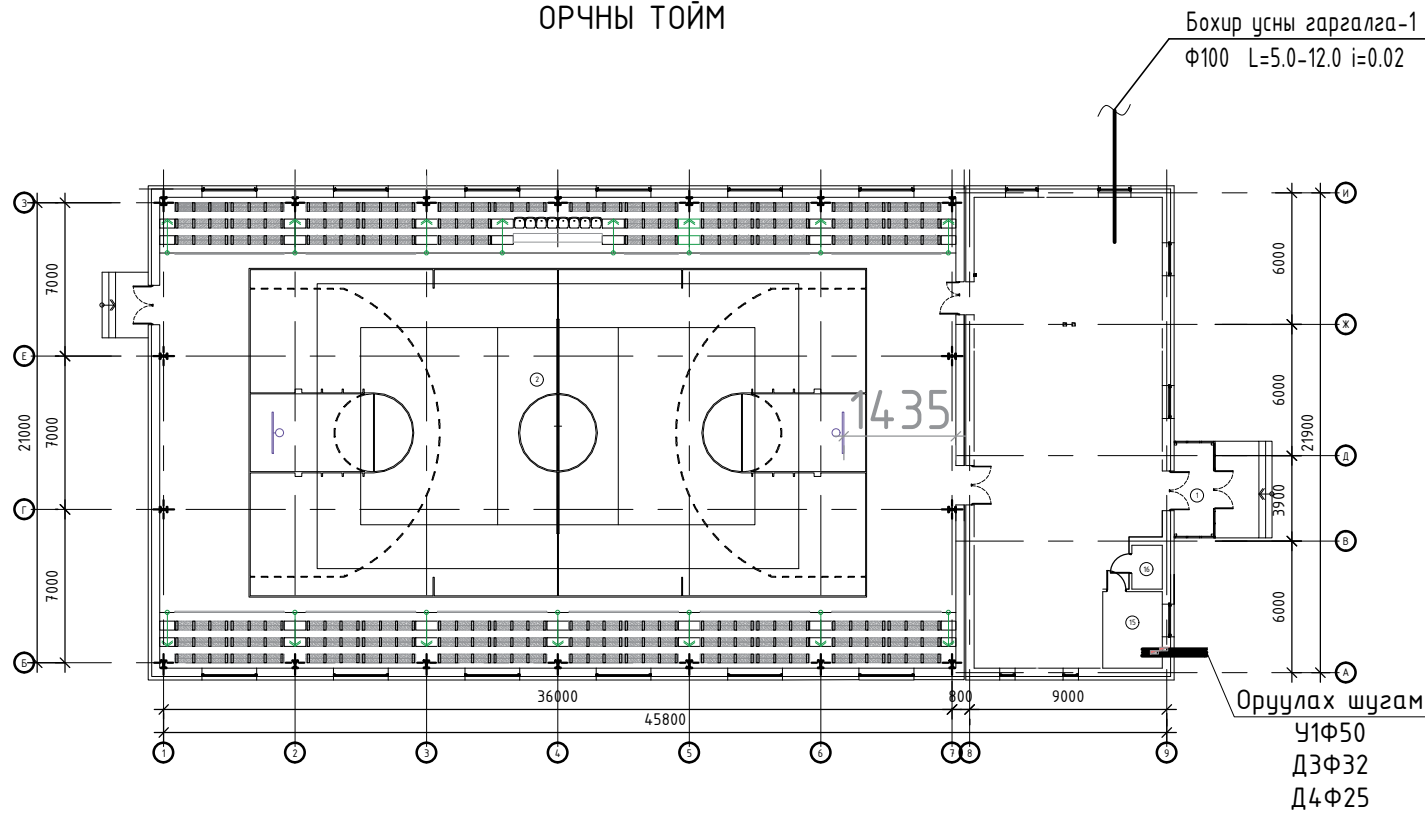
БОЛОВСРУУЛСАН.

Гүйцэтгэгч			
	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
	"Алтайн газрын хүч" ХХК-ний захирал	С.Бямдасүрэн	

Улаанбаатар хот

ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ

ОРЧНЫ ТОЙМ



Д/Д	Нэр	Тайлбар
1	Орчны тойм, тооцооны үзүүлэлт, тайлбар бичиг, таних тэмдэг	
2	Материалын түүвэр	
3	1-р давхарын цэвэр, галын усны системийн байгуулалт	
4	1-р давхарын бохир усны системийн байгуулалт	
5	Цэвэр, галын усны системийн тойм	
6	Бохир усны системийн тойм	

ЦБҮ системийн тооцооны үзүүлэлт

Системийн нэр	Шаардагдах даралт	Тооцооны зардал				Цах.хөдөл хүчин чадал кВт	Тайлбар
		м3/хон	м3/цаг	л/сек	Галын ус л/сек		
Ерөнхий зардал		0.75	0.36	0.35	2.5		
Хүйтэн ус	H=10м	0.5	0.21	0.2	2.5		
Халуун ус		0.25	0.15	0.15	-		
Бохир ус		0.75	0.36	1.95	-		
Дулааны ачаалал		7500 Ккал/цаг					

Тайлбар

Ховд аймаг, Жаргалант сумд баригдах "250 хүний суудалтай спорт заал"-ны барилгын цэвэр, бохир усны системийн ажлын зургийг барилга архитектурын байгуулалтыг үндэслэн боловсруулав.

Зураг төслийг боловсруулахдаа дараах норм ба дүрмүүдийг 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 хүй хангамжийн томъёолсон тэмдэглэгээ MNS 3332:2012
4. Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ажлын зураг MNS 3239:2014

Ус хангамж:

Хэргэцээний халуун, хүйтэн усны систем нь төвийн шугамнаас хангагдана. Халуун, хүйтэн усны хэвтээ болон босоо шугам сүлжээнд цайрдаг 1.0 Мпа даралт даах ган хоолойг, давхар бүрт явах салбар хэвтээ шугаманд металл хуванцар хоолойг угсрах ба шугам хоолой 0.8 МПа даах, унд ахуйн усанд зориулсан байна. Үзелийн өрөөнөөс явах гол түгээх шугамнуудыг таазан доогуур дулаалгатай угсарч, босоо шугамууд нь шахтанд дулаалгатай угсрагдана. Ус дуулгах цэг рүү 0.003 налуутайгаар. Шугам хоолойг тосон бүдгээр 2 дахин бүднэ.

Бохир ус:

Бохир усны шугам нь ариун цэврийн өрөөнд хана дагуу угсарч шахтанд босоо шугамнууд угсрагдана. Шугам сүлжээнд холдогдох стандартад нийцсэн хуванцар хоолойг угсрах ба шаардлагатай хэсгүүдэд цэвэрлэгээ, шалгах таг тусгасан. Шалгах тагийг шалнаас дээш 1.0м-т, агааржуулах хоолойг барилган дээврээс дээш 0.5м-т байхаар төлөвлөв. Босоо шугамд тавигдсан шалгах таганд зориулж хананд шалнаас дээр 800мм-т 300x300 хэмжээтэй онгойх таг хийж өгнө. Мөн цэвэрлэгээний тагт 150x150 хэмжээтэй онгойх таг хийж өгнө. Гол цуглуулах хоолой зоорийн таазаар угсрагдаж 1 гаргалгаагаар гадагш гарна.

Галын ус:

Уг барилгад доторхи ус хангамж, ариутгах татуурга БНБД 40-05-16-ын дагуу бүх цэгт 2.5л/сек зардал бүхий 2 цацраг галын кран үйлчлэхээр төлөвлөв. Энгийн гал унтраалгын системийг унд ахуйн нэгдсэн системтэй төлөвлөв. 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 ул далд ажлын актыг тухай бүрд хөтлөн фото зургаар баримтжуулан, БУА-ын журналыг байнга хөтлөж явах шаардлагатай.

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Байгуулалтан дээр	Тойм дээр	Нэр
		Хүйтэн усны шугам
		Халуун усны шугам
		Эргэлтийн халуун усны шугам
		Бохир ус зайлуулах шугам
		Бөмбөлгөн хаалт
		Суултуур
		Чгаагуур
		Ванн
		Гал тогооны тосгуур
		Цэвэрлэгээ
		Шалгах таг
		Ус хэмжигч
		Шалны ус цуглуулах шүүр

Үе шат:

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ
info@altaigazrinkhuch.mn
Утас: 99106763

"Алтайн газрын хүч" ХХК

Нженер	Э.Саранцэцэг
Гүйцэтгэсэн	Э.Саранцэцэг
Шалгасан	Д.Батзаяа

Ховд аймаг, Жаргалант сум.
"250-Н ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СПОРТ ЗААЛНЫ БАРИЛГА"
Орчны тойм, тооцооны үзүүлэлт, тайлбар бичиг, таних тэмдэг

Масштаб:	Зургийн дугаар: ЦБҮ-1	Хуудас: 6
ЕГ Шифр: АГХ-20/06	ТГ Шифр:	Огноо: 2020

Цэвэр усны системийн материалын түүвэр

№	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо ширхэг		Нэг дүр жин,кг	Тайлбар
			Хүй	Хал		
Цэвэр усны систем У1, У2, Д3, Д4						
1	3262-75	Цайрдсан ган хоолой Ф50 у/м	7	-		Дул.май
2	—" —	—" — Ф32 —"	16	5		
3	—" —	—" — Ф25 —"	5	18		
4	—" —	—" — Ф20 —"	6	25		
5	SDR100-11	Паластмассан хоолой Ф15 —"	26	22		
6	Ру=0.6 мПа	Хаалт Ф50 шир	1	-		
7	—" —	Вентиль Ф25	1	1		
8	—" —	—" — Ф20 —"	1	1		
9		Ф15 —"	15	6		
10		Угаагуурын холигч ком	6			
11		Душны холигч —"	4			
12		Ерөнхий ус хэмжигч Ф50 —"	1			
13		Ерөнхий ус хэмжигч Ф32 —"	1			
14		Автомат хий авагч Ф15 —"	-	1		
15		Хог шүүгч Ф50 —"	1			
Галын усны системийн материалын түүвэр						
1	3262-91	Цайрдсан ган хоолой Ф50 у/м	54			Дул.май
2	Ру=0.6 мПа	Галын кран Ф50 —"	2			
3	—" —	Хаалт Ф50 —"	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	38		
2	—" —	—" — Ф50 —"	18		
3		Тэгш гуравлагч Ф100x100 шир	7		
4		—" — Ф50x50 —"	4		
5		Ташуу гуравлагч Ф100x100 —"	3		
6		—" — Ф50x50 —"	3		
7		—" — Ф100x50 —"	4		
8		Отвод 135° Ф100 —"	1		
9		Булан 90° Ф100 —"	4		
10		—" — Ф50 —"	10		
11		Шилжвэр Ф50x100 —"	3		

Тоног төхөөрөмж

1	Угаагуур	ком	6		
2	Душ	—"	4		
3	Суултуур	—"	7		
4	Суултуурын уян холбоос	—"	7		
5	Хөтөвч	—"	2		
6	Трап	Ф50 —"	2		

Үе шат:



АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ
info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763

“Алтайн газрын хүч” ХХК

“АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ” ХХК

Инженер	Э.Саранцэцэг
Гүйцэтгэсэн	Э.Саранцэцэг
Шалгасан	Д.Батзаяа

Ховд аймаг, Жаргалант сум.
“250-Н ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СПОРТ ЗААЛНЫ БАРИЛГА”

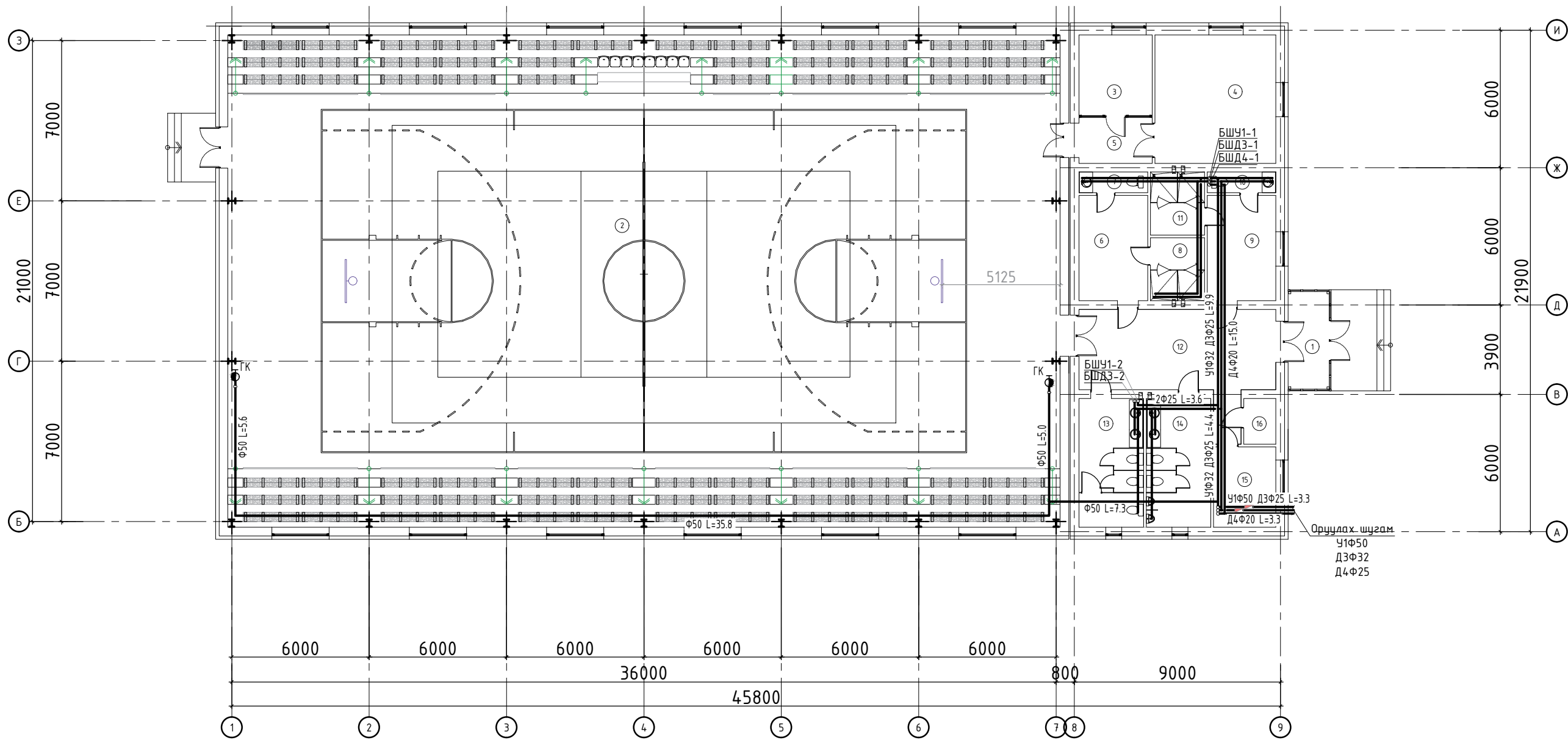
Материалын түүвэр

Масштаб:	Зургийн дугаар: ЦБУ-2	Хуудас: 6
ЕГ Шифр: АГХ-20/06	ТГ Шифр:	Огноо: 2020

1-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ


А3 М1 : 150

ТАЙЛБАР:



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай
1	Гонх	7.6
2	Заал	781.5
3	Багшийн өрөө	11.1
4	Фитнессийн өрөө	29.6
5	Хонгил	6.3
6	Хувьцах солих өрөө /эм/	13.8
7	Ариун цэвэрийн өрөө/эм/	2.7
8	Душ /эм/	6.4
9	Хувьцах солих өрөө /эр/	13.8
10	Ариун цэвэрийн өрөө/эр/	2.7
11	Душ /эр/	6.4
12	Хонгил	33.0
13	Ариун цэвэрийн өрөө/эм/	15.8
14	Ариун цэвэрийн өрөө/эр/	15.8
15	Дулааны үзель	9.5
16	Цахилгааны шитний өрөө	2.8
НИЙТ		958.8

Үе шат:



“Алтайн газрын хүч” ХХК
 info@altaigas.mn
 Утас: 99106763
 “АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ” ХХК

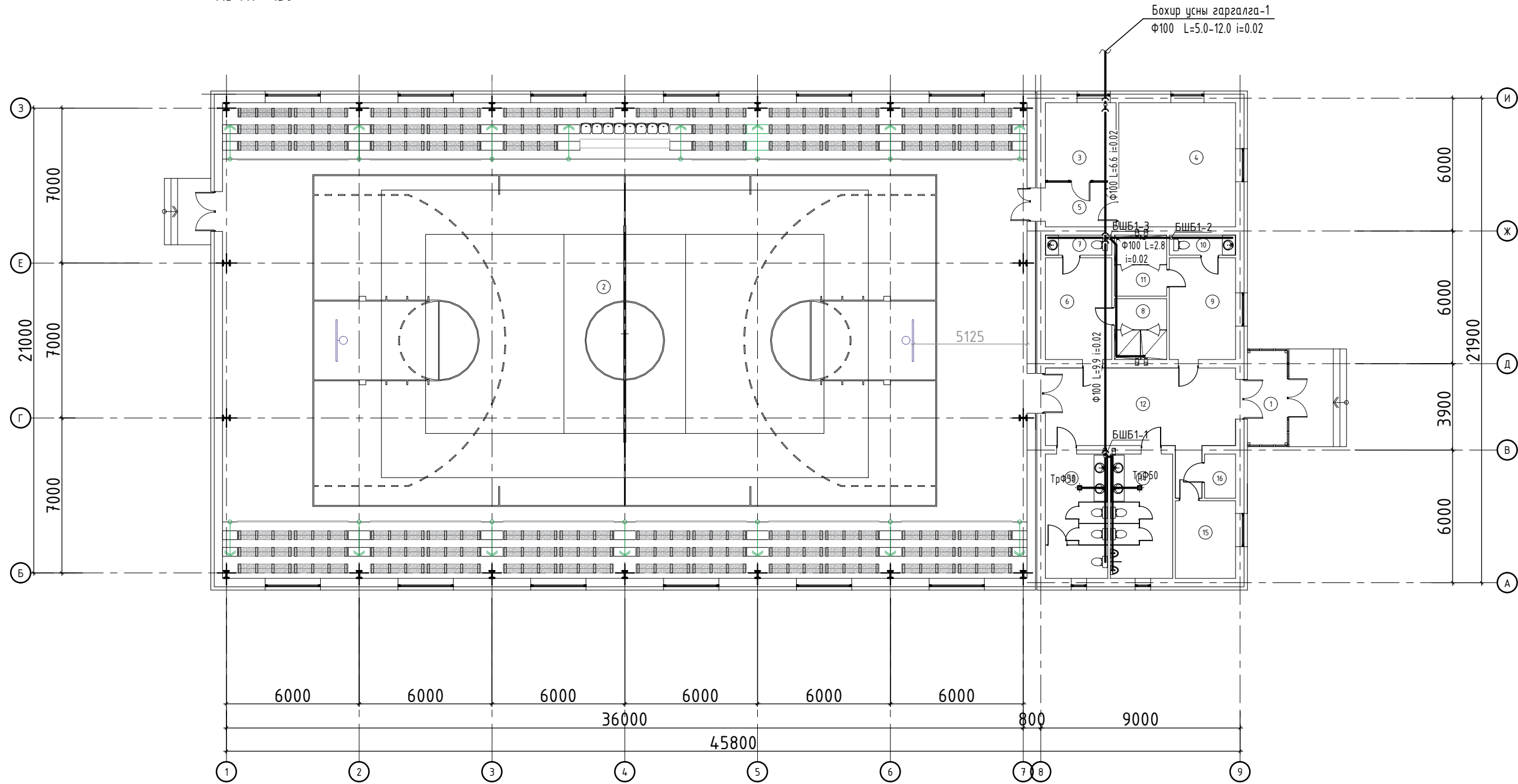
Инженер	Э.Саранцэцэг
Гүйцэтгэсэн	Э.Саранцэцэг
Шалгасан	Д.Батбаяр

Ховд аймаг, Жаргалант сум.
 “250-Н ХҮНИЙ СҮУДАЛТАЙ СПОРТ ЗААЛНЫ БАРИЛГА”
 1-р давхрын цэвэр, галын усны системийн байгуулалт

Масштаб: М1:150	Зургийн дугаар: ЦБЧ-02	Хуудас: 14
ЕГ Шифр: АГХ-20/06	ТГ Шифр:	Огноо: 2019

2-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ

А3 М1 : 150



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай
1	Гонх	7.6
2	Заал	781.5
3	Багшийн өрөө	11.1
4	Фитнессийн өрөө	29.6
5	Хонгил	6.3
6	Хувьцах солих өрөө /эм/	13.8
7	Ариун цэвэрийн өрөө/эм/	2.7
8	Душ /эм/	6.4
9	Хувьцах солих өрөө /эр/	13.8
10	Ариун цэвэрийн өрөө/эр/	2.7
11	Душ /эр/	6.4
12	Хонгил	33.0
13	Ариун цэвэрийн өрөө/эм/	15.8
14	Ариун цэвэрийн өрөө/эр/	15.8
15	Дулааны узель	9.5
16	Цахилгааны шитний өрөө	2.8
НИЙТ		958.8

ТАЙЛБАР:

Үе шат:



"Алтайн газрын хүч" ХХК

info@altaigas.mn
Утас: 99106763

"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

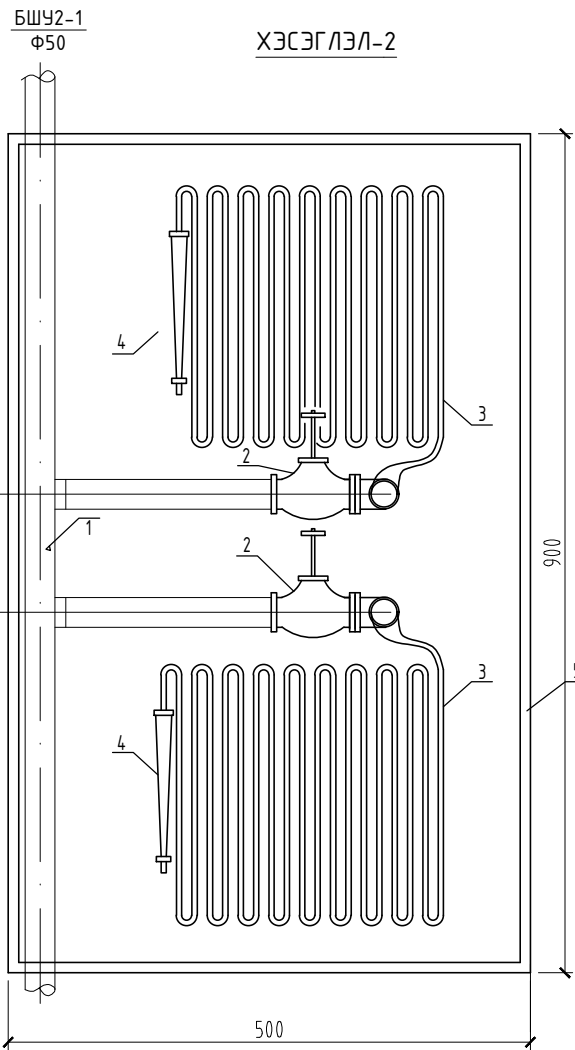
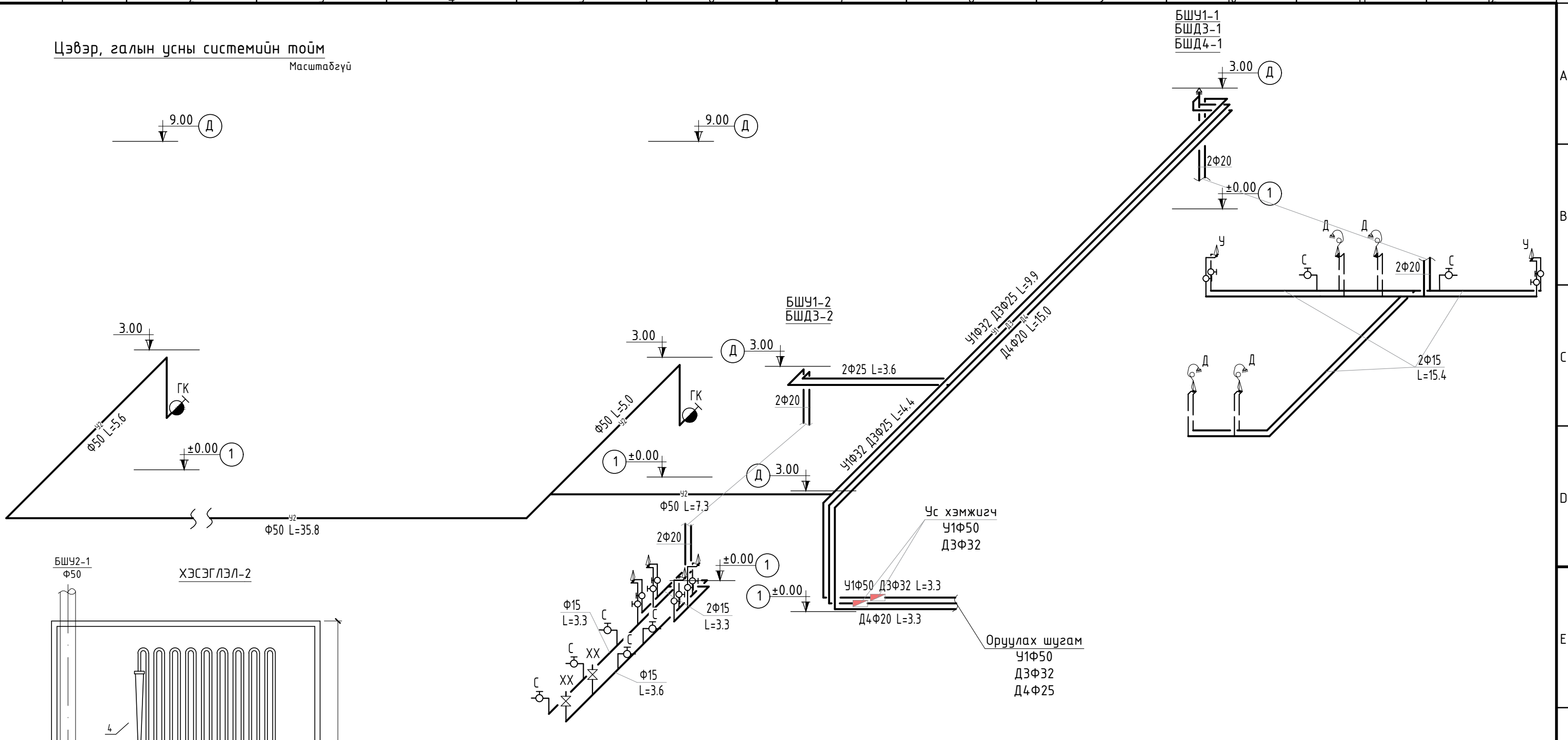
Инженер	Э.Саранцэцэг
Гүйцэтгэсэн	Э.Саранцэцэг
Шалгасан	Д.Батбая

Ховд аймаг, Жаргалант сум.
"250-Н ХҮНИЙ СҮУДАЛТАЙ СПОРТ ЗААЛНЫ
БАРИЛГА"

2-р давхрын цэвэр, галын усны
системийн байгуулалт

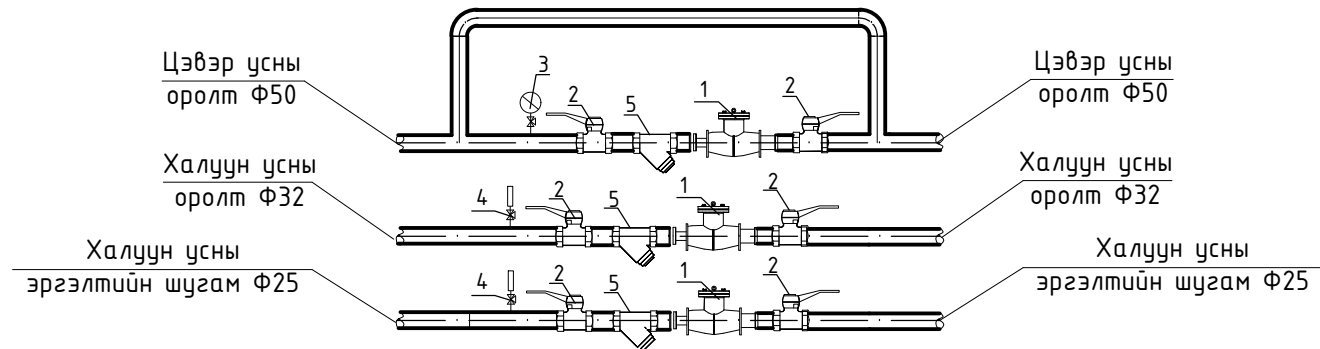
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:150	ЦБҮ-02	14
ЕГ Шифр: АГХ-20/06	ТГ Шифр:	Огноо: 2019

Цэвэр, галын усны системийн тойм
Масштабгүй




Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр төрөл	Тайлбар
1	ГОСТ10704-92	Галын босоо шугам Ф50	
2		Галын винтель Ф50	P=1.6ата
3		Шланг Ф50	L=20м
4		Галын хашуу Ф50	P=1.6ата
5		Галын краны хайрцаг	500x250x900/Н/мм/

ХАЛУУН, ХҮЙТЭН, ЭРГЭЛТИЙН УС ХЭМЖИГЧИЙН ЗАНГИЛАА



1. Ахуйн усны хэмжигч
2. Хаалт
3. Даралт хэмжигч
4. Термометр
5. Хог шүүгч
6. Тулгуур

Үе шат:



“Алтайн газрын хүч” ХХК
info@altaingazrinkhuch.mn
Утас: 99106763

“АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ” ХХК	
Инженер	Э.Саранцэцэг
Гүйцэтгэсэн	Э.Саранцэцэг
Шалгасан	Д.Батбаяа

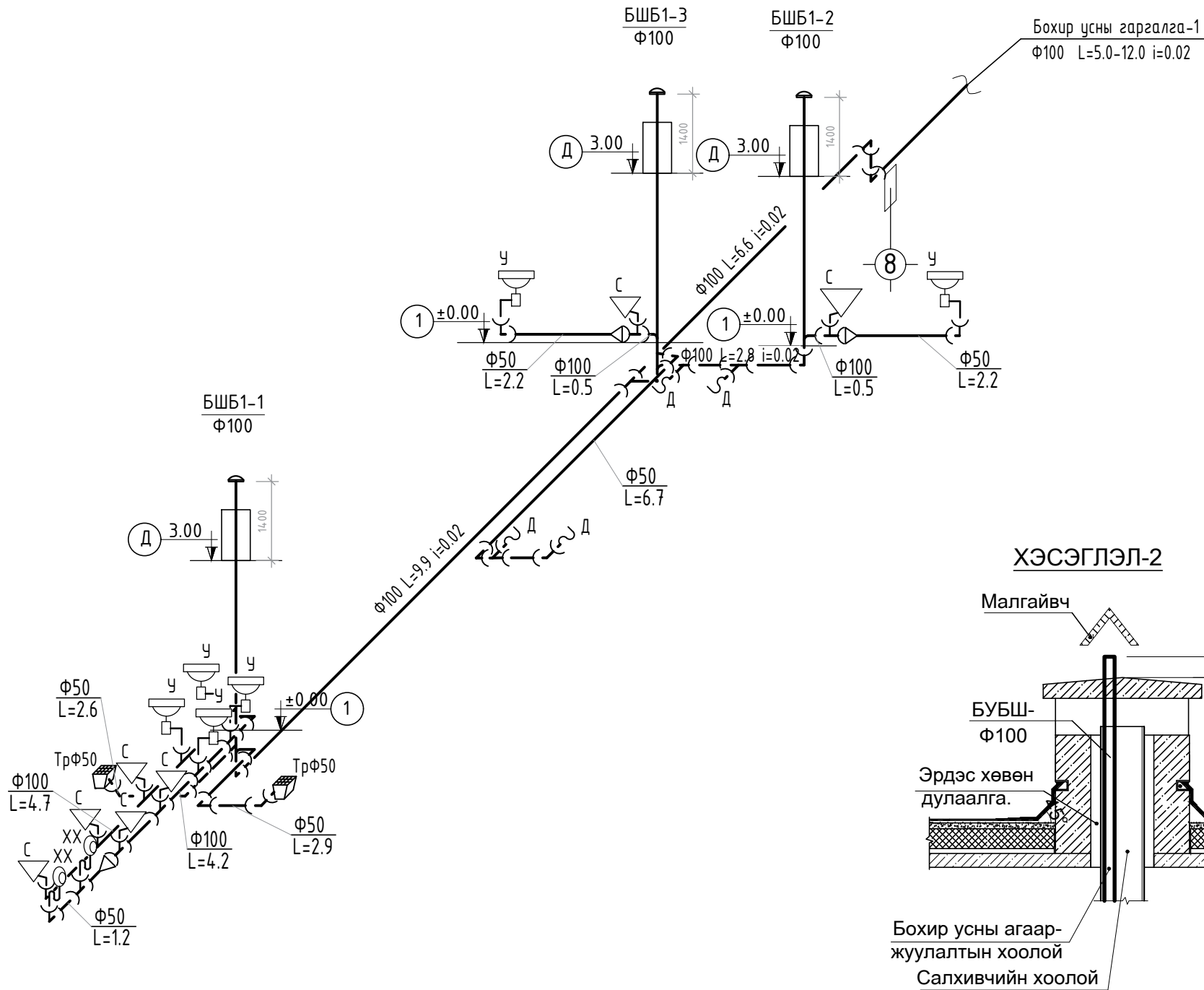
Ховд аймаг, Жаргалант сум.
“250-Н ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СПОРТ ЗААЛНЫ БАРИЛГА”


Цэвэр, галын усны системийн тойм

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
ЕГ Шифр: АГХ-20/06	ТГ Шифр:	6
		Огноо: 2020

Бохир усны системийн тойм

Масштабгүй



Үе шат:	
 АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ LLC info@altaingazriinkhuch.mn Утас: 99106763	“Алтайн газрын хүч” ХХК
	“АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ” ХХК
Инженер	Э.Саранцэцэг
Гүйцэтгэсэн	Э.Саранцэцэг
Шалгасан	Д.Батзаяа
Ховд аймаг, Жаргалант сум. “250-Н ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СПОРТ ЗААЛНЫ БАРИЛГА”	
Бохир усны системийн тойм	
Масштаб:	Зургийн дугаар: Хуудас: 6
ЕГ Шифр: АГХ-20/06	ТГ Шифр: Огноо: 2020