

Adapt Build

"АДАПТ БЮЛД" ХХК, Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: ЗТ12-535/23
Хаяг: Улаанбаатар, Баянзүрх, 14-р хороо, 14-р хороолол,
Энхтайвны өргөн чөлөө гудамж, 57-р байр, 14 тоот
Утас: +976-8801-4486, +976-8900-4929

3/9

ЕГ шифр: SE29-ST601
ТГ шифр: АВ-06.05/2023

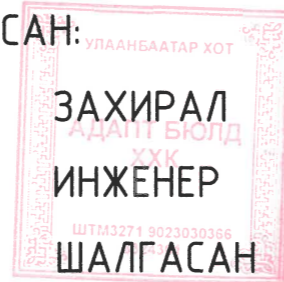
ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ

"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ, БАЯЖУУЛАХ ҮЙЛДВЭРИЙН ХАЯГДЛЫГ ӨТГӨРҮҮЛЭХ ТЕХНОЛОГИ НЭВТРҮҮЛЭХ ТӨСӨЛ ФЛОКУЛЯНТ НАЙРУУЛАХ СТАНЦЫН БАРИЛГА

(Ажлын зураг)

ЦЭВЭР, БОХИР УС - ЦБУ

БОЛОВСРУУЛСАН:



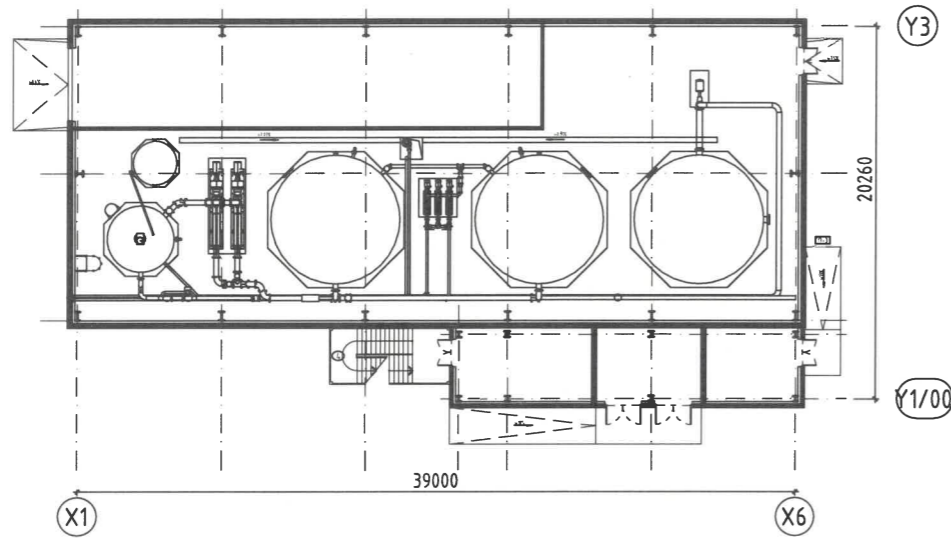
Д.ЭНХТӨР

Ж.БОДЫГЭРЭЛ

С.БАДАМХАНД

Улаанбаатар хот
2024 он

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ М1:400



ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Барилгын гал мэсвэрлэлтийн зэрэг	Барилгын галын аюулын категори	Шаардагдах даралт, м	Тооцооны зарцуулалт, л/с	Тайлбар
IVa	Ф5.1	26.0	2x5.0	Эргэлтийн усны шугамаас

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
Ердийн галын усны босоо шугам	БШУ2.2-1	БШУ2.2-1
Ердийн галын усны шугам	У2.2	У2.2
Галын гидрант	ГК	ГК
Услах кран	У	У

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ, Флокүлянт станцын барилгын гал унтраах системийн хэсэг. Зураг төслийн энэ хэсгийг захиалагч, барилга архитектурын даалгаарыг үндэслэн гүйцэтгэсэн болно. Зурагт дараах техникийн бичиг баримтыг ашигласан. Үүнд:
 1.БНБД 40-05-20 Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуурга
 2.БНБД 40-06-16 Дотор сантехникийн систем
 3.MNS 3239 : 2014 Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ажлын зураг
 4.MNS 3332:2013 Барилгын зураг. Барилгын доторх усан хангамж, ариутгах татуурга ба хий хангамжийн систем. Таних тэмдэг

Галын ус:
 Гал мэсвэрлэлтийн зэрэг-IVa, Барилгын галын ангилал-Ф5.1 байна. БНБД-ийн дагуу энгийн гал унтраах систем төлөвлөв. Галын гидрантын эх үүсвэр нь эргэлтийн усны шугамаас тэжээнэ. Энгийн гал унтраах систем бүх цэгт 2x5л/с зардал бүхий 2 цацраг галын кран үйлчлэхээр төлөвлөв. Үйлдвэрийн хэсгийн галын краны шланжны урт 20м, диаметр нь 65мм байна. Галын краныг шалнаас дээш 1.35м-н өндөрт байрлуулна. Галын краныг 600x180x500 мм-с багагүй хэмжээтэй хайрцаганд хийж нүүрэн талыг шиллэн ГК гэж тэмдэглэнэ. Энгийн галын усны шугамыг гол шугам руу 0.003-н налуутай таазаар угсарна. Шал угаах зориулалтаар услах кран төлөвлөж өгөв. Услах краныг шалнаас дээш 1м өндөрт угсрах ба услах краны шланжны урт 20м диаметр 25 байна.

Барилгын дотор усан хангамж, ариутгах татуургын шугамыг угсрахдаа "Дотор сантехникийн систем" БНБД 40-06-16-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, БУА-ын журналыг байнга хөтлөж явах шаардлагатай.

Зөвшөөрсөн:

Гал түймрийн улсын хяналтын ахлах байцаагч:



а/х Х.Ганбат

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

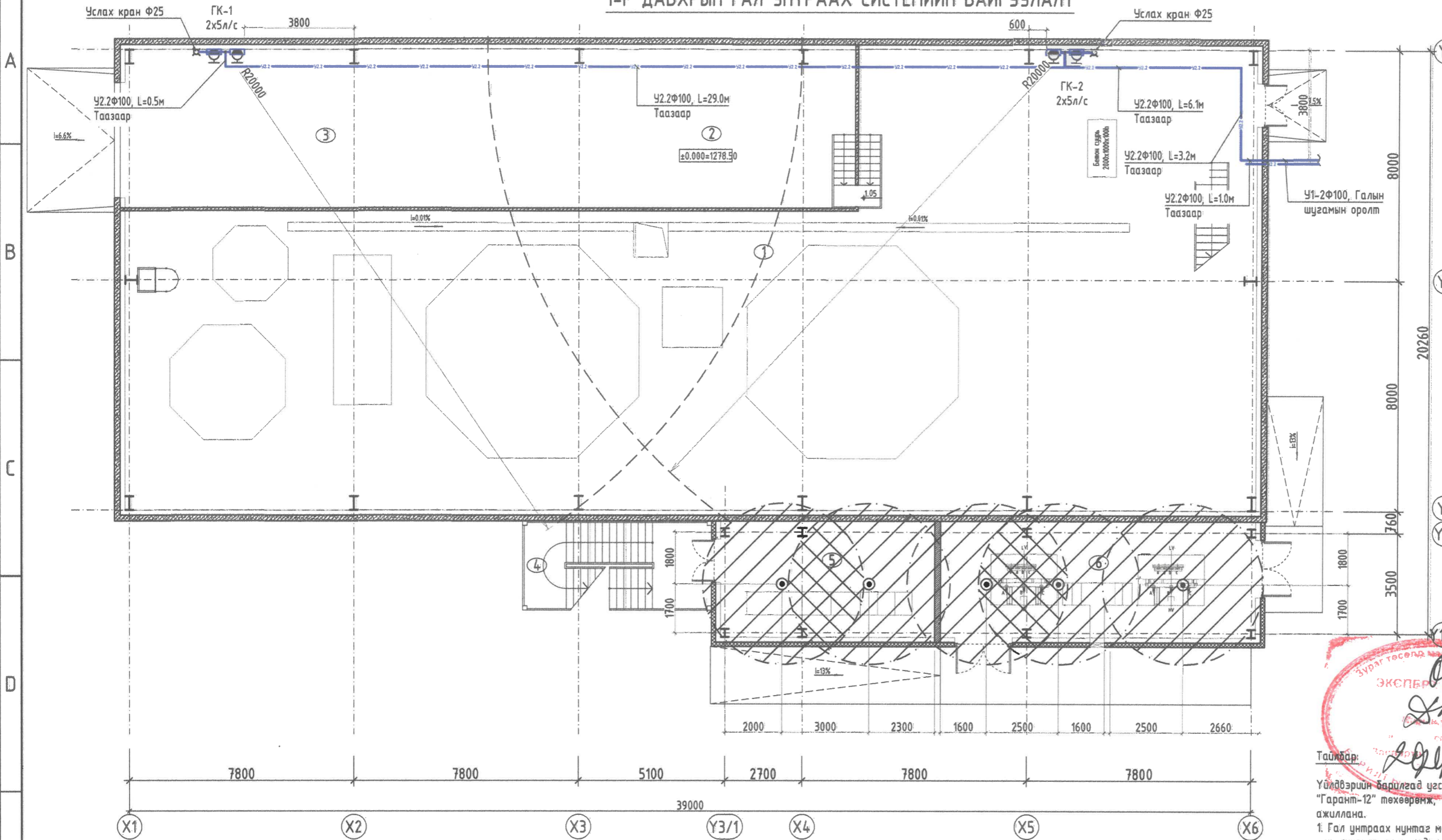
№	Хуудасны нэр	Тайлбар
ЦБУ-01	Барилгын бүдүүвч, Тайлбар бичиг, Үндсэн үзүүлэлт, Таних тэмдэг, Зургийн жагсаалт	
ЦБУ-02	1-р давхрын гал унтраах системийн байгуулалт	
ЦБУ-03	2-р давхрын гал унтраах нунтаг хорны байгуулалт	
ЦБУ-04	3-р давхрын гал унтраах нунтаг хорны байгуулалт	
ЦБУ-05	Галын усны шугамын тойм, материалын түүвэр	

Захиалагч: 	Ерөнхий гүйцэтгэгч: 	Туслам гүйцэтгэгч: 	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл			
			Барилгын бүдүүвч, Тайлбар бичиг, Үндсэн үзүүлэлт, Таних тэмдэг, Зургийн жагсаалт	Үе шат: А.3.		
			Инженер Ж.Бодьгэрэл	ЕГ Шифр: SE29-ST601	Масштаб: М1:	Огноо: 2024/03
			Гүйцэтгэгсэн Ж.Бодьгэрэл	ТГ Шифр: AB-06.05/2023	Зургийн дугаар: ЦБУ-01	Хуудас: 05
			Шалгасан С.Бадамханд			

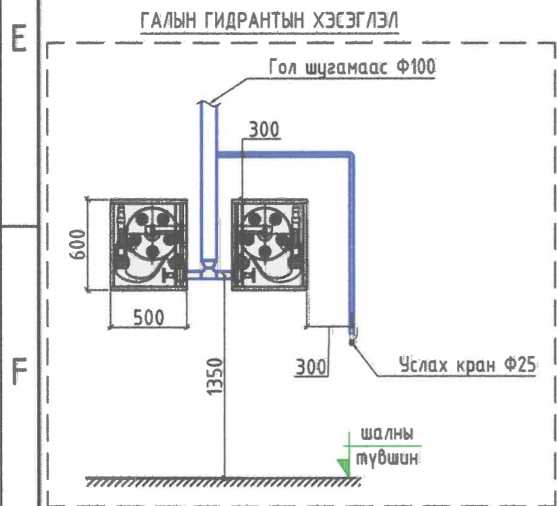
1-Р ДАВХРЫН ГАЛ УНТРААХ СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	Талбай /м²/
НИЙТ ТАЛБАЙ		
1	ФЛОКУЛЯНТ СТАНЦЫН ӨРӨӨ	481.1
2	ФЛОКУЛЯНТ АГУУЛАХ ХЭСЭГ	58.2
3	ЗАСВАРЫН ХЭСЭГ	81.2
4	МЕТАЛ ШАТ	20.3
5	ЦАХИЛГААНЫ ТЕХНИКИЙН ӨРӨӨ-1	29.6
6	ЦАХИЛГААНЫ ТЕХНИКИЙН ӨРӨӨ-2	44.2
7	МЕТАЛ ШАТ	4.0



Тайлбар:
 Үйлдвэрийн барилгад цусраагдах гал унтраах нунтаг модуль буюу "Гарант-12" төхөөрөмж, БОС маркийн галын голомтыг илрүүлэгчтэй хамт ажиллана.
 1. Гал унтраах нунтаг модуль буюу "Гарант-12" төхөөрөмжийн хүчин чадал нь суурилуултын өндөр 6-12м-т байхад 54м2-талбайд галыг унтраах чадвартай.
 - Модулийн өндөр - 275мм
 - Модулийн диаметр - 400мм
 - Цэнэгтэй модулийн нийт жин - 21кг
 - Ашиглалтын температур - (-50...+50°С)
 - Ашиглалтын хугацаа - 10 жил
 2. БОС маркийн төхөөрөмж нь галын голомтыг илрүүлэх, гал унтраах модулийг ажиллуулах үүрэгтэй. Техникийн үзүүлэлт нь:
 - Автомат ажиллагааны горимд -76°С
 - Гүйдэл - 0.5 А-с багагүй
 - Импульсын үргэлжлэх хугацаа - 1 секундээс ихгүй
 - Ашиглалтын хугацаа - 10-с багагүй жил

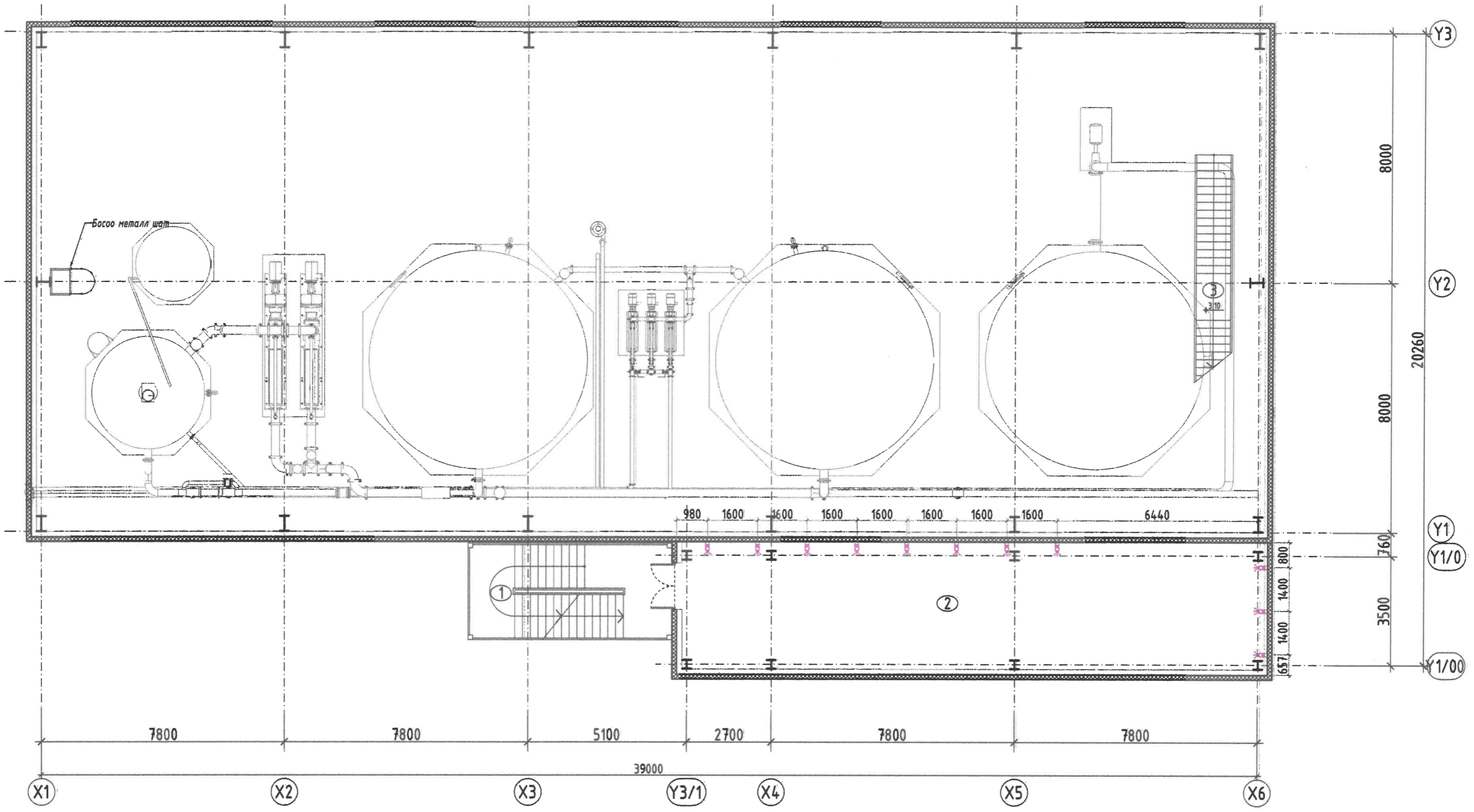


- Тайлбар:
- Зургийг мм-ийн хэмжээгээр зурсан болно.
 - Шугам хоолойн голчийг дотор диаметрээр зурагт тусгасан.
 - Хэвтээ чиглэлд тавигдсан Ф100мм-ийн голчтой хоолойг 5м
 - Босоо хоолойн бэхлэгээг 3м тутамд бэхэлнэ.
 - Галын краныг шалнаас дээш 1.35м-т байрлуулна. Галын краныг 600x180x500 мм-с багагүй хэмжээтэй хайрцаганд хийж нүүрэн талыг шиллэн ГК гэж тэмдэглэнэ.

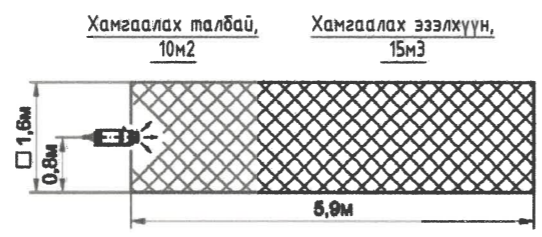


ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН			Захиалагч:	Ерөнхий гүйцэтгэгч:	Туслан гүйцэтгэгч:	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл				
БА	Д.Тамир					1-р давхрын гал унтраах системийн байгуулалт				
ББ	Б.Одбаясх					Инженер	Ж.Бодьгэрэл	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шат:
ХАС	Г.Болдбаяр					Гүйцэтгэгсэн	Ж.Бодьгэрэл	SE29-ST601	M1: 150	Огноо:
ХТ, ДГ	П.Болорцэцэг					Шалгасан	С.Бадамханд	TГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
ХД	Я.Бадрал							AB-06.05/2023	ЦБҮ-02	05
ИСА	Г.Буян-Ундрах									

2-р ДАВХРЫН ГАЛ УНТРААХ НУНТАГ ХОРНЫ БАЙГУУЛАЛТ



Тайлбар:
 Кабелийн суваг, дүүжин таазны хөндий, дизель генераторын төхөөрөмжүүдийг хамгаалахад өргөн ашиглагддаг гал унтраах нунтаг модуль буюу "Буран-2.0" төхөөрөмж тууш чиглэлд шүрдэг.
 1. Гал унтраах нунтаг модуль буюу "Буран-2.0" төхөөрөмжийн хүчин чадал нь суурилуулмын өндөр 4м-т байхад 54м²-талбайд галыг унтраах чадвартай.
 - Модулийн урт - 317мм
 - Модулийн диаметр - 145мм
 - Цэнэгтэй модулийн нийт жин - 4,7кг
 - Ашиглалтын температур - (-50,,,,,+95°C)
 - Ашиглалтын хугацаа - 10жил



Зураг төсөлд нийцүүлэн
 ЭХС-ийн үйлдвэр
 [Handwritten signature]

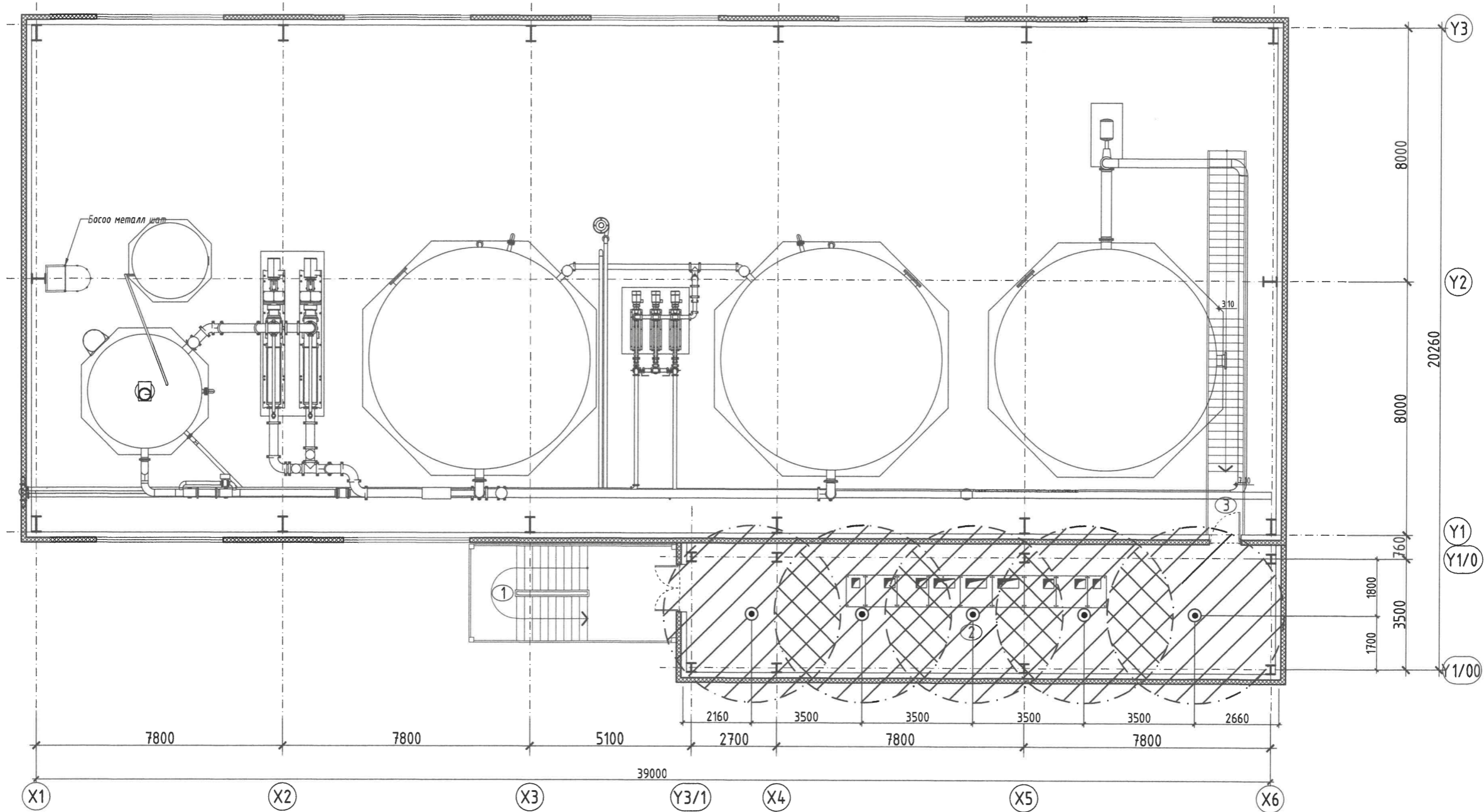
ӨРӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/А	ӨРӨНИЙ НЭР	Талбай /м ²
НИЙТ ТАЛБАЙ		
1	МЕТАЛЛ ШАТ	20.3
2	КАБЕЛИЙН ӨРӨӨ	75.0
3	МЕТАЛЛ ШАТ	8.2



ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН			Захиалагч:	Ерөнхий гүйцэтгэгч:	Туслан гүйцэтгэгч:	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл 2-р давхрын гал унтраах нунтаг хорны байгуулалт			Ye шат:		
БА	Д.Тамир	<i>[Signature]</i>				Инженер <i>[Signature]</i> Ж.Бодьгэрэл			ЕГ Шифр:	Масштад: М1: 150	Огноо: 2024/03
ББ	Б.Одбаясх					Гүйцэтгэсэн <i>[Signature]</i> Ж.Бодьгэрэл	SE29-ST601				
ХАС	Г.Болдбаяр					Шалгасан <i>[Signature]</i> С.Бадамханд	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас: 05		
ХТ, ДГ	П.Болорцэцэг						AB-06.05/2023	ЦБУ-03			
ХД	Я.Бадрал										
ИСА	Г.Бүян-Ундрах		"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ	"СОЁОЛОН ИНЖЕНЕРИНГ" ХХК	"АДАПТ БҮЛД" ХХК						

3-р ДАВХРЫН ГАЛ УНТРААХ НУНТАГ ХОРНЫ БАЙГУУЛАЛТ



Тайлбар:

Үйлдвэрийн барилгад угсрагдах гал унтраах нунтаг модуль буюу "Гарант-12" төхөөрөмж, БОС маркийн галын голомтыг илрүүлэгчтэй хамт ажиллана.

1. Гал унтраах нунтаг модуль буюу "Гарант-12" төхөөрөмжийн хүчин чадал нь суурилуултын өндөр 6-12м-т байхад 54м2-талбайд галыг унтраах чадвартай.

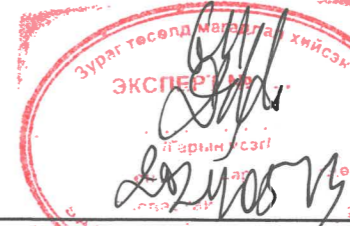
- Модулийн өндөр - 275мм
- Модулийн диаметр - 400мм
- Цэнэгтэй модулийн нийт жин - 21кг
- Ашиглалтын температур - (-50, ..., +50°C)
- Ашиглалтын хугацаа - 10 жил

2. БОС маркийн төхөөрөмж нь галын голомтыг илрүүлэх, гал унтраах модулийг

- ажиллуулах үүрэгтэй. Техникийн үзүүлэлт нь:
- Автомат ажиллагааны горимд -76°C
- Гүйдэл - 0.5 А-с багагүй
- Импульсын үргэлжлэх хугацаа - 1 секундээс ихгүй
- Ашиглалтын хугацаа - 10-с багагүй жил

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д.Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	Талбай /м²/
НИЙТ ТАЛБАЙ		116.2
1	МЕТАЛЛ ШАТ	20.3
2	ЦАХИЛГААНЫ ТЕХНИКИЙН ӨРӨӨ	75.0
	МЕТАЛЛ ШАТ	14.7

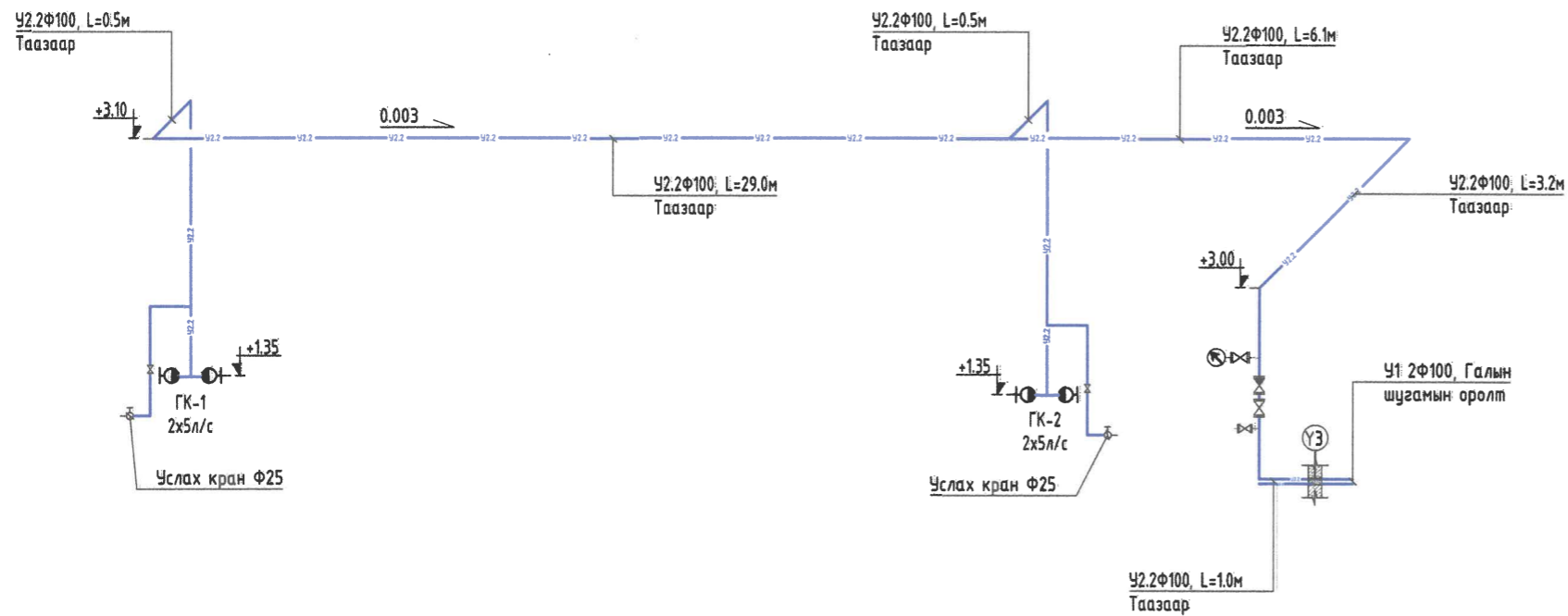


Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ
Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл

3-р давхрын гал унтраах нунтаг хорны байгуулалт			Үе шат: А.3.
Инженер	Ж.Бодьгэрэл	ЕГ Шифр: SE29-ST601	Масштаб: М1: 150
Гүйцэтгэсэн	Ж.Бодьгэрэл	ТГ Шифр: АВ-06.05/2023	Огноо: 2024/03
Шалгасан	Б.Бадамханд	Зургийн дугаар: ЦБҮ-04	Хуудас: 05

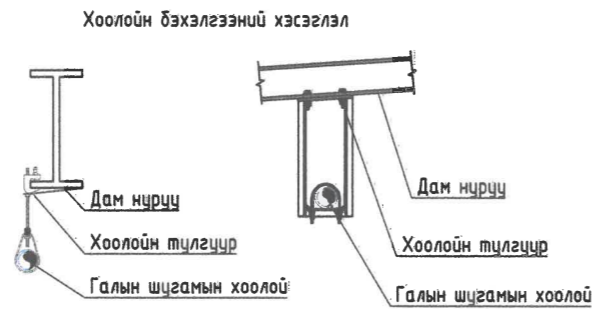
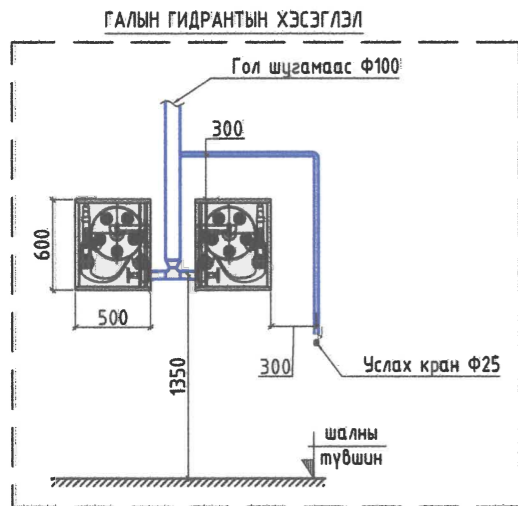
ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН			Захиалагч:	Ерөнхий гүйцэтгэгч:	Туслан гүйцэтгэгч:
БА	Д.Тамир				Adapt Build
ББ	Б.Одбаясах				
ХАС	Г.Болдбаяр				
ХТ, ДГ	П.Болорцэцэг				
ХД	Я.Бадрал				
ИСА	Г.Бүян-Ундрах		"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ	"СОЁОЛОН ИНЖЕНЕРИНГ" ХХК	"АДАПТ БҮЛД" ХХК

ГАЛЫН УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Материалын нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
Усан хангамж					
1	ГОСТ 3262-75	Цайрдагсан ган хоолой Ф100	60.0	12.15	у/м
2	ГОСТ 3262-75	Цайрдагсан ган хоолой Ф65	3.0	7.05	у/м
3	ГОСТ 3262-75	Цайрдагсан ган хоолой Ф25	5.0	2.39	у/м
4	ГОСТ 3262-75	Ган гуравлагч Ф100	3		ш
5	ГОСТ 3262-75	Ган гуравлагч Ф65	2		ш
6	ГОСТ 3262-75	Ган отвод Ф100	5		ш
7	ГОСТ 3262-75	Ган отвод Ф25	4		ш
8	ГОСТ 3262-75	Шилжвэр Ф100x65	2		ш
9		Бөмдөлгөн хаалт Ф25	2		ш
10		Хаалт Ф100	1		ш
11		Юүлэх хаалт Ф25	1		ш
12		Үл дуцаах хаалт Ф100	1		ш
13		Манометр	1		ш
14		Услах кран Ф25	2		ш
15		Услах краны шланг Ф25 L=20м	2		ш
16		Галын хушуу	4		ш
17		Уян хоолой L=20м	4		ш
18		Галын хаалт Ф65	4		ш
19		Галын краны хайрцаг (500x180x600н)	4		ш
20	Гарант-12	Гал унтраах нунтаг модуль (БОС маркийн төхөөрөмжийн хамт)	10		ком
21	Буран 2.0	Гал унтраах нунтаг модуль (БОС маркийн төхөөрөмжийн хамт)	11		ком



Тайлбар:

- Зургийг мм-ийн хэмжээгээр зурсан болно.
- Шугам хоолойн голчийг дотор диаметрээр зурагт тусгасан.
- Хэвтээ чиглэлд тавигдсан Ф100мм-ийн голчтой хоолойг 5м
- Босоо хоолойн бэхлэгээг 3м тутамд бэхлэнэ.
- Галын краныг шалнаас дээш 1.35м-т байрлуулна. Галын краныг 600x180x500 мм-с багагүй хэмжээтэй хайрцаганд хийж нүүрэн талыг шиллэн ГК гэж тэмдэглэнэ.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	Д.Тамир
ББ	Б.Одбаяс
ХАС	Г.Болдбаяр
ХТ, ДГ	П.Болорцэцэг
ХД	Я.Бадрал
ИСА	Г.Буюан-Ундрах

Захиалагч:



"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ

Ерөнхий гүйцэтгэгч:



"СОЁОЛОН ИНЖЕНЕРИНГ" ХХК

Туслах гүйцэтгэгч:



"АДАПТ БЮЛД" ХХК

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ
Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл

Галын усны шугамын тойм, материалын түүвэр

Инженер	Ж.Бодьгэрэл	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэгсэн	Ж.Бодьгэрэл	SE29-ST601	M1:	2024/03
Шалгасан	С.Бадамханд	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
		AB-06.05/2023	ЦБУ-05	05

1

2

3

4

5

6

7

8

A3