



Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулалтын  
"АРБЭЛ\_АЛТАЙ" ХХК

Зургийн шифр: АБ\_А 04/4-24-ХД

Увс аймаг, Наранбулаг сум  
АЯЛАЛ ЖУУЛЧЛАЛЫГ ДЭМЖСЭН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ЦОГЦОЛБОР  
БАРИЛГЫН ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ

Захирал

Инженер



Ц.Нямсүрэн

Д.Доржсүрэн




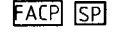
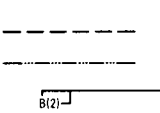
Улаанбаатар хот. 2024 он

## ХД марктай Холбоо- дохиоллын зургийн жагсаалт

## ТАЙЛБАР

№	Зургийн дугаар	Зургийн нэр	Тайлбар
1	ХД-1	ХД маркийн ажлын зургийн үндсэн бүрдлийн жагсаалт, таних тэмдэг, тайлбар	
2	ХД-2	Материалын түүвэр, угсралтын бүдүүвч	
3	ХД-3	Галын дохиоллын байгуулалт	М 1:100

## Таних тэмдэг

1. ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН СҮЛЖЭЭ	
	Галын дохиоллын радио долгионы үүсгэгчтэй утаа мэдрэгч, дулаан мэдрэгч, гар мэдээлэгч, дуут дохио
Б1-2	Галын дохиоллын мэдээлэгчийн бүсийн тоо /мэдээлэгчийн дугаар/
	Галын дохиоллын хүлээн авах станц, дэд станц
	PVC уян хоолой/22мм/ - шалаар - таазаар PVC уян хоолой дотор сүвлэгдэх кабелийн марк, тоо ширхэг

**I.ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХ ҮНДЭСЛЭЛ**  
Увс аймаг, Наранбулаг суманд баригдах Аялал жуулчлалыг дэмжсэн үйлчилгээний цогцолбор барилгын тодорхойлолт:

- 1 давхар үйлчилгээний зориулалттай
- 1. Тус барилгад холбоо дохиоллын ажлын зургийг барилгын төлөвлөлт, байгуулалтын дараах стандарт, норм дүрмийг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.
- Үүнд:
  - Холбоо дохиоллын ажлын зураг боловсруулах Улсын стандарт MNS 6586:2016
  - Барилга байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл БНД 21-04-05
  - Галын дохиоллын төлөвлөлт, угсралт хийх дүрэм БНД 21-04-04
  - Барилгын зурагт холбоо дохиоллын тоног төхөөрөмжүүдийн тэмдэглэгээ MNS 5532:2022
  - Зураг төсөл боловсруулах, зөвшилцөх, батлах дүрэм БНД 01-11-98
  - Барилгын дотор холбоо, дохиоллын сувагчлал ба кабелийн угсралт хийх Улсын стандарт MNS 5471:2005

## II.ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХ ҮНДЭСЛЭЛ


- 1. Галын дохиоллын системийн төлөвлөлт:**
- 1.1 Галын дохиоллын хяналтын төв FACP станцыг цахилгаан тасарсан үед батеррей нь 3-4 цаг хэвийн ажиллах горимтой тэжээлийн блоктой хамт жижүүрийн өрөөнд суурилуулахаар төлөвлөв.
  - 1.2 Галын дохиоллын станц нь GSM модуль дэмждэг байна.
  - 1.3 Барилгын нийт хэсэгт утаа болон дулаан мэдрэгчийг төлөвлөсөн ба орц гарцанд гар мэдээлэгч болон дуут дохиологчийг төлөвлөв.
  - 1.4 Галын кабели нь тусгай зориулалтын галд тэсвэртэй 4x1.0мм-ийн хөндлөн огтлолтой кабелиаар холбохоор төлөвлөв.

## 2. Газардуулгын төлөвлөлт:

- 2.1 Раканд суурилуулсан төхөөрөмжүүдийн аюулгүй ажиллагааг хангахын тулд ХТ/ДГ-ын зурагт тусгасны дагуу тус өрөөнд оруулсан газардуулгын шинатай рокыг газардуулгын зориулалтын 16мм.кв хөндлөн огтлолтой кабелиаар холбохоор төлөвлөв.
- 2.2 ДХС-т суурилуулсан төхөөрөмжүүдийн аюулгүй ажиллагааг хангахын тулд ДХС-г зэрэгцээ байрлах цахилгааны самбарын газардуулагатай зориулалтын 16мм.кв хөндлөн огтлолтой кабелиаар холбохоор тус тус төлөвлөв.

## III. УГСРАЛТЫН ҮЕД ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА:

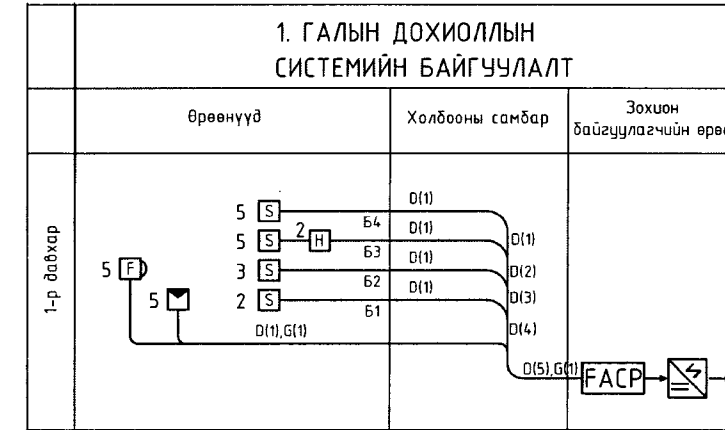
1. Холбоо дохиоллын системийн угсралтын ажлыг гүйцэтгэх тусгай зөвшөөрөлтэй мэргэжлийн байгууллагаар зургийн дагуу Монгол улсад мөрдөгдөж байгаа норм ба дүрэм, холбогдох журам стандарт, технологийн шаардлага болон үйлдвэрлэгчийн тоног төхөөрөмжийн угсралтын зааварыг баримтлан гүйцэтгэнэ.
2. Угсралтын ажлыг Орон сууцны барилгын мэдээлэл, холбооны суурин сүлжээний суурилуулалтын Улсын стандарт MNS 6581:2016 стандартыг хангаж ажиллана.
3. Угсралтын ажлын явцад ажиллагсадын аюулгүй байдлыг хангахын тулд Монгол улсын хэмжээнд мөрдөгдөж байгаа аюулгүй ажиллагааны дүрмийг шаардлагыг ханган ажиллах шаардлагатай.
4. Галын дохиоллын утааны /S/, дулааны /H/ мэдээлэгч нь таазанд, гар мэдээлэгч дуут дохиологчуудыг хананд шалнаас 1,8м-ийн өндөрт байрлуулах шаардлагатай.

Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулалтын  "АРБЭЛ_АЛТАЙ" ХХК Баянзүрх дүүрэг 4-р хороо 40-06 т E-mail хаяг: arbel_mt@yandex.com Утас: 96114455 11655868	Увс аймаг, Наранбулаг сум Аялал жуулчлалыг дэмжсэн үйлчилгээний цогцолбор барилга					
	Иж бүрдлийн жагсаалт, таних тэмдэг, тайлбар					Үе шат: АЗ
	Инженер	<i>С.Доржсүрэн</i>	Э.Энхжин	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	<i>С.Доржсүрэн</i>	Э.Энхжин	4Б-11/2024	Хуудас:	2024 он 08 сар
Шалгасан	<i>Д.Доржсүрэн</i>	Д.Доржсүрэн	ТГ Шифр:	Хуудас:	Бүх хуудас	
			АБ_А 04/4-24-ХД	ХД-01	03	

## Материалын түүвэр


№	Материалын нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар
<b>1. ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ</b>					
1	Галын дохиоллын станц /10 бүс хянах чадалтай GSM модуль дэмждэг/		иж бүрэн	1	
2	Утаа мэдрэх хэт улаан туйаны үүсгэгчтэй галын дохиоллын мэдрэгч		ш	15	
3	Дулаан мэдрэх хэт улаан туйаны үүсгэгчтэй галын дохиоллын мэдрэгч		ш	2	
4	Гараар удирдах галын дохиоллын мэдээлэгч		ш	5	
5	Дуут дохиологч	80дб хүртэл авиа үүсгэх	ш	5	
6	Зэс дамжуулагчтай ПВ тусгаарлагчтай поливинилхлорид бүрхүүлтэй утас /галд тэсвэртэй буюу гал дэмждэггүй/	4x1.0мм	м	450	Галын дохиологчийн сүлжээнд
7	Зэс дамжуулагчтай ПВ тусгаарлагчтай поливинилхлорид бүрхүүлтэй утас /галд тэсвэртэй буюу гал дэмждэггүй/	2x2.5мм2	м	100	Дуут дохиологчийн сүлжээнд
8	Тогтмол хүчдлийн тэжээлийн блок	V=24В	ш	1	
9	Судагчлалын уян хоолой Ф=22мм	FEP-22	м	550	
10	19U-ийн шүүгээ /гаск/		иж бүрэн	1	

## Угсралтын бүдүүвч



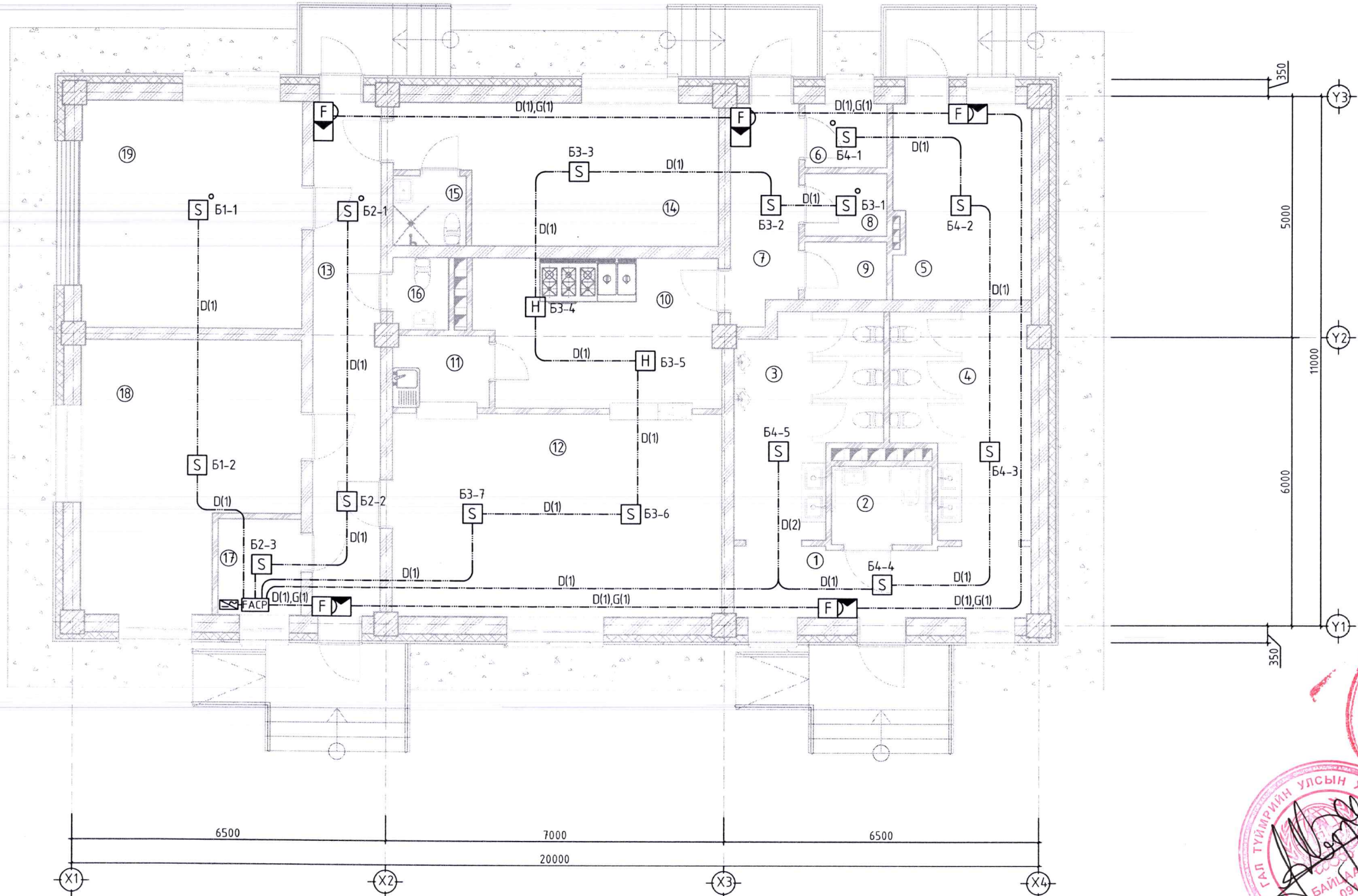
### КАБЕЛЫН МАРК, ТАНИХ ТЭМДЭГ

Таних тэмдэг	Кабелын марк	Зориулалт
D	4x1.0мм /галд тэсвэртэй/	Галын дохиоллын кабел
G	2x2.5мм2	Дуут дохиологчийн сүлжээнд

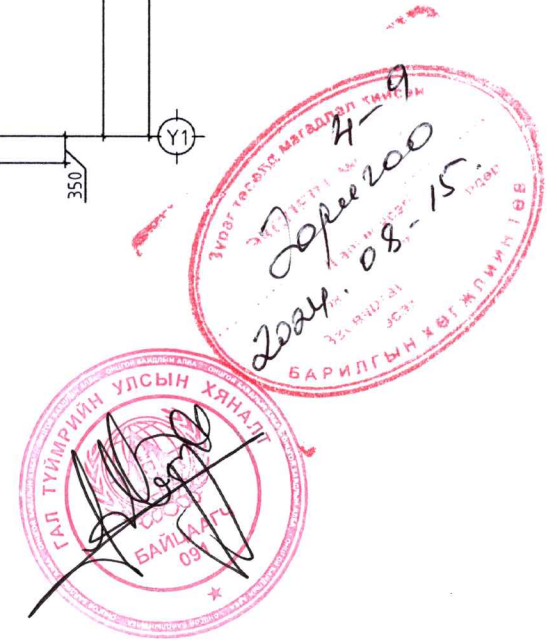
Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулалтын 	Увс аймаг, Наранбулаг сум Аялал жуулчлалыг дэмжсэн үйлчилгээний цогцолбор барилга			
	Материалын түүвэр, угсралтын бүдүүвч			
Инженер	<i>С.Доржсүрэн</i>	С.Энхжин	ЕГ Шифр:	Маштаб:
Гүйцэтгэсэн	<i>С.Доржсүрэн</i>	С.Энхжин	ЧБ-11/2024	Огноо:
Шалгасан	<i>Д.Доржсүрэн</i>	Д.Доржсүрэн	ТГ Шифр:	Хуудас:
			АБ_А 04/4-24-ХД	ХД-02
				03




# ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ



№	Өрөөний нэрс	Талбай м <sup>2</sup>
1	Үүдний өрөө	8.9
2	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	3.3
3	Ариун цэврийн өрөө /эр/	11.7
4	Ариун цэврийн өрөө /эм/	11.8
5	Узель	11.6
6	Цахилгааны өрөө	2.2
7	Коридор	6.0
8	Хуурай агуулах	2.2
9	Хүйтэн агуулах	2.0
10	Гал тогоо	15.2
11	Угаалга	2.95
12	Хооллох танхим	28.8
13	Коридор	14.9
14	Дэн буудал	17.5
15	Ариун цэврийн өрөө	2.2
16	Ариун цэврийн өрөө	1.7
17	Жижүүрийн өрөө	3.4
18	Үйлчилгээний талбай	22.2
19	Засварын цех	21.5
Нийт		190.05



Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулалтын  "АРБЭЛ_АЛТАЙ" ХХК Байнгурх дугаар 4-р хороо 40-06 м E-mail хаяг: arbel_altai@yahoo.com Утас: 96114455 11652868	Увс аймаг, Наранбулаг сум Аялал жуулчлалыг дэмжсэн үйлчилгээний цогцолбор барилга Галын дохиоллын байгуулалт						Үе шат: АЗ
	Инженер	<i>С. Доржсүрэн</i>	С.Энхжин	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Огноо:	
	Гүйцэтгэгсэн	<i>С. Доржсүрэн</i>	С.Энхжин	ЧБ-11/2024	М1:100	2024 он 08 сар	
	Шалгасан	<i>Д. Доржсүрэн</i>	Д.Доржсүрэн	ТГ Шифр:	Хуудас:	Бүх хуудас	
			АБ_А 04/4-24-ХД	ХД-03	03		