



ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ

Байршил: Сонгинохайрхан дүүрэг 28-р хороо

Шуфр: 08/21

УЛААНБААТАР ХОТ. СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН 28-Р ХОРООНД
ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ ГЭР ХОРООЛЛЫН ДАХИН ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН АЖИЛ

(ГАДНА ХОЛБООНЫ АЖЛЫН ЗУРАГ - ГХ)

ГҮЙЦЭТГЭСЭН ИНЖЕНЕР: *С.Энхмөнх* / С.ЭНХМӨНХ /

Улаанбаатар хот
2021 он

ГАДНА ХОЛБООНЫ ЗУРГИЙН АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

ТАЙЛБАР

ХУУДАС	Нэр	Тайлбар
ГХ-01	Гадна холбооны ажлын зургийн жагсаалт, тайлбар, байршлын тойм	
ГХ-02	Таних тэмдэг, материалын түүвэр	
ГХ-03	Төлөвлөж буй сувагчлалын трассын байгуулалт-1	M1:1000
ГХ-04	Төлөвлөж буй трассын тойм	M1:500
ГХ-05	Кабелын тархалтын зураг	
ГХ-06	ТБУХ-2 Худгийн хэмжээ, бүтэц	

БАЙРШЛЫН ТОЙМ ЗУРАГ



105-р сургуулийн барилга

Төлөвлөж буй барилга

1. Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл

1.1. Улаанбаатар хот Сонгинохайрхан дүүрэг, 28-р хороонд баригдах "Ус дулаан дамжуулах төвийн барилга"-ын гадна холбооны угсралтын ажлын зургийг "МХС" ТӨХК-ийн 2021.02.10-ны өдрийн ТН-В22/2021 тоот техникийн нөхцөл, холбооны Монгол улсад мөрдөгдөж буй MNS6305:2012 ба БНБД 30.01.04 стандарт, дүрмийг баримтлан боловсруулав.

2. Зурагт тусгасан үндсэн шийдэл

2.1 Сувагчлалын төлөвлөлт:

- ХШ 36202 хүрээний М1 1-6 хүдгээс төлөвлөж буй барилга хүртэл 2 яндантай сувагчлал хийхээр төлөвлөв.
 - Автo зам хөндлөн гарах болон бусад инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцох хэсэгт хамгаалалтын Ф=273мм ган хоолойд 2 яндантай сувагчлал суурилуулахаар төлөвлөв.
- 2.2. Холбооны салбар кабелин холболт:
- ХШ 36202-ний 1-р зуутын 10-р арагмыг одоо байгаа болон шинээр хийх худаг сувагчлалаар дамжуулан, төлөвлөж буй барилгуудад оруулан 1-р давхрын холбооны шүүгээнд, шинээр 10 хосин төгсгөлийн төхөөрөмж суурилуулан, холбохоор төлөвлөв.
 - Барилгын дотор талаар 100x100мм-ийн кабелин табиур суурилуулж, кабел татаж холбохоор төлөвлөв.
 - Кабелин худаг, хуваарилах шүүгээ зэрэг кабел тархах зам хэсэг бүрт кабелин бирк тэмдгэлгээг хийж өгөх шаардлагатай.

3. Үгсралтанд мөрдөгдөх нөхцөл шаардлагууд:

- Үгсралтын ажлын явцад бусад инженерийн шугам сүлжээ гэмтхээс сэргийлж ашиглалтын ба нэргээлийн хяналтын байгууллагуудын ИТА-уудын хяналтан дор Монгол улсад мөрдөгдөж байгаа доорх стандартыг баримтлан гүйцэтгэх шаардлагатай.
 - Холбооны худаг сувагчлалын байгууланжийн техникийн үзүүлэлт, суурилуулатын шаардлага MNS 6668: 2017
 - Телефон сүлжээний сувагчлалд зориулсан хуванцар яндан MNS 5017: 2001
- Барилгын ажил бүрэн дууссаны дараа хотын мэдээллийн санд инженерийн шугам сүлжээний зураг төслийг нэгтгэн өгч байршуулж, баталгаажуулна.
- Кабел шугам сүлжээний угсралтын ажлыг тусгай зөвшөөрөлтэй байгууллага, аж ахуйн нэгжээр гүйцэтгүүлэх шаардлагатай.

- Холбооны кабелин угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ Монгол улсад мөрдөгдөж байгаа хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны дүрэн журмыг нарийн чанд баримтлан ажиллах шаардлагатай.

4. Үгсралтын явцад анхаарах технологийн нэнэлт шаардлагууд:

- Газар шорооны ажлын үед бусад инженерийн шугам сүлжээ гэмтээхээс сэргийлж хамгаалах арга хэмжээг авч ажиллах.

4-03
2021.06.04



Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулалтын	Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 28-р хороонд хэрэгжүүлэх гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн гадна дулааны шугамын ажил					
	Гадна холбооны ажлын зургийн жагсаалт, тайлбар, байршлын тойм зураг					Үе шат: А3
"АРБЭЛ АЛТАЙ" ХХК Бэлгэр, Дунд 4-р хороо 48-06 н Утас: 9114-65, 9155-88	Инженер	С.Энхмөнх	С.Энхмөнх	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэгсэн	С.Энхмөнх	С.Энхмөнх	ТГ Шифр:	Хуудас:	2021 он 05 сар
Шалгасан		Д.Доржсүрэн		АБ_А 05/8-21-ГХ	ГХ-01	Бүх хуудас ГХ-06

ТАНИХ ТЭМДЭГ

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

	Одоо байгаа хуваарилах шүүгээ, шүүгээний дугаар
	Одоо байгаа холбооны худаг
	Одоо байгаа M1 төрлийн холбооны худаг
	Төлөвлөж буй худаг
	Хамгаалалт хийх худаг
	Одоо байгаа сувагчлалын урт Одоо байгаа яндангийн тоо Одоо байгаа асбестоцементен сувагчлал
	Одоо байгаа сувагчлалын урт PVC -110мм яндан PVC -65мм яндан Одоо байгаа PVC яндантай сувагчлал
	Төлөвлөж буй холбооны сувагчлал Төлөвлөж буй сувагчлалын урт PVC -110мм яндан PVC -65мм яндан Ган хоолой (сувагчлал)
	Одоо байгаа кабел Одоо байгаа кабелийн хосын тоо Кабелийн диаметр ТГ кабел ТГП кабел Сувагчлалаар татсан /duct/
	Одоо байгаа кабелийн муфта Төлөвлөж буй кабелийн муфта
	Шинээр хийгдэх кабел Таслах цэг Шинээр хийгдэх муфта Залгах /ашиглалтанд байгаа/ кабел
	Шинээр хийгдэх 10 хосын хуваарилах хайрцаг Хуваарилах хайрцгийн дугаар Хуваарилах хайрцаг байрлах давхрын дугаар
X-527246.6361 Y-5377903.3371	Шинээр суурилуулах хугдгийн суурилуулах координатын цэг

№	Материалын нэр	Үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Холбооны худаг	ТБУХ-2	ш	5
2	Хугдгийн таг	Ширмэн	ш	5
3	Консоль кронштейн		ш	10
4	10 хосын физик кабел	10x2x0.5	м	400
5	10 хосын төгсгөлийн төхөөрөмж		ш	2
6	Муфта		ш	1
7	Сувагчлалын PVC дамжуулах хоолой	PVC ф=100 мм	м	660
8	Хамгаалалтын ган хоолой	Ган ф=273 мм	м	22
9	Газар шороо	Худаг, сувагчлал	м³	168.1
10	Элс	Чулын элс	м³	49.5
11	Анхааруулгын тууз	15 мм-ийн өргөнтэй	м	330
12	Тохижуулсан табай сэтэлж, сэргээх	Асфальт	м	15
13	Тохижуулсан табай сэтэлж, сэргээх	Явган хүний зам	м	80
14	Хар тосон түрхлэг		л	25
15	Кабелын табиур	100x100мм	м	30

<p>Цахилгаан, холбооны зураг ласал, цэсрэлт, суурилуулалтын "АРЭЭЛ АЛТАЙ" ХХК Баянгол дугуй 4-р хороо 45-86 н Утас: 9976435 9976436 Утас: 9976435 9976436</p>	<p>Чигангаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 28-р хороонд хэрэгжүүлэх гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн гадна дулааны шугамын ажил</p>			
	Таних тэмдэг, материалын түүвэр			Үе шат: А3
	Инженер	С.Энхмөнх	С.Энхмөнх	ЕГ Шифр: Маштаб: Огноо:
	Гүйцэтгэгч	С.Энхмөнх	С.Энхмөнх	2021 он 05 сар
Шалгасан		Д.Доржсүрэн	ТГ Шифр: Хуудас: Бүх хуудас	
			АБ_А 05/8-21-ГХ ГХ-02 ГХ-06	



ТАНИХ ТЭМДЭГ

Цахилгаан, холбооны зураг
мөсөл, үеэрэл,
сүүдэрчлэлтэй

"АРБЗЛ АЛТАЙ" ХХК
Бэлтгэгч: Доржсүрэн Л.п. утас: 44-86 м
E-mail: arbzl.altai@mail.ru
Төв: Улаанбаатар, Т. 991455, Т. 991455

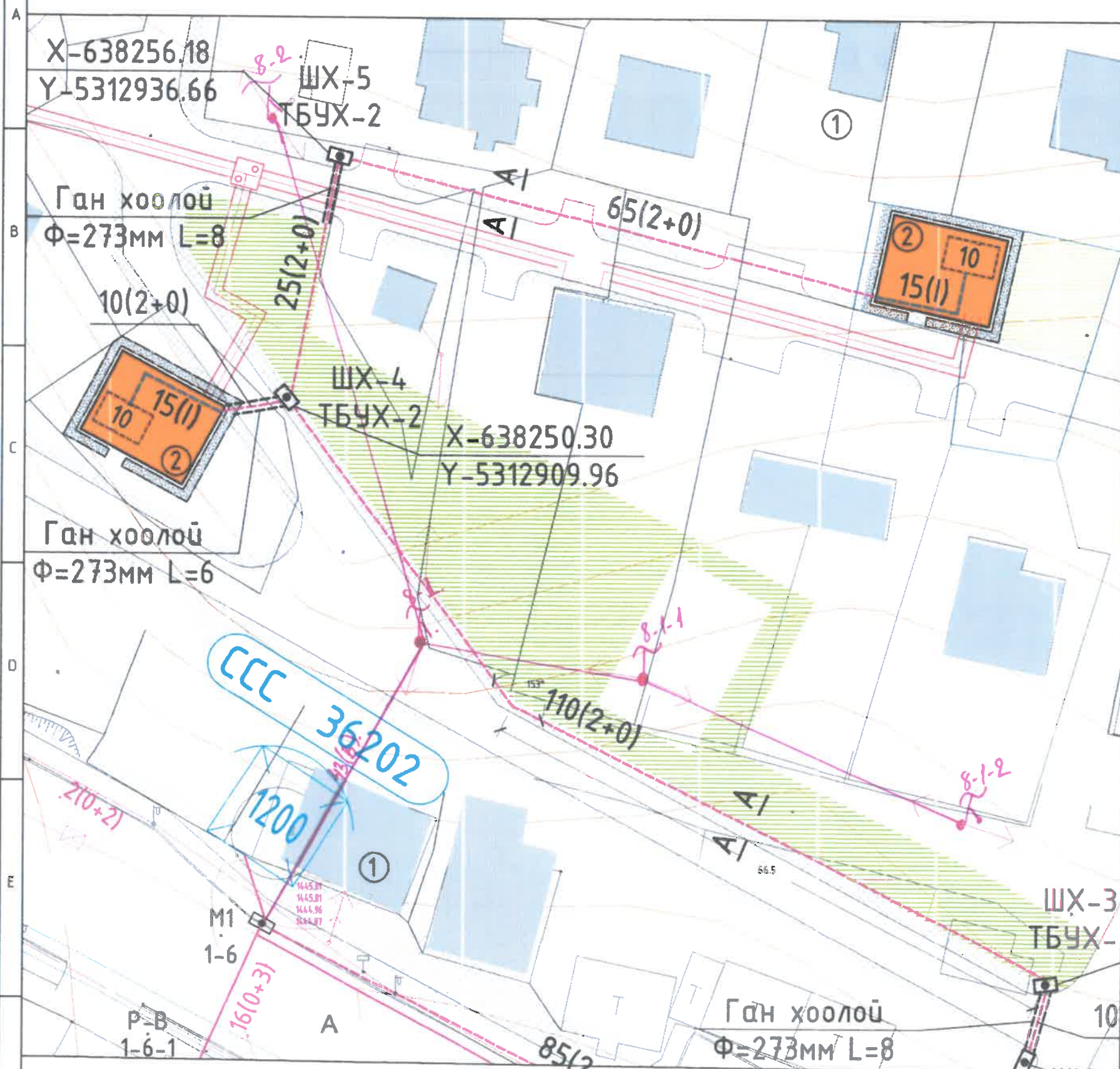
Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 28-р хороонд
хэрэгжүүлэх гэр хорооллын дахин төлөвлөлийн гадна дулааны шугамын ажил

Төлөвлөж буй сувагчлалын трассын байгуулалт

Инженер	С.Энхмөнх	С.Энхмөнх	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Үе шат:
Гүйцэтгэгч	С.Энхмөнх	С.Энхмөнх	ТГ Шифр:	1:1000	Огноо:
Шалгасан		Д.Доржсүрэн	АБ_А 05/8-21-ГХ	Хуудас:	2021 он 05 сар
				ГХ-03	Бүх хуудас
				ГХ-06	

← БАЯНХОШУУ

ЗУРАГТ → M1:500



Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Тайлбар
1.	Хүнсний дэлгүүр	Одоо байгаа
2.	Ус дулаан дамжуулах төв	Төлөвлөж буй

ЗӨВШӨӨРСӨН:

"МХС" ТӨХХК-ний УБ хотын сүлжээний газрын

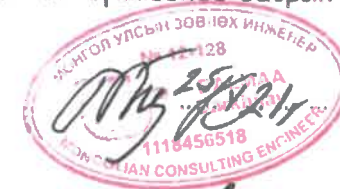
Ерөнхий инженер



Н.Наранбаатар/

"МХС" ТӨХХК-ний УБ хотын сүлжээний газрын
БТТ-ийн

Ахлах инженер

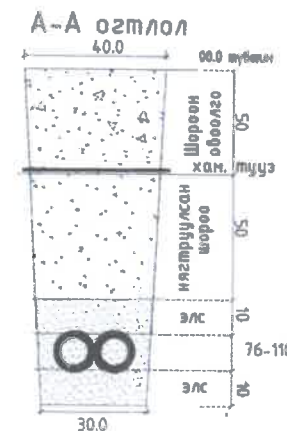


Д.Балмаа/

ХБХГ-ын

Холбооны инженер

2021.06.04
/М.Омгонбат/



У-03
2021.06.04

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- | | | | |
|------------------------|--------------------------|------------------|---|
| ОДОО БАЙГАА ЗАМ | ХАШАА БАЙРН | БУХРЫН ШИГАН | ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ ХОЛБООНЫ СУВАГЧЛАЛ |
| ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ АВТО ЗАМ | ДУЛААНЫ ШИГАН | ЦАХИЛГААНЫ ШИГАН | ШИНЭЭР ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ ХОЛБООНЫ ХУДАГ, ДЭГЛААР |
| ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ ЯВГАН ЗАМ | ХОЛБООНЫ ХУДАГ СУВАГЧЛАЛ | ЦЭВЭР ЧСНЫ ШИГАН | ОДОО БАЙГАА ХОЛБООНЫ ХУДАГ ДУГААР |
| БАРИЛГА БАЙРН | ХОЛБООНЫ АГААРЫН БАГАНА | ГЭРЛИЙН ШИН | ОДОО БАЙГАА ХОЛБООНЫ СУВАГЧЛАЛ |

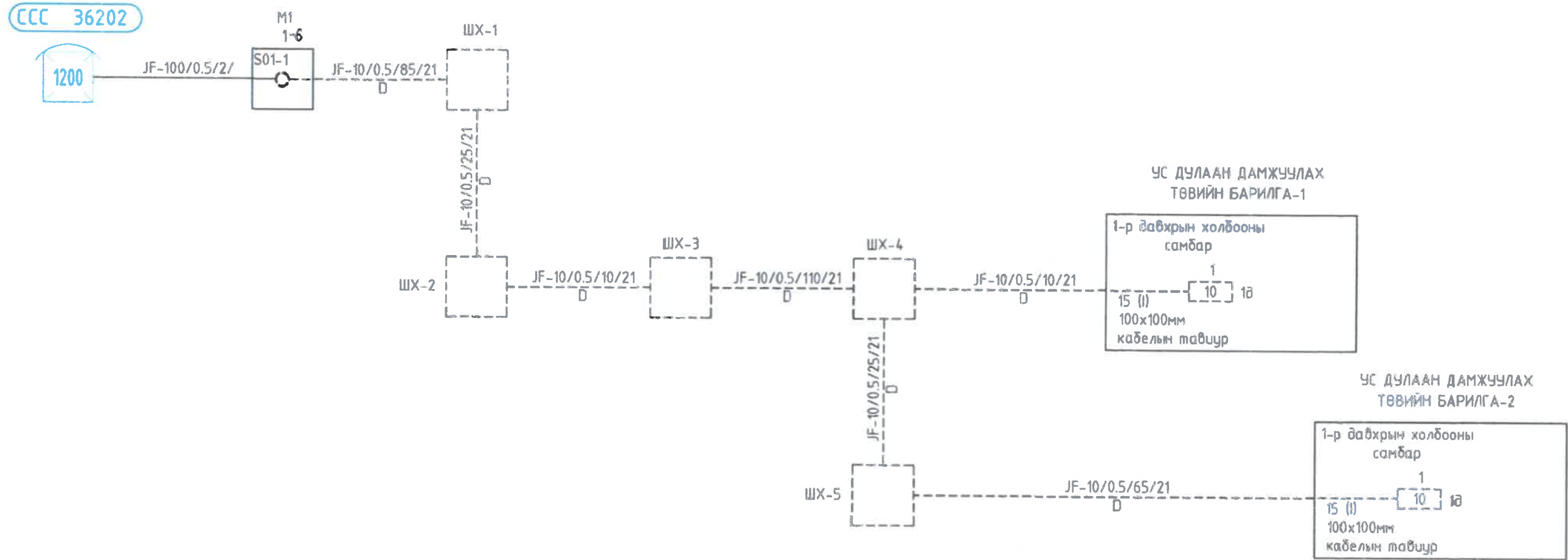
Цахилгаан, холбооны зураг төсө, угсралт, суурьширмэлт

"АРБЭЛ_АЛТАЙ" ХХК
Боловруу: Дунд 4-р хороо 44-86 м
Уулзвар: Улаанбаатар хотын төв хэсэг
Утас: 996455, 742588

Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 28-р хороонд хэрэгжүүлэх гэр хорооллын дахин төлөвлөлийн гадна дулааны шугамын ажил

Төлөвлөж буй сувагчлалын оролтын трассын тойм					
Инженер	С.Энхмөнх	С.Энхмөнх	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Үе шат: А3
Гүйцэтгэсэн	С.Энхмөнх	С.Энхмөнх	ТГ Шифр:	1:500	2021 он 05 сар
Шалгасан		Д.Доржсүрэн	АБ_А 05/8-21-ГХ	Хуудас: ГХ-04	Бүх хуудас ГХ-06

КАБЕЛЫН ТАРХАЛТЫН ЗУРАГ



Шалгасан, холбооны зураг төсөл, үзсрэлт, суурилуулалтын

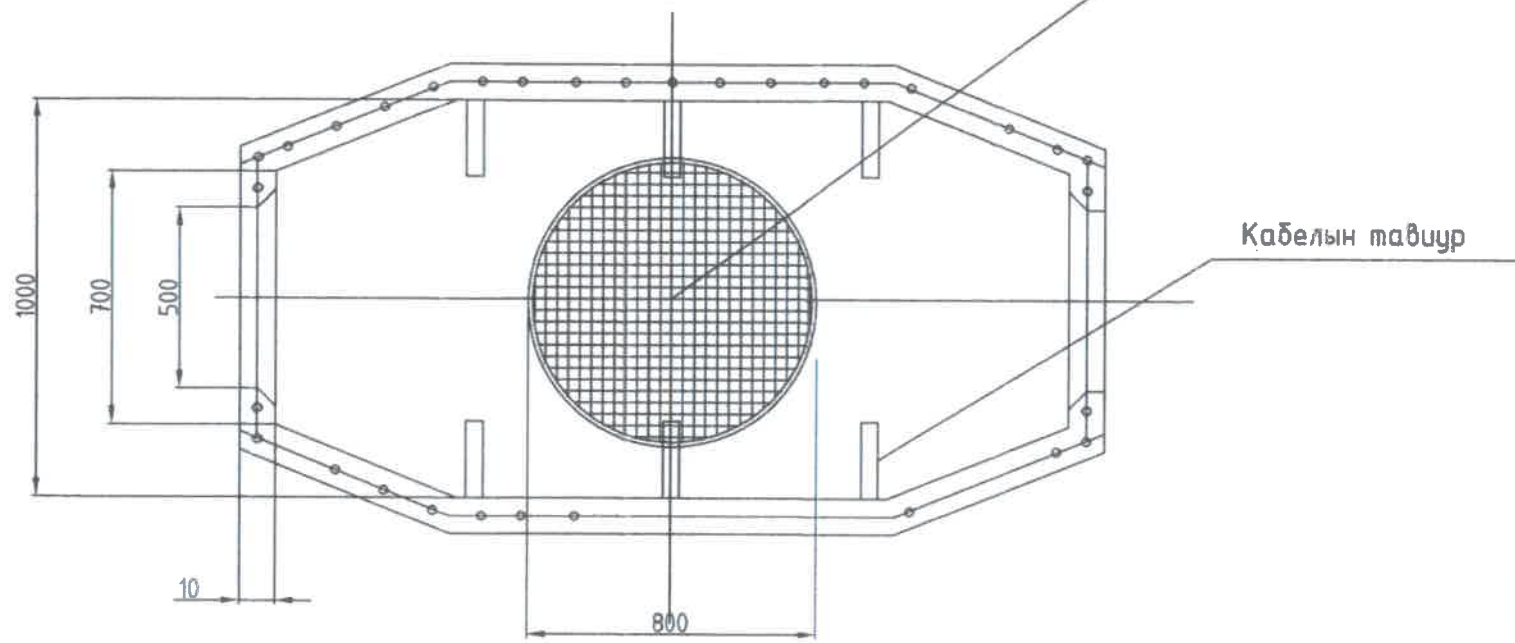
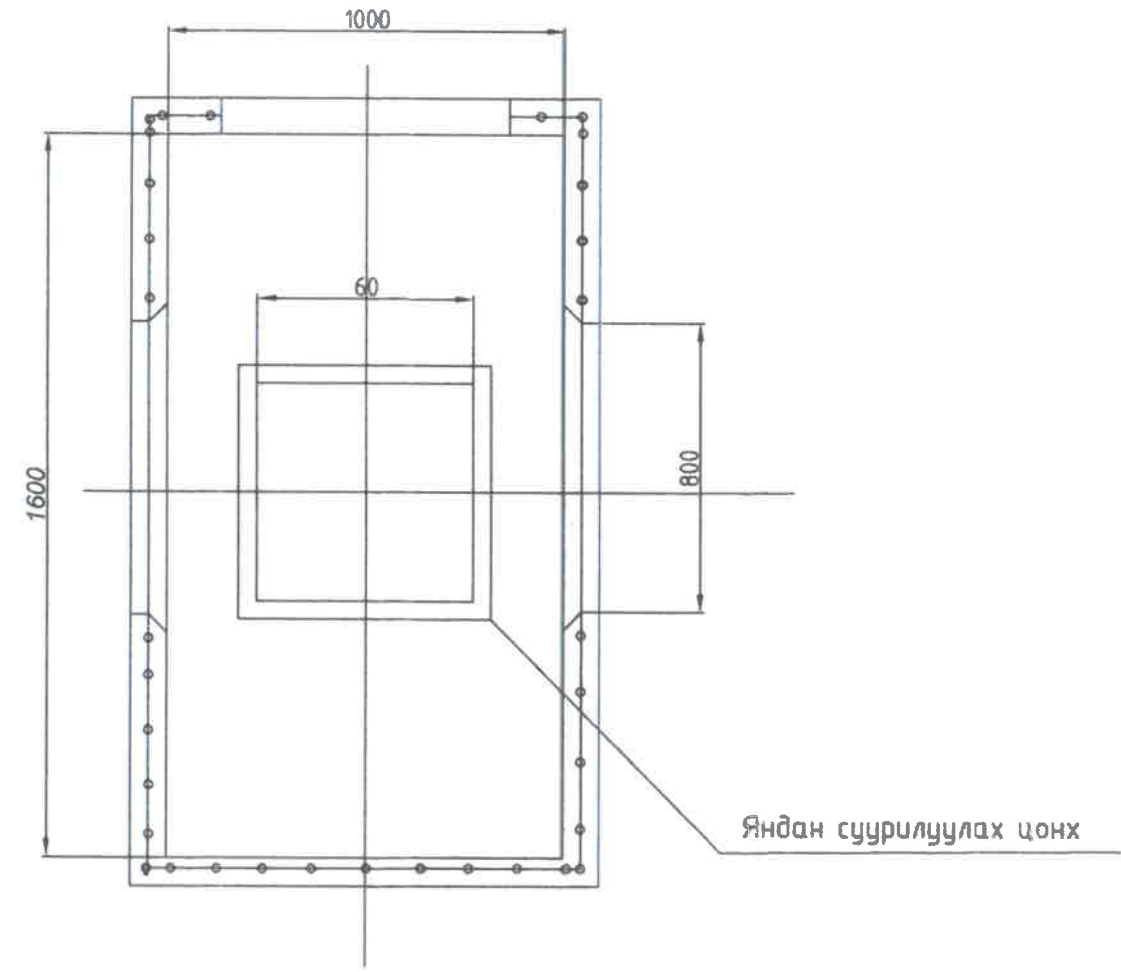
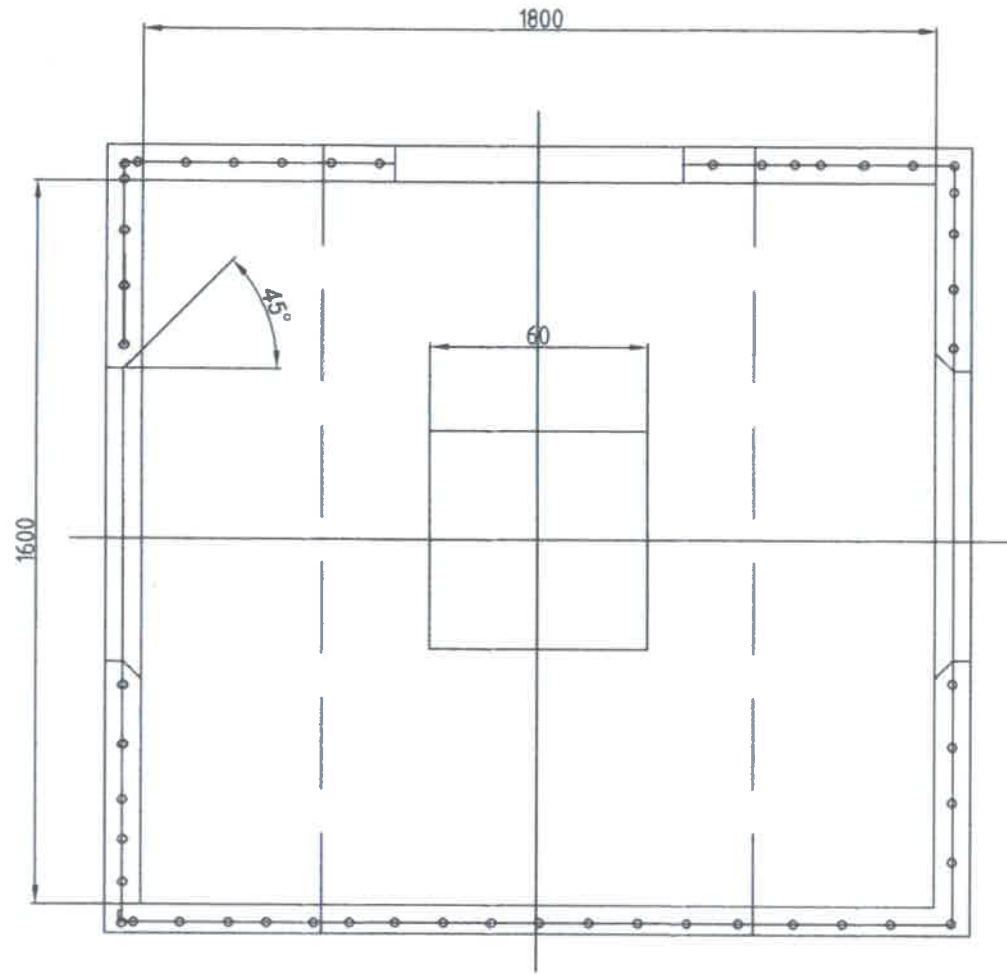


"АРБЭЛ_АЛТАЙ" ХХК
 Баянзүрх дүүрэг 4-р хороо 44-46 н
 Утас: 97421511, 97421512
 Факс: 97421515, 97421516

Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 28-р хороонд
 хэрэгжүүлэх гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн гадна дулааны туганги ажил

Кабелын тархалтын зураг				Үе шат: АЗ
Инженер	С.Энхмөнх	С.Энхмөнх	ЕГ Шифр:	Маштаб:
Гүйцэтгэсэн	С.Энхмөнх	С.Энхмөнх	ТГ Шифр:	Хуудас:
Шалгасан		Д.Доржсүрэн	АБ_А 05/В-21-ГХ	ГХ-05
				ГХ-06
				Огноо: 2021 он 05 сар
				Бүх хуудас

ТБУХ-2 ХУДГИЙН ХЭМЖЭЭ, БҮТЭЦ



Тайлбар: Хүдгийн суурийн дор 20см зузаан элсэн дэвсгэр хийж өгнө. Хүдгийн хэмжээг мм-ээр өгөв.

Цахилгаан, хөдөөн зурга
мөсөл, утсрал, суурилуулалтын
"АРБЭЛ_АЛТАЙ" ХХК
Бэлтгэх дугаар 4-р хороо 44-46 н
Э-мэйл хаяг: arbel.altai@mail.ru
Утас: 9074455, 7952669

Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 28-р хороонд хэрэгжүүлэх гэр хорооллын дахин төлөвлөлийн гадна дулааны шугамын ажил					
Төмөр бетон угсармал хүдгийн хэмжээ ба бүтэц					Үе шат: АЗ
Инженер	С.Энхмөнх	С.Энхмөнх	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	С.Энхмөнх	С.Энхмөнх	ТГ Шифр:	Хуудас:	2021 он 05 сар
Шалгасан	Д.Доржсүрэн	Д.Доржсүрэн	АБ_А 05/8-21-ГХ	ГХ-06	Бүх хуудас ГХ-06