

Ажлын зургийн үндсэн дүрдлийн жагсаалт

Д/д	Зургийн нэр	Зургийн маяг	Хуудас дугаар
1	Барилга архитектур	59.23.046.БА	
2	Дотор гэрэлтүүлэг	59.23.046.ДГ	
3	Холбоо дохиолол	59.23.046.ХД	

ХД маркийн ажлын зургийн жагсаалт

Д/д	Зургийн нэр	Тайлбар
1	Ерөнхий өгөгдөл. Тайлбар дичиг.	
2	Материалын түүвэр.	
3	Шилэн кабелийн трассын байгуулалт. Шалган нэвтрүүлэх байрны 2-р давхрын байгуулалт.	
4	0.000 түвшний галын дохиоллын байгуулалт. 0.000 түвшний интернет сүлжээ, телефон холбооны байгуулалт.	
5	Харуулын байранд төлөвлөж буй галын дохиоллын системийн хүлээн авах самбарын бүдүүвч. ЧО-4С-н холболтын бүдүүвч.	

Иш татсан болон хавсаргасан материалын жагсаалт

Д/д	Нэр	Тэмдэглэгээ	Тайлбар
1	Барилга байгууламжийн гал унтраах төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл	БНБД 21-04-05	
2	Мэдээлэл холбоо, дохиоллын тоног төхөөрөмжийн тэмдэглэгээ	MNS 5532:2016	
3	Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын ажлын зураг боловсруулах ерөнхий шаардлага	MNS 6586:2016	
4	Барилгын дотор холбоо, дохиоллын сувагчлал ба кабелийн угсралт	MNS 5471:2005	
5	Цахилгаан байгууламжийн дүрэм	БД 43-101-03	

Тайлбар дичиг

Уг ажлын зургийг 2022.02.05-ны өдрийн Т22.0107 /2023-091-ХО/ тоот зураг төсөл боловсруулах даалгаврыг үндэслэн зохих норм, дүрмийн дагуу хийж гүйцэтгэв.

Зурагт тусгагдсан үндсэн шийдэл:

Галын дохиолол:

1. ДЦС-ын дэргэдэх Харуулын байранд галын дохиоллын хянах, хүлээн авах станцыг суурилуулахаар төлөвлөв.
2. Галын дохиоллын утааны мэдээлэгчүүдийг таазанд, гар мэдээлэгчийг шалны түвшнээс 1.5м-н өндөрт хананд, галын дохиоллын дуут болон гэрлэн дохиологчийг шалнаас 2.2м-н өндөрт хананд, гарцын мэдээлэгчүүдийг гарах хаалганы дэргэд байрлуулна.
3. Галын дохиоллын хэлхээг КПСн(А)-FRHF кабелиар хуванцар уян хоолойд сүвлэн таазаар болон ханаар далд явуулж холбоно.

Интернет сүлжээ, Телефон холбоо:

1. ДЦС-ын дэргэдэх Харуулын байранд хуваарилах хайрцаг болон холболтын хайрцаг, сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмжийг суурилуулахаар төлөвлөв.
2. Хананд суурилуулах интернет сүлжээний болон телефон холбооны хосолсон розеткийг шалны түвшнээс 30-50см-н зайтай суурилуулна.
3. Интернет сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж, хуваарилах хайрцагнаас хэрэглэгч хүртэл УТР, ТРП кабелийг таазаар болон ханаар хуванцар уян хоолойд сүвлэн явуулж холбоно.
4. Бүх угсралтын ажлыг Цахилгаан байгууламжийн дүрэм БД 43-101-03, Барилга байгууламжийн гал унтраах төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл БНБД 21-04-05, Барилгын дотор холбоо, дохиоллын сувагчлал ба кабелийн угсралт MNS 5471:2005, Цахилгаан техникийн ажил БНБД 03.05.06-90-ийн дагуу мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэж гүйцэтгүүлнэ.

Зөвшөөрөлцсөн

ГЦХ-ийн дарга - Хурандаа

Н.Бямбадорж

ХМТАЦ-ийн Галын автоматикийн хэсгийн дарга

Н.Шинэжил

ХМТАЦ-ийн Галын автоматикийн инженер


Э.Энхтүвшин

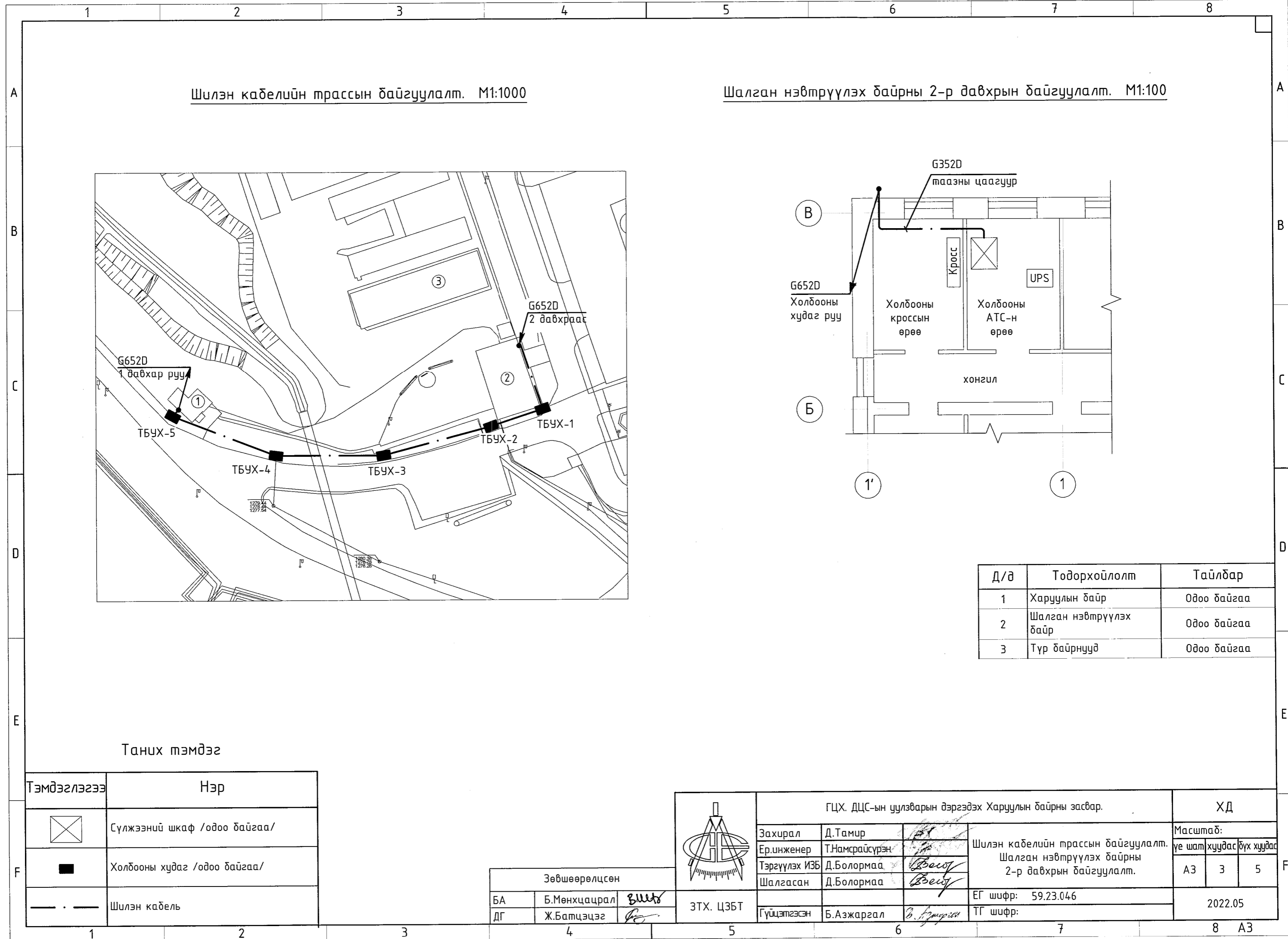
ХМТАЦ-ийн Мэдээлэл боловсруулах хэсгийн дарга

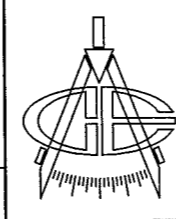
Д.Энхбаяр

ЗТХ. ЦЗБТ	ГЦХ. ДЦС-ын уулзварын дэргэдэх Харуулын байрны засвар.			ХД		
	Захирал	Д.Тамир		Ерөнхий өгөгдөл. Тайлбар дичиг.		
Ер.инженер	Т.Намсрайсүрэн					
Тэргүүлэх ИЗБ	Д.Болормаа					
Шалгасан	Д.Болормаа					
Гүйцэтгэсэн	Б.Азжаргал		ЕГ шифр: 59.23.046	Масштаб: үе шат хуудас бүх хуудас А3 1 5		
			ТГ шифр:			
				2022.05		

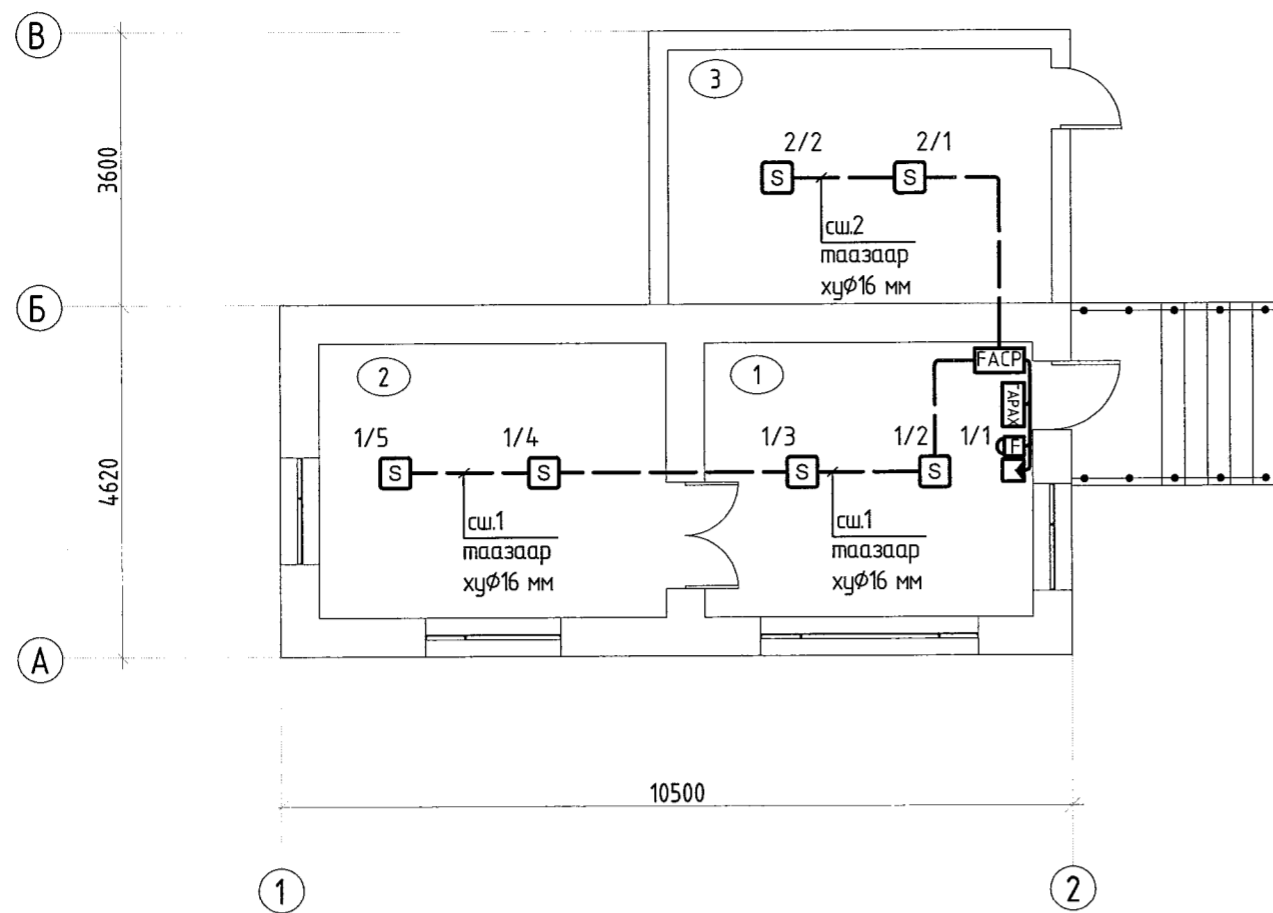
Материалын түүвэр /эхлэл/								Материалын түүвэр /үргэлжлэл/							
Д/д	Нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Нэг дүрийн жин.кг	Нийт жин.кг	Тайлбар	Д/д	Нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Нэг дүрийн жин.кг	Нийт жин.кг	Тайлбар
Интернет сүлжээ								Галын дохиолол							
1	Холболтын хайрцаг /400x300x250/		ш	1				1	Галын дохиоллын төхөөрөмжүүдийг угсрах хайрцаг	ШПС-12	ш	1			
2	10 гаралттай компьютерийн сүлжээний сэлгээч /Switch-10 port/	Cisco SG350-10-K9-EU	ш	1				2	Хүчдэл баригч	РИП-12 RS	ш	1	10	10	
3	Хананд далд суурилуулах телефон, компьютерийн сүлжээний хосолсон розетка		ш	3				3	Цэнэг хураагуур /12В, 17А/	АБ1217 К	ш	1	54	54	
4	Зэс голчтой, полиэтилен тусгаарлагчтай сүлжээний кабель: 4x2x0,5	UTPcat6	м	45				4	Галын дохиоллын удирдлагын төхөөрөмж	С2000-М	ш	1	0.30	0.30	
5	Интернет сүлжээний утасны толгой	RJ45	ш	10				5	Галын дохиоллын GSM үүрэн холбоогоор мэдээлэл дамжуулах төхөөрөмж	УО-4С	ш	1			
6	Гадна татах зориулалт бүхий 4 core-н шилэн кабель	G652D	м	150				6	Галын дохиоллын тэжээлийн шугамын хамгаалах төхөөрөмж /220В/	БЗС	ш	1			
7	Компьютерийн сүлжээний сэлгээчийн модуль /SFP module/	Cisco GLC-LH-SM	ш	2				7	Галын дохиоллын утааны мэдээлэгч /12В, 45мкА/	ИП 212-45	ш	6			
8	Шилэн кабелийн холболтын кабель /Jumper/	LC duplex 2m	ш	4				8	Галын дохиоллын дуут болон гэрлэн дохио өгөгч /12В, 20мА, 105 dB/	Маяк-12К	ш	1			
9	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж /иж дүрдэл-FDF 4 core/	SJOF-FDF-RM-4 C	ш	1				9	Галын дохиоллын гар мэдээлэгч	ИПР-ЗСУМ	ш	1			
10	Хуванцар уян хоолой Ø16мм /угсралтын хэрэгслийн хамт/		м	50				10	"ГАРАХ" гэсэн бичигтэй гарцын мэдээлэгч IP 65 /12В, 26мА/		ш	1	0.22	1.76	
Телефон холбоо								Зэс голчтой, силикон резинен тусгаарлагчтай, галын дохиоллын хэлхээнд зориулсан гал тархаадаггүй кабель: 2x2x0,5							
11	Телефон холбооны 10x2 төгсгөлийн төхөөрөмж	MDF-10	ш	1				11	Хуванцар уян хоолой Ø16мм /угсралтын хэрэгслийн хамт/		м	40			
12	Зэс голчтой, полиэтилен тусгаарлагчтай телефон холбооны утас: 2x0,5	ТРП	м	45				Бусад материал							
13	Тэлэгч L=40мм		хайрцаг	1				13	Тэлэгч L=40мм						
14	Шрун L=40 мм		хайрцаг	1				14	Шрун L=40 мм						

	ГЦХ, ДЦС-ын уулзварын дэргэдэх Харуулын байрны засвар.			ХД		
	Захирал	Д.Тамир		Материалын түүвэр.		
	Ер.инженер	Т.Намрайсүрэн				
	Тэргүүлэх ИЗБ	Д.Болормаа				
Шалгасан	Д.Болормаа		ЕГ шифр: 59.23.046			
Гүйцэтгэсэн	Б.Азжаргал		ТГ шифр: 2022.05			

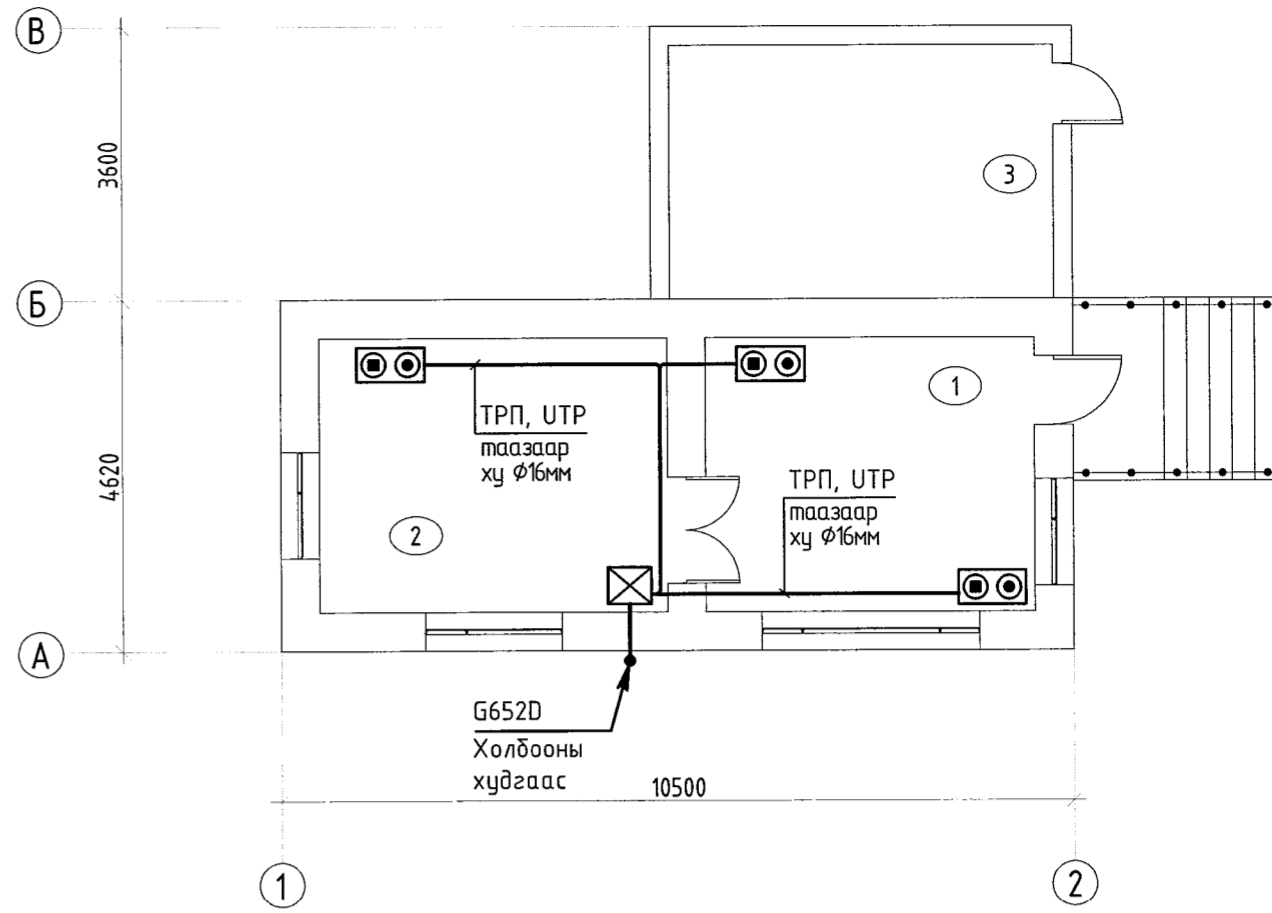


	ГЦХ, ДЦС-ын уулзварын дэргэдэх Харуулын байрны засвар.			ХД		
	Захирал	Д.Тамир		Шилэн кабелийн трассын байгуулалт, Шалган нэвтрүүлэх байрны 2-р давхрын байгуулалт.		
	Ер.инженер	Т.Намрайсүрэн				
	Тэргүүлэх ИЗБ	Д.Болормаа				
Шалгасан	Д.Болормаа		ЕГ шифр: 59.23.046			
Гүйцэтгэсэн	Б.Азжаргал		ТГ шифр: 2022.05			

0.000 түвшний галын дохиоллын байгуулалт. М1:100



0.000 түвшний интернет сүлжээ, телефон холбооны байгуулалт. М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТАСАЛГААНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ

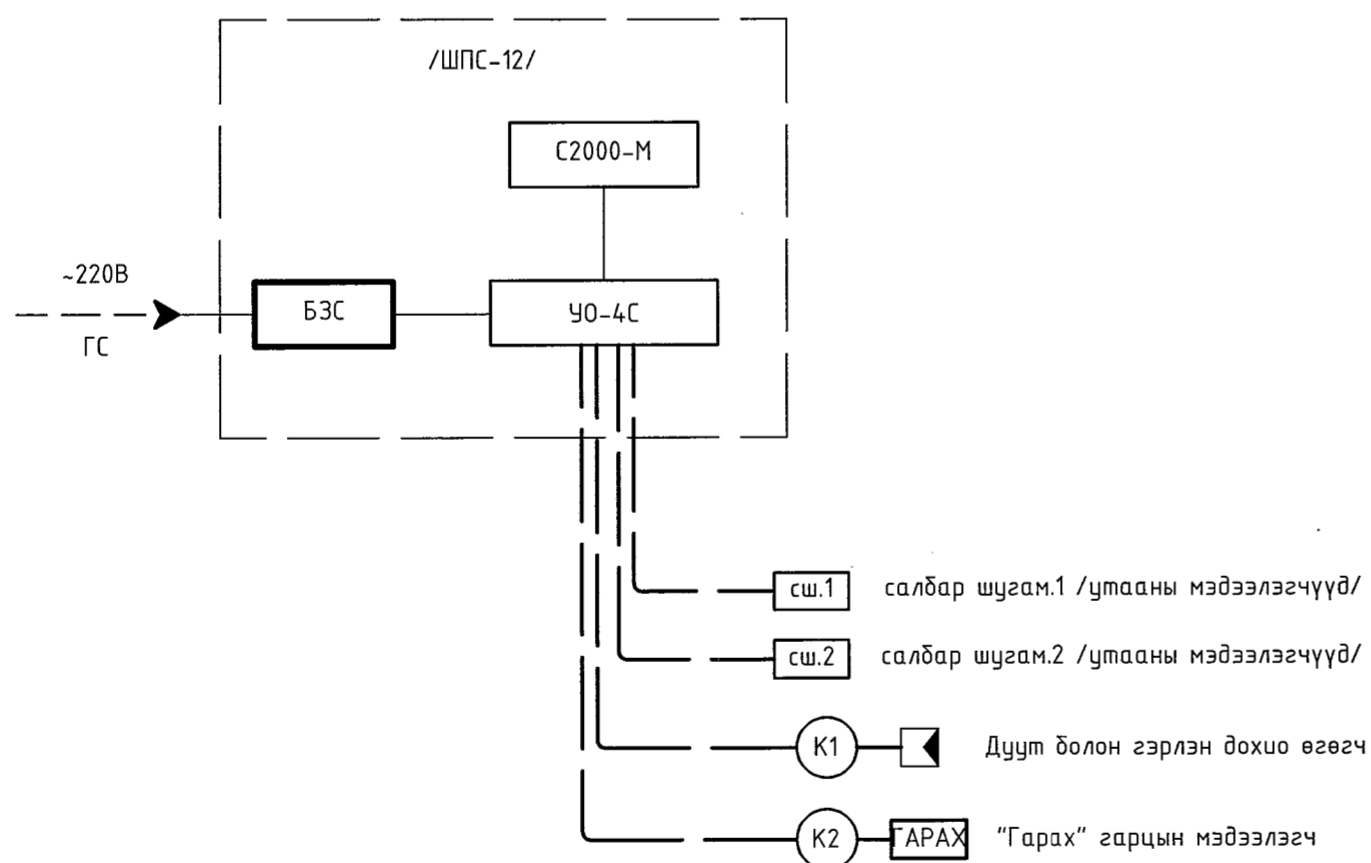
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м ²
1	Албан өрөө	15.7
2	Агуулах	16.6
3	Хүйтэн агуулах	17

Таних тэмдэг

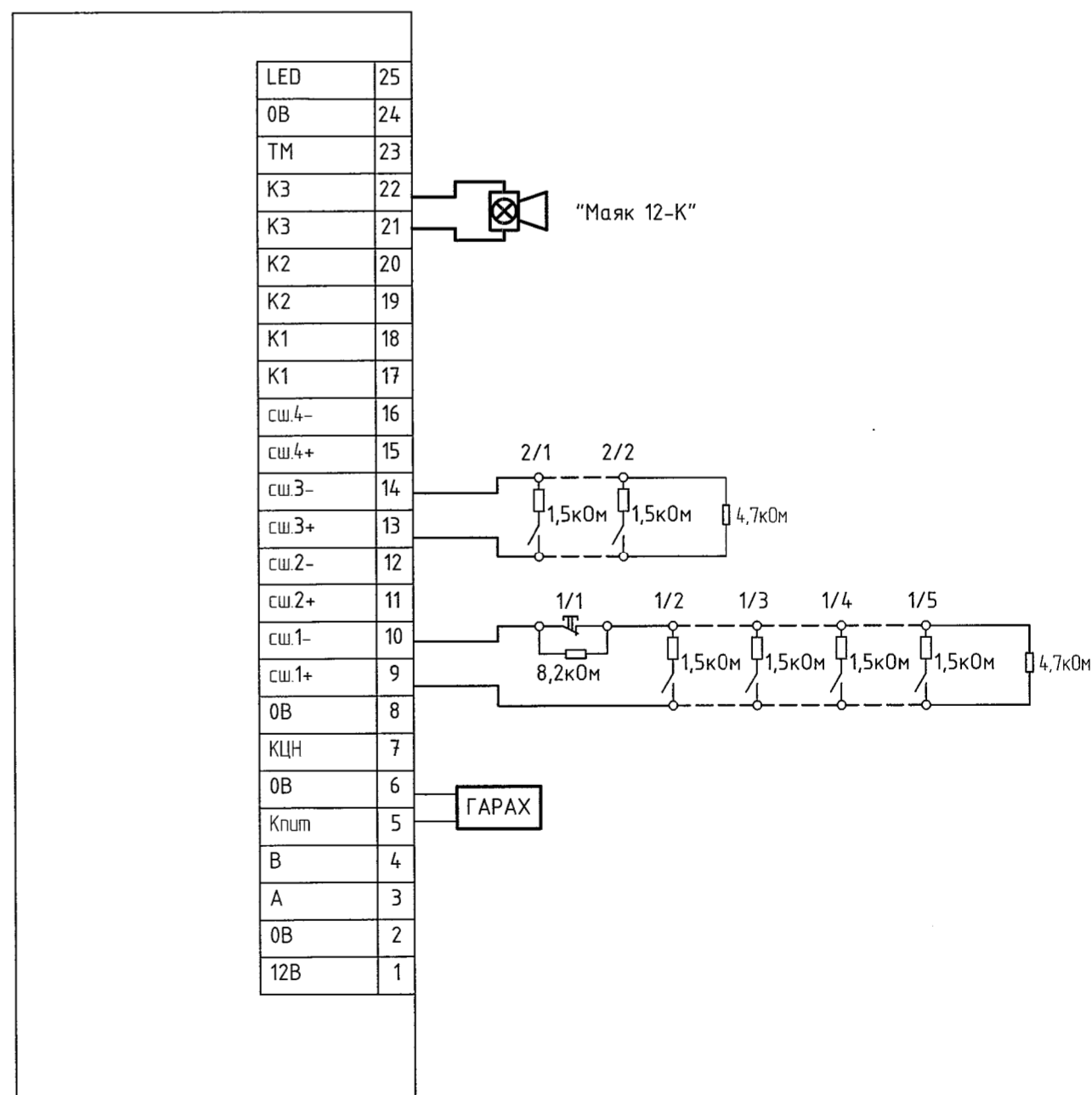
Тэмдэглэгээ	Нэр	Тэмдэглэгээ	Нэр
FACP	Галын дохиоллын хүлээн авах, хянах станц/төлөвлөж дүйл	S	Галын дохиоллын утааны мэдээлэгч
F	Галын дохиоллын гар мэдээлэгч	—	Сүлжээний болон телефон холбооны кабель
□	Галын дохиоллын дуут болон гэрлэн дохио өгөгч	—	Галын дохиоллын кабель
⊗	Холболтын хайрцаг	⊙	Хананд суурилуулах телефон, компьютерийн сүлжээний хосолсон розетка

ЗТХ. ЦЗБТ	ГЦХ. ДЦС-ын үүлэварын дэргэдэх Харуулын байрны засвар.			ХД	
		Захирал	Д.Тамир	0.000 түвшний галын дохиоллын байгуулалт. 0.000 түвшний интернет сүлжээ, телефон холбооны байгуулалт.	
	Ер.инженер	Т.Намсрайсүрэн	АЗ	4	5
	Тэргүүлэх ИЗБ	Д.Болормаа			
	Шалгасан	Д.Болормаа			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Азжаргал			
			ЕГ шифр: 59.23.046		2022.05
			ТГ шифр:		

Харуулын байранд төлөвлөж дүй галын дохиоллын системийн хүлээн авах самбарын бүдүүвч.



ЧО-4С-н холболтын бүдүүвч.



ЗТХ. ЦЗБТ	ГЦХ. ДЦС-ын үүлэварын дэргэдэх Харуулын байрны засвар.			ХД	
		Захирал	Д.Тамир	Харуулын байранд төлөвлөж дүй галын дохиоллын системийн хүлээн авах самбарын бүдүүвч.	
	Ер.инженер	Т.Намсрайсүрэн	АЗ	5	5
	Тэргүүлэх ИЗБ	Д.Болормаа			
	Шалгасан	Д.Болормаа			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Азжаргал			
			ЕГ шифр: 59.23.046		2022.05
			ТГ шифр:		