Ажлын зургийн үндсэн бүрдлийн жагсаалт

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

ХД маркийн ажлын зургийн жагсаалт

Д/д	Зургийн нэр	Тайлбар
1	Ерөнхий өгөгдөл. Тайлбар бичиг.	А3
2	Материалын түүвэр.	А3
3	Оёдлын цехийн захиргааны байрны 1-р давхрын кабелийн байгууламт. Захиргааны байрнаас архивын байр хүртэлх кабелийн байгууламт.	А3
4	Галын дохиоллын байгууламт.	А3
5	Бие даасан гал унтраах системийн байгууламт.	А3
6	Төлөвлөж буй галын дохиоллын хянах, хүлээн авах системийн бүдүүвч. Сигнал-20П-н холболтын бүдүүвч.	А3

Иш татсан болон хавсаргасан материалын жагсаалт

Д/д	Нэр	Тэмдэглэгээ	Тайлбар
1	Мэдээлэл холбоо, дохиоллын тоног төхөөрөмжийн тэмдэглэгээ	MNS 5532:2022	
2	Барилга байгууламжийн гал унтраах төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл	БНбД 21-04-05	
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 бичиг

Уг ажлын зургийг 2024.08.05-ны өдрийн Т24.411 (2025-184-УЗ) тоот зураг төсөл боловсруулах даалгаврыг үндэслэн зохих норм, дүрмийн дагуу хийж гүйцэтгэв.

Зурагт тусгагдсан үндсэн шийдэл:

Оёдлын цехийн архив болгон шинэчлэх байранд шинээр галын дохиолол болон бие даасан гал унтраах системийг суурилуулахаар төлөвлөв.

Галын дохиолол:

1. Захиргааны байрны 1-р давхарт одоо байгаа галын дохиоллын хянах, хүлээн авах станцаас мэдээллийн кабель /STP/-г ханаар болон хэцээр хуванцар уян хоолойд суулган явуулж төлөвлөж буй галын дохиоллын станцад холбоно.
2. Галын дохиоллын төхөөрөмжүүдийг угсрах хавтанг архивын өрөө №1-т шалны түвшнээс 1.5м-н өндөрт ханаад суурилуулна.
3. Галын дохиоллын хянах, хүлээн авах станц /Сигнал-20П/-с КПСнг(А)-FRHF кабелийг дүүжин таазны цаагуур хуванцар уян хоолойд суулган явуулж галын дохиоллын мэдээлэгчид холбоно.
4. Галын дохиоллын мэдээлэгчүүдийг таазанд, гар мэдээлэгчийг шалны түвшнээс 1.5м-н өндөрт ханаад, галын дохиоллын дуут болон гэрлэн дохиологчийг шалнаас 2.2м-н өндөрт ханаад байрлуулна.

Гал унтраах систем:

1. Бие даасан гал унтраах системийн модулийг ханаад, гал мэдрэгч төхөөрөмжийг таазанд, гал унтраах төхөөрөмжийг асаах гар залгуурыг шалны түвшнөөс 1,5-н өндөрт гарах хаалганы дэргэд ханаад байрлуулна.
2. 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

ХМТАЦ-ийн Галын автоматжуулалтын группийн мэргүүлэх мэргэжилтэн — Н.Шинэжил

Оёдлын цехийн мэргүүлэх мэргэжилтэн — Д.Батхишиг

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	ОЦ. Архив болгон шинэчлэх ажил.				Үе шат: А.3	
	Ерөнхий өгөгдөл. Тайлбар бичиг.					
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр: 38.57.019	Масштаб:	Огноо: 2025.06	
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн				
	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа				
	Шалгасан	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХД	Хуудас: 1	Бүх хуудас: 6
	Гүйцэтгэсэн	Б.Эрдэнэ				

Материалын түүвэр.

Д/д	Нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Нэг бүрийн жин.кг	Нийт жин.кг	Тайлбар
	Галын дохиолол						
1	Галын дохиоллын төхөөрөмжүүдийг угсрах хавтан /1000х600мм/		ш	1			
2	Хүчдэл бариг, IP30	РИП-12 RS	ш	1	2.5	2.5	
3	Цэнэг хураагуур /12В, 17А/	АБ1217 К	ш	1	5.4	5.4	
4	Галын дохиоллын бага хүчдлийн шугамын хамгаалах төхөөрөмж /12В/	БЗК	ш	1	0.8	0.8	
5	Галын дохиоллын интэрфэйсийн шугамын хамгаалах төхөөрөмж	БЗЛ	ш	1	0.7	0.7	
6	Галын дохиоллын тэжээлийн шугамын хамгаалах төхөөрөмж /220В/	БЗС	ш	1	0.6	0.6	
7	Галын дохиоллын хяналтын төхөөрөмж /60 салбар шугам/	С2000-БКИ	ш	1	0.6	0.6	
8	Галын дохиоллын хүлээн авах станц, IP40	Сигнал-20П	ш	1	0.4	0.4	
9	Галын дохиоллын удирдлагын төхөөрөмж	С2000-М	ш	1	0.3	0.3	
10	Галын дохиоллын утааны мэдээлэгч /12В, 45мкА/	ИП 212-45	ш	5	0.21	1.05	
11	Галын дохиоллын дуут болон гэрлэн дохио өгөгч /12В, 20мА, 105 дБ/	Маяк-12К	ш	1	0.3	0.3	
12	Галын дохиоллын гар мэдээлэгч	ИПР-ЗСУМ	ш	1	0.2	0.2	
13	1,5 кОм-ийн эсэргүүцэл		ш	5			
14	4.7 кОм-ийн эсэргүүцэл		ш	3			
15	8,2 кОм-ийн эсэргүүцэл		ш	1			
16	Зэс голчтой, силикон резинен тусгаарлагчтай, галын дохиоллын хэлхээнд зориулсан гал тархаадаггүй кабель: 2х2х0.5	КПСнг(А)-FRHF	м	90	0.06	5.4	
17	Зэс голчтой, полиэтилэн тусгаарлагчтай, гадна татах зориулалттай сулжээнийй кабель: 4х2х0,5	STPcat6	м	120	0.036	8.32	
18	Хуванцар уян хоолой ф16 мм /угсралтын хэрэгслийн хамт/		м	210	0.04	8.4	

Материалын түүвэр.

Д/д	Нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Нэг бүрийн жин.кг	Нийт жин.кг	Тайлбар
	Гал унтраах систем						
1	Хананд моноглох гал унтраах төхөөрөмж /65м², 216м³/	МПП (Н)-6(П) И-ГЭ-У2	ш	4	6	24	
2	Таазанд моноглох гал унтраах төхөөрөмжийн асаах төхөөрөмж	УСП-101-72 Э	ш	4	0.37	1.3	
3	Гал унтраах төхөөрөмжийн гар залгуур	УСП-101-Р	ш	2	0.4	0.8	
4	Гал унтраах төхөөрөмжийг хананд тогтоогч	Кронштейн Тунгусам 2.7,3,4,6,9	ш	4	0.5	2	
5	Газардуулгын зэс утас: ф6мм		м	40			
6	Галын дохиоллын холболтын хайрцаг	КС-4	ш	4			
7	Хэц ф8 мм /трос/		м	35			
8	Хавчаар		ш	2			
9	Бэхэлгээ		ш	2			
10	Чангалагч		ш	1			
11	Тэлэгч L=40мм		хайрцаг	2			
12	Шруп L=40 мм		хайрцаг	2			

ОЦ. Архив болгон шинэчлэх ажил.

Материалын түүвэр.

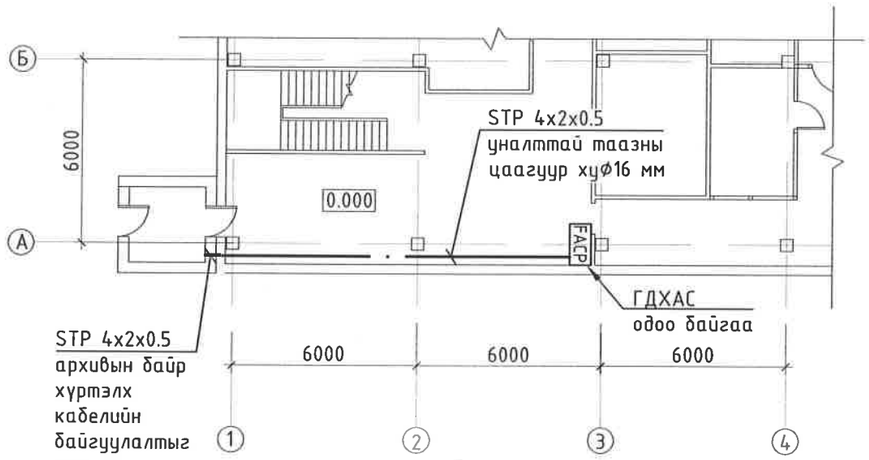
Ye шат: А.3

Захирал		Д.Тамир	ЕГ Шифр: 38.57.019	Масштаб:	Огноо: 2025.06
З.Е.И		Т.Намсрайсүрэн			
Тэргүүлэх инж.		Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХД	Хуудас: 2 / Бүх хуудас: 6
Шалгасан		Д.Болормаа			
Гүйцэтгэсэн		Б.Эрдэнэ			

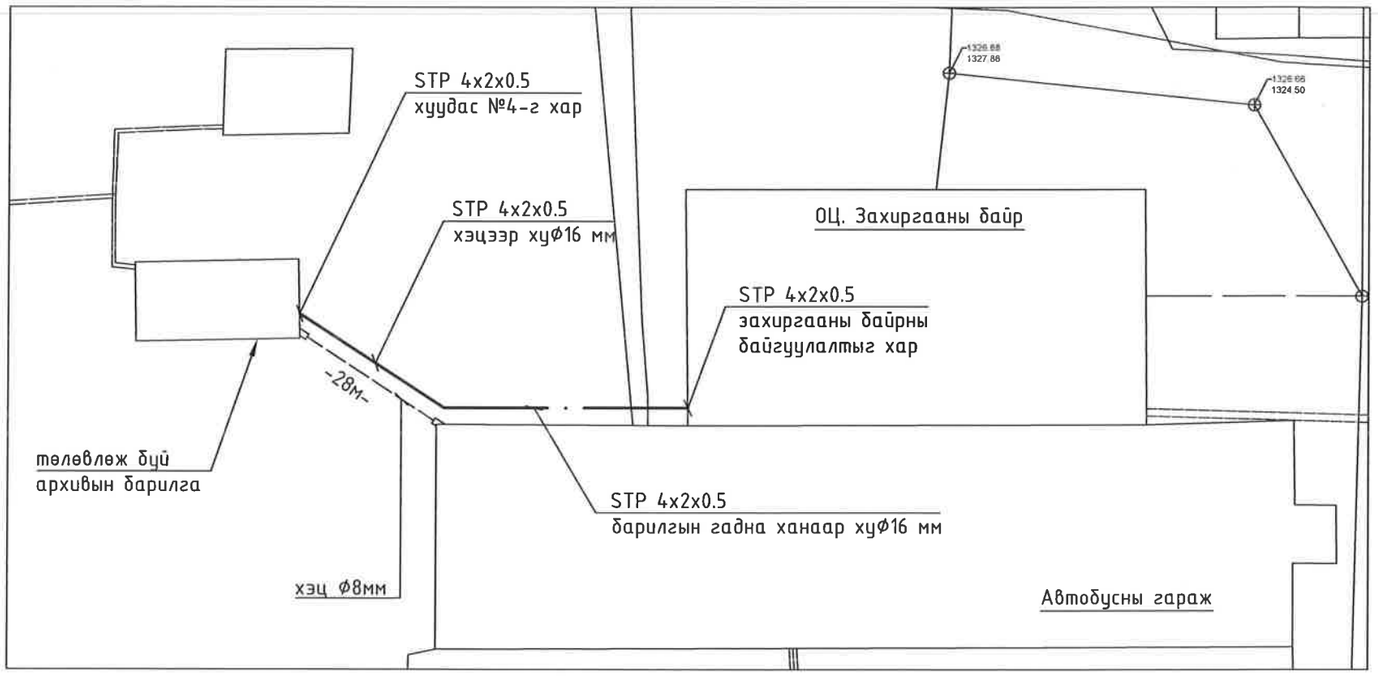
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ

А3

Оёдлын цехийн захиргааны байрны 1-р давхрын кабелийн байгуулалт. М1:100



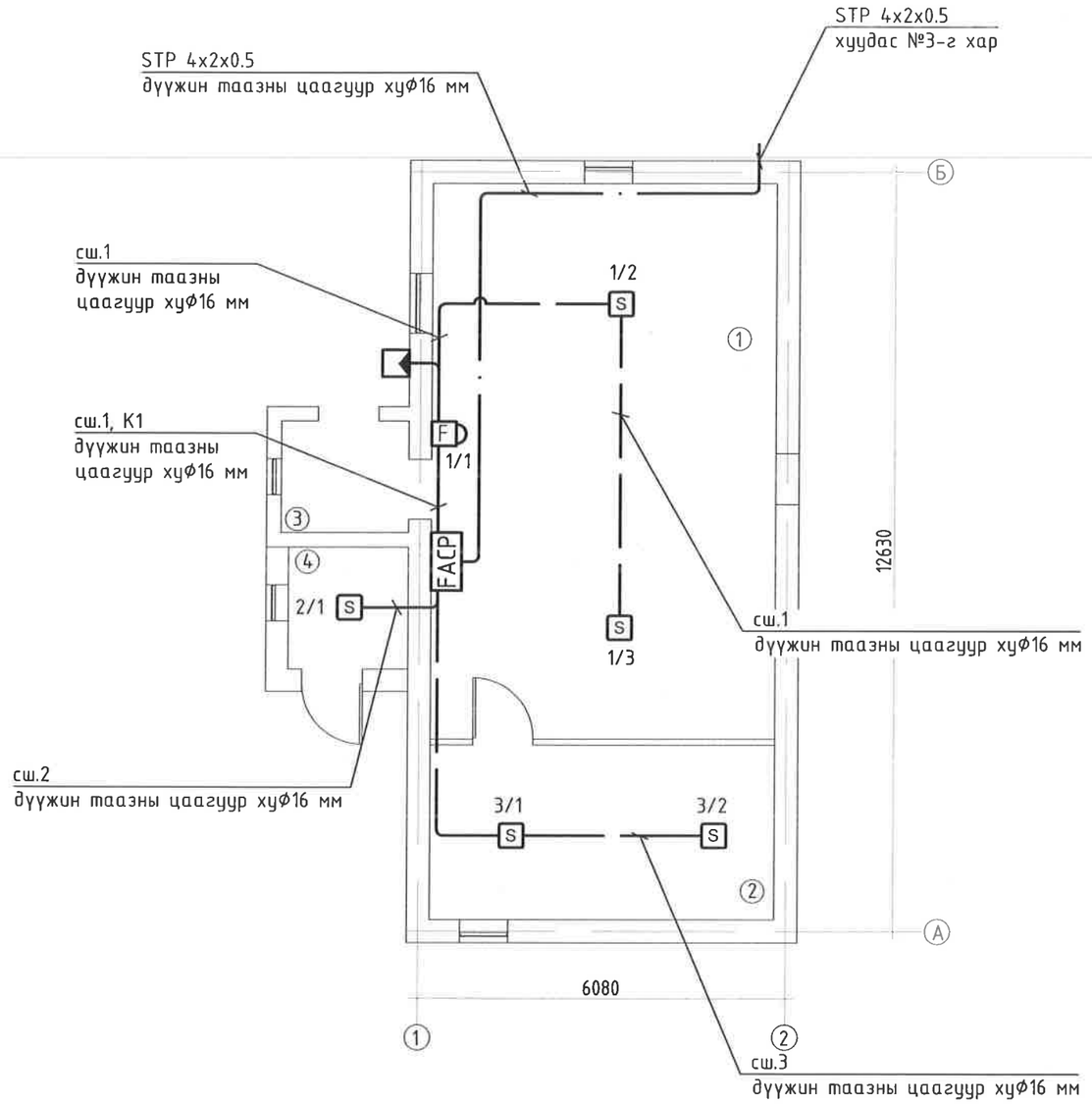
Захиргааны байрнаас архивын байр хүртэлх кабелийн байгуулалт. М1:500



"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	ОЦ. Архив болгон шинэчлэх ажил.				
	Оёдлын цехийн захиргааны байрны 1-р давхрын кабелийн байгуулалт. Захиргааны байрнаас архивын байр хүртэлх кабелийн байгуулалт.				Үе шат: А.3
	Захирал		Д.Тамир	ЕГ Шифр: 38.57.019	Масштаб: М1:100, 500
	З.Е.И		Т.Намсрайсүрэн		Огноо: 2025.06
	Тэргүүлэх инж.		Д.Болормаа		
	Шалгасан		Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХД
	Гүйцэтгэсэн		Б.Эрдэнэ		Хуудас 3 / Бүх хуудас 6

A3

Галын дохиоллын байгууламт. М1:100



Таних тэмдэг /галын дохиолол/

Тэмдэглэгээ	Нэр
FACP	Галын дохиоллын хүлээн авах станц /төлөвлөж буй/
F	Галын дохиоллын гар мэдээлэгч
	Галын дохиоллын дуут болон гэрлэн дохио өгөгч
S	Галын дохиоллын утааны мэдээлэгч
— — —	Галын дохиоллын кабель
⌀	Галын дохиоллын холболтын хайрцаг

Өрөө тасалгааны тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м²
1	Архивын өрөө №1	53.01
2	Архивын өрөө №2	16.53
3	Гонх	3.78
4	Агуулах	4

Зөвшөөролцсөн		
БА	О.Отгонтуяа	
ДГ	Б.Ганшишгэд	

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ

ОЦ. Архив болгон шинэчлэх ажил.

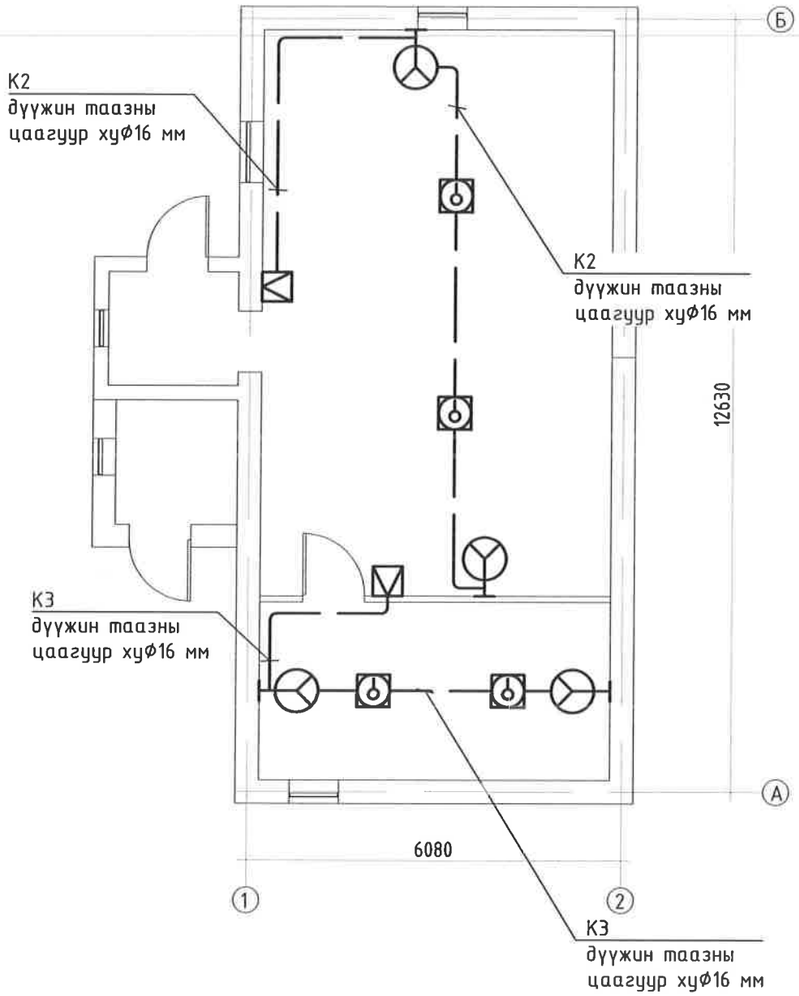
Галын дохиоллын байгууллалт.

Үе шат: А.3

Захирал		Д.Тамир	ЕГ Шифр: 38.57.019	Масштаб: М1:100	Огноо: 2025.06
З.Е.И		Т.Намсрайсүрэн			
Тэргүүлэх инж.		Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХД	Хуудас: 4 / Бүх хуудас: 6
Шалгасан		Д.Болормаа			
Гүйцэтгэсэн		Б.Эрдэнэ			

1 2 3 4 5 6 7 8 А3

Бие даасан гал унтраах системийн байгууламт. М1:100



Таних тэмдэг /гал унтраах систем/

Тэмдэглэгээ	Нэр
	Хананд моноглох гал унтраах төхөөрөмж /Тунгус-6/
	Гал унтраах төхөөрөмжийн асаах төхөөрөмж /УСП-101-72 Э/
	Гал унтраах төхөөрөмжийн гар залгуур /УСП-101-Р/
	Галын дохиоллын холболтын хайрцаг
— — —	Галын дохиоллын кабель

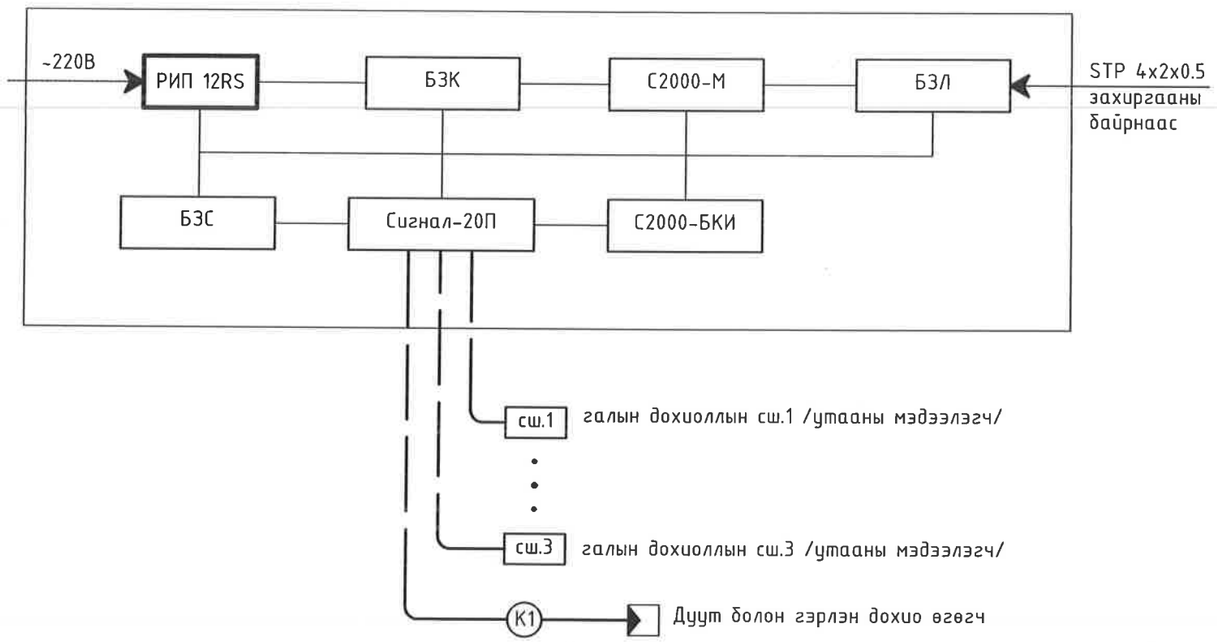
Өрөө тасалгааны тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м²
1	Архивын өрөө №1	53.01
2	Архивын өрөө №2	16.53
3	Гонх	3.78
4	Агуулах	4

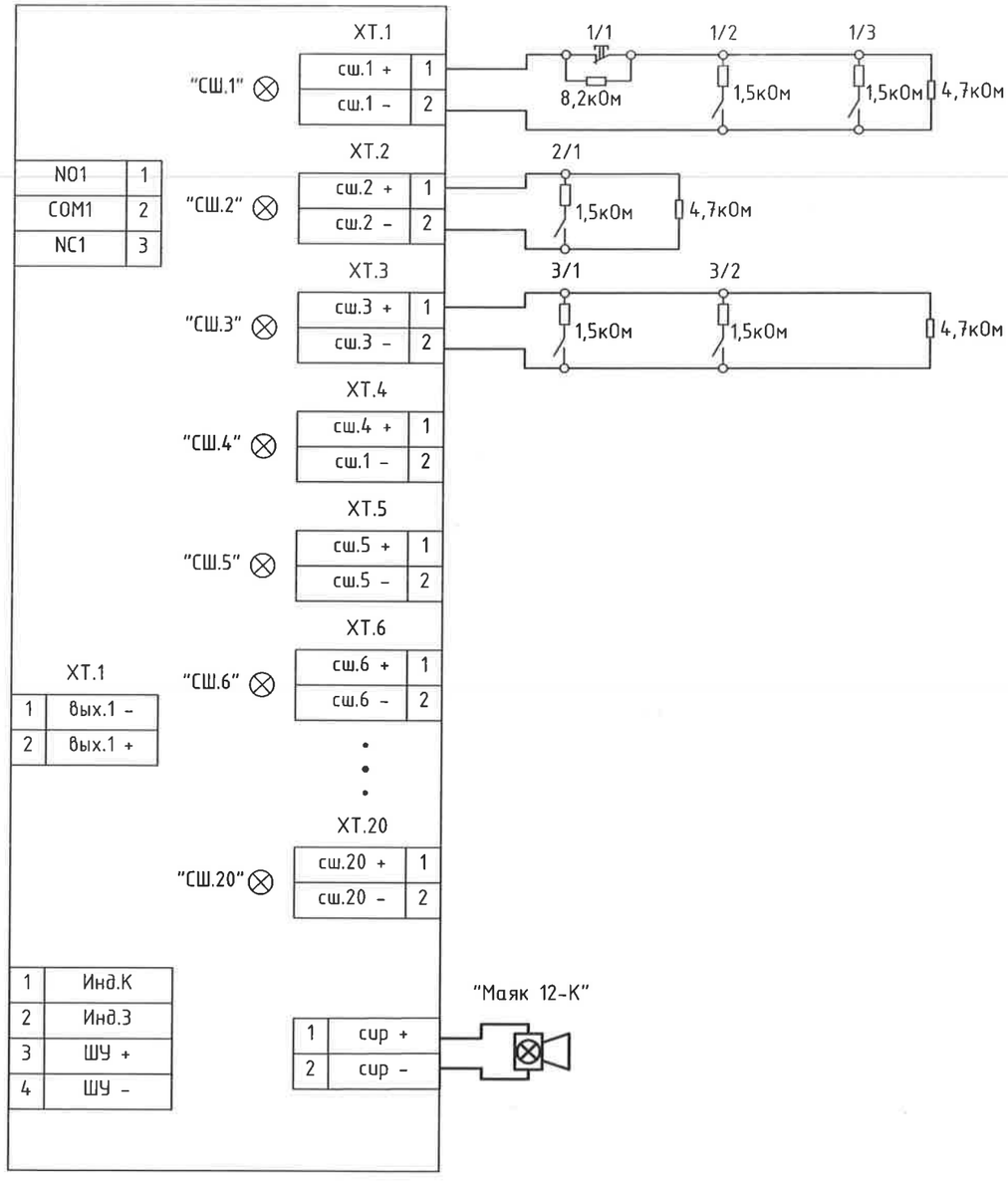
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	ОЦ. Архив болгон шинэчлэх ажил.				
	Бие даасан гал унтраах системийн байгууламт.			Үе шат: А.З	
	Захирал		Д.Тамир	ЕГ Шифр: 38.57.019	Масштаб: М1:100	Огноо: 2025.06
	З.Е.И		Т.Намсрайсүрэн			
	Тэргүүлэх инж.		Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХД	Хуудас: 5 / Бүх хуудас: 6
	Шалгасан		Д.Болормаа			
	Гүйцэтгэсэн		Б.Эрдэнэ			

А3

Төлөвлөж буй галын дохиоллын хянах, хүлээн авах системийн бүдүүвч



Сигнал-20П-н холболтын бүдүүвч



ОЦ. Архив болгон шинэчлэх ажил.

Төлөвлөж буй галын дохиоллын хянах, хүлээн авах системийн бүдүүвч. Сигнал-20П-н холболтын бүдүүвч.				Үе шат: А.3	
Захирал		Д.Тамир	ЕГ Шифр: 38.57.019	Масштаб:	Огноо: 2025.06
З.Е.И		Т.Намсрайсүрэн			
Тэргүүлэх инж.		Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХД	Хуудас 6 / Бүх хуудас 6
Шалгасан		Д.Болормаа			
Гүйцэтгэсэн		Б.Эрдэнэ			

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ

A3