БАТЛАВ: АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОРЫН АЛБАН ҮҮРГИЙГ ТҮР ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ А.ЖИБЕК

РУС-НУР
ХХК

Зургийн шифр: 2-02/2025РН

НОГООННУУР СУМЫН 75 ОРТОЙ ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА
/Засварын ажлын зураг/

Гүйцэтгэгч:

Гүйцэтгэгч			
РУС НУР ХХК	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
	"РУС-НУР" ХХК-ийн захирал	С.Бауыржан	
Захиалагч			
БӨА ЗДТГазар	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
		Х.Бахытгүл	

Өлгий хот.
2025 он

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ			
№	ЗУРГИЙН НЭР	ЗУРГИЙН ДУГААР	ХУУДАСНЫ ХЭМЖЭЭ
1	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАЙЛБАР БИЧИГ	БА-01	А3
2	А БЛОКИЙН БАЙГУУЛАЛТ	БА-02	А3
3	Б БЛОКИЙН БАЙГУУЛАЛТ	БА-3	А3
4	В БЛОКИЙН БАЙГУУЛАЛТ	БА-4	А3
5	ОГТЛОЛ 1-1	БА-5	А3
6	НҮҮР ТАЛ 1-10, 10-1 ТЭНХЛЭГ ДАГУУ	БА-6	А3
7	ХАЖУУ ТАЛ А-М, М-А ТЭНХЛЭГ ДАГУУ	БА-7	А3
8	ХААЛГА ЦОНХНЫ ТҮҮВЭР	БА-8	А3

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Үндэслэл Баян-Өлгий аймаг Ногооннуур сумын 1-р сургуулийн дотуур байрны барилгын засварын ажлын зураг төслийг ашиглагчийн санал, 2025 оны 01-р сарын 27-ны өдрийн зургийн даалгврын дагуу "Рус-Нур" ХХК-д хийж гүйцэтгэв.

Барилгын хийц хэсэглэл ба засал

Барилга засварын ажлын явцад хийцийн болон архитектур төлөвлөлтөд өөрчлөлт гарах бол захиалагчидтай зөвшилцөх естой.

Архитектурын хийц, хэсэглэл, барилгын бүтэцийн элементүүдийн чанарын өндөр төвшинд хийж гүйцэтгэх ба зураг тусгасан материалын сонголт, өнгө шийдлийг өөрчлөхийг хориглоно.

Үгсралтын санамж

Барилга засварын ажлыг гүйцэтгэх явцад захиалагчийн болон техник хяналтыг чанартай хийлгэж, барилгын байгууллага нь үе шатаар, гүйцэтгэсэн ажлыг захиалагч, захиалагчийн оролцоотойгоор баримжуулбал зохино. Барилгын ажлыг тусгай зөвшөөрөлгүй, мэргэжлийн бус байгууллагаар гүйцэтгүүлэхийг хоргилно. Барилгын ил далд ажлын гүйцэтгэлийг захиалагч нь актаар хүлээж авааг үй тохиолдолд илэрсэн лдаа зөрчлийг зураг төслийн байгуулллага хариуцахгүй.

Хана: Хуучин будгийг 100% хусаж цэвэрлэн, замаскан тэгшилгээ хийж, 15 метрийн түвшинд тосон будгаар, 15-с дээш тааз хүртэл шохойн будгаар будах.

Цонх: Бүх цонхыг зураг үзүүлсний дагуу үйлдвэрийн стандартаар хийж угсрахаар тусгав. Цонхыг захиалахдаа барилгаас бодит хэмжээг авч хийлгэвэл зохилтой. Хуучин цонхыг модон рам, тавцантай хамт буулгах. Цонх нь Т1 – Т4 ангилалын цонх байна.

Хаалга: ГХ-1 марктай хаалга нь дулаалгатай гадна хаалга ба бусад бүх хаалгыг зураг үзүүлсний дагуу тухайн үйлдвэрийн стандарт, технологийг хангасан хаалга захиалан бэлтгүүлнэ. Хаалгыг захиалахдаа баригдсан барилгаас бодит хэмжээг аваад захиалга өгөх естойг анхаарна уу!

Шал: Модон шалын хөдөлгөөнтэй хэсгийг засах, хусаж цэвэрлэн сайн чанарын тосон будгаар 2 үе будах.

Тааз: Засвар хийх өрөөний таазанд зориулалтын материалаар затирка тэгшилгээ хийж цагаан өнгийн тосон будгаар 2 дахин будна. Хуучин будгийг сайн хусаж цэвэрлэнэ.

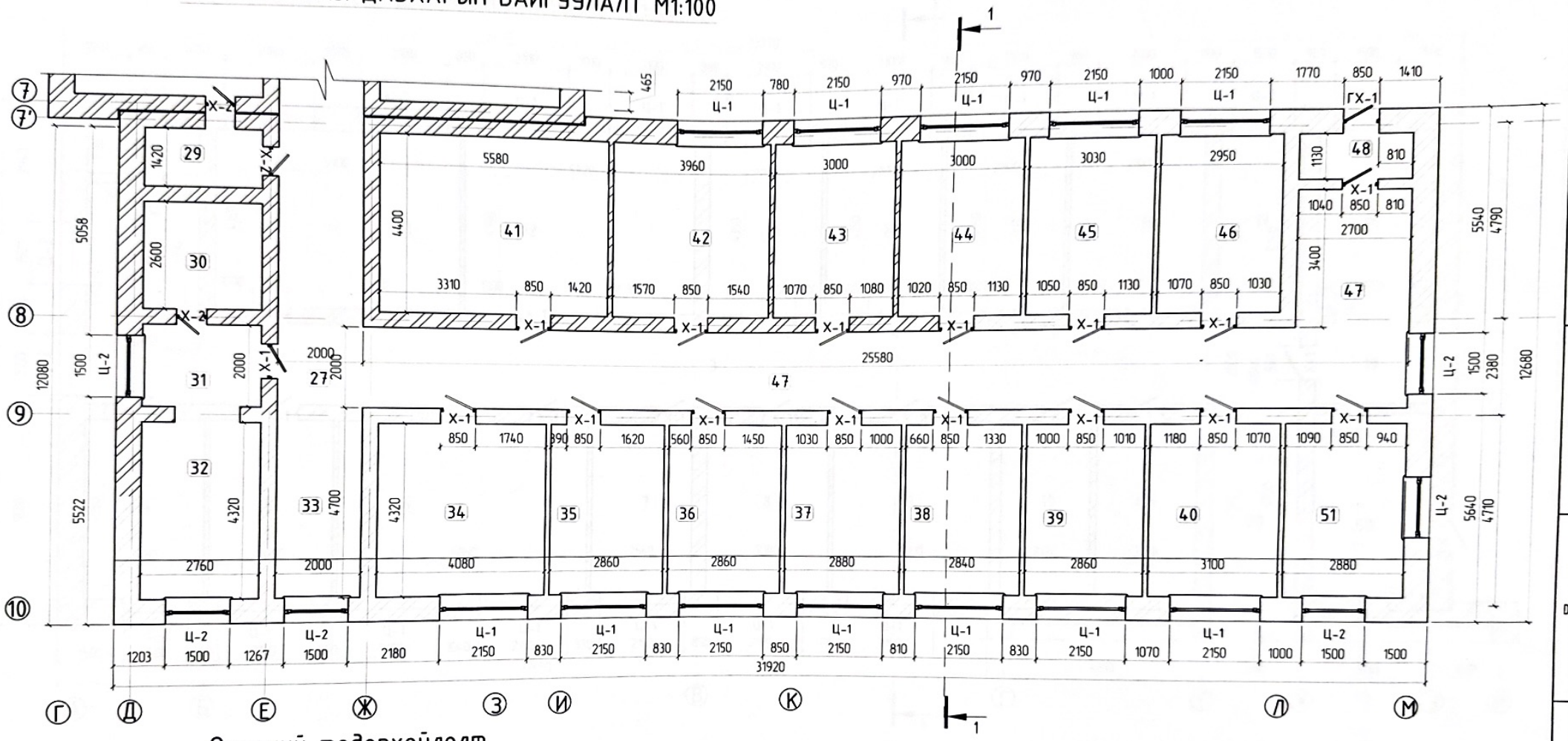
Тайлбар:

Өрөөний дотор заслын ажлыг хийхээс өмнө бүх сантехник,цахилгааны угсралтын ажлуудыг хийж дуусгасан байх шаардлагатай.
Дотор заслыг орчин үеийн ямар ч төрлийн материалыг сонгон авч технологийн дагуу хэрэглэж болно.

РУС-НУР ХХК	Баян-Өлгий аймаг, Ногооннуур сумын 75 артай дотуур байрны засвар					
	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ					Уе шат: А3
	Инженер		С.Баяржан	ЕГ Шифр: 2-02/2025РН	Масштаб: М1:100	Огноо: 2025/01
	Гүйцэтгэсэн		С.Баяржан	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-1	Хуудас: 8
Утас:99019019	Шалгасан					

А3

В - КОРПУСНЫ ДАВХАРЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



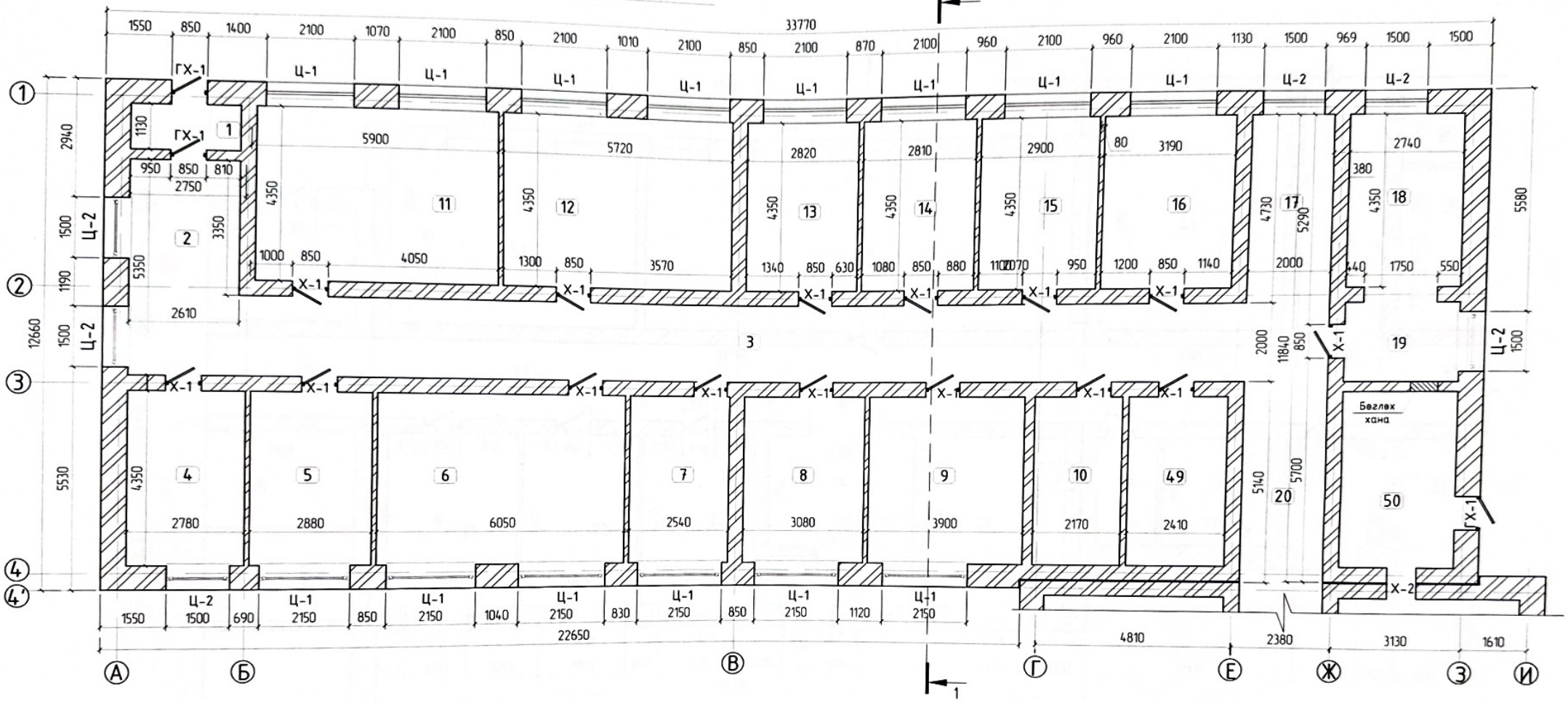
Өрөөний тодорхойлолт

д/д	Өрөөний нэр	х/н	Тоо
29	Өрөө	$м^2$	64.56
30	Өрөө	$м^2$	12.44
31	Өрөө	$м^2$	13.39
32	Ариун цэврийн өрөө	$м^2$	12.35
33	Каридор	$м^2$	12.26
34	Өрөө	$м^2$	12.44
35	Өрөө	$м^2$	12.35
36	Өрөө	$м^2$	12.35
37	Өрөө	$м^2$	17.62
38	Өрөө	$м^2$	11.92
39	Өрөө	$м^2$	3.4
40	Өрөө	$м^2$	24.55
41	Өрөө	$м^2$	17.42
42	Өрөө	$м^2$	13.2
43	Өрөө	$м^2$	13.2
44	Өрөө	$м^2$	13.33
45	Өрөө	$м^2$	12.98
46	Өрөө	$м^2$	11.88
47	Каридор	$м^2$	11.88
48	Гадна орох хэсэг	$м^2$	11.88
51	Өрөө	$м^2$	11.88

Шинээр өрөх бөглөх хана

РУС-НУР ХХК	Баян-Өлгий аймаг, Ногооннуур сумын 75 артай дотуур байрны засвар				
	В - КОРПУСНЫ ДАВХАРЫН БАЙГУУЛАЛТ				Ye шат: А3
	Инженер	С.Бауыржан	ЕГ Шифр: 2-02/2025РН	Масштаб: М1:100	Огноо: 2025/01
	Гүйцэтгэсэн	С.Бауыржан	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-4	Хуудас: 8
Утас:99019019	Шалгасан				А3

Б КОРПУСНЫ ДАВХАРЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Өрөөний тодорхойлолт

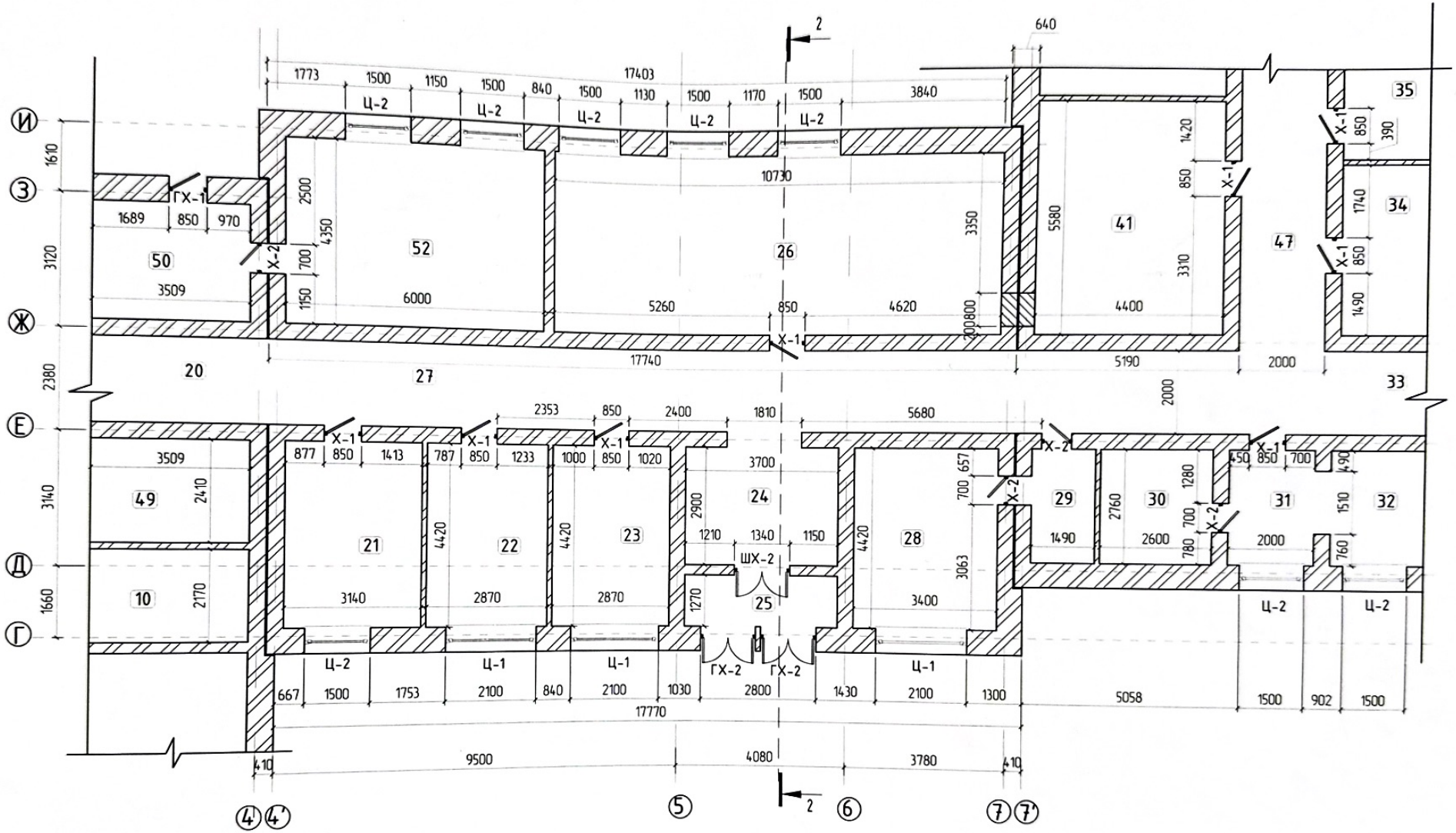
д/д	Өрөөний нэр	х/н	Тоо				
				12	Өрөө	$м^2$	24.88
				13	Өрөө	$м^2$	12.27
1	Үүдний өрөө	$м^2$	2.95	14	Өрөө	$м^2$	12.22
2	Коридор	$м^2$	13.96	15	Өрөө	$м^2$	12.61
3	Коридор	$м^2$	49.68	16	Өрөө	$м^2$	13.88
4	Өрөө	$м^2$	12.09	17	Коридор	$м^2$	9.46
5	Өрөө	$м^2$	12.53	18	Ариун цэврийн өрөө	$м^2$	11.92
6	Өрөө	$м^2$	26.32	19	Өрөө	$м^2$	5.51
7	Өрөө	$м^2$	11.05	20	Коридор	$м^2$	14.22
8	Өрөө	$м^2$	13.40	49	Агуулах	$м^2$	10.48
9	Өрөө	$м^2$	16.97	50	Халаалтын тогоо	$м^2$	12.25
10	Агуулах	$м^2$	9.44				
11	Өрөө	$м^2$	25.14				

Шинээр өрөх бөглөх хана

РУС-НУР ХХК	Баян-Өлгий аймаг, Ногооннуур сумын 75 артой дотуур байрны засвар				
	Б КОРПУСНЫ ДАВХАРЫН БАЙГУУЛАЛТ				Ye шат: А3
	Инженер	С.Баяржан	ЕГ Шифр: 2-02/2025РН	Масштаб: М1:100	Огноо: 2025/01
	Гүйцэтгэсэн	С.Баяржан	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-3	Хуудас: 8
Утас:99019019	Шалгасан				

А3

А КОРПУСНЫ ДАВХАРЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Өрөөний тодорхойлолт

д/д	Өрөөний нэр	х/н	Тоо	д/д	Өрөөний нэр	х/н	Тоо
21	Өрөө	$м^2$	13.88	28	Өрөө	$м^2$	15.03
22	Өрөө	$м^2$	12.69	29	Каридор	$м^2$	4.11
23	Өрөө	$м^2$	12.69	30	Өрөө	$м^2$	7.18
24	Үүдний өрөө	$м^2$	10.73	31	Өрөө	$м^2$	5.49
25	Гонх	$м^2$	4.70	41	Өрөө	$м^2$	24.55
26	Өрөө	$м^2$	46.68	52	Өрөө	$м^2$	26.10
27	Каридор	$м^2$	49.92				

Шинээр өрөх бөглөх хана

РУС-НУР ХХК

Утас:99019019

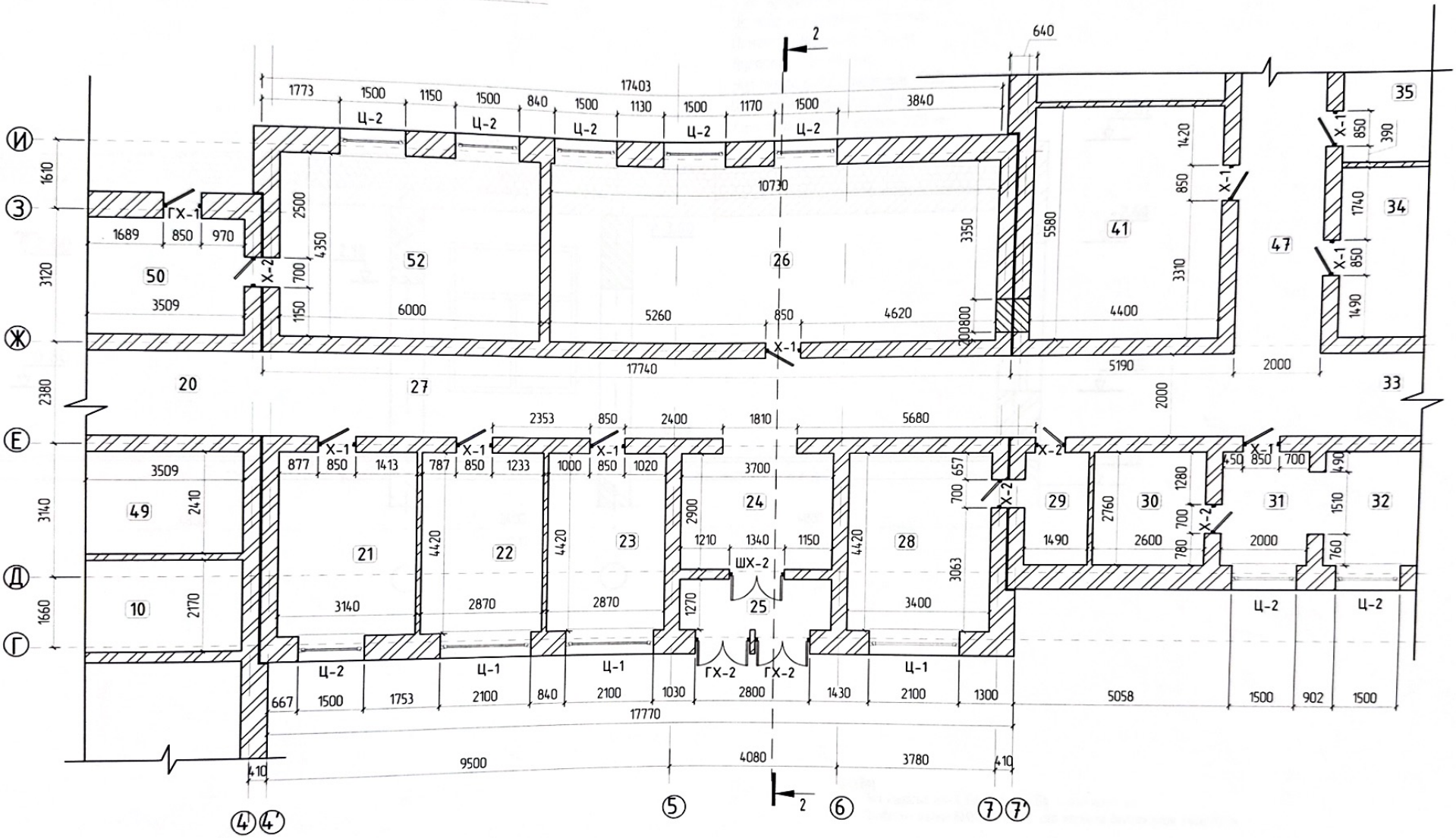
Баян-Өлгий аймаг, Ногооннуур сумын 75 артой дотуур байрны засвар

А КОРПУСНЫ ДАВХАРЫН БАЙГУУЛАЛТ

Инженер	С.Бауыржан	ЕГ Шифр: 2-02/2025РН	Масштаб: М1:100	Үе шат: АЗ	
Гүйцэтгэсэн	С.Бауыржан	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-2	Огноо: 2025/01	
Шалгасан				Хуудас: 8	

АЗ

А КОРПУСНЫ ДАВХАРЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Өрөөний тодорхойлолт

д/д	Өрөөний нэр	х/н	Тоо	д/д	Өрөөний нэр	х/н	Тоо
21	Өрөө	м²	13.88	28	Өрөө	м²	15.03
22	Өрөө	м²	12.69	29	Каридор	м²	4.11
23	Өрөө	м²	12.69	30	Өрөө	м²	7.18
24	Үүдний өрөө	м²	10.73	31	Өрөө	м²	5.49
25	Гонх	м²	4.70	41	Өрөө	м²	24.55
26	Өрөө	м²	46.68	52	Өрөө	м²	26.10
27	Каридор	м²	49.92				

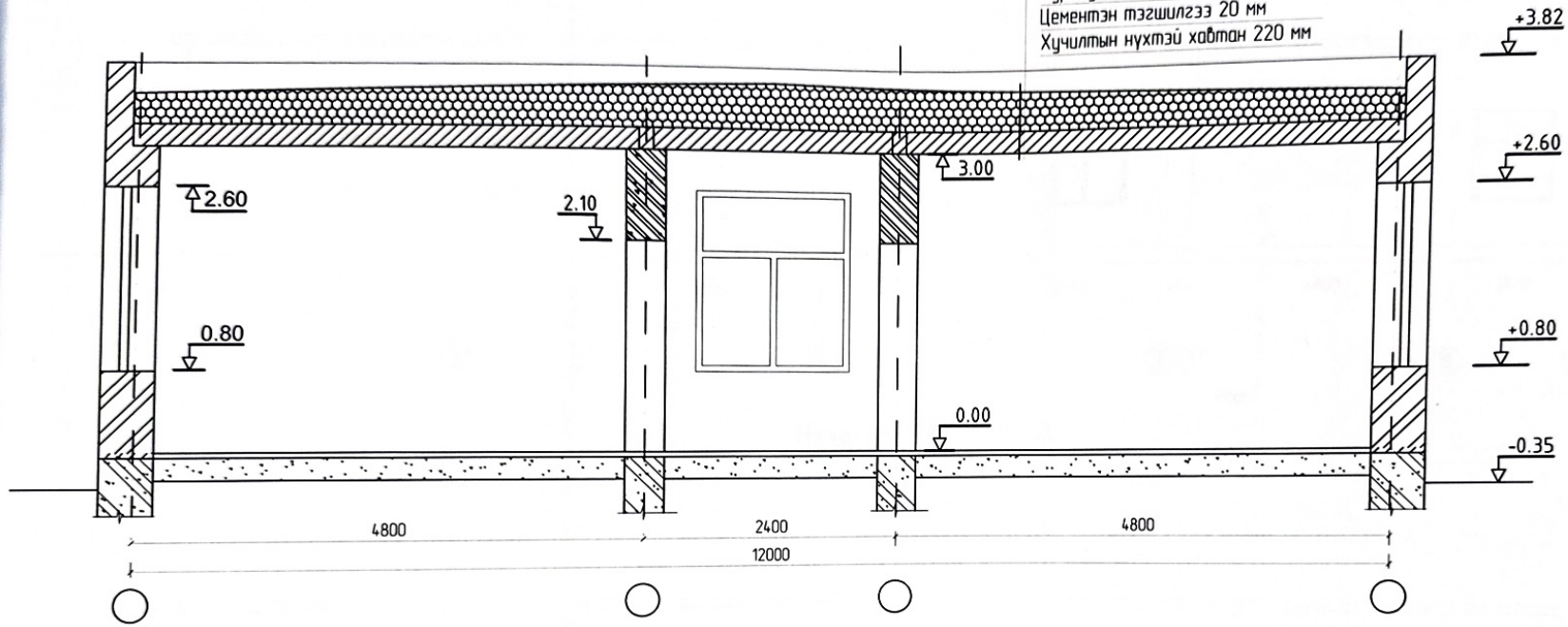
Шинээр өрөх бөглөх хана

РУС-НУР ХХК	Баян-Өлгий аймаг, Ногооннуур сумын 75 артай дотуур байрны засвар				
	А КОРПУСНЫ ДАВХАРЫН БАЙГУУЛАЛТ				Үе шат: АЗ
	Инженер	С.Баяржан	ЕГ Шифр: 2-02/2025РН	Масштаб: М1:100	Огноо: 2025/01
	Гүйцэтгэсэн	С.Баяржан			
Утас:99019019	Шалгасан		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-2	Хуудас: 8

АЗ

Огтлол 1-1 М1:100

1 үе чулуутай хар цаас РК-420
1 үе чулуугүй хар цаас РК-420
Ус чийг тусгаарлагч Праймер
Цементэн тэгшилгээ 30 мм
Дулаалга 150-200 мм
Уур тусгаарлагч пергамин П350
Цементэн тэгшилгээ 20 мм
Хучилтын нүхтэй хавтан 220 мм

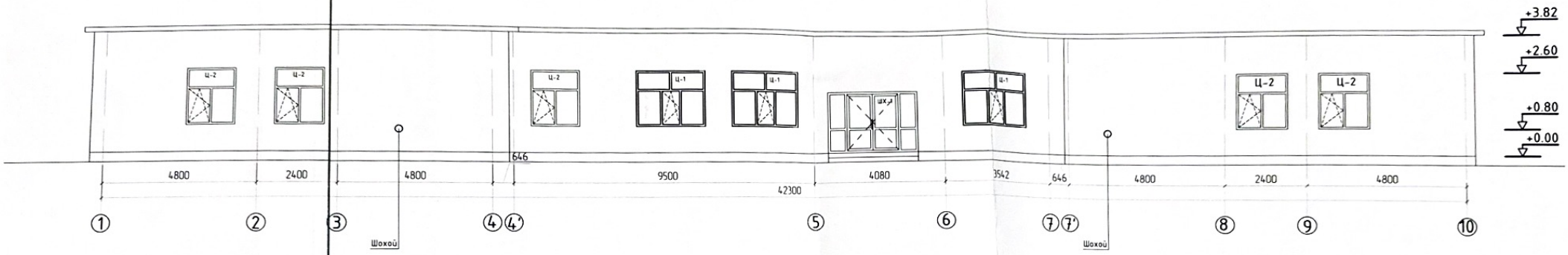


Тайлбар
1 Энэ хуудсыг БА-1, БА-2, БА-3, БА-4 тэй хамт уз.
2 Дээврийн ажлыг БНбД 31-07-05-ийг мөрдлөг болгон хийж гүйцэтгэх.

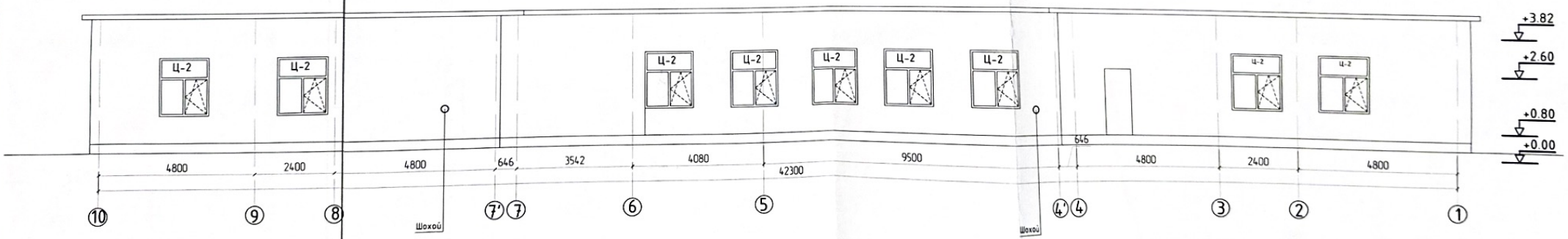
РУС-НУР ХХК	Баян-Өлгий аймаг, Ногооннуур сумын 75 айлтай дотуур байрны засвар				
	Огтлол 1-1				Үе шат: АЗ
	Инженер	С.Баяржан	ЕГ Шифр: 2-02/2025РН	Масштаб: М1:100	Огноо: 2025/01
	Гүйцэтгэсэн	С.Баяржан	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-5	Хуудас: 8
Утас:99019019	Шалгасан				

АЗ

Нүүр тал 1-10 М1:100



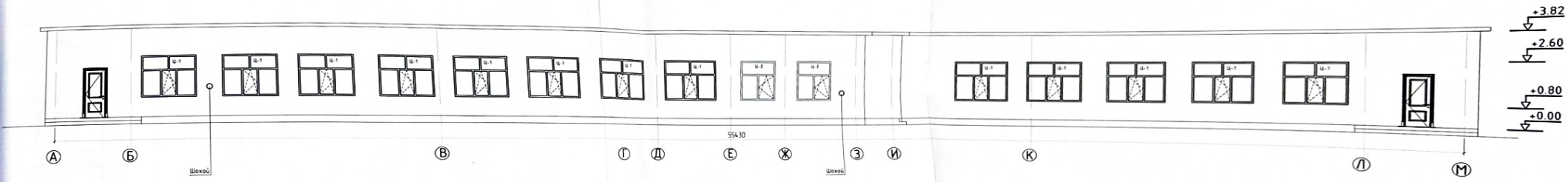
Нүүр тал 10-1 М1:100



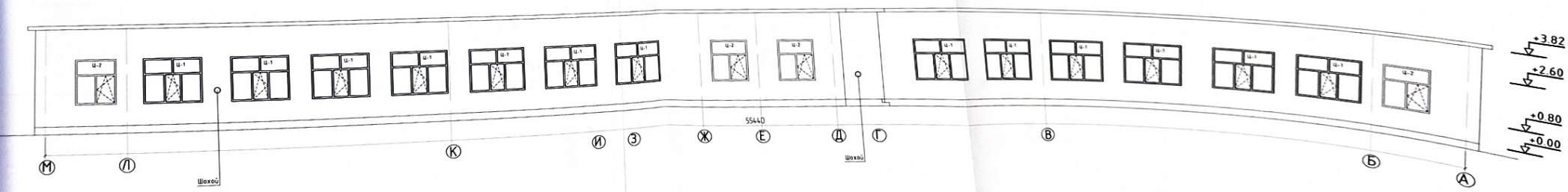
РУС-НУР ХХК	Баян-Өлгий аймаг, Нагаанчуудын сумын 75 артой дотуур байрны засвар				
	Нүүр тал 1-10, Нүүр тал 10-1				Уе шат: АЗ
	Инженер	С.Баяржан	ЕГ Шифр: 2-02/2025РН	Масштаб: М1:100	Огноо: 2025/01
	Гүйцэтгэсэн	С.Баяржан	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-6	Хуудас: 8
Утас:99019019	Шалгасан				

АЗ

Хажуу тал А-М М1:100



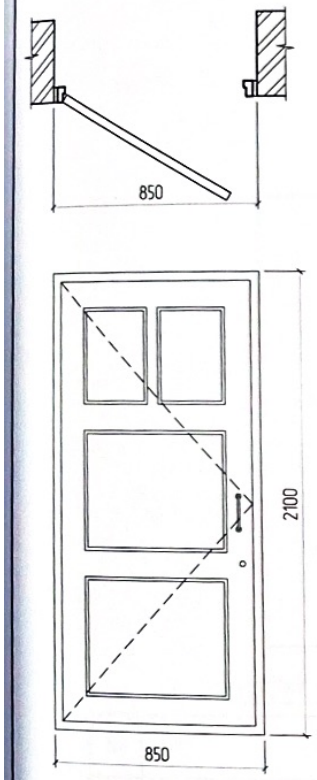
Хажуу тал М-А М1:100



РУС-НЭР XXX	Баян-Өлгий аймаг, Ногооннуур сумын 75 ортой өвөлжөө барьсны зураг		
	Хажуу тал А-М, Хажуу тал М-А		
Инженер	С.Баяржав	ЕГ Шифр 2-02/2025РН	
Гүйцэтгэсэн	С.Баяржав	ТГ Шифр	Масштаб
Чтас 99019019	Шалгасан		

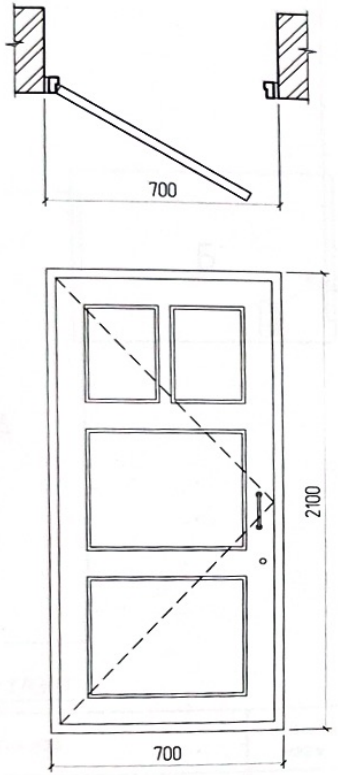
Модон раамтай модон хаалга

Поз	Өргөн мм	Өндөр мм	Ширхэг	Тайлбар
Х-1	850	2100	34	Модон хаалга



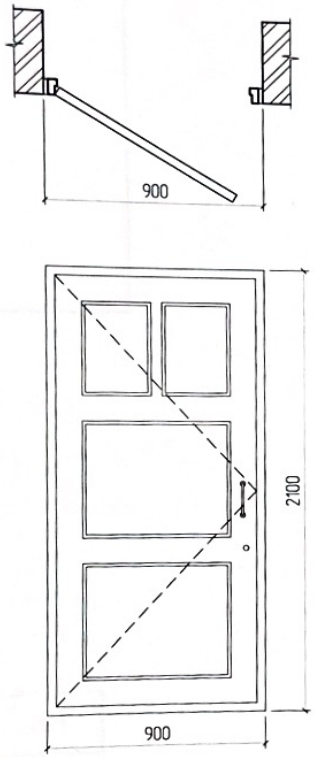
Модон раамтай модон хаалга

Поз	Өргөн мм	Өндөр мм	Ширхэг	Тайлбар
Х-2	700	2100	4	Модон хаалга



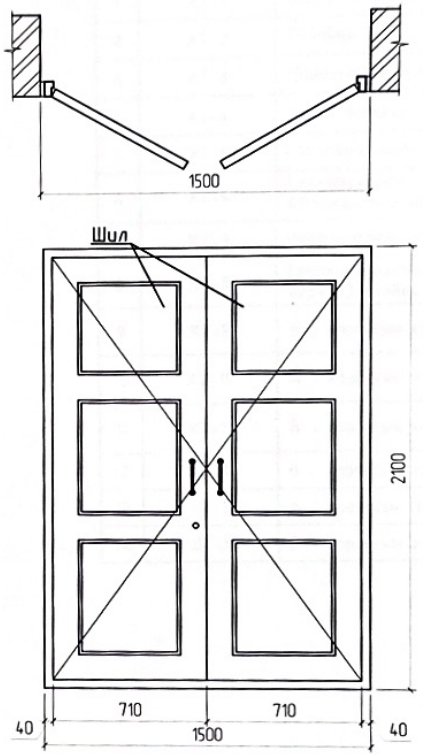
Модон раамтай модон хаалга

Поз	Өргөн мм	Өндөр мм	Ширхэг	Тайлбар
ГХ-1	900	2100	4	Модон хаалга



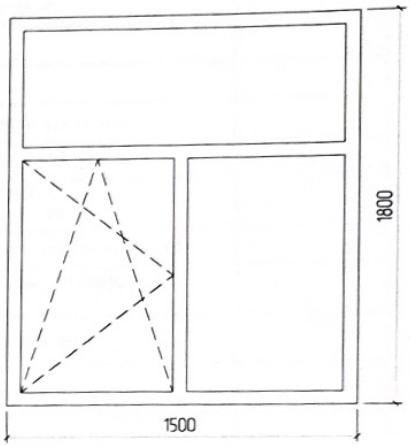
Модон раамтай модон хаалга

Поз	Өргөн мм	Өндөр мм	Ширхэг	Тайлбар
ГХ-2	1500	2100	3	Модон хаалга



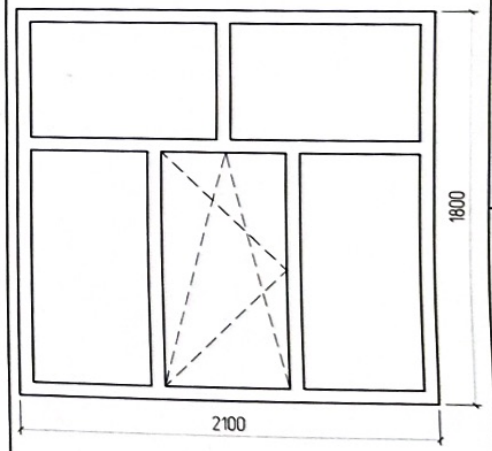
Хуванцар раамтай вакуум цонх

Поз	Өргөн мм	Өндөр мм	Ширхэг	Тайлбар
Ц-2	1500	1800	17	Хуванцар



Хуванцар раамтай вакуум цонх

Поз	Өргөн мм	Өндөр мм	Ширхэг	Тайлбар
Ц-1	2100	1800	29	Хуванцар



Тайлбар.

1. Бүх цонхыг раамтай нь солих. Т-1- Т-4 ангилалын цонх байна.

Анхааруулга.

Цонхны бодит байдалд хэмжилт хийхэд хэмжээсүүд нь харилцан адилгүй байгаа учир бүх цонхыг модон раамтай буулгаж дахин нарийн хэмжээ авч хийлгэх шаардлагатай.

Тайлбар.

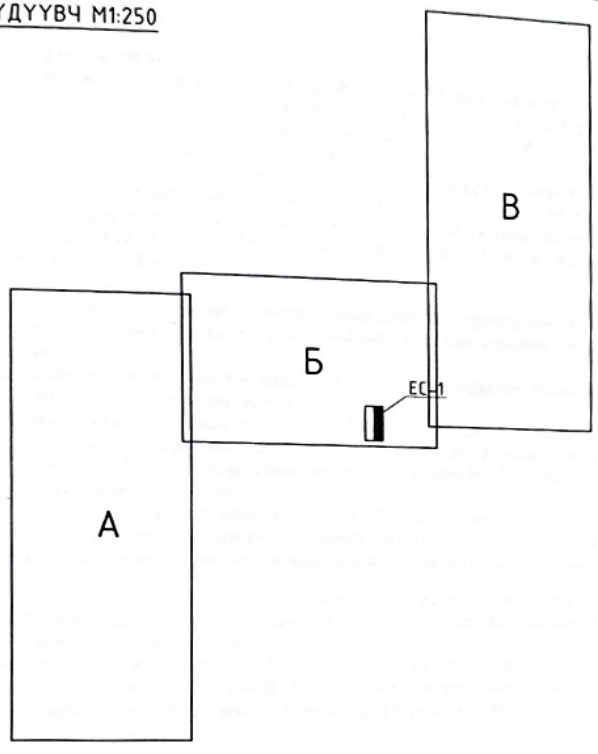
1. Тус хуудсыг БА-1, БА-2, БА-3, БА-4, БА-5, БА-6, БА-7 БА-8 тай хамт уз.

РУС-НУР ХХК	Баян-Өлгий аймаг, Ногооннуур сумын 75 артай дотуур байрны засвар					
	ХААЛГА ЦОНХНЫ ТҮҮВЭР					Ye шат: А3
	Инженер		С.Бауыржан	ЕГ Шифр: 2-02/2025РН	Масштаб: М1:25	Огноо: 2025/01
	Гүйцэтгэсэн		С.Бауыржан	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-8	Хуудас: 8
Утас:99019019	Шалгасан					

А3

БҮДҮҮВЧ, ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ, ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

БҮДҮҮВЧ М1:250



ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

д/д	Хуудас	Нэр	Тайлбар
1	ХТ-1	Бүдүүвч, үндсэн үзүүлэлт, зургийн жагсаалт	
2	ХТ-2	Тайлбар	
3	ХТ-3	Материалын түүвэр	
4	ХТ-4	Таних тэмдэг , 0.4кВ-ын тооцооны үндсэн үзүүлэлт.	
5	ХТ-5	Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч ГС-1	
6	ХТ-6	Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч ГС-2 Автоматтай хайрцагны тооцооны бүдүүвч АС-1	
7	ХТ-7	Потенциалийг тэгшитгэх болон газардуулын системийн бүдүүвч	
8	ХТ-8	Ерөнхий оролтын самбарыг дотор ба гадна газардуулгын хүрээнд холбох	
9	ХТ-9	В - корпусын хучит төхөөрөмжийн байгуулалт	
10	ХТ-10	А - корпусын хучит төхөөрөмжийн байгуулалт	
11	ХТ-11	Б - корпусын хучит төхөөрөмжийн байгуулалт	
12	ДГ-1	В - корпусын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	
13	ДГ-2	А - корпусын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	
14	ДГ-3	Б - корпусын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	

ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

№	Үндсэн нэр	Хэмжих нэгж	ЕС-1
1	Сулжээний хүчдэл	В	400
2	Суурилагдсан чадал	кВт	26.28
3	Тооцооны гүйдэл	кВт	18.39
4	Тооцооны гүйдэл	А	49.33

ИШ ТАТСАН БОЛОН ХАВСАРГАСАН БИЧИГ БАРИМТ

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
БД 43-102-07	Орон сууц ,олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж төлөвлөх ба угсрах	
БНбД 23-0208	Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг	
БД 43-103-08	Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар	
БД 43-101-03	Цахилгаан байгууламжийн дүрэм	
MNS3757-16:2007	Байгуулалт дээрхи цахилгаан тоног төхөөрөмж болон дамжуулагчийн таних тэмдэг	

Баян-Өлгий аймаг, Ногооннуур сумын 75 ортой дотуур байрны засвар					
Бүдүүвч, үндсэн үзүүлэлт, зургийн жагсаалт					
Инженер	Хонат	Х.Хонат	Е.Г.Шифр 2-02/2025РН	Масштаб М1:100	Огноо 2025.02
Гүйцэтгэсэн	Хонат	Х.Хонат	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар ХТ-1	Бүх хуудас 14
Шалгасан		С.Баяржан			

ТАЙЛБАР

Ерөнхий хэсэг

Ногооннуур сумын төвийн 1 - р сургуулийн дотуур байрны засварын зургийг дотор цахилгааны ажлын зургийг барилга архитектур технологи, салхивч, цэвэр бохирын даалгаврыг үндэслэн "Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмжийг төлөвлөх ба угсрах" барилгын дүрэм "БД43-102-07", "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" "БД43-101-03", "Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг" "БНбД23-02-08", "Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар" "БД43-103-08"-ын дагуу хийж гүйцэтгэв.

Цахилгаан хангамж

Цахилгаан хэрэглэгчид нь цахилгаан хангамжийн найдвартай ажиллагааны II зэрэгт хамаарагдана. Дотуур байрны барилгын тэжээлийг хуучин кабель шугамаар оролтын ЕС-1 самбар руу оруулж тэжээнэ. Оролтын самбар нь Монгол улсын стандартын шаардлагад нийцсэн самбар байх ба ерөнхий самбар ЕС-1, АС-1 самбаруудыг үүдний өрөөнд төлөвлөв.

Гэрэлтүүлгийн самбаруудыг тухайн барилгын коридорын хананд ил суурилуулж тоноглоно.

Цахилгаан эрчим хүчний хэрэглээг ЕС -1 самбарт тавьсан тоолуураар тооцож гаргана. Тоолуур нь 2 тарифт бүрэн электрон тоолуур байна. Самбаруудад ВА88, ВА47-100, ВА47-29, АВДТ-32 маягийн автоматууд болон цэнэг шавхагч ОПС тоноглогдсон болно.

Гэрэлтүүлэг

Гэрэлтүүлэгчүүдийг өрөөний зориулалт, архитектурын шийдэлд тулгуурлан сонгосон. Техникийн өрөө, ариун цэврийн өрөөнд ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч, бусад өрөөнүүдэд өрөөний зориулалт, таазны хийцлэлээс нь хамаарууллаж гэрэлтүүлэгчийг сонгож төлөвлөв. Авааарын гэрэлтүүлэгч 3Вт-ын EXIT гэрэлтүүлэгчийг гарах гарцны дээр 2.2м-ийн өндөрт, ослын гэрэлтүүлэгт тухайн өрөөний ерөнхий гэрэлтүүлэгчүүдээс сонгосон болно.

Розеткыг өрөөний зориулалт, архитектурын технологийн шийдэлд тулгуурлан сонгосон.

Тэжээлийн ба группын шугам

Цахилгааны өрөөнөөс гарах тэжээлийн шугамыг ПВЗ Маркын утсыг далдлагчаар ил татна.Самбаруудын тэжээлийн шугамыг ПВЗ Маркын утсыг далдлагчар ил татна.

Бүх өрөө тасалгааны гэрэлтүүлгийн шугамыг далдлагчаар ил татна.Розетканы тэжээлийн шугамыг далдлагчаар ил татна.

Бүх далдлагч нь галд тэсвэртэй МУ-ын стандартын шаардлага хангасан Орос болон Солонгос улсынх байна.

Тоног төхөөрөмжийг угсрах

Цахилгааны самбаруудыг газардуулгатай холбогдсон байна. Цахилгааны самбаруудыг шалнаас 1,5м өндөрт, унтраалгыг хаалга онгойх талын хананд шалнаас 1.5м-ийн өндөрт тоноглоно. Угаалгын өрөөний розеткийг шалнаас 0.5м, 1.3м, гал тогооны өрөөний розетка шалнаас 1,3м-ийн өндөрт тагтай нүх нь автоматаар хаагддаг байхаар төлөвлөж бусад өрөөний розеткийг шалнаас 0.5 -1.10м-ийн өндөрт тоноглоно.

Бүх чийдэн нь цахилгаан хэмнэх компакт люминесцент (сүүн цагаан) чийдэн байна. Түүний чадлын итгэлцүүр 0,9-с хэтрэхгүй байх ба гэрэлтүүлгүүд нь олон улсын стандартад нийцсэн байх шаардлагатай.

Аянга хамгаалалт, газардуулга

Аянга хамгаалалт газардуулгын тооцоо хийгдээгүй бөгөөд аянга хамгаалалт болон газардуулга хуучин нь байхгүй бол заавал хийнэ.

Эсэргүүцлийн хэмжээ 4,00м-оос хэтрэхгүй байх шаардлагатай.

Цахилгааны тоног төхөөрөмжийн угсралт дуусаны дараа бүх тоноглолын нүхийг галд шатдаггүй материалаар чигжиж бөглөж гал гарахаас хамгаална.

Угсралтыг цахилгаан техникийн ажил БНбД-305.06.90 нормын шаардлагад нийцүүлэн зураг төслийн дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай.

Барилгын ажлын гүйцэтгэлийн явцад ямар нэгэн асуудал үүсвэл зураг төсөл зохиосон байгууллага болон холбогдох байгууллагуудтай яаралттай холбох барин зөвшилцөх, талбай дээр нь шийднэ.

Баян-Өлгий аймаг, Ногооннуур сумын 75 ортой дотуур байрны засвар					
Тайлбар					
Инженер	Ханат	Х.Ханат	Е.Г.Шифр 2-02/2025РН	Масштаб М1:100	Огноо 2025.02
Гүйцэтгэсэн	Ханат	Х.Ханат	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар ХТ-2	Бүх хуудас 14
Шалгасан		С.Баяржан			

А3

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР-1

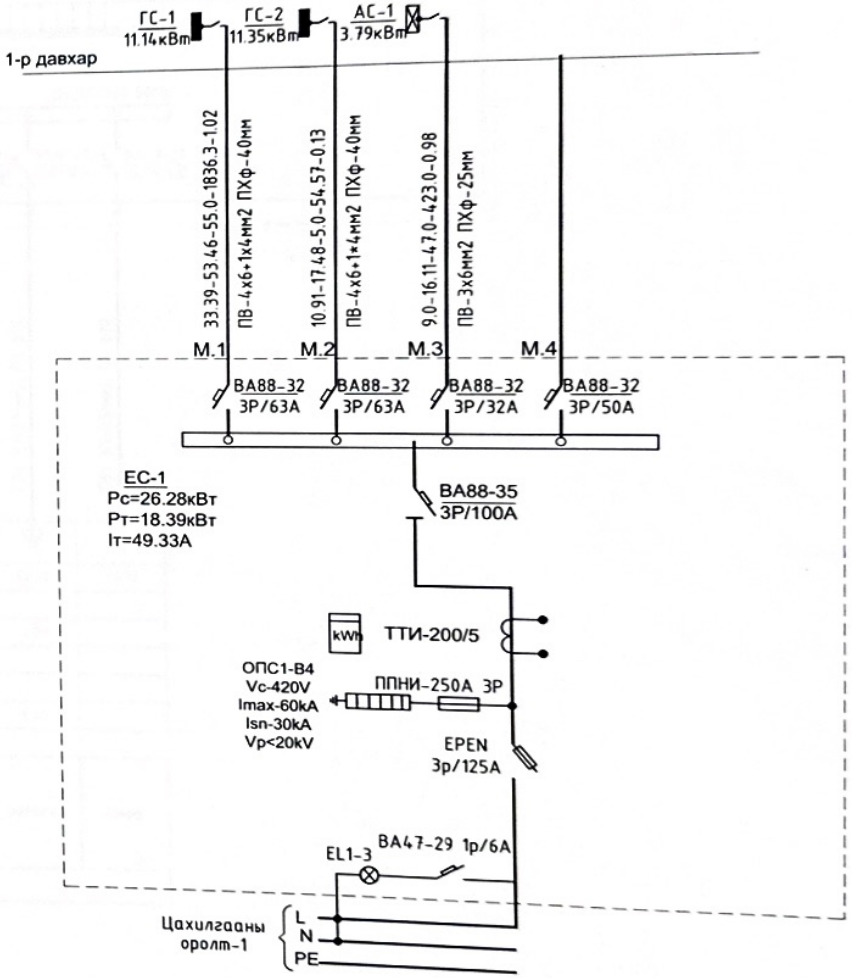
№	Нэр	Маяг	Хэмж нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
1	Ерөнхий самбар. Ил тоноглох зэс шинтэй самбар туслах тоног төхөөрөмжийн хамт. IP-31, 2000x800x300мм Оролтонд: а. Гар сэлгэн залгагч BP-32 125A б. Гал хамгаалагчтай салгуур EFEN 3p/125A -1ш в. Гал хамгаалагч ППНИ-250A -1ш г. Цэнэг шавхагч ОПС1-В U=380В, I=30кА -3ш д. Гүйдлийн трансформатор ТТИ 200/5A -3ш е. 3 Фазын электрон тоолуур 380В, 5A -3ш ё. Амперметр АИ-47 500A -1ш ж. Вольтметр ВИ-47 600В -3ш з. 1 фазын автомат таслуур BA47-29 1p/6A -1ш и. Дохионы гэрэл -3ш й. 3 фазын автомат таслуур BA88-35 3p/100A -1ш Шугаманд: а. 3 фазын автомат таслуур BA88-32 3p/63A -1ш BA88-32 3p/63A -1ш BA88-32 3p/32A -1ш		ком	1	ЕС-1
2	Гэрэлтүүлгийн самбар. Хананд далд тоноглох зэс шинтэй самбар туслах тоног төхөөрөмжийн хамт. IP-31, 730x352x138мм хэмжээтэй Оролтонд: а. 3 фазын автомат таслуур BA47-100 3p/40A.D -1ш б. Гал хамгаалагч ППНИ-1p/40A -3ш в. Цэнэг шавхагч ОПС1-С U=400В, I=20кА -3ш Шугаманд: а. 1 фазын автомат таслуур BA47-29 1p/20A,B -4ш б. 1 фазын дифферициаль автомат АВДТ-32 2p, 20A/30mA -2ш АВДТ-32 2p, 20A/10mA -4ш		ком	1	ГС-1
3	Гэрэлтүүлгийн самбар. Хананд далд тоноглох зэс шинтэй самбар туслах тоног төхөөрөмжийн хамт. IP-31, 730x352x138мм хэмжээтэй Оролтонд: а. 3 фазын автомат таслуур BA47-100 3p/40A.D -1ш б. Гал хамгаалагч ППНИ-1p/40A -3ш в. Цэнэг шавхагч ОПС1-С U=400В, I=20кА -3ш Шугаманд: а. 1 фазын автомат таслуур BA47-29 1p/20A,B -4ш б. 1 фазын дифферициаль автомат АВДТ-32 2p, 20A/30mA -2ш АВДТ-32 2p, 20A/10mA -4ш		ком	1	ГС-2
4	Автоматтай гэрэлтүүлгийн самбар. Хананд далд тоноглох зэс шинтэй самбар туслах тоног төхөөрөмжийн хамт. IP-32, 275x320x120мм Оролтонд: а. 3 фазын автомат таслуур BA47-100 3p/25A.D -1ш б. Гал хамгаалагч ППНИ-1p/25A -3ш в. Цэнэг шавхагч ОПС1-С U=400В, I=20кА -3ш Шугаманд: а. 1 фазын автомат таслуур BA47-29 1p/20A,B -3ш б. АВДТ-32 2p, 20A/10mA -3ш		ком	1	АС-1
5	LED чийдэнтэй ус чийгний хамгаалалтай ханын гэрэлтүүлэгч 230В 60Вт Ip-5	NWED3503A	ш	3	
6	Сүүн чийдэнтэй ус чийгнээс хамгаалагдсан таазанд тоноглох гэрэлтүүлэг 230В 28Вт Ip-44	STAMF28	ш	11	
7	Таазанд тоноглох пластмассан бүрхүүлтэй LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч 230В 36Вт Ip-44	NLED 489	ш	31	
8	Таазанд тоноглох пластмассан бүрхүүлтэй LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч 230В 36Вт Ip-20	NDL 463	ш	49	
9	Өөр дээрээ тог баригчтай хананд буюу таазнаас дүүжилж тоноглох аваарийн EXIT гэрэлтүүлэгч 230В 8Вт Ip-20		ш	6	
10	Өөр дээрээ тог баригчтай хананд буюу таазнаас дүүжилж тоноглох аваарийн гэрэлтүүлэгч 230В 8Вт Ip-20		ш	8	
11	Хананд далд тоноглох нэг даралттай унтраалга 10A 220В		ш	32	
12	Хананд далд тоноглох хоёр даралттай унтраалга 10A 220В		ш	15	
13	Хананд далд тоноглох газардуулгын контакттай хоёр туйлт розетка 16A 220В		ш	47	
14	Хананд далд тоноглох газардуулгын контактгүй ус чигнээс хамгаалагдсан хоёр туйлт розетка 16A 220В		ш	6	
15	Унтраалга розетка суух хайрцаг		ш	100	
16	Утас салбарлах хайрцаг		ш	94	
17	ПВ маркийн зэс судалтай утас 1x2.5мм2		м	1968	
18	Мөн 1x4мм2		м	553	
19	Мөн 1x6мм2		м	679	
20	Уян пластмассан хоолой Ф20мм	ПВХ	м	670	
21	Уян пластмассан хоолой Ф25мм	ПВХ	м	170	
22	Уян пластмассан хоолой холбох муфт Ф20мм	ПВХ	м	164	
23	Уян пластмассан хоолой холбох муфт Ф20мм	ПВХ	м	45	

Баян-Өлгий аймаг, Ногооннуур сумын 75 ортой дотуур байрны засвар					
Материалын түүвэр					
Инженер	Хонат	Х.Хонат	Е.Г.Шифр 2-02/2025РН	Масштаб М1:100	Огноо 2025.02
Гүйцэтгэсэн	Хонат	Х.Хонат	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар ХТ-3	Бүх хуудас 14
Шалгасан		С.Баяржан			

ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

№		Нэр	Чадал да ампер	Хүчдэл	Хамгаалалтын зэрэг	Маяг
		Гэрэлтүүлэг				
1		LED чийдэнтэй ус чийгний хамгаалалтай ханын гэрэлтүүлэгч	60Вт	220В	Ip-54	NWED3503A
2		Сүүн чийдэнтэй ус чийгнээс хамгаалагдсан таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч	28Вт	220В	Ip-44	STAMF28
3		Таазанд тоноглох пластмассан бүрхүүлтэй LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	36Вт	220В	Ip-44	NLED 489
4		Таазанд тоноглох пластмассан бүрхүүлтэй LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	36Вт	220В	Ip-20	NDL 463
5	EXIT	Өөр дээрээ тог баригчтай хананд бүюу таазнаас дүүжилж тоноглох аваарийн EXIT гэрэлтүүлэгч	8Вт	220В	Ip-20	
		Унтраалга				
1		Хананд далд тоноглох нэг даралттай унтраалга	10А	220В	Ip-20	
2		Хананд далд тоноглох хоёр даралттай унтраалга	10А	220В	Ip-20	
3						
4						
		Розетка				
1		Хананд далд тоноглох газардуулгын контакттай хоёр туйлт розетка 16А 220В				
2		Хананд далд тоноглох газардуулгын контактгүй ус чигнээс хамгаалагдсан хоёр туйлт розетка 16А 220В				
3						
		Самбар				
1		Хүчний самбар, тоолууртай самбар			IP31	
2		Автоматтай самбар			IP31	
3		Гэрэлтүүлгийн самбар			IP31	
4		Гал хамгаалагч, Цэнэг шавхагч			IP31	
5		Хамгаалалтын таслах таслуур, ердийн таслуур			IP31	
6	3Wh Wh	Wh: 3 фазын, 1 фазын идэвхт чадлийн электрон тоолуур			IP31	
7					IP31	

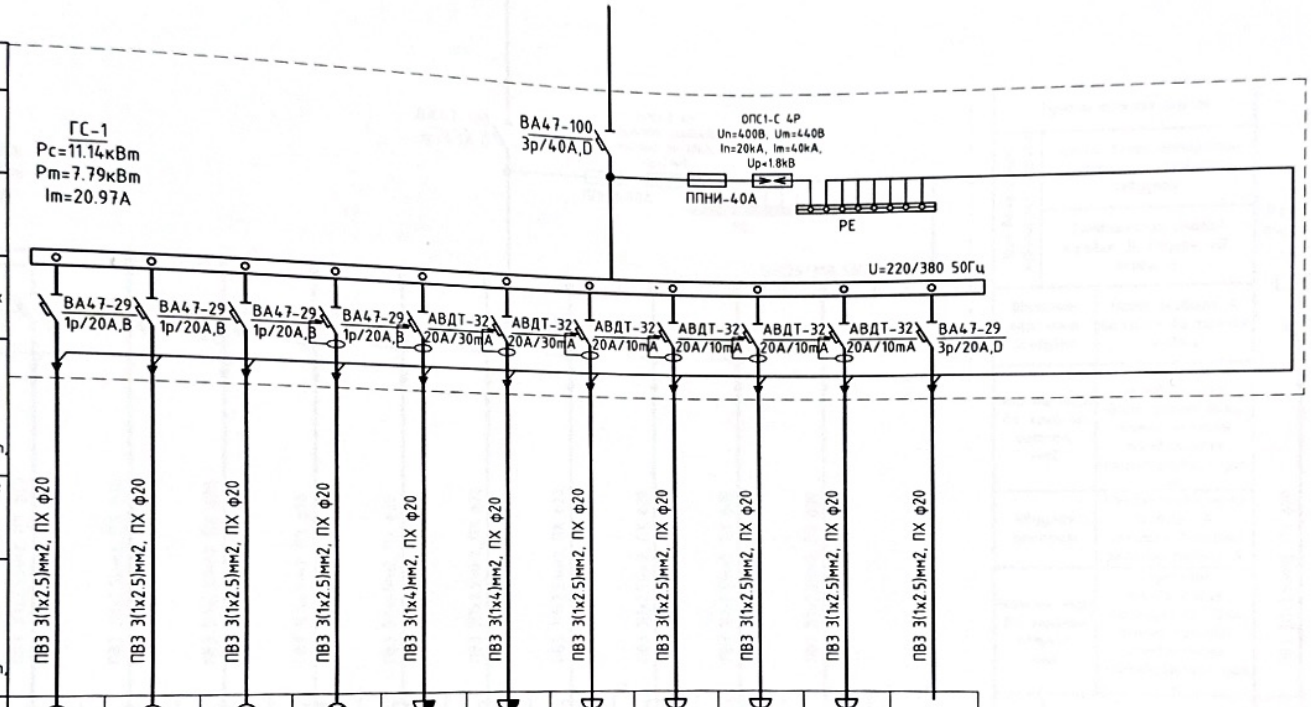
0.4КВ-ЫН ТООЦООНЫ ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ.



Шугамын тэмдэглэгээ	Суурилагдсан чадал	Тооцооны чадал	Тооцооны гүйдэл	Урт	Момент	Хүчдэлийн алдагдал	Дамжуулагчийн хөндлөн огтлол	Хоолойн маяг, диаметр
	Магистраль шугам							
	кВт	кВт	А	м	кВт*м	%	мм2	

Баян-Өлгий аймаг, Ногооннуур сумын 75 ортой дотуур байрны засвар				
Таних тэмдэг , 0.4-ын тооцооны үндсэн үзүүлэлт				
Инженер	Хонат	Х.Хонат	Е.Г.Шифр 2-02/2025РН	Масштаб М1:100
Гүйцэтгэсэн	Хонат	Х.Хонат	Т.Г.Шифр	Огноо 2025.02
Шалгасан		С.Баяржан	Зургийн дугаар ХТ-4	Бүх хуудас

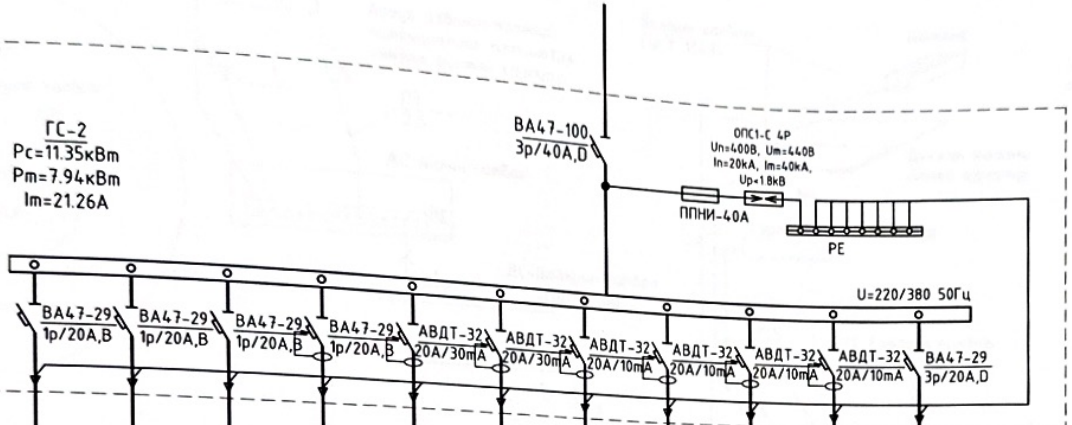
ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ ГС-1



Тухайн тэжээх шугам												
Шин дамжуулагч хуваарилах хайрцаг	Оролт дээрх аппаратын маяг Iхэвийн Iявуулах											
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВ; Iтооц, А											
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, Iхэвийн, А Салгагч да хайлах таньц											
Утасны марк да хөндлөн огтлол, мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м											
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг Iхэвийн, А салгагч дулааны релений таньц, А											
Утасны марк да хөндлөн огтлол, мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м											
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	⊗	⊗	⊗	⊗							
	Байгуулалт дээрх №	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9	Гр.10	Гр.11
	Маяг											
	Хэвийн чадал, кВт L1	0.25			0.43			1.8			1.20	
	L2		0.97			2.00			1.8			
	L3			0.49			1.00			1.20		
	Гүйдэл, А I хэвийн	1.12	4.36	2.20	1.93	9.09	4.55	8.1	8.1	5.45	5.45	
	I явуулах											
	Нэр	Гэрэл-1	Гэрэл-2	Гэрэл-3	Гэрэл-4	Ариун цэврийн өрөөний розетка	Ариун цэврийн өрөөний розетка	розетка	розетка	розетка	розетка	Нөөц
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАР ГС-1										

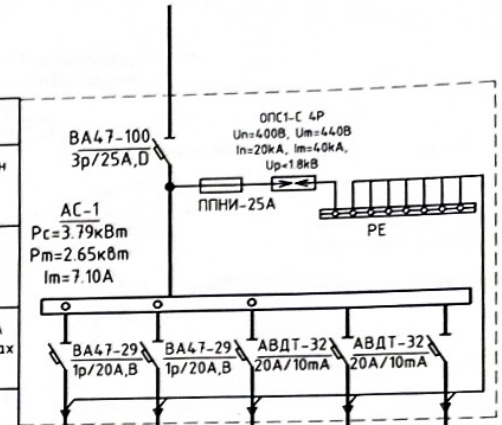
Баян-Өлгий аймаг, Ногооннуур сумын 75 ортой дотуур байрны засвар					
Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч ГС-1					
Инженер	Ханат	Х Ханат	Е Г Шифр 2-02/2025РН	Масштаб М1:100	Огноо 2025.02
Гүйцэтгэсэн	Ханат	Х Ханат			
Шалгасан		С Баяржан	Т Г Шифр	Зургийн дугаар ХТ-5	Бүх хуудас 14

ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ ГС-2



Тухайн тэжээх шугам		ВА47-29 1р/20А,В	ВА47-29 1р/20А,В	ВА47-29 1р/20А,В	ВА47-29 1р/20А,В	АВДТ-32 20А/30mА	АВДТ-32 20А/30mА	АВДТ-32 20А/10mА	АВДТ-32 20А/10mА	АВДТ-32 20А/10mА	АВДТ-32 20А/10mА	ВА47-29 3р/20А,D
Шин дамжуулагч хуваарилах хайрцаг: Оролт дээрх аппаратын маяг Іхэвийн Іявуулах												
Шин дамжуулагч хуваарилах хайрцаг: Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВ; Ітооц, А												
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, Іхэвийн, А Салгагч да хайлах тавьц											
Утасны марк да хөндлөн огтлол, мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м	ПВЗ 3(1х2.5)мм2, ПХ ф20	ПВЗ 3(1х2.5)мм2, ПХ ф20	ПВЗ 3(1х2.5)мм2, ПХ ф20	ПВЗ 3(1х2.5)мм2, ПХ ф20	ПВЗ 3(1х4)мм2, ПХ ф20	ПВЗ 3(1х4)мм2, ПХ ф20	ПВЗ 3(1х2.5)мм2, ПХ ф20	ПВЗ 3(1х2.5)мм2, ПХ ф20	ПВЗ 3(1х2.5)мм2, ПХ ф20	ПВЗ 3(1х2.5)мм2, ПХ ф20	ПВЗ 3(1х2.5)мм2, ПХ ф20
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг Іхэвийн, А салгагч дулааны релений тавьц, А											
Утасны марк да хөндлөн огтлол, мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м											
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	⊗	⊗	⊗	⊗							
	Байгуулалт дээрх №	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9	Гр.10	Гр.11
	Маяг											
	Хэвийн чадал, кВт: L1	0.66			0.97			1.5			1.20	
	L2		0.48			2.00			1.8			
	L3			0.54			1.00			1.20		
	Гүйдэл, А: І хэвийн	2.7	2.16	2.43	4.36	9.09	4.55	6.75	8.1	5.45	5.45	
	І явуулах											
	Нэр	Гэрэл-1	Гэрэл-2	Гэрэл-3	Гэрэл-4	Ариун цэврийн өрөөний розетка	Ариун цэврийн өрөөний розетка	розетка	розетка	розетка	розетка	Нөөц
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАР ГС-2										

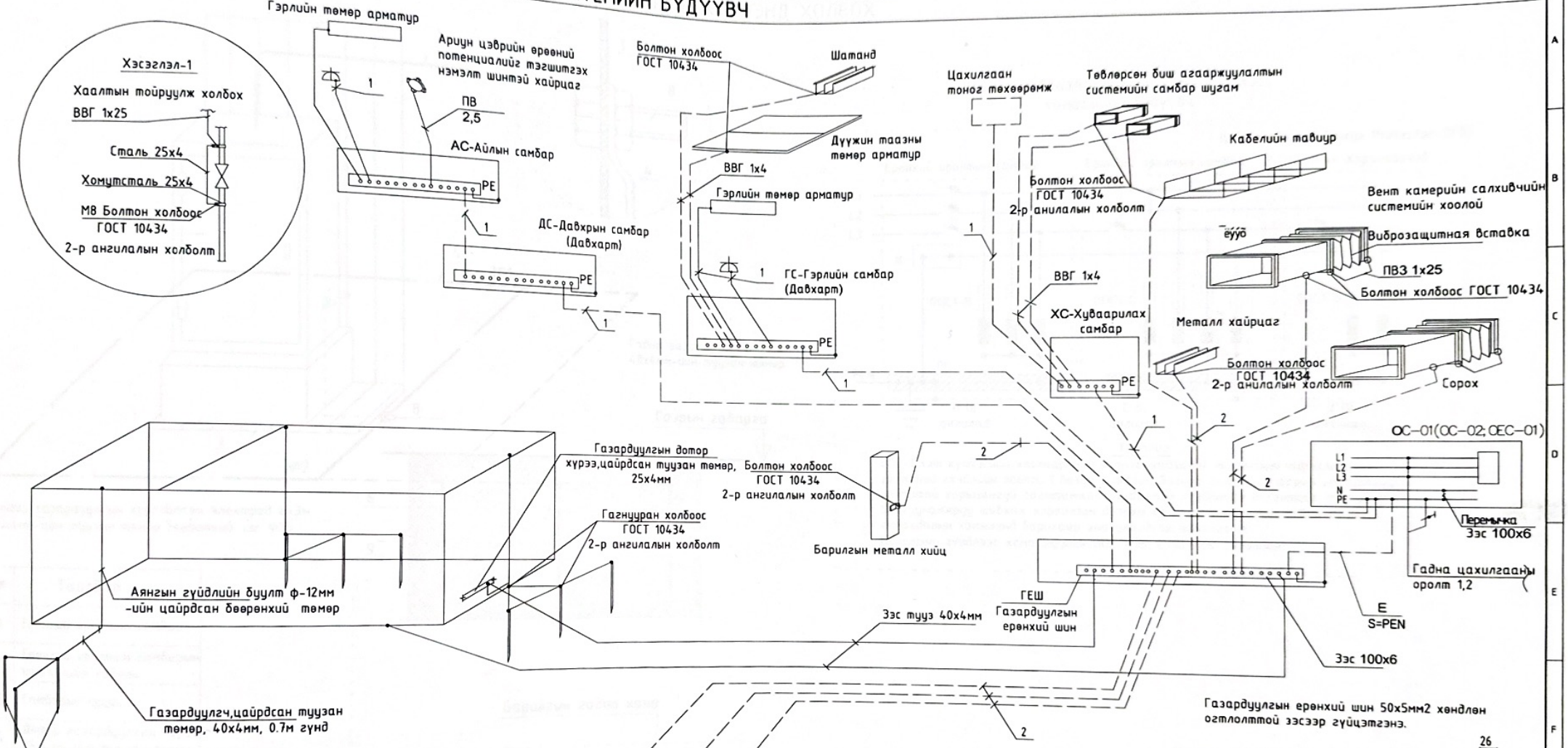
АВТОМАТТАЙ САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ АС-1



Тухайн тэжээх шугам		ВА47-29 1р/20А,В	ВА47-29 1р/20А,В	АВДТ-32 20А/10mА	АВДТ-32 20А/10mА	
Шин дамжуулагч хуваарилах хайрцаг: Оролт дээрх аппаратын маяг Іхэвийн Іявуулах						
Шин дамжуулагч хуваарилах хайрцаг: Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВ; Ітооц, А						
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, Іхэвийн, А Салгагч да хайлах тавьц					
Утасны марк да хөндлөн огтлол, мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м	ПВЗ 3(1х2.5)мм2, ПХ ф20	ПВЗ 3(1х2.5)мм2, ПХ ф20	ПВЗ 3(1х2.5)мм2, ПХ ф20	ПВЗ 3(1х2.5)мм2, ПХ ф20	ПВЗ 3(1х2.5)мм2, ПХ ф20
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг Іхэвийн, А салгагч дулааны релений тавьц, А					
Утасны марк да хөндлөн огтлол, мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м					
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	⊗	⊗			
	Байгуулалт дээрх №	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5
	Маяг					
	Хэвийн чадал, кВт: L1	0.67	0.72	0.9	1.5	
	L2					
	L3					
	Гүйдэл, А: І хэвийн	3.01	3.24	4.05	6.75	
	І явуулах					
	Нэр	Гэрэл-1	Гэрэл-2	розетка	розетка	Нөөц
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	АВТОМАТТАЙ ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАР АС-1				

Баян-Өлгий аймаг, Ногооннуур сумын 75 ортой дотуур байрны засвар					
Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч ГС-2 Автоматтай самбарын тооцооны бүдүүвч АС-1					
Инженер	Ханат	Х Ханат	Е Г Шифр 2-02/2025РН	Масштаб М1100	Огноо 2025.02
Гүйцэтгэсэн	Ханат	Х Ханат	Т Г Шифр	Зургийн дугаар ХТ-6	Бүх хуудас 14
Шалгасан		С Баяржан			

...ШИЛТЭХ БОЛОН ГАЗАРДУУЛЫН СИСТЕМИЙН БҮДҮҮВЧ



Тайлбар

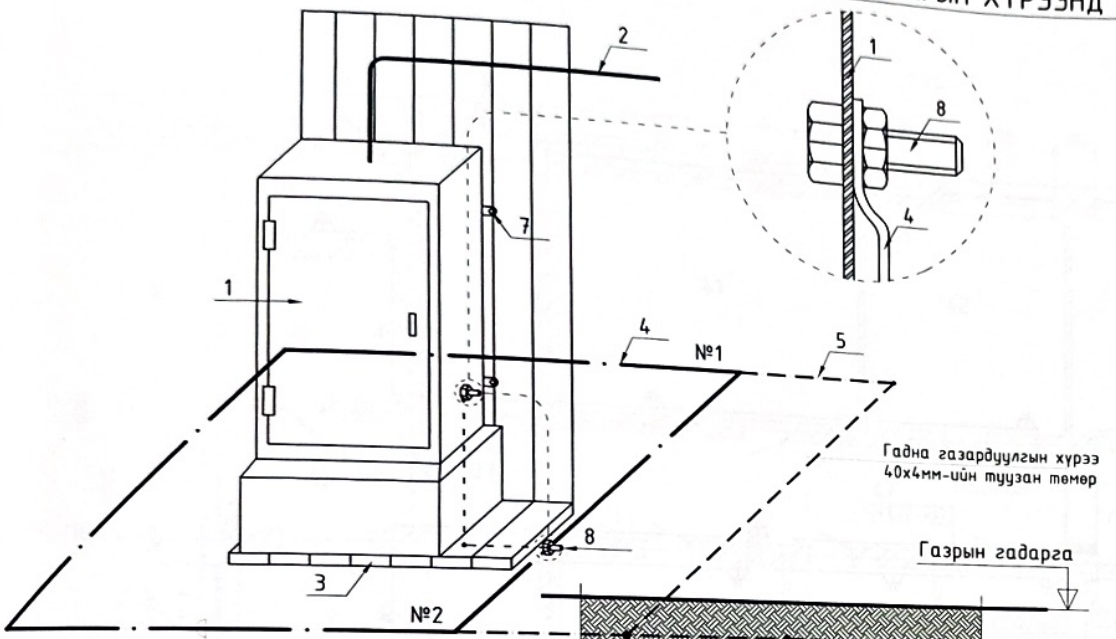
Уг барилгын газардуулгын хэсгийн зураг төслийг барилга архитектурын байгуулалтыг үндслэн БД43-103-08 болон бусад холбогдох норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэв.Төсөлд газардуулгыг үүн газардуулсан нейтральтай TN-C-S газардуулгын системээр хийв. Хуваарилах самбаруудад хамгаалалтын утас (PE) холбоход зориулсан боолттой нэмэлт зэс шин угсарна. Газардуулгын дотор хүрээ 25х4мм-ийн цайрдсан туузан төмрөөр шалны түвшингөөс 0.5мм өндөрт хананы дагуу зайгүй эсвэл далд хийж өгнө.

Эсэргүүцэл хэмжих үүднээс газардуулгын өрөнхий шин (ГЕШ) дээр газардуулгын дамжуулагчийг салгах боломж бүрдүүлэх. Энэхүү салгалтыг зөвхөн багаж хэрэгслийн тусламжтайгаар гүйцэтгэхээр хийцлэх ба механик талаас бат бөх ба цахилгаан хэлхээний тасралтгүй байдлыг хангасан байна.

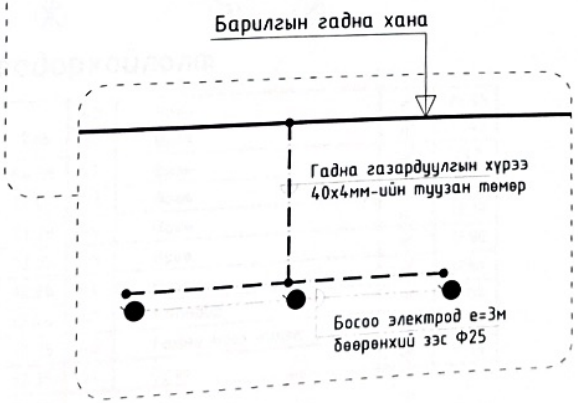
1-Хамгаалалтын нойль утас, PE (кабелийн бүрэлдэхүүн 5 дахь утас)
2-Потенциаль тэгшитгэх системийн утас, ВВГ-1х2,5мм2 (шар-ногоон)

Баян-Өлгий аймаг, Ногооннуур сумын 75 ортой дотуур байрны засвар					
Потенциалийг тэгшитгэх болон газардуулын системийн бүдүүвч					
Инженер	Хонат	Х Хонат	Е Г Шифр 2-02/2025РН	Масштаб М1100	Огноо 2025 02
Гүйцэтгэсэн	Хонат	Х Хонат	Т Г Шифр	Зургийн дугаар ХТ-7	Бүх хуудас 14
Шалгасан		С Баяржан			

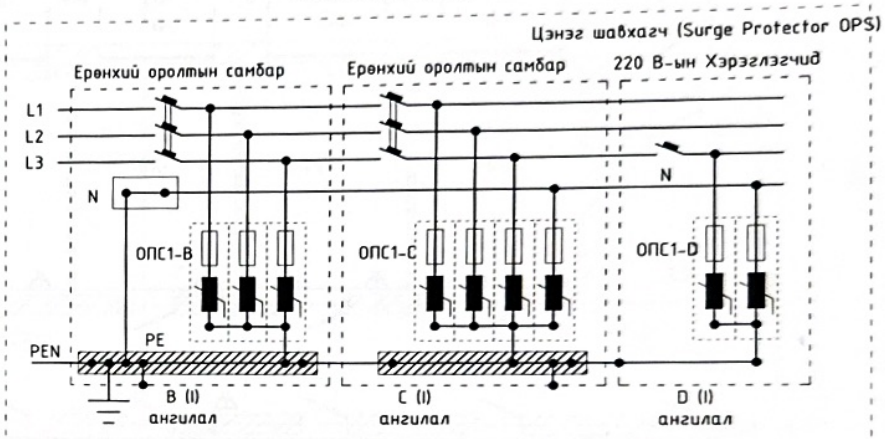
ЕРӨНХИЙ ОРОЛТЫН САМБАРЫГ ДОТОР БА ГАДНА ГАЗАРДУУЛГЫН ХҮРЭЭНД ХОЛБОХ



№	Тайлбар
1	Ерөнхий оролтын самбар
2	Ерөнхий оролтын самбарын тэжээлийн кабель
3	Самбарын суурь
4	Дотор газардуулгын хүрээ 25х4мм-ийн туузан төмөр
5	Гадна газардуулгын хүрээ 40х4мм-ийн туузан төмөр
6	Босоо электрод е=3м Бөөрөнхий зэс Ф25
7	Самбарыг хананд бэхлэх байдал
8	Самбарыг дотор газардуулгын хүрээнд боолтоор холбох
9	Хөрсөнд босоо электрод байрлуулах байдал



Цэнэг шавхагч ашиглан хэт хүчдэлээс хамгаалах бүдүүвч

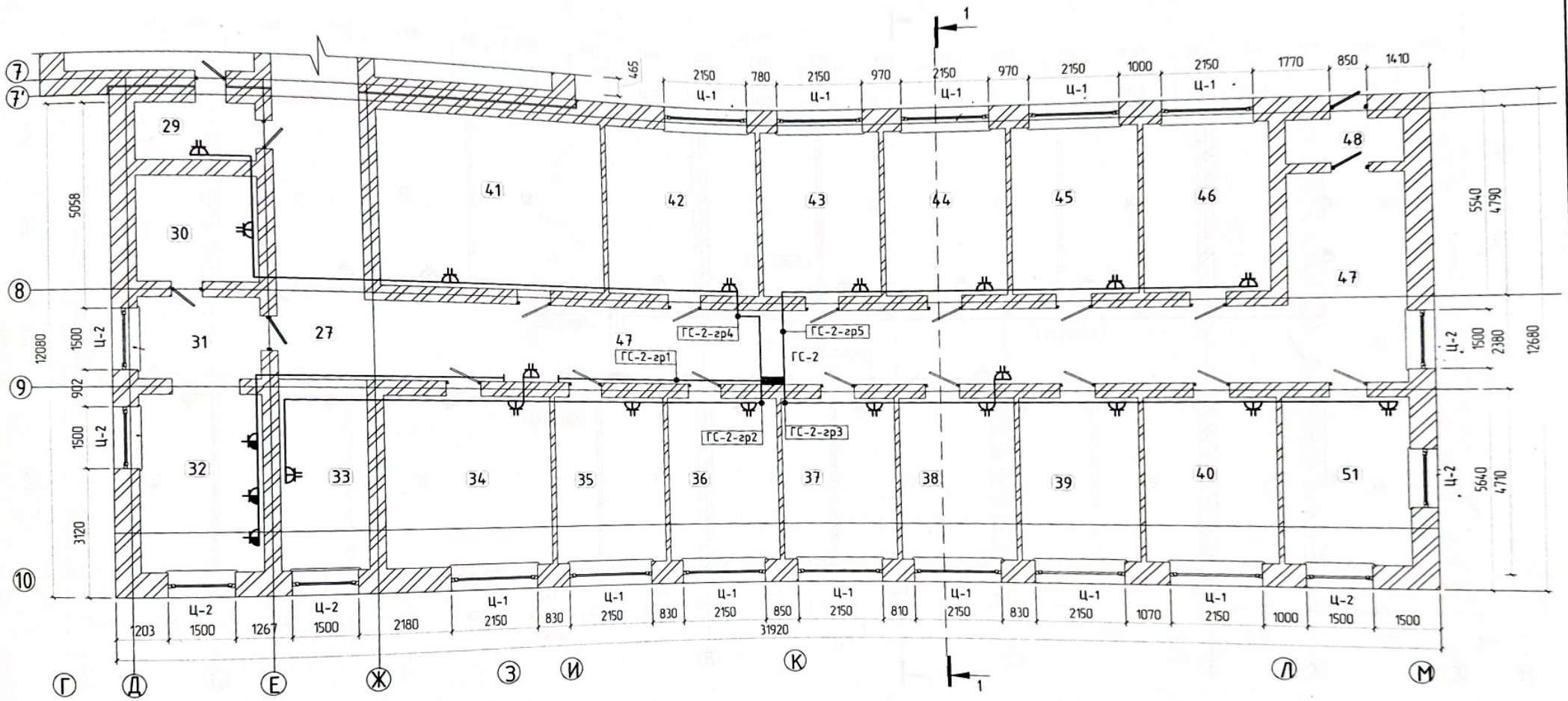


Тайлбар

ОПС-1 хэт хүчдэлийн хязгаарлагч (цэнэг шавхагч) нь аянгын нирэлтээс үүдэлтэй хүчдлийн өсөлт, 1 болон 2 фазын богино залгаа, 1 фазын газардуулга, газартай харьцангуй багтаамжаас үүдэлтэй хүчдэлийн ихсэлтийг газардуулах байгууламжруу шавхаж хэрэглэгч дээрхи хүчдэлийг шугамын зөбшөөрөгдөх алдагдалын хэмжээнд барихаар зориулагдсан төхөөрөмж.
Цохилтын гүйдлээс хамааруулан ОПС-1 (B, C, D) гэж ангилдаг.

Баян-Өлгий аймаг, Ногооннуур сумын 75 ортой дотуур байрны засвар					
Ерөнхий оролтын самбарыг дотор ба гадна газардуулгын хүрээнд холбох					
Инженер	Ханат	Х.Ханат	Е.Г.Шифр 2-02/2025РН	Масштаб М1:100	Огноо 2025.02
Гүйцэтгэсэн	Ханат	Х.Ханат	Т.Г.Шифр	Эдгээр дугаар ХТ-8	Бүх хуудас 14
Шалгасан		С.Баярхан			

В - КОРПУСНЫ ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



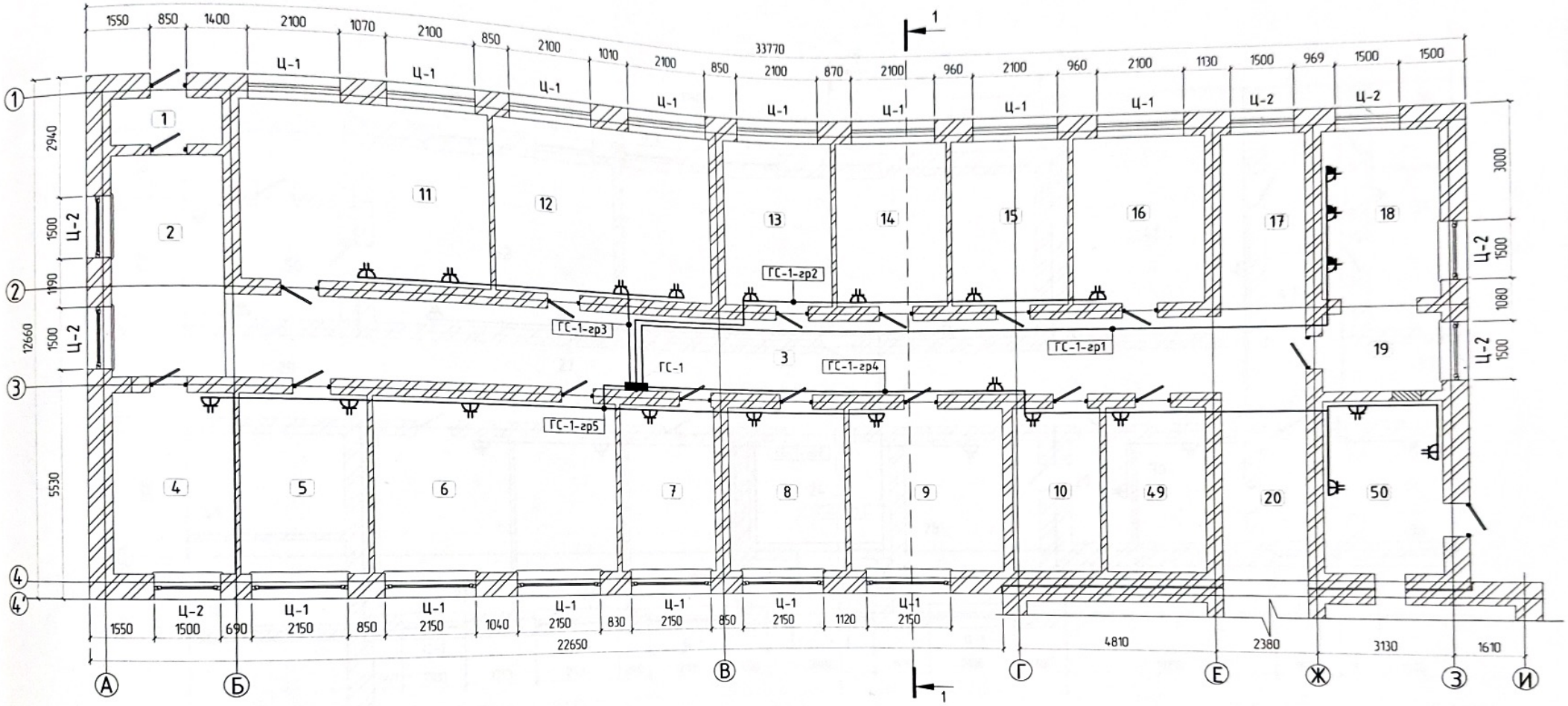
Өрөөний тодорхойлолт

д/д	Өрөөний нэр	х/н	Тоо				
29	Өрөө	$м^2$	64.56	40	Өрөө	$м^2$	24.55
30	Өрөө	$м^2$	12.44	41	Өрөө	$м^2$	17.42
31	Өрөө	$м^2$	13.39	42	Өрөө	$м^2$	13.2
32	Ариун цэврийн өрөө	$м^2$	12.35	43	Өрөө	$м^2$	13.2
33	Каридор	$м^2$	12.26	44	Өрөө	$м^2$	13.33
34	Өрөө	$м^2$	12.44	45	Өрөө	$м^2$	12.98
35	Өрөө	$м^2$	12.35	46	Өрөө	$м^2$	11.88
36	Өрөө	$м^2$	12.35	47	Каридор	$м^2$	11.88
37	Өрөө	$м^2$	17.62	48	Гадна орох хэсэг	$м^2$	11.88
38	Өрөө	$м^2$	11.92	51	Өрөө	$м^2$	11.88
39	Өрөө	$м^2$	3.4				

Шинээр өрөх бөглөх хана

Баян-Өлгий аймаг, Ногооннуур сумын 75 ортой дотуур байрны засвар					
В-корпусын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт					
Инженер	Хонгор	Х.Ханат	Е.Г.Шифр	Масштаб	Огноо
Гүйцэтгэсэн	Хонгор	Х.Ханат	2-02/2025РН	М1:100	2025.02
Шалгасан		С.Баяржан	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар	Бүх хуудас
				ХТ-9	14
					А3

А - КОРПУСНЫ ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



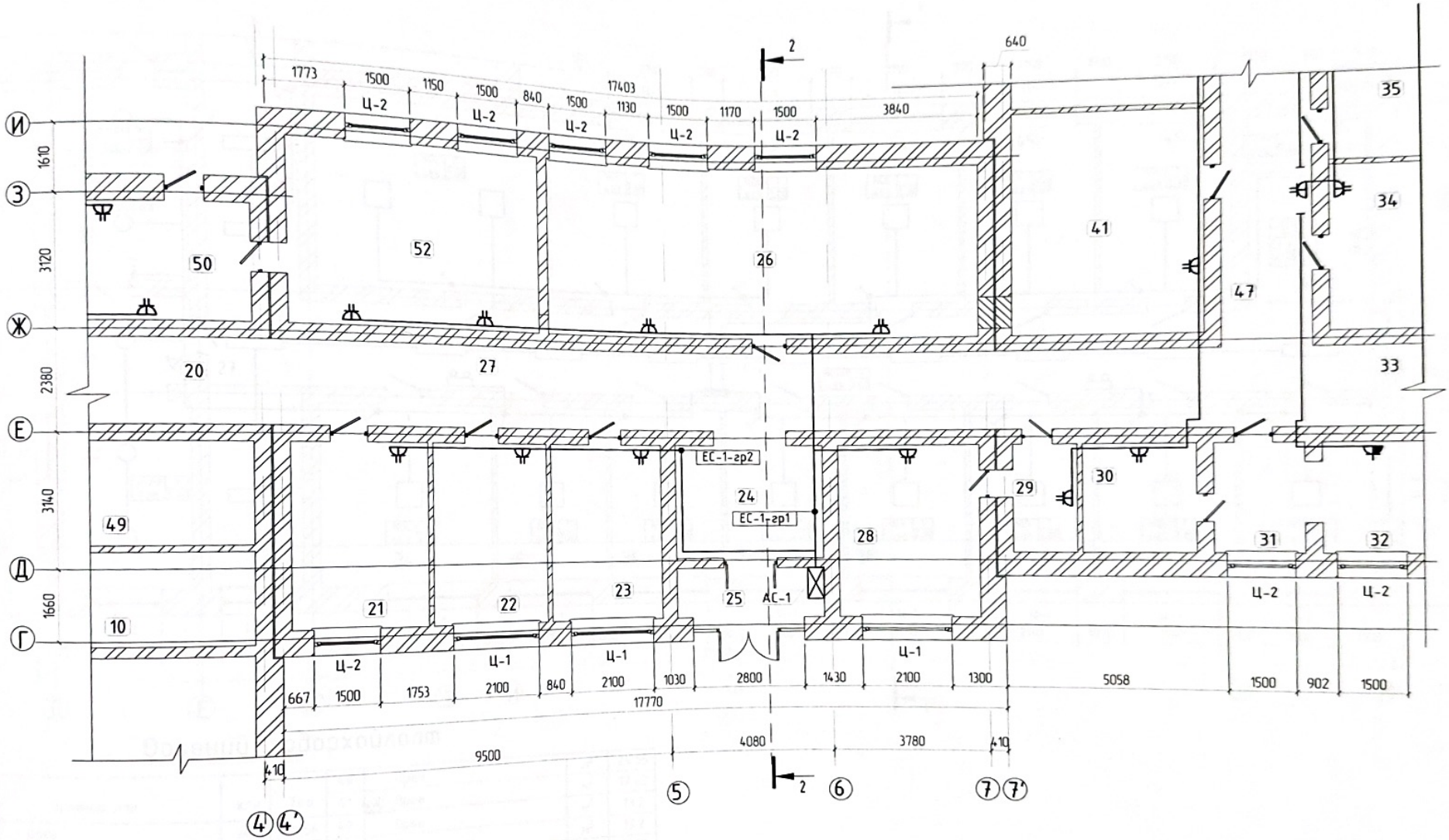
Өрөөний тодорхойлолт

д/д	Өрөөний нэр	х/н	Тоо				
1	Үүдний өрөө	м²	2.95	12	Өрөө	м²	24.88
2	Коридор	м²	13.96	13	Өрөө	м²	12.27
3	Коридор	м²	49.68	14	Өрөө	м²	12.22
4	Өрөө	м²	12.09	15	Өрөө	м²	12.61
5	Өрөө	м²	12.53	16	Өрөө	м²	13.88
6	Өрөө	м²	26.32	17	Коридор	м²	9.46
7	Өрөө	м²	11.05	18	Ариун цэврийн өрөө	м²	11.92
8	Өрөө	м²	13.40	19	Өрөө	м²	5.51
9	Өрөө	м²	16.97	20	Коридор	м²	14.22
10	Агуулах	м²	9.44	49	Агуулах	м²	10.48
11	Өрөө	м²	25.14	50	Халаалтын тогоо	м²	12.25

Шинээр өрөх бөглөх хана

Баян-Өлгий аймаг, Ногооннуур сумын 75 ортой дотуур байрны засвар					
А-корпусын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт					
Инженер	Ханат	Х Ханат	Е Г Шифр	Масштаб	Огноо
Гүйцэтгэсэн	Ханат	Х Ханат	2-02/2025РН	М1:100	2025.02
Шалгасан		С Баяржан	Т Г Шифр	Зургийн дугаар	Бүх хуудас
				ХТ-10	14
					А3

Б - КОРПУСЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Өрөөний тодорхойлолт

д/д	Өрөөний нэр	х/н	Тоо	д/д	Өрөөний нэр	х/н	Тоо
21	Өрөө	м²	13.88	28	Өрөө	м²	15.03
22	Өрөө	м²	12.69	29	Каридор	м²	4.11
23	Өрөө	м²	12.69	30	Өрөө	м²	7.18
24	Үүдний өрөө	м²	10.73	31	Өрөө	м²	5.49
25	Гонх	м²	4.70	41	Өрөө	м²	24.55
26	Өрөө	м²	46.68	52	Өрөө	м²	26.10
27	Каридор	м²	49.92				

Шинээр өрөх бөглөх хана

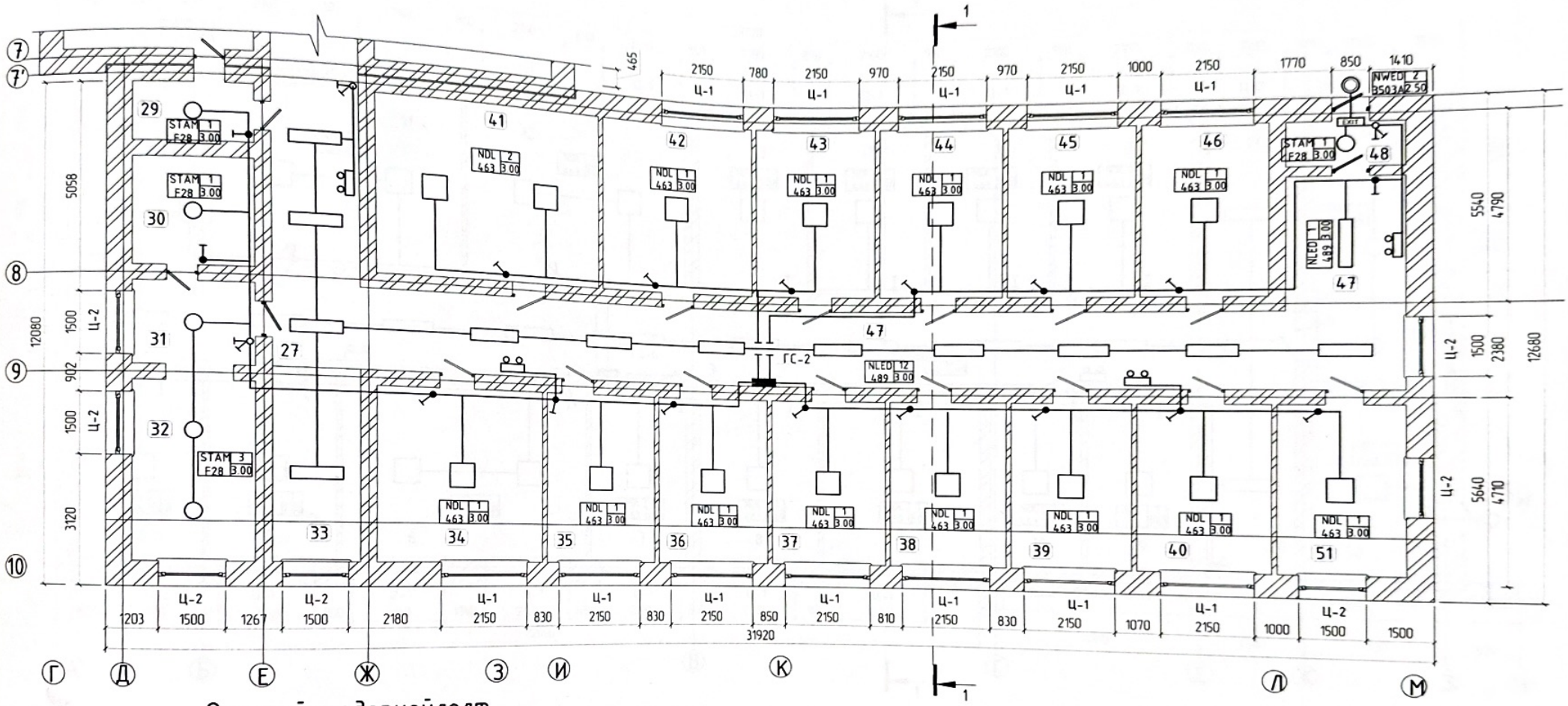
Баян-Өлгий аймаг, Ногооннуур сумын 75 ортой дотуур байрны засвар

Б-корпусын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт

Инженер	Ханат	Х Ханат	Е Г Шифр	Масштаб	Огноо
Гүйцэтгэсэн	Ханат	Х Ханат	2-02/2025РН	М1:100	2025.02
Шалгасан		С Баяржан	Т Г Шифр	Зургийн дугаар	Бүх хуудас
				ХТ-11	14

А3

В - КОРПУСНЫ ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Өрөөний тодорхойлолт

д/д	Өрөөний нэр	х/н	Тоо				
				40	Өрөө	$м^2$	24.55
				41	Өрөө	$м^2$	17.42
29	Өрөө	$м^2$	64.56	42	Өрөө	$м^2$	13.2
30	Өрөө	$м^2$	12.44	43	Өрөө	$м^2$	13.2
31	Өрөө	$м^2$	13.39	44	Өрөө	$м^2$	13.33
32	Ариун цэврийн өрөө	$м^2$	12.35	45	Өрөө	$м^2$	12.98
33	Каридор	$м^2$	12.26	46	Өрөө	$м^2$	11.88
34	Өрөө	$м^2$	12.44	47	Каридор	$м^2$	11.88
35	Өрөө	$м^2$	12.35	48	Гадна орох хэсэг	$м^2$	11.88
36	Өрөө	$м^2$	12.35	51	Өрөө	$м^2$	11.88
37	Өрөө	$м^2$	17.62				
38	Өрөө	$м^2$	11.92				
39	Өрөө	$м^2$	3.4				

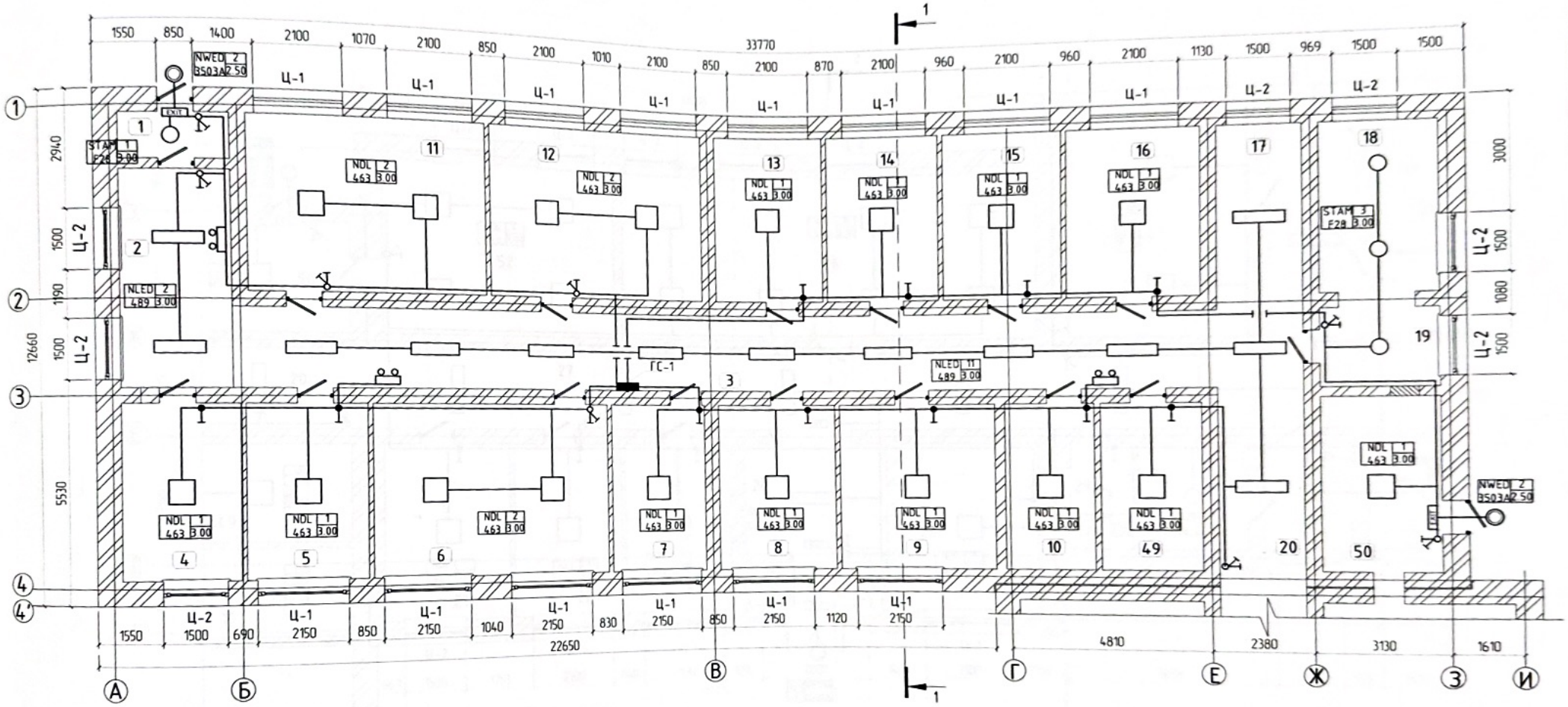
Шинээр өрөх бөглөх хана

Баян-Өлгий аймаг, Ногооннуур сумын 75 ортой дотуур байрны засвар

В-корпусын гэрэлтүүлгийн байгуулалт

Инженер	Ханат	Х.Ханат	Е.Г.Шифр	Масштаб	Огноо
Гүйцэтгэгч	Ханат	Х.Ханат	2-02/2025РН	М1:100	2025.02
Шалгасан		С.Баяржан	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар	Бүх хуудас
				ХТ-12	14

А - КОРПУСНЫ ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Өрөөний тодорхойлолт

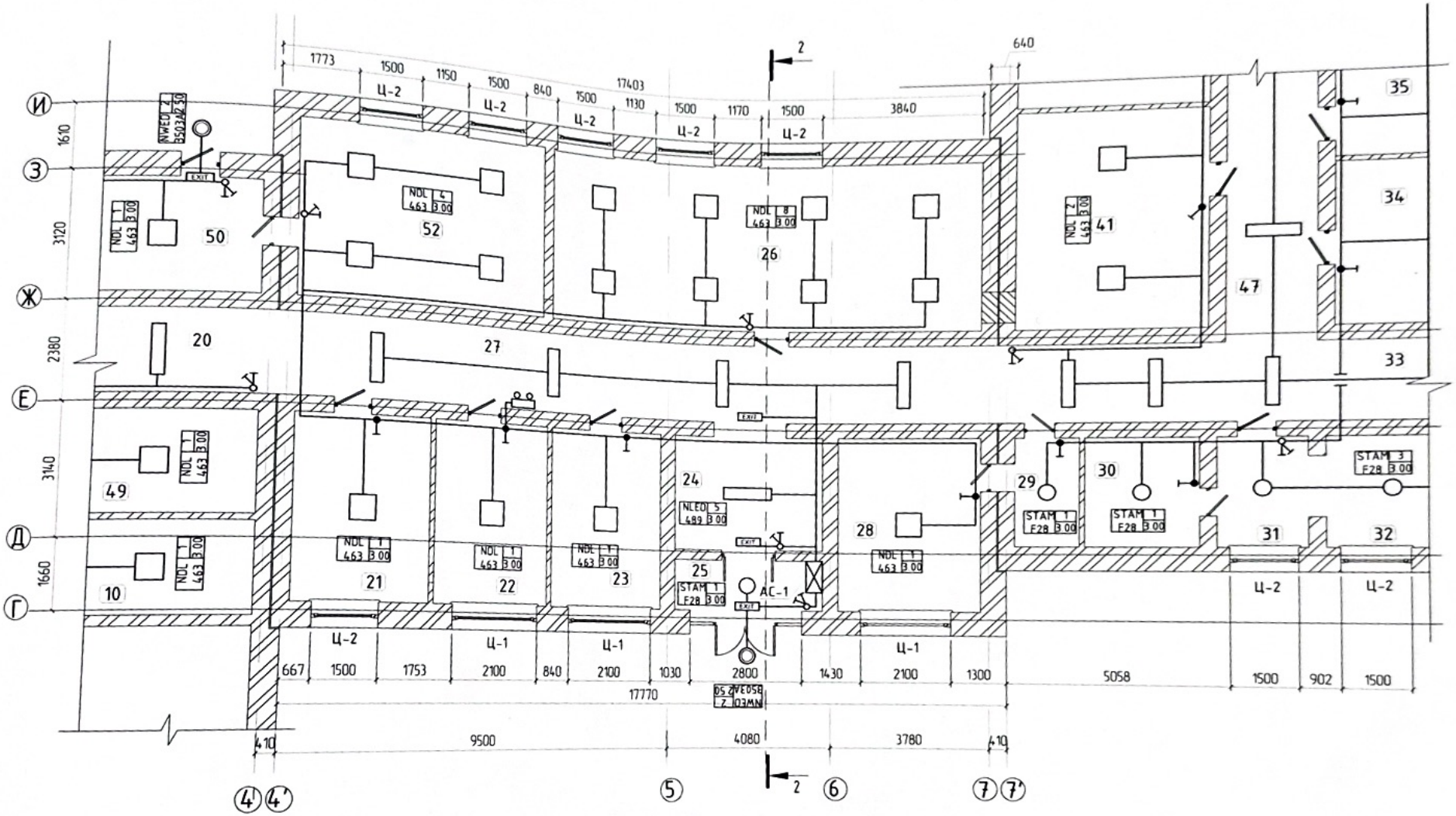
д/д	Өрөөний нэр	х/н	Тоо	д/д	Өрөөний нэр	х/н	Тоо
1	Үүдний өрөө	$м^2$	2.95	12	Өрөө	$м^2$	24.88
2	Коридор	$м^2$	13.96	13	Өрөө	$м^2$	12.27
3	Коридор	$м^2$	49.68	14	Өрөө	$м^2$	12.22
4	Өрөө	$м^2$	12.09	15	Өрөө	$м^2$	12.61
5	Өрөө	$м^2$	12.53	16	Өрөө	$м^2$	13.88
6	Өрөө	$м^2$	26.32	17	Коридор	$м^2$	9.46
7	Өрөө	$м^2$	11.05	18	Ариун цэврийн өрөө	$м^2$	11.92
8	Өрөө	$м^2$	13.40	19	Өрөө	$м^2$	5.51
9	Өрөө	$м^2$	16.97	20	Коридор	$м^2$	14.22
10	Агуулах	$м^2$	9.44	49	Агуулах	$м^2$	10.48
11	Өрөө	$м^2$	25.14	50	Халаалтын тогоо	$м^2$	12.25

Шинээр өрөх бөглөх хана

Баян-Өлгий аймаг, Ногооннуур сумын 75 ортой дотуур байрны засвар					
А-корпусын гэрэлтүүлгийн байгуулалт					
Инженер	Хонат	Х.Хонат	Е.Г.Шифр 2-02/2025РН	Масштаб М1:100	Огноо 2025.02
Гүйцэтгэсэн	Хонат	Х.Хонат	Т.Г.Шифр	Эзэгний дугаар ХТ-13	Бүх хуудас 14
Шалгасан		С.Баяржан			

А3

Б - КОРПУСНЫ ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Өрөөний тодорхойлолт

д/д	Өрөөний нэр	х/н	Тоо	д/д	Өрөөний нэр	х/н	Тоо
21	Өрөө	$м^2$	13.88	28	Өрөө	$м^2$	15.03
22	Өрөө	$м^2$	12.69	29	Каридор	$м^2$	4.11
23	Өрөө	$м^2$	12.69	30	Өрөө	$м^2$	7.18
24	Үүдний өрөө	$м^2$	10.73	31	Өрөө	$м^2$	5.49
25	Гонх	$м^2$	4.70	41	Өрөө	$м^2$	24.55
26	Өрөө	$м^2$	46.68	52	Өрөө	$м^2$	26.10
27	Каридор	$м^2$	49.92				

Шинээр өрөх бөглөх хана

Баян-Өлгий аймаг, Ногооннуур сумын 75 ортой дотуур байрны засвар					
Б-корпусын гэрэлтүүлгийн байгуулалт					
Инженер	Ханат	Х Ханат	Е Г Шифр 2-02/2025РН	Масштаб М1:100	Огноо 2025.02
Гүйцэтгэсэн	Ханат	Х Ханат	Т Г Шифр	Зургийн дугаар ХТ-14	Бүх хуудас 14
Шалгасан		С Баяржан			

А3