

A

A

Тайлбар

Увс аймаг Улаангом сумын Дулааны 2-р станц ТӨХК-ны оффисын барилгын галын дохиоллын ажлын зургийг барилгын төлөвлөлт байгуулалтын дагуу холбогдох норм дүрмийг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.

Үүнд :

Холбоо дохиоллын ажлын зураг боловсруулах Улсын стандарт	MNS 6586-2016
Барилгын зураг холбоо дохиоллын тоног төхөөрөмжүүдийн тэмдэглэгээ	MNS 5532:2022
Галын дохиоллын төлөвлөлт угсралт хийх дүрэм	БНБД 21-04-04
Зураг төсөл боловсруулах, зөвшилцөх, батлах дүрэм	БНБД 01-11-06
Барилгын дотор холбоо дохиоллын сувагчлал ба кабелийн угсралт хийх Улсын стандарт	MNS 5471:2005

B

B

Галын дохиоллын системийн төлөвлөлт

- Хөндлөн шугамын сувагчлалыг дүүжин тавсанд далд суурилуулна.
- Галын дохиоллын самбарыг 1,2,3-р давхрын коридорт шалнаас дээш 1,50м өндөрт байрлуулна.
- Хуваарилах хайрцаг дотор кабель шугам сүлжээний хуваарилагчууд зэргийг байрлуулна.
- Галын дохиоллын мэдээлэгчийн утсыг тавсанд уян хоолойгоор далд, хананд далдлагчид илээр суурилуулахаар төлөвлөв.
- Галын дохиоллын хүлээн авах төв станц /мэдрэгч холбоос тус бүрийн гэрлэн дохиотой/ -г харуулын өрөөнд хананд суурилуулахаар төлөвлөв.
- Төлвөрөн хамгаалалтын пульстанд холбогдон хамгаалалтыг хяналтанд авах боломжтой байх.
- Дулааны станцын өрөөний эсриулалтаас хамаарч галын дохиоллын дулааны /Н/, дулааны /В/, Дөлний /UV/ мэдээлэгчүүдийг төлөвлөсөн ба КСПВ 4х 0.5mm-4P галд төсвөртэй кабелиар холбох.
- Галын дохиоллын төв станц болон бусад мэдээлэл холбооны төхөөрөмжүүдийг үл тасалдах тэжээлийн блокоос /UPS/ тэжээгдэнэ.

C

C

Угсралтын үед тавигдах шаардлага

- Холбоо дохиоллын системийн угсралтыг гүйцэтгэх тусгай зөвшөөрөлтэй мэргэжлийн байгууллагаар зургийн дагуу Монгол Улсад мөрдөж буй норм, дүрэм холбогдох журам стандарт, технологийн шаардлага болон үйлдвэрийн тоног төхөөрөмжийн зааврын дагуу гүйцэтгэнэ.
- Угсралтын ажлын явцад ажиллагсдын аюулгүй байдлыг хангахын тулд Монгол Улсад мөрдөж буй аюулгүй ажиллагааны дүрмийн шаардлагыг ханган ажиллах. Төлөвлөгдөж байгаа тоног төхөөрөмж болон ажиллагсдын аюулгүй байдлыг хангахын тулд техник хэрэгслийн металл их биеийг газардуулгын хүрээнд гагнаж холбоно.
- Газардуулгын өсөргүүцлийн хэмжээ 4 Ом -оос хэтрэхгүй байна.
- Угсралтын явцад зохиогчийн хяналтыг гүйцэтгүүлэх шаардлагатай.

D

D

E

E

F

F

G

G

Зургийн жагсаалт


Хуудасны марк	Нэр	Тайлбар
ХД-1	Тайлбар бичиг, таних тэмдэг	
ХД-2	Угсралтын бүдүүвч, Материалын түүвэр	
ХД-3	1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт	
ХД-4	2-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт	
ХД-5	2-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт	

Таних тэмдэг

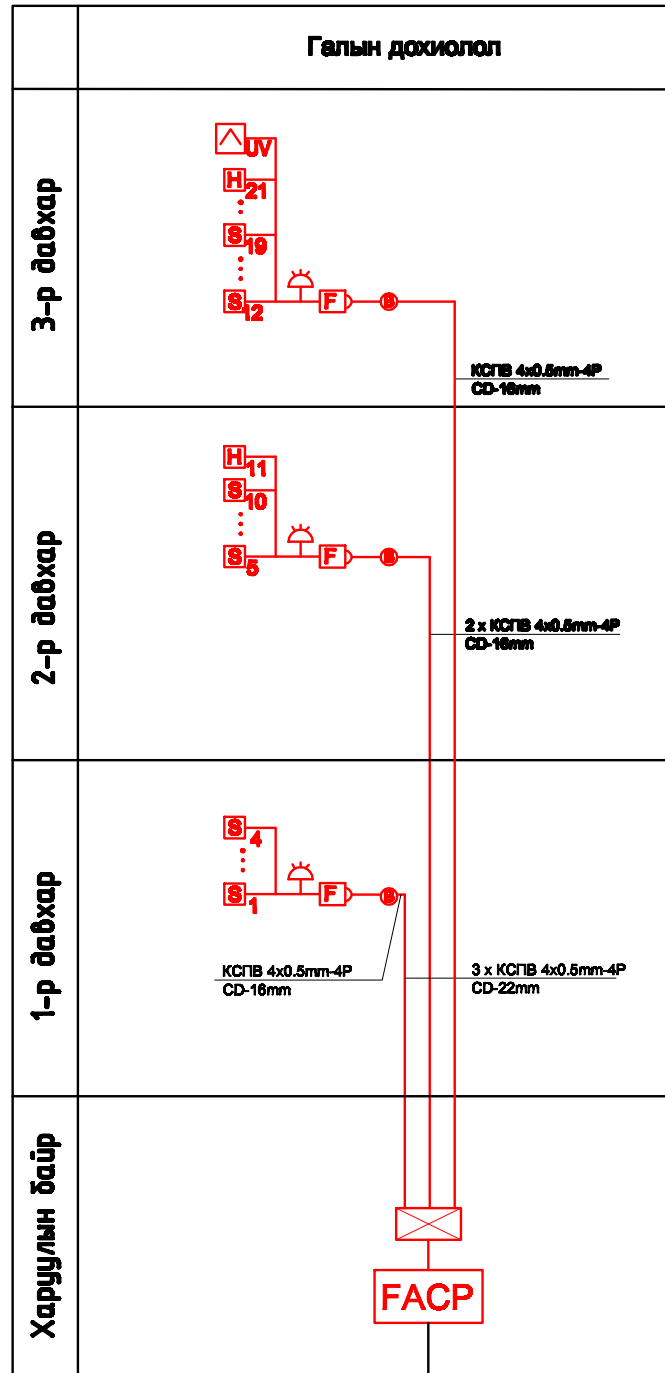
Нэр	Тэмдэглэгээ
Универсал салбарлах хайрцаг, дугаар	☒ ч
Телефоны хуваарилах хайрцаг, дугаар /хэрэглэгчийн тоо /	☒
Угсралтын давхар хоорондын шилжилт	↕
Угсралтын утас, байгуулалт, бүдүүвч дээрхи дугаар	①
Телефоны хуваарилах бокс	☒
Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч, хүчдэл гүйдэл баригч	☒
Электрон автомат телефон станц /PBX/	☒
Кабелийн телевизийн /КaTV/, компьютерийн сүлжээний залгагч	☒
Кабелийн телевизийн салбарлагч/4 хэрэглэгчтэй/, дугаар	☒
Хотын телефоны 4 ялтастай залгуур /хэрэглэгчийн тоо/	☒
Шугам радиогийн зогсуур /хэрэглэгчийн тоо	☒
Шугам радиогийн хязгаарлаг, хэрэглэгчийн тоо	☒
Бууруулах трансформатор, марк хүчин чадал/ хэрэглэгчийн тоо	☒
Радиа зогсуур /2 дэгээ, тусгаарлагчтай/ түүний газардуулга	☒
Дохиолол хүлээн авах станц /галын	☒ FACP
Галын мэдээлэгч /S-утаны, Н-дулааны, GM-гареар/	☒
Угсралтын ПВХ хайрцаг/4чиглэлд нүхтэй /ил буюу далд	☒
Угсралтын нимгэн ханатай / шулуун, уян /ПВХ яндан өгнээ / урт мм	☒
Нам үелэлэлийн өсгөгч, дуут дохио өгөгч, дэлгэц	☒
Компьютерийн холбох төхөөрөмж /HUB/	☒
Галын мэдээлэгч /Дөлний - UV/	☒ UV

H

H

Увс аймаг Улаангом сум 3-р баг 3-60 өрөн судц 19 тоот Утас: 70452033  "Барилгын инженерүүд" ХХК	УВС АЙМАГ "УЛААНГОМЫН ДУЛААНЫ 2-Р СТАНЦ ТӨХК"-ЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АХИЛ "Дотор холбоо дохиолол"			ХД-1		
	Инженер		Б.Мөнхэнцэцэ	Тайлбар бичиг, таних тэмдэг, зургийн жагсаалт		
	Гүйцэтгэсэн		Б.Батмөнх			
	Шалгасан		О.Сүрэнжав	ШИФР: БИ-291/24		
			ТГ шифр:			
			АЭ			
			1			
			5			
			2024 он 03 сар			

Угсралтын бүдүүвч



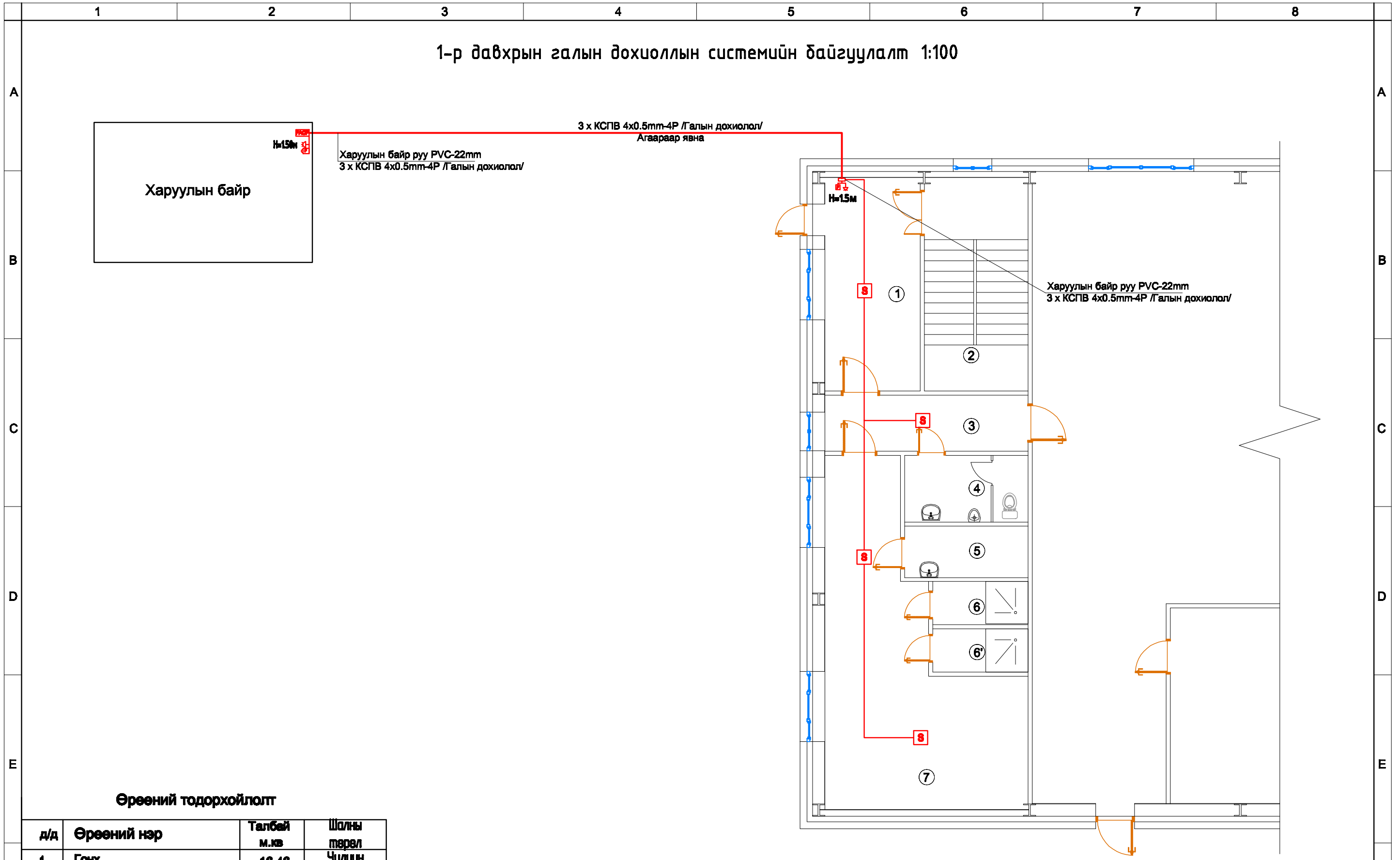
Материалын түүвэр

Галын дохиолол				
1	8 чиглэл хянах, автомат залгуур бүхий галын дохиолол хүлээн авах станц	Хаяглагддаг	Ком	1
2	Утаа мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиоллын мэдээлэгч	$I=100\text{мкА}$ $R_x-1.1\text{кОм}$	ш	18 Таазанд
3	Дулаан мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиоллын мэдээлэгч	$t=65^\circ\text{с}$ $R_x-1.1\text{кОм}$	ш	3 Таазанд
4	Дөл мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиоллын мэдээлэгч		ш	1 Таазанд
5	Гарвар удирдах галын дохиоллын мэдээлэгч	$I=100\text{мкА}$ $R_x-1.1\text{кОм}$	ш	4 Хананд
6	Зэс дамжуулагчтай ПВ тусгаарлагчтай поливинилхлорид бүрхүүлтэй 4 судастай утас	КСПВ 4x0.5mm-4P галд тэсвэртэй	м	400 Галд тэсвэртэй
7	80 дБ хүртэл авиа үүсгэх чадалтай түгшүүрийн дуут дохио өгөгч		ш	4 Хананд
8	Тэжээлийн блок 12В 5А		ш	1
9	Үл тасалдах тэжээлийн блок	$U=220\text{В}/24\text{В}$ $I=6\text{А}$ $t=15\text{мин}$ $P=4\text{кВА}$	ш	1

Бусад материал тоног төхөөрөмж				
1	Даацын хуванцар уян хоолой	ПВХ-25mm	м	200
2	Даацын хуванцар уян хоолой	ПВХ-16mm	м	200

Увс аймаг Улаангом сум 3-р баг 3-60 орон сүдц 19 тоот Утас: 70452033 "Барилгын инженерүүд" ХХК	УВС АЙМАГ "УЛААНГОМЫН ДУЛААНЫ 2-Р СТАНЦ ТӨХК"-ЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АХИЛ "Дотор холбоо дохиолол"			ХД-2		
	Инженер		Б.Мөнхэнцэцэ	Угсралтын бүдүүвч, материалын түүвэр		
	Гүйцэтгэсэн		Б.Батмөнх			
	Шалгасан		О.Сүрэнжав	ШИФР: БИ-291/24	Үе шат	Хуудас
			ТГ шифр:	А3	2	5
				2024 он 03 сар		

1-р давхрын галын дохиоллын системийн байгуулалт 1:100




Өрөөний тодорхойлолт

д/д	Өрөөний нэр	Талбай м.кв	Шалны төрөл
1	Гонх	16.46	Чулуун
2	Шат	17.92	Төмөр/Чулуун
3	Хонгил	9.19	Чулуун
4	Ариун цэврийн өрөө	6.67	Плита
5	Угаалгын өрөө	5.16	Плита
6	Душ эр	3.33	Плита
6'	Душ эм	3.33	Плита
7	Хувцас солих өрөө	37.59	Плита

Зөвшөөрөлцсөн		
Бүрвэл	Гарын үсэг	Нэр
БА		Б.Уянга
ХАС		Б.Гандаваа
ХТ, ДГ		Б.Батмөнх
ЦБУ		Б.Гандаваа

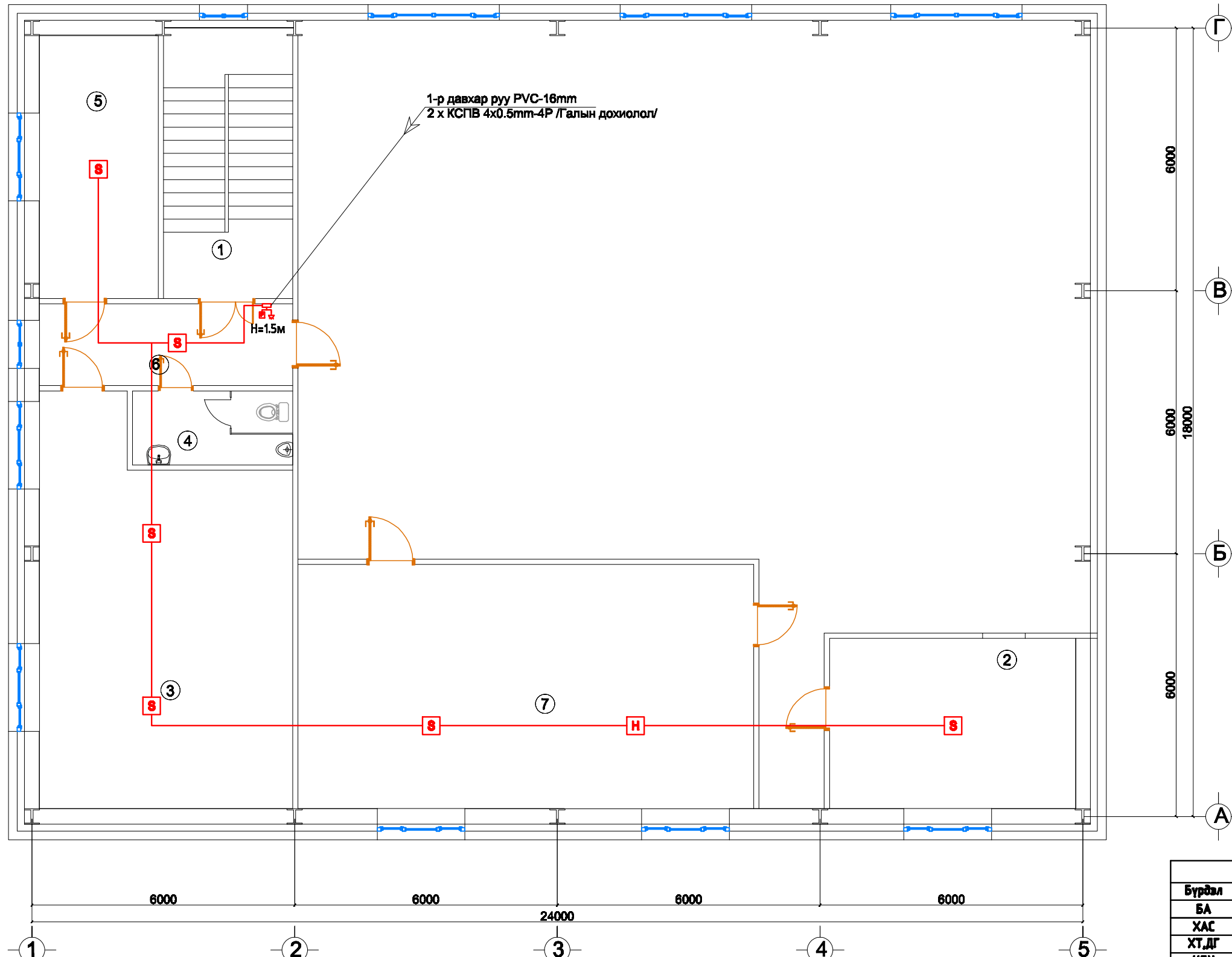
Увс аймаг
Улаангом сум
3-р баг 3-60 орон
судц 19 тоот
Утас: 70452033

 "Барилгын инженерүүд" ХХК

УВС АЙМАГ "УЛААНГОМЫН ДУЛААНЫ 2-Р СТАНЦ ТӨХК"-ЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АХИЛ "Дотор холбоо дохиолол"		
Инженер	Б.Мөнхэнцэгэ	1-р давхрын галын дохиоллын системийн байгуулалт
Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх	
Шалгасан	О.Сүрэнжав	ШИФР: БИ-291/24
		ТГ шифр:

ХД-3		
Масштаб		
Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	3	5
2024 он 03 сар		

2-р давхрын галын дохиоллын системийн байгуулалт 1:100



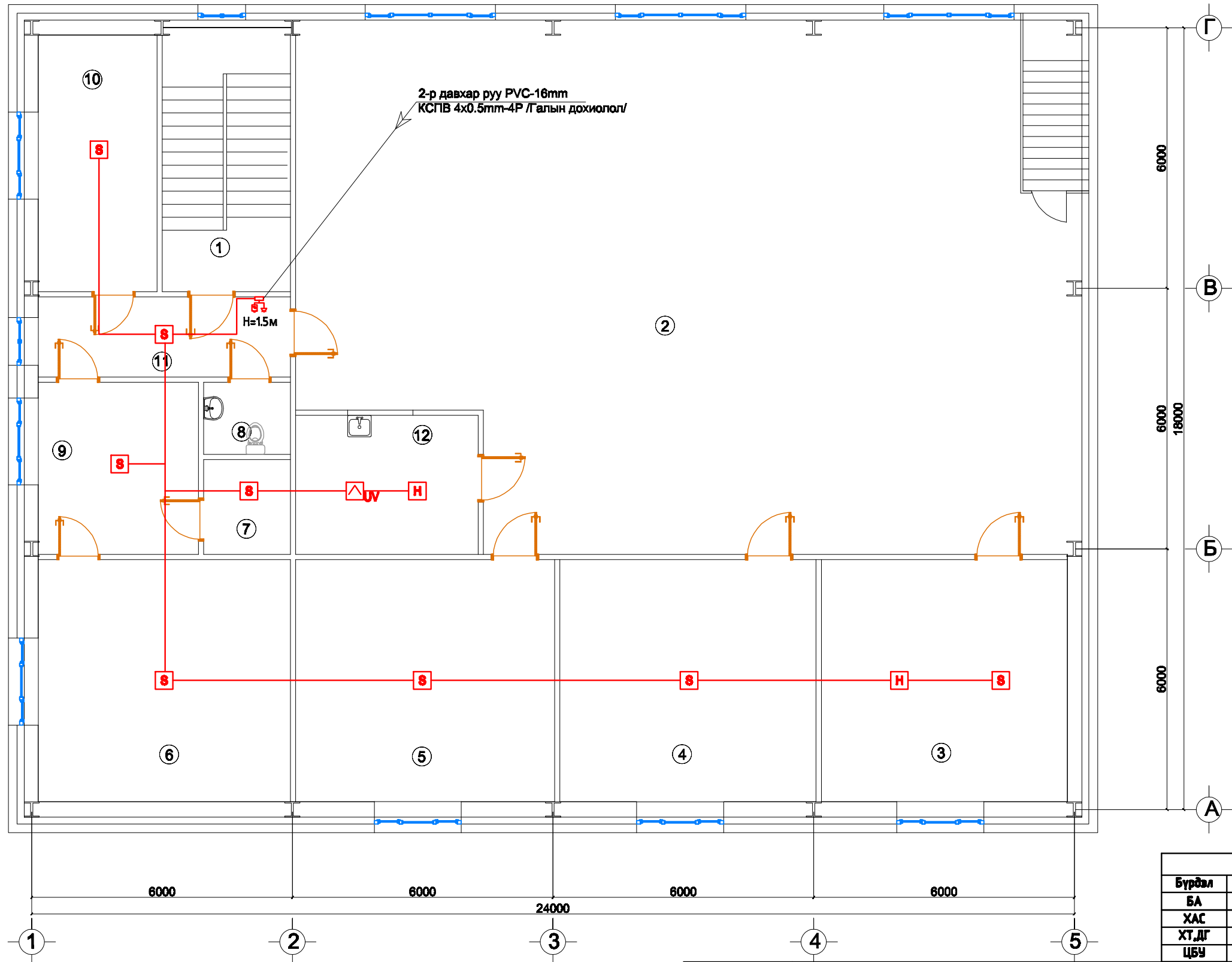
Өрөөний тодорхойлолт

д/д	Өрөөний нэр	Талбай м.кв	Шалны төрөл	д/д	Өрөөний нэр	Талбай м.кв	Шалны төрөл
1	Шат	18.22	Төмөр/Чулуун	5	Хүний нөөц	16.26	Паркет
2	Удирдлагын өрөө	21.80	Паркет	6	Хонгил	10.81	Чулуун
3	Захиргаа удирдлагын өрөө	48.24	Паркет	7	Цахилгааны өрөө	57.98	Чулуун
4	Ариун цэврийн өрөө	6.18	Плита				

Зөвшөөрөлцсөн		
Бүрдэл	Гарын үсэг	Нэр
БА		Б.Уянга
ХАС		Б.Гандаваа
ХТ,ДГ		Б.Батмөнх
ЦБҮ		Б.Гандаваа

Увс аймаг Улаангом сум 3-р баг 3-60 орон сүдц 19 тоот Утас: 70452033 "Барилгын инженерүүд" ХХК	УВС АЙМАГ "УЛААНГОМЫН ДУЛААНЫ 2-Р СТАНЦ ТӨХК"-ЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АХИЛ "Дотор холбоо дохиолол"			ХД-4		
	Инженер		Б.Мөнхэнцэгэ	2-р давхрын галын дохиоллын системийн байгуулалт		
	Гүйцэтгэсэн		Б.Батмөнх			
	Шалгасан		О.Сүрэнжав	ШИФР: БИ-291/24 ТГ шифр:	Масштаб Үе шат: А3 Хуудас: 4 Бүх хуудас: 5	
			2024 он 03 сар			

3-р давхрын галын дохиоллын системийн байгуулалт 1:100



Зөвшөөрөлцсөн		
Бүрдэл	Гарын үсэг	Нэр
БА		Б.Уянга
ХАС		Б.Гандаваа
ХТ,ДГ		Б.Батмөнх
ЦБҮ		Б.Гандаваа

д/д	Өрөөний нэр	Талбай м.кв	Шалны төрөл	д/д	Өрөөний нэр	Талбай м.кв	Шалны төрөл	д/д	Өрөөний нэр	Талбай м.кв	Шалны төрөл	ХД-5			
												Масштаб			
1	Шат	18.22	Төмөр/Чулуун	5	Ерөнхий инженер	33.20	Паркет	9	Бичиг хэрэг	14.57	Паркет	3-р давхрын галын дохиоллын системийн байгуулалт	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
2	Зал	214.42	Плита	6	Дарга	32.31	Паркет	10	Нябо	15.99	Паркет				
3	Няраа	31.53	Паркет	7	Архив	4.36	Паркет	11	Хонгил	10.73	Чулуун	ШИФР: БИ-291/24	АЭ	5	5
4	ИТА өрөө	32.86	Паркет	8	Ариун цэврийн өрөө	3.32	Плита	12	Лаборатор	13.2	Плита	ТГ шифр:	2024 он 03 сар		

Увс аймаг Улаангом сум 3-р баг 3-60 орон сууц 19 тоот Утас: 70452033

"Барилгын инженерүүд" ХХК

УВС АЙМАГ "УЛААНГОМЫН ДУЛААНЫ 2-Р СТАНЦ ТӨХК"-ЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АХИЛ "Дотор хөлбөө дохиолол"

Инженер: Б.Мөнхэнцэгэ
Гүйцэтгэсэн: Б.Батмөнх
Шалгасан: О.Сүрэнжав