

УЛААНБААТАР ХОТ, СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 13-Р ХОРОО

Сүхбаатар дүүргийн эрүүл мэндийн төвийн НЭГДСЭН ЭМНЭЛЭГИЙН ХИЙН ХАНГАМЖ

АЖЛЫН ЗУРАГ



ХЯНАСАН:

Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
ОБЕГ-ын хяналтын хэлтсийн байцаагч	Б.Боролзойхуу	

БОЛОВСРУУЛСАН:

Гүйцэтгэгч		Нэр	Гарын үсэг
Албан тушаал	"Эм Пи Ай Консалтантс" ХХК-ийн зургийн албаны дэд захирал	Б.Өнөртуяа	
Захиалагч			
Албан тушаал	"Ванхүү" ХХК-ийн захирал	Нэр	Гарын үсэг
		Б.Боролзойхуу	



№	ЗУРГИЙН НЭР	ХУУДАСНЫ МАРК
1	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг	ТХ-1
2	Хүчил төрөгчийн баллонт төхөөрөмжийн технологийн схем	ТХ-2
3	Хүчил төрөгчийн баллонт төхөөрөмжийн технологийн байгуулалт, огтлол	ТХ-3
4	Б блок. Зоорийн давхарын технологийн схем	ТХ-4
5	Б блок. 1-р давхарын технологийн схем	ТХ-5
6	Б блок. 2-р давхарын технологийн схем	ТХ-6
7	Б блок. 3-р давхарын технологийн схем	ТХ-7
8	Б блок. 4-р давхарын технологийн схем	ТХ-8
9	Б блок. 5-р давхарын технологийн схем	ТХ-9
10	Б блок. Зоорийн давхарын технологийн байгуулалт, огтлол	ТХ-10
11	Б блок. 1-р давхарын технологийн байгуулалт, огтлол	ТХ-11
12	Б блок. 2-р давхарын технологийн байгуулалт, огтлол	ТХ-12
13	Б блок. 3-р давхарын технологийн байгуулалт, огтлол	ТХ-13
14	Б блок. 4-р давхарын технологийн байгуулалт, огтлол	ТХ-14
15	Б блок. 5-р давхарын технологийн байгуулалт, огтлол	ТХ-15
16	Нүүрсхүчлийн хийн баллонт төхөөрөмжийн технологийн схем, байгуулалт, огтлол	ТХ-16
17	А блок. Зоорийн давхарын технологийн схем	ТХ-17
18	А блок. 1-р давхарын технологийн схем	ТХ-18
19	А блок. 2-р давхарын технологийн схем	ТХ-19
20	А блок. 3-р давхарын технологийн схем	ТХ-20
21	А блок. 4-р давхарын технологийн схем	ТХ-21
22	А блок. Зоорийн давхарын технологийн байгуулалт, огтлол	ТХ-22
23	А блок. 1-р давхарын технологийн байгуулалт, огтлол	ТХ-23
24	А блок. 2-р давхарын технологийн байгуулалт, огтлол	ТХ-24
25	А блок. 3-р давхарын технологийн байгуулалт, огтлол	ТХ-25
26	А блок. 4-р давхарын технологийн байгуулалт, огтлол	ТХ-26
27	Шугам хоолой ба холбох хэрэгсэлийн материалын нэгдсэн түүвэр	ТХ-27
28	Тоног төхөөрөмжийн материалын нэгдсэн түүвэр	ТХ-28
29	Шугам хоолойн тулгуур	ТХ-29



Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 13-р хороо Сүхбаатар дүүргийн эрүүл мэндийн төвийн нэгдсэн эмнэлэгийн хийн хангамж			
Зургийн жагсаалт			Үе шат: А.3
Гүйцэтгэсэн	<i>Г.Х</i>	Э.Анууцэцэг	ЕГ шифр: MPI-03/2023
			Масштаб: М1:150
			Огноо: 2023
			ТГ шифр: ЗЖ-1
			Хуудас: 1

"Эм Пи Ай Консалтантс" ХХК

ЕГ Шифр: МРІ-03/2023
ТГ Шифр:

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 13-р хороо
Сүхбаатар дүүргийн эрүүл мэндийн төвийн нэгдсэн эмнэлэгийн хийн хангамж

ТЕХНОЛОГИЙН ХЭСЭГ

Улаанбаатар хот
2023 он

ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 13-р хороонд Сүхбаатар дүргийн Эрүүл Мэндийн Төвийн Нэгдсэн эмнэлгийн "Эмнэлгийн хийн хангамж"-ын ажлын зураг төслийг гүйцэтгэхдээ барилга архитектур, технологийн зургийн даалгаварыг үндэслэв.

Эмнэлгийн хийн хангамж-ын зураг төслийг дараах норматив, бичиг баримтуудыг үндэслэн боловсруулав:

- 1.1. ТЭХЯ-ын САЙдын 2007.12.04-ий 93 тоот тушаалын Хавсралт "Даралтад сабыг төхөөрөмжлөх, аюулгүй ашиглах дүрэм" /2007он/
- 1.2. БНБД 42-01-19 Хийн Хангамж /2019он/
- 1.3. БНБД 42-02-04 Хийн хангамжын угсралт /2004он/
- 1.4. БНБД 31-03-03 Олон нийт иргэний барилга /2003он/
- 1.5. БНБД 31-04-03 Захиргаа ба аж ахуйн барилга /2003 он/
- 1.6. БНБД 31-21-22 Эмнэлгийн зориулалттай барилга төлөвлөх /2021он/
- 1.7. ГОСТ Р ИСО 7391-1-2011 Системын трубопроводные медицинских газов

2. ЭМНЭЛГИЙН ХИЙН ХАНГАМЖ:

Эмнэлгийн хийн хангамжийн систем нь дараах үндсэн хэсгүүдээс бүрдэнэ:

- 2.1. Хүчилтөрөгчийн хийн хангамжын систем,
- 2.2. Эмнэлгийн шахсан агаарын систем,
- 2.3. Сорох хийн буюу вакуумын хийн систем,
- 2.4. Нүүрсхүчлийн хийн систем

2.1. Хүчилтөрөгчийн хийн хангамжын систем: Хүчилтөрөгчийн хийг эмнэлгийн барилгын гадна талд төлөвлөв. Хүчилтөрөгчийн байрнаас /бүлэг баллонуудыг хадгалах байр/ газар доогуур сувагт байрлуулсан, далд хос шугам хоолой /нэг нь ажлын нөгөө нь нөөцийн/-гоор дамжуулан эмнэлгийн төв байр руу оруулж хий түгээх ерөнхий шугамаар цааш түгээхээр төлөвлөв. Сувагт суурилуулж буй газар доорх хүчилтөрөгч дамжуулах хоолойг MNS GOST R 51164-н шаардлагад нийцүүлэн хөрсөн доорх хэрмэл гүйдлийн улмаас үүсэх ээдрэлтээс хамгаална. Тухайн талбай дах инженерийн бүх шугам сүлжээг хамгаалах тохиолдолд уг хүчилтөрөгч дамжуулах хоолойг мөн хамгаална.

Хүчилтөрөгч дамжуулах гадна сүлжээний угсралтыг ГОСТ Р 54892-2012 дагуу гүйцэтгэнэ.

Газар доор суурилуулах хоолой нь тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөнгүй хэсэгт одоо байгаа газрын түвшинээс доош 0,5м-ээс багагүй гүнд, тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөнтэй хэсэгт 0,9м-ийн гүнд бетон сувагт байх шаардлагатай. Хий дамжуулах хоолойд ханатай огтлолцох хэсэгт гэр хоолой төлөвлөнө. Гэр хоолойн төгсгөлийг цян материалаар хийх нь тахиромжтой бөгөөд хий дамжуулах хоолой, гэр хоолойн хоорондох зайг гэр хоолойн цртын дагуу туушид нь бетон, цементэн зуурмаг түүнтэй адил материалаар битүү чигжинэ. Систем дэх Хүчилтөрөгчийн хийн ажлын даралт 0,43-0,45МПа байна.

2.2. Эмнэлгийн шахсан агаарын систем: Эмнэлгийн шахсан цэвэршүүлсэн агаарыг Б блокын В1 давхарт төлөвлөв. Хийний өрөөнд суурилуулах зориулалтын Хийн компрессорын төхөөрөмжөөс шугам хоолойгоор дамжуулан хэрэглэгч рүү босоо болон хэвтээ шугам хоолойн тусламжтайгаар түгээхээр тооцов. Систем дэх Эмнэлгийн шахсан агаарын хийн ажлын даралт 0,43-0,45МПа байна.

2.3. Сорох хий буюу вакуумын хийн систем: Вакуум сорох хийн шахуургын төхөөрөмжийг Б блокын В1 давхарт төлөвлөсөн бөгөөд өрөөнөөс шугам хоолойгоор дамжуулан хэрэглэгч рүү босоо болон хэвтээ түгээх шугам хоолойн тусламжтайгаар түгээхээр тооцов. Систем дэх Сорох хийн ажлын даралт -0,04--0,08МПа байна.

2.4. Нүүрсхүчлийн хийн систем: Нүүрсхүчлийн хийн онцлогоос хамаарч уг хийтэй баллоныг байрлуулах өрөөг Мэс заслын тасаг байрлах Б блокын 4F давхарт төлөвлөв. Нүүрсхүчлийн хийн өрөөнөөс Мэс заслын 4 өрөөрүүг зэс шугам хоолойгоор төлөвлөв. Систем дэх Нүүрсхүчлийн хийн ажлын даралт 0,43-0,45МПа байна.

2.5. Хий дамжуулах хоолой нь ГОСТ 617 ийн дагуу Т маягийн зэс хоолой байна. Зэс хоолой нь үйлдвэрлэгчийн баталгаат чанарын бичигтэй байна. Уг чанарын бичигт зэс хоолойг эмнэлгийн зориулалттай болон хий тус бүртэй зохицсон ашиглаж болохыг зааж өгсөн байх шаардлагатай.

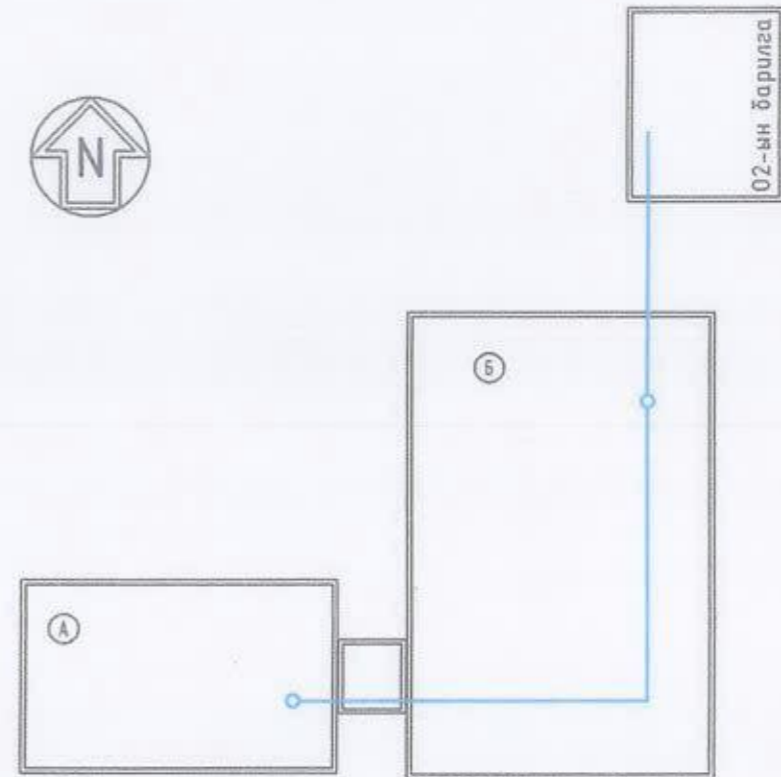
Эмнэлэг доторх хий дамжуулах түгээх хоолойнуудыг угсарч суурилуулахдаа:

Хэвтээ шугам хоолойг дүүжин таазны дээгүүр хучилтанд босоо анкераар бэхлэсэн дам нурууд суурилуулна. Дам нуруу хоорондын зай Ø8-15мм хоолойд 1,5м, Ø19-50мм хоолойд 2,0м байна. Босоо болон хананд суурилуулах шугам хоолойнуудын бэхлэгээ хоорондын зай 1,5м байна. Шугам хоолойнуудыг резинэн эсвэл хуванцар жийрэгтэй зориулалтын хомутан бэхлэгээгээр хана, тааз, дүүжин дам нуруунд бэхлэх шаардлагатай. Технологийн даалгаврын дагуу Мэс заслын өрөөнүүд, яаралтай тусламж, эрчимт эмчилгээний өрөө тасалгаануудад хүчилтөрөгч, нүүрсхүчлийн хий, эмнэлгийн шахсан агаар, вакуум буюу сорох хий өгөхөөр төлөвлөв.

3. ХИЙН СИСТЕМИЙН БУСАД ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ, ДАГАЛДАХ ХЭРЭГСЭЛҮҮД

- 3.1. Хийн систем суурилуулагдах давхар бүрийн жигүүр тус бүрт таслан залгах хаалт төлөвлөв.
- 3.2. Хийн систем суурилуулагдах давхар бүрийн жигүүр тус бүрт хийн төрөл болгонд Хийн дохиолол төлөвлөв.
- 3.3. Хүчилтөрөгчийн хийн хангамжын даралт болон зарцуулалтыг тохируулагч самбарыг суурилуулах шаардлагатай.
- 3.4. Хүчилтөрөгчийн шаардлагатай 243 цэг дээр хананы панель төлөвлөх шаардлагатай.

ХИЙН ШУГАМ ХООЛОЙН БАЙГУУЛАЛТЫН БҮДҮҮВЧ



ТАНИХ ТЭМДЭГ

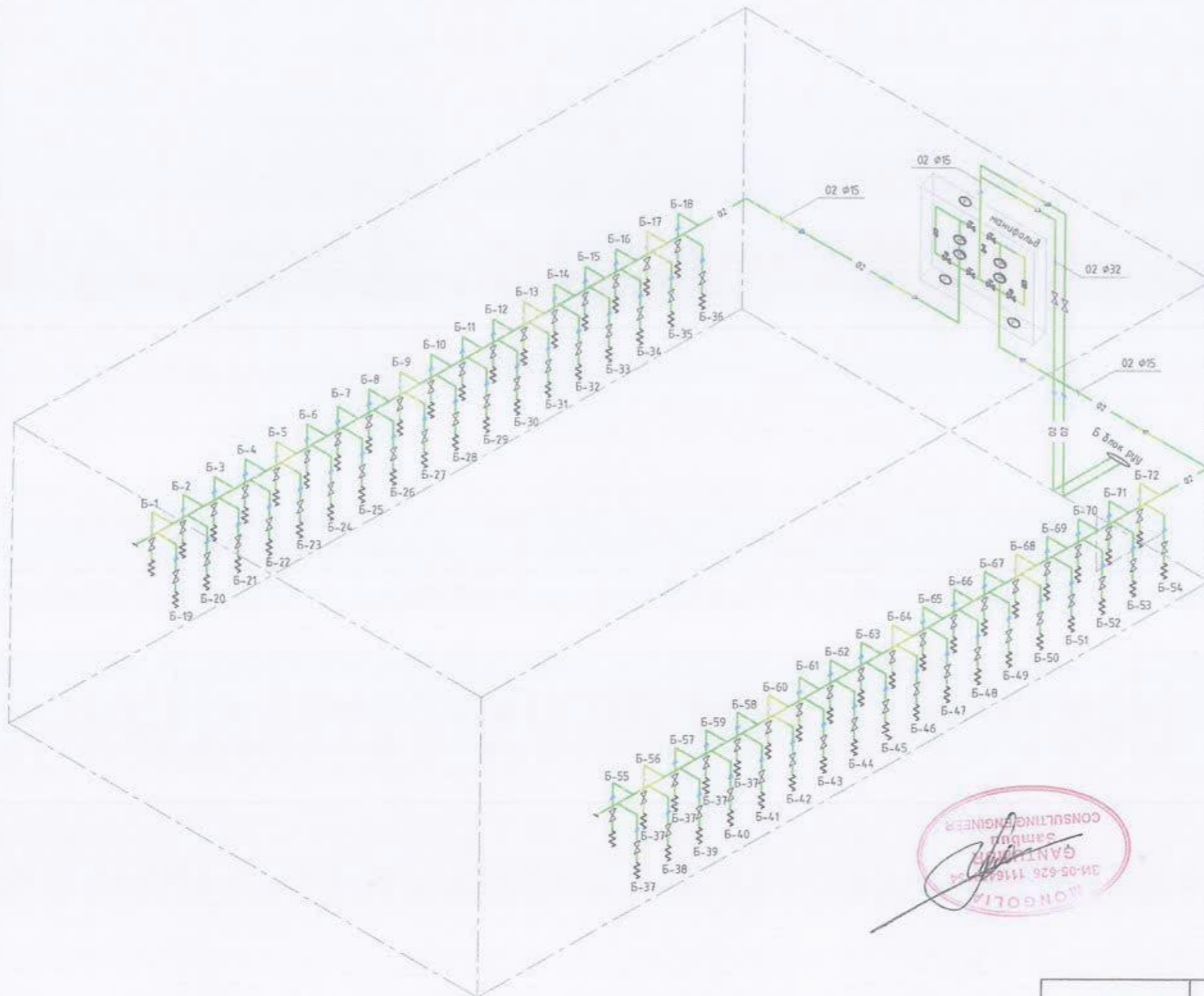
- хийн шугам хоолойн трасс
- хийн босоо шугам хоолой /зөөрийн давхараас 5-р давхар хүртэлх/

	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 13-р хороо				
	Сүхбаатар дүүргийн эрүүл мэндийн төвийн нэгдсэн эмнэлгийн хийн хангамж				
	Тайлбар бичиг				
	Ye шат: А.3				
Инженер	<i>AA</i>	Э.Анууцэцэг	ЕГ шифр: MPI-03/2023	Масштаб: М1:150	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	<i>AA</i>	Э.Анууцэцэг	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: TX-1	Хуудас: 28
Шалгасан	<i>AA</i>	Х.Мягмарсүрэн			
"ЭМ-ПИ-АЙ Консалтинг" ХХК					

ХҮЧИЛТӨРӨГЧИЙН БАЛЛОНТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТЕХНОЛОГИЙН СХЕМ

ТАНИХ ТЭМДЭГ

— 02 —	Хүчилтөрөгчийн хийн цуглам хоолой
— 01 —	Хийн үрсгэлийн чиглэл
⊠	Өндөр даралтын хаалт
⊞	Автомат болон гар ажиллагаанд шилжүүлэгч нан даралтын хаалт
⊞	Цахилгаан сараан хаалт
⊞	Нан даралтын ерөнхий хаалт
⊞	Өндөр ба нан даралтын манометр
⊞	Даралт өнхируулагч редуктор
⊞	Үл буцаах клапан
⊞	Уян хоолой
⊞	Илүүдэл даралтын аваарын клапан
Б-10	Баллоны дугаар



Хүчилтөрөгчийн хийн цуглам хоолой, өндөр даралтын хаалт, автомат болон гар ажиллагаанд шилжүүлэгч нан даралтын хаалт, цахилгаан сараан хаалт, нан даралтын ерөнхий хаалт, өндөр ба нан даралтын манометр, даралт өнхируулагч редуктор, үл буцаах клапан, уян хоолой, илүүдэл даралтын аваарын клапан, баллоны дугаар



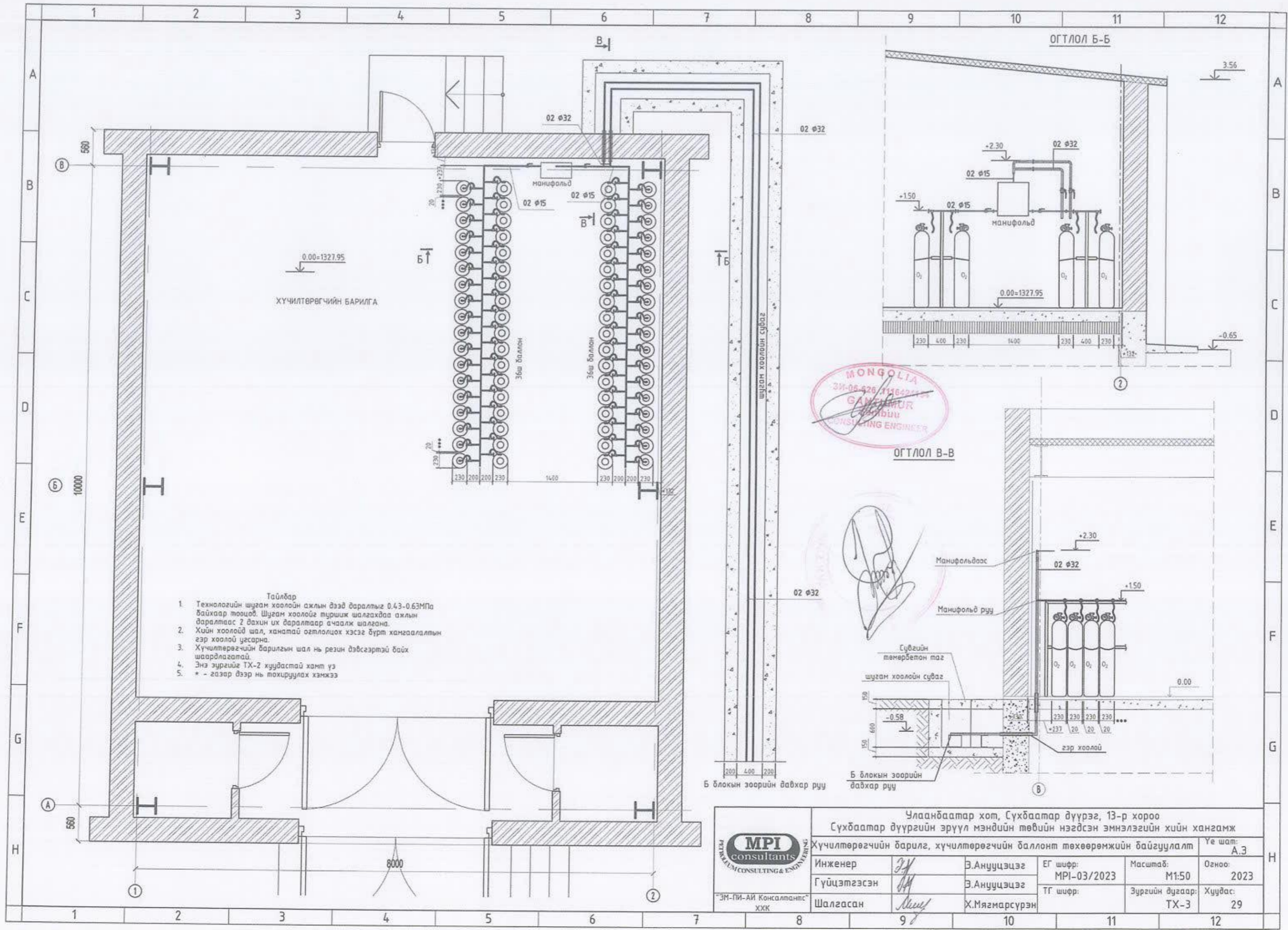
Тайлбар

1. Хүчилтөрөгчийн барилгын шал нь резин дэвсгэртэй байх шаардлагатай.
2. Хүчилтөрөгчийн барилгаас Б блок хүртэлх далд шугам хоолойг лоткинд угсарна.
3. Энэ зургийг ТХ-3,4 хуудастай хамт үз.



	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 13-р хороо				
	Сүхбаатар дүүргийн эрүүл мэндийн төвийн нэгдсэн эмнэлэгийн хийн хангамж				
	Хүчилтөрөгчийн хийн баллоны өрөөний технологийн схем				Үе шат: А.3
Инженер	<i>Э.Анууцэцэг</i>	Э.Анууцэцэг	ЕГ шифр: MPI-03/2023	Масштаб: М1:150	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	<i>Э.Анууцэцэг</i>	Э.Анууцэцэг	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: TX-2	Хуудас: 28
Шалгасан	<i>Х.Мягмарсүрэн</i>	Х.Мягмарсүрэн			

"ЭМ-ГИ-АИ Консалтинг" ХХК



ХҮЧИЛТӨРӨГЧИЙН БАРИЛГА

Тайлбар

1. Технологийн шугам хоолойн ажлын дээд даралтыг 0.43-0.63МПа байхаар тооцод, Шугам хоолойг түршиж шалгахдаа ажлын даралтаас 2 дахин их даралтаар ачаалж шалгана.
2. Хийн хоолойд шал, ханатай огтлолцох хэсэг бүрт хангаалалтын гэр хоолой угсарна.
3. Хүчилтөрөгчийн барилгын шал нь резин дэвсгэртэй байх шаардлагатай.
4. Энэ зургийг ТХ-2 хуудастай хамт үз
5. * - газар дээр нь тохируулах хэмжээ



ОГТЛОЛ В-В

(Handwritten signature)



Б блокын зөөрийн давхар рүү

Б блокын зөөрийн давхар рүү

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 13-р хороо			
Сүхбаатар дүүргийн эрүүл мэндийн төвийн нэгдсэн эмнэлэгийн хийн хангамж			
Хүчилтөрөгчийн барилг, хүчилтөрөгчийн балонт төхөөрөмжийн байгуулалт			Үе шат: А.3
Инженер	<i>ЗН</i>	Э.Анууцэцэг	ЕГ шифр: MPI-03/2023
Гүйцэтгэсэн	<i>АН</i>	Э.Анууцэцэг	Масштаб: М1:50
Шалгасан	<i>Мүү</i>	Х.Мягмарсүрэн	ТГ шифр: Зургийн дугаар: TX-3
			Огноо: 2023
			Хуудас: 29

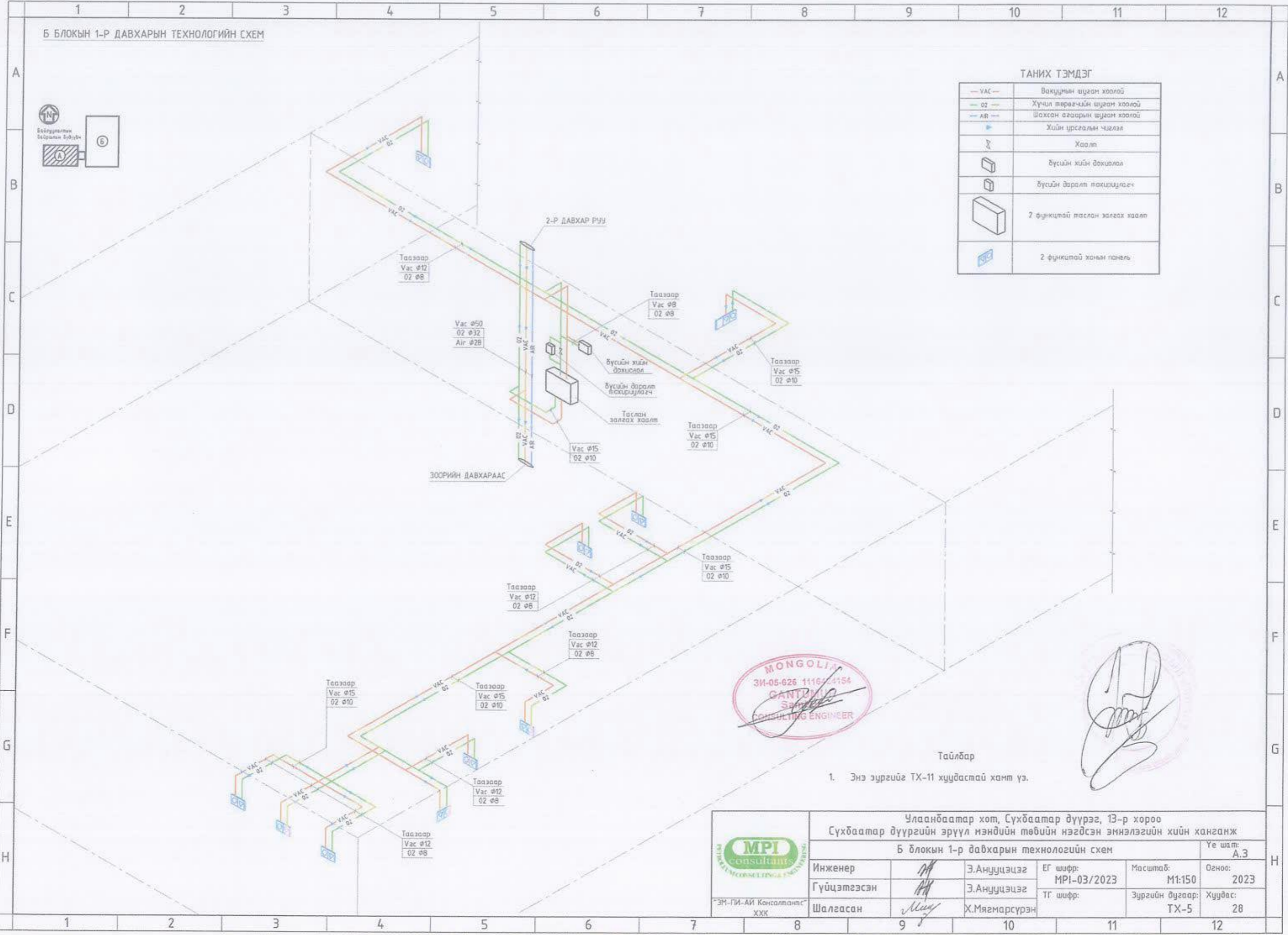


"ЭМ-ПИ-АЙ Консалтантс" ХХК

Б БЛОКЫН 1-Р ДАВХАРЫН ТЕХНОЛОГИЙН СХЕМ

ТАНИХ ТЭМДЭГ

— VAC —	Вакуумын шугам хоолой
— 02 —	Хүчлж тэрэгчдийн шугам хоолой
— AIR —	Шалхсан агаарын шугам хоолой
→	Хийн урсгалын чиглэл
Σ	Хаалт
□	Бүсийн хийн дохиолол
□	Бүсийн даралт тохируулагч
□	2 функцтэй таслан залгах хаалт
□	2 функцтэй хэвнэ панель



Тайлбар

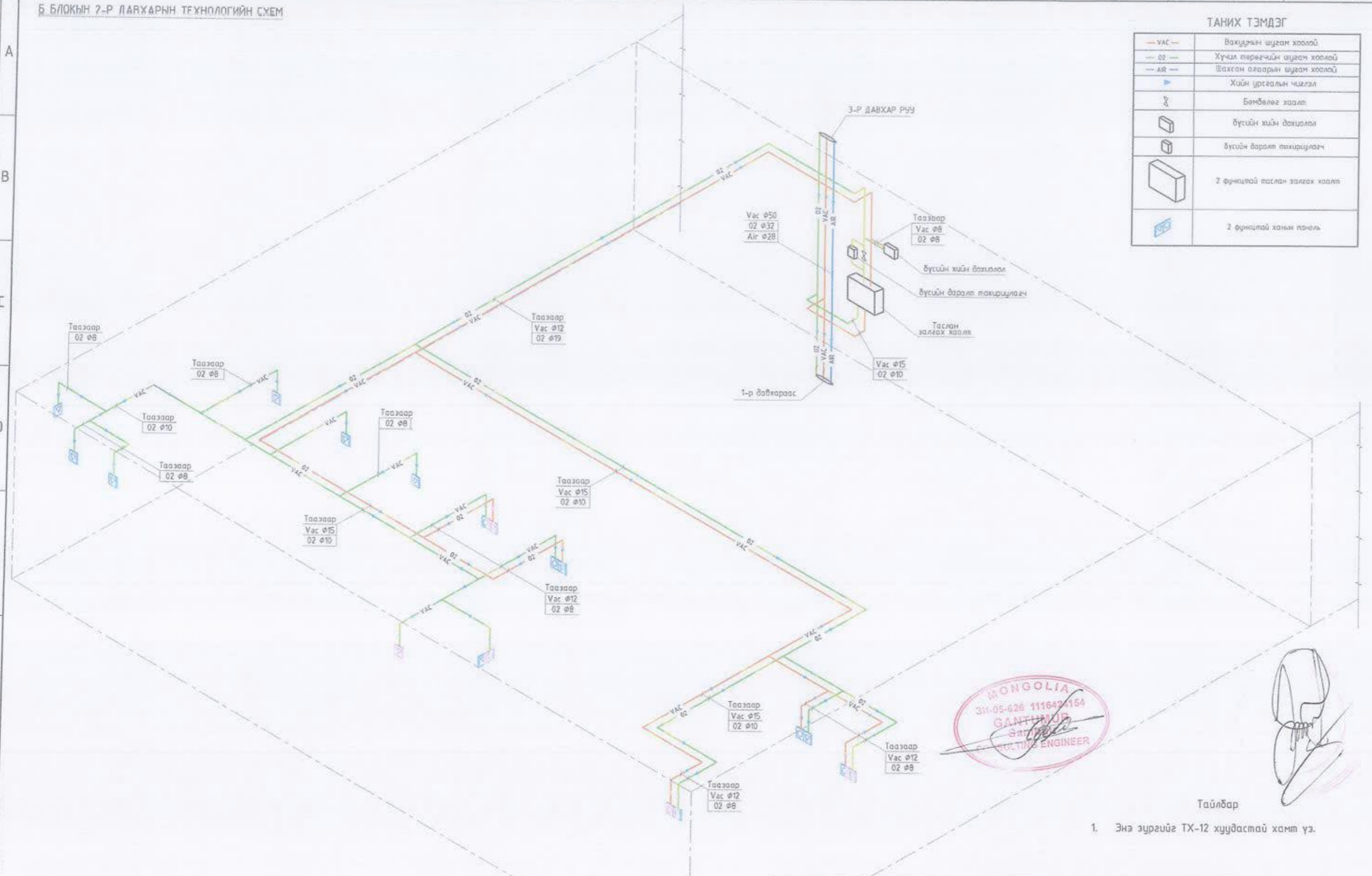
1. Энэ зургийг ТХ-11 хуудастай хамт үз.

	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 13-р хороо				Үе шат: А.3
	Сүхбаатар дүүргийн эрүүл мэндийн төвийн нэгдсэн эмнэлэгийн хийн хангамж				
	Б блокын 1-р давхарын технологийн схем				
Инженер	<i>М</i>	Э.Анцууцэцэг	ЕГ шифр: MPI-03/2023	Масштаб: M1:150	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	<i>М</i>	Э.Анцууцэцэг	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: TX-5	Хуудас: 28
Шалгасан	<i>М</i>	Х.Мягмарсүрэн			

Б БЛОКЫН 2-Р ДАВХАРЫН ТЕХНОЛОГИЙН СХЕМ

ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Вакуумийн шугам хоолой
	Хүчил перөгчийн шугам хоолой
	Шалсан агаарын шугам хоолой
	Хийн урсгалын чиглэл
	Бөмбөлөг хаалт
	Бүсийн хийн дахилал
	Бүсийн даралт тохируулагч
	2 функцтай таслан зайлах хаалт
	2 функцтай хэвнэ панель



Тайлбар

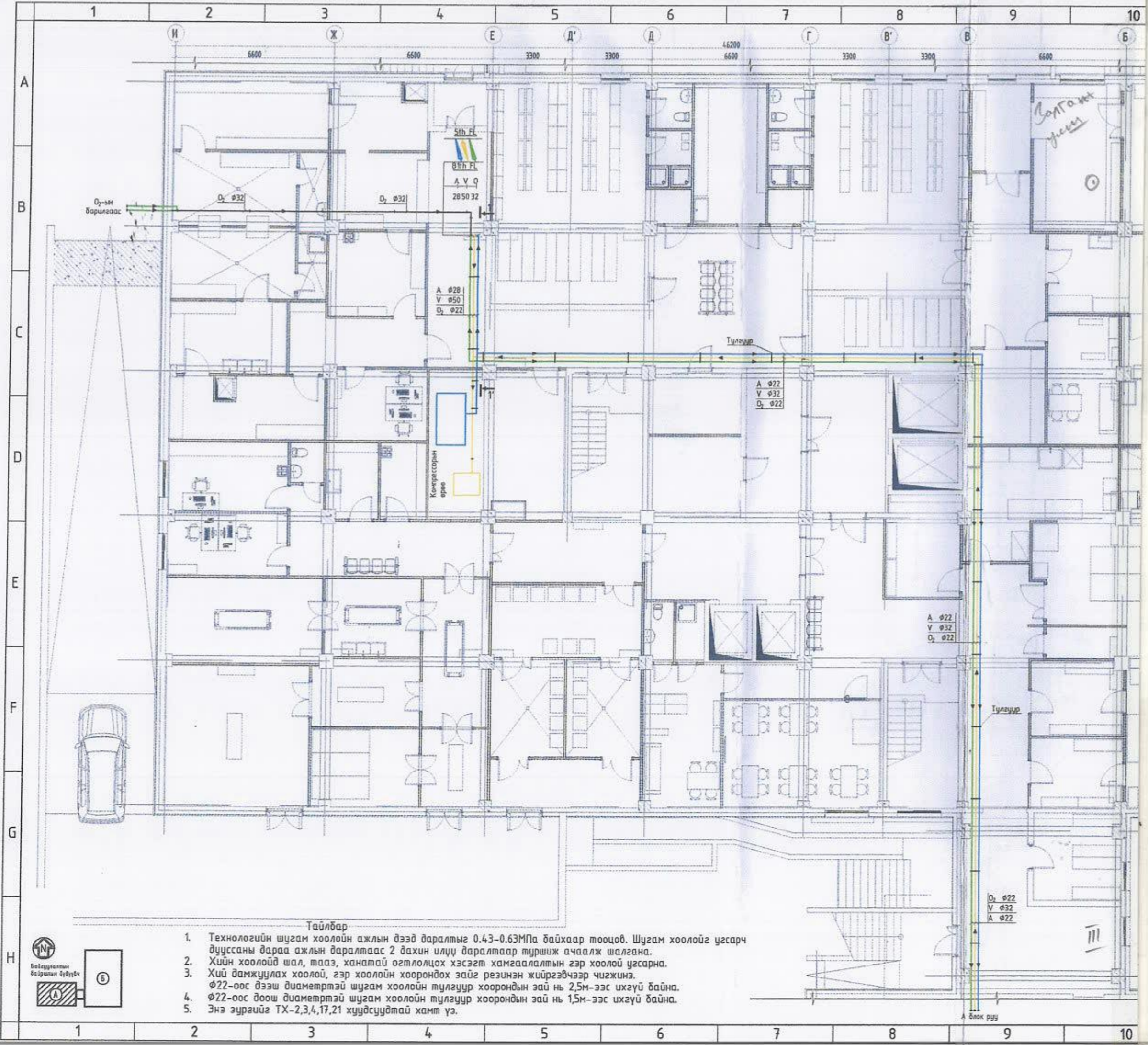
1. Энэ зургийг ТХ-12 хуудастай хамт үз.



	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 13-р хороо				Үе шат: А.3
	Сүхбаатар дүүргийн эрүүл мэндийн төвийн нэгдсэн эмнэлэгийн хийн хангамж				
Б блокын 2-р давхарын технологийн схем					Огноо: 2023
Инженер	<i>AA</i>	Э.Анууцэцэг	ЕГ шифр: MPI-03/2023	Масштаб: M1:150	
Гүйцэтгэсэн	<i>AA</i>	Э.Анууцэцэг	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: TX-6	
Шалгасан	<i>Muy</i>	Х.Мягмарсүрэн		Хуудас: 28	

H

H

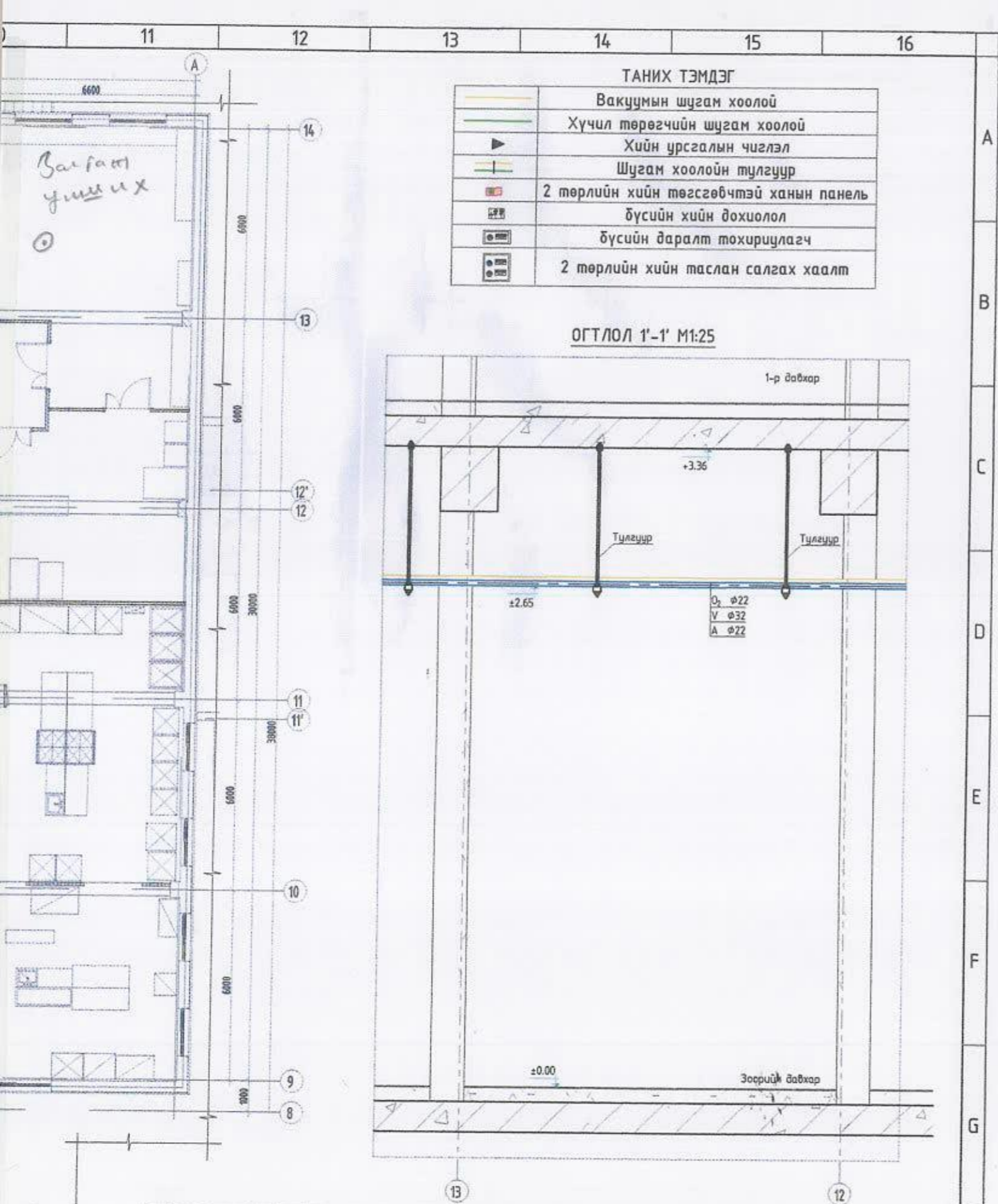


Тайлбар

1. Технологийн шугам хоолойн ажлын дээд даралтыг 0.43-0.63МПа байхаар тооцоб. Шугам хоолойг угсарч дууссаны дараа ажлын даралтаас 2 дахин илүү даралтаар туршиж ачаалж шалгана.
2. Хийн хоолойд шал, тааз, ханатай огтлолцох хэсэгт хамгаалалтын гэр хоолой угсарна.
3. Хий дамжуулах хоолой, гэр хоолойн хоорондох зайг резинэн жийргэвчээр чигжинэ. φ22-оос дээш диаметрэй шугам хоолойн түлгүүр хоорондын зай нь 2,5м-ээс ихгүй байна.
4. φ22-оос доош диаметрэй шугам хоолойн түлгүүр хоорондын зай нь 1,5м-ээс ихгүй байна.
5. Энэ зургийг ТХ-2,3,4,17,21 хуудсуудтай хамт үз.



А блок руу



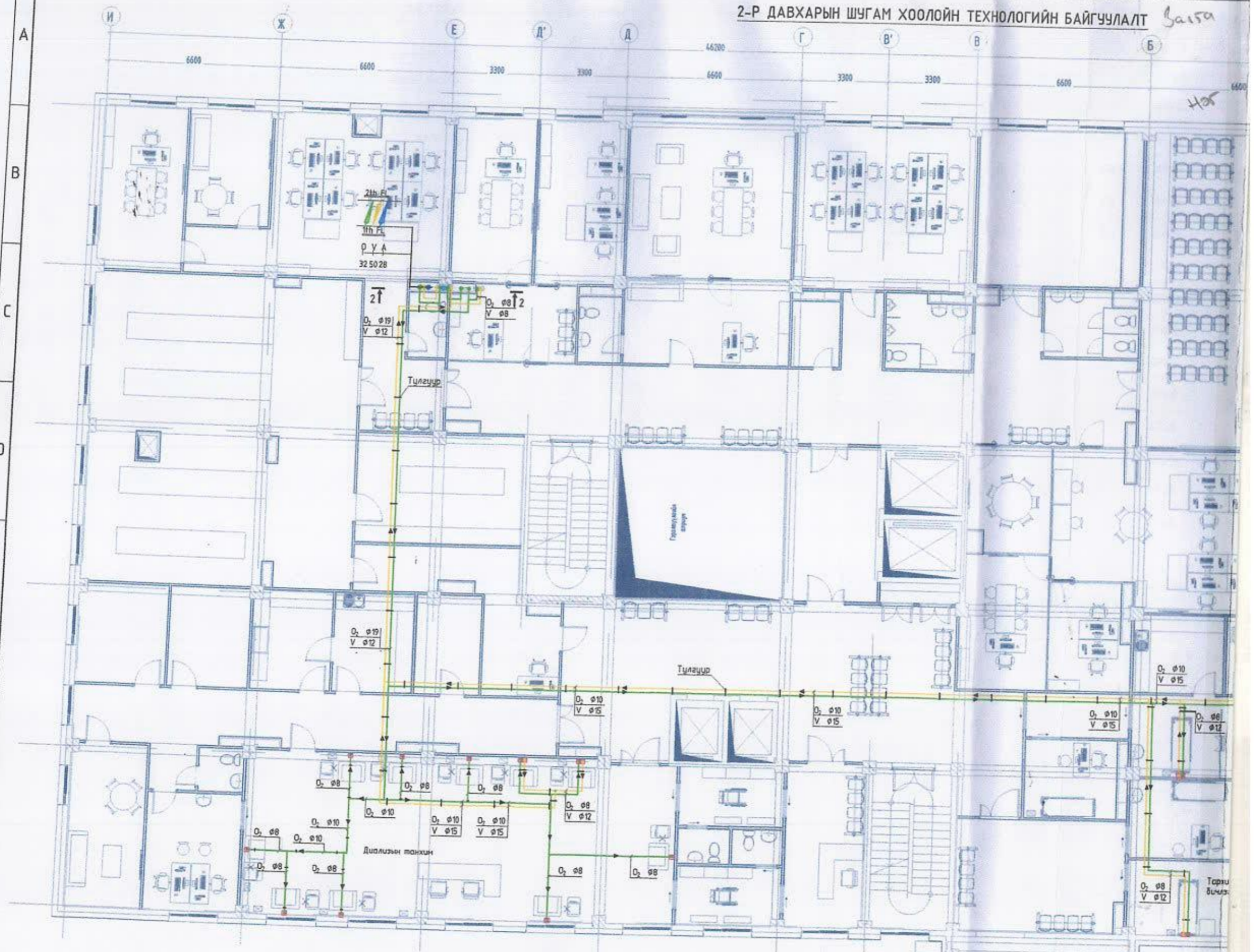
ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Вакуумын шугам хоолой
	Хүчил төрөгчийн шугам хоолой
	Хийн урсгалын чиглэл
	Шугам хоолойн тулгуур
	2 төрлийн хийн төгсгөвчтэй ханын панель
	бүсийн хийн дохиолол
	бүсийн даралт тохируулагч
	2 төрлийн хийн таслан салгах хаалт

ОГТЛОЛ 1'-1' M1:25

						Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 13-р хороо Сүхбаатар дүүргийн эрүүл мэндийн төвийн нэгдсэн эмнэлэгийн хийн хангамж					
						Б блокийн зоорийн давхарын технологийн байгуулалт					
Инженер		Э.Анууцэцэг	ЕГ шифр:	Масштаб:	Огноо:						
Гүйцэтгэсэн		Э.Анууцэцэг	МР1-03/2023	M1:150	2023						
Шалгасан		Х.Мягмарсүрэн	ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:						
				ТХ-10	28						

2-Р ДАВХАРЫН ШУГАМ ХООЛОЙН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ *Зайса*



Тайлбар

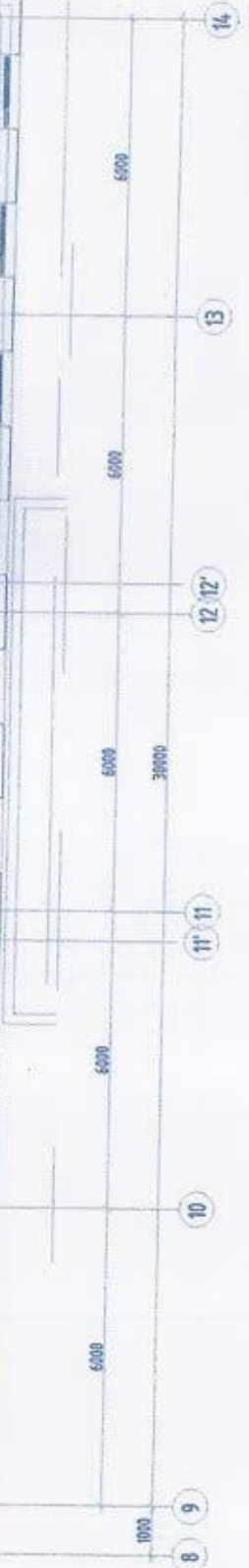
1. Технологийн шугам хоолойн ажлын дээд даралтыг 0,43-0,63МПа байхаар тооцов. Шугам хоолойг угсарч дууссаны дараа ажлын даралтаас 2 дахин илүү даралтаар туршиж ачаалж шалгана.
2. Хийн хоолойд шал, тааз, ханатай огтлолцох хэсэгт хамгаалалтын гэр хоолой угсарна.
3. Хий дамжуулах хоолой, гэр хоолойн хоорондох зайг резинэн жийрэгвчээр чигжинэ. φ22-оос дээш диаметрэй шугам хоолойн тулгуур хоорондын зай нь 2,5м-ээс ихгүй байна.
4. φ22-оос доош диаметрэй шугам хоолойн тулгуур хоорондын зай нь 1,5м-ээс ихгүй байна.
5. Энэ зургийг ТХ-6 хуудастай хамт үз.



хоёр

San 9

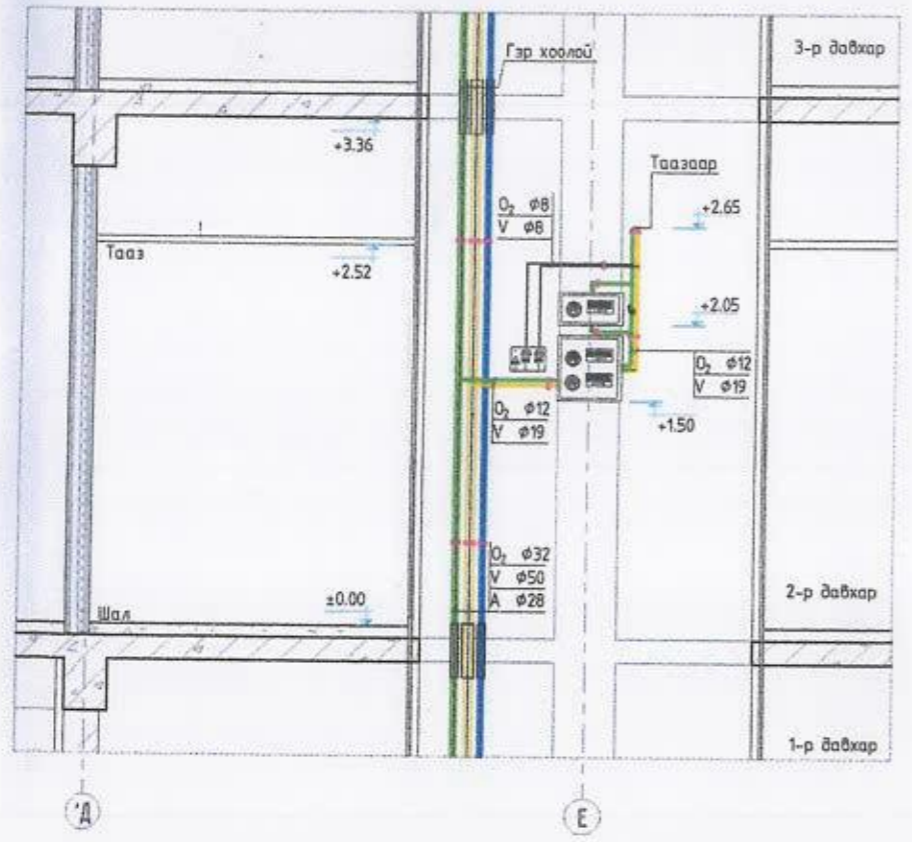
1400
1400



ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Вакуумын шугам хоолой
	Хүчил төрөгчийн шугам хоолой
	Шахсан агаарын шугам хоолой
	Хийн урсгалын чиглэл
	Шугам хоолойн түлгүүр
	2 функцтай ханын панель
	бусийн хийн дохиолол
	бусийн даралт тохируулагч
	2 функцтай таслан залгах хаалт

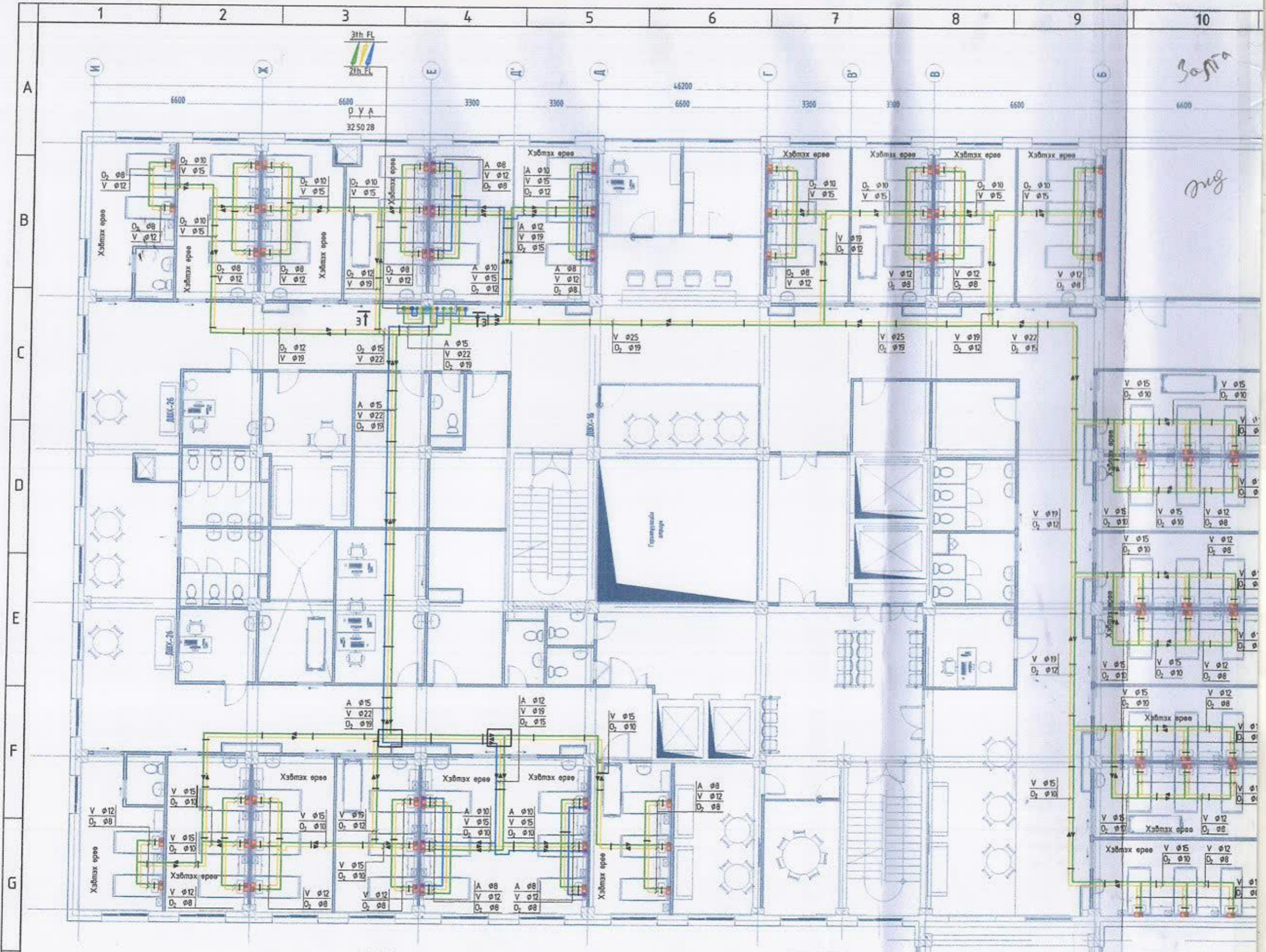
ОГТЛОЛ 2-2 М1:50



Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 13-р хороо
Сүхбаатар дүүргийн эрүүл мэндийн төвийн нэгдсэн эмнэлэгийн хийн хангамж
Б блокын 2-р давхарын технологийн байгуулалт

Инженер		Э.Анууцэцэг	ЕГ шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Э.Анууцэцэг	MPI-03/2023	M1:150	2023
Шалгасан		Х.Мягмарсүрэн	ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ТХ-12	28

Үе шат: А.3



Тайлбар

1. Технологийн шугам хоолойн ажлын дээд даралтыг 0.43-0.63МПа байхаар тооцов. Шугам хоолойг цугсарч дууссаны дараа ажлын даралтаас 2 дахин илүү даралтаар туршиж ачаалж шалгана.
2. Хийн хоолойд шал, тааз, ханатай огтлолцох хэсэгт хамгаалалтын гэр хоолой цугсарна.
3. Хий дамжуулах хоолой, гэр хоолойн хоорондох зайг резинэн жийргэвчээр чигжинэ. φ22-оос дээш диаметрэй шугам хоолойн тулгуур хоорондын зай нь 2,5м-ээс ихгүй байна.
4. φ22-оос доош диаметрэй шугам хоолойн тулгуур хоорондын зай нь 1,5м-ээс ихгүй байна.
5. Энэ зургийг ТХ-7 хуудастай хамт үз.



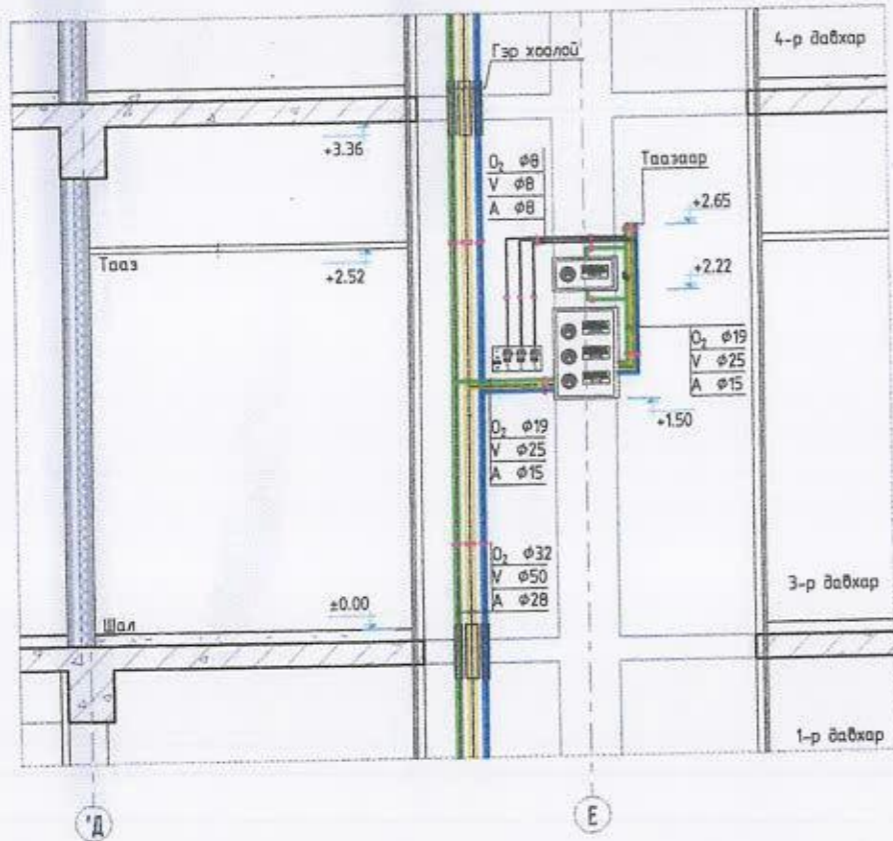
Багша
Туг

Залга
Энэ

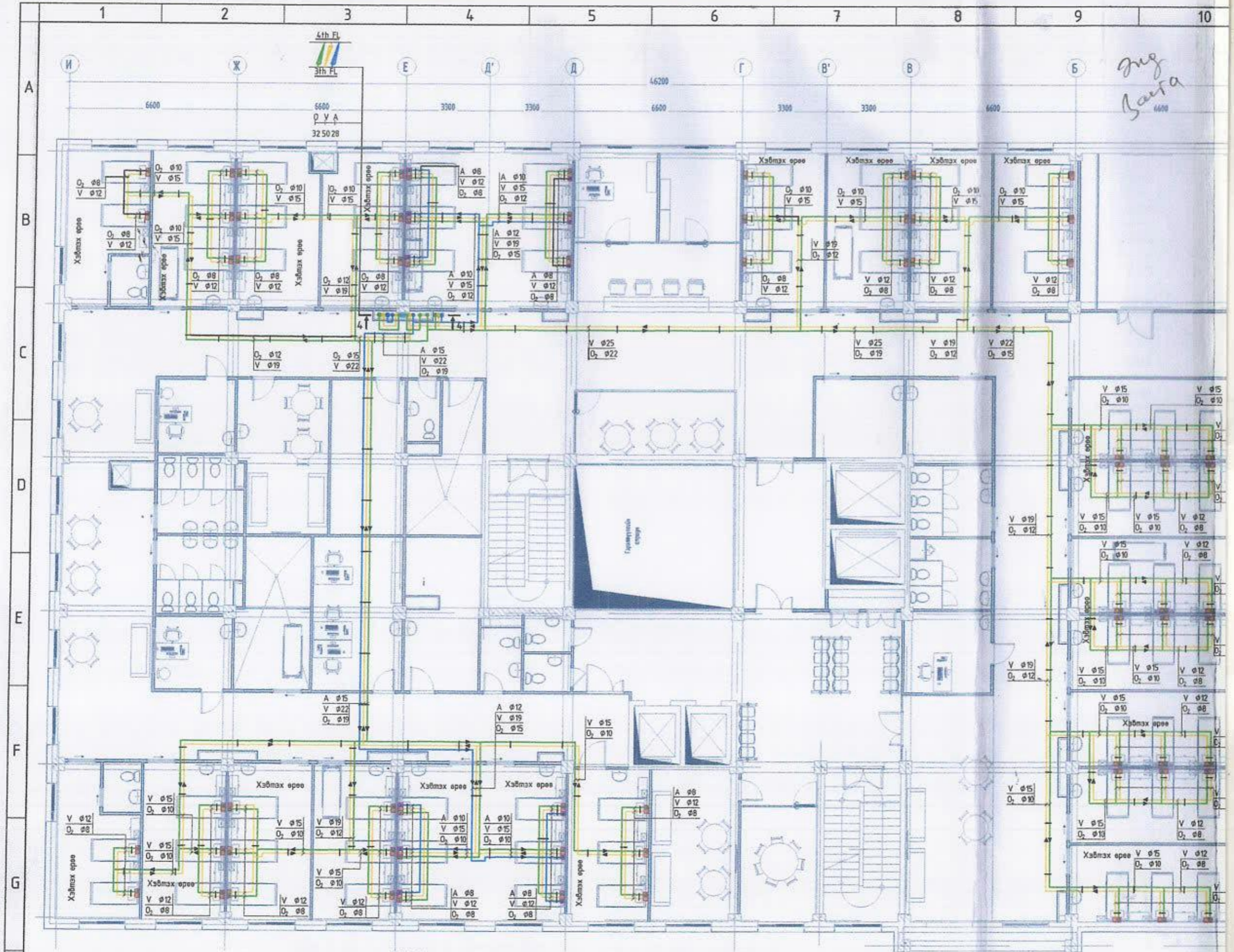
ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Вакуумын шугам хоолой
	Хүчил төрөгчийн шугам хоолой
	Шахсан агаарын шугам хоолой
	Хийн урсгалын чиглэл
	Шугам хоолойн түлгүүр
	3 функцтай ханын панель
	2 функцтай ханын панель
	бүсийн хийн дохиолол
	бүсийн даралт тохируулагч
	3 функцтай таслан залгах хаалт

ОГТЛОЛ 3-3 М1:50



	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 13-р хороо				
	Сүхбаатар дүүргийн эрүүл мэндийн төвийн нэгдсэн эмнэлэгийн хийн хангамж				
	Б блокын 3-р давхарын технологийн байгуулалт				Үе шат: А.3
	Инженер	<i>AM</i>	Э.Анууцэцэг	ЕГ шифр: MPI-03/2023	Масштаб: М1:150
Гүйцэтгэсэн	<i>AM</i>	Э.Анууцэцэг	ТГ шифр:	Огноо: 2023	
Шалгасан	<i>Мяг</i>	Х.Мягмарсүрэн	Зургийн дугаар: TX-13	Хуудас: 28	



Тайлбар

1. Технологийн шугам хоолойн ажлын дээд даралтыг 0,43-0,63МПа байхаар тооцов. Шугам хоолойг угсарч дууссаны дараа ажлын даралтаас 2 дахин илүү даралтаар туршиж ачаалж шалгана.
2. Хийн хоолойд шал, тааз, ханатай огтлолцох хэсэгт хамгаалалтын гэр хоолой угсарна.
3. Хий дамжуулах хоолой, гэр хоолойн хоорондох зайг резинэн жийргэвчээр чигжинэ. φ22-оос дээш диаметртэй шугам хоолойн түлгүүр хоорондын зай нь 2,5м-ээс ихгүй байна. φ22-оос доош диаметртэй шугам хоолойн түлгүүр хоорондын зай нь 1,5м-ээс ихгүй байна.
5. Энэ зургийг TX-8 хуудастай хамт үз.



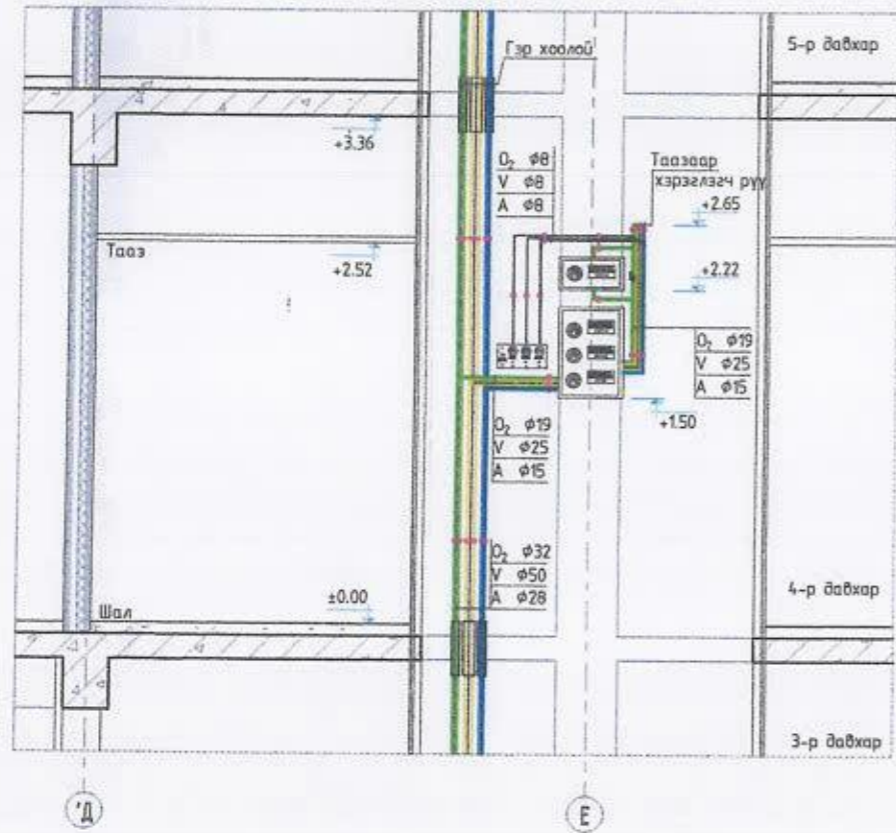
H

*Энэ
Зайвч*

ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Вакуумын шугам хоолой
	Хүчил төрөгчийн шугам хоолой
	Шахсан агаарын шугам хоолой
	Хийн урсгалын чиглэл
	Шугам хоолойн түлгуур
	3 функцтай ханын панель
	2 функцтай ханын панель
	бүсийн хийн дохиолол
	бүсийн даралт тохируулагч
	3 функцтай таслан залгах хаалт

ОГТЛОЛ 4-4 М1:50

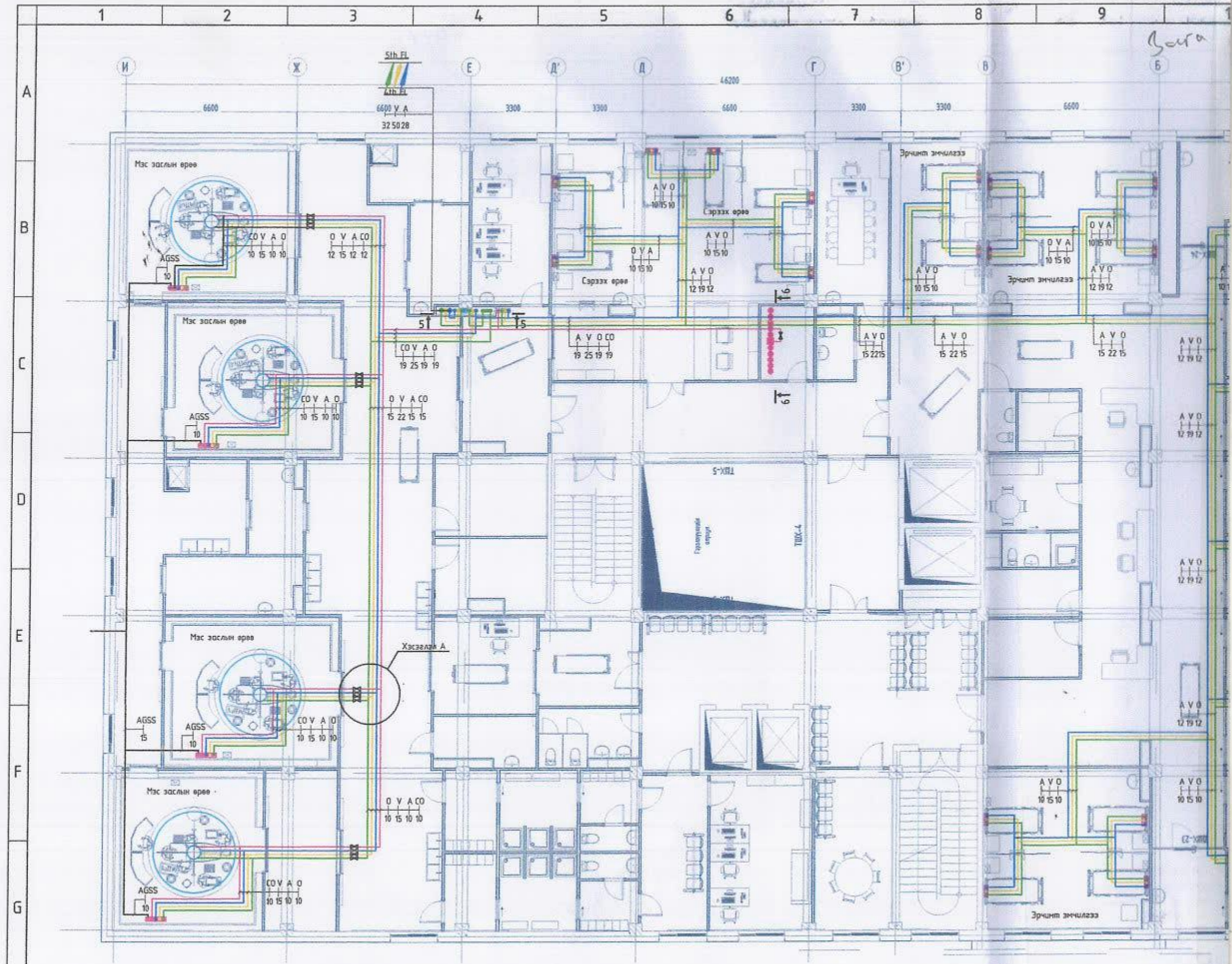


Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 13-р хороо
Сүхбаатар дүүргийн эрүүл мэндийн төвийн нэгдсэн эмнэлэгийн хийн хангамж

Б блокын 4-р давхарын технологийн байгуулалт

Үе шат: А.3

Инженер	<i>[Signature]</i>	Э.Анууцэцэг	ЕГ шифр: МР1-03/2023	Масштаб: М1:150	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Э.Анууцэцэг	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: TX-14	Хуудас: 28
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Х.Мягмарсүрэн			

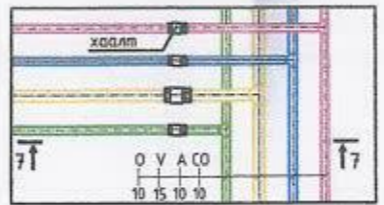


Тайлбар

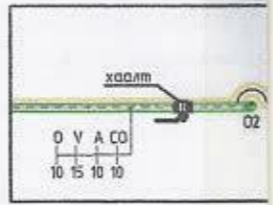
1. Технологийн шугам хоолойн ажлын дээд даралтыг 0.43-0.63МПа байхаар тооцов. Шугам хоолойг угсарч дууссаны дараа ажлын даралтаас 2 дахин илүү даралтаар туршиж ачаалж шалгана.
2. Хийн хоолойд шал, тааз, ханатай огтлолцох хэсэгт хамгаалалтын гэр хоолой угсарна.
3. Хий дамжуулах хоолой, гэр хоолойн хоорондох зайг резинэн жийргэвчээр чигжинэ. $\phi 22$ -оос дээш диаметртэй шугам хоолойн тулгуур хоорондын зай нь 2,5м-ээс ихгүй байна.
4. $\phi 22$ -оос доош диаметртэй шугам хоолойн тулгуур хоорондын зай нь 1,5м-ээс ихгүй байна.
5. Энэ зургийг ТХ-9 хуудастай хамт үз.



ХЭСЭГЛЭЛ А М1:10



ОГТЛОЛ 7-7 М1:10

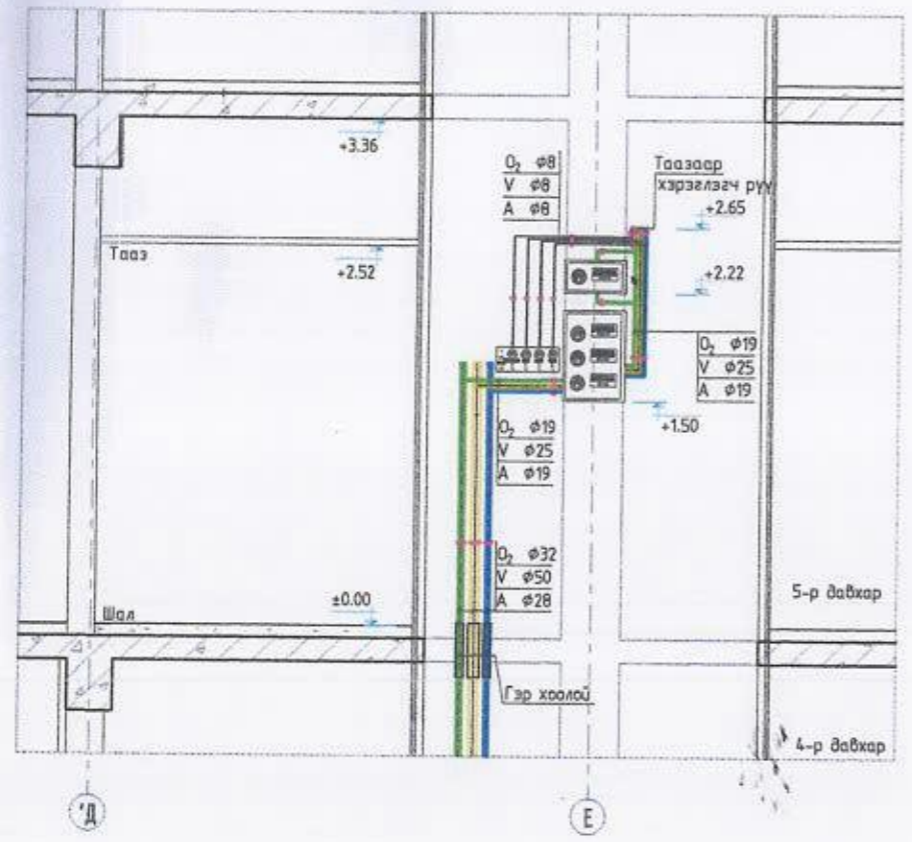


Salva

ТАНИХ ТЭМДЭГ

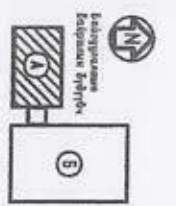
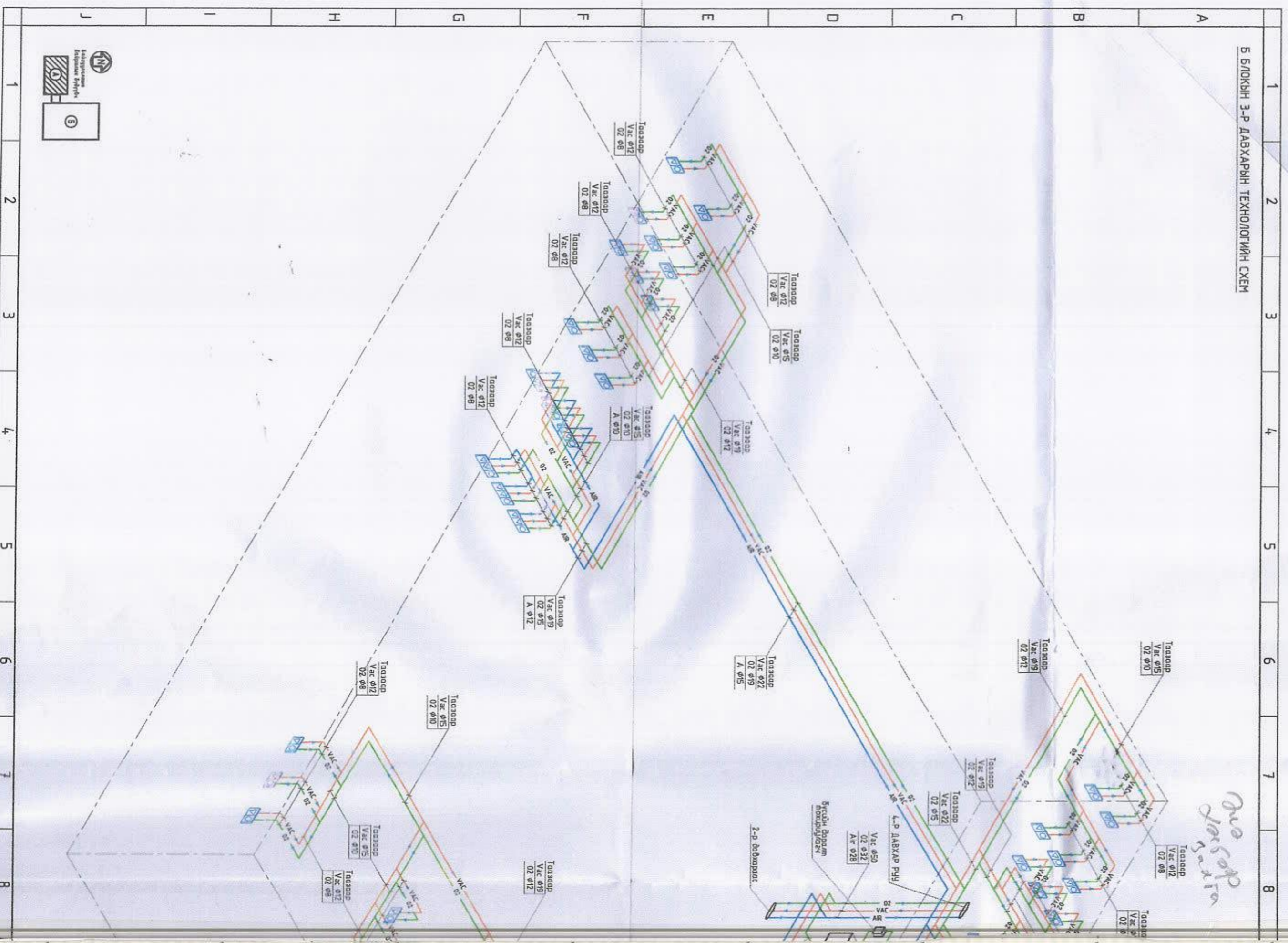
	Вакуумын шугам хоолой
	Хүчил төрөгчийн шугам хоолой
	Шахсан агаарын шугам хоолой
	Нүүрсхүчлийн хийн шугам хоолой
	Илүүдэл хийн хаях шугам хоолой
	Хийн урсгалын чиглэл
	Шугам хоолойн тулгуур
	5 функцтай ханын панель
	3 функцтай ханын панель
	2 функцтай ханын панель
	бүсийн хийн дохиолол
	бүсийн даралт тохируулагч
	3 функцтай таслан залгах хаалт
	Нүүрсхүчлийн хийн баллонт төхөөрөмж

ОГТЛОЛ 5-5 М1:50



	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 13-р хороо			Үе шат: А.3
	Сүхбаатар дүүргийн эрүүл мэндийн төвийн нэгдсэн эмнэлэгийн хийн хангамж			
Б блокын 5-р давхарын технологийн байгуулалт				Огноо: 2023
Инженер	<i>BA</i>	Э.Анууцэцэг	ЕГ шифр: MPI-03/2023	
Гүйцэтгэсэн	<i>BA</i>	Э.Анууцэцэг	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ТХ-15
Шалгасан	<i>Muy</i>	Х.Мягмарсүрэн		Хуудас: 28

Б БЛОКЫН 3-Р ДАВХАРЫН ТЕХНОЛОГИЙН СХЕМ



Que copie pas copie

2-р бoдoлoвч

L-р ДАВХЛАР РИУ

Бүрэлдэн дараагч мoдyль

A B C D E F G H I J

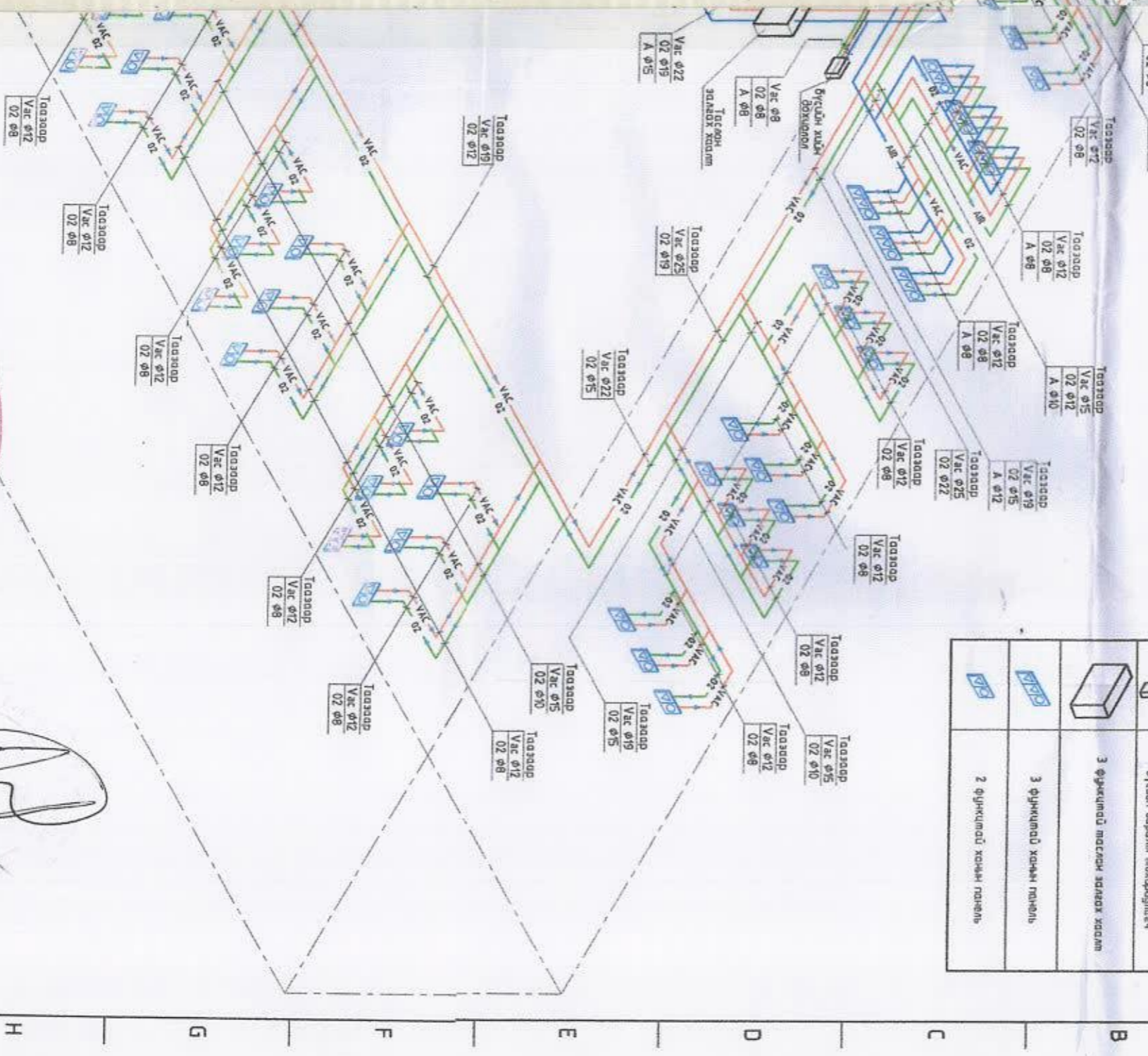
1 2 3 4 5 6 7 8

Ораторсгол
Баян

9 10 11 12 13 14

ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Вакуумн шугам хоолой
	Хүчдн төрөгчид шугам хоолой
	Шалсан агаарын шугам хоолой
	Хийн гүрсгийн чиглэл
	Бөмбөлөг хоолой
	Бүсийн жилч дохиолол
	Бүсийн даргал похирдүүлэгч
	3 функцтай тасалсан эзлэх хоолой
	3 функцтай хэвнэ панель
	2 функцтай хэвнэ панель



MONGOLIA
31-05-626 11144-115
SANTIMON
CONSULTING ENGINEER

[Signature]

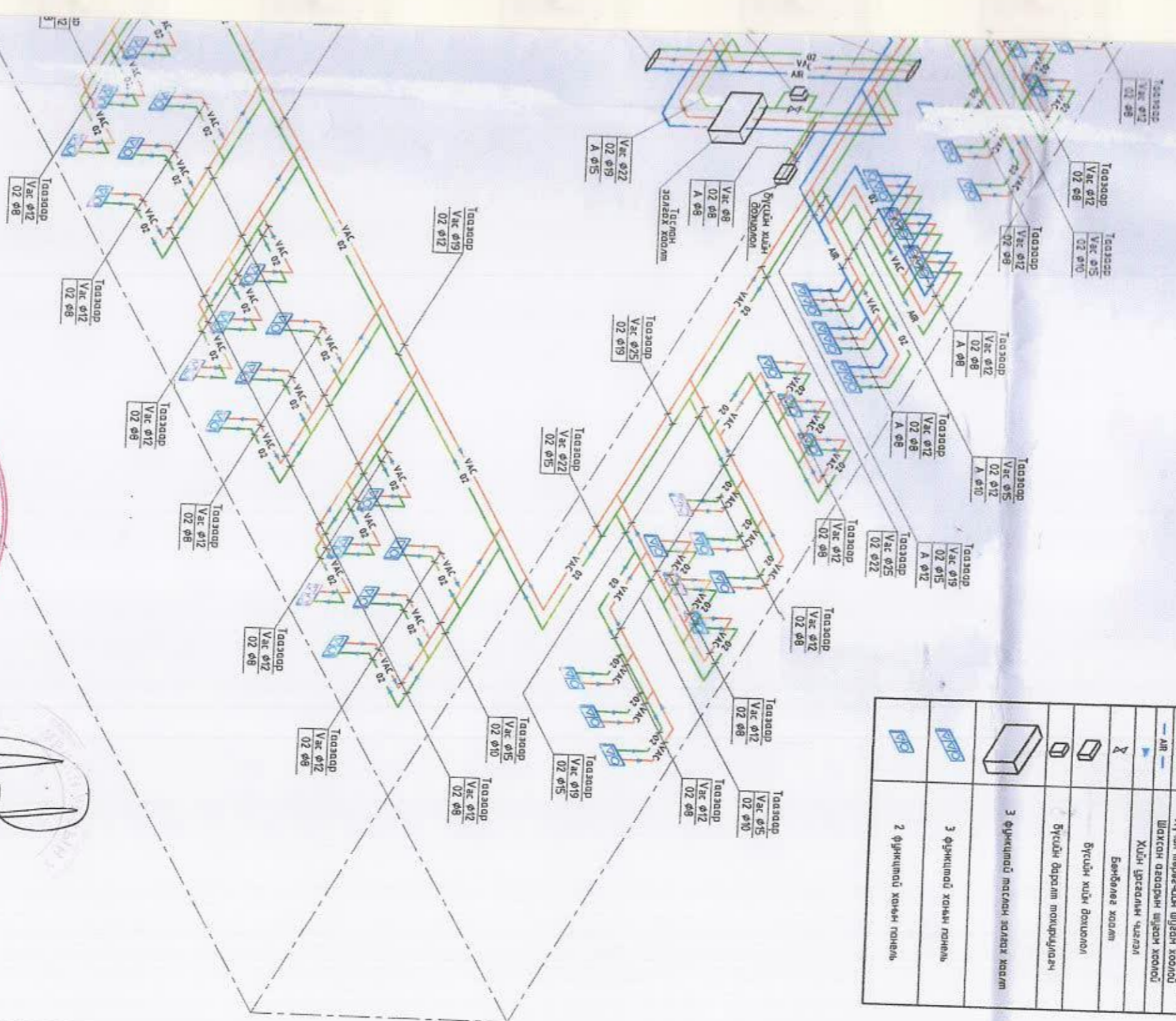
1. Энэ зургийг ТХ-13 худгасмай хамт үз.

Тайлбар

 МОНГОЛЫН ГОНЗОЛГОЛЫН ХАМГААЛАХ УНДГАЙН ХАМГААГАЛ "ЭМ-ПН-АН Консалтинг" ХХК		Инженер		Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 13-р хороо	
		Гүйцэтгэсэн		Боловсрол	
Шалгасан		Э.Анхуучээцэг		Масштаб: М1:150	
		Э.Анхуучээцэг		Огноо: 2023	
		Х.Мянмарсүрэн		Зургийн дугаар: ТХ-7	
				Худгас: 28	
9	10	11	12	13	14

ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Вандуурын шугам хоолой
	Хувийг тарагчдын шугам хоолой
	Шалсан агаарын шугам хоолой
	Хүйн гэрээлийн чыглал
	Бөмбөлөг хөдөл
	Бүсийн хүйн дохиолол
	Бүсийн дараалм тохируулагч
	3 функционал ласаны залгах хөдөл
	3 функционал хойын гоньол
	2 функционал хойын гоньол



1. Энэ зургийг ТХ-14 хурдасгатай хамт үз.



[Handwritten signature]

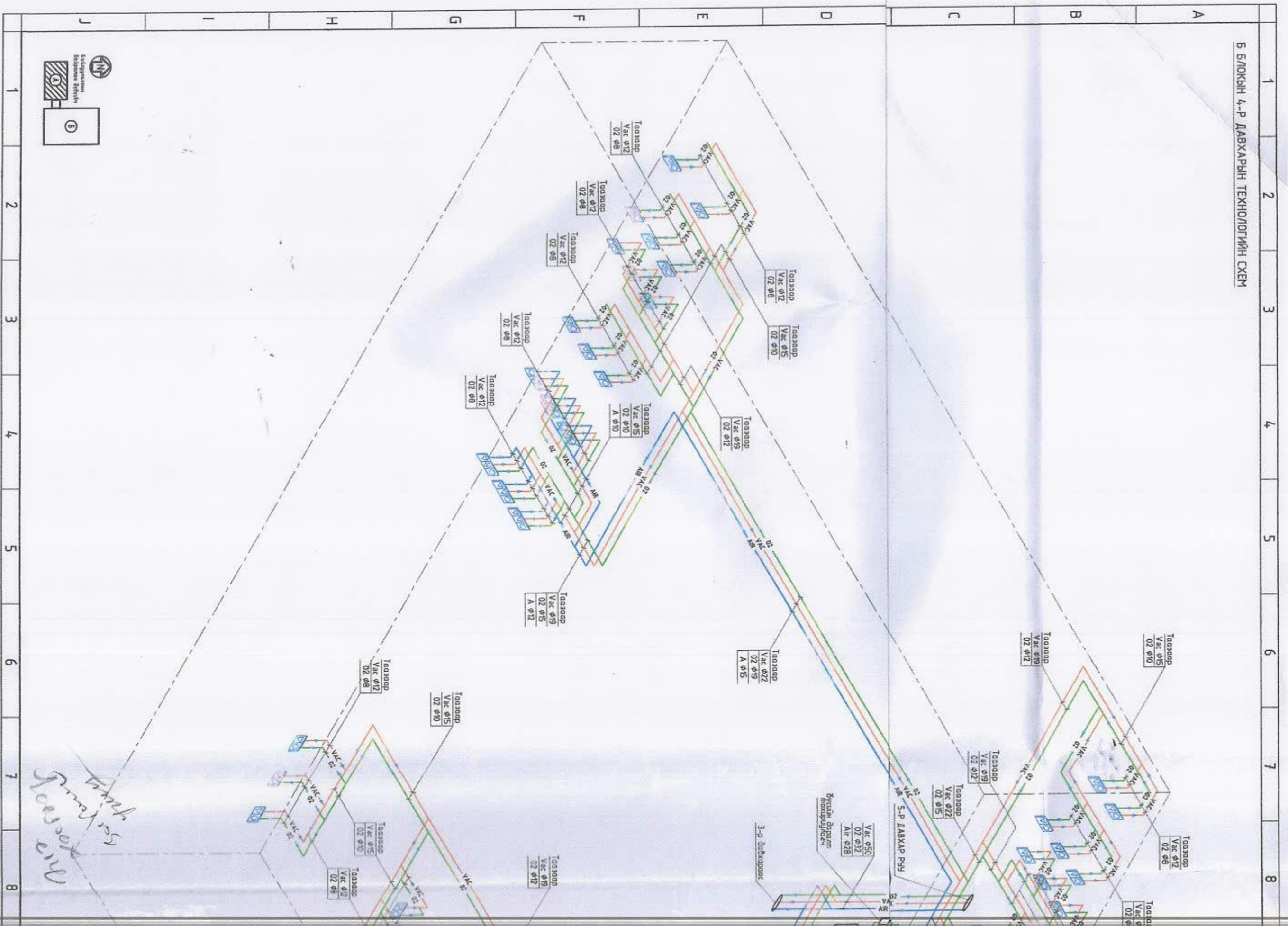
Handwritten: Дийлж, Тасралт, Хурдас

МРП
CONSULTING ENGINEERING

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 13-р хороо
Б блокийн 4-р дабхарын технологийн хийн хангамж

Инженер	<i>[Signature]</i>	Э.Анцугацэцэг	ЕГ шифр:	МР1-03/2023	Масштаб:	М1:150	Огноо:	2023
Гүйцэтгэгч	<i>[Signature]</i>	З.Анцугацэцэг	ТГ шифр:		Зургийн дүрвэр:	ТХ-8	Хурдас:	28
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Х.Мянгарсүрэн						

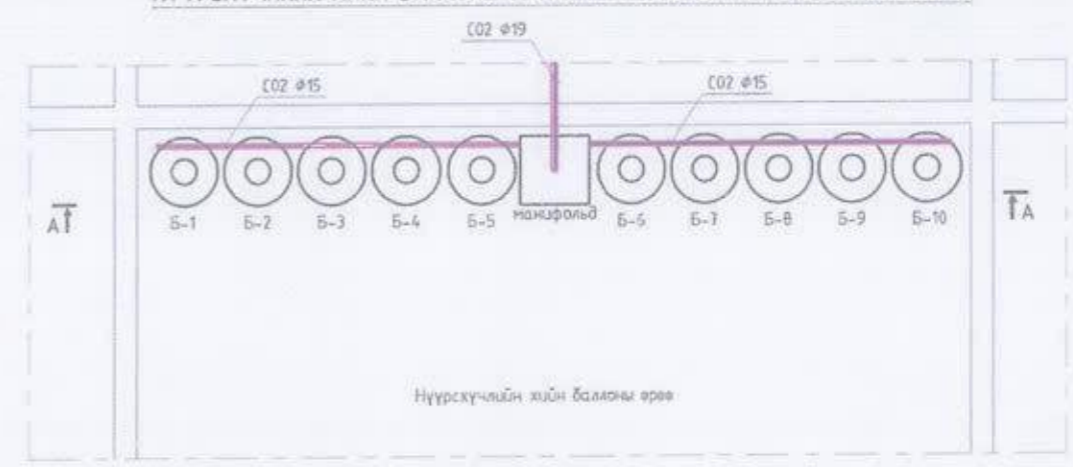
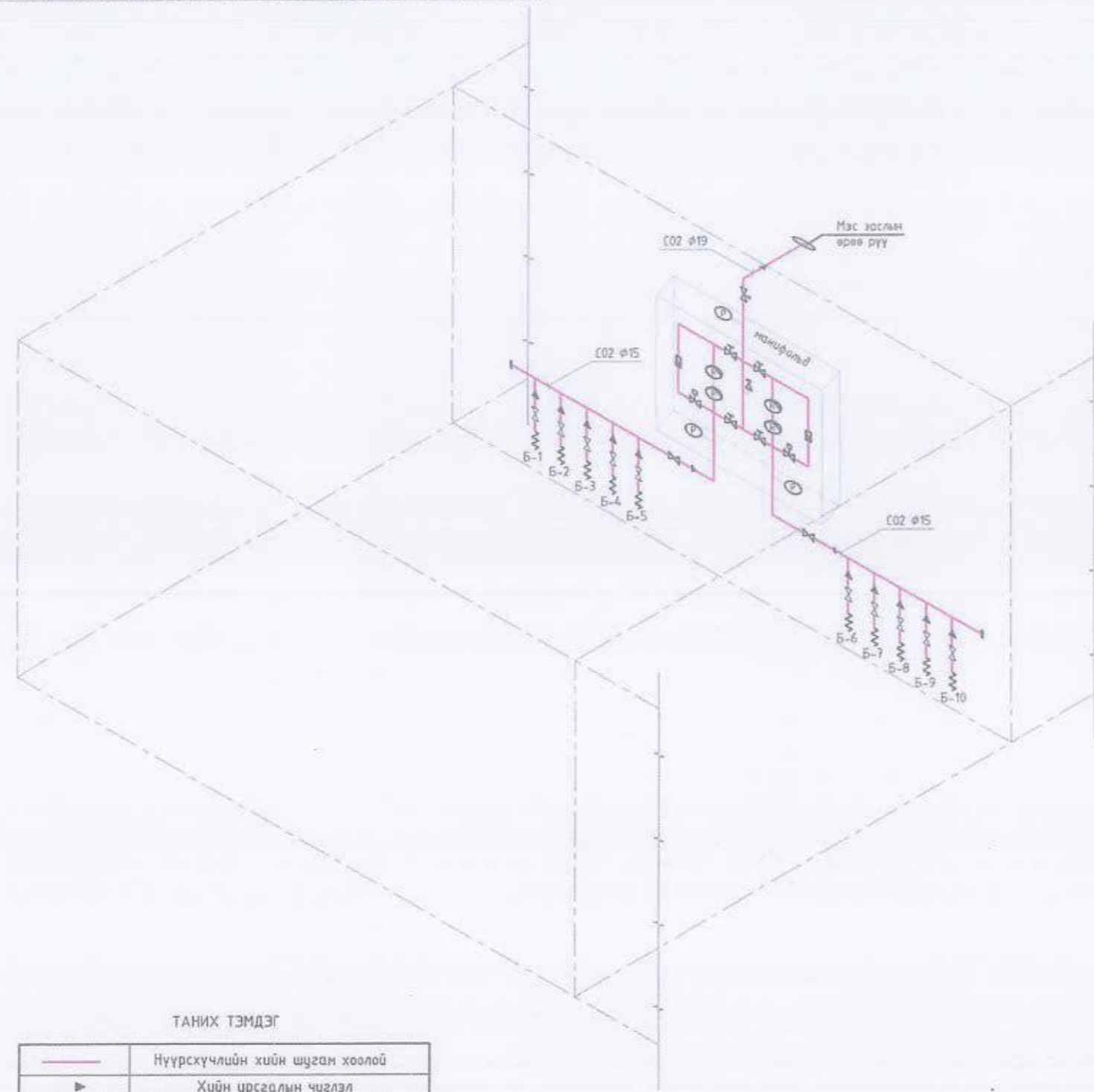
Б БЛОКЫН 4-Р ДАВХАРЫН ТЕХНОЛОГИЙН СХЕМ



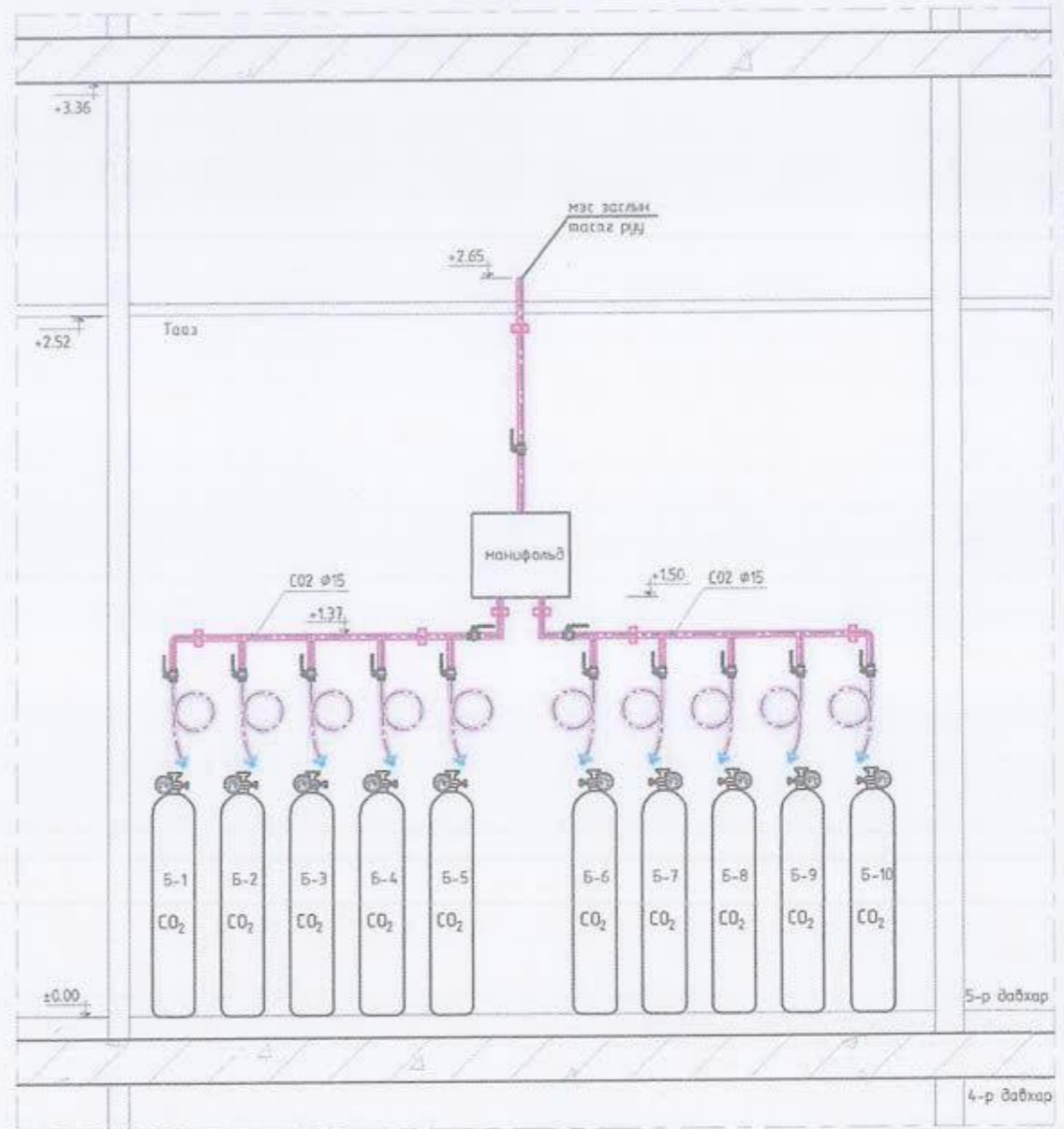
Mia Tsagaan Ser-tuv

НҮҮРСХҮЧЛИЙН ХИЙН БАЛЛОНТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТЕХНОЛОГИЙН СХЕМ

НҮҮРСХҮЧЛИЙН ХИЙН БАЛЛОНЫ ӨРӨӨНИЙ ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:25



ОГТЛОЛ А-А М1:25



ТАНИХ ТЭМДЭГ

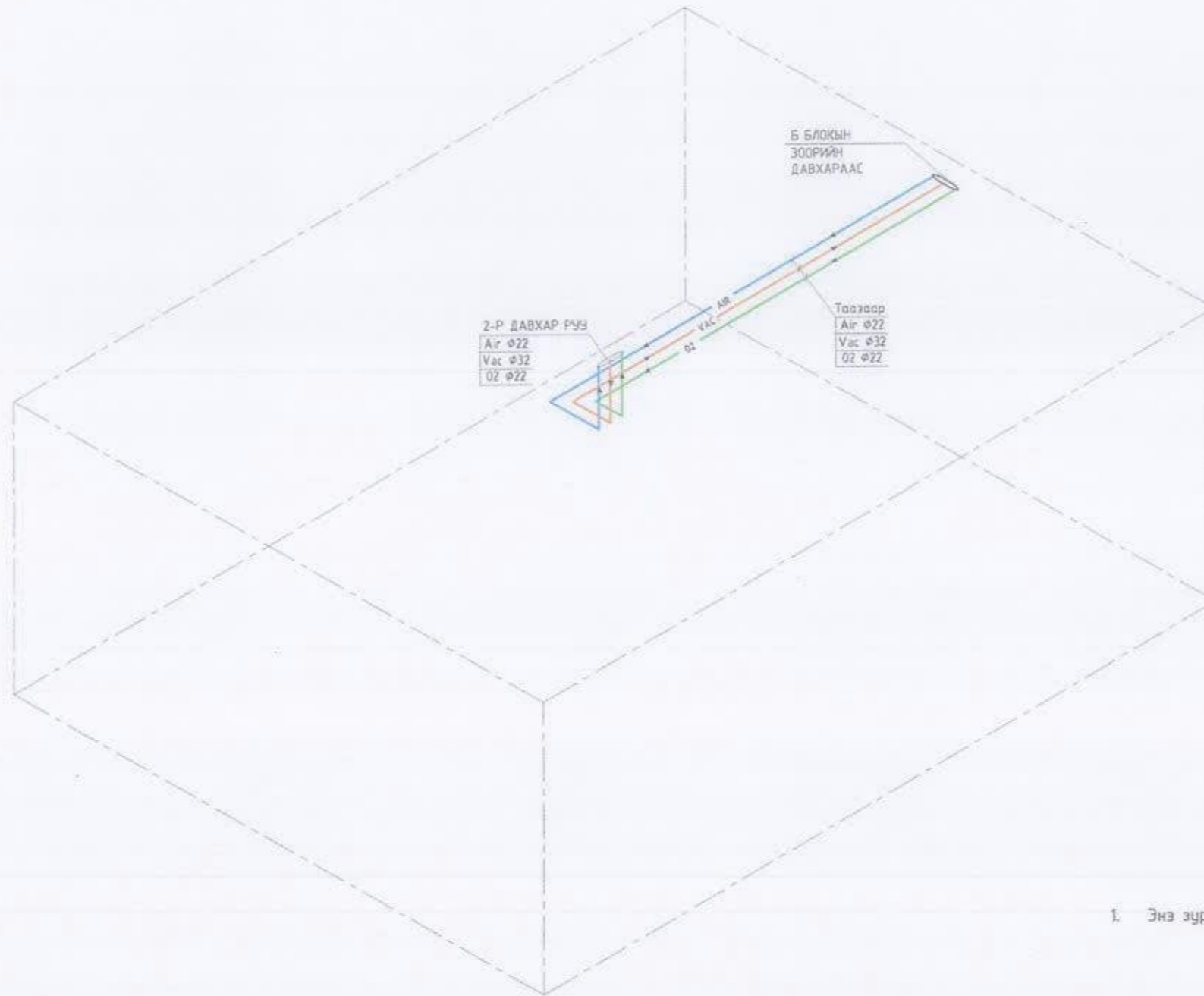
	Нүүрсхүчлийн хийн шугам хоолой
	Хийн урсгалын чиглэл
	Өндөр даралтын хаалт
	Автомат болон гар ажиллагаанд шилжүүлэгч нам даралтын хаалт
	Цахилгаан соронзон хаалт
	Нам даралтын ерөнхий хаалт
	Өндөр ба нам даралтын манометр
	Даралт тохируулагч редуктор
	Үл буцаах клапан
	Чян хоолой
	Илүүдэл даралтын аваарын клапан
B-10	Баллоны дугаар

Тайлбар

1. Энэ зургийг ТХ-9,15 хуудастай хамт үз.

<p>“ЭМ-ПИ-АЙ Консалтинг” ХХК</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 13-р хороо				
	Сүхбаатар дүүргийн эрүүл мэндийн төвийн нэгдсэн эмнэлэгийн хийн хангамж				
	5 Давхарын нүүрсхүчлийн хийн баллоны өрөөний технологийн схем				
Инженер		Э.Анууцэцэг	ЕГ шифр: MPI-03/2023	Масштаб: М1:150	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн		Э.Анууцэцэг	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: TX-16	Хуудас: 28
Шалгасан		Х.Мягмарсүрэн			

А БЛОКЫН ЗООРИЙН ДАВХАРЫН ТЕХНОЛОГИЙН СХЕМ




ТАНИХ ТЭМДЭГ

— VAC —	Вакуумн шугам хоолой
— O2 —	Хүчил төрөгчийн шугам хоолой
— AIR —	Шахсан агаарын шугам хоолой
▶	Хийн урсгалын чиглэл

Тайлбар

1. Энэ зургийг ТХ-21 хуудастай хамт үз.

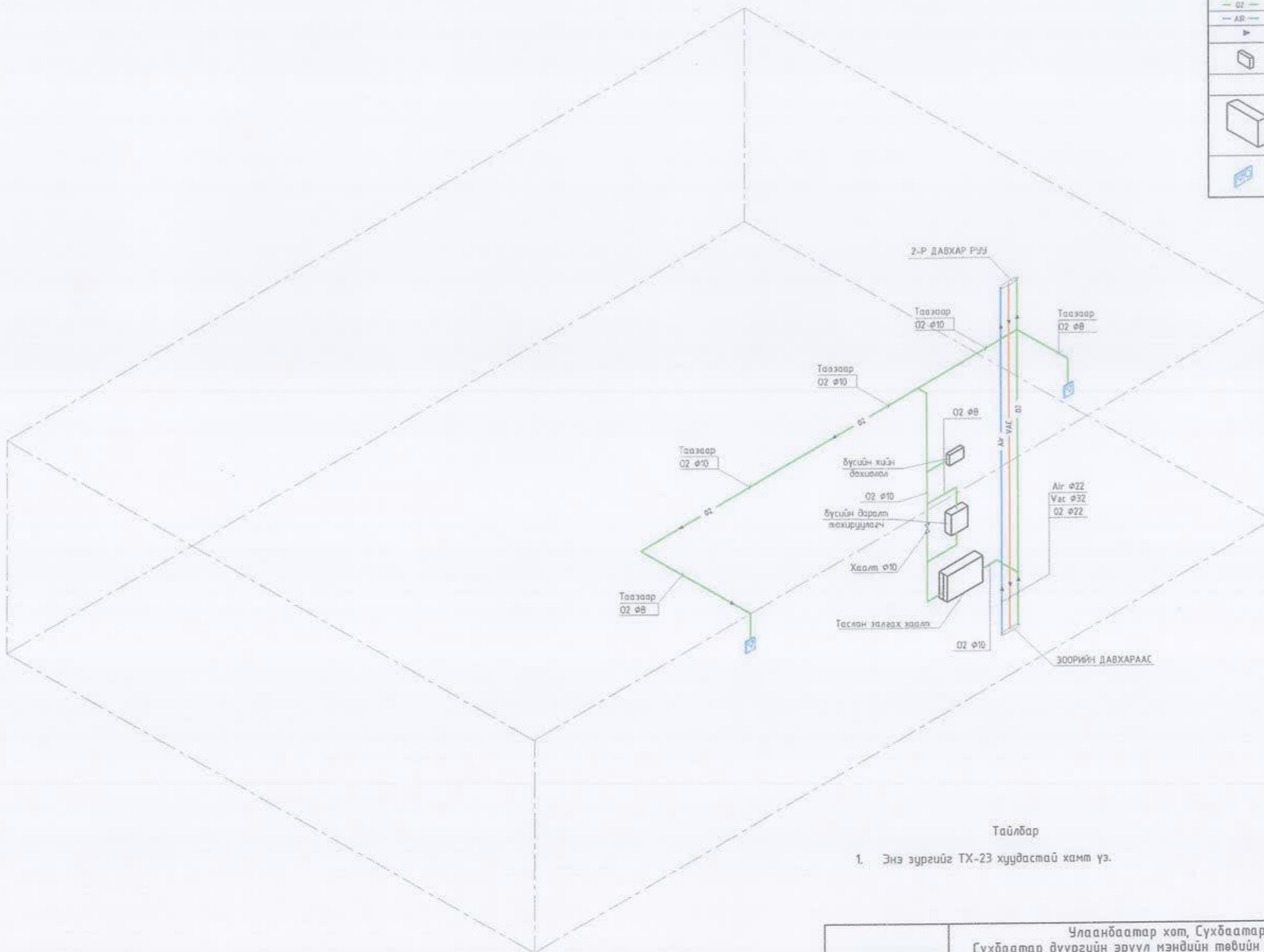


 "ЭМ-ПИ-АЙ Консалтантс" ХХК	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 13-р хороо				Үе шат: А.3
	Сүхбаатар дүүргийн эрүүл мэндийн төвийн нэгдсэн эмнэлэгийн хийн хангамж				
	А блокын зоорийн давхарын технологийн схем				
Инженер	<i>[Signature]</i>	Э.Анууцэцэг	ЕГ шифр: MPI-03/2023	Масштаб: M1:150	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Э.Анууцэцэг	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ТХ-17	Хуудас: 28
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Х.Мягмарсүрэн			

А БЛОКЫН 1-Р ДАВХАРЫН ТЕХНОЛОГИЙН СХЕМ

ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Вакуумын шугам хоолой
	Хүчлчл төрөгчийн шугам хоолой
	Шахсан агаарын шугам хоолой
	Хийн урсгалын чиглэл
	Бүсийн хийн дохиолол
	Бүсийн даралт тохируулагч
	2 функцтэй таслан зайлах хаалт
	2 функцтэй хань панель



Тайлбар

1. Энэ зургийг ТХ-23 хуудастай хамт үз.

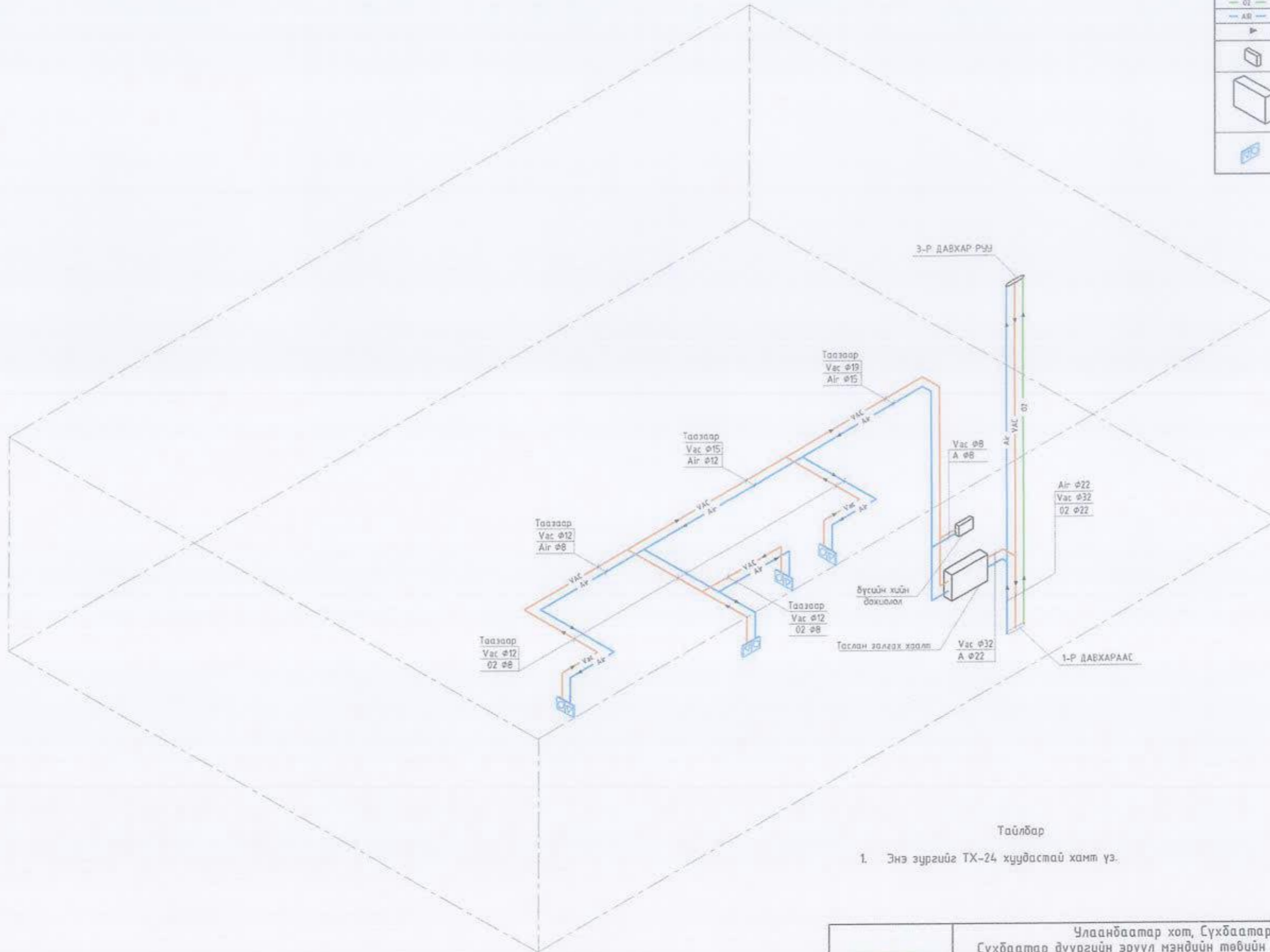


 "ЭМ-ПИ-АЙ Консалтингс" ХХК	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 13-р хороо				Үе шал:
	Сүхбаатар дүүргийн эрүүл мэндийн төвийн нэгдсэн эмнэлэгийн хийн хангамж				А.3
	А блокын 1-р давхарын технологийн схем				
Инженер		Э.Анууцэцэг	ЕГ шифр: MPI-03/2023	Масштаб: M1:150	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн		Э.Анууцэцэг	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: TX-18	Хуудас: 28
Шалгасан		Х.Мягмарсүрэн			

А БЛОКЫН 2-Р ДАВХАРЫН ТЕХНОЛОГИЙН СХЕМ

ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Вакуумын шугам хоолой
	Хүчлil төрөгчийн шугам хоолой
	Шалсан агаарын шугам хоолой
	Хийн урсгалын чиглэл
	Бүсийн хийн дохиолол
	2 функцтэй таслан залгах хаалт
	2 функцтэй замын панель



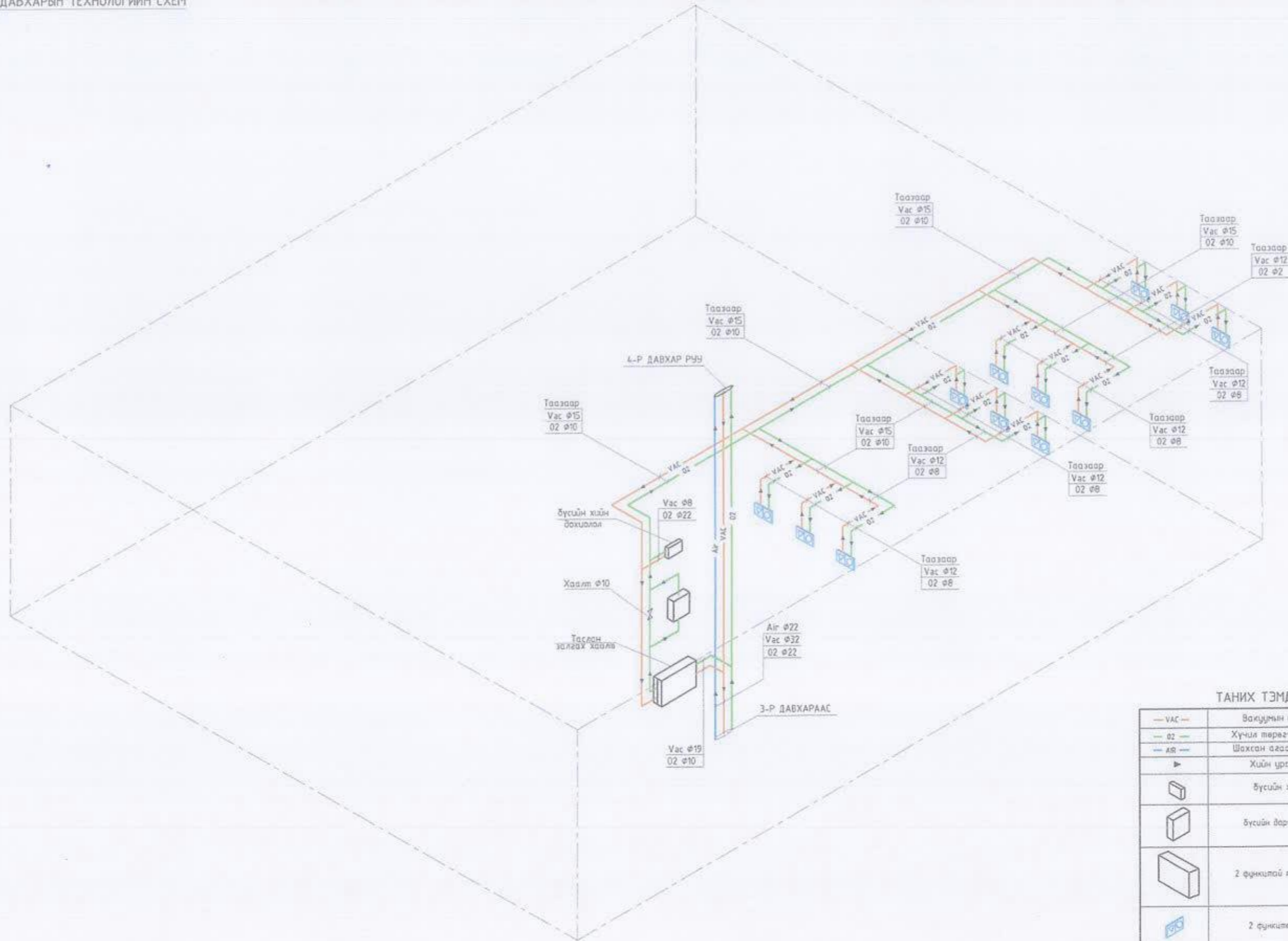
Тайлбар

1. Энэ зургийг ТХ-24 хуудастай хамт үз.



 "ЭН-ЛИ-АН Консалтингс" ХХК	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 13-р хороо				Ye шат: А.3
	Сүхбаатар дүүргийн эрүүл мэндийн төвийн нэгдсэн эмнэлэгийн хийн хангамж				
	А блокын 2-р давхарын технологийн схем				
Инженер	<i>MJ</i>	Э.Анууцэцэг	ЕГ шифр: MPI-03/2023	Масштаб: М1:150	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	<i>MJ</i>	Э.Анууцэцэг	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: TX-19	Хуудас: 28
Шалгасан	<i>MJ</i>	Х.Мягмарсүрэн			

А БЛОКЫН 3-Р ДАВХАРЫН ТЕХНОЛОГИЙН СХЕМ



ТАНИХ ТЭМДЭГ

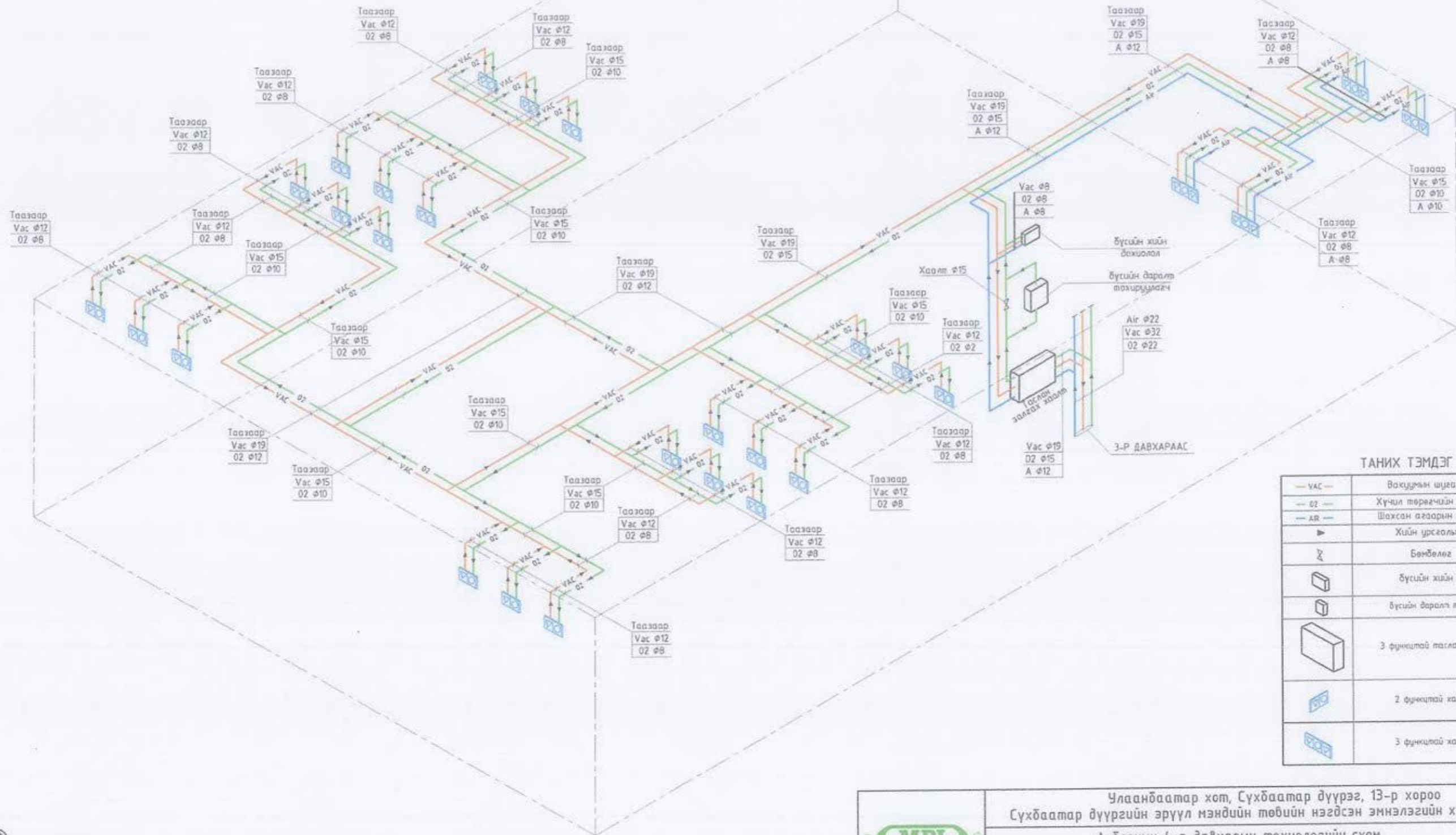
	Вакуумын шүрэн хоолой
	Хүчил төрөгчийн шүрэн хоолой
	Шалсан агаарын шүрэн хоолой
	Хийн урсгалын чиглэл
	Бүсийн хийн дохиолол
	Бүсийн даралт тохируулагч
	2 функцтэй таслан залгах хаалт
	2 функцтэй хэчэн панель



Таилбар
1. Энэ зургийг TX-25 хуудастай хамт үз.

				Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 13-р хороо			
				Сүхбаатар дүүргийн эрүүл мэндийн төвийн нэгдсэн эмнэлэгийн хийн хангамж			
А блокын 3-р давхарын технологийн схем				Үе шат: А.3			
Инженер		Э.Анууцэцэг	ЕГ шифр: MPI-03/2023	Масштаб: M1:150	Огноо: 2023		
Гүйцэтгэсэн		Э.Анууцэцэг	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: TX-20	Хуудас: 28		
Шалгасан		Х.Мягмарсүрэн					
"ЭМ-ПИ-АЙ Консалтингс" ХХК							

А БЛОКЫН 4-Р ДАВХАРЫН ТЕХНОЛОГИЙН СХЕМ



ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Важуурын шугам хоолой
	Хүчил төрөгчийн шугам хоолой
	Шажсан агаарын шугам хоолой
	Хийн урсгалын чиглэл
	Бөмбөлөг хаалт
	Бүсийн хийн дохиолол
	Бүсийн даралт тохируулагч
	3 функцтай таслан залгах хаалт
	2 функцтай хань панель
	3 функцтай хань панель

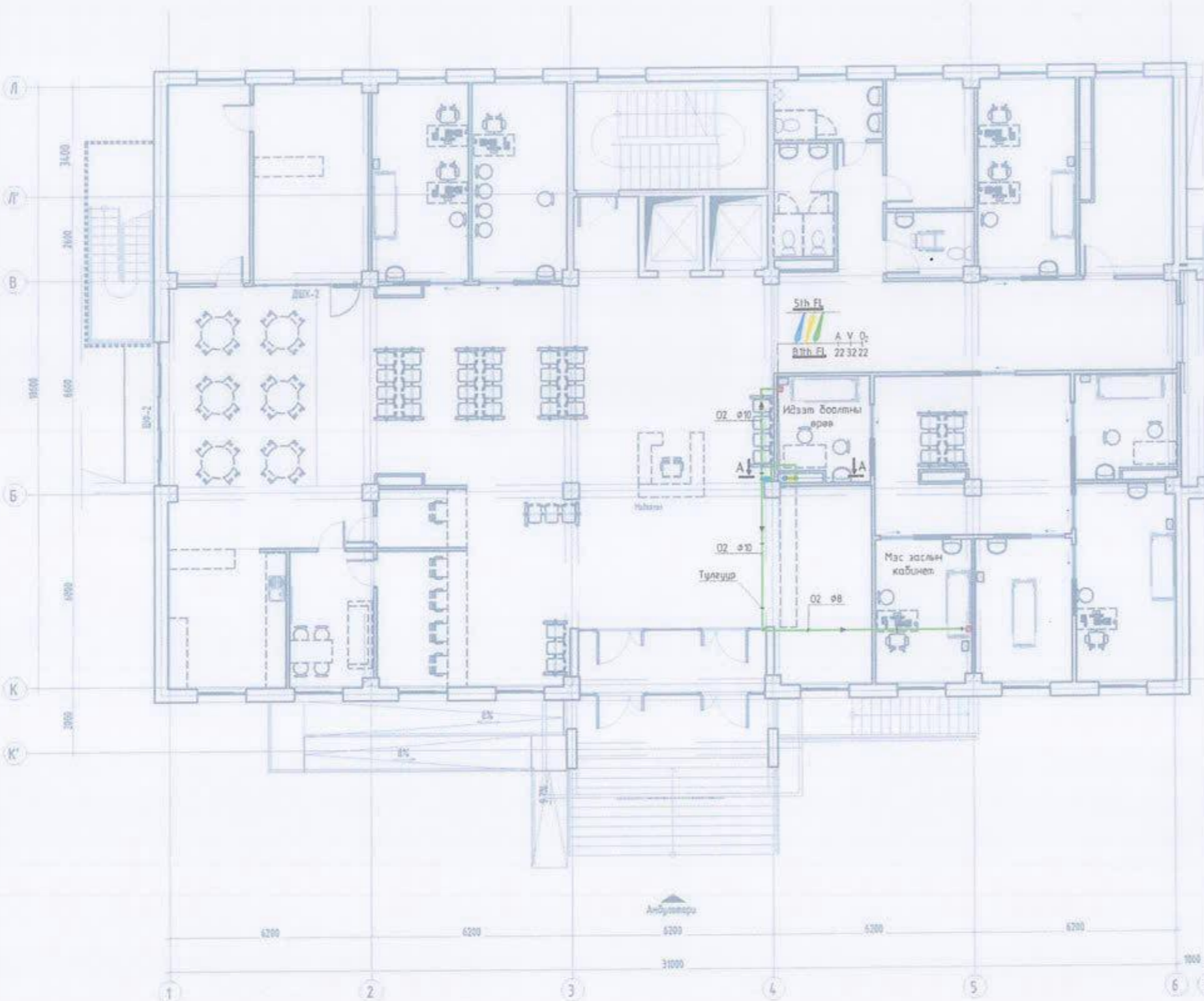


Тайлбар
1. Энэ зургийг TX-26 хуудастай хамт үз.

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 13-р хороо Сүхбаатар дүүргийн эрүүл мэндийн төвийн нэгдсэн эмнэлэгийн хийн хангамж А блокын 4-р давхарын технологийн схем				
Инженер		Э.Анууцэцэг	ЕГ шифр: MPI-03/2023	Масштаб: M1:150
Гүйцэтгэсэн		Э.Анууцэцэг	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: TX-21
Шалгасан		Х.Мягмарсүрэн		Хуудас: 28
			Ye шат: A.3	Огноо: 2023



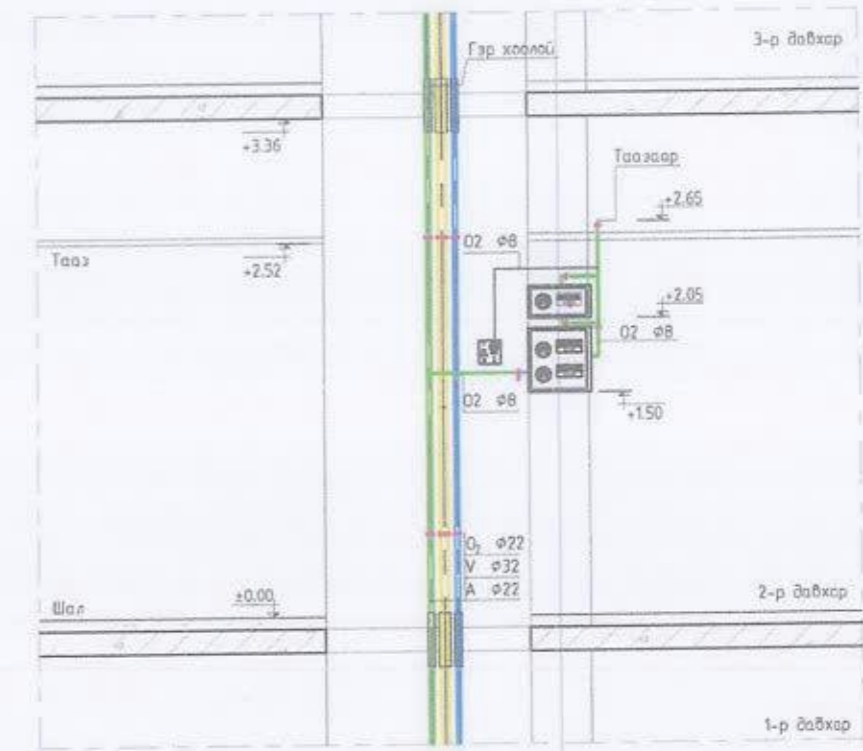
А Блокын 1-р давхарын технологийн байгуулалт



ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Вакуумын шугам хоолой /V/
	Хүчил төрөгчийн шугам хоолой /O ₂ /
	Шахсан агаарын шугам хоолой /A/
	Хийн урсгалын чиглэл
	Шугам хоолойн түлгүүр
	1 функцтай ханын панель
	бүсийн хийн дохиолол
	бүсийн даралт тохируулагч
	1 функцтай таслан салгах хаалт

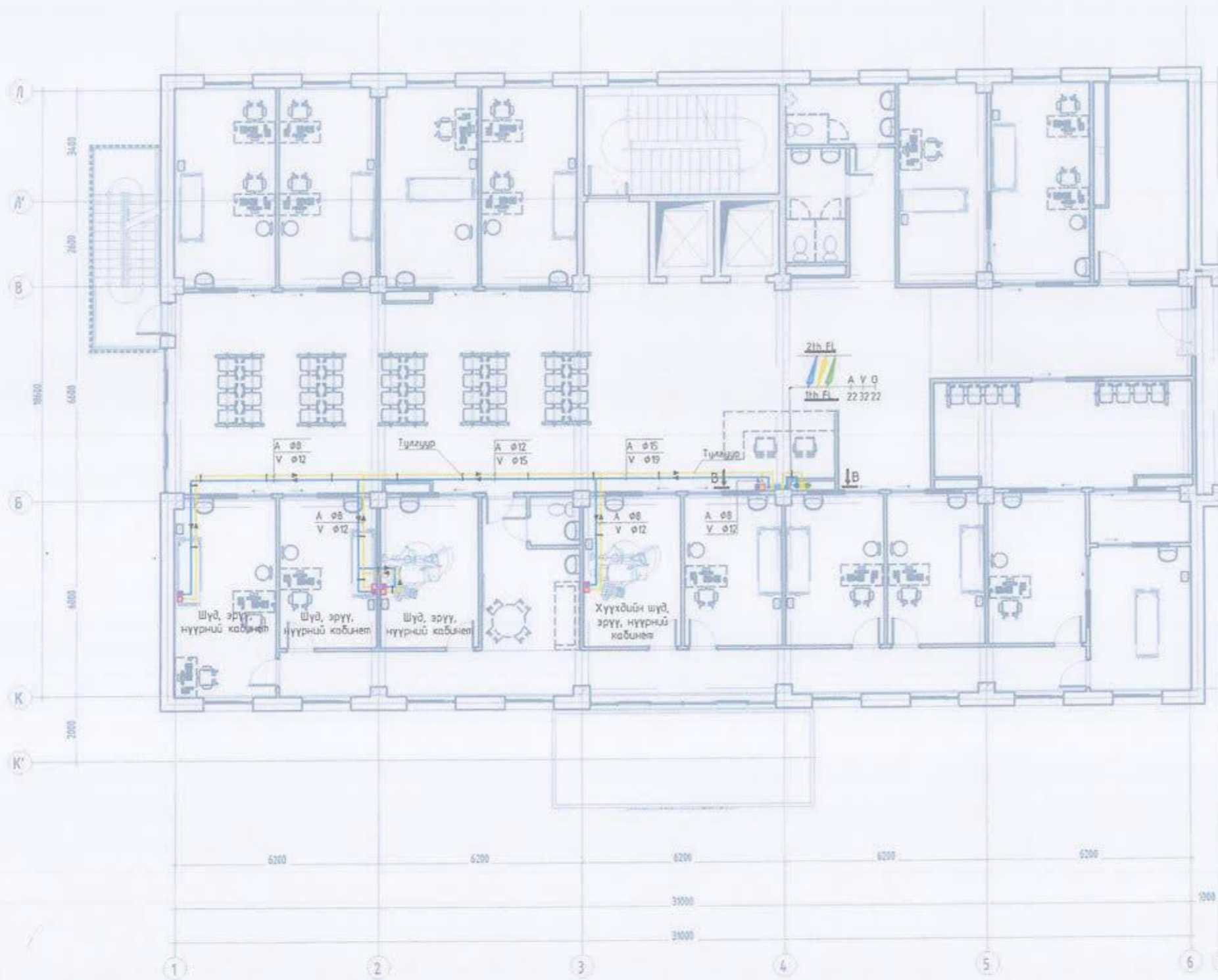
ОГТ/ЛОЛ А-А М1:50



Тайлбар
1. Энэ зургийг ТХ-18 хуудастай хамт үз.

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 13-р хороо Сүхбаатар дүүргийн эрүүл мэндийн төвийн нэгдсэн эмнэлэгийн хийн хангамж								
А блокын 1-р давхарын технологийн байгуулалт /А блок/				Үе шат:	А.3			
Инженер	<i>Л.М</i>	Э.Анууцэцэг	ЕГ шифр:	МРІ-03/2023	Масштаб:	М1:150	Огноо:	2023
Гүйцэтгэсэн	<i>Л.М</i>	Э.Анууцэцэг	ТГ шифр:		Зургийн дугаар:	ТХ-23	Хуудас:	28
Шалгасан	<i>М.М</i>	Х.Мягмарсүрэн						
"ЭМ-ПИ-АИ Консалтинг" ХХК								

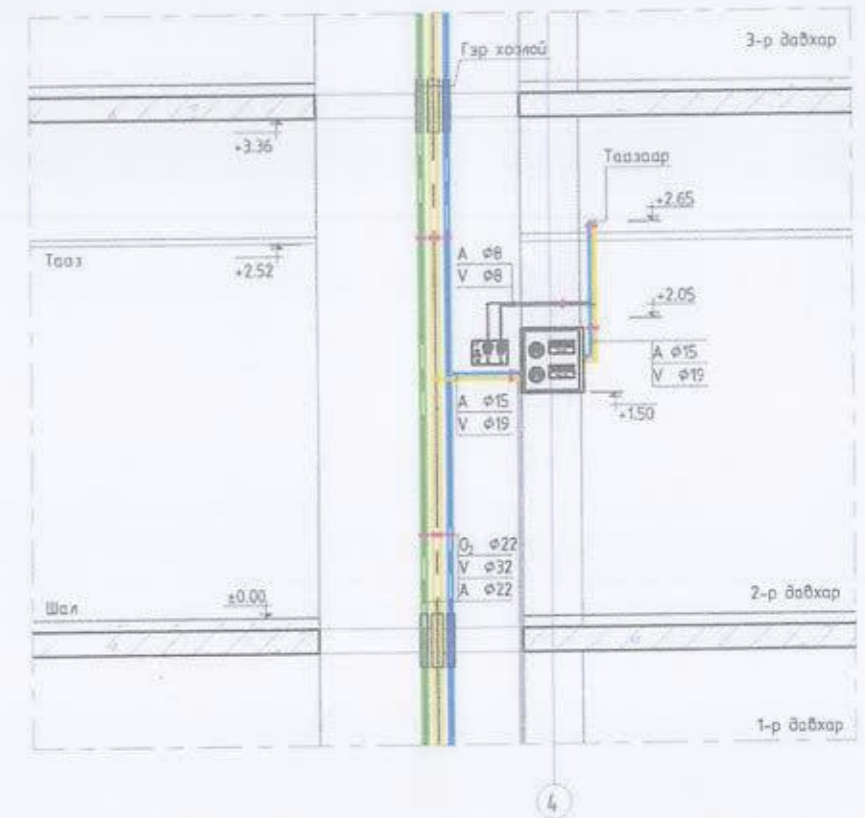
А БЛОКЫН 2-Р ДАВХАРЫН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Вакуумын шугам хоолой /V/
	Хүчил төрөгчийн шугам хоолой /O ₂ /
	Шахсан агаарын шугам хоолой /A/
	Хийн урсгалын чиглэл
	Шугам хоолойн тулгуур
	2 функцтай ханын панель
	бүсийн хийн дохиолол
	2 функцтай таслан салгах хаалт

ОГТЛОЛ В-В М1:50



Тайлбар
1. Энэ зургийг ТХ-19 хуудастай хамт үз.

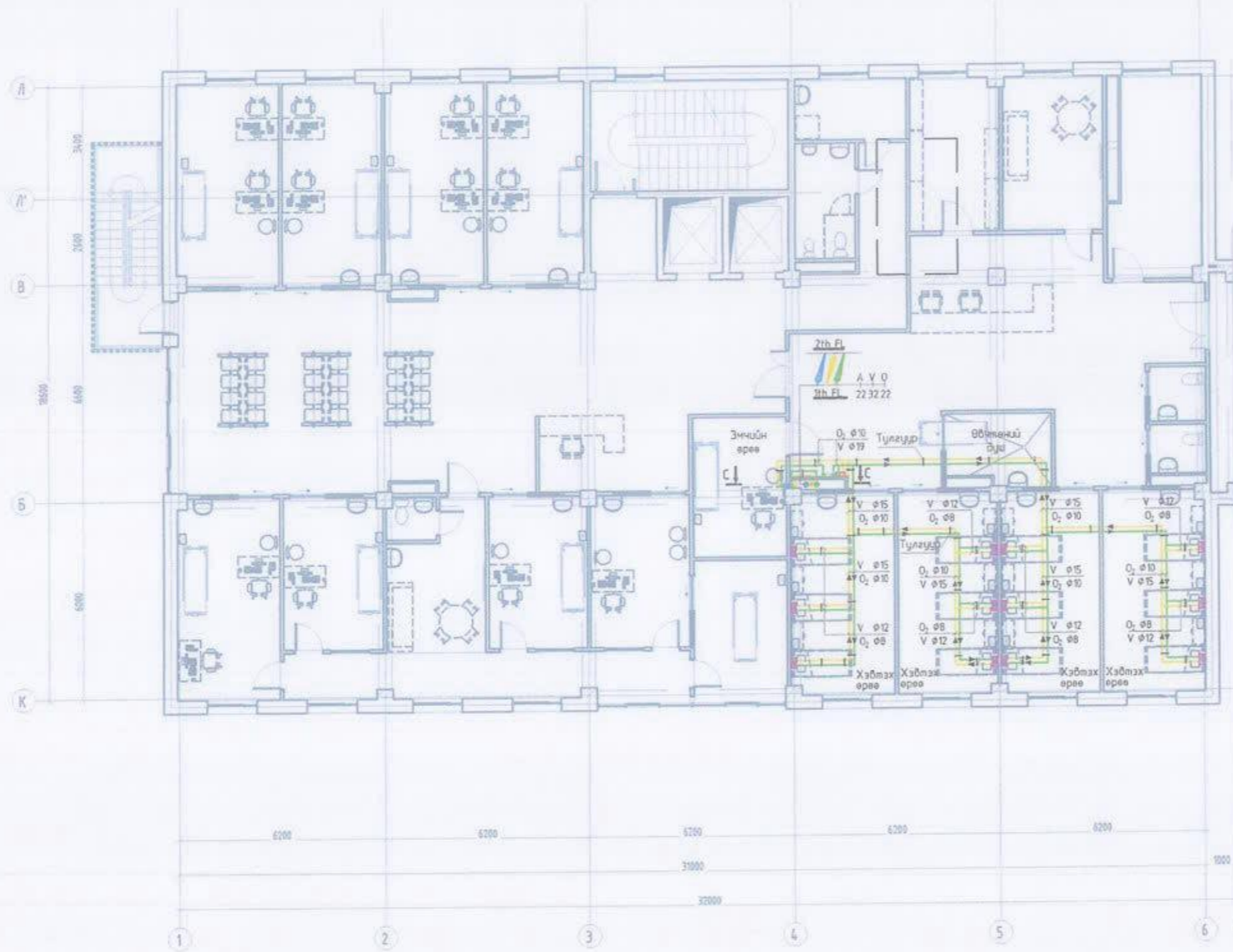
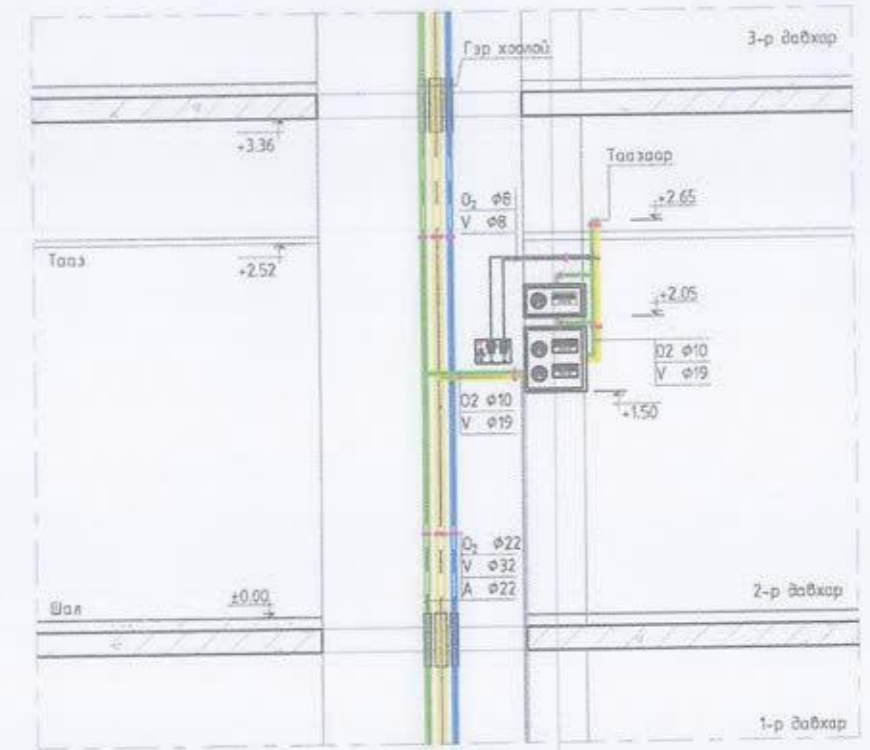
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 13-р хороо Сүхбаатар дүүргийн эрүүл мэндийн төвийн нэгдсэн эмнэлэгийн хийн хангамж					
А блокын 2-р давхарын технологийн байгуулалт /А блок/					Үе шат А.3
Инженер		Э.Анууцэцэг	ЕГ шифр: MPI-03/2023	Масштаб: М1:150	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн		Э.Анууцэцэг	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ТХ-24	Хуудас: 28
Шалгасан		Х.Мягмарсүрэн			
"ЭМ-ПИ-АИ Консалтинг" ХХК					

А БЛОКЫН 3-Р ДАВХАРЫН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Вакуумын шугам хоолой /V/
	Хүчил төрөгчийн шугам хоолой /O ₂ /
	Шахсан агаарын шугам хоолой /A/
	Хийн урсгалын чиглэл
	Шугам хоолойн түлгүүр
	2 функцтай ханын панель
	бүсийн хийн дохиолол
	бүсийн даралт тохируулагч
	2 функцтай таслан салгах хаалт

ОГТЛОЛ С-С М1:50

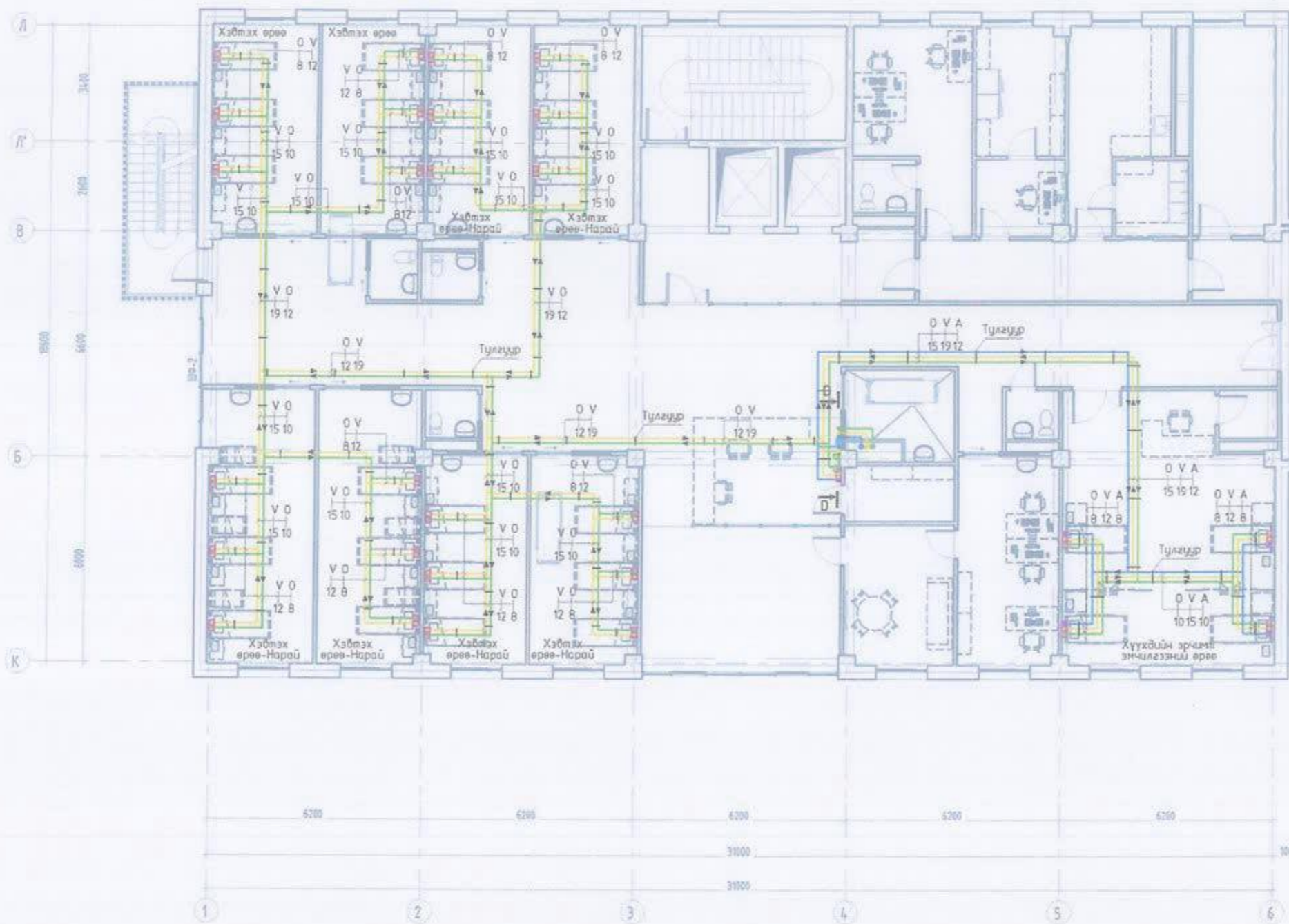


Тайлбар
1. Энэ зургийг ТХ-20 хуудастай хамт үз.



Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 13-р хороо Сүхбаатар дүүргийн эрүүл мэндийн төдийн нэгдсэн эмнэлэгийн хийн хангамж					
А блокын 3-р давхарын технологийн байгуулалт /А блок/				Үе шат:	A.3
Инженер	<i>[Signature]</i>	Э.Анууцэцэг	ЕГ шифр:	MPI-03/2023	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Э.Анууцэцэг	ТГ шифр:		2023
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Х.Мягмарсүрэн	Масштаб:	M1:150	Хуудас:
			Зургийн дугаар:	ТХ-25	28

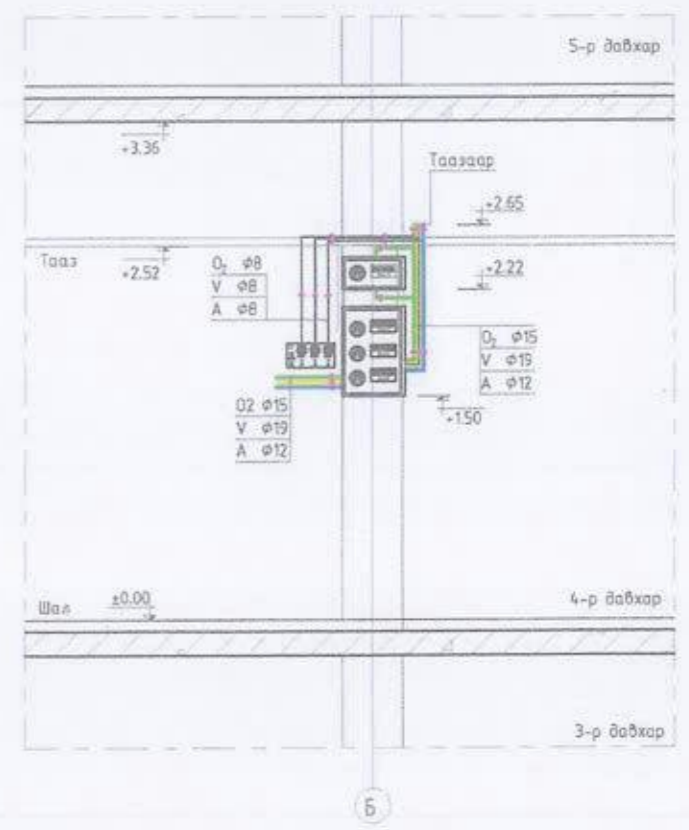
А БЛОКЫН 4-Р ДАВХАРЫН ТЕХНОЛОГИЙН СХЕМ



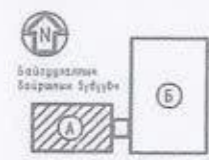
ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Вакуумын шугам хоолой
	Хүчил төрөгчийн шугам хоолой
	Шахсан агаарын шугам хоолой
	Хийн урсгалын чиглэл
	Шугам хоолойн тулгуур
	3 функцтай ханын панель
	2 функцтай ханын панель
	бүсийн хийн дохиолол
	бүсийн даралт тохируулагч
	3 функцтай таслан салгах хаалт

ОГТЛОЛ D-D M1:50




Тайлбар
1. Энэ зургийг ТХ-21 хуудастай хамт үз.



 "ЭМ-ПИ-АЙ Консалтинг" ХХК	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 13-р хороо Сүхбаатар дүүргийн эрүүл мэндийн төвийн нэгдсэн эмнэлэгийн хийн хангамж				
	А блокын 4-р давхарын технологийн байгуулалт /А блок/			Үе шат: А.3	
Инженер	<i>А.Н</i>	Э.Анууцэцэг	ЕГ шифр: MPI-03/2023	Масштаб: M1:150	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	<i>А.Н</i>	Э.Анууцэцэг	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ТХ-26	Хуудас: 28
Шалгасан	<i>М.У</i>	Х.Мягмарсүрэн			

Д/д	Материалын нэр, марк	Хэмжих нэгж	Тоо шикэг	Нэгж жин, кг	Тайлбар
1. Хийн зэс шугам хоолой					
1	Зэс хоолой Øу=8мм	м	1320	0.017	(Copper pipe L type)
2	Зэс хоолой Øу=10мм	м	762.3	0.027	(Copper pipe L type)
3	Зэс хоолой Øу=12мм	м	1211.1	0.039	(Copper pipe L type)
4	Зэс хоолой Øу=15мм	м	732.6	0.05	(Copper pipe L type)
5	Зэс хоолой Øу=19мм	м	412.5	0.063	(Copper pipe L type)
6	Зэс хоолой Øу=22мм	м	228	0.088	(Copper pipe L type)
7	Зэс хоолой Øу=28мм	м	125.4	0.102	
8	Зэс хоолой Øу=32мм	м	144	0.122	
9	Зэс хоолой Øу=50мм	м	34.1	0.24	
2. Шугам хоолойн холбох хэргэл					
10	Отвод 8мм	ш	1048	0.0038	
11	Отвод 10мм	ш	107	0.005	
12	Отвод 12мм	ш	731	0.0052	
13	Отвод 15мм	ш	117	0.025	
14	Отвод 19мм	ш	76	0.03	
15	Отвод 22мм	ш	8	0.035-0.055	
16	Отвод 25мм	ш	29	0.06-0.068	
17	Отвод 28мм	ш	9	0.07-0.075	
18	Отвод 32мм	ш	14	0.08-0.09	
19	Отвод 50мм	ш	9	0.15-0.25	
20	Гуравлагч 50/32	ш	1	0.245	
21	Гуравлагч 50/25	ш	3	0.23	
22	Гуравлагч 50/19	ш	1	0.215	
23	Гуравлагч 50/15	ш	1	0.213	
24	Гуравлагч 32/32	ш	2	0.135	
25	Гуравлагч 32/19	ш	3	1.05	
26	Гуравлагч 32/12	ш	1	0.093	
27	Гуравлагч 32/10	ш	1	0.0925	
28	Гуравлагч 28/22	ш	1	0.1	
29	Гуравлагч 28/19	ш	1	0.09	
30	Гуравлагч 28/15	ш	1	0.08	
31	Гуравлагч 25/25	ш	4	0.09	
32	Гуравлагч 25/19	ш	4	0.075	
33	Гуравлагч 25/8	ш	3	0.061	
34	Гуравлагч 22/22	ш	2	0.054	


35	Гуравлагч 22/19	ш	4	0.046	
36	Гуравлагч 22/15	ш	2	0.036	
37	Гуравлагч 19/19	ш	22	0.05	
38	Гуравлагч 19/8	ш	4	0.021	
39	Гуравлагч 15/15	ш	63	0.025	
40	Гуравлагч 15/12	ш	18	0.02	
41	Гуравлагч 15/10	ш	5	0.016	
42	Гуравлагч 15/8	ш	2	0.013	
43	Гуравлагч 12/12	ш	135	0.018	
44	Гуравлагч 10/10	ш	85	0.014	
45	Гуравлагч 10/8	ш	15	0.011	
46	Гуравлагч 8/8	ш	60	0.009	
47	шилжүүлэг 32/22	ш	1	0.032	
48	шилжүүлэг 25/22	ш	8	0.025	
49	шилжүүлэг 25/15	ш	1	0.017	
50	шилжүүлэг 22/19	ш	12	0.019	
51	шилжүүлэг 22/15	ш	2	0.015	
52	шилжүүлэг 19/15	ш	52	0.013	
53	шилжүүлэг 19/12	ш	4	0.01	
54	шилжүүлэг 15/12	ш	141	0.008	
55	шилжүүлэг 15/10	ш	18	0.0065	
56	шилжүүлэг 12/10	ш	54	0.0052	
57	шилжүүлэг 12/8	ш	4	0.004	
58	шилжүүлэг 10/8	ш	162	0.0033	
59	U хэлбэрийн отвод 50мм	ш	1	0.1	
60	U хэлбэрийн отвод 28мм	ш	2	0.08	
61	U хэлбэрийн отвод 25мм	ш	3	0.06	
62	U хэлбэрийн отвод 22мм	ш	2	0.03	
63	U хэлбэрийн отвод 19мм	ш	12	0.02	
64	U хэлбэрийн отвод 15мм	ш	22	0.015	
65	U хэлбэрийн отвод 12мм	ш	88	0.011	
66	U хэлбэрийн отвод 10мм	ш	101	0.0009	
67	U хэлбэрийн отвод 8мм	ш	115	0.0007	

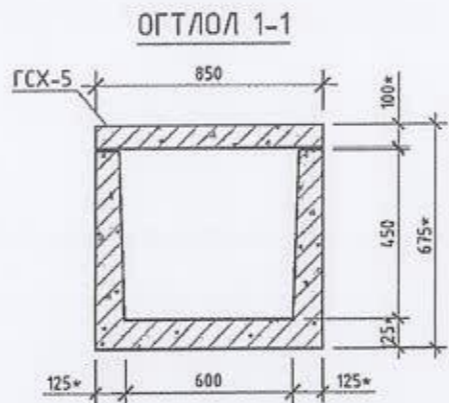
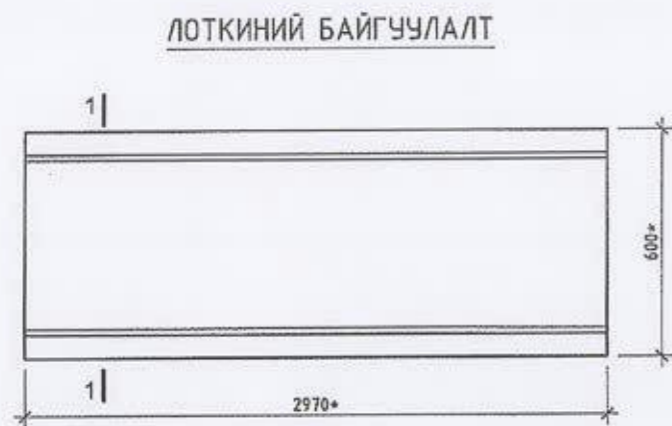
 "ЭМ-ПИ-АЙ Консалтинг" ХХК	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 13-р хороо Сүхбаатар дүүргийн эрүүл мэндийн төвийн нэгдсэн эмнэлэгийн хийн хангамж				
	Шугам хоолой ба холбох хэрэгсэлүүдийн материалын нэгдсэн түүвэр				Үе шат: А.3
	Инженер	<i>[Signature]</i>	Э.Анцүцэцэг-2	ЕГ шифр: MPI-03/2023	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Э.Анцүцэцэг-2	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: 28	Хуудас: 29
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Х.Мягмарсүрэн			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
A												A
B												B
C												C
D												D
E												E
F												F
G												G
H												H

Д/д	Материалын нэр, марк	тоо	Жин, ш/кг	Тайлбар
1. Хийн үндсэн тоног төхөөрөмжүүд				
1	Хүчилтөрөгчийн бүрэн автомат манифольд	1	120	36*36=72 бал
2	Нүүрсхүчлийн бүрэн автомат манифольд	1	48	5*5=10бал
3	Вакуум насосны хэсэг /Vacuum pump CPK-200	1	850	/2 double with 0.6m ³ vertical tank -Set /
4	Агаарын компрессорын хэсэг, ком шүүртэй	1	780	(Витэн) /Air compressor unit with filters LW (S) - 10A/2 (with air dryer, 3 filters, tank 0.3m ³)-Set
5	Бөмбөлгөн хаалт Ø=15мм зэс хөлбоостой, /ball valve with copper connection/	18	0.15	
6	Удирдлагын даралт тохируулагч самбар /main pressure regulators box/	7	14.5	
7	Байрын дохиоллын систем 4 функцтэй -Area Alarm	1	1.2	Давхар бүрт
8	Байрын дохиоллын систем 3 функцтэй -Area Alarm	2	1	
9	Байрын дохиоллын систем 2 функцтэй -Area Alarm	3	0.8	
10	Таслан залгагч хаалт хайрцагтай /3 фунт/ -Shut-off valve box	9	15.9	
2. Ханын төгсгөвч, консоль, пендат болон дагалдах хэрэгсэлүүд				
11	Ханын Хүчилтөрөгчийн чийгшүүлэгчтэй урсгал тохируулагч - 15 л/мин (Oxygen flowmeter with humidifier attached with pin index adapter (15 LPM)	243	0.48-0.52	Yufeng (CHI)+Petrochemical - W standart
12	Ханын /вакуум/ сорогч төхөөрөмж - 0-15л/мин, 0-1000 mbar. (Wall suction unit with pin index adapter)	233	0.6	
13	Вакуумын сав 2.5 литр, тэргэнцэртэй /Movable Suction Unit with car- collection bottle 2500cc/	150	1.185	
14	Шилжүүлэгч /агаарын, W type/ Adapter for medical air/	66	0.05	

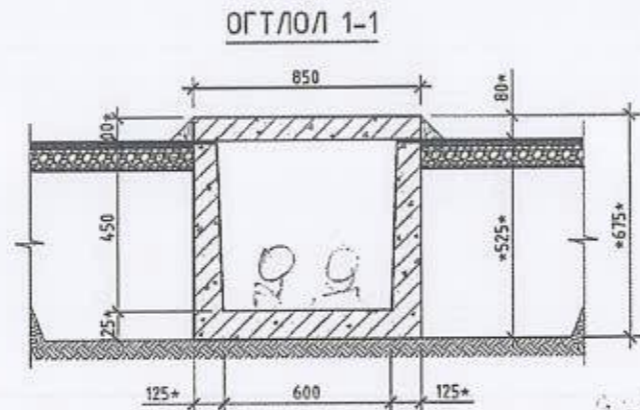
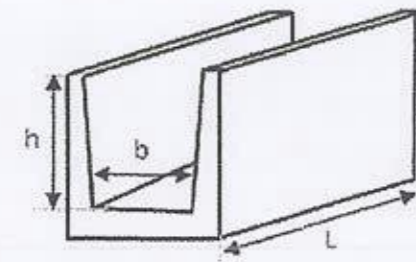
15	Ханын төгсгөвч -/DIN type/ загварын 1 функц Хүч&Нүүрсх; Wall Outlet /DIN Type: 1 function -10шO ₂ & 4шCO ₂ /	14	0.4-0.5	Yufeng (CHI)+Petrochemical - W standart
16	Ханын төгсгөвч -/W type/ загварын 1 функц AGSS; Wall Outlet /W Type: 1 function -AGSS/	5	0.7	
17	Ханын төгсгөвч -/W type/ загварын 2 функцтэй, Хүч, Вак+Эрзетка, гэрэл унтраалгатай; Wall Outlet /W Type: 2 function -O,V with 3 el.sock, light, switch/	171	5.5	
18	Ханын төгсгөвч -/W type/ загварын 3 функцтэй, Хүч, Вак, Агаар+Эрзетка, гэрэл унтраалгатай; Wall Outlet /W Type: 3 function -O,V,A with 3 el.sock, light, switch/	58	7.8	
3. Нүүрсхүчлийн хийн баллонт төхөөрөмжийн тоноглол				
19	Уян шланг /өндөр даралтын/	ш	0.465	10
20	Толгойтой хавчигч	ш	1.9	10
21	Штуцер /гуулин/, уян шланг толгой хавчигч холбо	ш	0.3	10
22	QF-2C гуулин вентиль	ш	0.475	10
23	Штуцер G5/8 /Изгон/, Ру=150	ш	0.35	10
24	Муфта, Ру=150	ш	0.25	10
25	Ган хоолой Ду=10, Ру=150, өндөр даралтын	м	0.7	8
26	QJT200-10 Вентиль, Ду=10, Ру=150, өндөр даралтын	ш	2.5-4.0	2
27	Бүрэн автомат удирдлагын самбар	комп	8.3	1
4. Хүчилтөрөгчийн баллонт төхөөрөмжийн тоноглол				
28	Уян шланг /өндөр даралтын/	ш	0.465	72
29	Толгойтой хавчигч /Эрвээхэ гайка G5/8/	ш	1.9	72
30	Штуцер /гуулин/, уян шланг толгой хавчигч холбо	ш	0.3	72
31	QF-2C гуулин вентиль	ш	0.475	72
32	Штуцер G5/8 /Изгон/, Ру=150	ш	0.35	72
33	Муфта, Ру=150	ш	0.25	72
34	Ган хоолой Ду=10, Ру=150, өндөр даралтын	м	0.7	30
35	QJT200-10 Вентиль, Ду=10, Ру=150, өндөр даралтын	ш	2.5-4.0	2
36	Бүрэн автомат удирдлагын самбар	комп	8.3	1

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 13-р хороо Сүхбаатар дүүргийн эрүүл мэндийн төвийн нэгдсэн эмнэлэгийн хийн хангамж					
Тоног төхөөрөмжийн материалын нэгдсэн түүвэр					Үе шат:
 "ЭМ-ГИ-АЙ Консалтингс" ХХК	Инженер	<i>[Signature]</i>	Э.Анууцэцэг	ЕГ шифр: MPI-03/2023	Масштаб: А.3
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Э.Анууцэцэг	ТГ шифр:	Огноо: 2023
	Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Х.Мягмарсүрэн	Зургийн дугаар: 29	Хуудас: 29



Талбайр
ЛОТКИ: Сувгийг цугсармал төмөр бетон байхаар төлөвлөсөн бөгөөд 5см зузаан элсэн дэвсгэр дээр суулгаж өгдөл зохино. Цугсармал лоткиний хоорондын залгаасыг технологийн дагуу ус орохооргүй хийж гүйцэтгэх шаардлагатай. Лоткины шалыг ус урсах налуутай төлөвлөх налууг талбай дээр захиалагчтай зөвшилцөж гаргах. Захиалагчийн хүсэлтээр лоткиг цутгамалаар төлөвлөж болно.

ЦУГСАРМАЛ ЛОТКИНИЙ ЗАГВАР

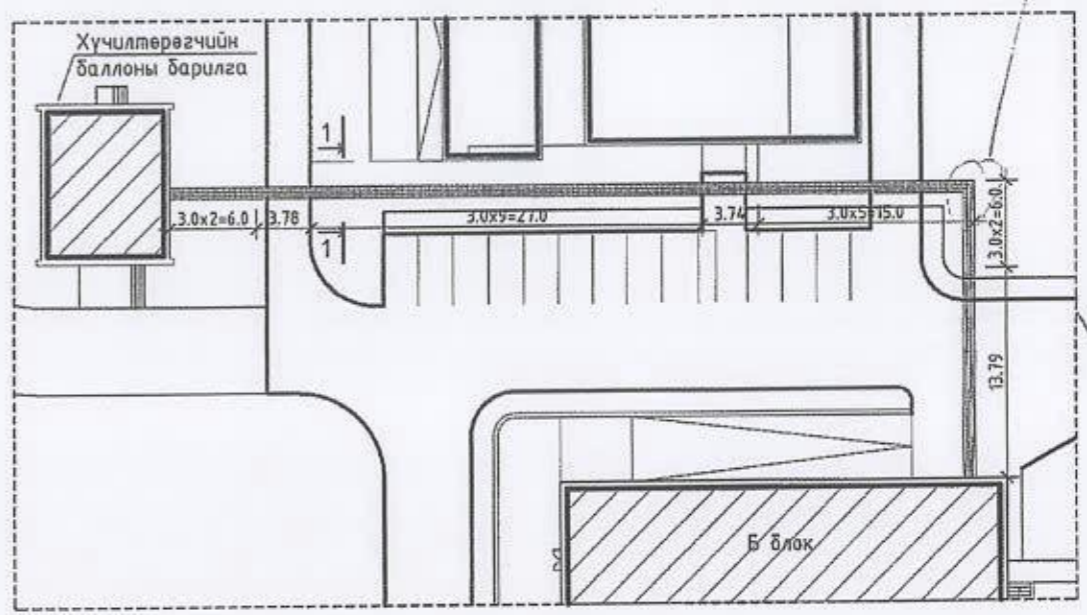


*Гол сар дунд
 7 орой дунд -
 Фазгын хэсгийг
 дулаалж F*

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/		
				Нэгж	Нийт	
Цугсармал төмөр бетон лотки				18	5-н энгийн	
	СТ 6.5.30 /MNS 3875:86/	Лотки Л-2 L= 2990	1	880		
	01-1-8. дэвтэр	Таг ГСХ-5 L= 2990	1	637		
Цутгамал төмөр бетон лотки /1м урт/					100.22	
1	ГОСТ5781	φ 14 AIII A400 L= 750	14	0.91	12.68	
2	ГОСТ5781-82*	φ 8 A240 L= 2890	8	1.14	9.13	
3	ГОСТ5781	φ 14 AIII A400 L= 550	12	0.66	7.97	
4	"	φ 14 AIII A400 L= 2890	16	3.49	55.86	
5	"	φ 14 AIII A400 L= 750	6	0.91	5.44	
6	ГОСТ5781-82*	φ 8 A240 L= 2890	8	1.14	9.13	
Бетон В20 /1м урт/ V=1.1 м³						

СУВГИЙН БАЙРШЛЫН СХЕМ М1:200



Сувгаг доторх шугам хоолойг шилэн хөвөнгөөр дулаалж өгөх бөгөөд үйлдвэрийн барилгын шалан дээгүүр орохоор төлөвлөсөн болно. Сувгаас барилга руу орох хэсгийг /ил гарах/ сайтар дулаалж, дулаалгын гадна талаар хамгаалалтын гэр хоолой хийж өгдөл зохино.

Улаандаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 13-р хороо Сүхбаатар дүүргийн эрүүл мэндийн төвийн нэгдсэн эмнэлэгийн хийн хангамж					
Хийн-шугам хоолойн сувгийн байгуулалт, схем					
Инженер	Х.Энхболд	ЕГ шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэсэн	Х.Энхцэрал	МРІ-03/2023	1:20	2023	
Шалгасан	Х.Энхболд	ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
"Эм Пи Аи Консалтингс" ХХК			ББ-1	1	