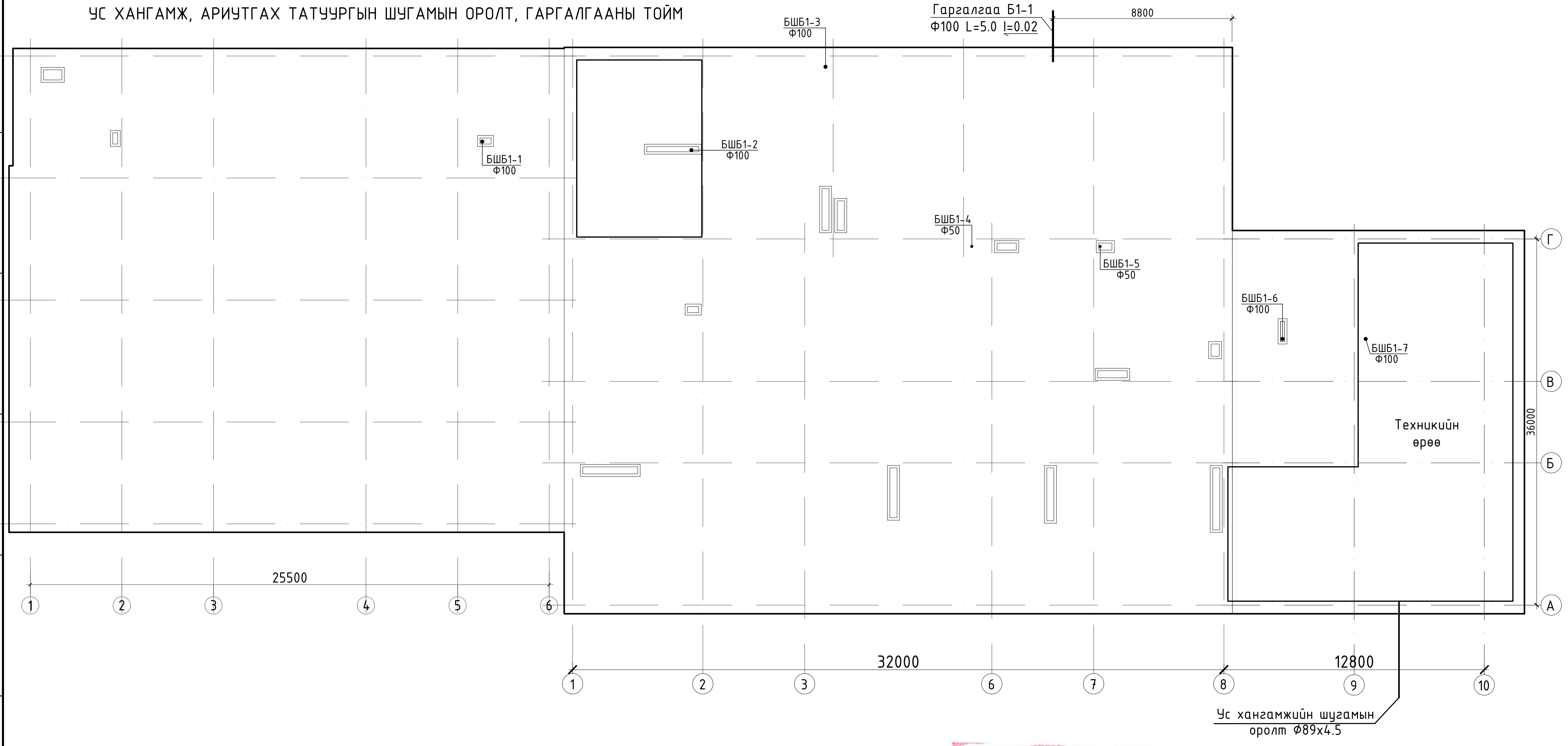
ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	ЗУРГИЙН НЭР	ХУУДАСНЫ МАРК
1	Зургийн жагсаалт	ЦБУ-1
2	Орчны тойм, үндсэн үзүүлэлт	ЦБУ-2
3	Тайлбар бичиг, таних тэмдэг	ЦБУ-3
4	Зоорийн давхрын ус хангамж, халуун усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-4
5	1-р давхрын ус хангамж, халуун усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-5
6	2-р давхрын ус хангамж, халуун усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-6
7	3-р давхрын ус хангамж, халуун усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-7
8	4-р давхрын ус хангамж, халуун усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-8
9	5-р давхрын ус хангамж, халуун усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-9
10	Зоорийн давхрын ариутгах татуургын шугамын байгуулалт	ЦБУ-10
11	1-р давхрын ариутгах татуургын шугамын байгуулалт	ЦБУ-11
12	2-р давхрын ариутгах татуургын шугамын байгуулалт	ЦБУ-12
13	3-р давхрын ариутгах татуургын шугамын байгуулалт	ЦБУ-13
14	4-р давхрын ариутгах татуургын шугамын байгуулалт	ЦБУ-14
15	5-р давхрын ариутгах татуургын шугамын байгуулалт	ЦБУ-15
16	Техникийн давхрын ариутгах татуургын шугамын байгуулалт	ЦБУ-16
17	Ус хангамж, халуун ус, галын усны шугамын тойм /Блок-А,Б/	ЦБУ-17
18	Ус хангамж, халуун ус, галын усны шугамын тойм /Блок-А,Б/	ЦБУ-18
19	Ус хангамж, халуун ус, галын усны шугамын тойм /Блок-В/	ЦБУ-19
20	Ариутгах татуургын шугамын тойм	ЦБУ-20
21	Ариутгах татуургын шугамын тойм	ЦБУ-21
22	Материалын түүвэр /Ус хангамжийн шугам/	ЦБУ-22
23	Материалын түүвэр /Халуун усны шугам/	ЦБУ-23
24	Материалын түүвэр /Ариутгах татуургын шугам/	ЦБУ-24

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТГТ"ХХК	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУҮИС-ИЙН САЛБАР СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА			
	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ			Үе шат: А3
	Инженер	Б.Оюунжаргал	ЕГ шифр: 06/23	Масштаб	Огноо 2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Оюунжаргал	ТГ шифр:	Зургийн дугаар ЦБУ-01	Хуудас: 24
	Шалгасан	М.Баярмаа			

УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ОРОЛТ, ГАРГАЛГААНЫ ТОЙМ



УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН СИСТЕМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Системийн нэр	Оролтонд шаардагдах даралт	Тооцооны зардал				Хэрэглэгдэж буй цах. хөд-н чадал кВт	Тайлбар
		m3/хон	m3/цаг	л/сек	Галын үед л/с		
АШУҮИС-н салбар сургуулийн барилга							
Ерөнхий	35.0м	23.30	4.08	1.82			
Ус хангамж		9.42	1.89	0.92	2.5*2		
Халуун ус хангамж		13.88	2.39	1.14			131 860 ккал/цаг
Ариутгах татуурга		23.30	4.08	3.43			

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТГТ"ХХК	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУҮИС-ИЙН САЛБАР СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА			
	ОРЧНЫ ТОЙМ, ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ			Үе шат: А3
Инженер	Б.Оюунжаргал	ЕГ шифр: 06/23	Масштаб	Огноо 2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Оюунжаргал	ТГ шифр:	Зургийн дугаар ЦБУ-02	Хуудас: 24
Шалгасан	М.Баярмаа			

Таних тэмдэглэгээ

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгууламт	Тойм
- Хүйтэн усны шугам	У1	У1
- Галын усны шугам	У2	У2
- Халуун усны өгөх шугам	Д3	Д3
- Халуун усны эргэлтийн шугам	Д4	Д4
- Ариутгах татуургын шугам	Б1	Б1
- Дулаалгатай шугам		
- Хүйтэн усны босоо шугам	БШУ1-1	БШУ1-1
- Халуун усны өгөх босоо шугам	БШД3-1	БШД3-1
- Халуун усны эргэлтийн босоо шугам	БШД4-1	БШД4-1
- Галын усны босоо шугам	БШУ2-1	БШУ2-1
- Ариутгах татуургын босоо шугам	БШБ1-1	БШБ1-1
- Цэвэрлэгээний угаагуур		
- Угаагуур		
- Суултуур		
- Тосгуур		
- Хөтөвч		
- Душ		
- Ус хэмжигч		
- Цэвэрлэгээ, шалгах таг		Р Цэв
- Трап		
- Галын кран	ГК Ф50	ГК Ф50
- Услах кран	УК Ф25	УК Ф25
- Хаалт		
- Манометр		

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Дорноговь аймаг, Сайншанд сум АШУҮИС-ийн салбар сургуулийн барилгын ус хангамж, ариутгах татуургын ажлын зургийг барилга архитектурын байгууламт, технологийн даалгаврыг үндэслэн дараах норм, дүрмүүдийг мөрдлөг болгон боловсруулав.

Үүнд:

1. БНбД 40-05-16 Барилга доторх ус хангамж, ариутгах татуурга
2. БНбД 31-01-10 Олон нийт иргэний барилга
3. БНбД. II-66-88 Сургалт-хүмүүжлийн барилгын зураг төсөл зохиох нэгдсэн норм
4. БНбД 21-01-02 Барилга, байгууламжийн галын аюулгүй байдал
5. MNS 3332:2012 Барилга доторх ус хангамж, бохир ус зайлуулалт ба хий хангамжийн системийн томъёолсон тэмдэглэгээ
5. MNS 3239:2014 Барилга доторх ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ажлын зураг

Зураг төслийн энэ хэсэгт:

1. Унд ахуйн ус хангамж-У1
2. Галын усны систем-У2
3. Халуун усны өгөх болон эргэлтийн систем-Д3, Д4
4. Ариутгах татуургын систем-Б1

УС ХАНГАМЖ:

Тус барилгад ус хангамж, халуун ус, галын усны систем төлөвлөсөн ба ус хангамжийн эх үүсвэр нь төвийн шугамаас хангахаар төлөвлөв.Ус хангамжийн шугамын оролт дээр ус хэмжигчийг байрлуулна.Хүйтэн усны ус хэмжигчийн зангилаанд галын үеийн ус хэмжигч, галын үед ашиглах зорилгоор тойрох шугам, лацтай хаалт төлөвлөв. Барилгын ханаы гал даах зэрэг, галын категорийг үндэслэн галын краныг нормын дагуу төлөвлөв. Гадна зүлэг талбайг услахын тулд барилгын гадна хананд услах краныг төлөвлөв. Ус хангамж, халуун усны түгээх болон босоо шугамуудыг цайрдсан ган яндан/ГОСТ362-75/-аар, бусад салбар шугамуудыг хуванцар хоолойгоор угсрахаар төлөвлөсөн ба яндан хоолойг эрүүл ахуйн шаардлага, даралт даах чадварыг харгалзан металл пластмасс болон бусад яндан хоолойгоор холбохыг зөвшөөрнө. Узелийн өрөөнөөс явах гол түгээх шугамуудыг таазны доогуур дулаалгатай угсарч, босоо шугамууд нь шахтанд дулаалгатай угсрагдана. Ус буулгах цэг рүү 0.003 налуутайгаар угсарна.

Ус хангамжийн шугам нь хана, хучилт нэвтлэн өнгөрч буй хэсэгт шугам хоолойг гэрэвч хоолойд хийх ба зааг залгааг галаас хамгаалах чигжээсээр чигжинэ.

Хэрэгцээний халуун ус нь төвийн шугамаас хангахаар төлөвлөсөн. Ус хангамж, халуун усны босоо шугам сүлжээнд цайрдсан 1.0 Мпа даралт даах ган хоолойг, давхар бүрд явах салбар хэвтээ шугамд металл хуванцар хоолойг угсрах ба шугам хоолой 0.8 МПа даах, унд ахуйн усанд зориулсан байна.

АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ

Барилгын дотор ариутгах татуургын систем нь өөрийн урсгалаар нэгдэж бохир усны худагт зайлуулагдана.Ариутгах татуургын шугам сүлжээг PVC-U маркийн хуванцар хоолойгоор угсрахаар төлөвлөсөн болно. Ариутгах татуургын шугам сүлжээнд агаар солилцуулах босоо шугам, шалгах таг, цэвэрлэгээ, зэргийг нормын дагуу төлөвлөсөн шалгах тагийг шалнаас дээш 1.0м-т, агааржуулах хоолойг барилгын дээврээс дээш 0.5м-т байхаар төлөвлөв. Босоо шугамд шалгах тагны өмнө нормын дагуу онгойлгож үйлчилгээ хийх боломжтой хаалт хийж өгөх шаардлагатай. Босоо шугамыг хананаас хомутан бэхэлгээгээр, таазны доогуур угсрах яндаг хучилтаас дүүжин бэхэлгээгээр бэхэлнэ. Хэвтээ чиглэлд байрласан яндан хоолойн эргэлтэд усны цохилт их ирэх тул бэхэлгээг угсралтын нормын дагуу бат бөх хийх шаардлагатай.

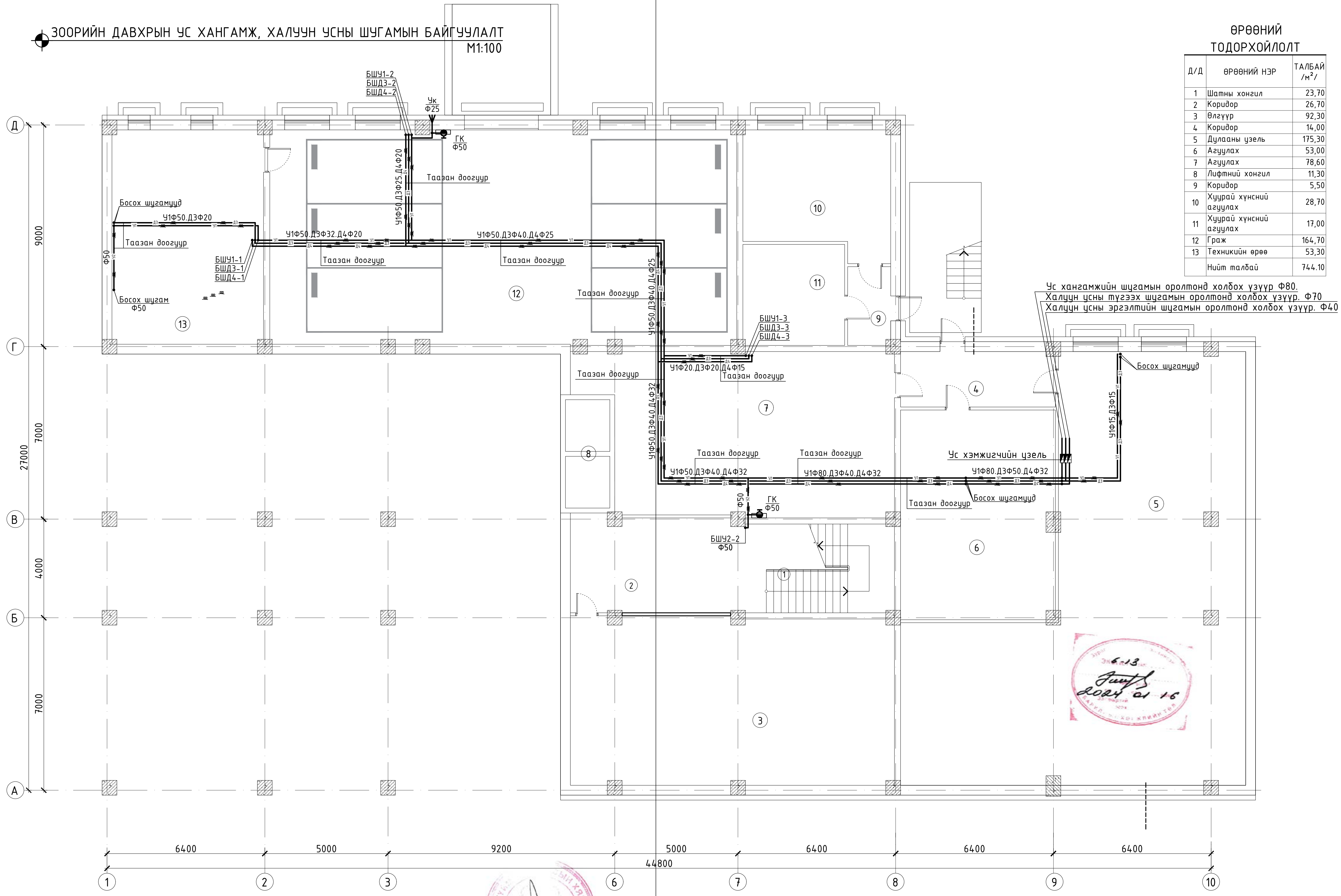
Шугам сүлжээний бэхэлгээг 2.5-3.0м-ийн зайнд бэхлэх шаардлагатай болно.

Барилгын дотор усан хангамж, ариутгах татуургын шугамыг угсрахдаа БД40-102-06 болон "Дотор сантехникийн систем" БНбД 40-06-16-ийн тухайлсан заалтын дагуу угсарч, шахаж шалгаж, угааж цэвэрлэн эрүүл ахуйн шаардлагад нийцүүлэн хийх ба ил далд ажлын актыг тухай бүрд хөтлөн фото зургаар баримтжуулан, БУА-ын журналыг байнга хөтөлж явах шаардлагатай.

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТГТ"ХХК	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУҮИС-ИЙН САЛБАР СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА				
	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТАНИХ ТЭМДЭГ				Үе шат: А3
	Инженер	Б.Оюунжаргал	ЕГ шифр: 06/23	Масштаб	Огноо 2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Оюунжаргал	ТГ шифр:	Зургийн дугаар ЦБУ-03	Хуудас: 24
	Шалгасан	М.Баярмаа			

ЗООРИЙН ДАВХРЫН УС ХАНГАМЖ, ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

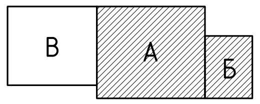
М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /м²/
1	Шатны хонгил	23,70
2	Коридор	26,70
3	Өлгүүр	92,30
4	Коридор	14,00
5	Дулааны узель	175,30
6	Агуулах	53,00
7	Агуулах	78,60
8	Лифтний хонгил	11,30
9	Коридор	5,50
10	Хуурай хүнсний агуулах	28,70
11	Хуурай хүнсний агуулах	17,00
12	Граж	164,70
13	Техникийн өрөө	53,30
	Нийт талбай	744.10

БЛОК СХЕМ



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Ш:Есбол
ББ		Б.Сайнзаяа
ХАС		Г.Отгонтуяа
ХТ, ДГ		Н.Түвшинбат
ХД		Л.Чимгэз

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТГТ"ХХК

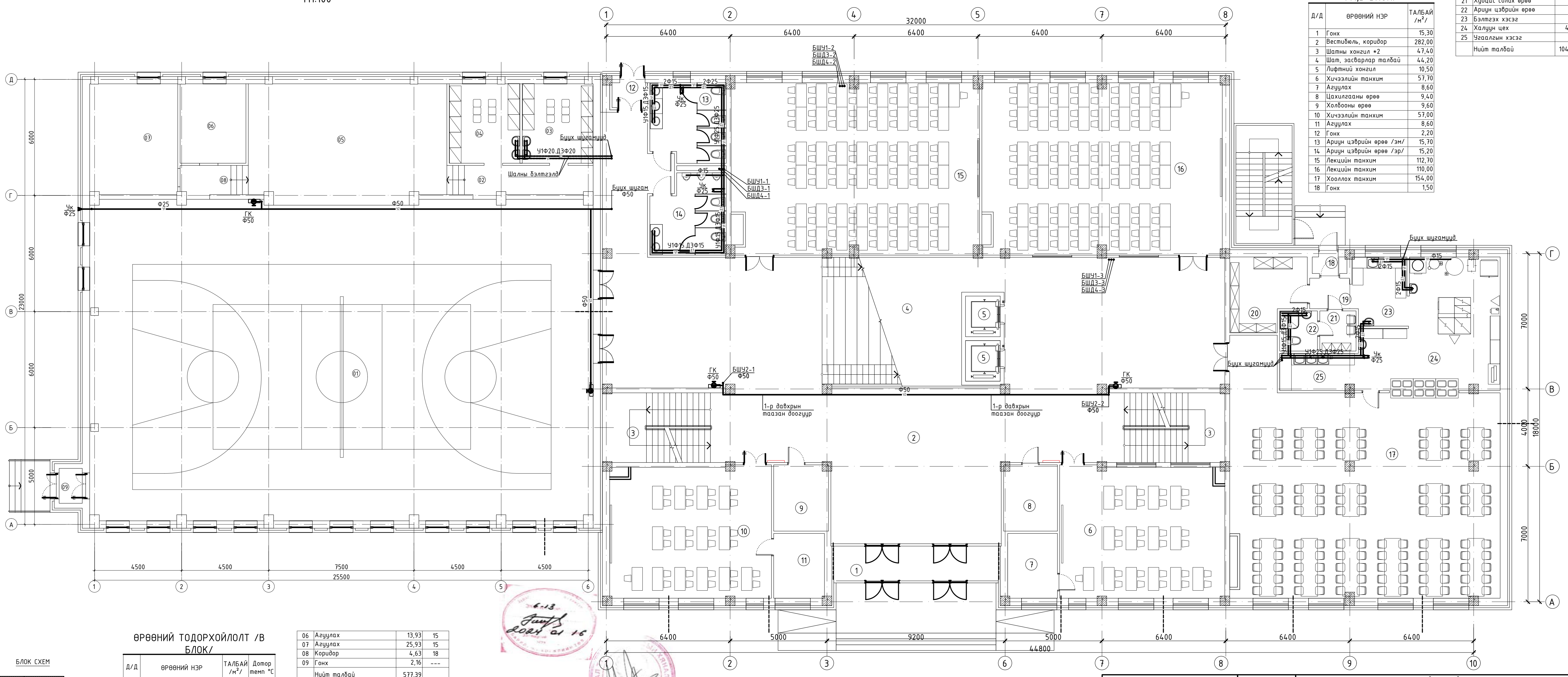
ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ
АШҮҮИС-ИЙН САЛБАР СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА

ЗООРИЙН ДАВХРЫН УС ХАНГАМЖ, ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ					Үе шат: А3
Инженер		Б.Оюунжаргал	ЕГ шифр: 06/23	Масштаб 1:100	Огноо 2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Оюунжаргал	ТГ шифр:	Зургийн дугаар ЦБУ-04	Хуудас: 24
Шалгасан		М.Баярмаа			

A2

1-Р ДАВХРЫН УС ХАНГАМЖ, ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ /А,Б БЛОК/

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /м²/
1	Гонх	15,30
2	Вестибюль, коридор	282,00
3	Шатны хонгил *2	47,40
4	Шат, засварлар талбай	44,20
5	Лифтний хонгил	10,50
6	Хичээлийн танхим	57,70
7	Агуулах	8,60
8	Цахилгааны өрөө	9,40
9	Холбооны өрөө	9,60
10	Хичээлийн танхим	57,00
11	Агуулах	8,60
12	Гонх	2,20
13	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15,70
14	Ариун цэврийн өрөө /эр/	15,20
15	Лекцийн танхим	112,70
16	Лекцийн танхим	110,00
17	Хоолох танхим	154,00
18	Гонх	1,50
19	Коридор	3,60
20	Агуулах	13,80
21	Хувцас солих өрөө	3,90
22	Ариун цэврийн өрөө	3,70
23	Бэлтгэх хэсэг	9,90
24	Халуун цех	41,40
25	Угаалгын хэсэг	8,00
	Нийт талбай	1045.90

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ /В БЛОК/

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /м²/	Дотор темп °C
01	Урлаг, спорт заал	427,84	16
02	Коридор	10,57	18
03	Хувцас солих өрөө /эр/	14,98	20
04	Хувцас солих өрөө /эм/	14,98	20
05	Тайз	62,37	16
06	Агуулах	13,93	15
07	Агуулах	25,93	15
08	Коридор	4,63	18
09	Гонх	2,16	---
	Нийт талбай	577.39	

БЛОК СХЕМ

В А Б

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Ш:Есбол
ББ		Б.Сайнзаяа
ХАС		Г.Отгонтуяа
ХТ, ДГ		Н.Түвшинбат
ХД		Л.Чимгээ

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТГТ"ХХК

ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ
АШУҮИС-ИЙН САЛБАР СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА

1-Р ДАВХРЫН УС ХАНГАМЖ, ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

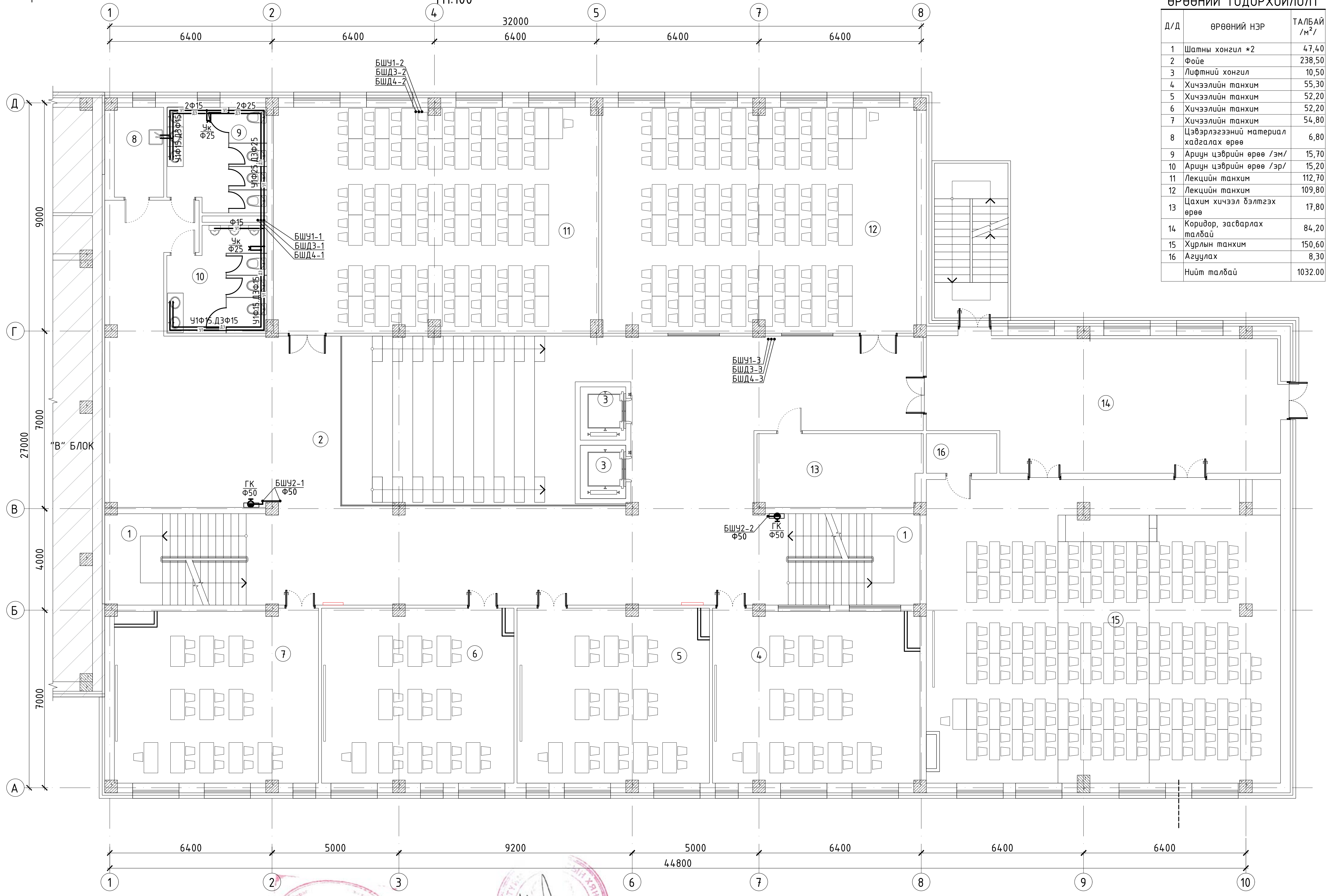
Инженер		Б.Оюунжаргал	ЕГ шифр: 06/23	Масштаб 1:100	Огноо 2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Оюунжаргал	ТГ шифр:	Зургийн дугаар ЦБУ-05	Хуудас: 24
Шалгасан		М.Баярмаа			

Үе шат: А3

A2+A3

2-Р ДАВХРЫН УС ХАНГАМЖ, ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

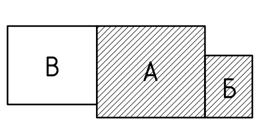
М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /м²/
1	Шатны хонгил *2	47,40
2	Фойе	238,50
3	Лифтний хонгил	10,50
4	Хичээлийн танхим	55,30
5	Хичээлийн танхим	52,20
6	Хичээлийн танхим	52,20
7	Хичээлийн танхим	54,80
8	Цэвэрлэгээний материал хадгалах өрөө	6,80
9	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15,70
10	Ариун цэврийн өрөө /эр/	15,20
11	Лекцийн танхим	112,70
12	Лекцийн танхим	109,80
13	Цахим хичээл бэлтгэх өрөө	17,80
14	Коридор, засварлах талбай	84,20
15	Хурлын танхим	150,60
16	Агуулах	8,30
	Нийт талбай	1032.00

БЛОК СХЕМ



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Ш:Есбол
ББ		Б.Сайнзаяа
ХАС		Г.Отгонтуяа
ХТ, ДГ		Н.Түвшинбат
ХД		Л.Чимгээ

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТГТ"ХХК

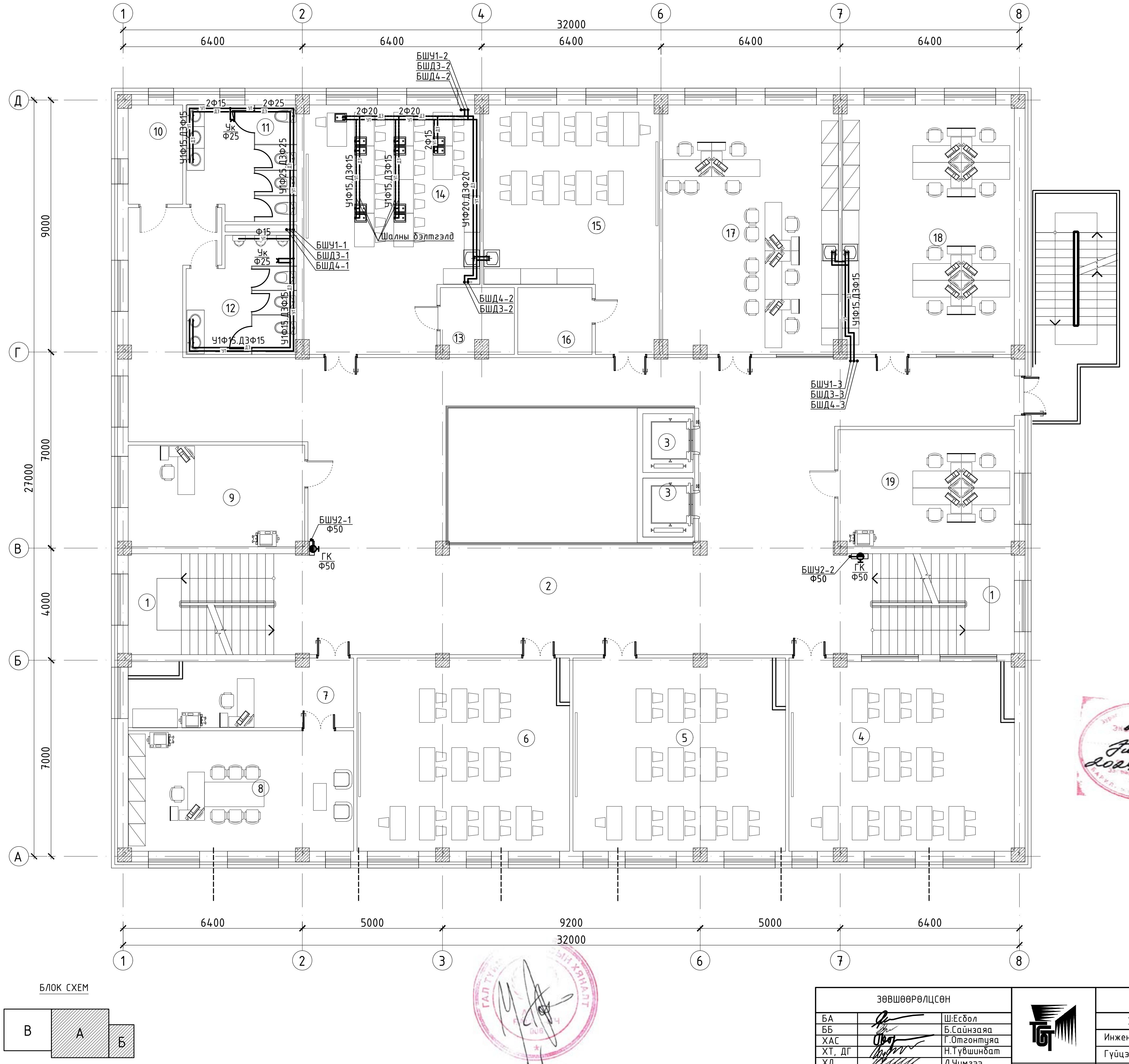
ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ
АШУҮИС-ИЙН САЛБАР СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА

2-Р ДАВХРЫН УС ХАНГАМЖ, ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ					Үе шат: А3
Инженер		Б.Оюунжаргал	ЕГ шифр: 06/23	Масштаб 1:100	Огноо 2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Оюунжаргал	ТГ шифр:	Зургийн дугаар ЦБУ-06	Хуудас: 24
Шалгасан		М.Баярмаа			

A2

3-Р ДАВХРЫН УС ХАНГАМЖ, ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /м²/
1	Шатны хонгил *2	47,40
2	Фойе, коридор	204,20
3	Лифтний хонгил	10,50
4	Хичээлийн танхим	54,50
5	Хичээлийн танхим	52,20
6	Хичээлийн танхим	52,10
7	Нарийн бичиг	19,30
8	Захирлын өрөө	34,50
9	Багш нарын өрөө	22,80
10	Агуулах	6,80
11	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15,70
12	Ариун цэврийн өрөө /эр/	15,20
13	Агуулах	6,00
14	Химийн лаборатори	51,50
15	Эмнэлзүйн лаборатори	45,60
16	Агуулах	6,30
17	Сургалтын алба	55,40
18	Багш нарын өрөө	54,60
19	Хүний нөөц	26,20
	Нийт талбай	780.80

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Ш:Есбол
ББ		Б.Сайнзаяа
ХАС		Г.Отгонтуяа
ХТ, ДГ		Н.Түвшинбат
ХД		Л.Чимгээ

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТГТ"ХХК

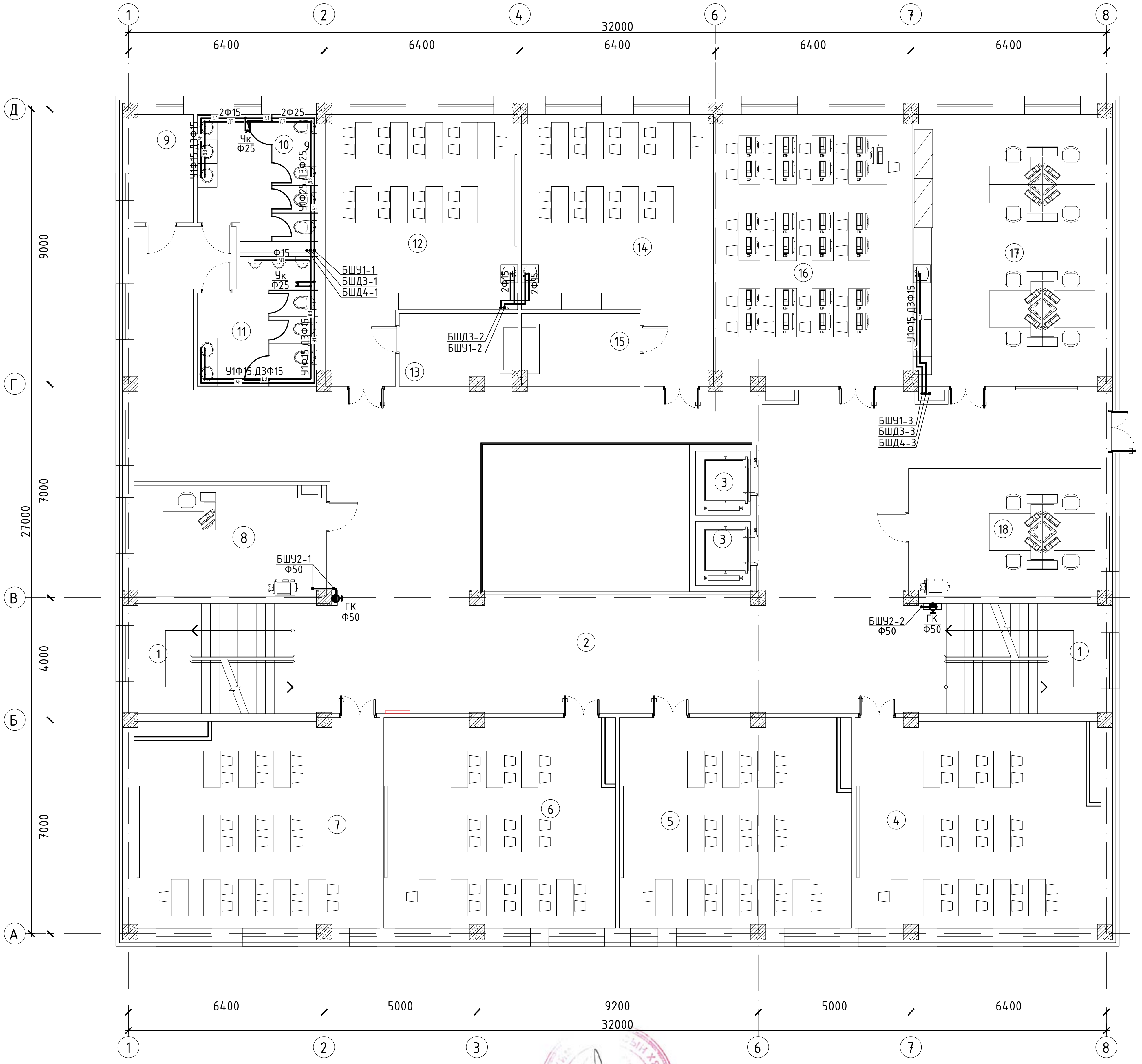
ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ
АШУҮИС-ИЙН САЛБАР СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА

3-Р ДАВХРЫН УС ХАНГАМЖ, ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ					Үе шат: А3
Инженер		Б.Оюунжаргал	ЕГ шифр: 06/23	Масштаб 1:100	Огноо 2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Оюунжаргал	ТГ шифр:	Зургийн дугаар ЦБУ-07	Хуудас: 24
Шалгасан		М.Баярмаа			

A2

4-Р ДАВХРЫН УС ХАНГАМЖ, ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /$м^2$/
1	Шатны хонгил *2	47,40
2	Фойе, коридор	204,20
3	Лифтний хонгил	10,50
4	Хичээлийн танхим	54,50
5	Хичээлийн танхим	52,20
6	Хичээлийн танхим	52,10
7	Хичээлийн танхим	55,00
8	Багш нарын өрөө	22,80
9	Агуулах	6,80
10	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15,70
11	Ариун цэврийн өрөө /эр/	15,20
12	Биофизикийн лаборатори	51,50
13	Агуулах	6,00
14	Эмзүйн молекул биологийн лаборатри	45,60
15	Агуулах	6,30
16	Мэдээлэл зүйн танхим	55,40
17	Багш нарын өрөө	54,60
18	Хүний нөөц	26,20
	Нийт талбай	782.00

БЛОК СХЕМ

В А Б

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Ш:Есбол
ББ		Б.Сайнзаяа
ХАС		Г.Отгонтуяа
ХТ, ДГ		Н.Түвшинбат
ХД		Л.Чимгээ

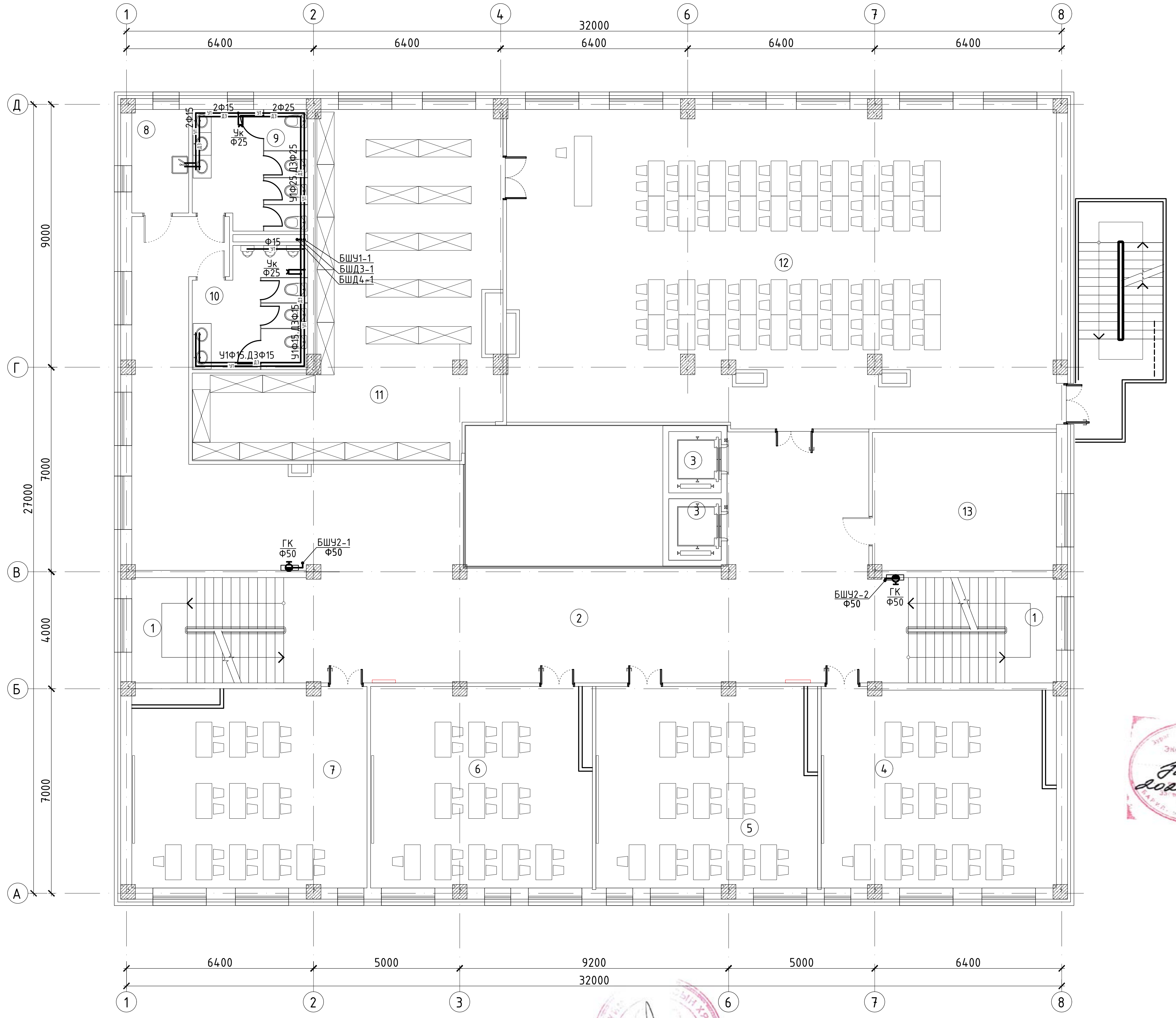
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТГТ"ХХК

ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУҮИС-ИЙН САЛБАР СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА					
4-Р ДАВХРЫН УС ХАНГАМЖ, ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ					Үе шат: А3
Инженер		Б.Оюунжаргал	ЕГ шифр: 06/23	Масштаб 1:100	Огноо 2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Оюунжаргал	ТГ шифр:	Зургийн дугаар ЦБУ-08	Хуудас: 24
Шалгасан		М.Баярмаа			

A2

5-Р ДАВХРЫН УС ХАНГАМЖ, ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

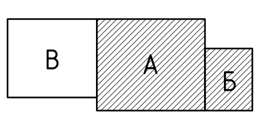
М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /м²/
1	Шатны хонгил *2	47,40
2	Фойе, коридор	157,00
3	Лифтний хонгил	10,50
4	Хичээлийн танхим	54,50
5	Хичээлийн танхим	52,20
6	Хичээлийн танхим	52,10
7	Хичээлийн танхим	55,00
8	Агуулах	6,80
9	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15,70
10	Ариун цэврийн өрөө /эр/	15,20
11	Номын фонд	87,00
12	Уншлагын танхим	202,00
13	Агуулах	29,60
	Нийт талбай	785.00

БЛОК СХЕМ



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	Ш:Есбол
ББ	Б.Сайнзаяа
ХАС	Г.Отгонтуяа
ХТ, ДГ	Н.Түвшинбат
ХД	Л.Чимгээ

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТГТ"ХХК

ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ
АШУҮИС-ИЙН САЛБАР СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА

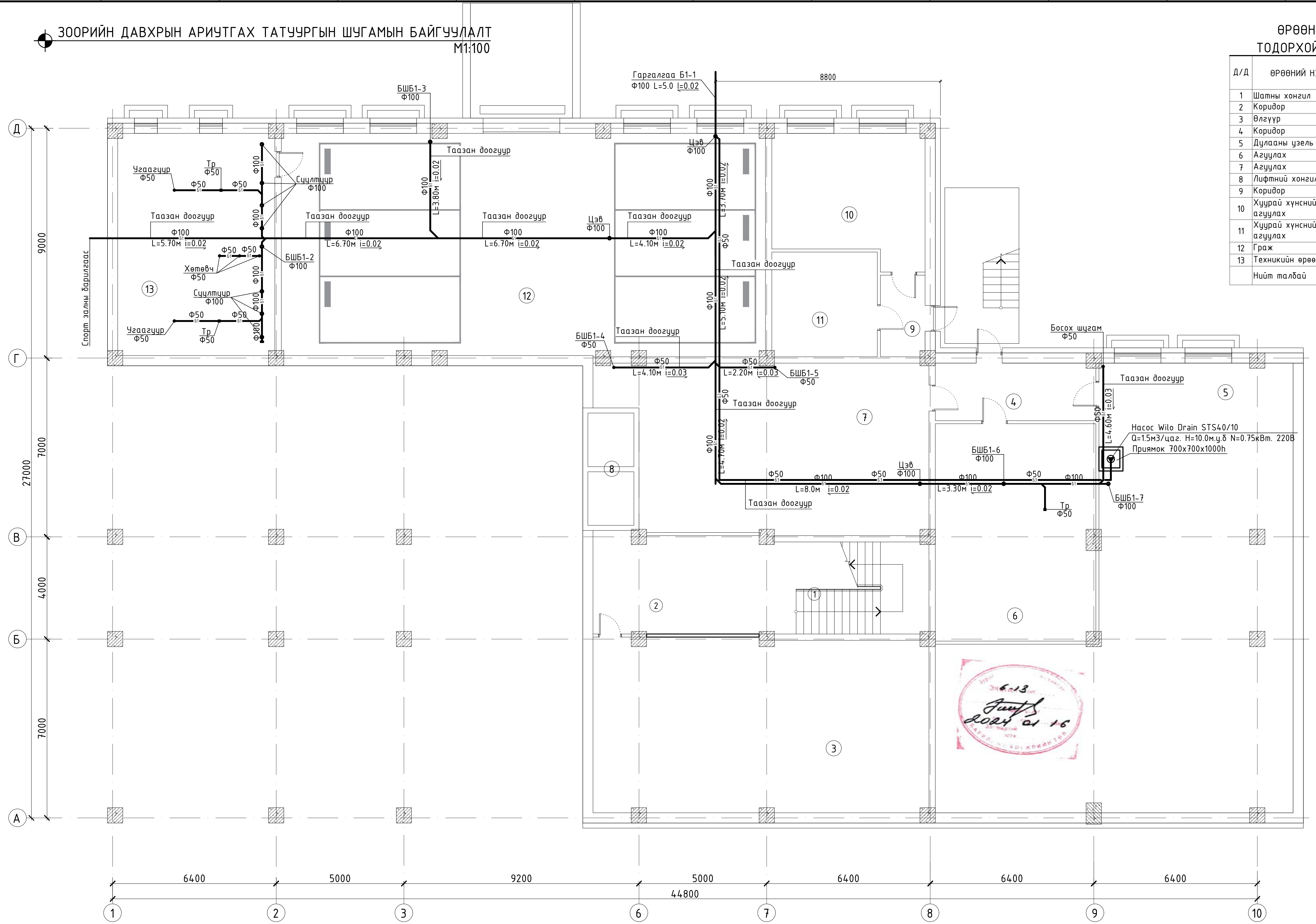
5-Р ДАВХРЫН УС ХАНГАМЖ, ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ — Үе шат: А3

Инженер	Б.Оюунжаргал	ЕГ шифр: 06/23	Масштаб 1:100	Огноо 2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Оюунжаргал	ТГ шифр:	Зургийн дугаар ЦБУ-09	Хуудас: 24
Шалгасан	М.Баярмаа			

А2

ЗООРИЙН ДАВХРЫН АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

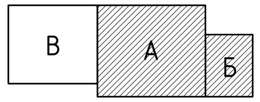
М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /м²/
1	Шатны хонгил	23,70
2	Коридор	26,70
3	Өлгүүр	92,30
4	Коридор	14,00
5	Дулааны узель	175,30
6	Агуулах	53,00
7	Агуулах	78,60
8	Лифтний хонгил	11,30
9	Коридор	5,50
10	Хуурай хүнсний агуулах	28,70
11	Хуурай хүнсний агуулах	17,00
12	Граж	164,70
13	Техникийн өрөө	53,30
	Нийт талбай	744.10

БЛОК СХЕМ



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Ш:Есбол
ББ		Б.Сайнзаяа
ХАС		Г.Отгонтуяа
ХТ, ДГ		Н.Түвшинбат
ХД		Л.Чимгээ

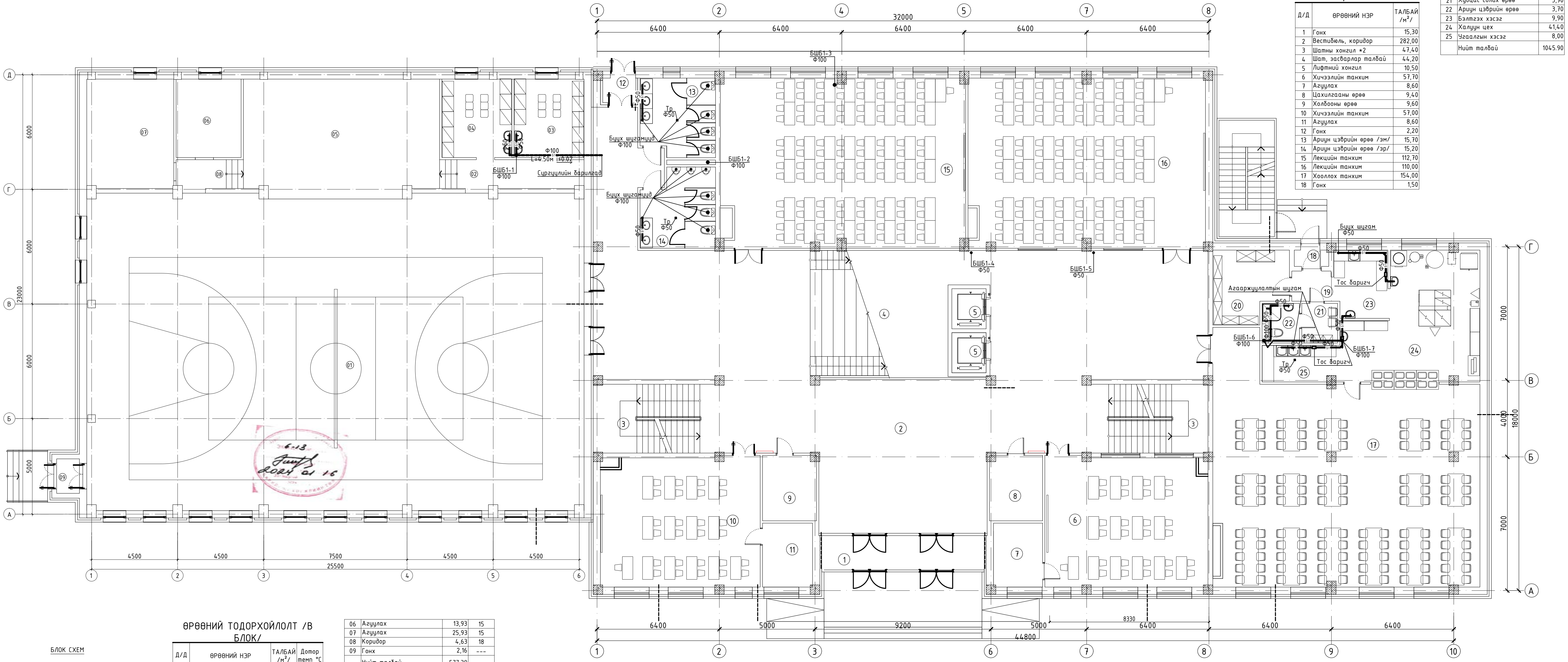
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТГТ"ХХК

ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ
АШУҮИС-ИЙН САЛБАР СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА

ЗООРИЙН ДАВХРЫН АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ					Үе шат: А3
Инженер		Б.Оюунжаргал	ЕГ шифр: 06/23	Масштаб 1:100	Огноо 2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Оюунжаргал	ТГ шифр:	Зургийн дугаар ЦБУ-10	Хуудас: 24
Шалгасан		М.Баярмаа			

A2

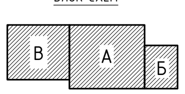
1-Р ДАВХРЫН АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ
М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ /А,Б БЛОК/

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /м²/
1	Гонх	15,30
2	Вестибюль, коридор	282,00
3	Шатны хонгил *2	47,40
4	Шат, засварлар талбай	44,20
5	Лифтний хонгил	10,50
6	Хичээлийн танхим	57,70
7	Агуулах	8,60
8	Цахилгааны өрөө	9,40
9	Холбооны өрөө	9,60
10	Хичээлийн танхим	57,00
11	Агуулах	8,60
12	Гонх	2,20
13	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15,70
14	Ариун цэврийн өрөө /эр/	15,20
15	Лекцийн танхим	112,70
16	Лекцийн танхим	110,00
17	Хооллох танхим	154,00
18	Гонх	1,50
19	Коридор	3,60
20	Агуулах	13,80
21	Хувцас солих өрөө	3,90
22	Ариун цэврийн өрөө	3,70
23	Бэлтгэх хэсэг	9,90
24	Халуун цех	41,40
25	Угаалгын хэсэг	8,00
	Нийт талбай	1045.90

БЛОК СХЕМ



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ /В БЛОК/

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /м²/	Дотор темп °С
01	Урлаг, спорт заал	427,84	16
02	Коридор	10,57	18
03	Хувцас солих өрөө /эр/	14,98	20
04	Хувцас солих өрөө /эм/	14,98	20
05	Тайз	62,37	16
06	Агуулах	13,93	15
07	Агуулах	25,93	15
08	Коридор	4,63	18
09	Гонх	2,16	---
	Нийт талбай	577.39	

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Ш:Есбол
ББ		Б.Сайнзаяа
ХАС		Г.Отгонтуяа
ХТ, ДГ		Н.Түвшинбат
ХД		Л.Чимгээ

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТГТ"ХХК

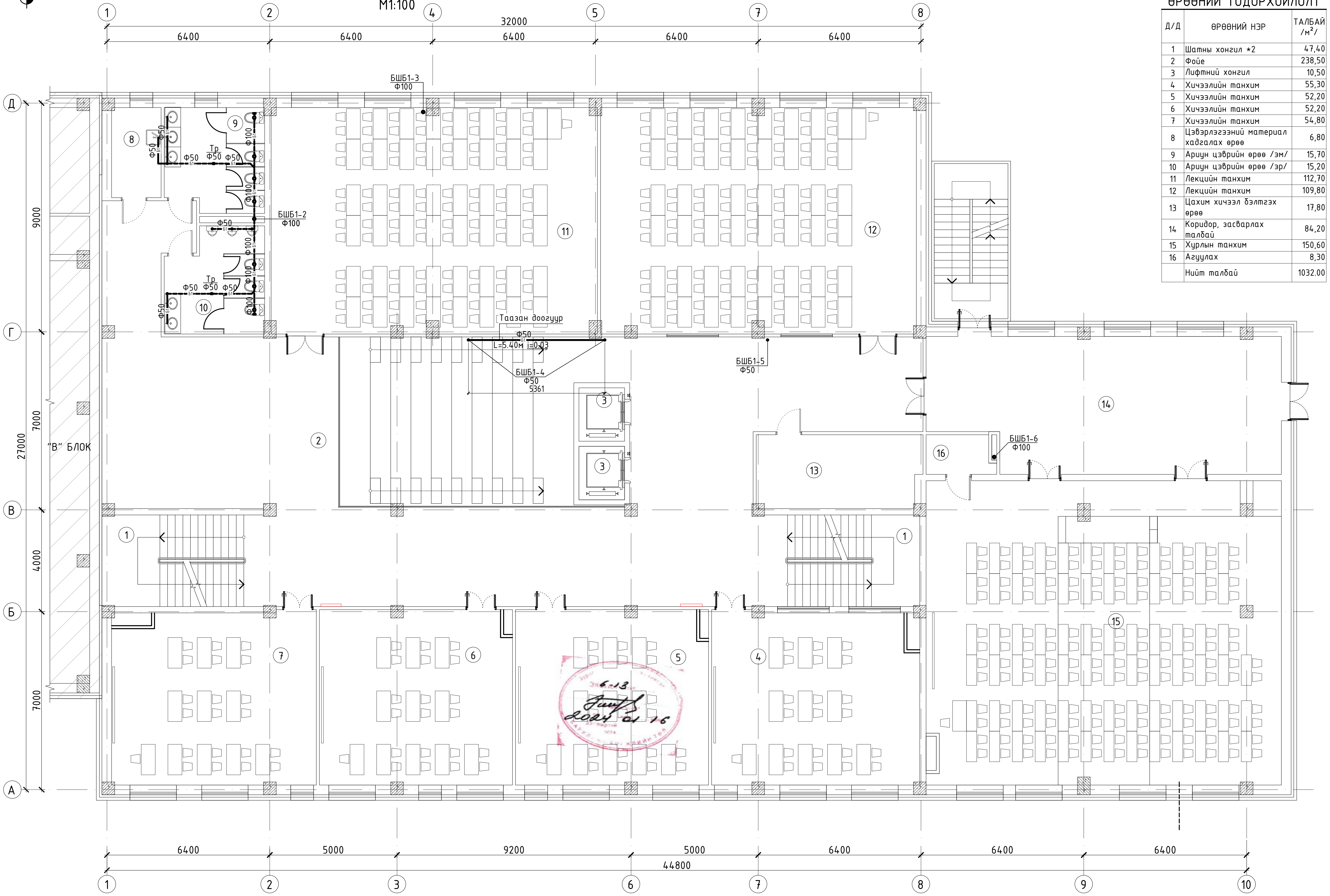
ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ
АШУҮИС-ИЙН САЛБАР СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА

1-Р ДАВХРЫН АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ					Үе шат: А3
Инженер		Б.Оюунжаргал	ЕГ шифр: 06/23	Масштаб 1:100	Огноо 2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Оюунжаргал	ТГ шифр:	Зургийн дугаар ЦБУ-11	Хуудас: 24
Шалгасан		М.Баярмаа			

А2+А3

2-Р ДАВХРЫН АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

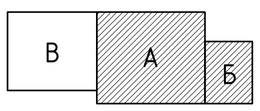
М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /м²/
1	Шатны хонгил *2	47,40
2	Фойе	238,50
3	Лифтний хонгил	10,50
4	Хичээлийн танхим	55,30
5	Хичээлийн танхим	52,20
6	Хичээлийн танхим	52,20
7	Хичээлийн танхим	54,80
8	Цэвэрлэгээний материал хадгалах өрөө	6,80
9	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15,70
10	Ариун цэврийн өрөө /эр/	15,20
11	Лекцийн танхим	112,70
12	Лекцийн танхим	109,80
13	Цахим хичээл бэлтгэх өрөө	17,80
14	Коридор, засварлах талбай	84,20
15	Хурлын танхим	150,60
16	Агуулах	8,30
	Нийт талбай	1032.00

БЛОК СХЕМ



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Ш:Есбол
ББ		Б.Сайнзаяа
ХАС		Г.Отгонтуяа
ХТ, ДГ		Н.Түвшинбат
ХД		Л.Чимгээ

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТГТ"ХХК

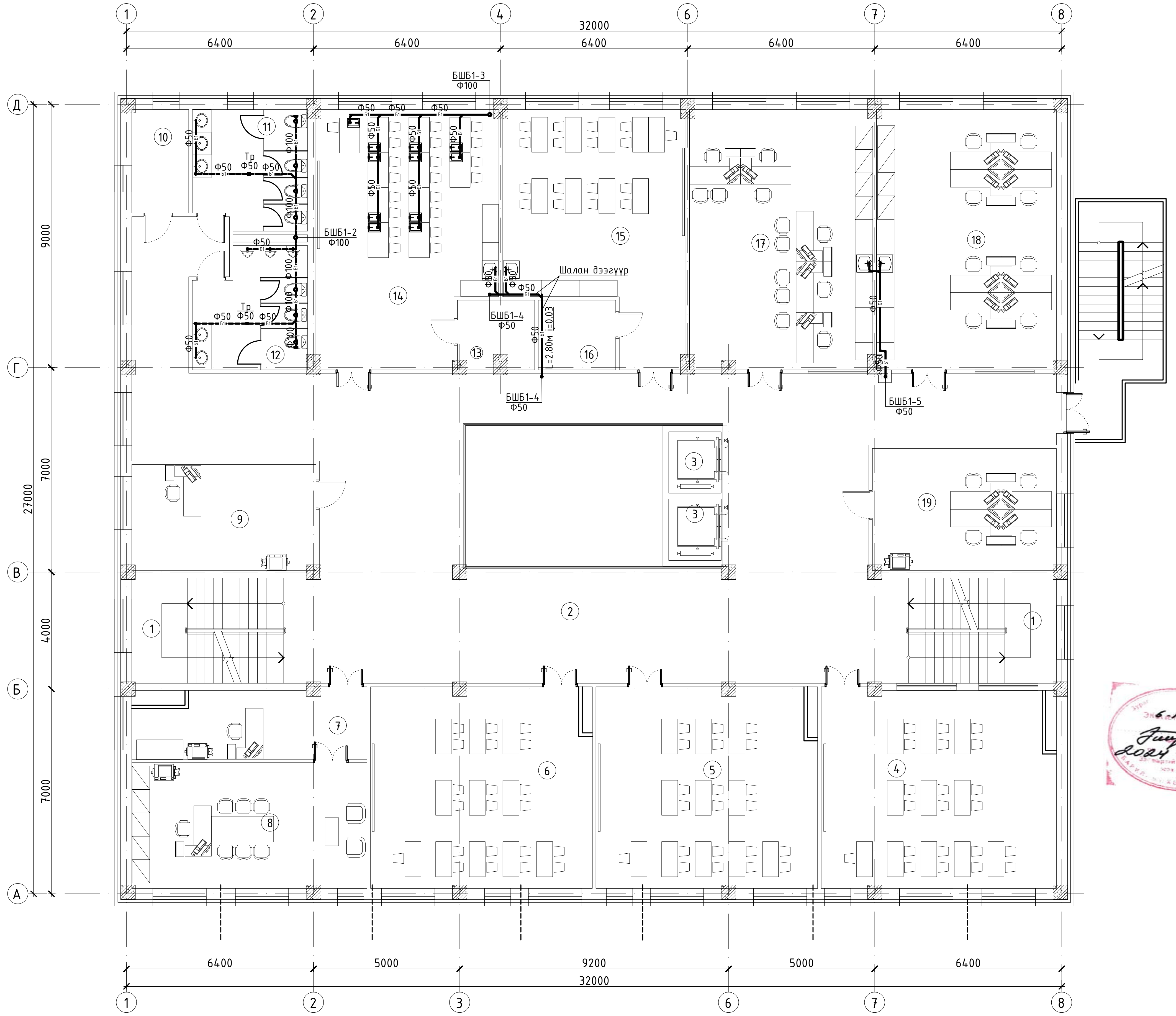
ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ
АШУҮИС-ИЙН САЛБАР СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА

2-Р ДАВХРЫН АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ					Үе шат: А3
Инженер		Б.Оюунжаргал	ЕГ шифр: 06/23	Масштаб 1:100	Огноо 2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Оюунжаргал	ТГ шифр:	Зургийн дугаар ЦБУ-12	Хуудас: 24
Шалгасан		М.Баярмаа			

A2

3-Р ДАВХРЫН АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /м²/
1	Шатны хонгил *2	47,40
2	Фойе, коридор	204,20
3	Лифтний хонгил	10,50
4	Хичээлийн танхим	54,50
5	Хичээлийн танхим	52,20
6	Хичээлийн танхим	52,10
7	Нарийн бичиг	19,30
8	Захирлын өрөө	34,50
9	Багш нарын өрөө	22,80
10	Агуулах	6,80
11	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15,70
12	Ариун цэврийн өрөө /эр/	15,20
13	Агуулах	6,00
14	Химийн лаборатори	51,50
15	Эмнэлзүйн лаборатори	45,60
16	Агуулах	6,30
17	Сургалтын алба	55,40
18	Багш нарын өрөө	54,60
19	Хүний нөөц	26,20
	Нийт талбай	780.80

БЛОК СХЕМ

В | А | Б

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Ш:Есбол
ББ		Б.Сайнзаяа
ХАС		Г.Отгонтуяа
ХТ, ДГ		Н.Түвшинбат
ХД		Л.Чимгээ

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТГТ"ХХК

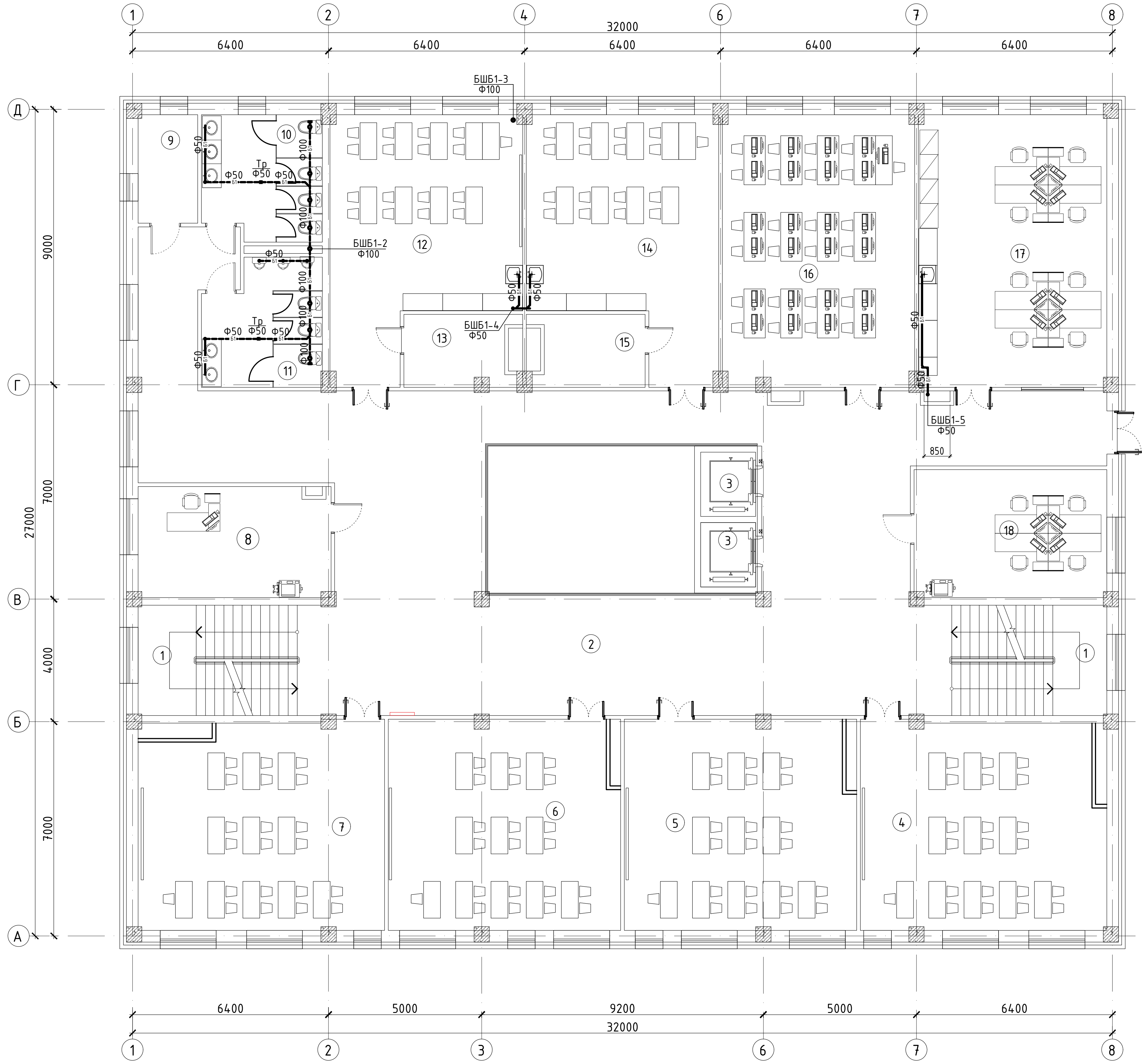
ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ
АШУҮИС-ИЙН САЛБАР СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА

3-Р ДАВХРЫН АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ					Үе шат: А3
Инженер		Б.Оюунжаргал	ЕГ шифр: 06/23	Масштаб 1:100	Огноо 2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Оюунжаргал	ТГ шифр:	Зургийн дугаар ЦБУ-13	Хуудас: 24
Шалгасан		М.Баярмаа			

А2

4-Р ДАВХРЫН АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

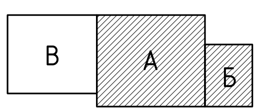
М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /м²/
1	Шатны хонгил *2	47,40
2	Фойе, коридор	204,20
3	Лифтний хонгил	10,50
4	Хичээлийн танхим	54,50
5	Хичээлийн танхим	52,20
6	Хичээлийн танхим	52,10
7	Хичээлийн танхим	55,00
8	Багш нарын өрөө	22,80
9	Агуулах	6,80
10	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15,70
11	Ариун цэврийн өрөө /эр/	15,20
12	Биофизикийн лаборатори	51,50
13	Агуулах	6,00
14	Эмзүйн молекул биологийн лаборатри	45,60
15	Агуулах	6,30
16	Мэдээлэл зүйн танхим	55,40
17	Багш нарын өрөө	54,60
18	Хүний нөөц	26,20
	Нийт талбай	782.00

БЛОК СХЕМ



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Ш:Есбол
ББ		Б.Сайнзаяа
ХАС		Г.Отгонтуяа
ХТ, ДГ		Н.Түвшинбат
ХД		Л.Чимгээ

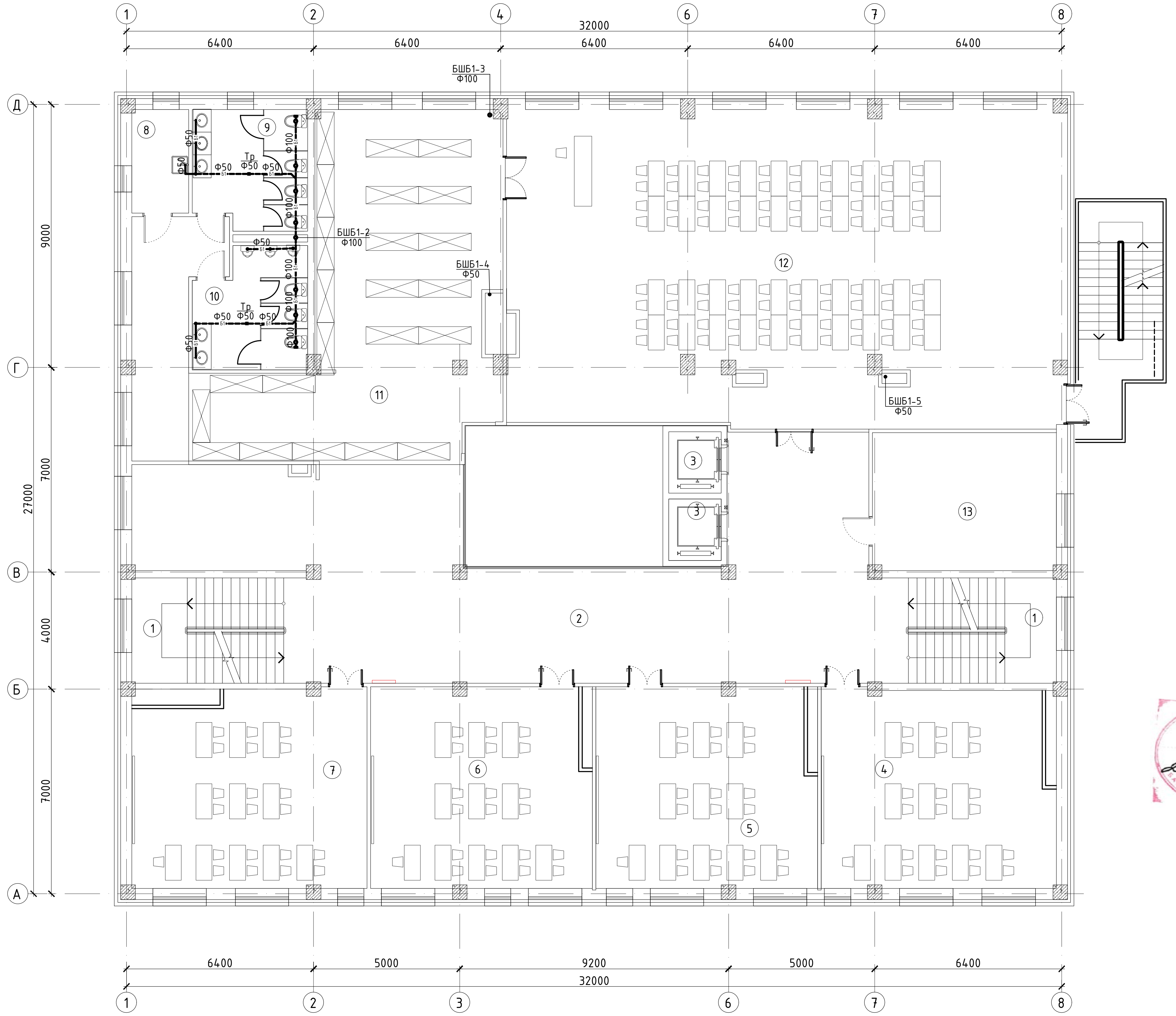
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТГТ"ХХК

ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ
АШУҮИС-ИЙН САЛБАР СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА

4-Р ДАВХРЫН АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ					Үе шат: А3
Инженер		Б.Оюунжаргал	ЕГ шифр: 06/23	Масштаб 1:100	Огноо 2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Оюунжаргал	ТГ шифр:	Зургийн дугаар ЦБУ-14	Хуудас: 24
Шалгасан		М.Баярмаа			

А2

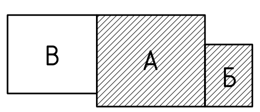
5-Р ДАВХРЫН АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ
М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /м²/
1	Шатны хонгил *2	47,40
2	Фойе, коридор	157,00
3	Лифтний хонгил	10,50
4	Хичээлийн танхим	54,50
5	Хичээлийн танхим	52,20
6	Хичээлийн танхим	52,10
7	Хичээлийн танхим	55,00
8	Агуулах	6,80
9	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15,70
10	Ариун цэврийн өрөө /эр/	15,20
11	Номын фонд	87,00
12	Уншлагын танхим	202,00
13	Агуулах	29,60
	Нийт талбай	785.00

БЛОК СХЕМ



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Ш:Есбол
ББ		Б.Сайнзаяа
ХАС		Г.Отгонтуяа
ХТ, ДГ		Н.Түвшинбат
ХД		Л.Чимгээ

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТГТ"ХХК

ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ
АШУҮИС-ИЙН САЛБАР СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА

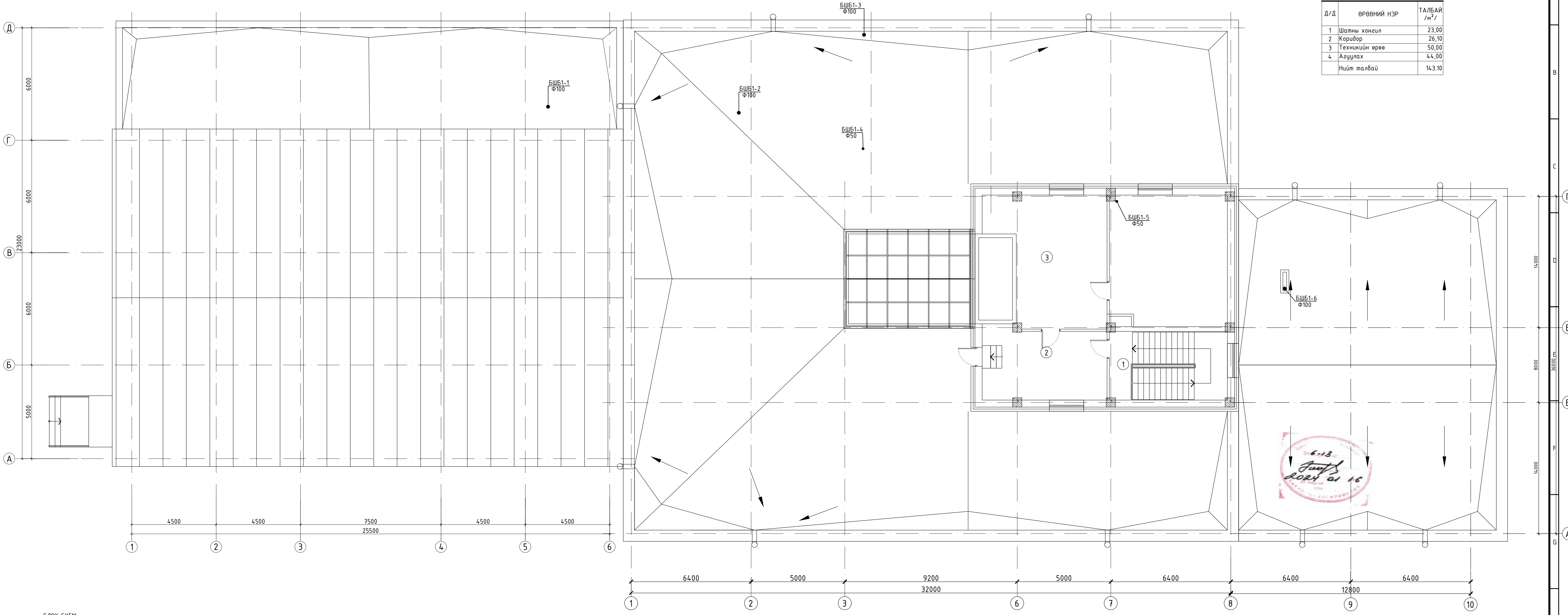
5-Р ДАВХРЫН АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ | Үе шат: А3

Инженер		Б.Оюунжаргал	ЕГ шифр: 06/23	Масштаб 1:100	Огноо 2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Оюунжаргал	ТГ шифр:	Зургийн дугаар ЦБУ-15	Хуудас: 24
Шалгасан		М.Баярмаа			

A2

ТЕХНИКИЙН ДАВХРЫН АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

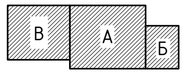
М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /м²/
1	Шатны хонгил	23,00
2	Коридор	26,10
3	Техникийн өрөө	50,00
4	Агуулах	44,00
	Нийт талбай	143.10

БЛОК СХЕМ



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Ш:Есбол
ББ		Б.Сайнзаяа
ХАС		Г.Отгонтуяа
ХТ, ДГ		Н.Түвшинбат
ХД		Л.Чимгээ

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТГТ"ХХК

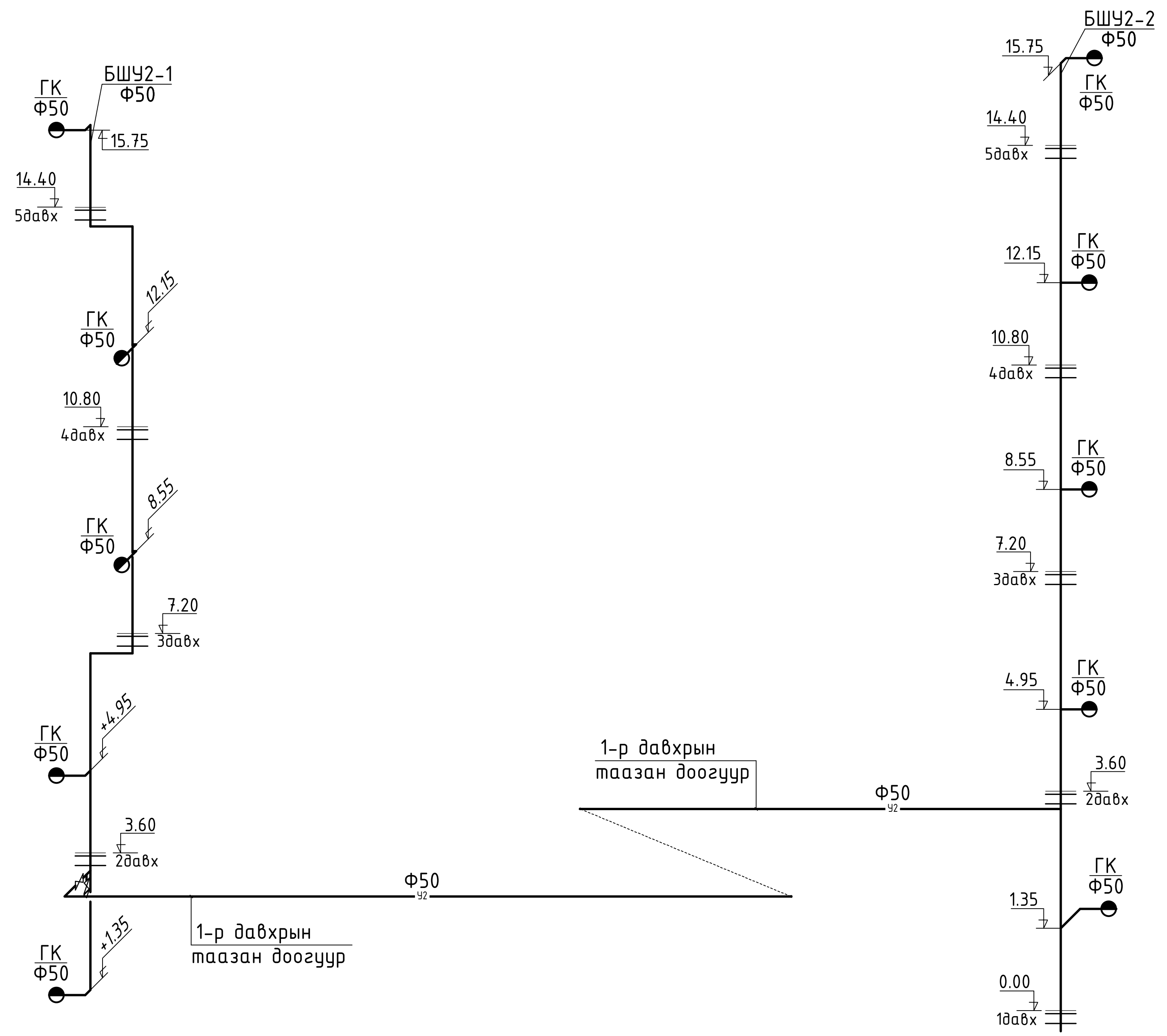
ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ
АШУҮИС-ИЙН САЛБАР СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА

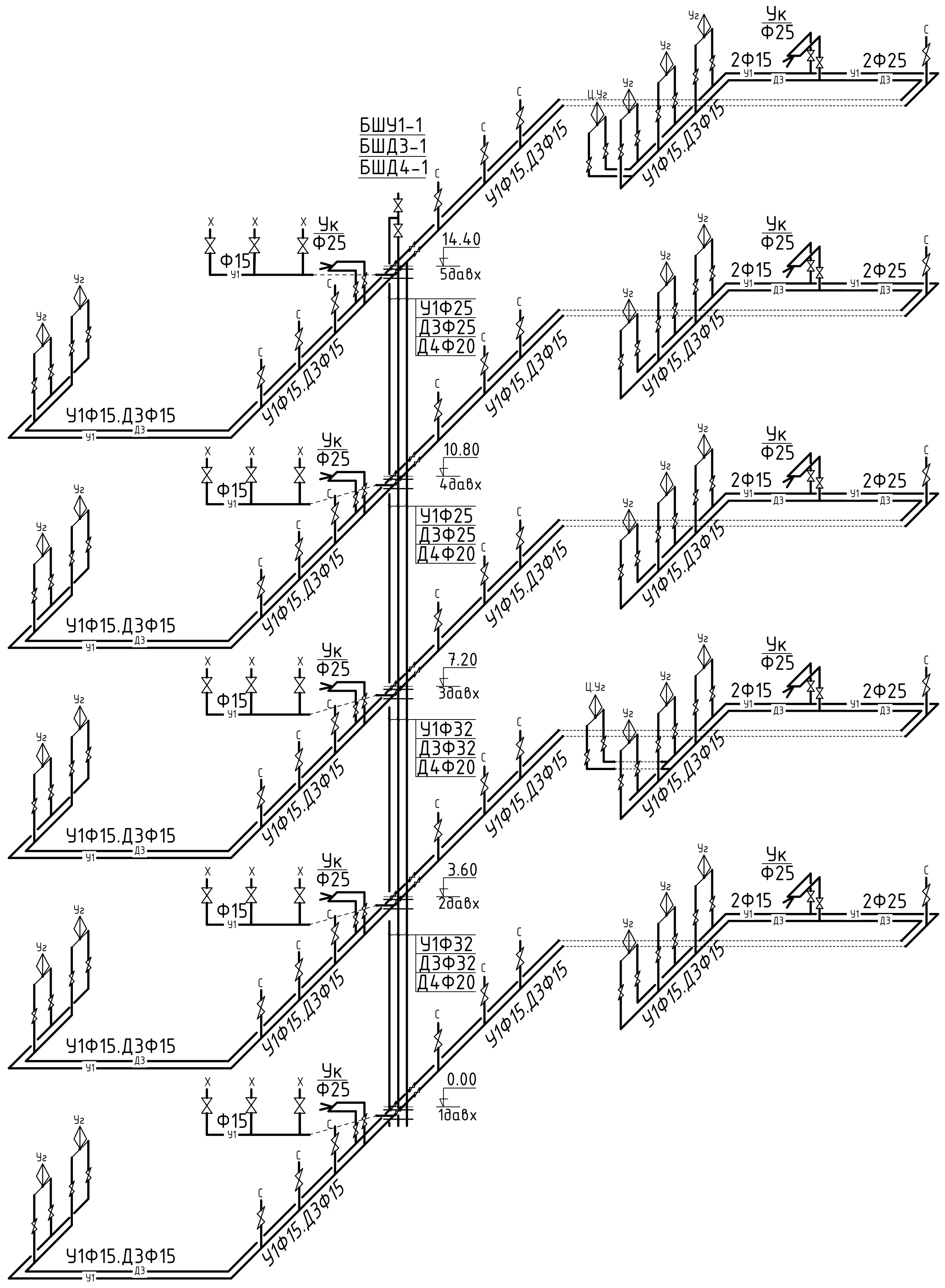
ТЕХНИКИЙН ДАВХРЫН АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ					Үе шат: А3
Инженер		Б.Оюунжаргал	ЕГ шифр: 06/23	Масштаб 1:100	Огноо 2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Оюунжаргал	ТГ шифр:	Зургийн дугаар ЦБУ-16	Хуудас: 24
Шалгасан		М.Баярмаа			

A2+A3

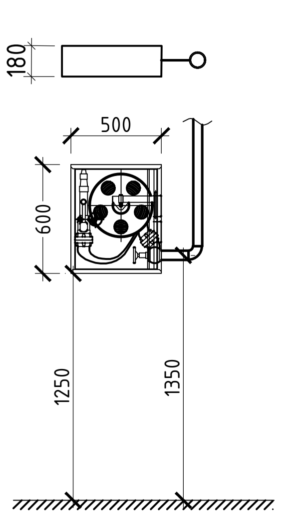
УС ХАНГАМЖ, ХАЛУУН УС, ГАЛЫН УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ /Блок-А, Б/

Масштабгүй





Галын гидрантын хэсэглэл

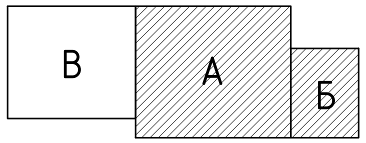


Гал эсэргүүцэх ердийн системийн шугам хоолой нь устай байна.
Галын кран нь 20метр урт шлангаар тоноглогдоно.
Шаардлагатай хамгийн бага даралт 10м.

ТАЙЛБАР

1. Тусгай зориулалтын хорготой галын краныг шалны түвшингээс дээш 1.35-m байрлуулна.
2. Гол түгээх шугамууд нь таазан доогуур дулаалгатай 0.003 налуутай явна.

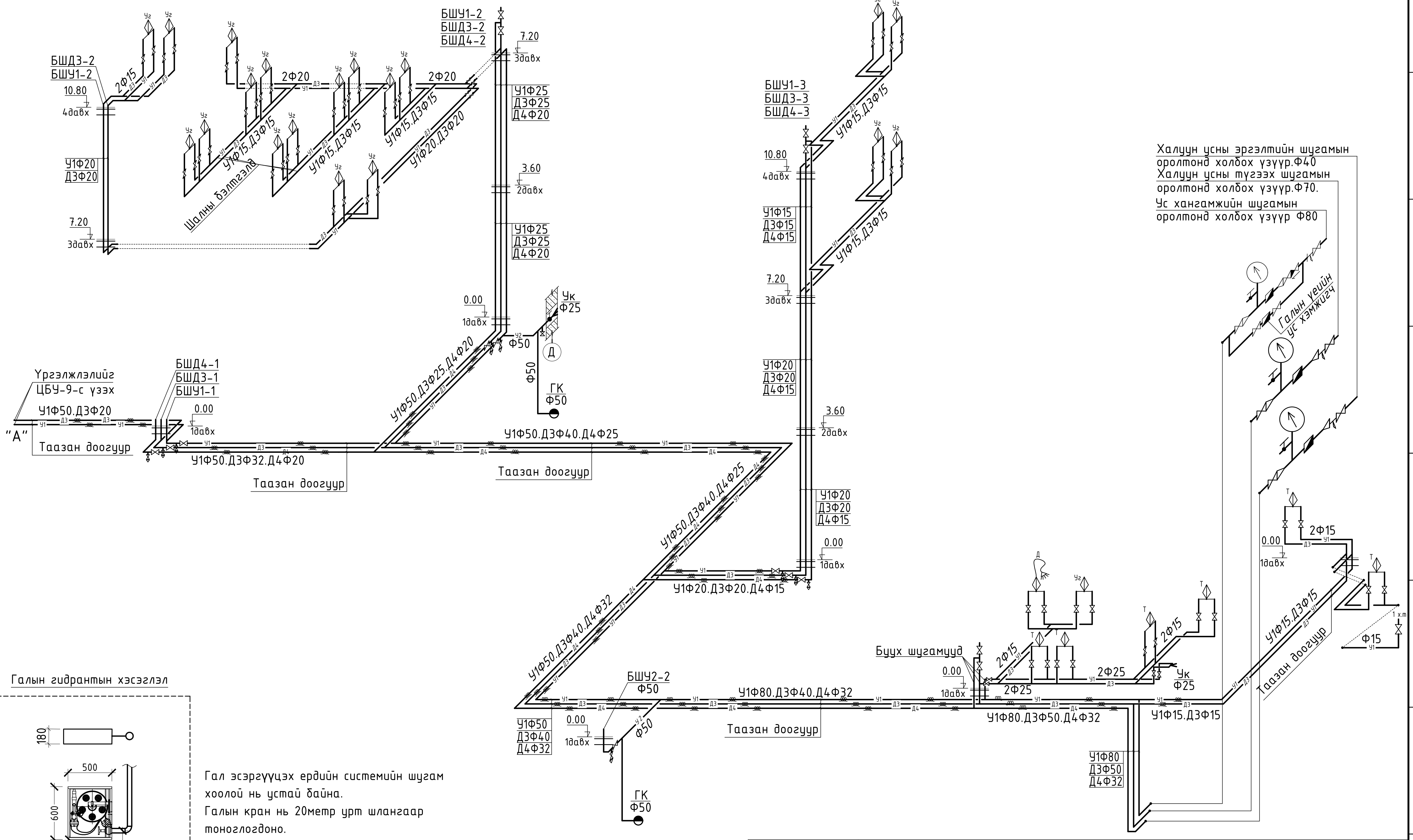
БЛОК СХЕМ



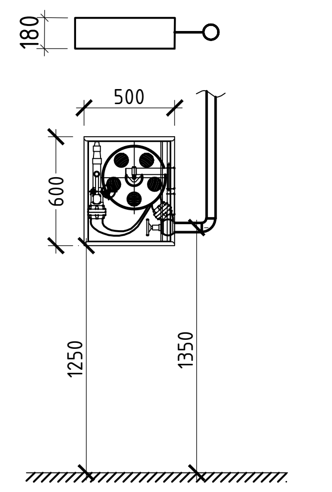
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТГТ"ХХК	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШҮҮИС-ИЙН САЛБАР СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА					
	Ус хангамж, халуун ус, галын усны шугамын тойм /Блок-А,Б/					Үе шат: А3
	Инженер	[signature]	Б.Оюунжаргал	ЕГ шифр: 06/23	Масштаб	Огноо 2023
	Гүйцэтгэсэн	[signature]	Б.Оюунжаргал	ТГ шифр:	Зургийн дугаар ЦБУ-17	Хуудас: 24
	Шалгасан	[signature]	М.Баярмаа			

УС ХАНГАМЖ, ХАЛУУН УС, ГАЛЫН УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ /Блок-А, Б/

Масштабгүй



Галын гидрантын хэсэглэл



Гал эсэргүүцэх ердийн системийн шугам хоолой нь устай байна.

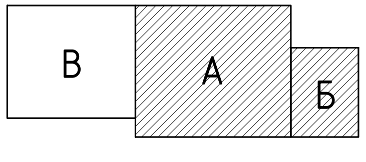
Галын кран нь 20метр урт шлангаар тоноглогдоно.

Шаардлагатай хамгийн бага даралт 10м.

ТАЙЛБАР

1. Тусгай зориулалтын хорготой галын краныг шалны түвшингээс дээш 1.35-т байрлуулна.
2. Гол түгээх шугамууд нь таазан доогуур дулаалгатай 0.003 налуутай явна.

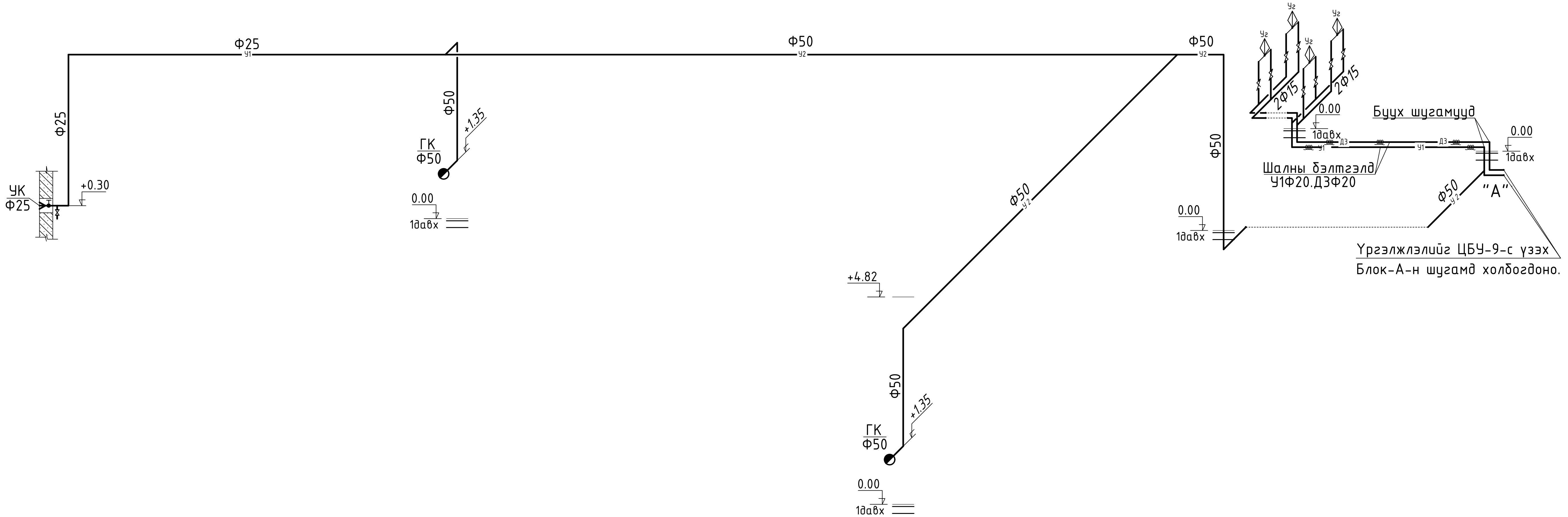
БЛОК СХЕМ



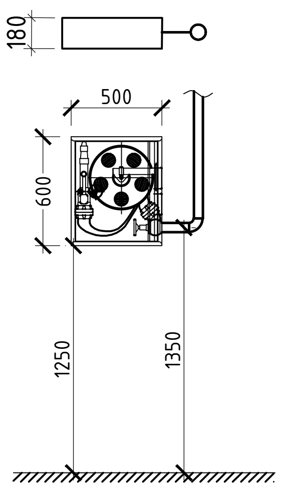
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТГТ"ХХК	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУҮИС-ИЙН САЛБАР СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА				
	Ус хангамж, халуун ус, галын усны шугамын тойм /Блок-А,Б/				Үе шат: А3
	Инженер	[signature]	Б.Оюунжаргал	ЕГ шифр: 06/23	Масштаб	Огноо 2023
	Гүйцэтгэсэн	[signature]	Б.Оюунжаргал	ТГ шифр:	Зургийн дугаар ЦБУ-18	Хуудас: 24
	Шалгасан	[signature]	М.Баярмаа			

УС ХАНГАМЖ, ХАЛУУН УС, ГАЛЫН УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ /Блок-В/

Масштабгүй



Галын гидрантын хэсэглэл

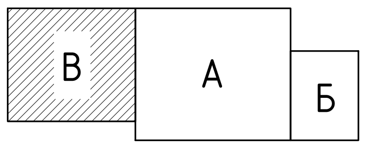


Гал эсэргүүцэх ердийн системийн шугам хоолой нь устай байна.
Галын кран нь 20метр урт шлангаар тоноглогдоно.
Шаардлагатай хамгийн бага даралт 10м.

ТАЙЛБАР

1. Тусгай зориулалтын хорготой галын краныг шалны түвшинээс дээш 1.35-т байрлуулна.
2. Гол түгээх шугамууд нь таазан доогуур дулаалгатай 0.003 налуутай явна.

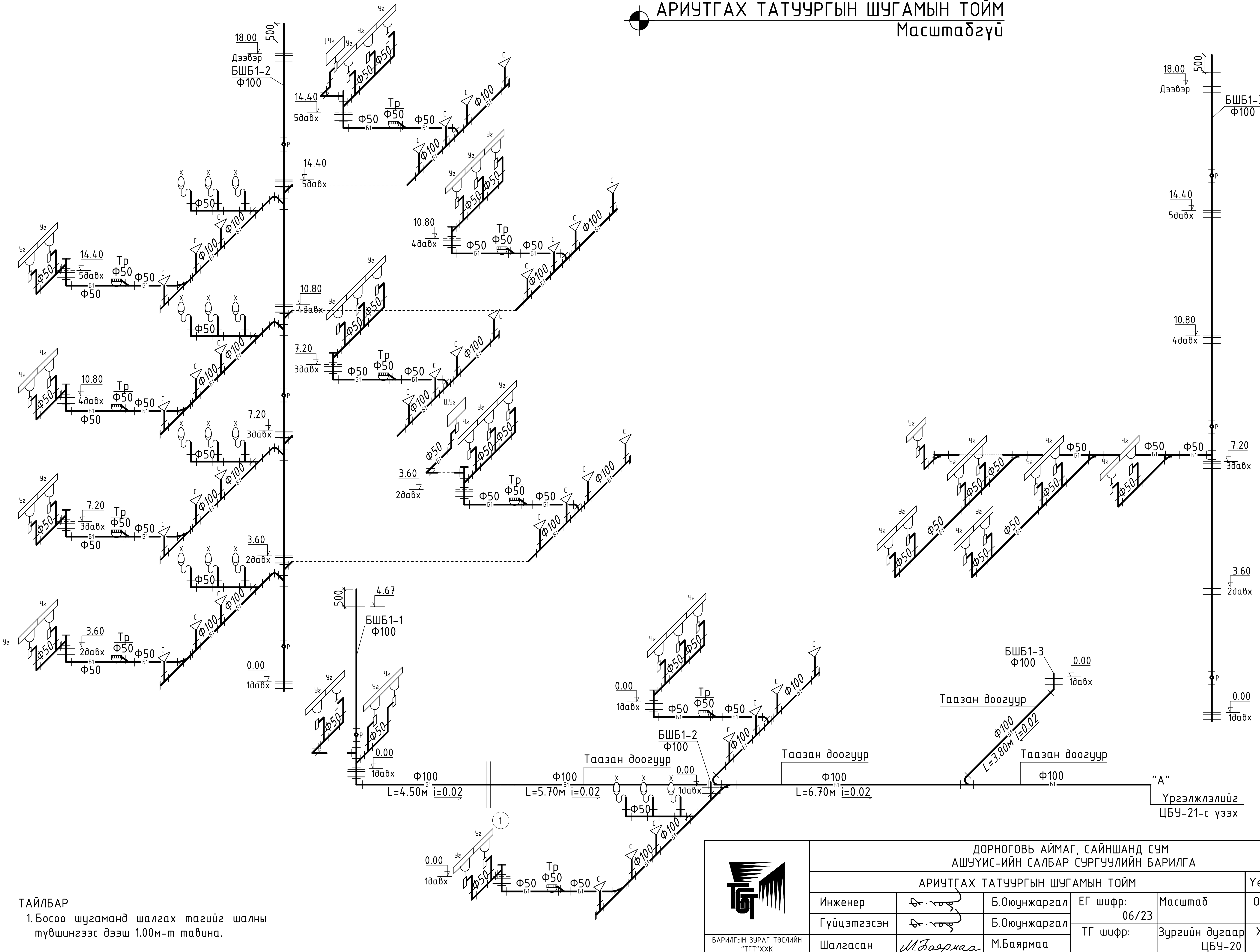
БЛОК СХЕМ



ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУҮИС-ИЙН САЛБАР СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА					
Ус хангамж, халуун ус, галын усны шугамын тойм /Блок-В/					Үе шат: А3
Инженер	[signature]	Б.Оюунжаргал	ЕГ шифр: 06/23	Масштаб	Огноо 2023
Гүйцэтгэсэн	[signature]	Б.Оюунжаргал	ТГ шифр:	Зургийн дугаар ЦБУ-19	Хуудас: 24
Шалгасан	[signature]	М.Баярмаа			

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТГТ"ХХК

АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ТОЙМ
Масштабгүй



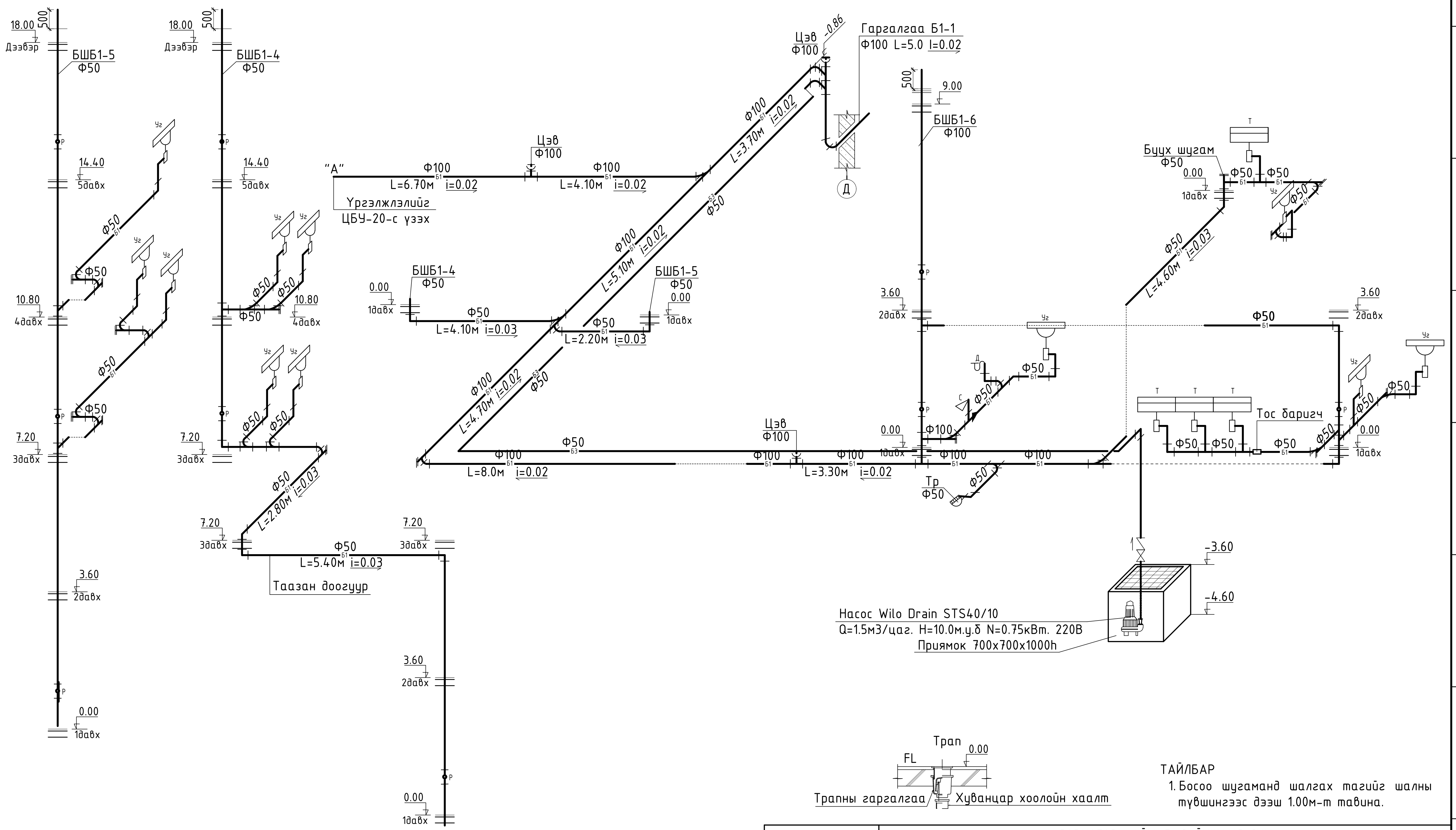
ТАЙЛБАР

1. Босоо шугаманд шалгах тагийг шалны түвшингээс дээш 1.00м-т тавина.

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТГТ"ХХК	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУҮИС-ИЙН САЛБАР СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА				
	АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ТОЙМ				Үе шат: А3
	Инженер	[signature]	Б.Оюунжаргал	ЕГ шифр: 06/23	Масштаб	Огноо 2023
	Гүйцэтгэсэн	[signature]	Б.Оюунжаргал	ТГ шифр:	Зургийн дугаар ЦБУ-20	Хуудас: 24
	Шалгасан	[signature]	М.Баярмаа			

АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ТОЙМ

Масштабгүй



ТАЙЛБАР

1. Босоо шугаманд шалгах тагийг шалны түвшингээс дээш 1.00м-т тавина.

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТГТ"ХХК	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУҮИС-ИЙН САЛБАР СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА				
	АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ТОЙМ				Үе шат: А3
	Инженер	[signature]	Б.Оюунжаргал	ЕГ шифр: 06/23	Масштаб	Огноо 2023
	Гүйцэтгэсэн	[signature]	Б.Оюунжаргал	ТГ шифр:	Зургийн дугаар ЦБУ-21	Хуудас: 24
	Шалгасан	[signature]	М.Баярмаа			

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ/

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр			Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ							
1	PPR	Хуванцар хоолой	Ф15	у/м	188.0		
	PPR	Хуванцар хоолой	Ф20	у/м	16.0		
	PPR	Хуванцар хоолой	Ф25	у/м	45.0		
2	P=10 am	Хий ус дамжуулах цайрлсан ган хоолой	Ф15	у/м	4.0	1.38	
	P=10 am	Хий ус дамжуулах цайрлсан ган хоолой	Ф20	у/м	15.0	1.68	
	P=10 am	Хий ус дамжуулах цайрлсан ган хоолой	Ф25	у/м	26.0	2.39	
	P=10 am	Хий ус дамжуулах цайрлсан ган хоолой	Ф32	у/м	8.0		
	P=10 am	Хий ус дамжуулах цайрлсан ган хоолой	Ф50	у/м	143.0	4.88	
	P=10 am	Хий ус дамжуулах цайрлсан ган хоолой	Ф80	у/м	22.0	8.34	
3	P=10 am	Бөмбөлгөн хаалт	Ф15	ш	109	0.75	
		Бөмбөлгөн хаалт	Ф20	ш	2	1.10	
		Бөмбөлгөн хаалт	Ф25	ш	24	1.75	
		Бөмбөлгөн хаалт	Ф32	ш	-	2.70	
		Бөмбөлгөн хаалт	Ф50	ш	4	20.0	
4		Ус юулэх хаалт	Ф20		5		
5		Услах кранд холбох толгой	Ф25	ш	10		
6		Услах кран		ком	2		
		Уян хоолой	Ф25	у/м	120		
7		Шкафанд байрлуулах галын кран Ф50 брФФ16. L=20м.ком			14		
8	ARMOSTRONG	Дулаалга	Ф15		4.0		
9	ARMOSTRONG	Дулаалга	Ф20		15.0		
	ARMOSTRONG	Дулаалга	Ф25		26.0		
	ARMOSTRONG	Дулаалга	Ф32		8.0		
	ARMOSTRONG	Дулаалга	Ф50		143.0		
	ARMOSTRONG	Дулаалга	Ф80		22.0		

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр			Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
УС ХЭМЖИГЧИЙН УЗЕЛЬ /УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ/							
1	P=10 am	Ус хэмжигч	Ф32	ш	1		
	P=10 am	Галын ус хэмжигч	Ф50	ш	1		
2	P=10 am	Хог шүүгч	Ф80	ш	1		
3	P=10 am	Хаалт иж бүрэн	Ф50	ш	2		
	P=10 am	Хаалт иж бүрэн	Ф80	ш	3		
4	P=10 am	Үл буцаах хаалт	Ф80	ш	1		
5	P=10 am	Шилжвэр	Ф32x80	ш	2		
6	P=10 am	Даралт хэмжигч		ш	1		
7	P=10 am	Ус юулэгч	Ф20	ш	1		

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТГТ"ХХК	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУҮИС-ИЙН САЛБАР СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА				
	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ/				Үе шат: А3
	Инженер	Б.Оюунжаргал	ЕГ шифр: 06/23	Масштаб	Огноо 2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Оюунжаргал	ТГ шифр:	Зургийн дугаар ЦБУ-22	Хуудас: 24
	Шалгасан	М.Баярмаа			

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМ/

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМ					
1	PPR	Хуванцар хоолой Ф15 у/м	138.0		
	PPR	Хуванцар хоолой Ф20 у/м	11.0		
	PPR	Хуванцар хоолой Ф25 у/м	38.0		
2	P=10 am	Хий ус дамжуулах цайрлсан ган хоолой Ф15 у/м	29.0		
	P=10 am	Хий ус дамжуулах цайрлсан ган хоолой Ф20 у/м	63.0	1.68	
	P=10 am	Хий ус дамжуулах цайрлсан ган хоолой Ф25 у/м	36.0	2.39	
	P=10 am	Хий ус дамжуулах цайрлсан ган хоолой Ф32 у/м	42.0	3.09	
	P=10 am	Хий ус дамжуулах цайрлсан ган хоолой Ф40 у/м	34.0	3.84	
	P=10 am	Хий ус дамжуулах цайрлсан ган хоолой Ф50 у/м	9.0	4.88	
	P=10 am	Хий ус дамжуулах цайрлсан ган хоолой Ф70 у/м	2.0		
3	P=10 am	Бөмбөлгөн хаалт Ф15 ш	60	0.75	
		Бөмбөлгөн хаалт Ф20 ш	4	1.10	
		Бөмбөлгөн хаалт Ф25 ш	14	1.75	
		Бөмбөлгөн хаалт Ф32 ш	1	2.70	
4	P=10 am	Бөмбөлгөн хаалт Ф40 ш	-		
5		Хий гаргагч Ф15 ш	4		
6		Ус юулэгч Ф15 ш	4		
		Ус юулэгч Ф20 ш	3		
7		Дулаалга /Шалны бэлтгэлд/ Ф15	-		
8	ARMOSTRONG	Дулаалга Ф15 у/м	29.0		
	ARMOSTRONG	Дулаалга Ф20 у/м	63.0		
	ARMOSTRONG	Дулаалга Ф25 у/м	36.0		
	ARMOSTRONG	Дулаалга Ф32 у/м	42.0		
	ARMOSTRONG	Дулаалга Ф40 у/м	34.0		
	ARMOSTRONG	Дулаалга Ф50 у/м	9.0		
	ARMOSTRONG	Дулаалга Ф70 у/м	2.0		

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
УС ХЭМЖИГЧИЙН ЗУЗЕЛЬ /ХАЛУУН УСНЫ ӨГӨХ, ЭРГЭЛТИЙН ШУГАМ/					
1	P=10 am	Ус хэмжигч Ф20 ш	1		
	P=10 am	Ус хэмжигч Ф32 ш	1		
2	P=10 am	Даралт хэмжигч ш	2		
3	P=10 am	Шилжвэр Ф20х32 ш	1		
	P=10 am	Шилжвэр Ф20х40 ш	1		
	P=10 am	Шилжвэр Ф32х50 ш	1		
	P=10 am	Шилжвэр Ф32х70	1		
4	P=10 am	Хог шүүгч Ф40 ш	1		
	P=10 am	Хог шүүгч Ф70 ш	1		
5	P=10 am	Үл буцаах хаалт Ф40 ш	1		
	P=10 am	Үл буцаах хаалт Ф70 ш	1		
6	P=10 am	Хаалт иж бүрэн Ф40 ш	2		
	P=10 am	Хаалт иж бүрэн Ф70 ш	2		

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТГТ"ХХК	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУҮИС-ИЙН САЛБАР СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА			
	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМ/			Үе шат: А3
Инженер	[signature]	Б.Оюунжаргал	ЕГ шифр: 06/23	Масштаб	Огноо 2023
Гүйцэтгэсэн	[signature]	Б.Оюунжаргал	ТГ шифр:	Зургийн дугаар ЦБУ-23	Хуудас: 24
Шалгасан	[signature]	М.Баярмаа			

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ/

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ					
1	PVC-U	Хуванцар хоолой Ф50 у/м	226.0	1.67	
	PVC-U	Хуванцар хоолой Ф100 у/м	191.0	5.36	
2	PVC-U	Отвод О-90' Ф50 ш	56	0.1	
	PVC-U	Отвод О-90' Ф100 ш	3	0.5	
3	PVC-U	Отвод О-135' Ф50 ш	41		
	PVC-U	Отвод О-135' Ф100 ш	18	0.4	
4	PVC-U	Шулуун гурвалагч Ф50*50 ш	54	0.11	
	PVC-U	Шулуун гурвалагч Ф100*50 ш	19	0.4	
	PVC-U	Шулуун гурвалагч Ф100*100 ш	44	0.65	
5	PVC-U	Ташуу гурвалагч Ф50*50 ш	20		
	PVC-U	Ташуу гурвалагч Ф100*50 ш	23		
	PVC-U	Ташуу гурвалагч Ф100*100 ш	11		
6	PVC-U	Шилжвэртэй гурвалагч Ф100х50 ш	1		
7	PVC-U	Шилжвэр Ф100х50 ш	-		
8	PVC-U	Цэвэрлэгээний таг Ф50 ш	23	0.0	
	PVC-U	Цэвэрлэгээний таг Ф100 ш	15		
9	PVC-U	Шалгах таг Ф50 ш	6	0.5	
	PVC-U	Шалгах таг Ф100 ш	10		
10	PVC-U	Малгайвч Ф50 ш	2		
	PVC-U	Малгайвч Ф100 ш	4		
11	PVC-U	Трап Ф50 ш	11		
	PVC-U	Трап Ф100 ш	-		

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖҮҮД					
1		Угаагуур, холигч, сифоны хамт/уян холбоос/	26		АЦӨ-ний Мэдрэгчтэй
		Угаагуур, холигч, сифоны хамт/уян холбоос/	11		Мэдрэгчтэй
		Угаагуур, холигч, сифоны хамт/уян холбоос/	11		Лабораторийн
		Угаагуур, холигч, сифоны хамт/уян холбоос/	2		Цэвэрлэгээний
2		Тосгуур, холигч, сифоны хамт /уян холбоос/ ш	4		
		3 тасалгаат тосгуур, холигч, сифоны хамт /уян холбоос/ ш	1		
3		Дор байрлалтай бочектой, ташуу гаргалгаатай суултуур	1		
		Дор байрлалтай бочектой, шулуун гаргалгаатай суултуур	35		
5		Хөтөвч	15		
6		Тос баригч	3		газар дээр тохируулах
7		Поддонтой душ, холигч, сифоны хамт /уян холбоос/	1		
8		Насос Wilo Drain STS40/10 Q=1.5м3/цаг. H=10.0м.у.б N=0.75кВт. 220В	1		
		Хаалт Ф50 ш	1		
		Үл буцаах хаалт Ф50 ш	1		
	PVC-U	Хуванцар хоолой Ф50 у/м	35.0		Даралттай
	PVC-U	Отвод О-90' Ф50 ш	3		

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТГТ"ХХК	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУҮИС-ИЙН САЛБАР СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА				
	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ/				Үе шат: А3
	Инженер	Б.Оюунжаргал	ЕГ шифр: 06/23	Масштаб	Огноо 2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Оюунжаргал	ТГ шифр:	Зургийн дугаар ЦБУ-24	Хуудас: 24
	Шалгасан	М.Баярмаа			

А3