ББСМО
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ

ШИФР: ББ-18/2025

БУЛГАН АЙМАГ, БУЛГАН СУМ. 5-Р БАГ

БУЛГАН АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГА

/ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ-ХАС/

Боловсруулсан:

"ББСМО"ХХК-ний Захирал..... Б.Сүнжидмаа

Мэргэшсэн инженер..... Б.Солонго

АТА11872 5195772

СОЛОНГО
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
ЗТ-ДХАС
2024-2027

Улаанбаатар хот
2025 он

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	ЗУРГИЙН НЭР	ТАЙЛБАР
1	Зургийн жагсаалт	ХАС-1
2	Нүүр хуудас	ХАС-2
3	Таних тэмдэг, Тайлбар бичиг	ХАС-3
4	Тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт	ХАС-4
5	Материалын түүвэр	ХАС-5
6	Материалын түүвэр	ХАС-6
7	Материалын түүвэр	ХАС-7
8	Материалын түүвэр	ХАС-8
9	Материалын түүвэр	ХАС-9
10	Зоорийн давхрын халаалтын системийн байгууламт	ХАС-10
11	1-р давхрын халаалтын системийн байгууламт	ХАС-11
12	2-р давхрын халаалтын системийн байгууламт	ХАС-12
13	3-р давхрын халаалтын системийн байгууламт	ХАС-13
14	Зоорийн давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгууламт	ХАС-14
15	1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгууламт	ХАС-15
16	2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгууламт	ХАС-16
17	3-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгууламт	ХАС-17
18	Халаалтын системийн тойм/Зоорийн хэсэг/	ХАС-18
19	Халаалтын системийн тойм /Цагдаагийн байр/	ХАС-19
20	Халаалтын системийн хэсэглэл-2	ХАС-20
21	Халаалтын системийн хэсэглэл-3	ХАС-21
22	Халаалтын системийн хэсэглэл-4,5,6,7	ХАС-22
23	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм-1	ХАС-23
24	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм-2	ХАС-24

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

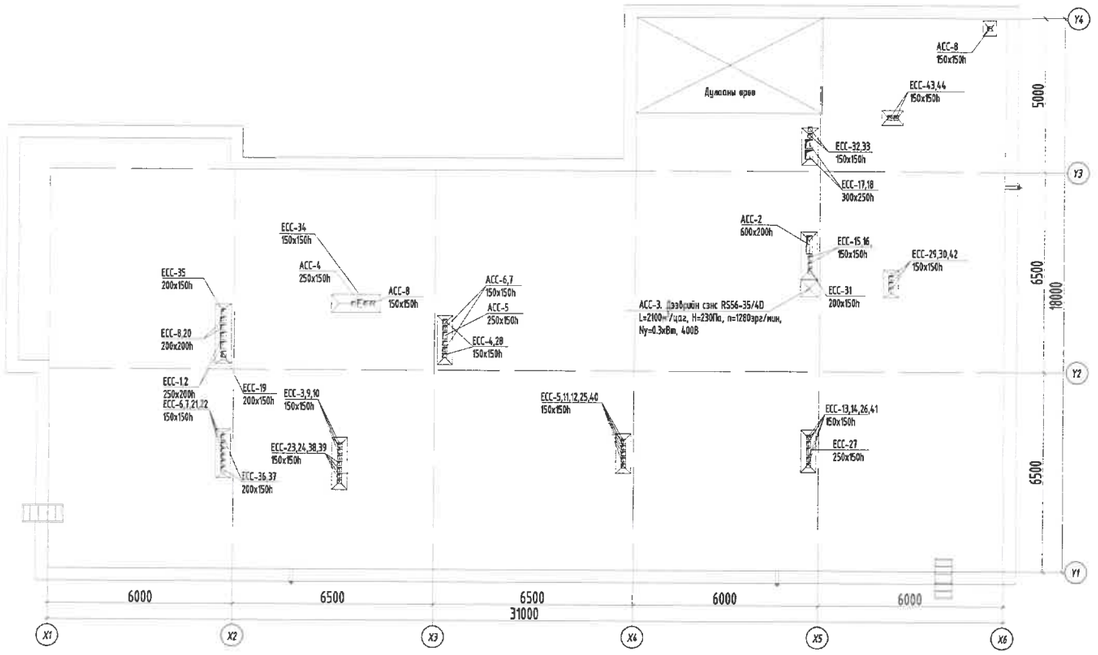
ББСМО
Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр
Утас:77116139,99116139,95103339
И-мэйл: info@bbsmo.mn
bbsmo09@gmail.com, Вэб: BBSMO.mn

БУЛГАН АЙМАГ, БУЛГАН СУМ. 4-Р ХОРОО
БУЛГАН АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГА

Зургийн жагсаалт

Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-18/2025	Масштаб: М1: 100	Огноо: 2025
Инженер	Б.Цолонго			
Гүйцэтгэсэн	Б.Солонго	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-1	Хуудас: 24
Шалгасан	У.Батдэлгэр			

ХАС-Н ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ М1:50



ХАС-ЫН ЗУРАГТ АШИГЛАСАН НОРМАТИВ БАРИМТ БИЧГҮҮД

Тэмдэглэгээ	Нэр	ТАЙЛБАР
БНбД 23-01-09	Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт	
БНбД 23-103-10	Барилгын дулаан хамгаалалтын төлөвлөлт	
БНбД 25-01-20	Барилгын дулаан хамгаалалт	
БНбД 31-03-03	Олон нийт, иргэний барилга	
БНбД 40-06-16	Дотор сантехникийн систем	

ХАС-ЫН ЗУРАГТ АШИГЛАСАН СТАНДАРТЫН ЖАГСААЛТ

Тэмдэглэгээ	Нэр	ТАЙЛБАР
MNS 3240:2013	Халаалт. агаар сэлгэлт, кондиционерын системийн ажлын зураг	
MNS 3240:2013	Халаалт. агаар сэлгэлт, кондиционерын системийн ажлын зураг	
MNS 3333:2013	Халаалт. агаар сэлгэлт, кондиционер, хөргөлтийн системийн таних тэмдэг	
ГОСТ 3262-75	Халаалтын системийн ган хоолой	
ГОСТ 17375-2001	Халаалтын системийн холболт /эргэлт /отвод/	
ГОСТ 17376-2001	Халаалтын системийн холболт /гуравлагч/	
ГОСТ 17378-2001	Халаалтын системийн холболт /шилжвэр/	
ГОСТ 19904-74	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой	

ХАШЛАГА ХИЙЦИЙН ДУЛААН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/Д	Хашлага хийцийн нэр	Материал: Нэр	Нягт кг/м³	Зузаан м	ДДК Вт/м²°С	R м²°С/Вт	K Вт/м²°С
1	Гадна хана /Зоорь/	Ус чийг тусгаарлагч хар тосон түрхлэг	1400	0.02	0.27	0.074	
		Тоосгон өрөг	1800	0.12	0.7	0.171	
		Ус чийг тусгаарлагч хар тосон түрхлэг	1400	0.02	0.27	0.074	
		XPS дулаалга MNS 13164:2011	35	0.1	0.038	2.63	
		Ус чийг тусгаарлагч хар тосон түрхлэг	1400	0.02	0.27	0.074	
		Цутгамал хана	2500	0.2	1.92	0.104	
		Сайжруулсан шавардлага	1800	0.015	0.76	0.019	
		Дулаан дамжилтын итгэлцүүр				0.17	
						3.32	0.3
2	Гадна хана/1-3-р давхар/	Өнгөлгөө	-	-	-	-	
		Сайжруулсан шавардлага	1800	0.015	0.76	0.019	
		Блокон хана /ALC /	600	0.25	0.14	1.7800	
		Чулуун хөвөн дулаалга	45-75	0.15	0.044	3.4100	
		Гадна өнгөлгөөний метал хавтан	-	-	-	-	
		Дулаан дамжилтын итгэлцүүр				0.17	
						5.45	0.18
3	Хучилт	Полимер мембран	600	0.003	0.17	0.018	
		XPS дулаалга 13164:2011	35	0.25	0.038	6.57	
		Үүр ус тусгаарлагч ЭПП	600	0.003	0.17	0.018	
		Битум түрхлэг	1400	0.02	0.27	0.074	
		Налуулга керамзит бетон	500	0.05-0.25	0.17	0.294	
		Цутгамал хучилт	2500	0.16	1.92	0.083	
		Сайжруулсан шавардлага	1800	0.015	0.76	0.019	
		Өнгөлгөө	-	-	-	-	
		Дулаан дамжилтын итгэлцүүр				0.17	
						7.25	0.14
4	Гадна хаалга					0.97	1.03
5	Цонх	2 давхар шилэгээтэй вакуут цонх				0.53	1.88

ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Барилга байгууламжийн нэр	Эзэлхүүн V /м³/	Гадна агаарын температур /°С/	ДУЛААНЫ АЧААЛАЛ Вт: Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун ус хангамж	Бүгд	Хүйтэн зарцуулалт /кВт/	Даралтын алдагдал /кгс/м²/
Зоорийн давхар	5544.81	-31.5°С	5800Вт	-	67509Вт	156036Вт	-	307
Цагдаагийн барилга		-31.5°С	82727Вт	-				780
Нийт			88527Вт		67509Вт	156036Вт		

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

ББСМО
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр
Утас:77116139,99116139,95103999
И-мэйл: info@bbsmo.mn
bbsmo08@gmail.com, Вэб: BBSMO.mn

БУЛГАН АЙМАГ, БУЛГАН СУМ. 4-Р ХОРОО
БУЛГАН АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГА

Нүүр хуудас

Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-18/2025	Масштаб: М1: 100	Огноо: 2025
Инженер	Б.Болонго			
Гүйцэтгэсэн	Б.Болонго	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-2	Хуудас: 24
Шалгасан	У.Батдэлгэр			

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Ерөнхий хэсэг:

Булган аймаг, Булган сум. 5-р багт баригдахаар төлөвлөгдөж буй Булган аймгийн цагдаагийн газрын албан конторын барилгын Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн ажлын зургийг барилга архитектур, технологийн болон зургийн даалгаврыг үндэслэн боловсруулав.

А. Зураг төслийг боловсруулахдаа дараах норм ба дүрмийг мөрдлөг болгон хийлээ.

1. Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт	БНбД 23-01-09
2. Барилгын дулаан хамгаалалт	БНбД 25-01-20
2. Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер	БНбД 41-01-11
3. Олон нийтийн, иргэний барилга	БНбД 31-03-03
4. Дотор сантехникийн систем	БНбД 40-06-16

Б. Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн тооцоог дараах байдлаар тооцлоо.

1. Гадна агаарын хэм хүйтний улиралд /Бүзүүлэлт/	-31.5°C
1.1 Галлагааны үеийн дундаж температур	-6.4°C
1.2 Галлагаа үргэлжлэх хугацаа	238хоног
2. Дулаан зөөгчийн температур:	
2.1. Халаалтын системийн өгөх усны хэм	90°C
2.2. Халаалтын системийн буцах усны хэм	70°C
3. Зонхилох өрөөний хэм:	
3.1. Цагдаагийн албан хаагчийн өрөө	18°C
3.2 Авто зогсоол	5°C

В. ХАЛААЛТ:

Халаалтын системийн эх үүсвэр нь: төвийн дулаан хангамжаас хангагдана.

Халаалтын системийг төлөвлөхдөө:

-Зоорийн давхрын авто зогсоол

-Цагдаагийн барилгын халаалтын систем гэж хуваан төлөвлөв. Халаалтын систем нь дооросоо түгээлттэй, 2 хоолойт мухардмал систем байх ба халаалтын өгөх, буцах шугамыг зоорийн давхрын таазан доогуур болон хана дагаж дулаалгатай зурагт заасан чиглэлийн дагуу i=0.003 налуутай угсарна. Халаалтын босоо шугамуудад баланслагч хаалт болон ус буургагчийг зургийн дагуу угсарна.

Халаалтын системд Чех улсад үйлдвэрлэсэн Корадо маркын ган радиатор төлөвлөв. Халаах хэрэгслийн өгөх, буцах шугаманд термостат хаалт, бөмбөлгөн хаалтыг зургийн дагуу угсарна. Халаах хэрэгсэлд засвар үйлчилгээ хийхэд амархан авагдахаар бөмбөлгөн хаалтны өмнө задардаг англи муфтыг зурагт тусгав.

Халаах хэрэгслийн богино хоолойн урт 1500мм-ээс их бол заавал бэхэлгээ хийж өгнө. Халаах хэрэгслийг босоо шугамтай холбох богино хоолойн хэвгий түүний нийт уртад 5-10мм байна. Хоолойн урт 500мм хүртэл үед хэвгий шаардлагагүй. Шилэн ханатай хэсэгт коллектортой систем төлөвлөв. Коллектортой босоо шугаманд баланслагч хаалт, бөмбөлгөн хаалт ус буургагчийг зургийн дагуу угсарна.

Халаалтын давхар дунд хучилт цоолох хэсэгт гильз хийж өгнө.

Халаалтын системийн хамгийн өндөр цэгт хий авагч, хамгийн нам цэгт ус буургач зэргийг угсарна. Халаалтын хэвтээ түгээх шугам хоолойн бэхэлгээ хоорондын зай нь дулаалгатай хоолойн хувьд: DN15-1.5м, DN20-2м, DN25-2м, DN32-2.5м, DN40-3м, DN50-3м, DN65-4, 80-4м, DN100-4.5м байхаар тус тус төлөвлөв.

Тухайн барилга баригдах газрын ус хатуулагтай учраас дулааны техникийн өрөөнд ус зөөлрүүлэгчийг заавал угсрах шаардлагатай.

Г. АГААР СЭЛГЭЛТ:

Барилгын агаар сэлгэлтийн системийг ердийн болон механик агаар сэлгэлттэй байхаар төлөвлөв.

1-р давхрын халуун цехийн хэсэгт агаар сорох механик систем төлөвлөв. 3-р давхрын хурлын танхимд агаар оруулах сорох механик систем төлөвлөв. Хурлын танхимд агаар сорох дээврийн сэнс сонгосон. Бусад өрөө тасалгаанд нормын дагуу ердийн агаар сэлгэлт төлөвлөв.

Арилун цэврийн өрөөнүүдэд бохирдсон агаарыг зайлуулах жижиг оврын тэнхлэгийн сэнс төлөвлөв. Агааржуулалтын хоолойг талбай дээр ил угсрахаар болвол тухайн өрөөний өнгө үзэмжид тохируулан цэвэрхэн угсралт хийн хоолойг будаж өгнө.

Дамжуулах хоолойн хучилт, дотор ба хамар ханыг нэвтрэн өнгөрч байгаа хэсэгт шаддаггүй материалаар хамгаалах гэр хийнэ. Агааржуулалтын хоолой нэвтрэх нүх завсрыг хашлага бүтээцийн гал тэсвэрлэлтийн нормчлогдсон хязгаарыг хангах шаддаггүй материалаар чигжээс хийнэ. Ажлын зурагт өөрчлөлт орсон тохиолдолд ажлын зургийн зохиогчид мэдэгдэж зөвшилцөх шаардлагатай.

Агаарын хаялтыг дээврийн прапиднаас дээш min 0.7 метрт гаргах ба хоолойг сайтар дулаална.

Халаалт, Агаар сэлгэлтийн системийн тоног төхөөрөмж, материалыг техник, галын болон эрүүл ахуйн шаардлага хангасан тоног төхөөрөмж материалаар гүйцэтгэнэ.

Дулаалагдаагүй ган яндан хоолойг тосон будгаар хоёр дахин будна. Халаалтын системийг угсарч дууссаны дараа зохих даралттай усаар шахаж шалгасаны дараа яндан хоолойг будах ба заслын ажлыг гүйцэтгэх хэрэгтэй.

Барилгын халаалт, агаар сэлгэлтийн угсралтын ажлыг:

БНбД 12-03-04 "Барилга үйлдвэрлэлийн хөдөлмөр хамгаалал ажуулгүй ажиллагааны дүрэм"

БНбД 12-101-05 "Барилга угсралтын ажилд мөрдөх хөдөлмөр хамгаалын үлгэрчилсэн"

БНбД 40-06-16 "Дотор сантехникийн систем" зэрэг дүрмийн холбогдох заалтыг мөрдлөг болгон тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлэх хэрэгтэй.

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгууллалт	Тойм
- Халаалтын өгөх шугам	Д2.1	Д2.1
- Халаалтын буцах шугам	Д2.2	Д2.2
- Халаах хэрэгсэл, термостат вентиль		
- Халаалтын босоо шугам	БШ	БШ
- Хийн крантай халаах хэрэгсэл		
- Регистр		
- Балансын хаалт, ус буургач		
- Халаалтын шугамын налуу	0.003	0.003
- Агаар сорох тор	Р150	Р150
- Агаар сэлгэлтийн хоолой /агаар сорох/		
- Агаар сорох механик систем	С-1	С-1
- Галын клапан		
- Агаар орууллах төхөөрөмж		
- Агаар сорох төхөөрөмж		

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

ББСМО

БУЛГАН АЙМАГ, БУЛГАН СУМ. 4-Р ХОРОО

БУЛГАН АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГА

Таних тэмдэг, Тайлбар бичиг

Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Инженер	Б.Солонго	ББ-18/2025	М1: 100	2025	
Гүйцэтгэсэн	Б.Солонго	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
Шалгасан	У.Батдэлгэр		ХАС-3	24	

Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр
Утас:77116139,99116139,95103339
И-мэйл: info@bbsmo.mn
bbsmo08@gmail.com. Вэб: BBSMO.mn

АГААР ОРУУЛАХ СИСТЕМИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/д	Системийн тэмдэглэгээ	Системийн тоо	Үйлчилж буй өрөөний нэр	Систем байрлаж буй өрөөний нэр	Агаар			Сэнс						Агаар халаагч				
					гадна	дахин ашиглаж буй дулаан	нийт	Сэнсний			Цахилгаан хөдөлгүүрийн			Агаарын хэмжээ	Температур Эхний		Дулааны зарцуулалт	Даралтын алдагдал
								төрөл	бүтээмж	даралт	чадал	эргэлт	цахилгаан		эхний	халсан		
					$м^3$/цаг	$м^3$/цаг	$м^3$/цаг		$м^3$/цаг	Па	кВт	эр/мин	В тоо/Гц	$м^3$/цаг	°С	°С	кВт	Па
1	О-1	1	Хооллох заал	Хувцас солиох өрөөний таазанд	940	-	940	Суваг	940	230	0.3	1420	400/1/50	940	-28.6	18	14.0	-
2	О-2	1	Хурлын заал	Агуулахын өрөөний таазанд	2100	-	2100	Суваг	2100	400	1.004	1450	400/1/50	2100	-28.6	18	27.0	-

АГААР СОРОХ СИСТЕМИЙН СЭНСНҮҮДИЙН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/д	Системийн тэмдэглэгээ	Системийн тоо	Үйлчилж буй өрөөний нэр	Систем байрлаж буй өрөөний нэр	Сэнсний			Цахилгаан хөдөлгүүрийн		
					төрөл	бүтээмж	даралт	чадал	эргэлт	цахилгаан
						$м^3$/цаг	Па	кВт	эр/мин	В/тоо/Гц
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	АСС-1	1	Автозогсоол	Автозогсоолын таазанд	-	1750	300	0.6	1440	400/1/50
2	АСС-2	1	Халуун цех	Халуун цехийн өрөөний таазанд	-	2000	400	1.004	1450	400/1/50
3	АСС-3	1	Хурлын танхим	Дээвэр дээр байрлана.	-	2100	230	0.3	1280	400/1/50
4	АСС-4,5,9	1	Ариун цэврийн өрөө	Ариун цэврийн өрөөний таазанд	-	150	120	0.03	1630	230/1/50
5	АСС-6,7,8	1	Шүршүүрийн өрөө	Агуулах, хувцас солих өрөөний таазанд	-	325	120	0.03	1630	230/1/50

ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Элементийн нэр	Тэмдэглэгээ
Халаалтын системийн босоо шугам	БШ
Халаалтын системийн гол босоо шугам	ГБШ
Салбарлах хайрцаг	СХ
Халаалтын хуваарилагч	ХХ
Хэвтээ салаа шугам	ХСШ

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Системийн төрөл	Тэмдэглэгээ
Агаар оруулах механик систем	АОС
Агаар сорох механик ажиллагаатай систем	АСС
Агаар-халаалтын агрегат	ХА
Агаарын хөшиг	АХ
Ердийн ажиллагаатай агаар өгөх систем	ЕОС
Ердийн ажиллагаатай агаар сорох систем	ЕСС
Хөргөлтийн систем	Х
Хөргөлтийн машин	ХМ

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

ББСМО
Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр
Утас:77116139,99116139,95103339
И-мэйл: info@bbsmo.mn
bbsmo08@gmail.com, Вэб: BBSMO.mn

БУЛГАН АЙМАГ, БУЛГАН СУМ. 4-Р ХОРОО
БУЛГАН АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГА

Тоног төхөөрөмжийн техникийн үзүүлэлт

Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-18/2025	Масштаб: М1: 100	Огноо: 2025	
Инженер	Б.Солонго				
Гүйцэтгэсэн	Б.Солонго	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-4	Хуудас: 24	
Шалгасан	У.Батдэлгэр				

Материалын түүвэр

Д/Д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
		Халаалтын систем			
1	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой DN15	408.0	1.28	у/м
2	----"----	Ган хоолой DN20	112.0	1.66	---"---
3	----"----	Ган хоолой DN25	59.0	2.39	---"---
4	----"----	Ган хоолой DN32	59.0	3.09	---"---
5	----"----	Ган хоолой DN40	48.0	3.84	---"---
6	----"----	Ган хоолой DN50	37.0	4.88	---"---
7	----"----	Ган хоолой DN65	14.0	7.05	---"---
8	----"----	Ган хоолой DN80	2.0	8.34	---"---
9	PEX-AL-PEX	Хуванцар хоолой ф16	292.0		---"---
10	Armstrong i=0.035 Вт/м²°С	Хоолойн дулаалга DN15	44.0		---"---
11	----"----	Хоолойн дулаалга DN20	40.0		---"---
12	----"----	Хоолойн дулаалга DN25	59.0		---"---
13	----"----	Хоолойн дулаалга DN32	58.0		---"---
14	----"----	Хоолойн дулаалга DN40	48.0		---"---
15	----"----	Хоолойн дулаалга DN50	37.0		---"---
16	----"----	Хоолойн дулаалга DN65	14.0		---"---
17	----"----	Хоолойн дулаалга DN65	2.0		---"---
18	PEX-AL-PEX	Хуванцар хоолойн дулаалга ф16	292.0		---"---
19	ГОСТ 17375-2001	Отвод DN15	295	0.06	ш
20	----"----	Отвод DN20	110	0.08	---"---
21	----"----	Отвод DN25	36	0.16	---"---
22	----"----	Отвод DN32	6	0.26	---"---
23	----"----	Отвод DN40	22	0.36	---"---
24	----"----	Отвод DN50	10	0.67	---"---
25	----"----	Отвод DN65	6	1.50	---"---
26	ГОСТ 17376-2001	Гуравлагч DN15-DN15-DN15	38	0.3	---"---
27	----"----	Гуравлагч DN20-DN15-DN20	6	0.42	---"---
28	----"----	Гуравлагч DN20-DN20-DN20	2	0.37	---"---
29	----"----	Гуравлагч DN25-DN15-DN25	6	0.35	---"---
30	----"----	Гуравлагч DN25-DN20-DN25	4	0.35	---"---
31	----"----	Гуравлагч DN32-DN15-DN32	8	1.10	---"---

Материалын түүвэр

Д/Д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
		Халаалтын систем			
32	----"----	Гуравлагч DN32-DN20-DN32	6	1.10	---"---
33	----"----	Гуравлагч DN32-DN25-DN32	2	1.10	---"---
34	----"----	Гуравлагч DN40-DN15-DN40	4	1.10	---"---
35	----"----	Гуравлагч DN40-DN20-DN40	4	1.40	---"---
36	----"----	Гуравлагч DN40-DN25-DN40	2	1.40	---"---
37	----"----	Гуравлагч DN40-DN40-DN40	2	1.40	---"---
38	----"----	Гуравлагч DN50-DN15-DN50	2	2.20	---"---
39	----"----	Гуравлагч DN50-DN20-DN50	2	2.20	---"---
40	----"----	Гуравлагч DN50-DN32-DN50	2	2.20	---"---
41	----"----	Гуравлагч DN65-DN40-DN65	2	5.50	---"---
42	ГОСТ 17378-2001	Шилжвэр DN15-DN20	54	0.07	ш
43	----"----	Шилжвэр DN20-DN25	6	0.12	---"---
44	----"----	Шилжвэр DN25-DN32	6	0.17	---"---
45	----"----	Шилжвэр DN25-DN40	2	0.25	---"---
46	----"----	Шилжвэр DN32-DN40	2	0.42	---"---
47	----"----	Шилжвэр DN40-DN50	2	0.42	---"---
48	----"----	Шилжвэр DN50-DN65	2	0.78	---"---
49	----"----	Скоб DN15	34		---"---
50	----"----	Скоб DN20	28		---"---
51	----"----	Скоб DN40	4		---"---
52	----"----	Деревлвгч DN15	10		---"---
53	----"----	Деревлвгч DN20	18		---"---
54	----"----	Задардаг англи муфт	136		---"---
55	----"----	Термостат вентиль DN15	86		---"---
56	OVENTROP	Хий авагч DN15	86		---"---
57	----"----	Н вентиль	18		---"---

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эвбшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

ББСМО
Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр
Утас:77116139,99116139,95103339
И-мэйл: info@bbsmo.mn
bbsmo08@gmail.com, Вэб: BBSMO.mn

БУЛГАН АЙМАГ, БУЛГАН СУМ. 4-Р ХОРОО
БУЛГАН АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГА

Материалын түүвэр

Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-18/2025	Масштаб: М1: 100	Огноо: 2025
Инженер	Б.Солонго			
Гүйцэтгэсэн	Б.Солонго	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-5	Хуудас: 24
Шалгасан	Ч.Батдэлгэр			

Материалын түүвэр

Д/Д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
Халаалтын систем					
58	----"----	Бөмбөлгөн хаалт DN15	68		ш
59	----"----	Бөмбөлгөн хаалт DN32	2		ш
60		Бөмбөлгөн хаалт DN40	4		---"---
61	----"----	Бөмбөлгөн хаалт DN50	2		---"---
62	----"----	Бөмбөлгөн хаалт DN65	2		---"---
63	----"----	Балансын хаалт DN15 /USV-I/	9		---"---
64	----"----	Балансын хаалт DN15 /USV-PV/	9		---"---
65	----"----	Балансын хаалт DN20 /USV-I/	8		---"---
66	----"----	Балансын хаалт DN20 /USV-PV/	8		---"---
67	----"----	Балансын хаалт DN32 /USV-I/	1		---"---
68	----"----	Балансын хаалт DN32 /USV-PV/	1		---"---
69	----"----	Балансын хаалт DN40 /USV-I/	2		---"---
70	----"----	Балансын хаалт DN40 /USV-PV/	2		---"---
71	----"----	Балансын хаалт DN50 /USV-I/	1		---"---
72	----"----	Балансын хаалт DN50 /USV-PV/	1		---"---
73	----"----	Ус буулгагч бөмбөлгөн хаалт DN15	40		---"---
74	----"----	Ус буулгагч бөмбөлгөн хаалт DN20	6		---"---
75	OVENTROP	Хуваарилагч DN20 2гаргалгаатай	1		---"---
76	----"----	Хуваарилагч DN20 3гаргалгаатай	2		---"---
77	----"----	Хуваарилагч DN25 2гаргалгаатай	1		---"---
78	----"----	Хуваарилагч DN25 4гаргалгаатай	2		---"---
79	----"----	Хуваарилагчийн хайрцаг	6		---"---
80	----"----	Хог шүүгч DN20	3		---"---
81	----"----	Хог шүүгч DN25	3		---"---
82	----"----	Термометр	2		---"---
83	----"----	Манометр	2		---"---
84	Корода	VK20-05-04 Q=425Вт /хажуугаас/	26		---"---
85	----"----	VK20-05-05 Q=531Вт /хажуугаас/	13		---"---
86	----"----	VK20-05-06 Q=637Вт /хажуугаас/	10		---"---
87	----"----	VK20-05-08 Q=850Вт /хажуугаас/	10		---"---
88	----"----	VK20-05-10 Q=1062Вт /хажуугаас/	5		---"---
89	----"----	VK20-05-12 Q=1275Вт /хажуугаас/	3		---"---

Материалын түүвэр

Д/Д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
90	----"----	VK20-05-14 Q=1487Вт /хажуугаас/	1		---"---
91	----"----	VK33-03-10 Q=1747Вт /доороос/	5		---"---
92	----"----	VK33-03-12 Q=2097Вт /доороос/	6		---"---
93	----"----	VK33-03-14 Q=2446Вт /доороос/	4		---"---
94	----"----	VK33-03-20 Q=3494Вт /доороос/	2		---"---
95	----"----	VK20-05-06 Q=637Вт /доороос/	1		---"---
Халаалтын систем /Автозогсоол/					
1	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой DN15	102.0	1.28	у/м
2	----"----	Ган хоолой DN20	58.0	1.66	---"---
3	Armstrong i=0.035 Вт/м^{2}°C	Хоолойн дулаалга DN15	102.0		---"---
4	----"----	Хоолойн дулаалга DN20	58.0		---"---
5	ГОСТ 17375-2001	Отвод DN15	48.0	0.06	ш
6	----"----	Отвод DN20	12.0	0.08	---"---
7	ГОСТ 17376-2001	Гуравлагч DN15-DN15-DN15	4	0.3	---"---
8	----"----	Гуравлагч DN20-DN15-DN20	4	0.42	---"---
9	ГОСТ 17378-2001	Шилжвэр DN15-DN20	2	0.07	---"---
10	----"----	Скоб DN15	2		---"---
11	OVENTROP	Хий авагч DN15	9		---"---
12	----"----	Бөмбөлгөн хаалт DN15	12		---"---
13	----"----	Бөмбөлгөн хаалт DN20	4		ш
14	----"----	Балансын хаалт DN15 /USV-I/	1		---"---
15	----"----	Балансын хаалт DN15 /USV-PV/	1		---"---
16	----"----	Балансын хаалт DN20 /USV-I/	1		---"---
17	----"----	Балансын хаалт DN20 /USV-PV/	1		---"---
18	----"----	Ус буулгагч бөмбөлгөн хаалт DN15	11		---"---
19	----"----	Термометр	1		---"---
20	----"----	Манометр	1		---"---
21	----"----	Ган регистр Q=1160Вт, L=2м, n=2	5		---"---

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эвбшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

БУЛГАН АЙМАГ, БУЛГАН СУМ. 4-Р ХОРОО
БУЛГАН АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГА

Материалын түүвэр

Ер.зохирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-18/2025	Масштаб: М1: 100	Огноо: 2025
Инженер	Б.Солонго			
Гүйцэтгэсэн	Б.Солонго	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-6	Хуудас: 24
Шалгасан	Ү.Батдэлгэр			

Хаяг: БЭД, 2-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр
Утас: 77116139, 99116139, 95103339
И-мэйл: info@bbsmo.mn
bbsmo08@gmail.com, Вэб: BBSMO.mn

Материалын түүвэр

Д/Д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
Агаар сэлгэлтийн систем /ECC-1,2/					
1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 250x200h /δ=0.5мм/	26.0		у/м
2	----"----	Отвод 250x200h	2		ш
3	PP250x200 fo=0.05м2	Сараалж PP250x200	2		---"---
4	Armstrong i=0.035 Вт/м^{2o}С	Хоолойн дулаалга 250x200h	4		у/м
Д/Д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
Агаар сэлгэлтийн систем /ECC-3,4,5					
1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 150x150h /δ=0.5мм/	49.0		---"---
2	----"----	Отвод 150x150h	4		ш
3	----"----	Туравлагч 150x150h-150x150h-150x150h	2		ш
4	PP150x150 fo=0.0225м2	Сараалж PP150x150h	6		---"---
5	Armstrong i=0.035 Вт/м^{2o}С	Хоолойн дулаалга 150x150h	6		у/м
Д/Д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
Агаар сэлгэлтийн систем /ECC-6,7,9,10,11,12,13,14,15,16,/					
1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 150x150h /δ=0.5мм/	108.0		у/м
2	----"----	Отвод 150x150h	12		ш
3	PP150x150 fo=0.0225м2	Сараалж PP150x150h	11		---"---
4	Armstrong i=0.035 Вт/м^{2o}С	Хоолойн дулаалга 150x150h	20.0		у/м
Д/Д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
Агаар сэлгэлтийн систем /ECC-8,20/					
1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 200x200h /δ=0.5мм/	16.0		у/м
2	----"----	Отвод 200x200h	2		ш
3	PP200x200 fo=0.04м2	Сараалж PP200x200	2		---"---
4	Armstrong i=0.035 Вт/м^{2o}С	Хоолойн дулаалга 200x200h	4		у/м
Д/Д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
Агаар сэлгэлтийн систем /ECC-27/					
1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 250x150h /δ=0.5мм/	6.0		у/м
2	----"----	Отвод 250x150h	1		ш
3	PP250x150 fo=0.0375м2	Сараалж PP250x150	1		---"---
4	Armstrong i=0.035 Вт/м^{2o}С	Хоолойн дулаалга 250x150h	2		у/м

Материалын түүвэр

Д/Д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
Агаар сэлгэлтийн систем /ECC-17,18/					
1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 300x250h /δ=0.6мм/	20.0		у/м
2	----"----	Отвод 300x250h	2		ш
3	PP300x250 fo=0.075м2	Сараалж PP300x250	2		---"---
4	Armstrong i=0.035 Вт/м^{2o}С	Хоолойн дулаалга 300x250h	4		у/м
Д/Д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
Агаар сэлгэлтийн систем /ECC-19,31,35,36,37/					
1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 200x150h /δ=0.5мм/	24.0		у/м
2	----"----	Отвод 200x150h	5		ш
3	PP200x150 fo=0.03м2	Сараалж PP200x150	5		---"---
4	Armstrong i=0.035 Вт/м^{2o}С	Хоолойн дулаалга 200x150h	10		у/м
Д/Д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
Агаар сэлгэлтийн систем /ECC-21,22,23,24,25,26,28,29,30,32,33,34/					
1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 150x150h /δ=0.5мм/	76.0		у/м
2	----"----	Отвод 150x150h	13		ш
3	PP150x150 fo=0.0225м2	Сараалж PP150x150	12		---"---
4	Armstrong i=0.035 Вт/м^{2o}С	Хоолойн дулаалга 150x150h	24.0		у/м
Д/Д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
Агаар сэлгэлтийн систем /ECC-38,39,40,41,42,43,44/					
1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 150x150h /δ=0.5мм/	18.0		у/м
2	----"----	Отвод 150x150h	7		ш
3	PP150x150 fo=0.0225м2	Сараалж PP150x150	7		---"---
4	Armstrong i=0.035 Вт/м^{2o}С	Хоолойн дулаалга 150x150h	14.0		у/м

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эвшээрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

БУЛГАН АЙМАГ, БУЛГАН СУМ. 4-Р ХОРОО
БУЛГАН АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГА

Материалын түүвэр

Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-18/2025	Масштаб: М1: 100	Огноо: 2025
Инженер	Б.Солонго			
Гүйцэтгэсэн	Б.Солонго	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-7	Хуудас: 24
Шалгасан	У.Батдэлгэр			

Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО"ХХК-н Байр
Утас:77115139,99116139,95103339
И-мэйл: info@bbsmo.mn
bbsmo08@gmail.com, Вэб: BBSMO.mn

Материалын түүвэр

Д/Д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
		Агаар сэлгэлтийн систем /АСС-1/			
1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 150х150h /δ=0.5мм/	2.0		у/м
2	----"----	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 200х200h /δ=0.5мм/	11.0		---"---
3	----"----	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 250х200h /δ=0.5мм/	8.0		---"---
4	----"----	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 300х200h /δ=0.7мм/	14.0		---"---
5	----"----	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 400х200h /δ=0.7мм/	12.0		---"---
6	----"----	Шилжвэр 400х200h-500х250h	2		ш
7	----"----	Отвод 200х200h	4		---"---
8	----"----	Отвод 300х200h	2		---"---
9	----"----	Отвод 400х200h	2		---"---
10	----"----	Гуравлагч 250х200h-200х200h-250х200h	1		---"---
11	----"----	Гуравлагч 250х200h-200х200h-300х200h	1		---"---
12	----"----	Гуравлагч 300х200h-150х150h-300х200h	2		---"---
13	----"----	Гуравлагч 300х200h-150х150h-400х200h	1		---"---
14	----"----	Гуравлагч 400х200h-200х200h-400х200h	1		---"---
15	PP150х150 fo=0.0225м2	Сараалж PP150х150	3		---"---
16	PP200х200 fo=0.04м2	Сараалж PP200х200	6		---"---
17	REMAK	АСС-1. RP50-25/22-4D L=1750м^3/цаг, H=300Па, n=1440эрг/мин, Ny=0.6кВт,400В Автомат хавхлага 6.5Вт	1		ком
18	REMAK DV 500х250	Зөөлөн холбоос 500х250h	2		ш
19	Armstrong i=0.035 Вт/м^{2o}С	Хоолойн дулаалга 500х200h	3		у/м

Д/Д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
		Агаар сэлгэлтийн систем /АСС-2/			
1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 400х200h /δ=0.7мм/	6.0		у/м
2	----"----	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 600х200h /δ=0.7мм/	15.0		---"---
3	----"----	Гуравлагч 400х200h-600х200h-400х200h	1		ш
4	----"----	Отвод 400х200h	2		---"---
5	----"----	Отвод 600х200h	2		---"---
6	----"----	Шилжвэр 600х200h-600х300h	2		---"---
7		МВО-2.40; МСВ-1.2 маркийн тос баригчтай зонт	2		---"---

Материалын түүвэр

Д/Д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
		Агаар сэлгэлтийн систем /АСС-2/			
8	REMAK	АСС-2. RP60-30/28-4D L=2800м^3/цаг, H=400Па, n=1450эрг/мин, Ny=1.4кВт,400В Автомат хавхлага 6,5Вт	1		ком
9	REMAK DV 600х300	Зөөлөн холбоос 600х300h	2		ш
10	Armstrong i=0.035 Вт/м^{2o}С	Хоолойн дулаалга 600х200h	3		у/м

Д/Д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
		Агаар сэлгэлтийн систем /АСС-3/			
1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 250х200h /δ=0.7мм/	5.0		у/м
2	----"----	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 300х200h /δ=0.7мм/	10.0		---"---
	----"----	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 500х200h /δ=0.7мм/	2.0		---"---
	----"----	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 300х300h /δ=0.7мм/	2.0		---"---
3	----"----	Гуравлагч 250х200h-200х250h-250х200h	2		ш
	----"----	Гуравлагч 300х200h-200х250h-300х200h	4		---"---
	----"----	Гуравлагч 300х200h-500х200h-300х200h	1		---"---
5	----"----	Отвод 500х200h	1		---"---
6	----"----	Шилжвэр 250х200h-300х200h	2		---"---
	----"----	Шилжвэр 500х200h-300х300h	1		---"---
7	PP250х200 fo=0.05м2	Сараалж PP250х200	6		---"---
9	REMAK	АСС-3. Дээврийн сэнс RS56-35/4D L=2100м^3/цаг, H=230Па, n=1280эрг/мин, Ny=0.3кВт, 400В	1		ком
11	Armstrong i=0.035 Вт/м^{2o}С	Хоолойн дулаалга 300х300h	2		у/м

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

ББСМО
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТООЛ

Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр
Утас:77116139,99116139,95103339
И-мэйл: info@bbsmo.mn
bbsmo08@gmail.com, Вэб: BBSMO.mn

БУЛГАН АЙМАГ, БУЛГАН СУМ. 4-Р ХОРОО
БУЛГАН АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГА

Материалын түүвэр

Ер.захирал		Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-18/2025	Масштаб: М1: 100	Огноо: 2025
Инженер		Б.Солонго			
Гүйцэтгэсэн		Б.Солонго	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-8	Хуудас: 24
Шалгасан		У.Батдэлгэр			

Материалын түүвэр

Д/Д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
Агаар сэлгэлтийн систем /АСС-4,5,8,9/					
1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 150х150h /δ=0.5мм/	67.0		у/м
2	----"----	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 250х150h /δ=0.5мм/	22.0		---"---
3	----"----	Шилжвэр 150х150h-ф125	10		ш
4	----"----	Отвод 150х150h	20		---"---
5	----"----	Гуравлагч 150х150h-150х150-150х150h	18		---"---
6	PP150x150 fo=0.0225м2	Сараалж PP150x150	10		---"---
7		Сэнстэй решётка 40Вт	5		---"---
8	VENTS	ACC-4.VENT TT PRO 125 L=150м^3/цаг,n=1950эрг/мин, Ny=0.03кВт, 230В	5		ком
9	Armstrong i=0.035 Вт/м^{2o}С	Хоолойн дулаалга 150х150h	8.0		у/м
10	Armstrong i=0.035 Вт/м^{2o}С	Хоолойн дулаалга 250х150h	4.0		у/м

Д/Д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
Агаар сэлгэлтийн систем /АСС-6,7/					
1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 150х150h /δ=0.5мм/	45.0		у/м
2	----"----	Отвод 150х150h	4		ш
3	----"----	Шилжвэр 150х150h-ф125	4		---"---
4	----"----	Гуравлагч 150х150h-150х150-150х150h	7		---"---
5	PP150x150 fo=0.0225м2	Сараалж PP150x150	6		---"---
6	VENTS	ACC-6,7.VENT TT PRO 125 L=250м^3/цаг,n=1950эрг/мин, Ny=0.03кВт, 230В	2		ком
7	Armstrong i=0.035 Вт/м^{2o}С	Хоолойн дулаалга 150х150h	2.0		у/м

Д/Д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
Агаар сэлгэлтийн систем /АОС-1/					
1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 200х200h /δ=0.5мм/	4.0		у/м
2	----"----	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 250х200h /δ=0.7мм/	10.0		---"---
3	----"----	Шилжвэр 200х200h-250х200h	1		ш
4	----"----	Шилжвэр 250х200h-400х200h	2		---"---
5	----"----	Гуравлагч 200х200h-200х200-200х200h	2		---"---

Материалын түүвэр

Д/Д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
Агаар сэлгэлтийн систем /АОС-1/					
6	----"----	Гуравлагч 250х200h-200х200-250х200h	2		ш
7	----"----	Отвод 250х200h	2		---"---
8	PP200x200 fo=0.04м2	Сараалж PP200x200	4		---"---
9	PP250x200 fo=0.05м2	Гадна сараалж PP250x200	1		---"---
10	REMAK	АОС-1. RP40-20/20-4D L=940м^3/цаг, H=230Па, n=1420эрг/мин, Ny=0.3кВт,400В,Автомат хавхлага 6,5Вт Цахилгаан халаагч Ny=14кВт	1		ком
11	REMAK DV 400x200	Вөөлөн холбоос 400х200h	2		ш
12	Armstrong i=0.035 Вт/м^{2o}С	Хоолойн дулаалга 400х200h	2.0		у/м

Д/Д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
Агаар сэлгэлтийн систем /АОС-2/					
1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 300х200h /δ=0.7мм/	6.0		у/м
2	----"----	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 400х200h /δ=0.7мм/	7.0		---"---
3	----"----	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 500х200h /δ=0.7мм/	15.0		---"---
4	----"----	Шилжвэр 300х200h-400х200h	1		ш
5	----"----	Шилжвэр 400х200h-500х200h	1		---"---
6	----"----	Шилжвэр 500х200h-500х300h	2		---"---
7	----"----	Отвод 500х200h	2		---"---
8	----"----	Гуравлагч 300х200h-200х250-300х200h	2		---"---
9	----"----	Гуравлагч 400х200h-200х250-400х200h	2		---"---
10	----"----	Гуравлагч 500х200h-200х250-500х200h	2		---"---
11	PP250x200 fo=0.05м2	Сараалж PP250x200	6		---"---
12	PP500x200 fo=0.1м2	Гадна сараалж PP500x200	1		---"---
13	REMAK	АОС-2. RP50-30/25-4D L=2100м^3/цаг, H=400Па, n=1450эрг/мин, Ny=1.004кВт,400В, Цахилгаан халаагч Ny=27кВт	1		ком
14	REMAK DV 500x300	Вөөлөн холбоос 500х300h	2		ш
15	Armstrong i=0.035 Вт/м^{2o}С	Хоолойн дулаалга 500х300h	2.0		у/м

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

ББСМО
БАЯНТЭЛЭГ ЭНЕРГЭ ГҮЙЦЭТГЭЛ

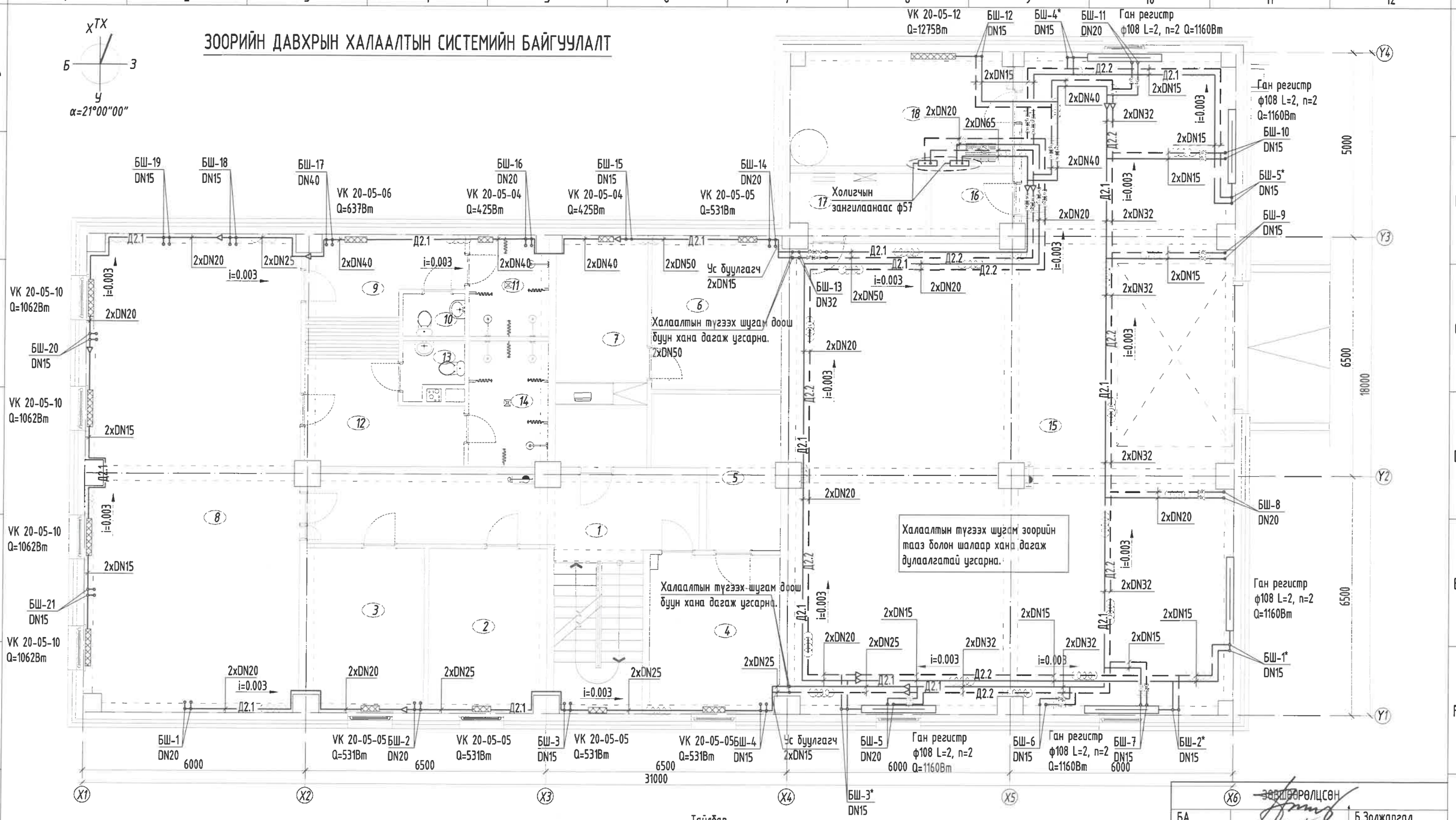
Хаяг: БЭД, 2-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр
Утас:77116139,99116139,95103399
И-мэйл: info@bbsmo.mn
bbsmo08@gmail.com, Вэб: BBSMO.mn

БУЛГАН АЙМАГ, БУЛГАН СУМ. 4-Р ХОРОО
БУЛГАН АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГА

Материалын түүвэр

Ер.захирал		Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-18/2025	Масштаб: М1: 100	Огноо: 2025
Инженер		Б.Солонго			
Гүйцэтгэсэн		Б.Солонго	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-9	Хуудас: 24
Шалгасан		Ч.Батдэлгэр			

ЗООРИЙН ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ



Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай м2	Өрөөний хэм	Д/д	Өрөөний нэр	Талбай м2	Өрөөний хэм	Д/д	Өрөөний нэр	Талбай м2	Өрөөний хэм
		435.74		6	Зэвсэг хадгалах өрөө	14.62	16°C	12	Хувцас солих өрөө /эр/	11.54	18°C
1	Шатны хонгил, хонгил	30.96	16°C	7	Зэвсэг хүлээн авах	15.52	16°C	13	Ариун цэврийн өрөө /эр/	2.20	18°C
2	Агуулах	14.11	16°C	8	Хүчний бэлтгэлийн өрөө	72.29	18°C	14	Душ /эр/	7.31	25°C
3	Серверийн өрөө	14.11	16°C	9	Хувцас солих өрөө /эм/	9.39	18°C	15	Дулаан гараж	181.45	5°C
4	Нотлох баримтын лаборатори	14.99	18°C	10	Ариун цэврийн өрөө /эм/	1.91	18°C	16	Техникийн өрөө	3.68	16°C
5	Нотлох баримт хадгалах	11.39	18°C	11	Душ /эм/	5.74	25°C	17	Техникийн өрөө	6.08	16°C
								18	Техникийн өрөө	18.45	10°C

Тайлбар

1. Халаалтын системийн тоймоо байгуулалттай уялдуулан үзнэ үү.
2. Халаалтын түгээх шугам зоорийн давхрын шалаар болон таазаар дулаалгатай угсарна.
3. Халаах хэрэгслийг шалнаас дээш халаах хэрэгслийн доод ирмэг 0.2 мерт байрлуулан угсралт хийнэ.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Б.Золжаргал
ББ		З.Идэрмагнай
ЦБУ		Б.Болор
ХТ, ДГ		М.Баасанжаргал
ХД		Н.Пүрэвжаргал

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

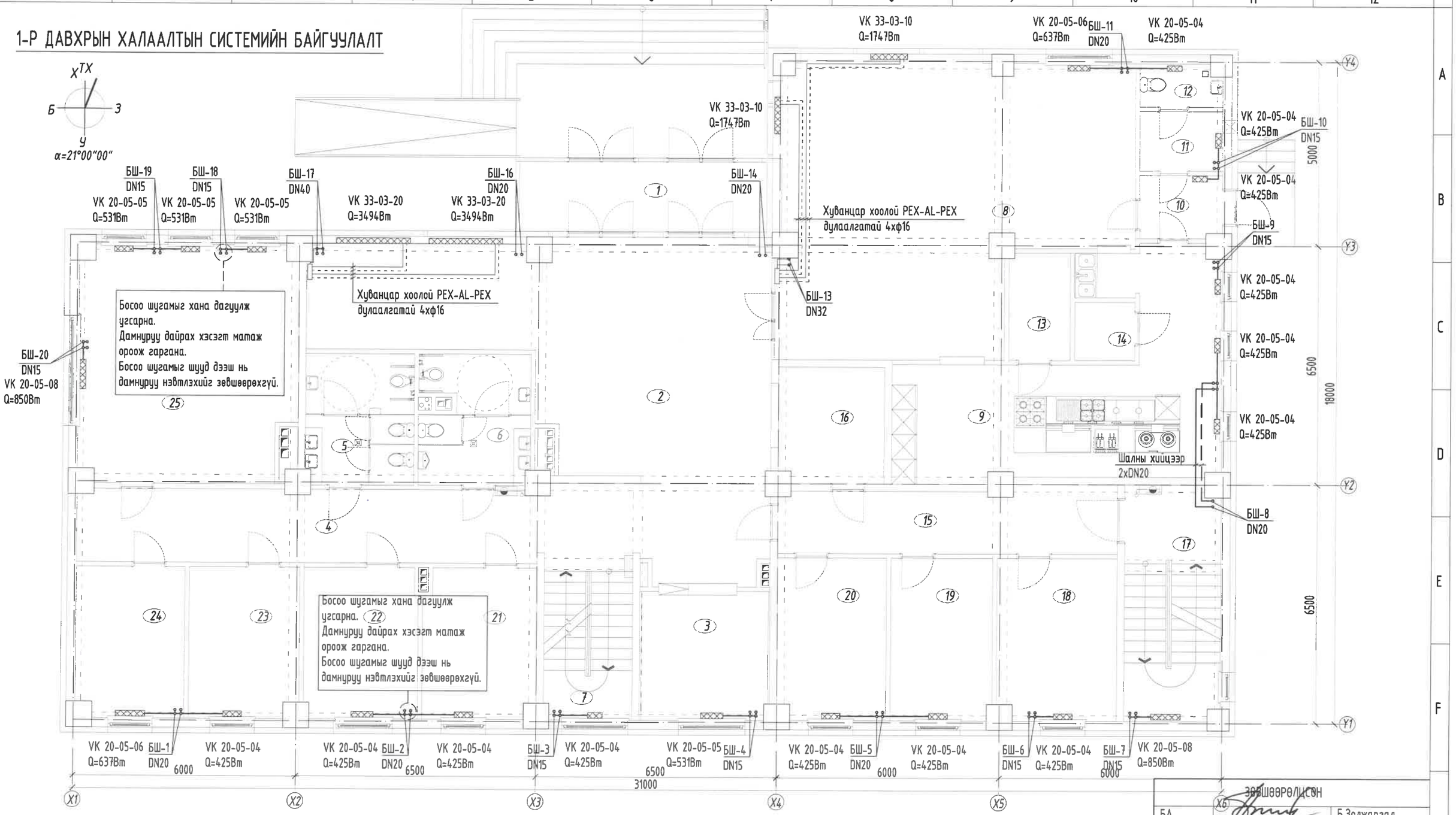
ББСМО
Хаяг: 33Д, 2-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр
Утас: 77115139,99116139,95103339
И-мэйл: info@bbsmo.mn
bbsmo08@gmail.com, Вэб: BBSMO.mn

БУЛГАН АЙМАГ, БУЛГАН СУМ. 4-Р ХОРОО
БУЛГАН АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГА

Зоорийн давхрын халаалтын системийн байгуулалт

Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-18/2025	Масштаб: М1: 100	Огноо: 2025
Инженер	Б.Солонго			
Гүйцэтгэсэн	Б.Солонго	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-10	Хуудас: 24
Шалгасан	У.Батдэлгэр			

1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ



Д/д	Өрөөний нэр	Талбай м2	Өрөөний хэм
		441.35	
1	Гонх	12.73	-
2	Вестибюль	58.57	18°C
3	Өлгүүр	12.21	18°C
4	Хонгил	41.02	16°C
5	Арчун цэврийн өрөө /эм/	10.46	18°C
6	Арчун цэврийн өрөө /эр/	10.21	18°C
7	Шатны хонгил	9.64	16°C
8	Хооллох танхим	65.77	18°C
9	Халуун цех	36.85	15°C
10	Хонгил	3.76	16°C
11	Хувцас солих /ажилчид/	3.59	18°C
12	Арчун цэврийн өрөө	2.50	18°C
13	Агуулах	4.79	16°C
14	Агуулах	2.56	16°C
15	Хонгил	15.95	16°C
16	Серверийн өрөө	8.97	18°C
17	Шатны хонгил	16.48	16°C
18	Албан хаагчийн өрөө	14.11	18°C
19	Албан хаагчийн өрөө	12.07	18°C
20	Албан хаагчийн өрөө	12.86	18°C
21	Албан хаагчийн өрөө	12.39	18°C
22	Албан хаагчийн өрөө	12.61	18°C
23	Албан хаагчийн өрөө	12.11	18°C
24	Албан хаагчийн өрөө	11.89	18°C
25	Албан хаагчийн өрөө	37.25	18°C

ЭКСПЕРТИЗ 3-07 2025.05.26

	ЗӨВШӨӨРӨЛСӨН	
БА		Б.Золжаргал
ББ		Э.Идэрмагнай
ЦБУ		Б.Болор
ХТ, ДГ		М.Баасанжаргал
ХД		Н.Пүрэвжаргал

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

ББСМО
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨӨ

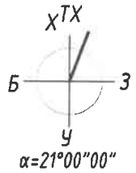
Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр
Утас:77116139,99116139,95103339
И-мэйл: info@bbsmo.mn
bbsmo08@gmail.com, Вэб: BBSMO.mn

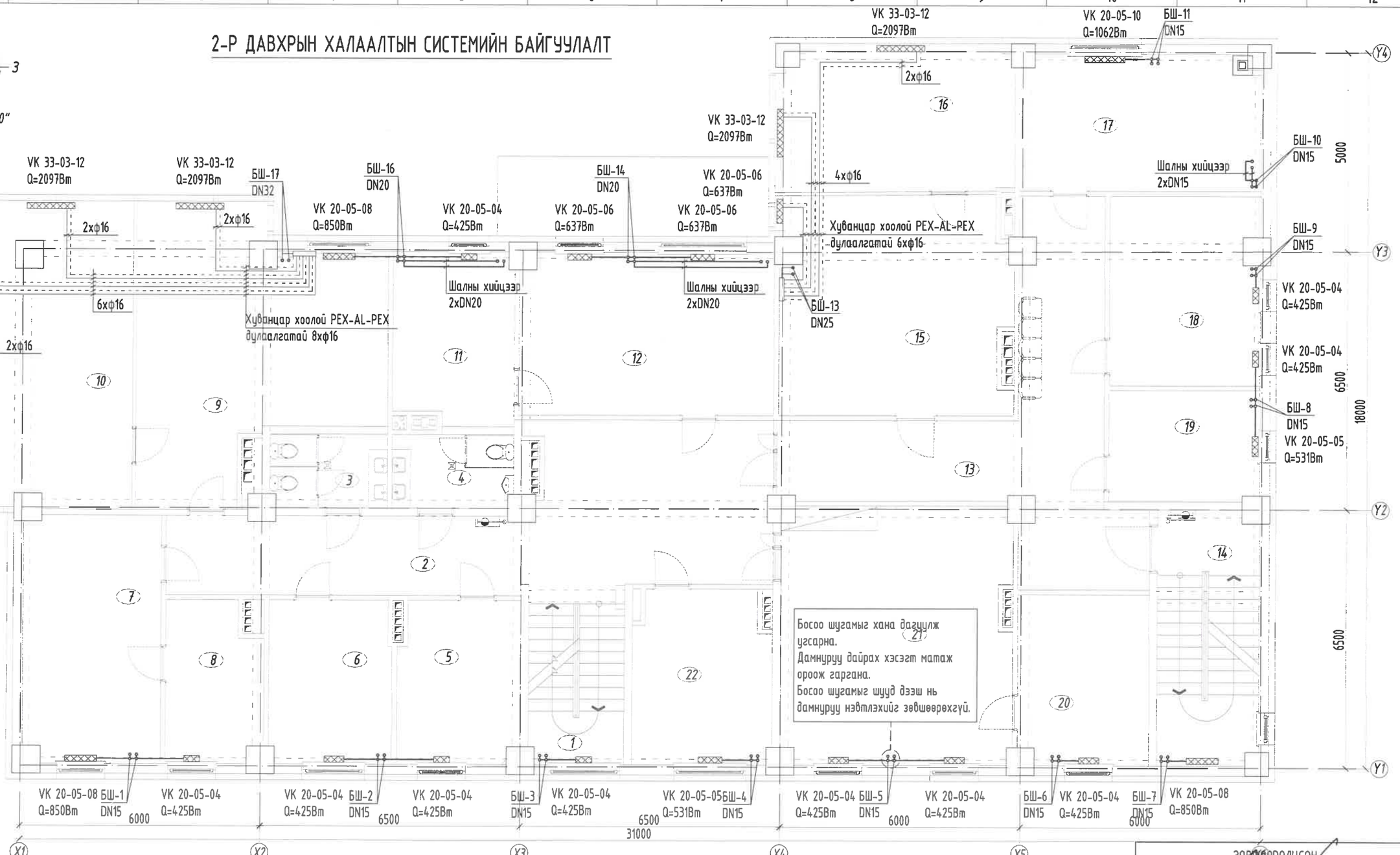
БУЛГАН АЙМАГ, БУЛГАН СУМ. 4-Р ХОРОО
БУЛГАН АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГА

1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт

Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Солонго	ББ-18/2025	М1: 100	2025
Гүйцэтгэсэн	Б.Солонго	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	У.Батдэлгэр		ХАС-11	24

2-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ





Д/д	Өрөөний нэр	Талбай м2	Өрөөний хэм				
		443.90					
1	Шатны хонгил	9.65	16°C	9	Хүний нөөц	37.03	18°C
2	Хонгил	43.60	16°C	10	Төлөвлөлт ЗБ дарга	30.28	18°C
3	Арчун цэврийн өрөө /эм/	5.39	18°C	11	Замын цагдаагийн тасгын дарга	12.81	18°C
4	Арчун цэврийн өрөө /эр/	5.58	18°C	12	Замын цагдаагийн байцаагч	25.96	18°C
5	Алба хаагчийн өрөө	12.28	18°C	13	Хонгил	35.06	16°C
6	Алба хаагчийн өрөө	12.57	18°C	14	Шатны хонгил	16.16	16°C
7	Үнэт цаасны нярав санхүү	20.83	18°C	15	Гэмт хэрэгтэй тэмцэх тасаг	31.04	18°C
8	Үнэт цаасны агуулах	9.96	16°C	16	Гэмт хэрэгтэй тэмцэх тасгийн дарга	21.79	18°C
				17	Мөрдөн байцаах тасгийн дарга	20.54	18°C
				18	Байцаах ажиллагаа явуулах өрөө	17.63	18°C
				19	Байцаах ажиллагаа явуулах өрөө	10.12	18°C
				20	Малын хулгайтай тэмцэх тасгийн дарга	13.91	18°C
				21	Малын хулгайтай тэмцэх тасаг	36.99	18°C
				22	Алба хаагчийн өрөө	14.72	18°C

ЭКСПЕРТ 3-07
2025.05.26

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА		Б.Золжаргал
ББ		Э.Идэрмагнай
ЦБУ		Б.Болор
ХТ, ДГ		М.Баасанжаргал
ХД		Н.Пүрэвжаргал

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

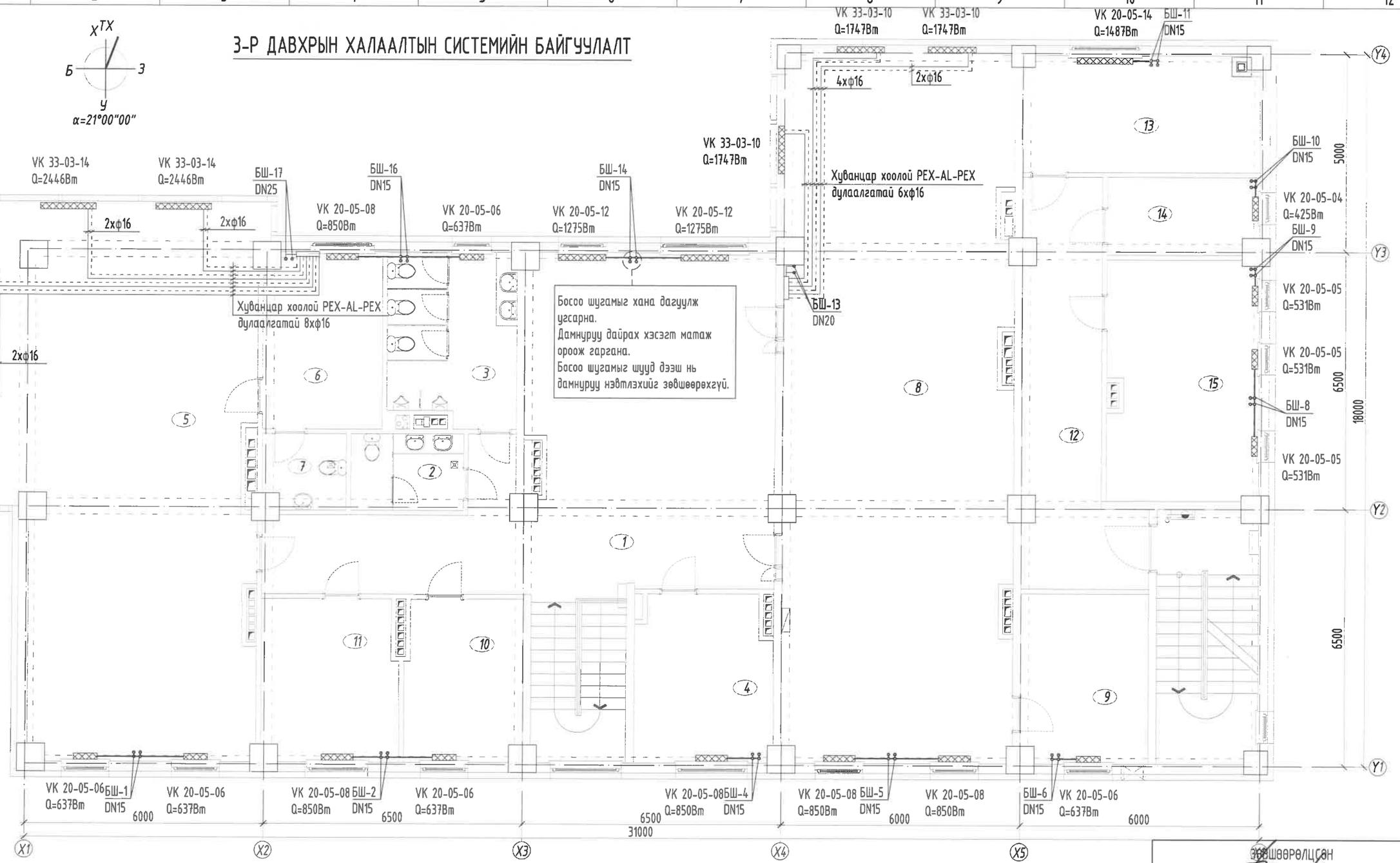
ББСМО
Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр
Утас:77116139,99116139,95103339
И-мэйл: info@bbsmo.mn
bbsmo08@gmail.com, Вэб: BBSMO.mn

БУЛГАН АЙМАГ, БУЛГАН СУМ. 4-Р ХОРОО
БУЛГАН АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГА

2-р давхрын халаалтын системийн байгууламж

Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-18/2025	Масштаб: М1: 100	Огноо: 2025
Инженер	Б.Солонго			
Гүйцэтгэсэн	Б.Солонго	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-12	Хуудас: 24
Шалгасан	У.Батдэлгэр			

3-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ



Д/д	Өрөөний нэр	Талбай м2	өрөөний хэм
		419.82	
1	Хонгил	68.31	16°C
2	Ариун цэврийн өрөө /эм/	5.24	18°C
3	Ариун цэврийн өрөө /эр/	13.74	18°C
4	Алба хаагчийн өрөө	14.23	18°C
5	Даргын өрөө	89.22	18°C
6	Амралтын өрөө	13.22	18°C
7	Ариун цэврийн өрөө	3.76	18°C
8	Хурлын танхим	102.94	18°C
9	Агуулах	13.60	16°C
10	Алба хаагчийн өрөө	11.92	18°C
11	Нарийн бичгийн өрөө	13.82	18°C
12	Хонгил	22.76	16°C
13	Оффисын өрөө	17.08	18°C
14	Оффисын өрөө	7.31	18°C
15	Оффисын өрөө	22.67	18°C

Зурат төсөлд магадлал хийсэн
ЭКСПЕРТ №
3-07
2025.05.26
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

ЗӨВШӨӨРӨЛСӨН		
БА		Б.Золжаргал
ББ		Э.Идэрмагнай
ЦБУ		Б.Болор
ХТ, ДГ		М.Баасанжаргал
ХД		Н.Пүрэвжаргал

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

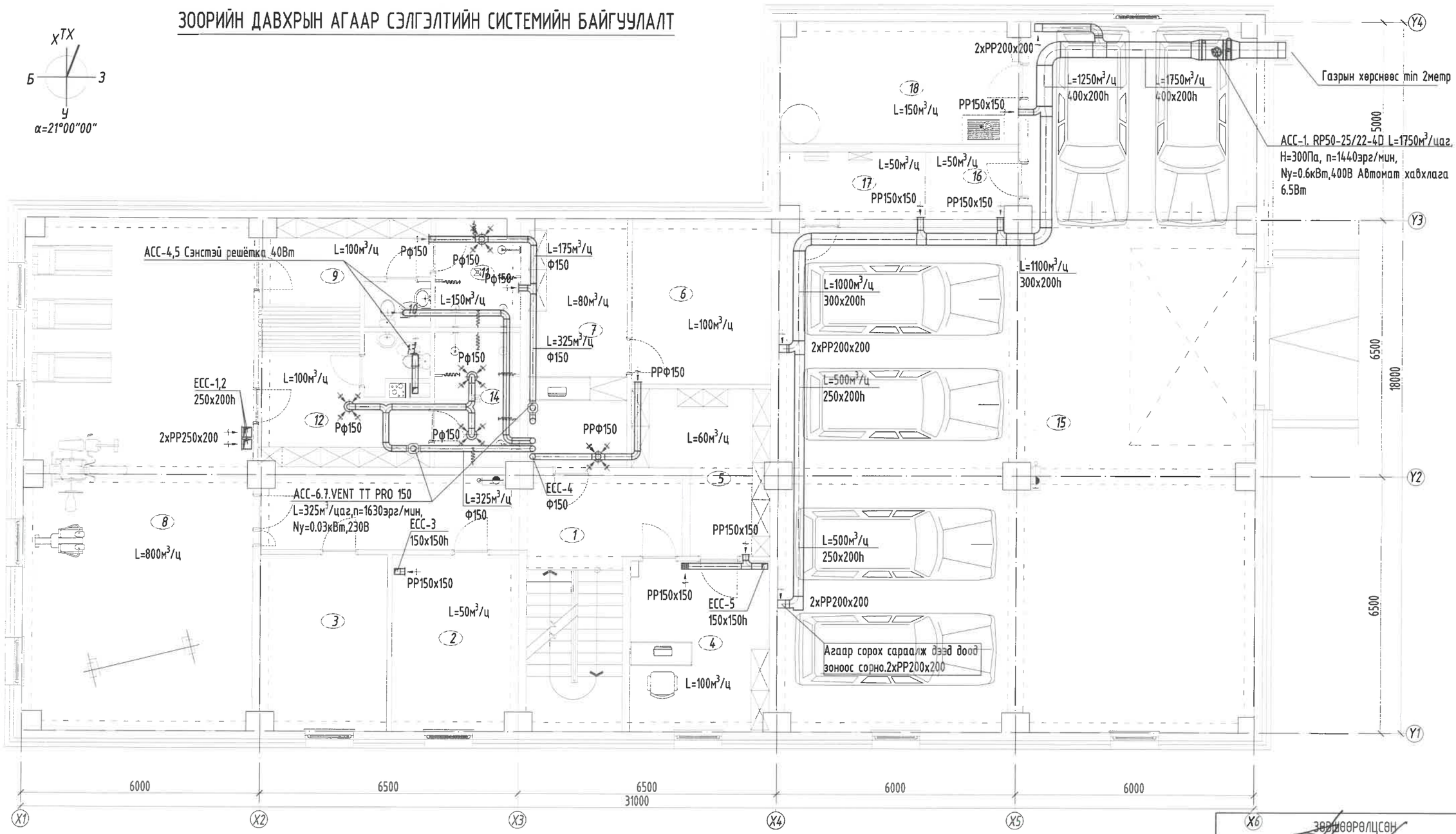
ББСМО
Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр
Утас: 77115139,99116139,95103339
И-мэйл: info@bbsmo.mn
bbsmo08@gmail.com, Вэб: BBSMO.mn

БУЛГАН АЙМАГ, БУЛГАН СУМ. 4-Р ХОРОО
БУЛГАН АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГА

3-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт

Ер.захирал		Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-18/2025	Масштаб: М1: 100	Огноо: 2025
Инженер		Б.Солонго			
Гүйцэтгэсэн		Б.Солонго	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-13	Хуудас: 24
Шалгасан		У.Батдэлгэр			

ЗООРИЙН ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ



Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай м2	Өрөөний хэм
		435.74	
1	Шатны хонгил, хонгил	30.96	16°C
2	Агуулах	14.11	16°C
3	Серверийн өрөө	14.11	16°C
4	Нотлох баримтын лаборатори	14.99	18°C
5	Нотлох баримт хадгалах	11.39	18°C
6	Зөвсөг хадгалах өрөө	14.62	16°C
7	Зөвсөг хүлээн авах	15.52	16°C
8	Хүчний бэлтгэлийн өрөө	72.29	18°C
9	Хувцас солих өрөө /эм/	9.39	18°C
10	Ариун цэврийн өрөө /эм/	1.91	18°C
11	Душ /эм/	5.74	25°C
12	Хувцас солих өрөө /эр/	11.54	18°C
13	Ариун цэврийн өрөө /эр/	2.20	18°C
14	Душ /эр/	7.31	25°C
15	Дулаан гараж	181.45	5°C
16	Техникийн өрөө	3.68	16°C
17	Техникийн өрөө	6.08	16°C
18	Техникийн өрөө	18.45	10°C

ЭКСПЕРТ №
3-07
2025-05-26

Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Б.Золжаргал
ББ	З.Идэрмагнай
ЦБУ	Б.Болор
ХТ, ДГ	М.Баасанжаргал
ХД	Н.Пүрэвжаргал

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

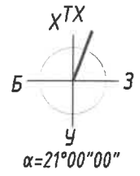
ББСМО
Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр
Утас:77116139,99115139,95103339
И-мэйл: info@bbsmo.mn
bbsmo08@gmail.com, Вэб: BBSMO.mn

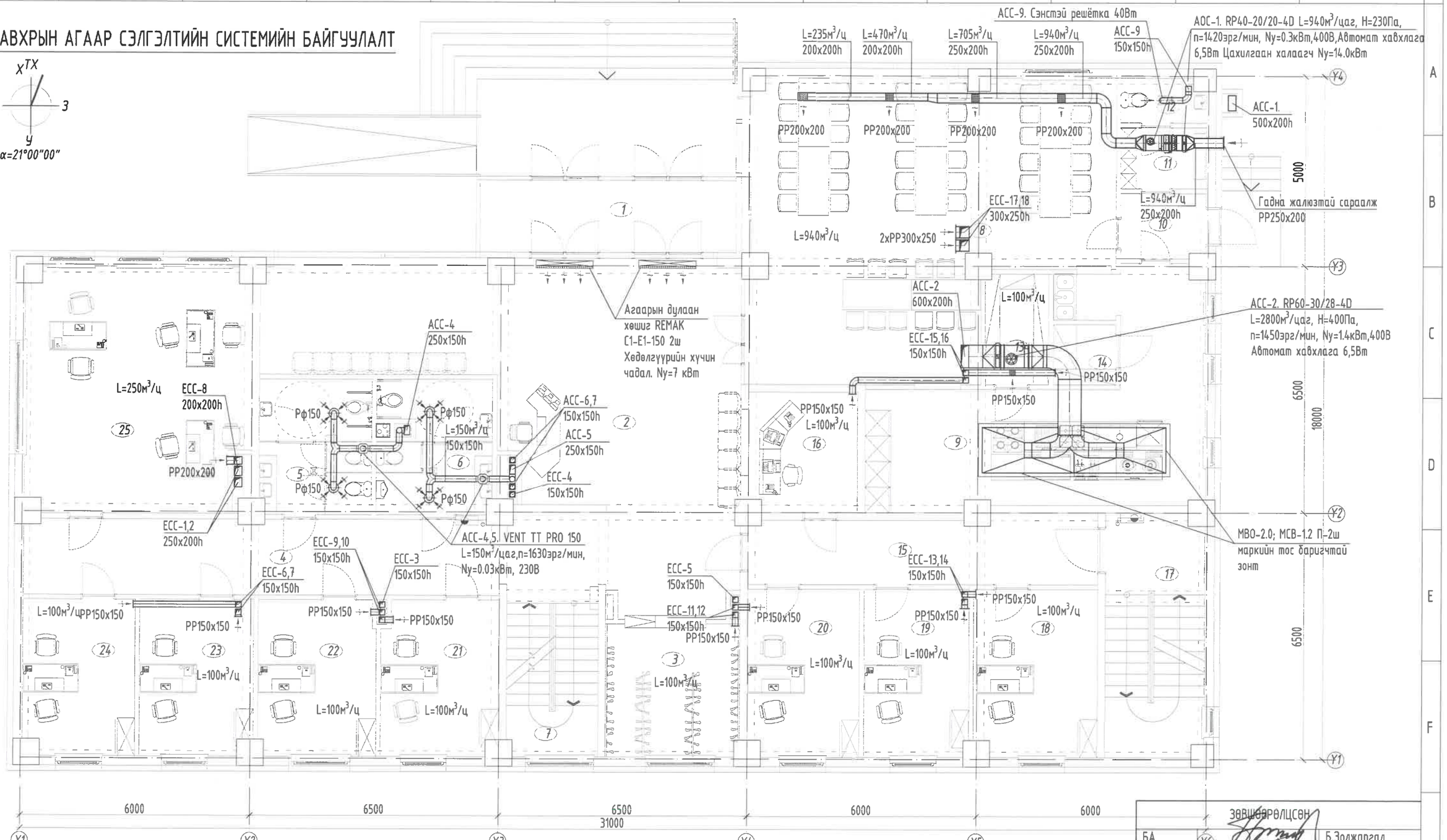
БУЛГАН АЙМАГ, БУЛГАН СУМ. 4-Р ХОРОО
БУЛГАН АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГА

Зоорийн давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгууламт

Ер.захирал		Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-18/2025	Масштаб: М1: 100	Огноо: 2025
Инженер		Б.Соломгоо			
Гүйцэтгэсэн		Б.Соломгоо	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-14	Хуудас: 24
Шалгасан		У.Батдэлгэр			

1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ





Д/д	Өрөөний нэр	Талбай м2	Өрөөний хэм
		441.35	
1	Гонх	12.73	-
2	Вестибюль	58.57	18°C
3	Өлгүүр	12.21	18°C
4	Хонгил	41.02	16°C
5	Арчун цэврийн өрөө /эм/	10.46	18°C
6	Арчун цэврийн өрөө /эр/	10.21	18°C
7	Шатны хонгил	9.64	16°C
8	Хооллох танхим	65.77	18°C
9	Халуун цех	36.85	15°C
10	Хонгил	3.76	16°C
11	Хувцас солих /ажилчид/	3.59	18°C
12	Арчун цэврийн өрөө	2.50	18°C
13	Агуулах	4.79	16°C
14	Агуулах	2.56	16°C
15	Хонгил	15.95	16°C
16	Серверийн өрөө	8.97	18°C
17	Шатны хонгил	16.48	16°C
18	Албан хаагчийн өрөө	14.11	18°C
19	Албан хаагчийн өрөө	12.07	18°C
20	Албан хаагчийн өрөө	12.86	18°C
21	Албан хаагчийн өрөө	12.39	18°C
22	Албан хаагчийн өрөө	12.61	18°C
23	Албан хаагчийн өрөө	12.11	18°C
24	Албан хаагчийн өрөө	11.89	18°C
25	Албан хаагчийн өрөө	37.25	18°C

		ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН
БА		Б.Золжаргал
ББ		Э.Идэрмагнай
ЦБУ		Б.Болор
ХТ, ДГ		М.Баасанжаргал
ХД		Н.Пүрэвжаргал

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

ЭКСПЕРТ №
3-07
2025.05.26

ББСМО

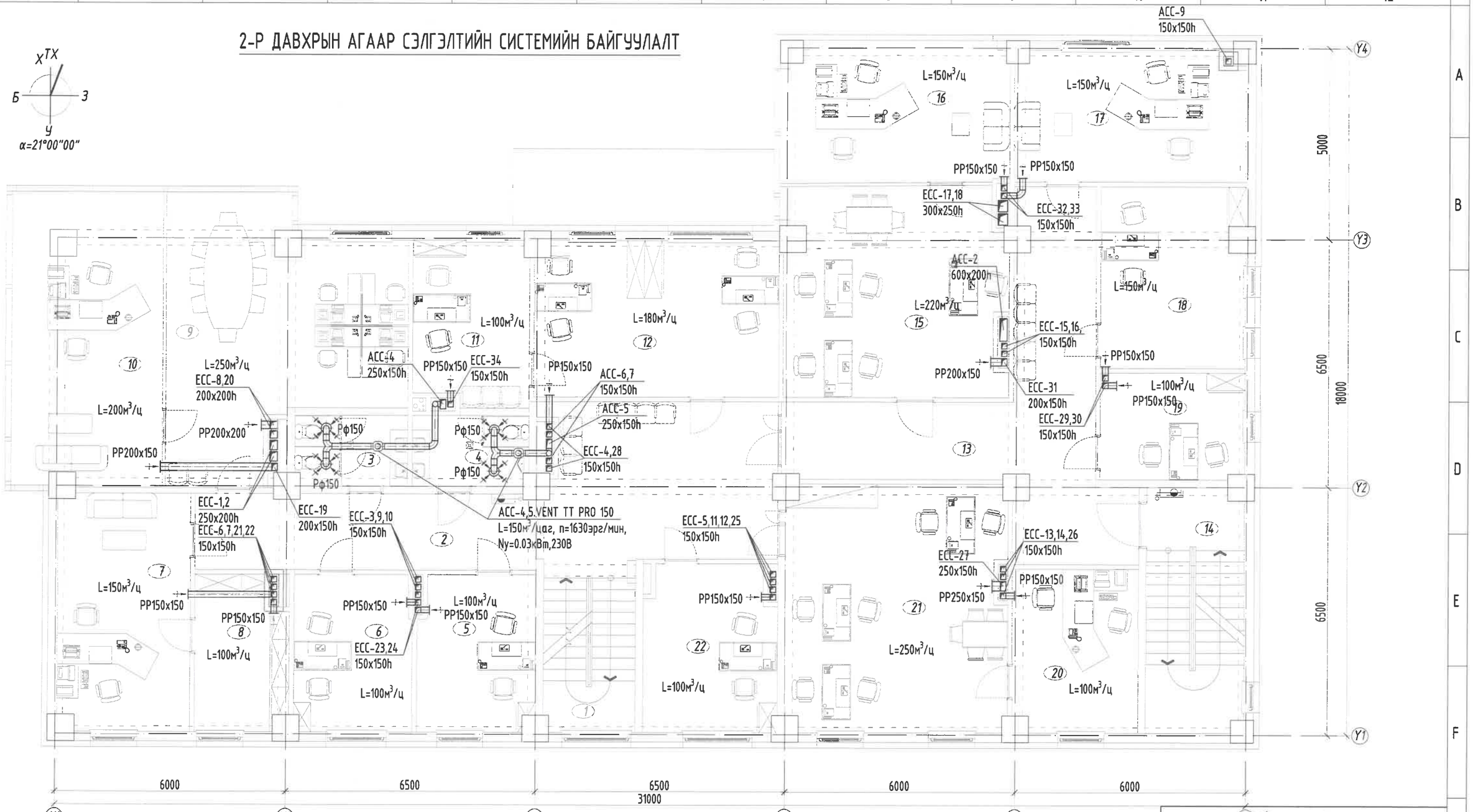
Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр
Утас:77116139,99116139,95103339
И-мэйл: info@bbsmo.mn
bbsmo08@gmail.com, Вэб: BBSMO.mn

БУЛГАН АЙМАГ, БУЛГАН СУМ. 4-Р ХОРОО
БУЛГАН АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГА

1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт

Ер.захирал	Б.Сунжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-18/2025	Масштаб: М1: 100	Огноо: 2025
Инженер	Б.Солонго			
Гүйцэтгэсэн	Б.Солонго	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-15	Хуудас: 24
Шалгасан	У.Батдэлгэр			

2-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ



Д/д	Өрөөний нэр	Талбай м2	Өрөөний хэм
		443.90	
1	Шатны хонгил	9.65	16°C
2	Хонгил	43.60	16°C
3	Ариун цэврийн өрөө /эм/	5.39	18°C
4	Ариун цэврийн өрөө /эр/	5.58	18°C
5	Алба хаагчийн өрөө	12.28	18°C
6	Алба хаагчийн өрөө	12.57	18°C
7	Үнэт цаасны нярав санхүү	20.83	18°C
8	Үнэт цаасны агуулах	9.96	16°C
9	Хүний нөөц	37.03	18°C
10	Төлөвлөлт ЗБ дарга	30.28	18°C
11	Замын цагдаагийн тасгын дарга	12.81	18°C
12	Замын цагдаагийн байцаагч	25.96	18°C
13	Хонгил	35.06	16°C
14	Шатны хонгил	16.16	16°C
15	Гэмт хэрэгтэй тэмцэх тасаг	31.04	18°C
16	Гэмт хэрэгтэй тэмцэх тасгийн дарга	21.79	18°C
17	Мөрдөн байцаах тасгийн дарга	20.54	18°C
18	Байцаах ажиллагаа явуулах өрөө	17.63	18°C
19	Байцаах ажиллагаа явуулах өрөө	10.12	18°C
20	Малын хулгайтай тэмцэх тасгийн дарга	13.91	18°C
21	Малын хулгайтай тэмцэх тасаг	36.99	18°C
22	Алба хаагчийн өрөө	14.72	18°C

Зураг төсөлд магадлал хийсэн
ЭКСПЕРТ №
3-07
Засвартай
2025.05.26
БАРИЛГЫН ХЯ...

БА		Б.Золжаргал
ББ		Э.Идэрмагнай
ЦБУ		Б.Болор
ХТ, ДГ		М.Баасанжаргал
ХД		Н.Пүрэвжаргал

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

БУЛГАН АЙМАГ, БУЛГАН СУМ. 4-Р ХОРОО
БУЛГАН АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГА

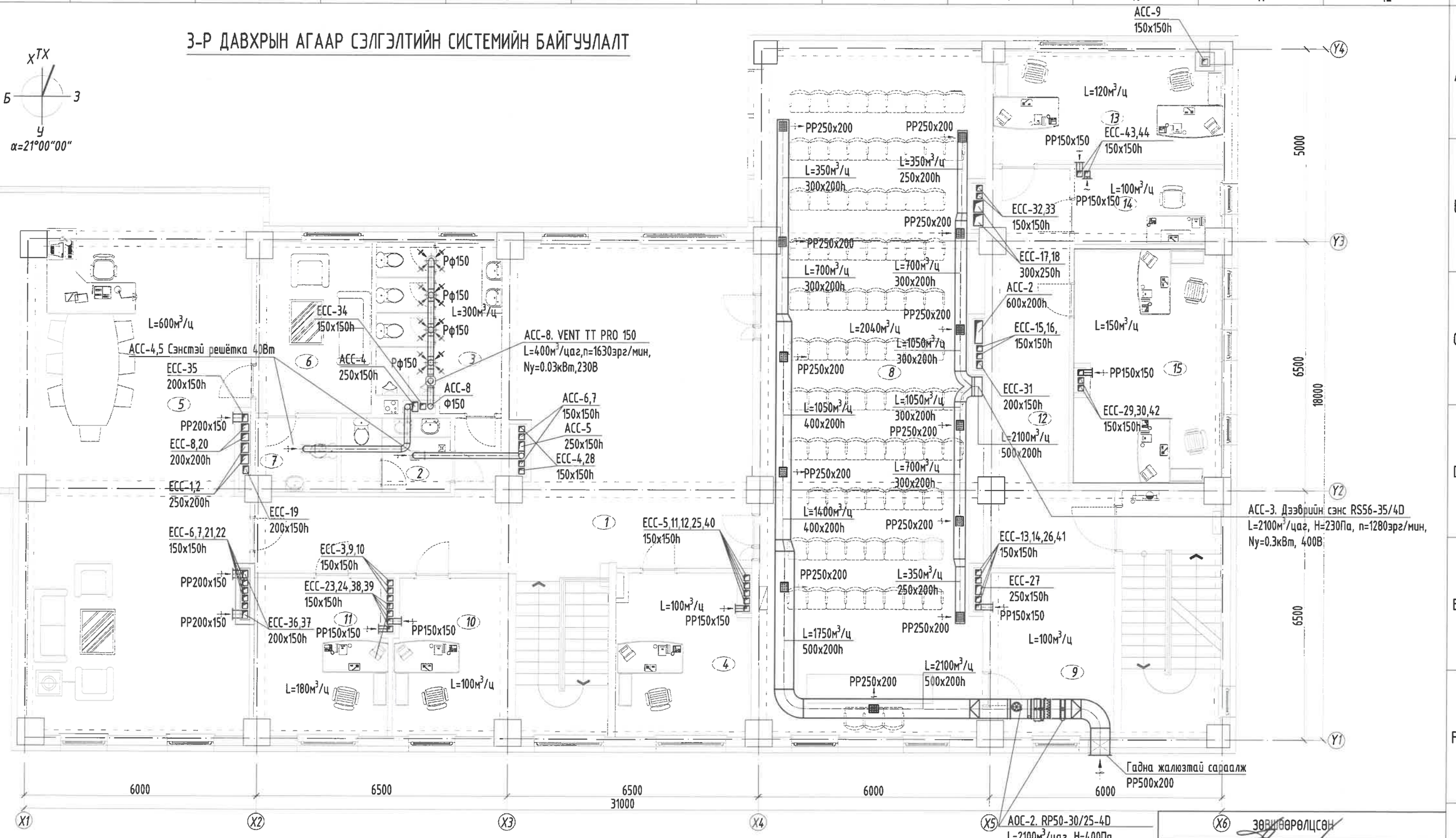
2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт

ББСМО
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр
Утас:77116139,99116139,95103339
И-мэйл: info@bbsmo.mn
bbsmo08@gmail.com, Вэб: BBSMO.mn

Ер.захирал		Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-18/2025	Масштаб: М1: 100	Огноо: 2025
Инженер		Б.Солонго			
Гүйцэтгэсэн		Б.Солонго	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-16	Хуудас: 24
Шалгасан		У.Батдэлгэр			

3-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ



Д/д	Өрөөний нэр	Талбай м2	Өрөөний хэм
		419.82	
1	Хонгил	68.31	16°C
2	Ариун цэврийн өрөө /эм/	5.24	18°C
3	Ариун цэврийн өрөө /эр/	13.74	18°C
4	Алба хаагчийн өрөө	14.23	18°C
5	Даргын өрөө	89.22	18°C
6	Амралтын өрөө	13.22	18°C
7	Ариун цэврийн өрөө	3.76	18°C
8	Хурлын танхим	102.94	18°C
9	Агуулах	13.60	16°C
10	Алба хаагчийн өрөө	11.92	18°C
11	Нарийн бичгийн өрөө	13.82	18°C
12	Хонгил	22.76	16°C
13	Оффисын өрөө	17.08	18°C
14	Оффисын өрөө	7.31	18°C
15	Оффисын өрөө	22.67	18°C

Зураг төсөлд магадлал хийсэн
ЭКСПЕРТ №
3-07
2025.05.26
БАРИЛГЫН ХЭЖЛИЙН ГЭВ

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Б.Золжаргал
ББ		Э.Идэрмагнай
ЦБУ		Б.Болор
ХТ, ДГ		М.Баасанжаргал
ХД		Н.Пүрэвжаргал

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

ББСМО
БАРИЛГЫН ТУРАГ ПРОЛЕКТ

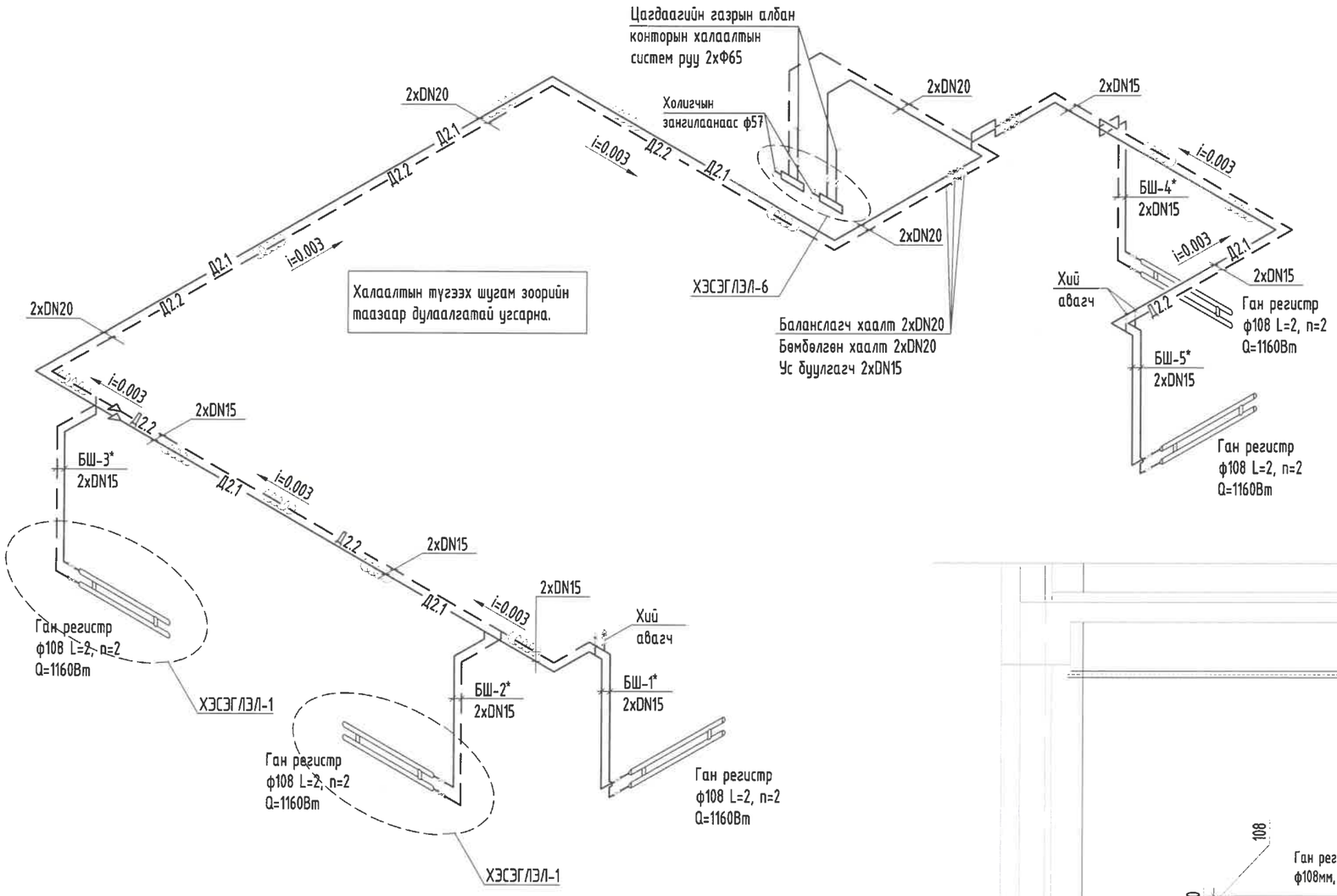
Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр
Утас:77116139,99116139,95103339
И-мэйл: info@bbsmo.mn
bbsmo08@gmail.com, Зэб: BBSMO.mn

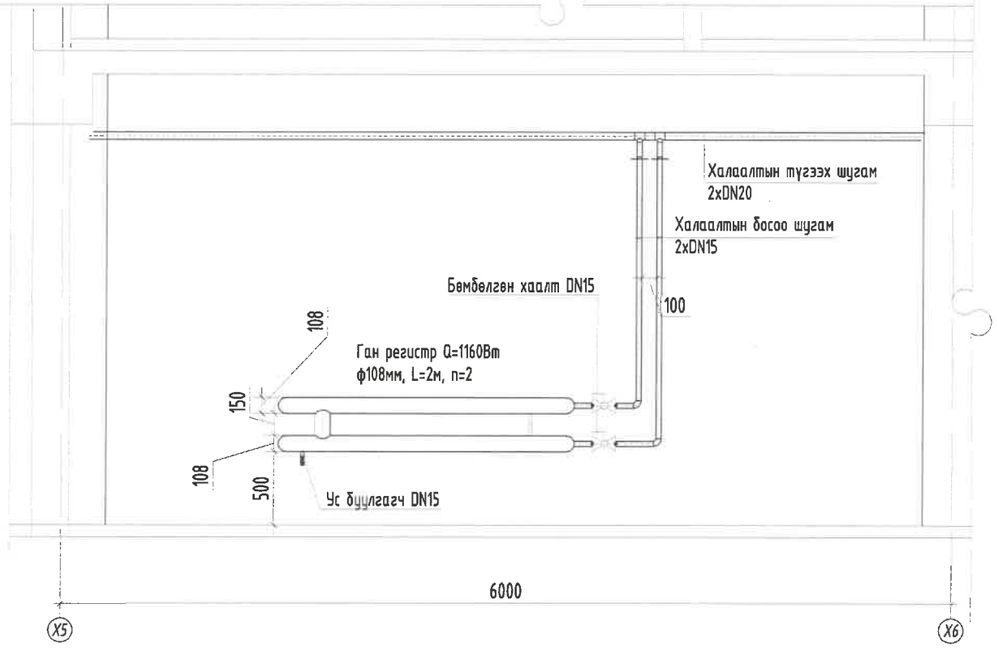
БУЛГАН АЙМАГ, БУЛГАН СУМ. 4-Р ХОРОО
БУЛГАН АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГА

3-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт

Ер.захирал		Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-18/2025	Масштаб: М1: 100	Огноо: 2025
Инженер		Б.Солонго			
Гүйцэтгэсэн		Б.Солонго	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-17	Хуудас: 24
Шалгасан		Ч.Батдэлгэр			

ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ /ЗООРИЙН ХЭСЭГ/





Тайлбар

1. Халаалтын системийн тоймоо байгууллагтай уялдуулан үзнэ үү.
2. Халаалтын түгээх шугам зоорийн давхрын таазаар дулаалгатай угсарна.
3. Халаах хэрэгслийг шалнаас дээш халаах хэрэгслийн доод ирмэг 0.4 мерт байрлуулан угсралт хийнэ.

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эвдшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

БУЛГАН АЙМАГ, БУЛГАН СУМ. 4-Р ХОРОО
БУЛГАН АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГА

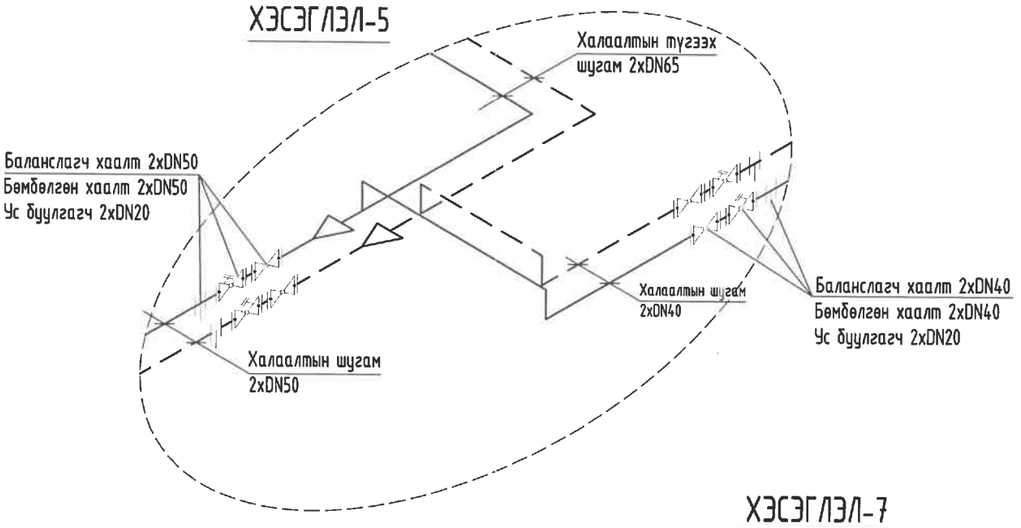
Халаалтын системийн тойм /Зоорийн хэсэг/

Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-18/2025	Масштаб: М1: 100	Огноо: 2025
Инженер	Б.Болонго			
Гүйцэтгэсэн	Б.Солонго	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-18	Хуудас: 24
Шалгасан	Ч.Батбэлгэр			

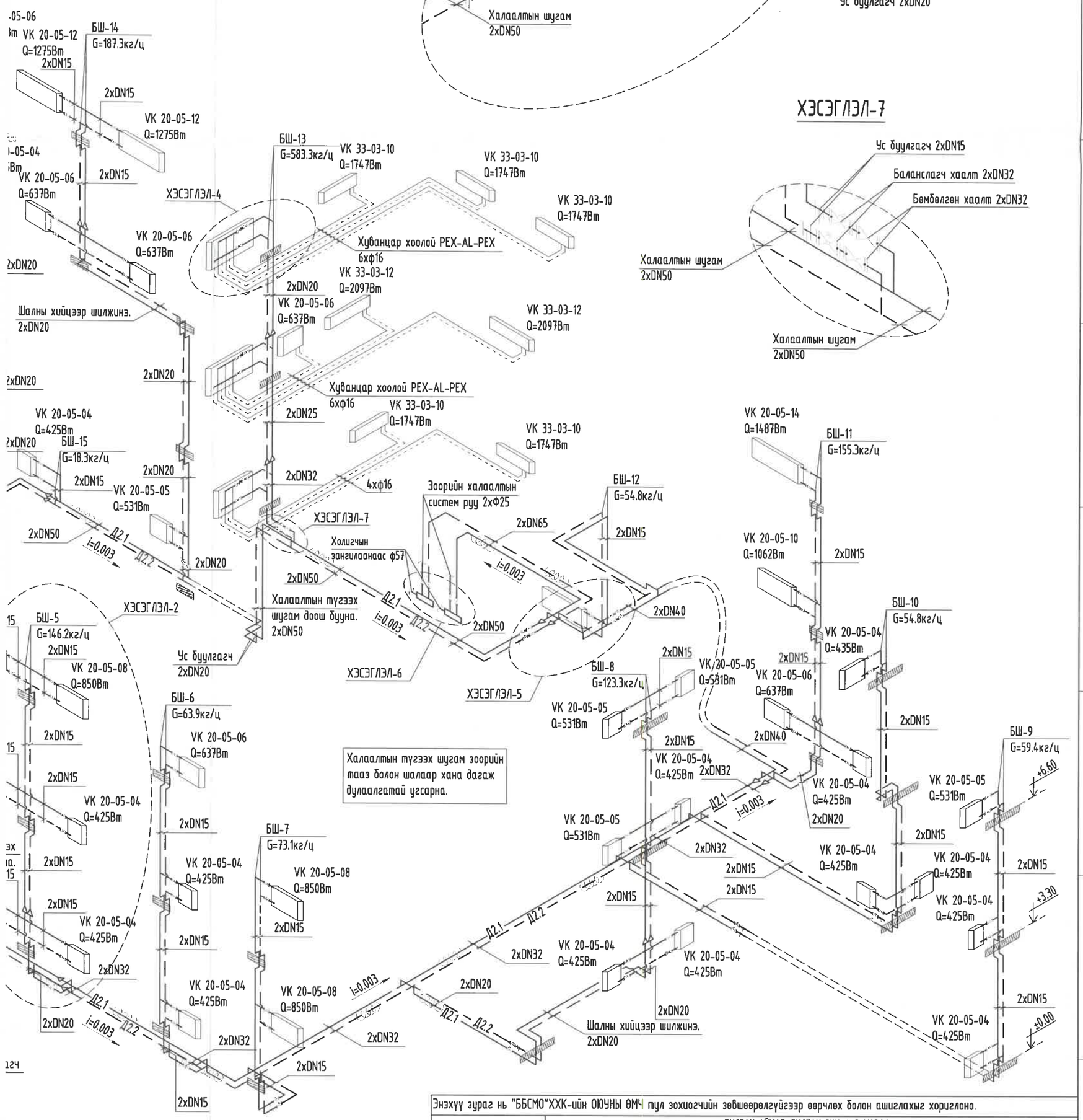
Хаяг: БЭД, 2-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр
Утас:77116139,99116139,95103339
И-мэйл: info@bbsmo.mn
bbsmo08@gmail.com, Вэб: BBSMO.mn

ІН СИСТЕМИЙН ТОЙМ/ ЦАГДААГИЙН БАЙР/

ХЭСЭГЛЭЛ-5

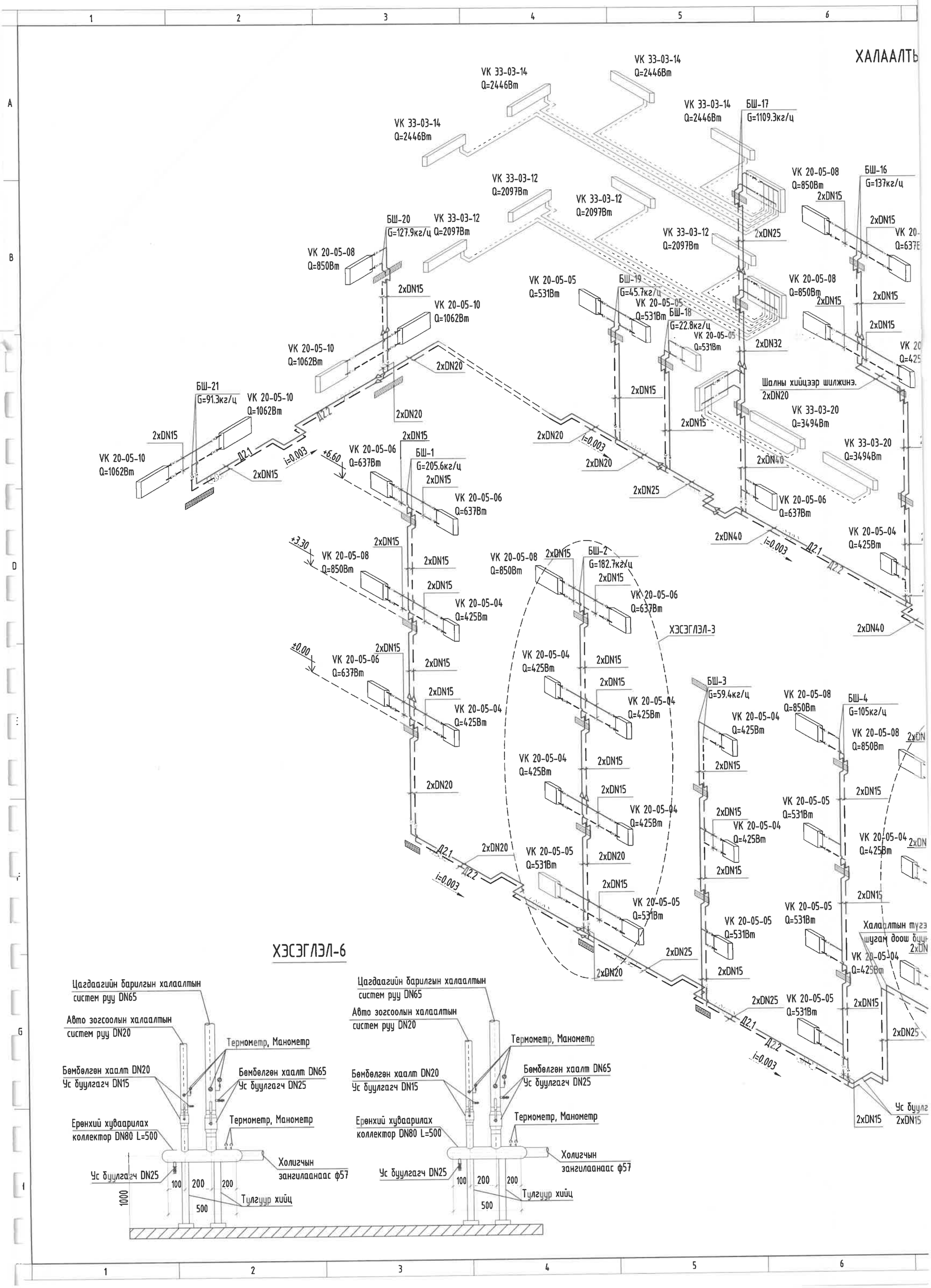


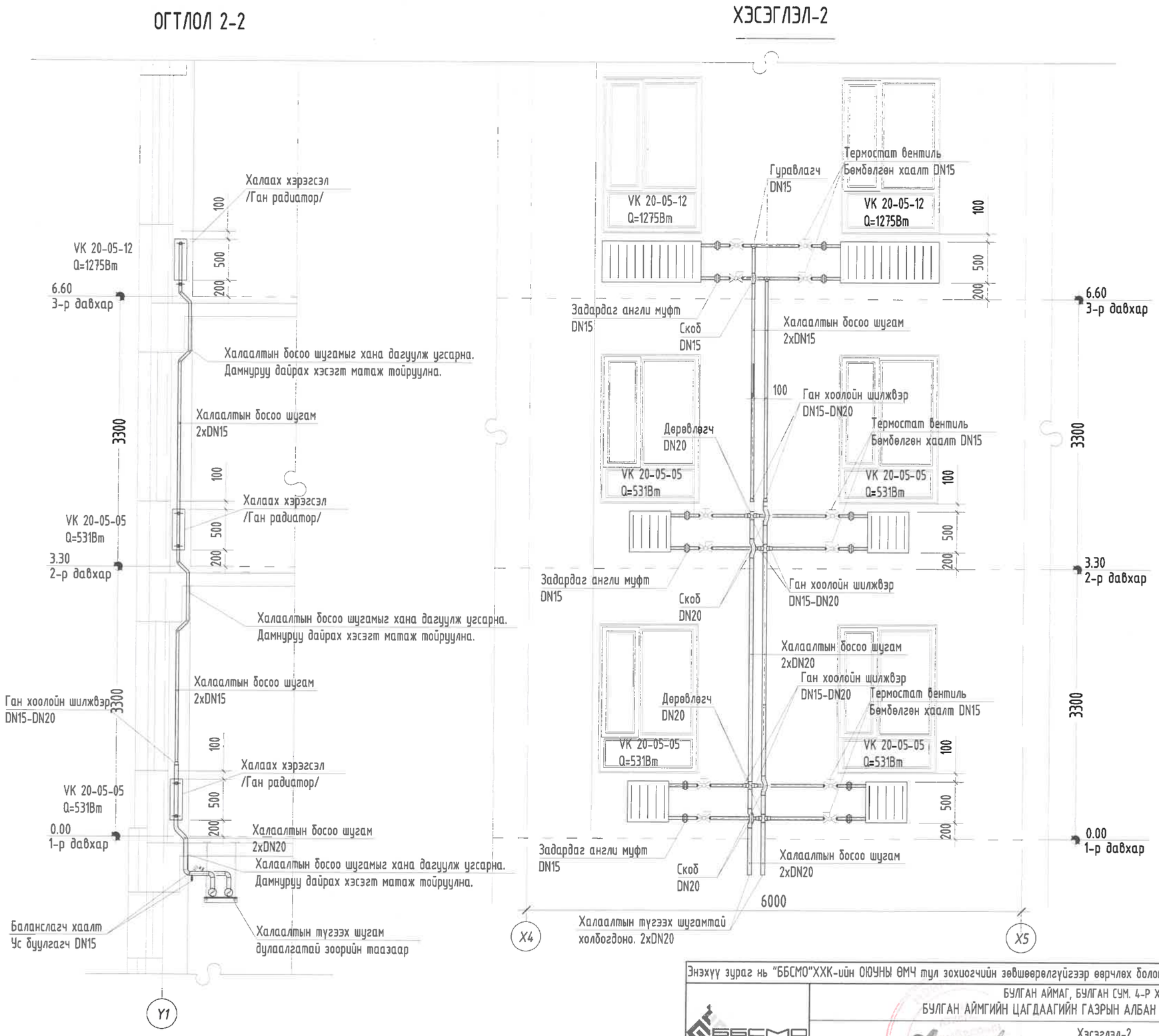
ХЭСЭГЛЭЛ-7



Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.					
ББСМО	БУЛГАН АЙМАГ, БУЛГАН СУМ. 4-Р ХОРОО БУЛГАН АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГА Халаалтын системийн тойм/Цагдаагийн байр/				
Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77716139,99116139,95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@ymail.com, Вэб: BBSMO.mn	Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-18/2025	Масштаб: М1: 100	Огноо: 2025
	Инженер	Б.Солонго			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Солонго	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-19	Хуудас: 24
	Шалгасан	У.Батдэлгэр			

Хувилбарын эрхийг хуулиар хамгаалсан

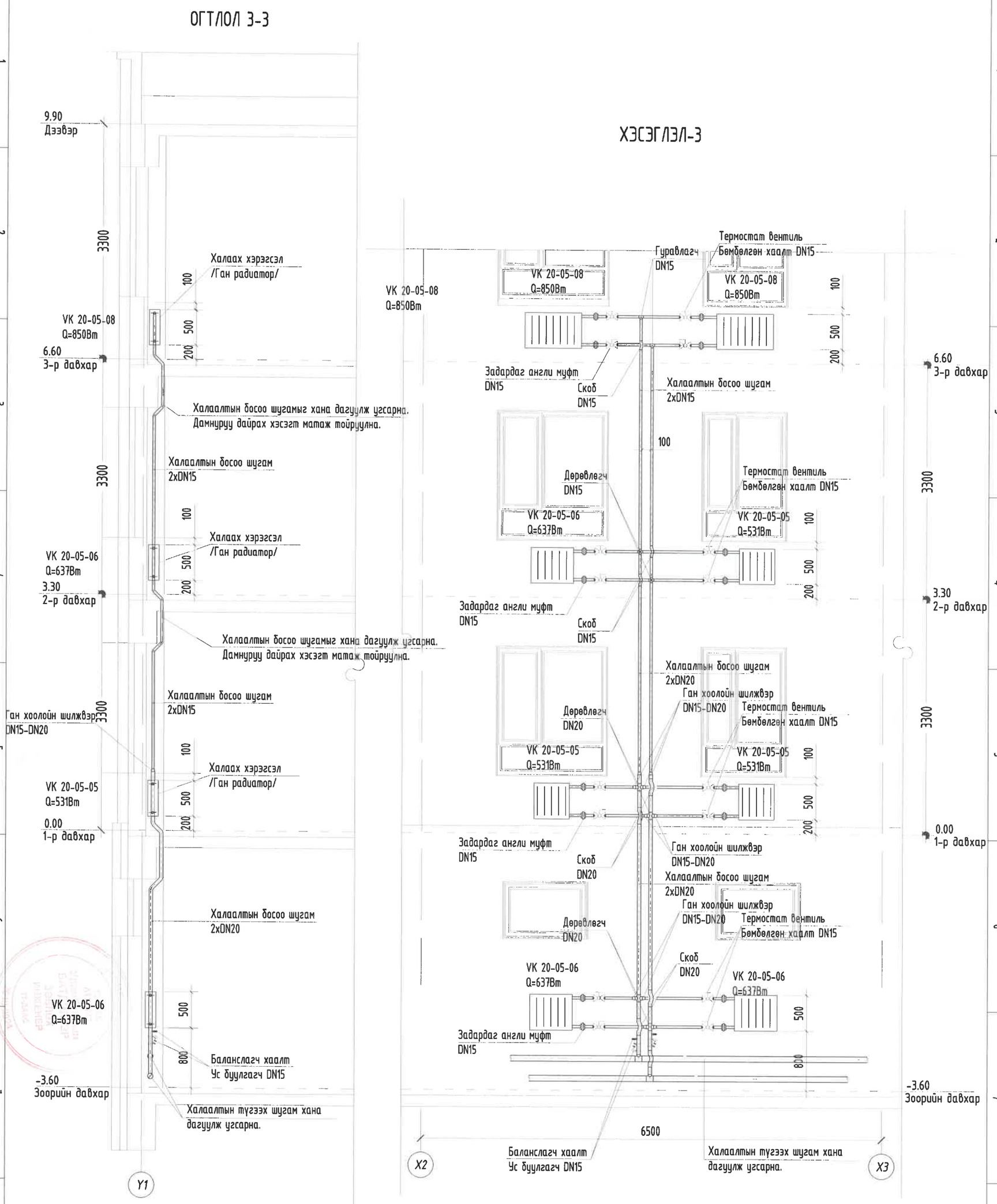

ХАЛААЛТЬ
VK 33-03-14
Q=2446Вт
БШ-17
G=1109.3кг/ц
VK 33-03-12
Q=2097Вт
VK 20-05-08
Q=850Вт
БШ-16
G=137кг/ц
БШ-20
G=127.9кг/ц
VK 20-05-10
Q=1062Вт
VK 20-05-05
Q=531Вт
БШ-19
G=45.7кг/ц
БШ-18
G=22.8кг/ц
БШ-21
G=91.3кг/ц
VK 20-05-06
Q=637Вт
БШ-1
G=205.6кг/ц
VK 20-05-04
Q=425Вт
БШ-2
G=182.7кг/ц
ХЭСЭГЛЭЛ-3
БШ-3
G=59.4кг/ц
БШ-4
G=105кг/ц
VK 33-03-20
Q=3494Вт
Шалны хийцээр шилжинэ.
2xDN15
2xDN20
2xDN25
2xDN32
2xDN40
i=0.003
Д2.1
Д2.2
+6.60
+3.30
±0.00
ХЭСЭГЛЭЛ-6
Цагдаагийн барилгын халаалтын систем руу DN65
Авто зогсоолын халаалтын систем руу DN20
Термометр, Манометр
Бөмбөлгөн хаалт DN20
Ус буулгагч DN15
Бөмбөлгөн хаалт DN65
Ус буулгагч DN25
Ерөнхий хуваарилах коллектор DN80 L=500
Холигчын зангилаанаас ф57
Тулгуур хийц
100
200
500
1000



Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

ББСМО	БУЛГАН АЙМАГ, БУЛГАН СУМ. 4-Р ХОРОО БУЛГАН АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГА				
	Хэсэглэл-2				
	Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-18/2025	Масштаб: М1: 50	Огноо: 2025
	Инженер	Б.Солонго			
Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139,95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com, Вэб: BBSMO.mn	Гүйцэтгэсэн	Б.Солонго	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-20	Хуудас: 24
	Шалгасан	Ч.Батдэлгэр			

А3



Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

БУЛГАН АЙМАГ, БУЛГАН СУМ. 4-Р ХОРОО

БУЛГАН АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГА

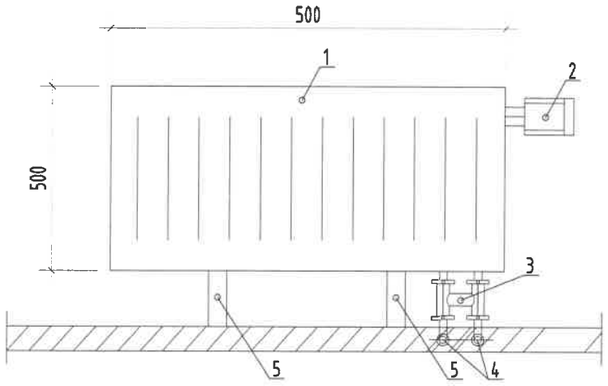
Хэсэглэл-3

Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Солонго	ББ-18/2025	М1: 50	2025
Гүйцэтгэсэн	Б.Солонго	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	У.Батдэлгэр		ХАС-21	24

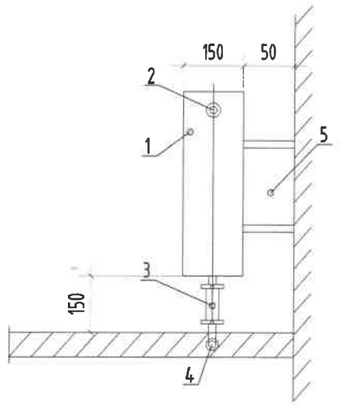
Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр
Утас:77116139,99116139,95103339
И-мэйл: info@bbsmo.mn
bbsmo08@gmail.com, Вэб: BBSMO.mn

ХЭСЭГЛЭЛ-4

ХАЛААХ ХЭРЭГСЭЛИЙН НҮҮРНЭЭС ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



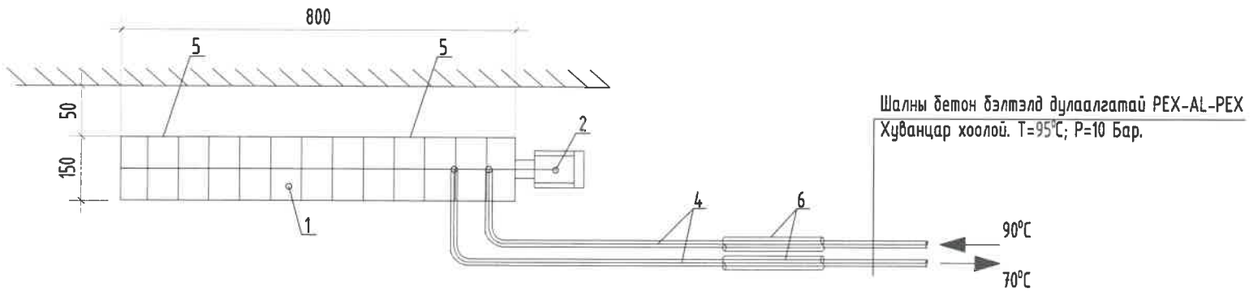
ХАЛААХ ХЭРЭГСЭЛИЙН ХАЖУУГААС ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



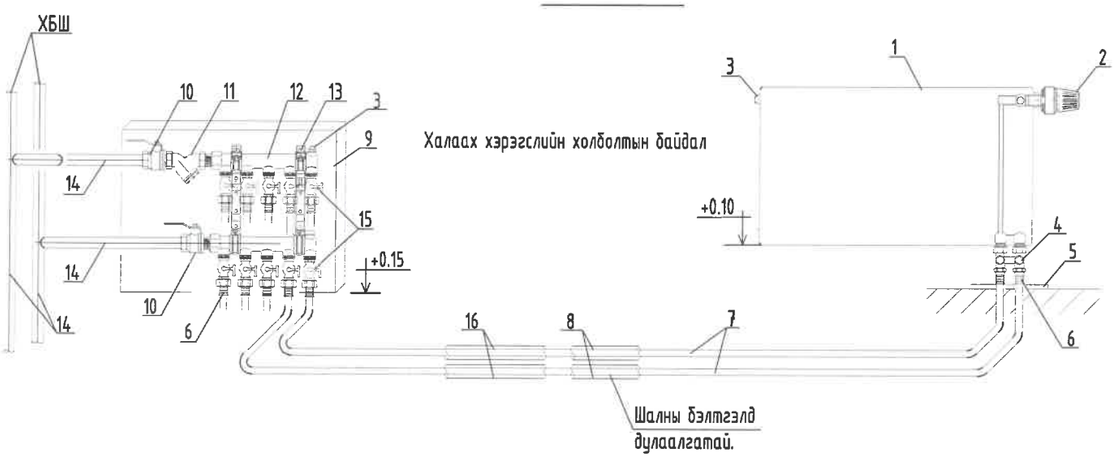
Тайлбар

1. Халаах хэрэгсэл ган радиатор 22/500/800 доороос холболттой
2. Халаах хэрэгслийн термостат хаалт
3. Халаах хэрэгслийн холболтын Н төрлийн хаалт
4. Хөнгөн цагаан ялтаст хуванцар хоолой PEX-AL-PEX Ф16
5. Халаах хэрэгслийн босоо бэхэлгээ төмөр
6. Хуванцар хоолойн дулаалга, 10мм зузаантай

ХАЛААХ ХЭРЭГСЭЛИЙН ДЭЭРЭЭС ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



ХЭСЭГЛЭЛ-5



Тайлбар

1. Ган радиатор
2. Термостат вентиль
3. Хий авагч
4. Радиаторын хос вентиль /Н вентиль/
5. Хоолойн шалнаас гаргах таг
6. Хоолойн прессэн холбох хэрэгсэл /Гайк нь сул эргэлттэй/
7. Хөнгөнцагаан пластик хоолой
8. Хоолойн дулаалга
9. Коллекторын хайрцаг
10. Коллекторын бэмбэлгэн хаалт
11. Хог шүүгч /DN20/
12. Коллектор /DN20/
13. Коллекторын хомутан бэхэлгээ
14. Ган хоолой
15. Тохируулах бэмбэлгэн хаалт

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

ББСМО
Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр
Утас:77116139,99116139,95103339
И-мэйл: info@bbsmo.mn
bbsmo08@gmail.com, Вэб: BBSMO.mn

БУЛГАН АЙМАГ, БУЛГАН СУМ. 4-Р ХОРОО
БУЛГАН АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГА

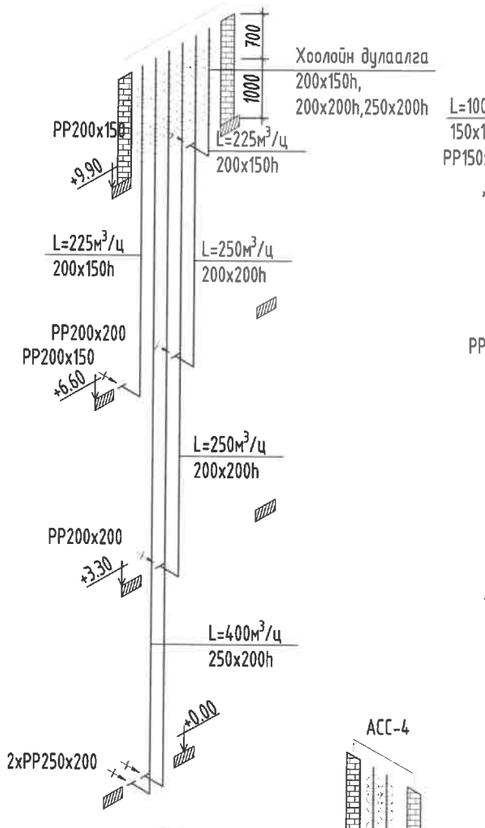
Хэсэглэл-4,5

Ер.захирал	Б.Бунжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-18/2025	Масштаб: М1: 50	Огноо: 2025
Инженер	Б.Солонго			
Гүйцэтгэсэн	Б.Солонго	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-22	Хуудас: 24
Шалгасан	Ч.Батдэлгэр			

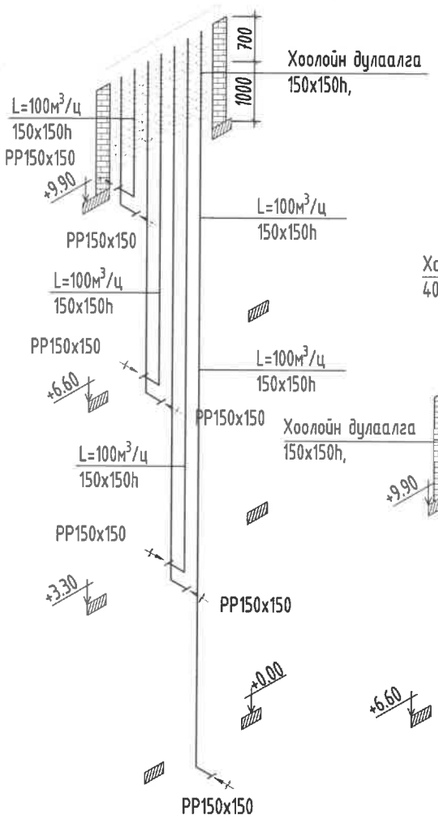
1 2 3 4 5 6 7 8 A3

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ-1

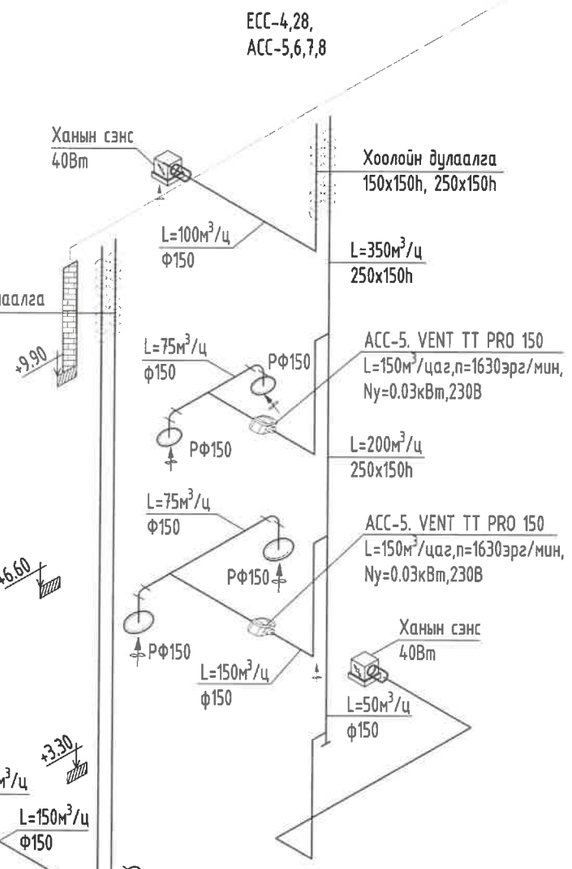
ECC-1,2,8,19,20,35,36,37



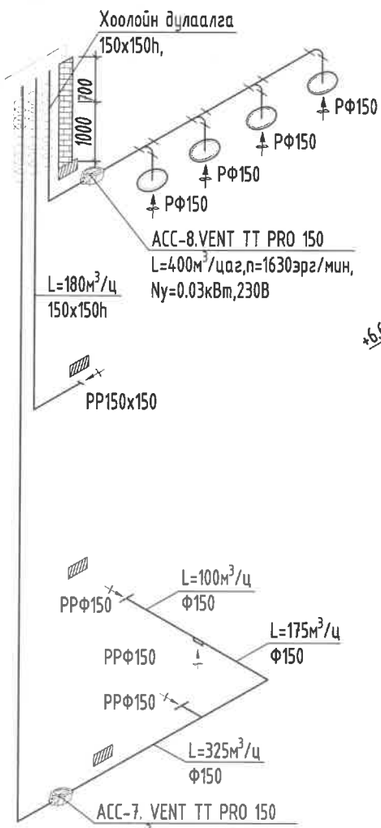
ECC-3,5,6,7,9,10,11,12,13,14,21,22,23,24,
25,26,29,30,32,33,34,38,39,40,41,42,43,44



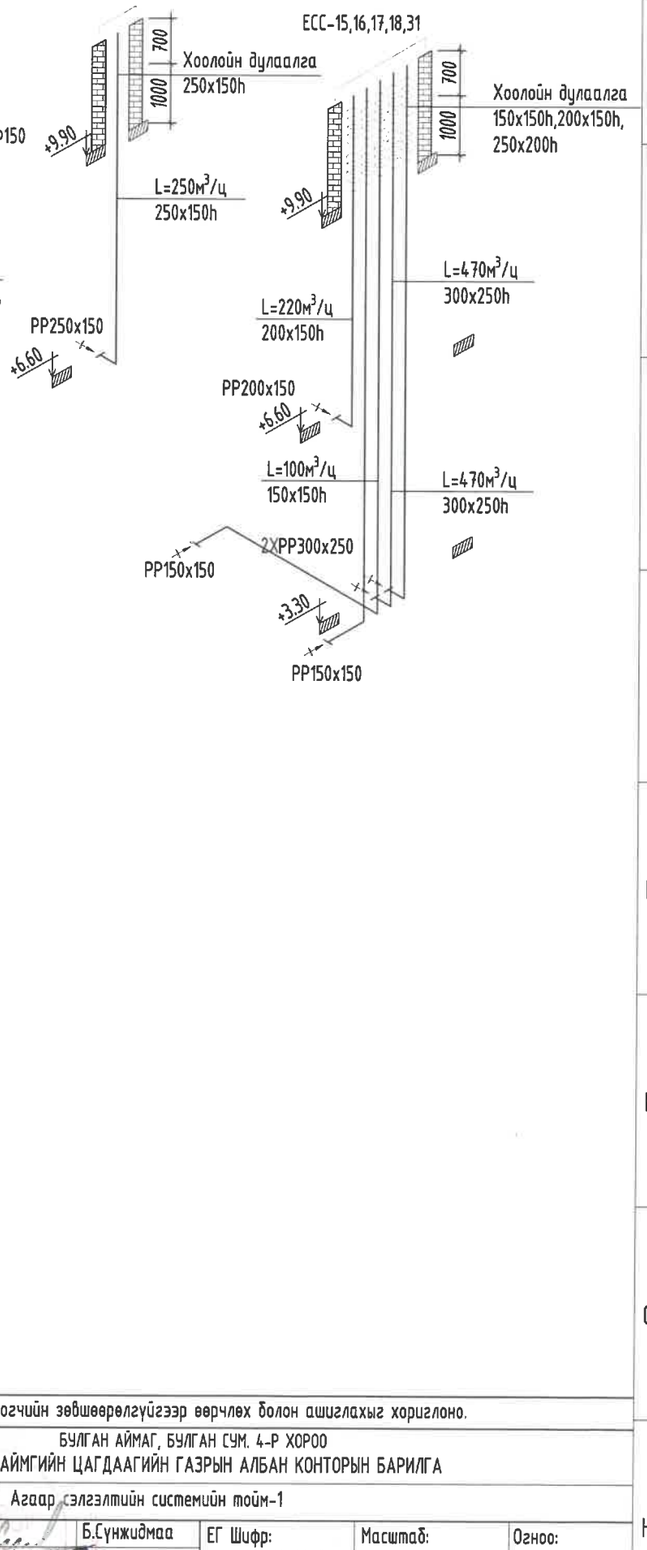
ECC-4,28,
ACC-5,6,7,8

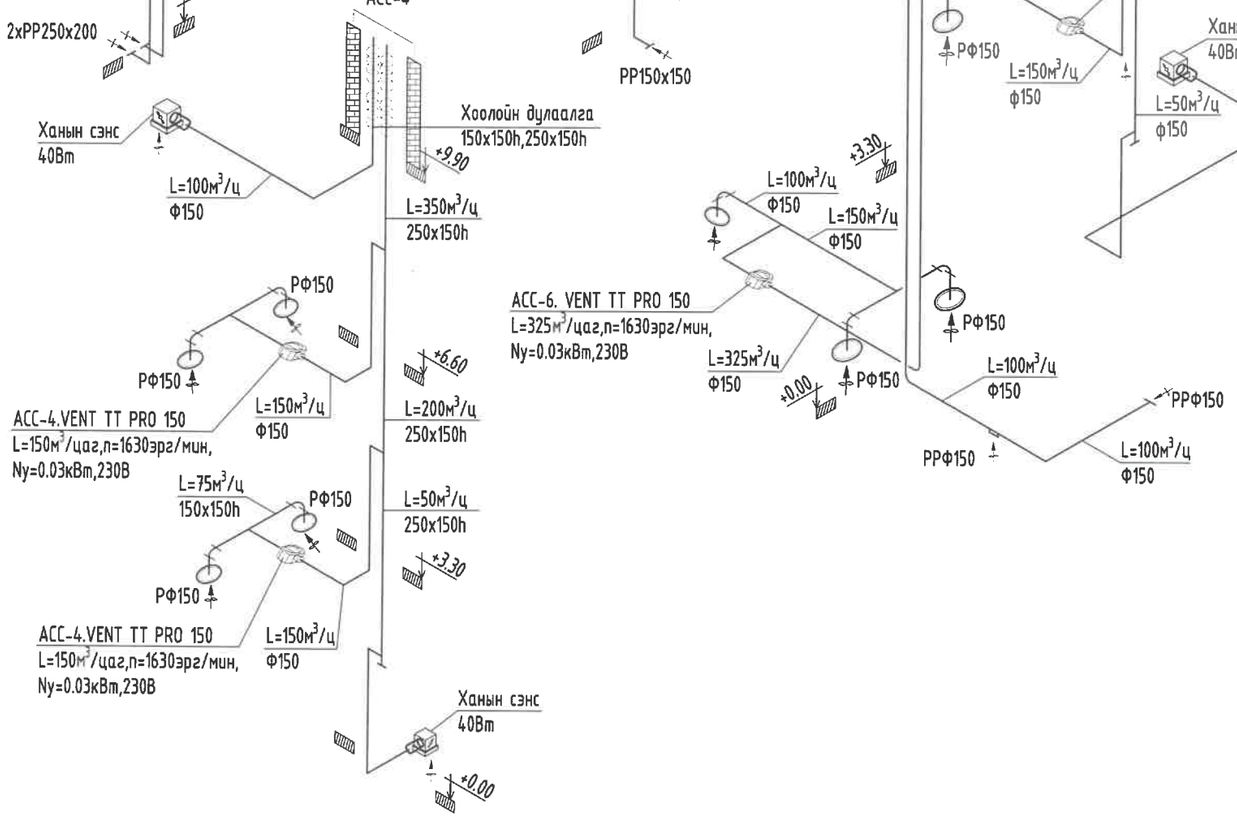


ECC-27



ECC-15,16,17,18,31



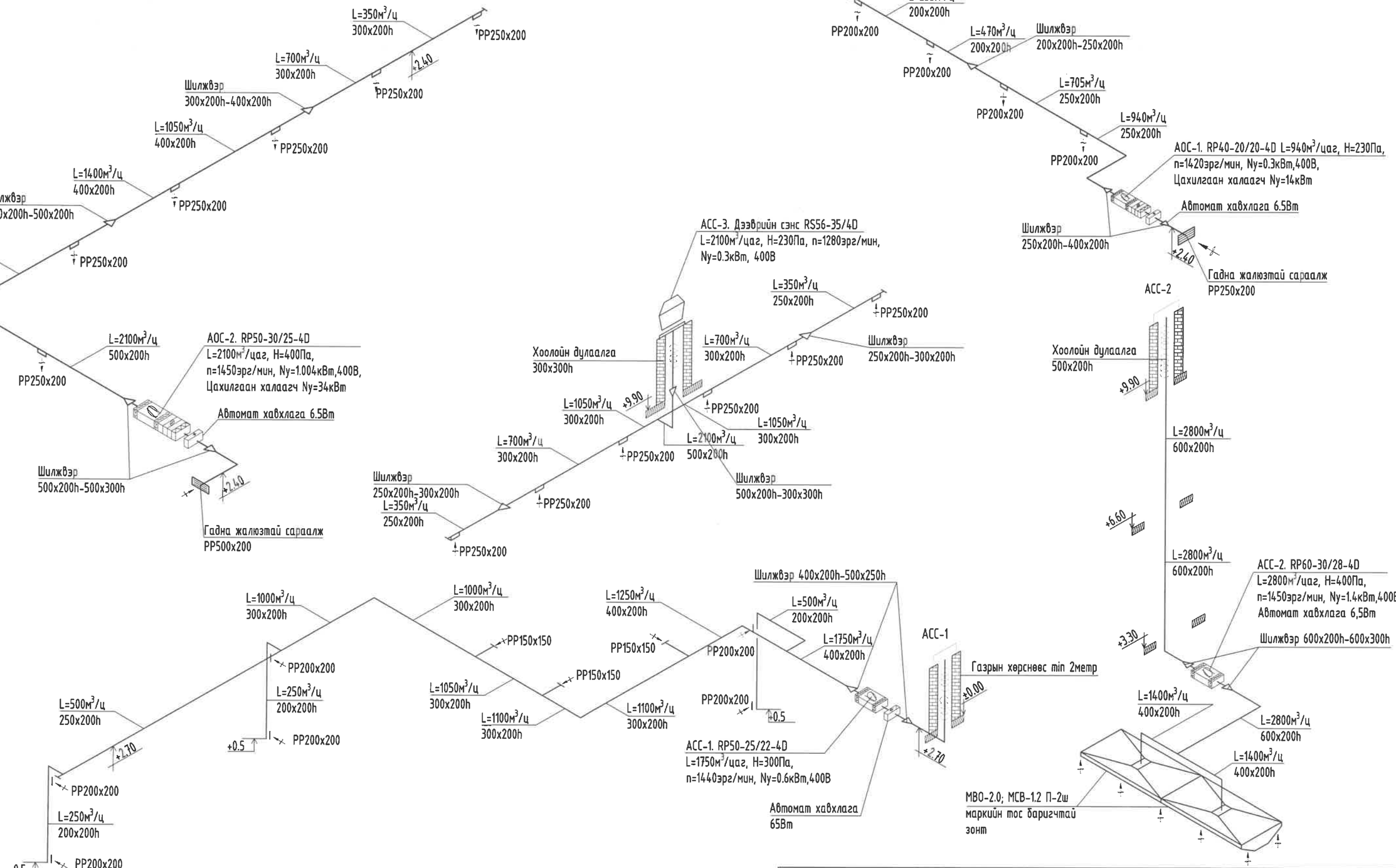


Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эвбшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

ББСМО	БУЛГАН АЙМАГ, БУЛГАН СУМ. 4-Р ХОРОО БУЛГАН АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГА				
	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм-1				
	Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-18/2025	Масштаб: М1: 100	Огноо: 2025
	Инженер	Б.Солонго			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Солонго	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-23	Хуудас: 24
	Шалгасан	У.Батдэлгэр			

Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр
Утас:77115139,99116139,95103339
И-мэйл: info@bbsmo.mn
bbsmo09@gmail.com, Вэб: BBSMO.mn

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ-2



Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эрхшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

	БУЛГАН АЙМАГ, БУЛГАН СУМ. 4-Р ХОРОО				
	БУЛГАН АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГА				
	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм-2				
Ер.зохирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-18/2025	Масштаб: М1: 100	Огноо: 2025	
Инженер	Б.Солонго				
Гүйцэтгэсэн	Б.Солонго	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-24	Хуудас: 24	
Шалгасан	У.Батдэлгэр				

Хаяг: 53Д, 2-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр
Утас:77116139,99116139,95103939
И-мэйл: info@bbsmo.mn
bbsmo08@gmail.com, Вэб: BBSMO.mn

ББСМО
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ

ШИФР: ББ-18/2025

БУЛГАН АЙМАГ ХОТ, БУЛГАН СУМ, 5-Р БАГ

БУЛГАН АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГА

/ГАДНА ДУЛААНЫ АЖЛЫН ЗУРАГ-ГД/

Боловсруулсан:
"ББСМО" ХХК-ний Ерөнхий захирал.....Б.Сүнжидмаа

АТА11872 № 5195772
УЛААНБААТАР ХОТ

Инженер.....Ж.Отгонжаргал

Улаанбаатар хот 2025 он

"БУЛГАН МЭЭЖ" ХХК-ИЙН ЗӨВШӨӨРӨВ
ЗАХИРАЛ

БАТЛАВ
ГҮЙЦЭТГЭХ
Г.ГАНБААТАР

Техникийн нөхцөл олгох комиссын 2025 оны
5 дугаар сарын 07-ний өдрийн хурлын 05 тоот
хурлын тэмдэглэлийг үндэслэн зөвшөөрөв.

Техникийн нөхцөл №202520

1.	**Барилга байгууламжийн нэр, зориулалт, байршил**	**Нэр:**"Цагдаагын газрын" Эрүүжүүлэх төр саатуулах байрны барилга **Байршил:**Булган аймаг, Булган сум 5-р баг
2.	**Нийт усны хэрэглээ:**	Дулааны ачаалал гкал/ц Цэвэр усны м.куб/хон Технологийн усны м.куб/хон Галын усны л/с Бохир усны м.куб/хон
3.	**Дулаан, Цэвэр усны холболт хийх цэгийн байршил, шугамын диаметр, Хотын шугам сүлжээний усны даралт:**	Хотын усны даралт-2.5 ата Шинээр дулааны худгыг гаргаж оготолгоо авах Цэвэр усны шугам –Ф 32 мм Дулааны шугам өгөх- Ф 50 мм Дулааны шугам буцах- Ф 50 мм Хэрэглээний шугам өгөх- Ф 32 мм Хэрэглээний шугам буцах- Ф 25 мм
4.	**Бохир усны холболт хийх цэгийн байршил, шугамын диаметр:**	БУХ-..... дугаар худгаас Ф150 мм шугамаар ариутгах татуургын холболт хийх.
5.	**Нэмэлт нөхцөл:**	**Ус хангамж:**MNS ISO 4064-2 2013 Битүү шугам хоолой дахь усны зарцуулалтын хэмжилт. Үндны хүйтэн ба халуун усны тоолуур. Суурилуулахад тавих шаардлагыг хангаж ажиллах. **Ариутгах татуурга:**Ус хангамж, ариутгах татуургын гадна сүлжээ, барилга байгууламж БНбД 40-04-15 ханган ажиллах. **Дулаан хангамж:**Дулааны сүлжээ БНбД 41-02-13, Дулааны сүлжээ БНбД 41-05-18 ханган ажиллах. Дулааны ачаалалдаа тохирсон дулааны тоолуур суурилуулах. • Аймгийн ерөнхий төлөвлөгөө, инженерийн шугам сүлжээний дэд хөтөлбөрүүдтэй уялдуулах • Газрын тухай хууль тогтоомжтой нийцүүлэн холбогдох арга хэмжээг авч ажиллах • Дээрх арга хэмжээ зөрчигдсөн тохиолдолд дахин зөвшилцөх
6.	**Анхаарах зүйлс:**	• Архитектур төлөвлөлтийн даалгавар, хавсралтын даалгавар • Барилгын эскиз зураг • Техникийннехцлийнхүчинтэйхугацаа 2 жил • Оготолгоог "Булган Мээж" ХХК-аар хийлгэх
7.	**Объект барих дээд газрын шийдвэр**	Булган аймгийн ГХБХБГазар
8.	**Хэрэглэгчийн нэр, утас :**	" Цагдаагын газар" 99963453
9.	**Техникийн нөхцөлтэй холбогдсон схем зураг:**	Тийм

БАЙРШЛЫН ТОЙМ

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	ЗУРГИЙН НЭР	ТАЙЛБАР
1.	Байршлын тойм, зургийн жагсаалт, тооцооны үзүүлэлт	ГД-1
2.	Тайлбар бичиг	ГД-2
3.	Шинээр төлөвлөж буй барилгын дулааны шугамын материалын түүвэр	ГД-3
4.	Шинээр төлөвлөж буй барилгын халуун усны шугамын материалын түүвэр	ГД-4
5.	Гадна дулааны шугамын байгууламт	ГД-5
6.	Төлөвлөж буй шугамын үгсралтын тойм, огтлол	ГД-6
7.	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт	ГД-7
8.	Төлөвлөж буй дулааны ДХ-1 хүдгийн шугамын байгууламт	ГД-8
9.	Төлөвлөж буй дулааны ДХ-1 хүдгийн шугамын огтлол А-А	ГД-9
10.	ЭӨ-1, 2-р эргэлтийн өнцгийн байгууламт	ГД-10
11.	Ул хөдлөх тулгуур хийц УТ-3,4,5-н байгууламт, огтлол	ГД-11
12.	Компенсаторын байгууламт 3-1	ГД-12
12*.	Халаалтын систем /Ерөнхий хувиарлагч ба дулааны тоолуурын зангилгаа/	ГД-12*

ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ БАРИЛГЫН ХАЛААЛТ, ХАЛУУН УСНЫ СИСТЕМИЙН ТООЦООНЫ ҮЗҮҮЛЭЛТ

Барилга байгууламжийн нэр	Гадна агаарын температур, /°C/	ДУЛААНЫ АЧААЛАЛ ВТ			
		Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун ус хангамж	Бүгд
Конторын барилга	-31.5° C	88527		67508	156035
нийт ачаалал		88527		67508	156035

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр
Утас: 77716139, 99116139, 95103339
И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com
Вэб: BBSMO.mn

БУЛГАН АЙМАГ, БУЛГАН СУМ. 4-Р ХОРОО
БУЛГАН АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГА
Байршлын тойм, зургийн жагсаалт, тооцооны үзүүлэлт

Захирал		Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Ж.Отгонжаргал	ББ-18/2025	М1:	2025
Гүйцэтгэсэн		Ж.Отгонжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан		У.Батдэлгэр		ГД-1	12

ШИНЭЭР ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ БАРИЛГЫН ДУЛААНЫ ШУГАМЫН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин /кг/	Хэмжих нэгж
1	2	3	4	5	6
		дулааны шугамын түүвэр /Трассын нийт урт 57.9/			
1	ГОСТ 10704	Ган яндан ф76х3.5	128.0		м
2	ГОСТ 10704	Ган яндан ф159х4.5	10.0		м
3	ГОСТ 17375-2001	90° хэвэлмэл отвод ф70	14		ш
4	JIP-WW	Бөмбөлгөн хаалт ф70, T≥150°C, P≥1.6МПа	2		ш
5	JIP-IW	Ус буулгагчны бөмбөлгөн хаалт Ф25	2		ш
6	Серия Г-015	Т4 Хоолойн үл хөдлөх тулгуур ф70	6		ком
7	MNS 3875:86	Угсармал бетон суваг (1500х610hх2970)	22		ш
8	MNS 0887:83	Сувгийн хучилтын хавтан (1800х120hх2970)	22		ш
9	Пенополиуритан	a)Хоолойн дулаалга ф70, λ=0.05 Вт/m°c, ρ_0=40 кг/м^3, δ=50мм b) Зэврэлтээс хамгаалах лакан түрхлэг Ф70 c) Хамгаалах бүрхүүл Ф70	128.0		м
10	Пенополиуритан	a)Хоолойн дулаалга ф150, λ=0.05 Вт/m°c, ρ_0=40 кг/м^3, δ=50мм b) Зэврэлтээс хамгаалах лакан түрхлэг Ф150 c) Хамгаалах бүрхүүл Ф150	10		м
11	Пенополиуритан	Отводны хэвлэмэл дулаалга ф70	14		м2
12	Г-991-1 Альб-1-ооc үз	Эргэлтийн өнцөгийн цутгамал ниш 3000х3000х610h	2		ком
13	Серия В.493-10	Гулсах тулгуур ГТ17-10-70	46		ш
14	Серия Г-991-1-А	Бетон дэр ОП-1	46		ш
15	Шилэн хөвөн "URSA"	Тоног төхөөрөмж дулаалах λ=0.05 Вт/m°c, ρ_0=40 кг/м^3, δ=60мм	1		м2
16		Хөнгөн цагаан тусгаарлагч	1		м2
17		Дулааны хуваг /3000х4500х2000h/	1		ком
18		П хэлбэрийн компенсатор	1		ком
19		Сильфон компенсатор ф150	4		ком
20		Чиглүүлэгч ф150	4		ком

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин /кг/	Хэмжих нэгж
1	2	3	4	5	6
		Төлөвлөж буй барилгын барилга доторх дулааны шугамын түүвэр			
1	ГОСТ 10704	Ган яндан ф76х3.5	62.0		м
2	ГОСТ 17375-2001	90° хэвэлмэл отвод ф70	8		ш
3		Хий авагч хаалт ф15	2		ш
4	Пенополиуритан	a)Хоолойн дулаалга ф70, λ=0.05 Вт/m°c, ρ_0=40 кг/м^3, δ=50мм b) Зэврэлтээс хамгаалах лакан түрхлэг Ф70 c) Хамгаалах бүрхүүл Ф70	62.0		м
5	Пенополиуритан	Отводны хэвлэмэл дулаалга ф70	8		ш
6		U хомутан бэхэлгээ ф70	21		ш
7		Квадрат төмөр	21		ш

ДАВТАН ХЭРЭГЛЭГДЭХ ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	Тэмдэглэгээ	Зургийн нэр
1.	Серия Г-015-1	Хоолойн үл хөдлөх тулгуур
2.	Серия 4.903 - 10	Гулсах тулгуур

Нөхөн сэргээх ажил					
1		Төмөр хашаа 20.0х2.0h	24.0		м2
2		Гэрлэн шон буулгаж эргүүлэн угсарах	1		ком

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эрхшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

ББСМО
Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр
Утас:77116139, 99116129, 95103339
И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com
Вэб: BBSMO.mn

БУЛГАН АЙМАГ, БУЛГАН СУМ. 4-Р ХОРОО
БУЛГАН АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГА

Шинээр төлөвлөж буй барилгын дулааны шугамын материалын түүвэр

Захирал		Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-18/2025	Масштаб: М1:	Огноо: 2025
Инженер		Ж.Отгонжаргал			
Гүйцэтгэсэн		Ж.Отгонжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГД-3	Хуудас: 12
Шалгасан		У.Батдэлгэр			

ШИНЭЭР ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ БАРИЛГЫН ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМЫН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин /кг/	Хэмжих нэгж
1	2	3	4	5	6
		халуун усны шугамын түүвэр /Трассын нийт урт 57.9/			
1		Цайрдсан ган хоолой ф32х2.5	64.0		м
2		Цайрдсан ган хоолой ф45х2.5	64.0		м
3		Цайрдсан ган хоолой ф80	5.0		м
4		Цайрдсан ган хоолой ф70	5.0		м
5		90° хэвэлмэл отвод ф32	7		ш
6		90° хэвэлмэл отвод ф40	7		ш
7		Бөмбөлгөн хаалт ф32, T≥150°C, P≥1.6МПа	1		ш
8		Бөмбөлгөн хаалт ф40, T≥150°C, P≥1.6МПа	1		ш
9		Ус буулгагчны бөмбөлгөн хаалт Ф25	2		ш
10	Пенополиуритан	Хоолойн дулаалга ф32, λ=0.05 Вт/m°c, ρ_0=40 кг/м^3, δ=50мм Хамгаалах бүрхүүл Ф32	64.0		м
11	Пенополиуритан	Хоолойн дулаалга ф40, λ=0.05 Вт/m°c, ρ_0=40 кг/м^3, δ=50мм Хамгаалах бүрхүүл Ф40	64.0		м
12	Пенополиуритан	Хамгаалах бүрхүүл Ф32	5.0		м
13	Пенополиуритан	Хоолойн дулаалга ф40, λ=0.05 Вт/m°c, ρ_0=40 кг/м^3, δ=50мм Хамгаалах бүрхүүл Ф40	5.0		м
14	Пенополиуритан	Отводны хэвлэмэл дулаалга ф32	7		ш
15	Пенополиуритан	Отводны хэвлэмэл дулаалга ф40	7		ш
16	Серия В.493-10	Гулсах тулгуур ГТ17-10-32	23		ш
17		Гулсах тулгуур ГТ17-10-40	23		ш
18	Серия Г-991-1-А	Бетон дэр ОП-1	46		ш
19		Сильфон компенсатор ф80	2		ком
20		Чиглүүлэгч ф80	2		ком
21		Сильфон компенсатор ф70	2		ком
21		Чиглүүлэгч ф70	2		ком

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин /кг/	Хэмжих нэгж
1	2	3	4	5	6
		Төлөвлөж буй барилгын барилга доторх халуун усны шугамын түүвэр			
1		Цайрдсан ган хоолой ф32х2.5	31.0		м
2		Цайрдсан ган хоолой ф45х2.5	31.0		м
3		90° хэвэлмэл отвод ф32	4		ш
4		90° хэвэлмэл отвод ф40	4		ш
5		Хий авагч хаалт ф15	2		ш
6	Пенополиуритан	Хоолойн дулаалга ф32, λ=0.05 Вт/m°c, ρ_0=40 кг/м^3, δ=50мм Хамгаалах бүрхүүл Ф32	31.0		м
7	Пенополиуритан	Хоолойн дулаалга ф40, λ=0.05 Вт/m°c, ρ_0=40 кг/м^3, δ=50мм Хамгаалах бүрхүүл Ф40	31.0		м
8	Пенополиуритан	Отводны хэвлэмэл дулаалга ф32	4		ш
9	Пенополиуритан	Отводны хэвлэмэл дулаалга ф40	4		ш
10		U хомутан бэхэлгээ ф32	10		ш
11		U хомутан бэхэлгээ ф40	10		ш
12		Квадрат төмөр	17		ш

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эрхшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

ББСМО
Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр
Утас:77116139, 99116139, 95103339
И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com
Вэб: BBSMO.mn

БУЛГАН АЙМАГ, БУЛГАН СУМ. 4-Р ХОРОО
БУЛГАН АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГА

Шинээр төлөвлөж буй барилгын халуун усны шугамын материалын түүвэр

Захирал		Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-18/2025	Масштаб: М1:	Огноо: 2025
Инженер		Ж.Отгонжаргал			
Гүйцэтгэсэн		Ж.Отгонжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГД-4	Хуудас: 12
Шалгасан		У.Батдэлгэр			

ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:500

БУЛГАН АЙМАГ
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:
"Булган Мээж"ХХК-ны ерөнхий инженер
/Э.Нямсүрэн/
6316229882 ±2796163

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Тайлбар
1.	Цагдаагийн газрын конторын барилга /3 давхар/	Төлөвлөж буй
2.	Цагдаагийн түр саатуулах байр /3 давхар/	Төлөвлөгдөж буй
3.	Цагдаагийн хэлтэс	Одоо байгаа
4.	Мэргэжлийн хяналтын газар	Одоо байгаа
5.	Хөдөлмөр сургалтын төв	Одоо байгаа
6.	Театр, киноны хүрээлэн	Одоо байгаа
7.	Жагсаалын талбай	Төлөвлөж буй

Таних тэмдэг

- Төлөвлөж буй барилга
- Одоо байгаа барилга
- Төлөвлөж буй дулааны шугам
- Төлөвлөж буй дулааны худаг
- Төлөвлөж буй үл хөдлөх тулгуур
- Төлөвлөж буй эргэлтийн өнцөг
- ③ Онцлох цэг
- Төлөвлөж буй бохир усны шугам
- Төлөвлөж буй бохир усны худаг
- Одоо байгаа дулааны шугам
- Одоо байгаа дулааны суваг /цэвэр усны шугамын хамт/
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Одоо байгаа бохир усны шугам
- Одоо байгаа бохир усны худаг
- Одоо байгаа цахилгааны шугам

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

3-07
2025.05.27
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

ЕТ		Н.Мянганбаяр	
УХАТ		Б.Болор	

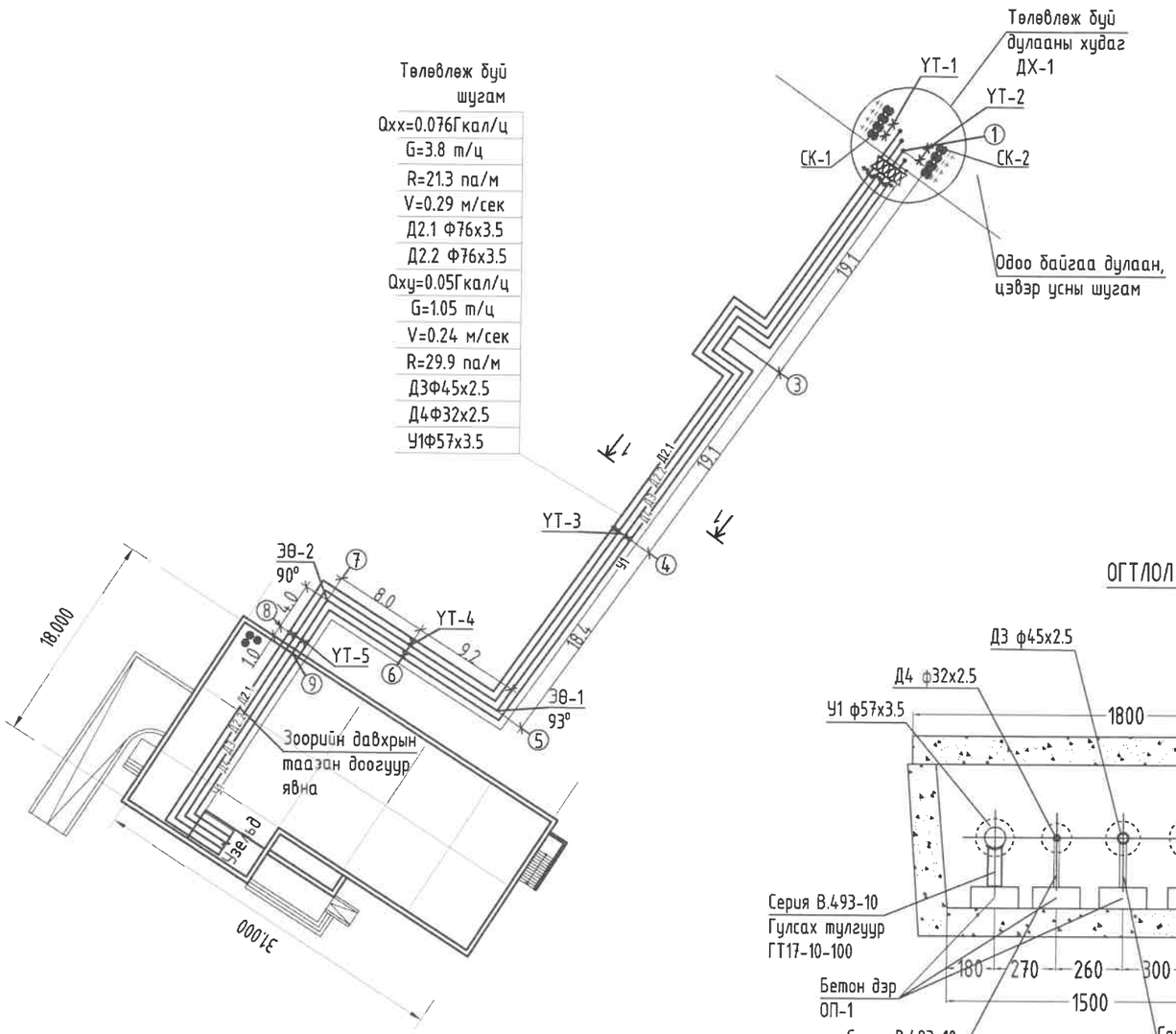
ББСМО
Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр
Утас:77716139, 99116139, 95103339
И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com
Вэб: BBSMO.mn

БУЛГАН АЙМАГ, БУЛГАН СУМ, 4-Р ХОРОО
БУЛГАН АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГА
Гадна дулааны шугамын байгууламж

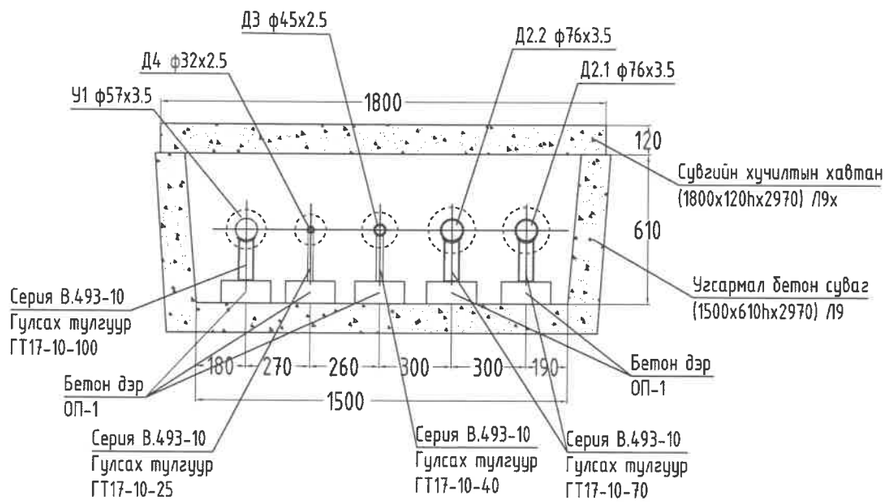
Захирал		Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Ж.Отгонжаргал	ББ-18/2025	М1:	2025
Гүйцэтгэсэн		Ж.Отгонжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан		У.Батдэлгэр		ГД-5	12

ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН ТОЙМ

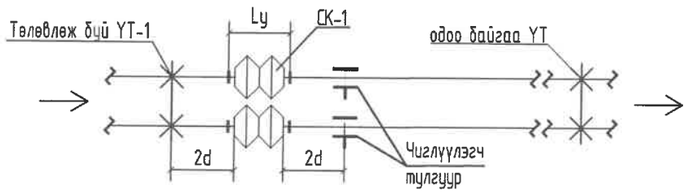
Төлөвлөж буй шугам	
Qxx=0.076Гкал/ц	
G=3.8 т/ц	
R=21.3 па/м	
V=0.29 м/сек	
Д2.1 Ф76х3.5	
Д2.2 Ф76х3.5	
Qxy=0.05Гкал/ц	
G=1.05 т/ц	
V=0.24 м/сек	
R=29.9 па/м	
Д3Ф45х2.5	
Д4Ф32х2.5	
У1Ф57х3.5	



ОГТЛОЛ 1-1



Үл хөдлөх тулгуур ба сильфон компенсаторын угсралтын скем



Тайлбар

d - хоолойн голч,мм

Ly - сильфон компенсаторын угсралтын урт,мм

ТАНИХ ТЭМДЭГ

ТАНИХ ТЭМДЭГ	ТАЙЛБАР
—Д2.1—	Дулааны өгөх шугам
—Д2.2—	Дулааны буцах шугам
— Д3 —	Халуун усны өгөх шугам
— Д4 —	Халуун усны буцах шугам
— У1 —	Цэвэр усны шугам
	Төлөвлөж буй эргэлтийн өнцөг
	Дулааны худаг
	П Компенсатор
	Төлөвлөж буй Бөмбөлгөн хаалт
	Төлөвлөж буй хүлэх хаалт
3	Онцлох цэг
	Сильфон компенсатор
	Чиглүүлэгч

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

ББСМО
Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр
Утас:77116139, 99116139, 95103339
И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com
Вэб: BBSMO.mn

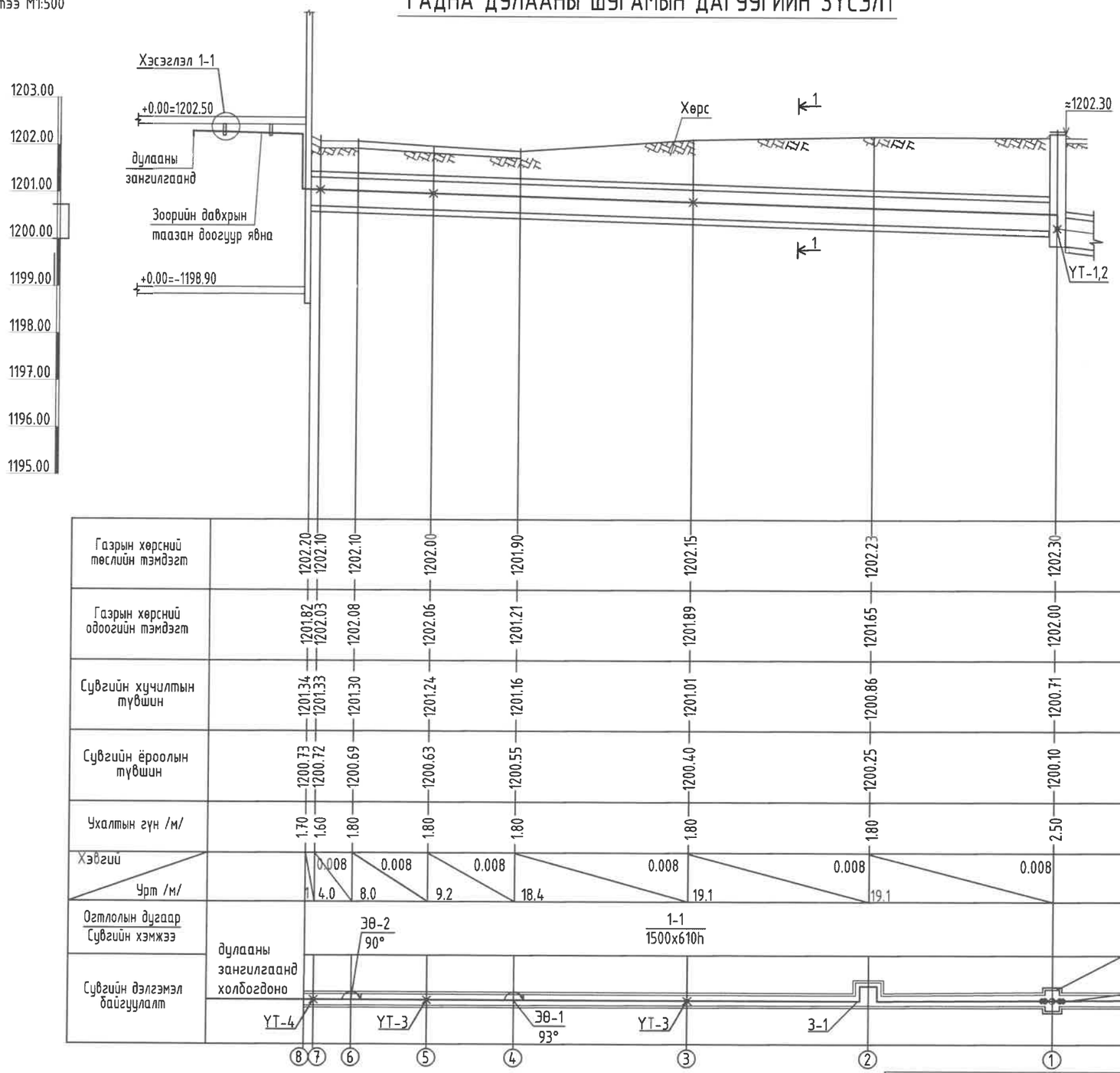
БУЛГАН АЙМАГ, БУЛГАН СУМ. 4-Р ХОРОО
БУЛГАН АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГА

Төлөвлөж буй шугамын угсралтын тойм, огтлол

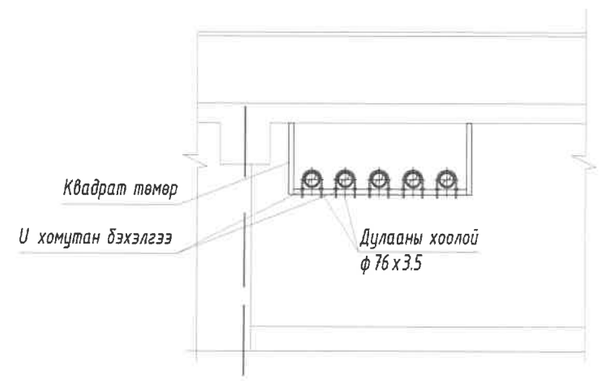
			ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Захирал		Б.Сүнжидмаа	ББ-18/2025	М1:	2025
Инженер		Ж.Отгонжаргал			
Гүйцэтгэсэн		Ж.Отгонжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан		Э.Батдэлгэр		ГД-6	12

Босоо М1:100
Хэвтээ М1:500

ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ



Хэсэглэл 1-1



Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

ББСМО
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЭКСПЕРТИЗИЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭ

Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр
Утас:77116139, 99116139, 95103339
И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com
Вэб: BBSMO.mn

БУЛГАН АЙМАГ, БУЛГАН СУМ. 4-Р ХОРОО
БУЛГАН АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГА

Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт

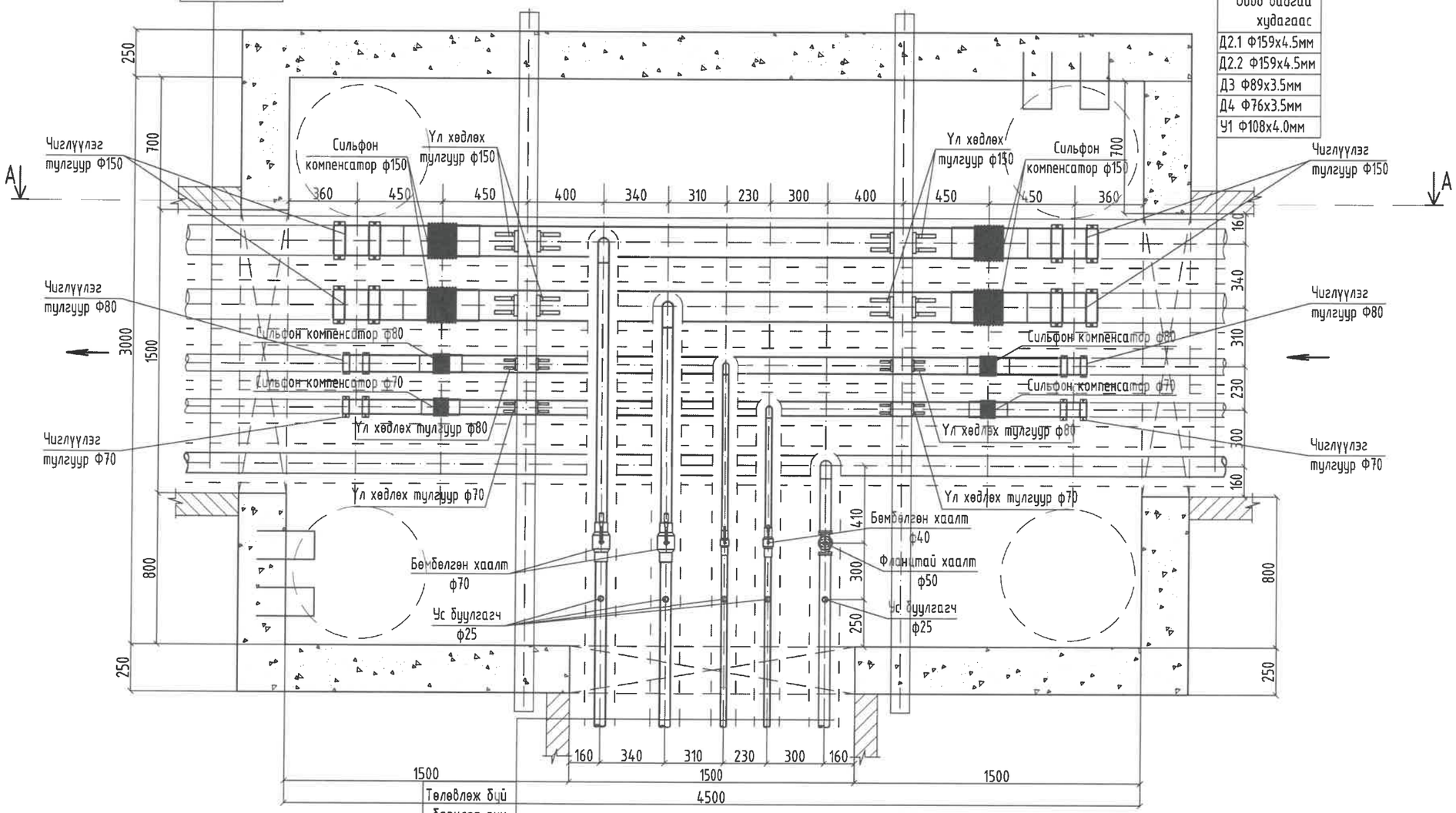
Захирал		Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Ж.Отгонжаргал	ББ-18/2025	М1:100, 500	2025
Гүйцэтгэсэн		Ж.Отгонжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан		Ү.Батдэлгэр		ГД-7	12

/ДХ-1/ БАЙГУУЛАЛТ

/төлөвлөж буй дулааны худаг 3000х4500х2000h/

Одоо байгаа худаг руу
Д2.1 Ф159х4.5мм
Д2.2 Ф159х4.5мм
Д3 Ф89х3.5мм
Д4 Ф76х3.5мм
У1 Ф108х4.0мм

Одоо байгаа худагаас
Д2.1 Ф159х4.5мм
Д2.2 Ф159х4.5мм
Д3 Ф89х3.5мм
Д4 Ф76х3.5мм
У1 Ф108х4.0мм



Төлөвлөж буй барилга руу
Д2.1 Ф76х3.5мм
Д2.2 Ф76х3.5мм
Д3 Ф45х2.5мм
Д4 Ф32х2.5мм
У1 Ф57х3.5мм

8-07
2025.05.27

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

ББСМО
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ ХХК

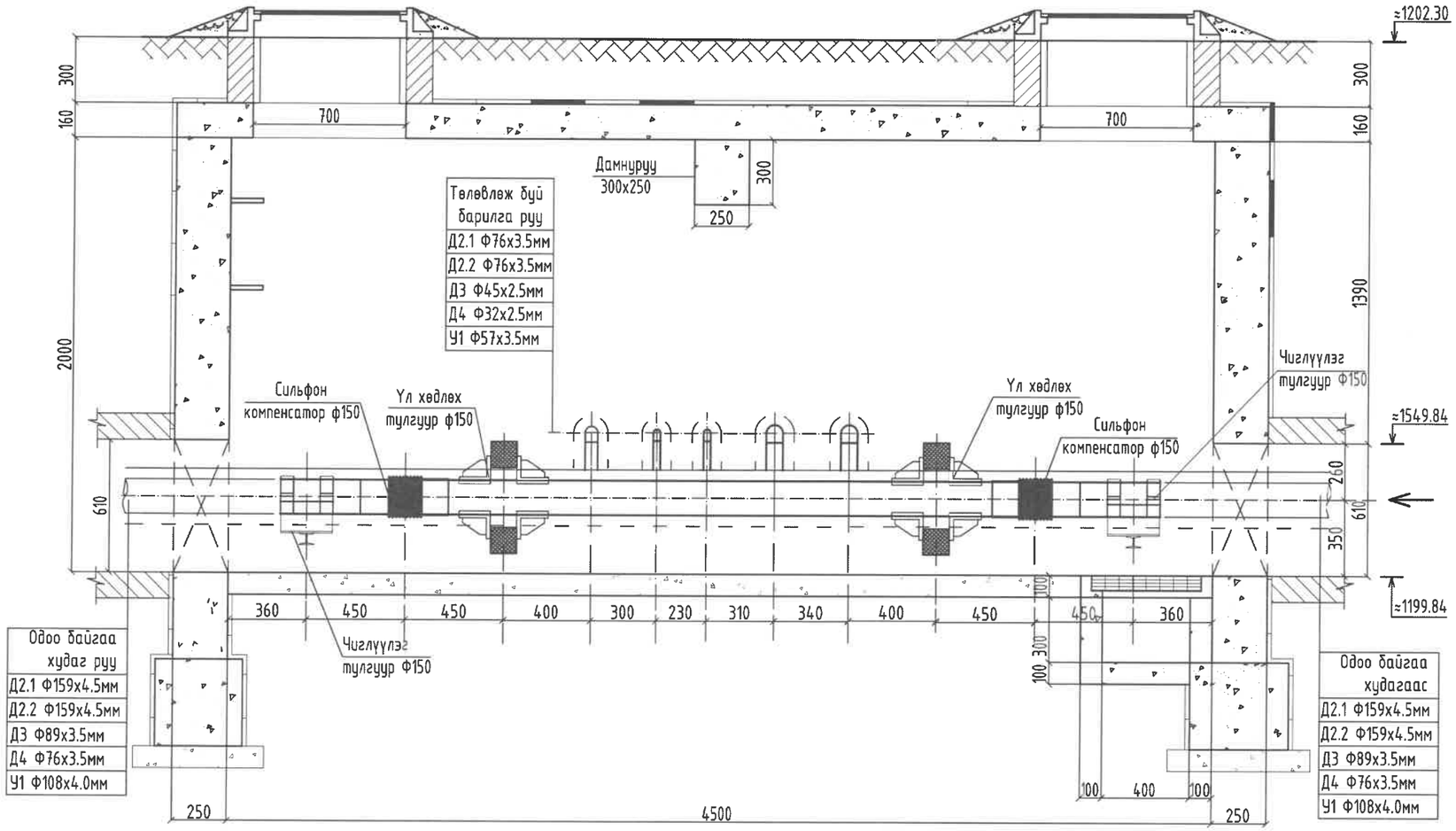
Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-и байр
Утас:77116139, 99116139, 95103339
И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmc08@gmail.com
Вэб: BBSMO.mn

БУЛГАН АЙМАГ, БУЛГАН СУМ. 4-Р ХОРОО
БУЛГАН АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГА

Төлөвлөж буй дулааны ДХ-1 худгийн шугамын байгууламт

			ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Захирал		Б.Сүнжидмаа	ББ-18/2025	М1:100, 500	2025
Инженер		Ж.Отгонжаргал			
Гүйцэтгэсэн		Ж.Отгонжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГД-8	Хуудас: 12
Шалгасан		Э.Батдэлгэр			

ОГТЛОЛ А-А



Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

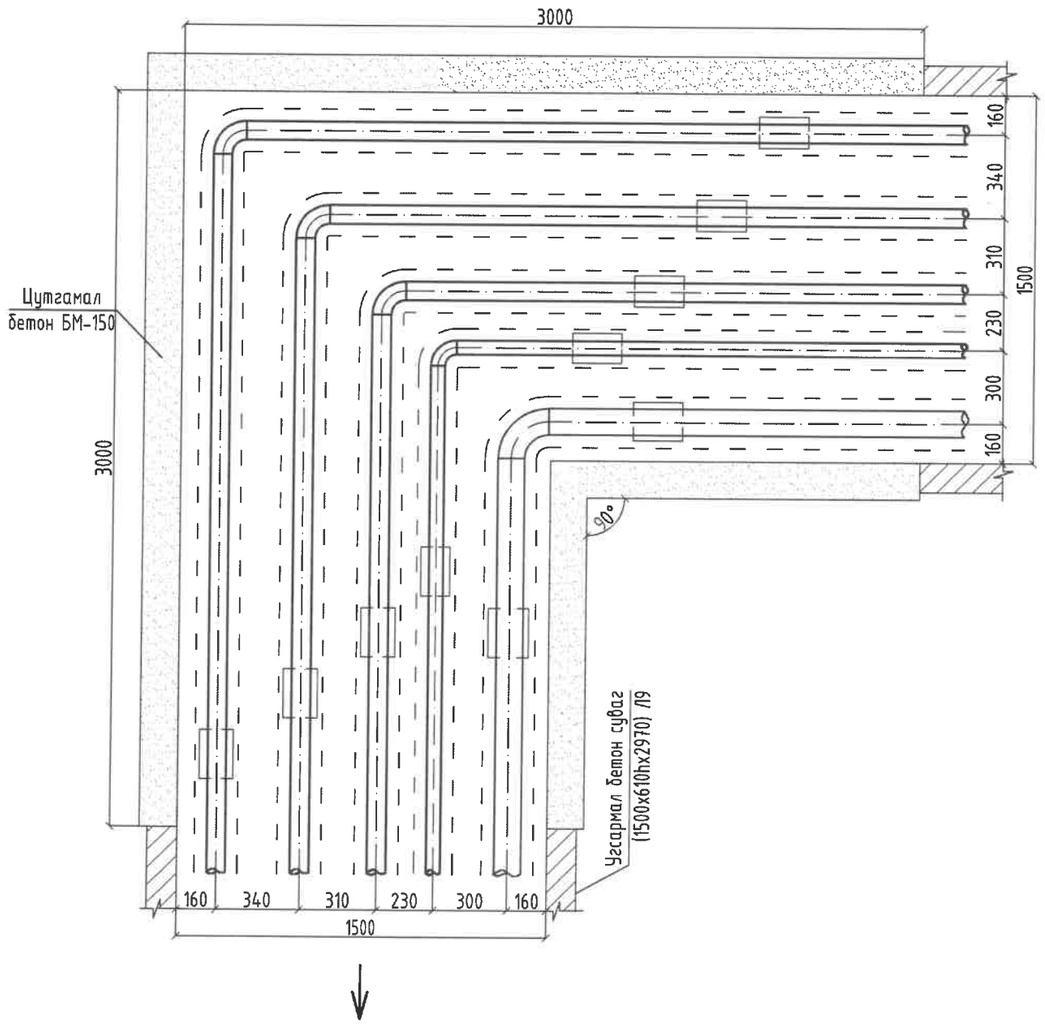
ББСМО
Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр
Утас:77116139, 99116139, 95103339
И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com
Вэб: BBSMO.mn

БУЛГАН АЙМАГ, БУЛГАН СУМ. 4-Р ХОРОО
БУЛГАН АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГА

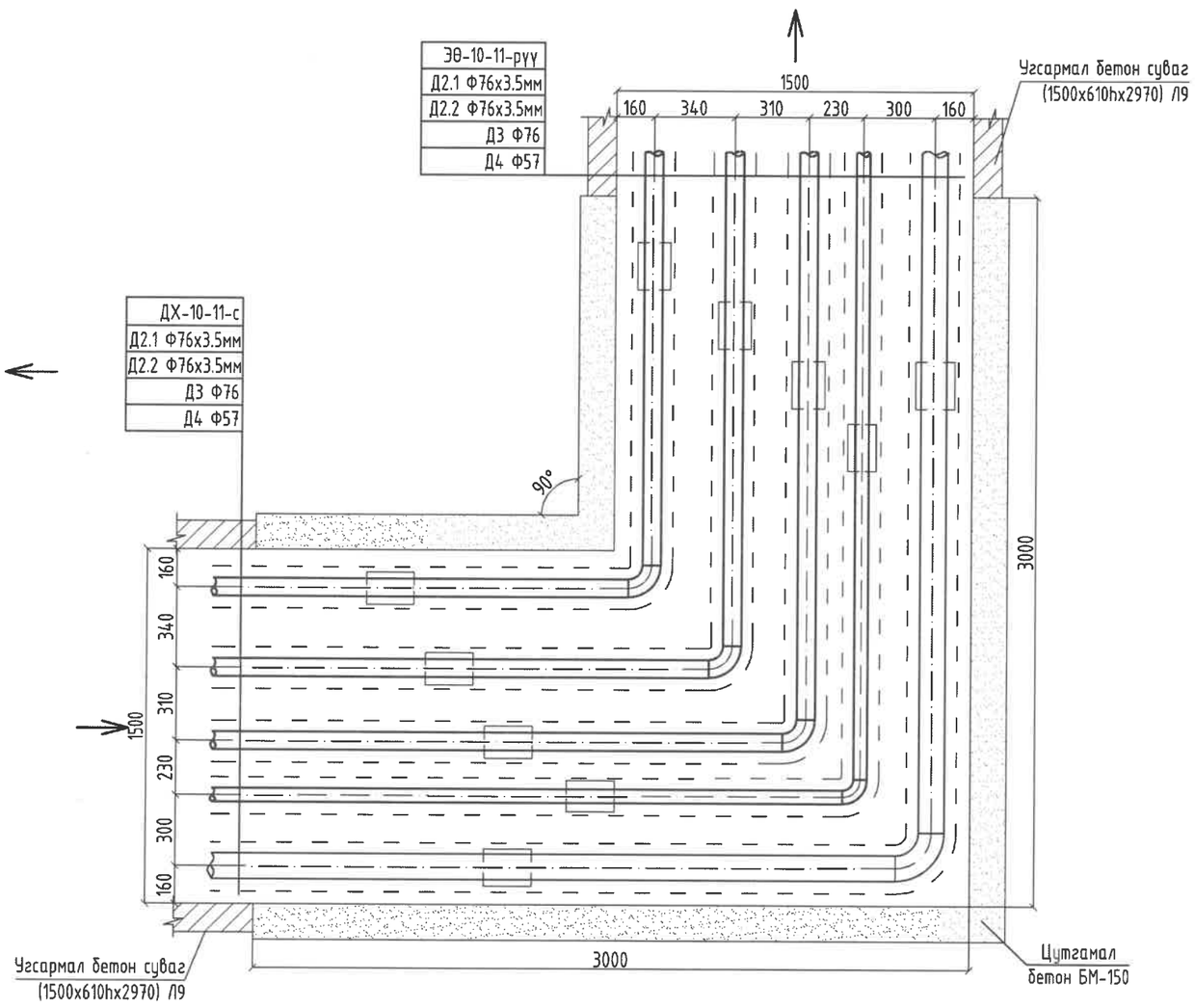
Төлөвлөж буй дулааны ДХ-1 худгийн шугамын огтлол А-А

Захирал		Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-18/2025	Масштаб: М1:100, 500	Огноо: 2025
Инженер		Ж.Отгонжаргал			
Гүйцэтгэсэн		Ж.Отгонжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГД-9	Хуудас: 12
Шалгасан		У.Батдэлгэр			

ЭӨ-1-н БАЙГУУЛАЛТ



ЭӨ-2-н БАЙГУУЛАЛТ



Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

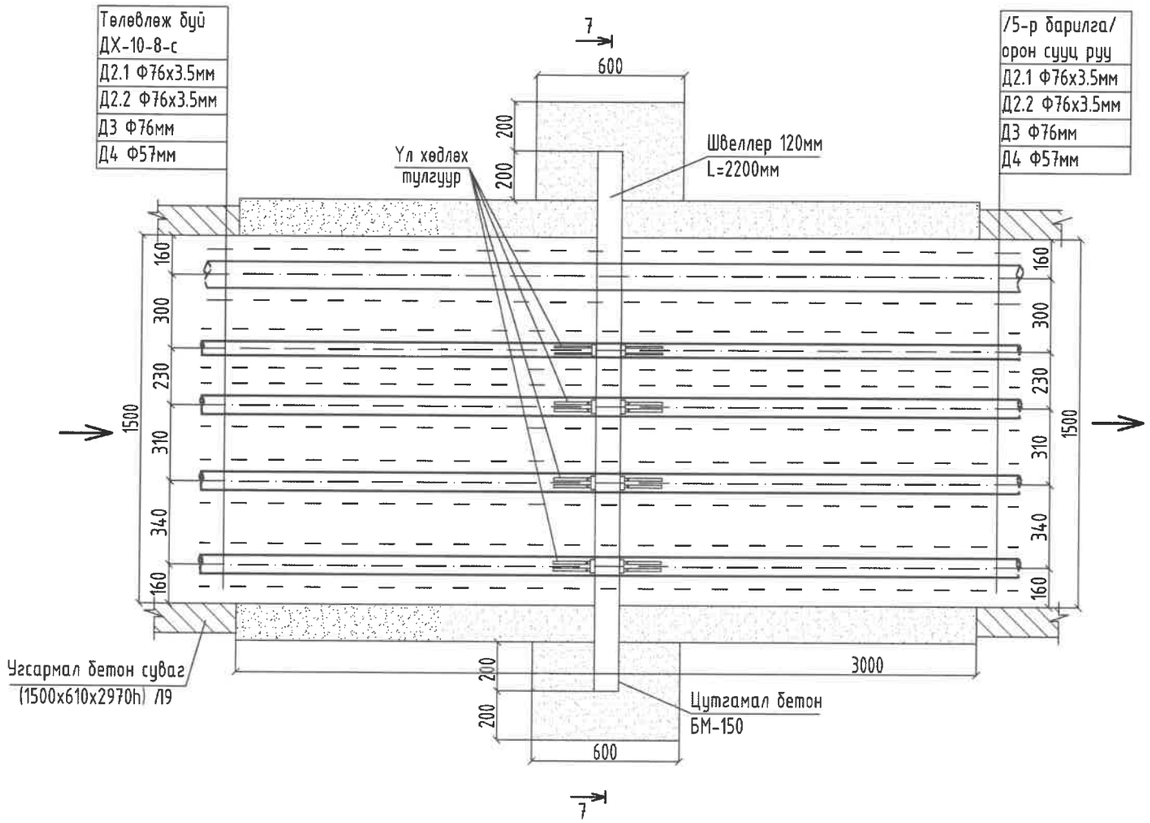
БУЛГАН АЙМАГ, БУЛГАН СУМ. 4-Р ХОРОО
БУЛГАН АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГА

ЭӨ-1, 2-р эргэлтийн өнцгийн байгуулалт

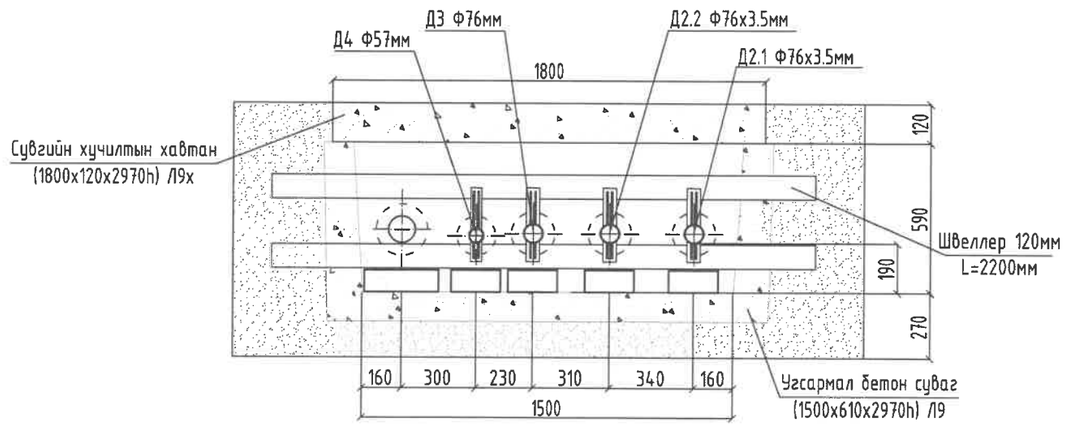
Захирал		Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-18/2025	Масштаб: М1:100, 500	Огноо: 2025
Инженер		Ж.Отгонжаргал			
Гүйцэтгэсэн		Ж.Отгонжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГД-10	Хуудас: 12
Шалгасан		У.Батдэлгэр			

Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр
Утас:77116139, 99116139, 95103339
И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com
Вэб: BBSMO.mn

ҮЛ ХӨДЛӨХ ТУЛГУУРЫН ХИЙЦ ҮТ-10-22



Огтлол 7-7



Тэмдэглэгээ	Dn	K=S	Q,мс	H	B	l	L	m	Масс,кг
Т4.01	57, 76	4	3	230	70	110	170	30	4.24

Тайлбар:

- Мөн Барилга байгууламжийн үндсэн хийцний Серия Г-0.15-1 нэг маягийн зурагт заагдсан Т4 төрлийн 2 тулцтай хучитгэсэн үл хөдлөх тулгуурыг тусгасан.

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

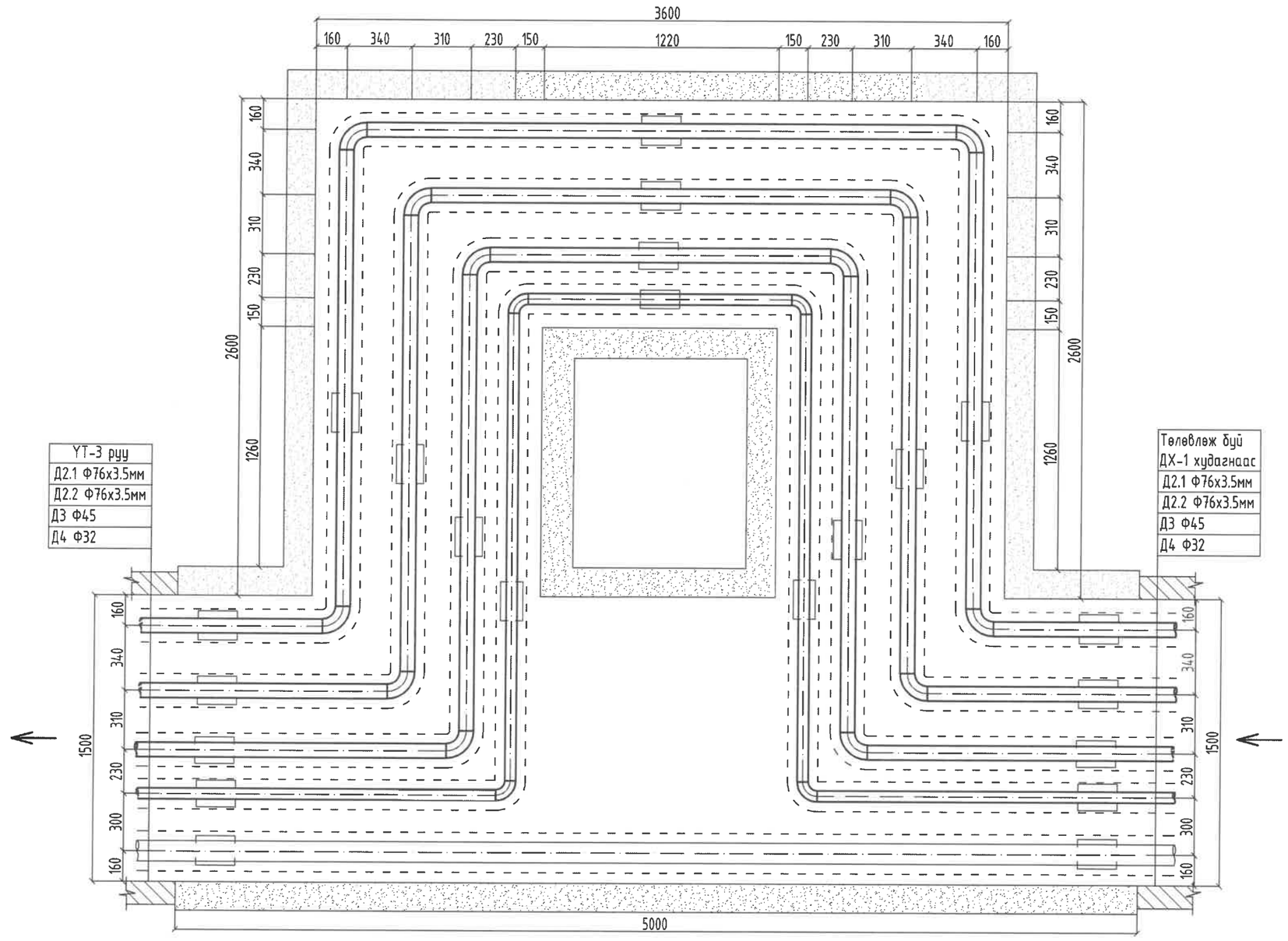
БУЛГАН АЙМАГ, БУЛГАН СУМ. 4-Р ХОРОО
БУЛГАН АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГА

Үл хөдлөх тулгуур хийц ҮТ-3,4,5-н байгуулалт, огтлол

Захирал		Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Ж.Отгонжаргал	ББ-18/2025	М1:100, 500	2025
Гүйцэтгэсэн		Ж.Отгонжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан		У.Батдэлгэр		ГД-11	12

Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр
Утас:77116139, 99116139, 95103339
И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com
Вэб: BBSMO.mn

КОМПЕНСАТОРЫН БАЙГУУЛАЛТ 3-1



УТ-3 руу
Д2.1 Ф76х3.5мм
Д2.2 Ф76х3.5мм
Д3 Ф45
Д4 Ф32

Төлөвлөж буй ДХ-1 худагнаас
Д2.1 Ф76х3.5мм
Д2.2 Ф76х3.5мм
Д3 Ф45
Д4 Ф32

КОМПЕНСАТОРЫН ТАТАЛТ

№	Компенсаторын байрлал	Шугамын диаметр /мм/	Тооцоогоор мм	Урьдчилсан тооцоогоор 50% /мм/	УХТ-ын хоорондын зай хэмжээ, м
З-1	Өгөх	ф76х3.5	55.69	27.8	38.2
	Буцах		46.63	23.31	

Тайлбар:
Компенсаторын таталтын тооцоог -39.0°С ашиглан тооцсон ба үгсралт хийх үед гадна агаарын температурыг ашиглан тооцоог дахин хийх шаардлагатай.
Компенсаторын нийлэг зурагт үзүүлсэнээр газар дээр нь цутгаж хийнэ.

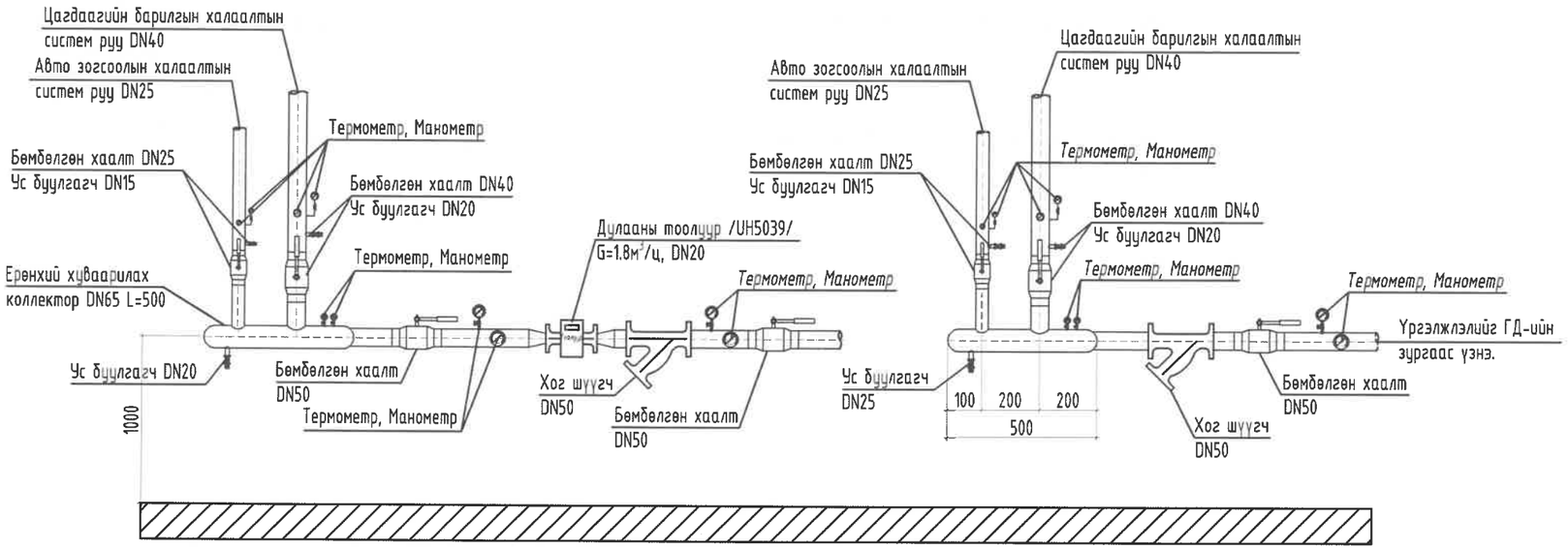
Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

ББСМО
Хаяг: БЭД, 39-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр
Утас:77116139, 99116139, 95103339
И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com
Вэб: BBSMO.mn

БУЛГАН АЙМАГ, БУЛГАН СУМ. 4-Р ХОРОО
БУЛГАН АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГА

Компенсаторын байгуулалт З-1

Захирал		Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-18/2025	Масштаб: М1:100, 500	Огноо: 2025
Инженер		Ж.Отгонжаргал			
Гүйцэтгэсэн		Ж.Отгонжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГД-12	Хуудас: 12
Шалгасан		Ч.Батдэлгэр			



МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	ГОСТ, марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
		Халаалтын систем /Ерөнхий хуваарлагч/			
1	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой DN65	3.0		у/м
2	-----"-----	---"--- DN50	6.0		---"---
3	-----"-----	---"--- DN40	4.0		---"---
4	-----"-----	---"--- DN20	4.0		---"---
5	Armstrong i=0.035 Вт/м°С	Хоолойн дулаалга DN50	6.0		у/м
6	Armstrong i=0.035 Вт/м°С	Хоолойн дулаалга DN40	4.0		у/м
7	Armstrong i=0.035 Вт/м°С	Хоолойн дулаалга DN20	4.0		у/м
8	ГОСТ 17378-2001	Шилжвэр DN20-DN50	2		---"---
9	-----"-----	Бөмбөлгөн хаалт DN50	4		ш
10	-----"-----	Бөмбөлгөн хаалт DN40	2		ш
11	-----"-----	Бөмбөлгөн хаалт DN25	2		ш
12	-----"-----	Ус бууллах бөмбөлгөн хаалт DN20	4		---"---
13	-----"-----	Ус бууллах бөмбөлгөн хаалт DN15	2		---"---
14	-----"-----	Термометр	8		ш
15	-----"-----	Манометр	8		ш
16	-----"-----	Хог шүүгч DN50	2		ш
17	-----"-----	Дулааны тоолуур /UH5039/ G=1.8м³/ц, DN20	1		ш

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

ББСМО
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ
Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр
Утас:77116139, 99116139, 95103339
И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com
Вэб: BBSMO.mn

БУЛГАН АЙМАГ, БУЛГАН СУМ. 5-Р БАГ
БУЛГАН АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН ТҮР СААТУУЛАХ БАЙРНЫ БАРИЛГА
Халаалтын систем /Ерөнхий хуваарлагч да дулааны тоолуурын зангилгаа/

Захирал		Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-19/2025	Масштаб: М1:100,	Огноо: 2025
Инженер		Ж.Отгонжаргал			
Гүйцэтгэсэн		Ж.Отгонжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГД-11*	Хуудас: 11
Шалгасан		У.Батдэлгэр			