"Эм Эм Инженеринг" ХХК
Хан-Уул дүүрэг, 18-р хороо, Удирдлагын академийн
гудамж, Академи-2 хотхон, 36/2-101 тоот
РД: 2715961, Утас: 99085692

ЕГ шифр: ММ-07/2024
ЕГ шифр: ММ-04/2020 /холболт/

Өмнөговь аймаг, Баяндалай сум.
Өмнөговь аймгийн ЗДТГ-ын сумдад баригдах нэг маягийн

"10 АЙЛЫН ОРОН СУУЦ"-ны барилга

/ ЦБУ - Ажлын зураг /

БОЛОВСРУУЛСАН:

"Эм Эм Инженеринг" ХХК-ийн
Захирал Д.Минжбадгар
Инженер Ч.Мөнхзаяа

Улаанбаатар хот 2024 он

Зургийн жагсаалт

Д/д	Хуудасны марк	Хуудасны нэр	Тайлбар
1	ЦБУ-1	Зургийн жагсаалт, Үндсэн үзүүлэлт, Таних тэмдэг	
2	ЦБУ-2	Тайлбар бичиг, Тойм байгууламт	
3	ЦБУ-3	Материалын түүвэр /Ахуйн бохир ус/	
4	ЦБУ-4	Материалын түүвэр /Халуун хүйтэн ус/	
5	ЦБУ-5	1-р давхрын шалан доогуур явах хүйтэн усны шугамын байгууламт /Хувилбар А/	
6	ЦБУ-6	1-р давхрын шалан доогуур явах хүйтэн усны шугамын байгууламт /Хувилбар Б/	
7	ЦБУ-7	1-р давхрын шалан доогуур явах хүйтэн усны шугамын байгууламт /Хувилбар В/	
8	ЦБУ-8	1-р давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгууламт /Хувилбар А/	
9	ЦБУ-9	1-р давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгууламт /Хувилбар Б, В/	
10	ЦБУ-10	2-р давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгууламт	
11	ЦБУ-11	1-р давхрын шалан доогуур явах ахуйн бохир усны шугамын байгууламт /Хувилбар А/	
12	ЦБУ-12	1-р давхрын шалан доогуур явах ахуйн бохир усны шугамын байгууламт /Хувилбар Б/	
13	ЦБУ-13	1-р давхрын ахуйн бохир усны шугамын байгууламт	
14	ЦБУ-14	2-р давхрын ахуйн бохир усны шугамын байгууламт	
15	ЦБУ-15	Халуун хүйтэн усны шугамын тойм /Хувилбар А/	
16	ЦБУ-16	Халуун хүйтэн усны шугамын тойм /Хувилбар Б/	
17	ЦБУ-17	Халуун хүйтэн усны шугамын тойм /Хувилбар В/	
18	ЦБУ-18	Ахуйн бохир усны шугамын тойм /Хувилбар А/	
19	ЦБУ-19	Ахуйн бохир усны шугамын тойм /Хувилбар Б/	

Таних тэмдэг

Байгууламт	Тойм дээр	Нэр	Тайлбар
У1		Хүйтэн усны шугам	
ДЗ		Халуун усны өгөх шугам	
Д4		Халуун усны буцах шугам	
Б1		Ахуйн бохир усны шугам	
У2		Ахуйн унд галын нэгдсэн шугам	
		Сууltуур	
		Угаагуур, угаагуурын холигч	
		Гал тогооны угаагуур /мойка/	
		Ванн	
	R	Босоо шугам дээрхи ревизь	
	Ц	Босоо шугам дээрхи цэвэрлэгээ	
		Хаалт	
		Үл буцах хаалт	
		Ус хэмжигч	
		Галын кран	

Үндсэн үзүүлэлт

Д/д	Барилгын нэр	Системийн нэр	Тооцооны зардал				Шаардагдах даралт /м/
			$м^3$/хон	$м^3$/цаг	л/сек	Галын үед л/сек	
1	10 айлын орон сууц	Ерөнхий цэвэр ус	4.14	1.36	0.36	Галын кран 2,5 л/сек	
2							
3		Бохир ус Б1	4.14	1.36	1.96		
4		Халуун усны ачаалал - Цахилгаанаар					

Өмнөговь аймаг, Баяндалай сум

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГИЙН ХОЛБОЛТ	ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГҮЙ, ХҮЧИНГҮЙ
ИНЖЕНЕР	(Ч.Мөнхзаяа)
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	( )
ШАЛГАСАН	(Ч.Мөнхзаяа)

"Эм Эм Инженеринг" ХХК

Өмнөговь аймаг. Өмнөговь аймгийн ЗДТГ-ын сумдад баригдах нэг маягийн "10 АЙЛЫН ОРОН СУУЦ"-ны барилга

Зургийн жагсаалт, Үндсэн үзүүлэлт, Таних тэмдэг

Ye шат: А3

Инженер	Ч.Мөнхзаяа	ЕГ Шифр: ММ-04/2020	Масштаб: 1:-	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	Ж.Нарангэрэл	ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: ЦБУ-1	Хуудас: 19
Шалгасан	Ч.Мөнхзаяа			

А3

Тайлбар бичиг

Ерөнхий хэсэг:

Өмнөговь аймаг, Өмнөговь аймгийн ЗДТГ-ын сумдад баригдах нэг маягийн "10 АЙЛЫН ОРОН СУУЦ"-ны барилгын усан хангамж болон ариутгах татуургын дотор системийн ажлын зургийг дор дурдсан баримт материалууд болон норм дүрэм, стандартад тулгуурлан боловсруулсан. Үүнд:

1. БНбД 40-05-16 Барилга доторхи усан хангамж ариутгах татуурга.
2. БНбД 20-04-05 Барилга байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл
3. БНбД 21-01-02 Барилга байгууламжийн галын аюулгүйн байдал
4. БНбД 31-03-03 Олон нийт иргэний барилга
5. MNS 3239:2014 Барилга доторхи усан хангамж, ариутгах татуургын системийн ажлын зураг

Усан хангамж:

Тус барилгад унд-ахуй, галын нэгдсэн усан хангамжийн систем тус тус төлөвлөсөн. Барилгын ахуйн усан хангамжийн систем нь төвийн цэвэр усны шугамаас хангахаар төлөвлөсөн ба цэвэр усны оролтыг дулааны шугамын хамт сувагт явахаар төлөвлөсөн. 1-р давхрын дулааны үзелийн өрөөнд хүйтэн усны тоолуурыг төлөвлөсөн ба түгээх гол шугамыг 1-р давхрын таазан доогуур явахаар төлөвлөв. Үзелийн өрөөнөөс гарах гол түгээх шугамуудыг дулаалгатай үгсарч, ус буулгах цэг рүү 0,003 налуутайгаар үгсарна. Хэрэгцээний халуун усыг айл бүрт 50л-ийн багтаамжтай 1,5кВт-ын хүчил чадалтай эзлэхүүний ус халаагчтай байхаар төлөвлөсөн. Барилгын галын краны шугамыг ахуйн хэрэгцээний шугамтай хамтад нь төлөвлөсөн ба галын краныг БНбД 40-05-16-ийн 6,13 зааалтын дагуу шалнаас дээш 1,35м-т хайрцагт байрлуулна. Халуун хүйтэн усны түгээх оролтын гол болон босоо шугамыг ГОСТ 3262-75 цайрдсан ган хоолойгоор, салбар шугамыг галд тэсвэртэй MNS 15784-2007 PPR FS маркийн Ф15-20мм диаметртэй хоолойгоор хийхээр төлөвлөсөн.
Шугам сүлжээнд задрах холбоос бүхий бөмбөлгөн хаалт тавина.

Шугамын үгсралтын үед:

- Шалан доорхи сувагт яваа хүйтэн усны өгөх шугам хоолойг пенополиуритан дулаалгаар дулаалах ба шаардлагатай тохиолдол хаалгч кабелиар давхар ороож дулаална.
- Ариун цэврийн хэрэгслүүдэд ус өгөх хоолойн голч Ф15мм-с багагүй байх хэрэгтэй.

Ариутгах татуурга:

Ахуйн бохир усны шугамын өөрийн урсгалаар нь явуулж барилгын гадна байрлах үзлэгийн худагт холбохоор төлөвлөв. Бохир усны гаргалгааны тэмдэгт нь уг барилгын баригдах газар, газрын налуу, бохир усны холбогдох худгийн түвшингөөс хамаарч өөр өөр байна. Бохир усны гаргалгааны тэмдэгтийг гадна ариутгах татуургын зурагтай хамтад нь үзнэ. Бохир усны шугамыг PVC маркийн POLIPLAST фирмийн Ф50-110 мм-ийн диаметртэй хуванцар хоолойгоор хийхээр сонгосон ба шаардлагатай бол өөрийн орны стандартын шаардлага хангасан хуванцар хоолойг сонгон авч болно. Шугам сүлжээнд БНбД-ын дагуу шалгах таг, цэвэрлэгээний цаг төлөвлөсөн. Бохир ус зайлуулах босоо шугамд шалгах таглаа шалнаас дээш 1,5м-т, агаар солилцуулах хоолойг барилгын дээврээс дээш 0,5м-т гаргах ба шугам хоолойг зураг төсөлд заасан налуутайгаар үгсарна.

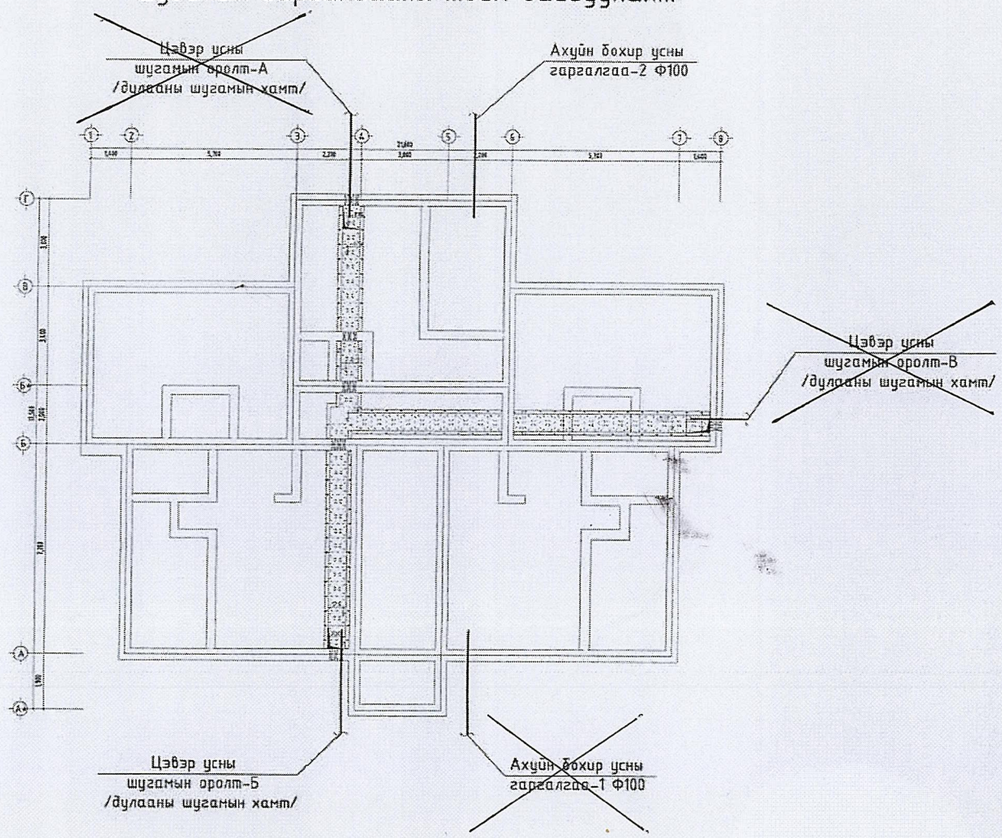
Ус хэмжүүр:

- Тоолуурын өмнөх зай 5xDN, тоолуурын дараахь 3xDN байна.
- Ган хоолойд тоолуурыг суурилуулахдаа газардуулгыг хийх.
- Тоолуурын үгсралтад уян хоолойг хэрэглэж болохгүй.
-

Нэмэлт шаардлага:

- Техник аюулгүйн ажиллагааг чанд мөрдөх
- Цэвэр, бохир усны босоо болон таазан доогуур явах түгээх, зайлуулах шугамуудыг БА-ийн шийдлийн дагуу үзлэг үйлчилгээ хийж болохуйцаар далдалж, дуу болон дулаан тусгаарлагч хийж өгнө.
- Үгсралтын ажлыг барилгын ажилтай нягт уялдуулах
- Бэхэлгээ хоорондын зайг БНбД-д заасны дагуу хийх
- Хүйтэн ба халуун ус хангамжийн системийг үгсарч дууссаны дараа заслын ажил эхлэхээс өмнө усаар шахаж шалгана.

Усанхангамжийн шугамын оролт, ахуйн бохир усны шугамын гаргалгааны тойм байгуулалт



Өмнөговь аймаг, Баяндалай сум

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГИЙН ХОЛБОЛТ	ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГҮЙ ХҮЧИНГҮЙ
ИНЖЕНЕР	(Ч.Мөнхзаяа)
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	( )
ШАЛГАСАН	(Ч.Мөнхзаяа)

"Эм Эм Инженеринг" ХХК

Өмнөговь аймаг, Өмнөговь аймгийн ЗДТГ-ын сумдад баригдах нэг маягийн "10 АЙЛЫН ОРОН СУУЦ"-ны барилга

Тайлбар бичиг, Тойм байгуулалт

Үе шат: А.З

Инженер	Ч.Мөнхзаяа	ЕГ Шифр: ММ-04/2020	Масштаб: 1:-	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	Ж.Наранзэрэл			
Шалгасан	Ч.Мөнхзаяа	ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: ЦБУ-2	Хуудас: 19

А3

Материалын түүвэр /Халуун хүйтэн ус/

Д/д	Материалын тэмдэглэгээ	Материалын нэр	тоо шир	нэгж	жин	Тайлбар
1	MNS ISO 15874-2007 (PPR FS, SDR7.4)	Хуванцар хоолой Ф15 /халуун ус/	45	у/м		
2	MNS ISO 15874-2007 (PPR FS, SDR7.4)	Хуванцар хоолой Ф15 /хүйтэн ус/	90	у/м		
3		Тройник Ф15	75	ш		
4		Отвод Ф15	84	ш		
5		Хүйтэн усны ус хэмжигч /тоолуур/	10	ком		
6		Цайрдсан ган хоолой Ф15	20	у/м	2.46	
7	ГОСТ 3262-75	Цайрдсан ган хоолой Ф20	20	у/м	2.46	
8		Цайрдсан ган хоолой Ф50	40	у/м	6.45	
9		Ган отвод Ф15	20	ш		
10		Ган отвод Ф20	5	ш		
11		Ган отвод Ф50	12	ш		
12		Хаалт Ф15	100	ш		
13		Хаалт Ф20	4	ш		
14		Хаалт Ф50	4	ш		
15		Тройник Ф20	4	ш		
16		Тройник Ф50	6	ш		
17		Тройник Ф50х20	1	ш		
18		Угаагуурын уян хоолой	20	ш		
19		Суултуурын уян хоолой	10	ш		
20		Гал тогооны угаалтуур /уян хоолой/	20	ш		
21		Эзлэхүүний ус халаагч 50л /1,5кВт/	10	ш		
22						

		Галын кран Ф50				
1		а. Вентиль Ф50	2	ш		
2		б. Шүрших хошуу	2	ш		
3		в. Холбох тохойвч	2	ш		
4		г. Резинэн хоолой L=20м Ф50	2	ш		
5		д. Хайрцаг 600(h)x500x180	2	ш		
		Хүйтэн усны ус хэмжигч				
1	ГОСТ 6019-83	Ус хэмжигч УВК-20 ф32	1	ш		
2		Манометр	1	ш		
3	ГОСТ 17378-83	Шилжвэр 50х32	2	ш		
4		Хаалт Ф50	2	ш		
5		Хог шүүгч Ф32	1	ш		
6	15кч18п	Ус авах кран Ф15	1	ш		

Өмнөговь аймаг, Баяндалай сум

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГИЙН ХОЛБОЛТ	ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГҮЙ, ХҮЧИНГҮЙ
ИНЖЕНЕР	(Ч.Мөнхзаяа)
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	( )
ШАЛГАСАН	(Ч.Мөнхзаяа)

"Эм Эм Инженеринг" ХХК	Өмнөговь аймаг. Өмнөговь аймгийн ЗДТГ-ын сумдад баригдах нэг маягийн "10 АЙЛЫН ОРОН СУУЦ"-ны барилга					
	Материалын түүвэр /Халуун хүйтэн ус/				Үе шат: А.З	
	Инженер	Ч.Мөнхзаяа	ЕГ Шифр: ММ-04/2020	Масштаб: 1:-	Огноо: 2020	
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Нарангэрэл				
	Шалгасан	Ч.Мөнхзаяа	ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: ЦБУ-3	Хуудас: 19	

1 2 3 4 5 6 7 8 А3

Материалын түүвэр /Ахуйн бохир ус/

Д/д	Материалын тэмдгэлгээ	Материалын нэр	тоо ширхэг	нэгж	жин	Тайлбар
1		Бохир усны хуванцар хоолой Ф50	60	у/м		
2		Бохир усны хуванцар хоолой Ф100	90	у/м		
3		Шулуун гуравлагч ТП50*50	8	ш		
4		Шулуун гуравлагч ТП50*100	10	ш		
5		Шулуун гуравлагч ТП100*100	-	ш		
6		Ташуу гуравлагч ТК50*50	11	ш		
7		Ташуу гуравлагч ТК50*100	15	ш		
8		Ташуу гуравлагч ТК100*100	25	ш		
9		Дөрөвлөгч Ф100*100	1	ш		
10		Ревизь Ф50	1	ш		
11		Ревизь Ф100	5	ш		
12		Цэвэрлэгээ тагны хамт Ф50	2	ш		
13		Цэвэрлэгээ тагны хамт Ф100	8	ш		
14		Шилжвэр Ф100*50	6	ш		
15		Отвод 90° Ф50	139	ш		
16		Отвод 90° Ф100	15	ш		
17		Отвод 135° Ф50	75	ш		
18		Отвод 135° Ф100	80	ш		
19		Хоолойн дулаалга Ф50	-	у/м		
20		Хоолойн дулаалга Ф100	50	у/м		
21		Хоолойн дулаалга /халаагч кабель/	-	у/м		
22		Хоолойн бэхэлгээ Ф50	-	ш		
23		Хоолойн бэхэлгээ Ф100	30	ш		
24		Трап Ф50	-	ш		
25		Трап Ф100	-	ш		
26		Угаагуур сифоны хамт	10	ш		
27		Суултуур	10	ш		
28		Гал тогооны угаагуур /мойка/	10	ш		
29		Ванн	10	ш		
30		Угаагуурын холигч	10	ш		
31		Мойканы холигч	10	ш		
32		Угаагуурын уян хоолой	10	ш		
33		Мойканы уян хоолой	10	ш		
34		Суултуурын уян хоолой	10	ш		
35		Угаалгын машины сифон	10	ш		

Өмнөговь аймаг, Баяндалай сум

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГИЙН ХОЛБОЛТ	ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГҮЙ, ХҮЧИНГҮЙ
ИНЖЕНЕР	(Ч.Мөнхзаяа)
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	( )
ШАЛГАСАН	(Ч.Мөнхзаяа)

"Эм Эм Инженеринг" ХХК

Өмнөговь аймаг. Өмнөговь аймгийн ЗДТГ-ын сумдад баригдах нэг маягийн "10 АЙЛЫН ОРОН СУУЦ"-ны барилга

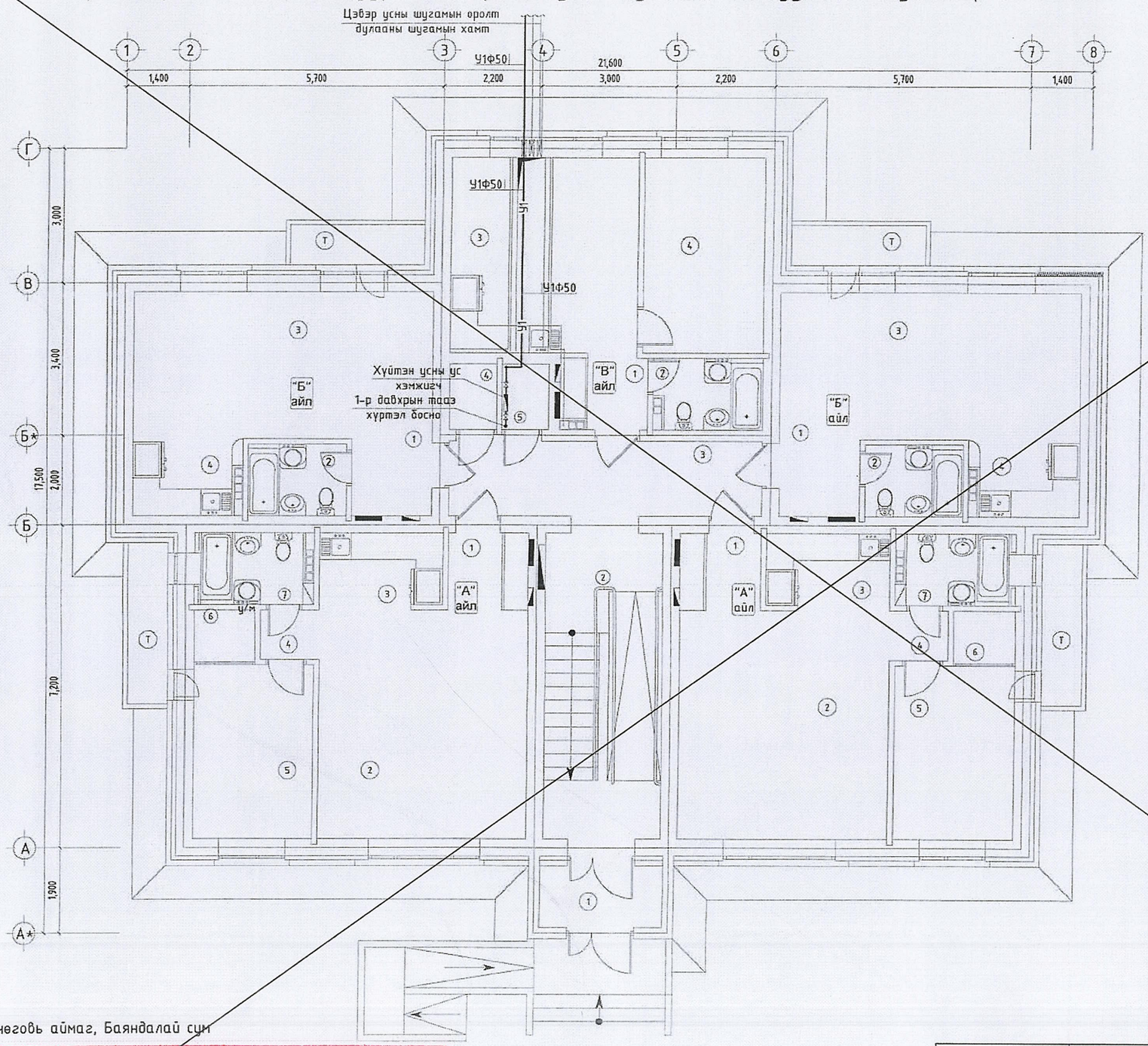
Материалын түүвэр /Ахуйн бохир ус/

Үе шат: А.З

Инженер	Ч.Мөнхзаяа	ЕГ Шифр: ММ-04/2020	Масштаб: 1:-	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	Ж.Нарангэрэл	ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: ЦБУ-4	Хуудас: 19
Шалгасан	Ч.Мөнхзаяа			

А3

1-р давхрын таазан доогуур явах хүйтэн усны шугамын байгууламт /Хувилбар А/ М1:100



Өмнөговь аймаг, Баяндалай сум

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГИЙН ХОЛБОЛТ	ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГҮЙ, ХҮЧИНГҮЙ
ИНЖЕНЕР	(Ч.Мөнхзаяа)
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	( )
ШАЛГАСАН	(Ч.Мөнхзаяа)

Зөвшөөрөлцсөн:		
БА	Э.Содмандах	
ББ	Д.Минжбадгар	
ХАС	Э.Амаржаргал	
Цах	Ж.Амарсанаа	
ХД	Г.Ганзориг	

2020.05.14

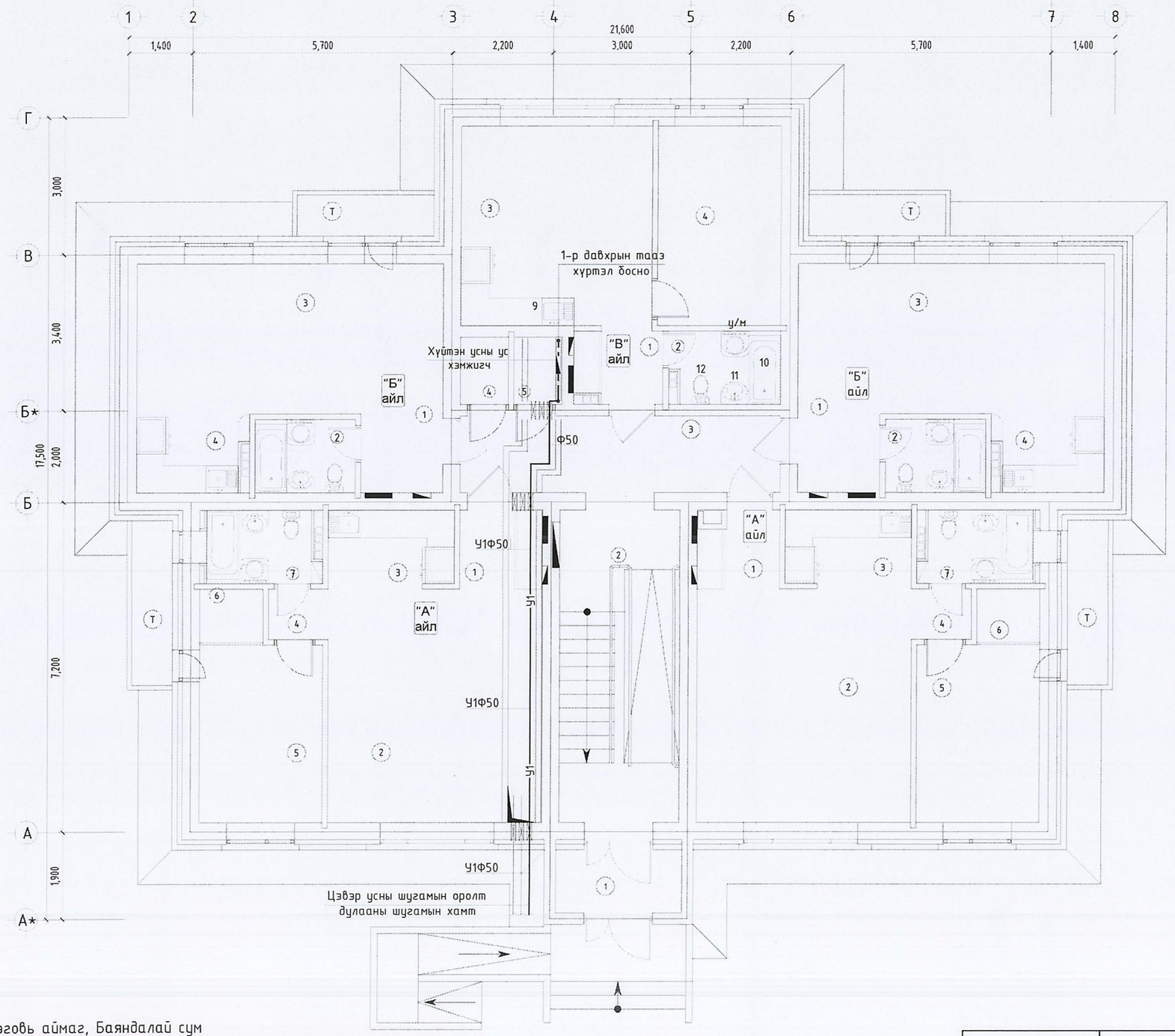
"Эм Эм Инженеринг" ХХК

Өмнөговь аймаг, Өмнөговь аймгийн ЗДТГ-ын сумдад баригдах нэг маягийн "10 АЙЛЫН ОРОН СУУЦ"-ны барилга

1-р давхрын шалан доогуур явах хүйтэн усны шугамын байгууламт /Хувилбар А/

Инженер	Ч.Мөнхзаяа	ЕГ Шифр: ММ-04/2020	Масштаб: 1:100	Ye шат: А3	
Гүйцэтгэсэн	Ж.Нарангэрэл			Огноо: 2020	
Шалгасан	Ч.Мөнхзаяа	ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: ЦБУ-5	Хуудас: 19	

1-р давхрын шалан доогуур явах халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт /Хувилбар Б/ М1:100



Өмнөговь аймаг, Баяндалай сум

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГИЙН ХОЛБОЛТ	ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГҮЙ, ХҮЧИНГҮЙ
ИНЖЕНЕР	(Ч.Мөнхзаяа)
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	( )
ШАЛГАСАН	(Ч.Мөнхзаяа)

Зөвшөөрөлцсөн:		
БА	Э.Содмандах	
ББ	Д.Минжбадгар	
ХАС	Э.Амаржаргал	
Цах	Ж.Амарсанаа	
ХД	Г.Ганзориг	

"Эм Эм Инженеринг" ХХК

Өмнөговь аймаг. Өмнөговь аймгийн ЗДТГ-ын сумдад баригдах нэг маягийн "10 АЙЛЫН ОРОН СУУЦ"-ны барилга

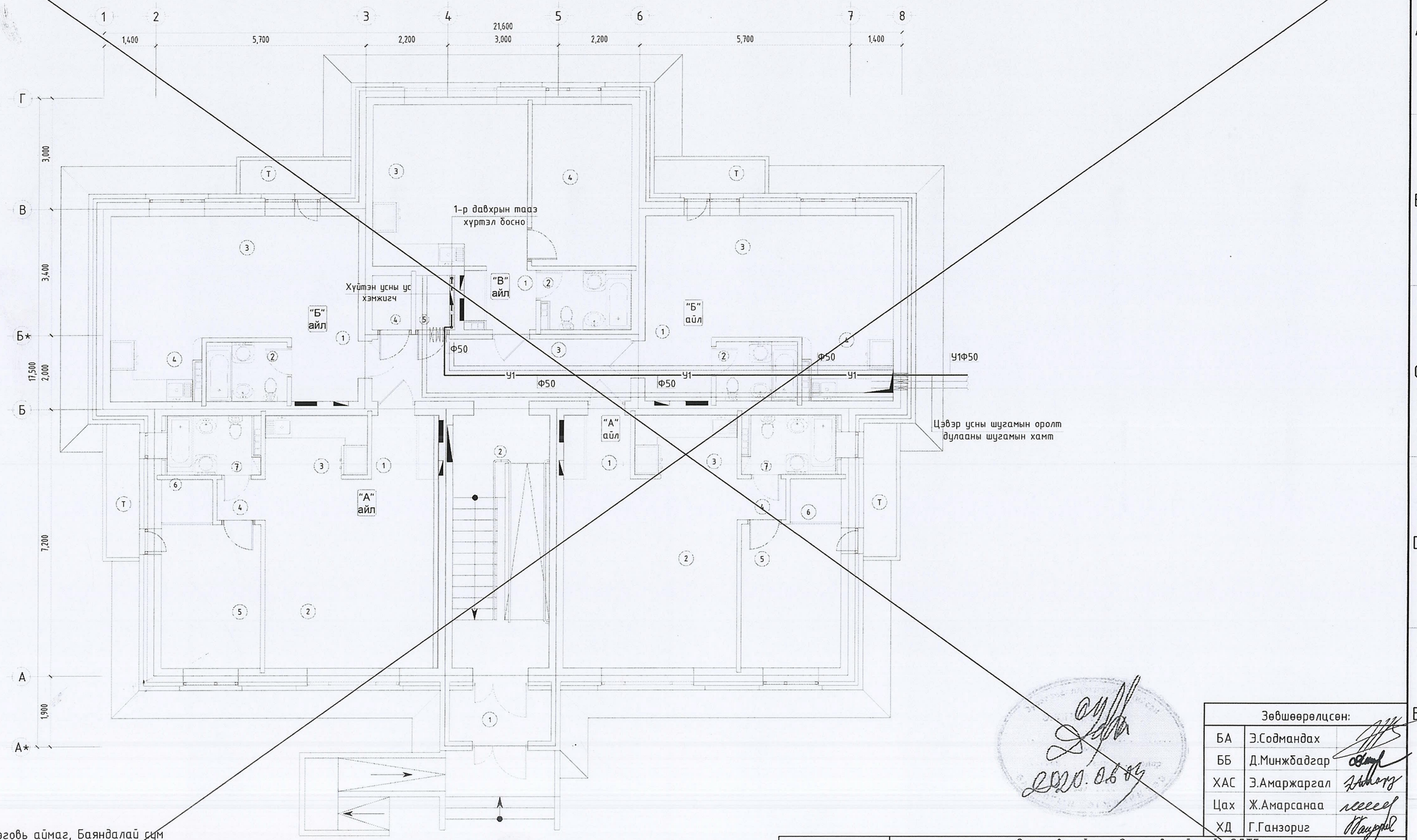
1-р давхрын шалан доогуур явах хүйтэн усны шугамын байгуулалт /Хувилбар Б/

Үе шат: А.З

Инженер	Ч.Мөнхзаяа	ЕГ Шифр: ММ-04/2020	Масштаб: 1:100	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	Ж.Нарангэрэл	ТГ Шифр: –	Зургийн дугаар: ЦБУ-6	Хуудас: 19
Шалгасан	Ч.Мөнхзаяа			

А3

1-р давхрын шалан доогуур явах халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт /Хувилбар В/ М1:100



2020.05.04

Зөвшөөрөлцсөн:		
БА	Э.Содмандах	
ББ	Д.Минжбадгар	
ХАС	Э.Амаржаргал	
Цах	Ж.Амарсанаа	
ХД	Г.Ганзориг	

Өмнөговь аймаг, Баяндалай сум

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГИЙН ХОЛБОЛТ	ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГҮЙ, ХҮЧИНГҮЙ
ИНЖЕНЕР	(Ч.Мөнхзаяа)
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	( )
ШАЛГАСАН	(Ч.Мөнхзаяа)

"Эм Эм Инженеринг" ХХК

Өмнөговь аймаг. Өмнөговь аймгийн ЗДТГ-ын сумдад баригдах нэг маягийн "10 АЙЛЫН ОРОН СУУЦ"-ны барилга

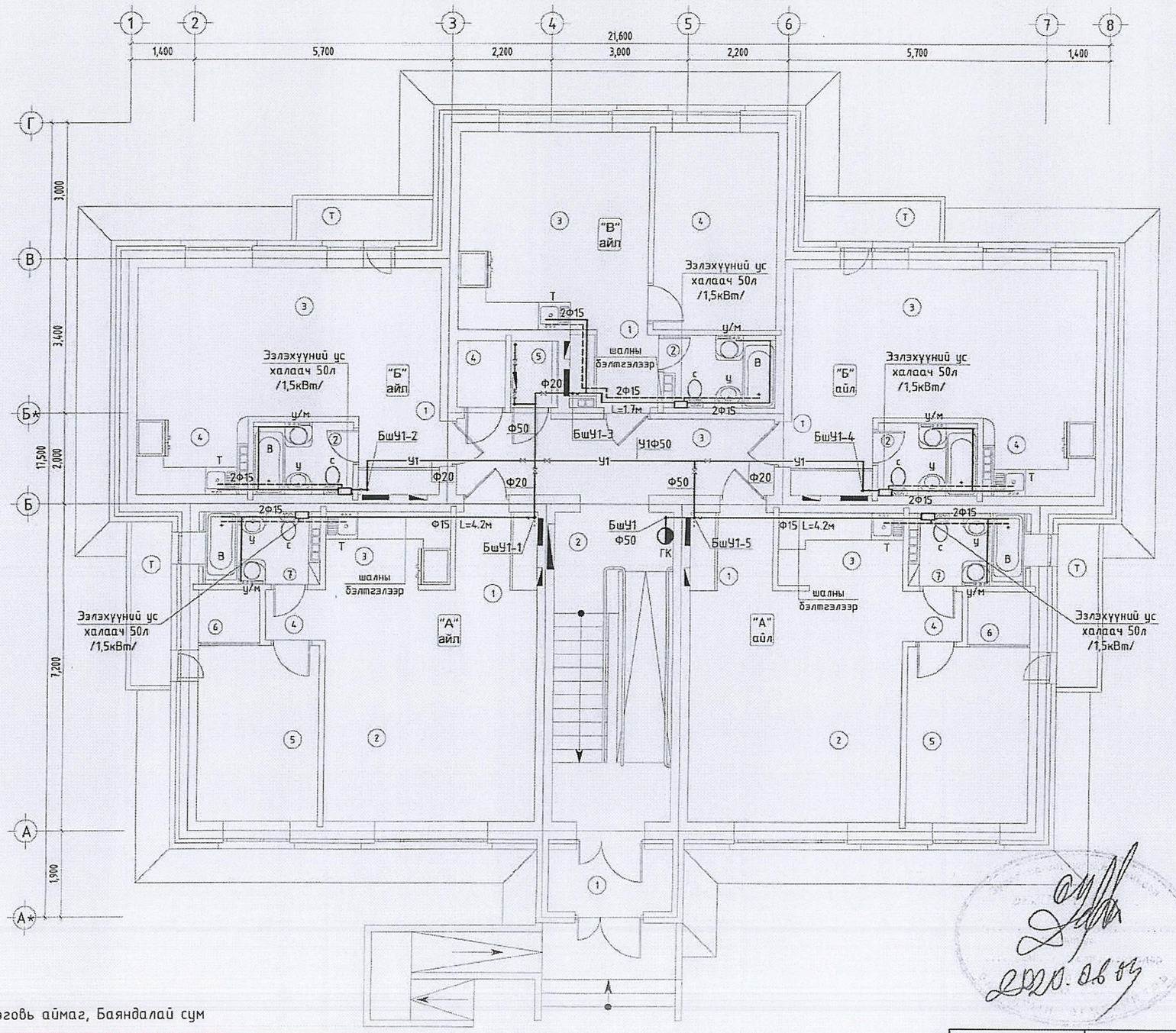
1-р давхрын шалан доогуур явах хүйтэн усны шугамын байгуулалт /Хувилбар В/

Үе шат: А.3

Инженер	Ч.Мөнхзаяа	ЕГ Шифр: ММ-04/2020	Масштаб: 1:100	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	Ж.Нарангэрэл	ТГ Шифр: –	Зургийн дугаар: ЦБУ-7	Хуудас: 19
Шалгасан	Ч.Мөнхзаяа			

А3

1-р давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгууламт /Хувилбар А/ М1:100



Өмнөговь аймаг, Баяндалай сум

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГИЙН ХОЛБОЛТ	ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГҮЙ, ХҮЧИНГҮЙ
ИНЖЕНЕР	(Ч.Мөнхзаяа)
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	( )
ШАЛГАСАН	(Ч.Мөнхзаяа)

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Нийтийн эзэмшлийн талбай

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Гонх	####
2	Шатны хонгил	#####
3	Хонгил	#####
4	Цахилгааны өрөө	####
5	Ус-дулааны өрөө	####
	Нийт	#####

"А" айл

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Хонгил, хувцасны өлгүүр	####
2	Өдрийн хэсэг	#####
3	Гадуухны хэсэг	####
4	Хонгил	####
5	Унтлагын өрөө	#####
6	Хувцасны өрөө	####
7	Арцун цэврийн өрөө	####
Т	Тагт /3.24*30%/	####
	Нийт	#####

"Б" айл

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Хонгил, хувцасны өлгүүр	####
2	Арцун цэврийн өрөө	####
3	Өдрийн хэсэг	#####
4	Гадуухны хэсэг	####
Т	Тагт /2.70*30%/	####
	Нийт	#####

"В" айл

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Хонгил, хувцасны өлгүүр	####
2	Арцун цэврийн өрөө	####
3	Өдрийн хэсэг, Гадуухны	#####
4	Унтлагын өрөө	#####
	Нийт	#####

Өмнөговь аймгийн Эрүүл мэндийн газар
УЛСЫН БАЙЦААГЧ
10-27-02/108

2020.05.27

Зөвшөөрөлцсөн:		
БА	Э.Содмандах	
ББ	Д.Минжбадгар	
ХАС	Э.Амаржаргал	
Цах	Ж.Амарсанаа	
ХД	Г.Ганзориг	

"Эм Эм Инженеринг" ХХК

Өмнөговь аймаг. Өмнөговь аймгийн ЗДТГ-ын сумдад баригдах нэг маягийн "10 АЙЛЫН ОРОН СУУЦ"-ны барилга

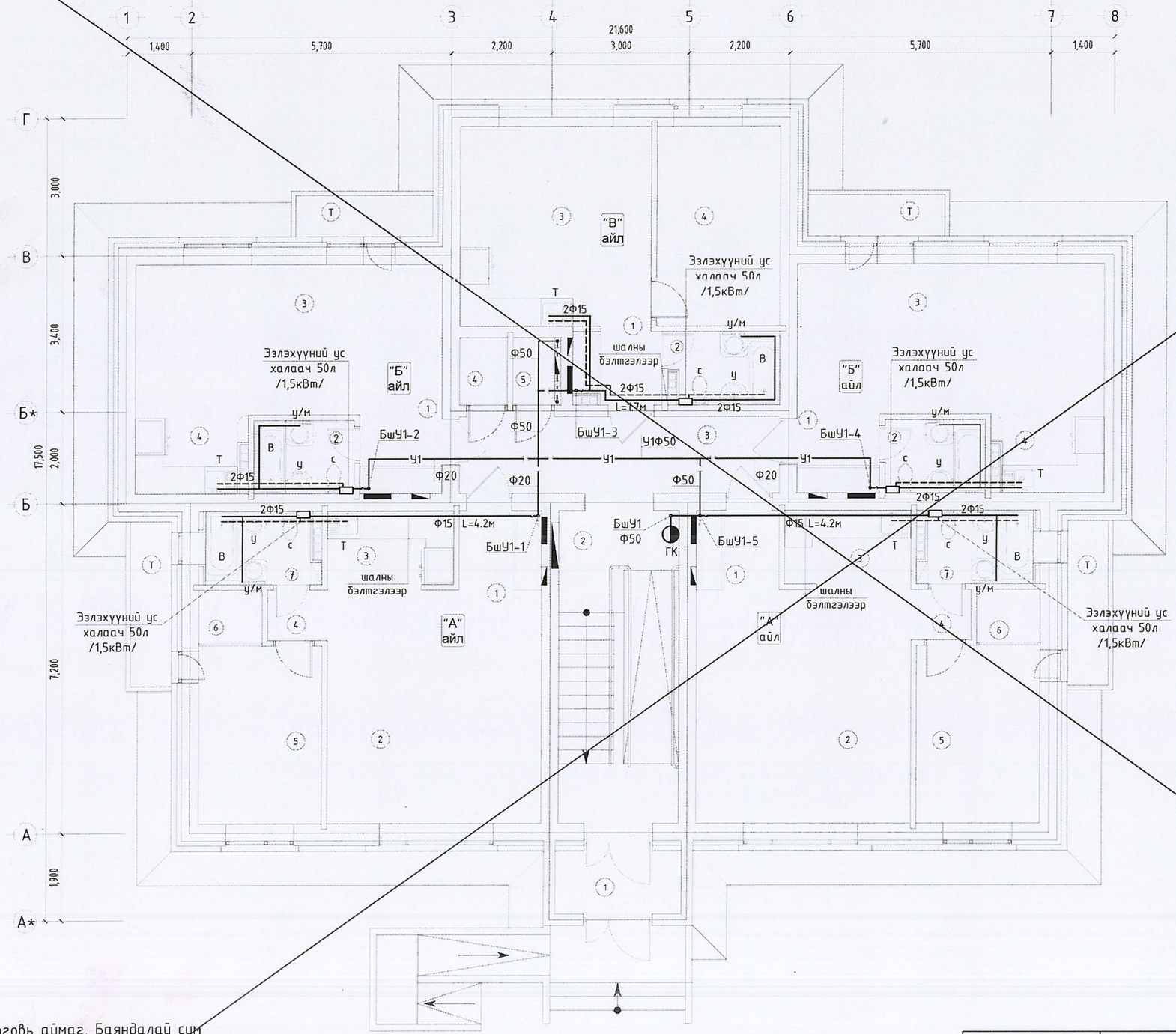
1-р давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгууллалт /Хувилбар А/

Үе шат: А,З

Инженер	Ч.Мөнхзаяа	ЕГ Шифр: ММ-04/2020	Масштаб: 1:100	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	Ж.Нарангэрэл	ТГ Шифр: –	Зургийн дугаар: ЦБУ-8	Хуудас: 19
Шалгасан	Ч.Мөнхзаяа			

А3

1-р давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгууламт /Хувилбар Б, В/ М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Нийтийн эзэмшлийн талбай

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Гонх	####
2	Шатны хонгил	######
3	Хонгил	######
4	Цахилгааны өрөө	####
5	Ус-дулааны өрөө	####
	Нийт	######

"А" айл

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Хонгил, хувцасны өлгүүр	####
2	Өдрийн хэсэг	######
3	Галзуухны хэсэг	####
4	Хонгил	####
5	Унтлагын өрөө	######
6	Хувцасны өрөө	####
7	Ариун цэврийн өрөө	####
Т	Тагт /3.24*30%/	####
	Нийт	######

"Б" айл

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Хонгил, хувцасны өлгүүр	####
2	Ариун цэврийн өрөө	####
3	Өдрийн хэсэг	######
4	Галзуухны хэсэг	####
Т	Тагт /2.70*30%/	####
	Нийт	######

"В" айл

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Хонгил, хувцасны өлгүүр	####
2	Ариун цэврийн өрөө	####
3	Өдрийн хэсэг, Галзуух	######
4	Унтлагын өрөө	######
	Нийт	######

Зөвшөөрөлсөн:

БА	Э.Содмандах	
ББ	Д.Минжбадгар	
ХАС	Э.Амаржаргал	
Цах	Ж.Амарсанаа	
ХД	Г.Ганзориг	

2020.06.04

Өмнөговь аймаг, Баяндалай сум

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГИЙН ХОЛБОЛТ	ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГҮЙ, ХҮЧИНГҮЙ
ИНЖЕНЕР	(Ч.Мөнхзаяа)
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	( )
ШАЛГАСАН	(Ч.Мөнхзаяа)

"Эм Эм Инженеринг" ХХК

Өмнөговь аймаг. Өмнөговь аймгийн ЗДТГ-ын сумдад баригдах нэг маягийн "10 АЙЛЫН ОРОН СУУЦ"-ны барилга

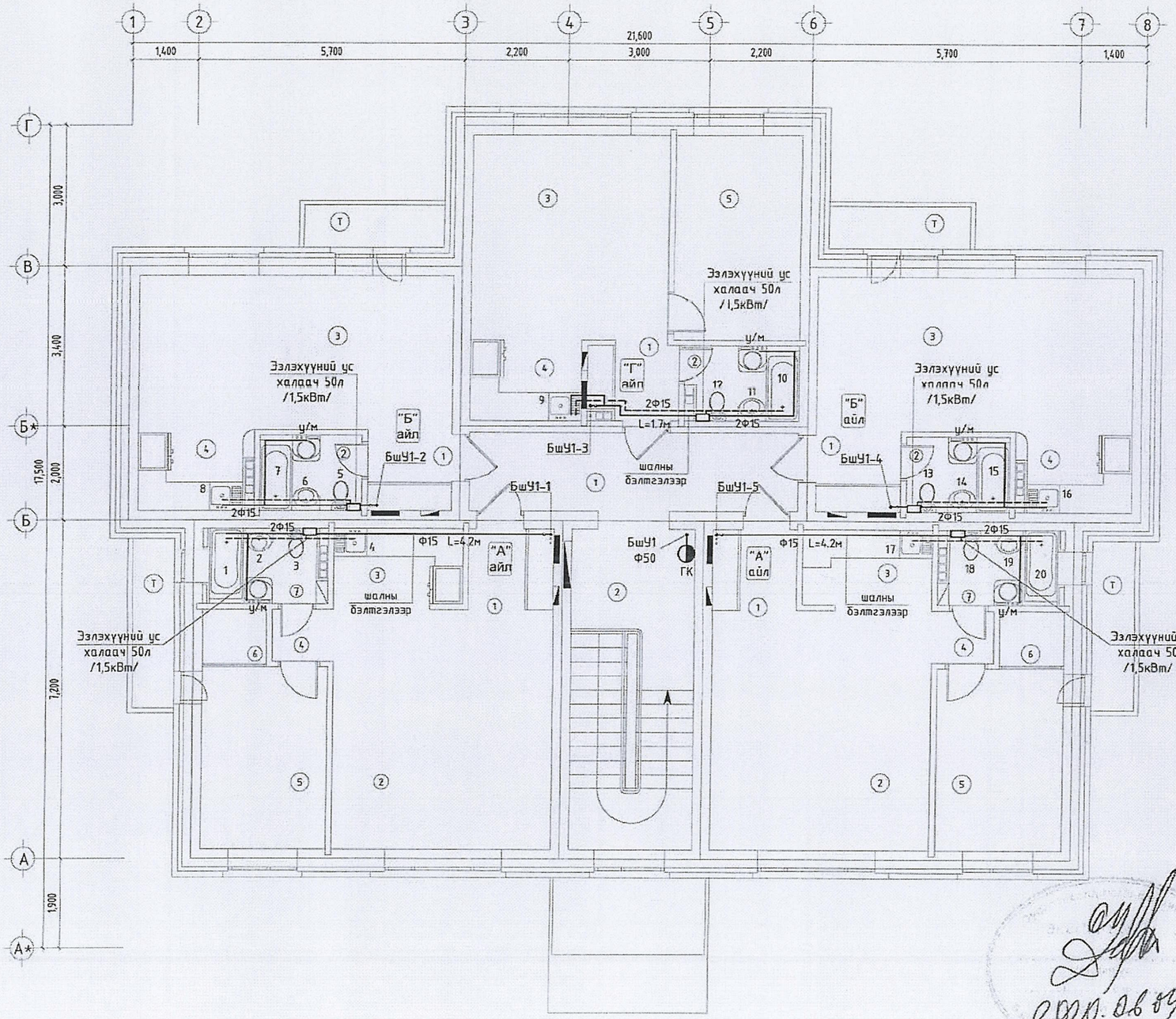
1-р давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгууламт /Хувилбар Б, В/

Инженер		Ч.Мөнхзаяа	ЕГ Шифр: ММ-04/2020	Масштаб: 1:100	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн		Ж.Нарангэрэл	ТГ Шифр: –	Зургийн дугаар: ЦБУ-9	Хуудас: 19
Шалгасан		Ч.Мөнхзаяа			

Үе шат: А.З

А3

2-р давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгууламт М1:100



Өмнөговь аймаг, Баяндалай сум

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГИЙН ХОЛБОЛТ	ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГҮЙ, ХҮЧИНГҮЙ
ИНЖЕНЕР	(Ч.Мөнхзаяа)
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	( )
ШАЛГАСАН	(Ч.Мөнхзаяа)

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Нийтийн эзэмшлийн талбай

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Хонгил	#####
2	Шатны хонгил	#####
	Нийт	#####

"А" айл

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Хонгил, хувцасны өлгүүр	####
2	Өвөрийн хэсэг	#####
3	Галзуухны хэсэг	####
4	Хонгил	####
5	Унтлагын өрөө	#####
6	Хувцасны өрөө	####
7	Арцун цэврийн өрөө	####
Т	Тааст /3.24*0.3%/	####
	Нийт	#####

"Б" айл

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Хонгил, хувцасны өлгүүр	####
2	Арцун цэврийн өрөө	####
3	Өвөрийн хэсэг	#####
4	Галзуухны хэсэг	####
Т	Тааст /2.70*0.3%/	####
	Нийт	#####

"Г" айл

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Хонгил, хувцасны өлгүүр	####
2	Арцун цэврийн өрөө	####
3	Өвөрийн хэсэг	#####
4	Галзуух	####
5	Унтлагын өрөө	#####
	Нийт	#####

ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ГАЗАР
УЛСЫН БАЙЦААГЧ
10-27-02/108

Зөвшөөрөлцсөн:		
БА	Э.Содмандах	
ББ	Д.Минжбадгар	
ХАС	Э.Амаржаргал	
Цах	Ж.Амарсанаа	
ХД	Г.Ганзориг	

2020.05.27

"Эм Эм Инженеринг" ХХК

Өмнөговь аймаг. Өмнөговь аймгийн ЗДТГ-ын сумдад баригдах нэг маягийн "10 АЙЛЫН ОРОН СУУЦ"-ны барилга

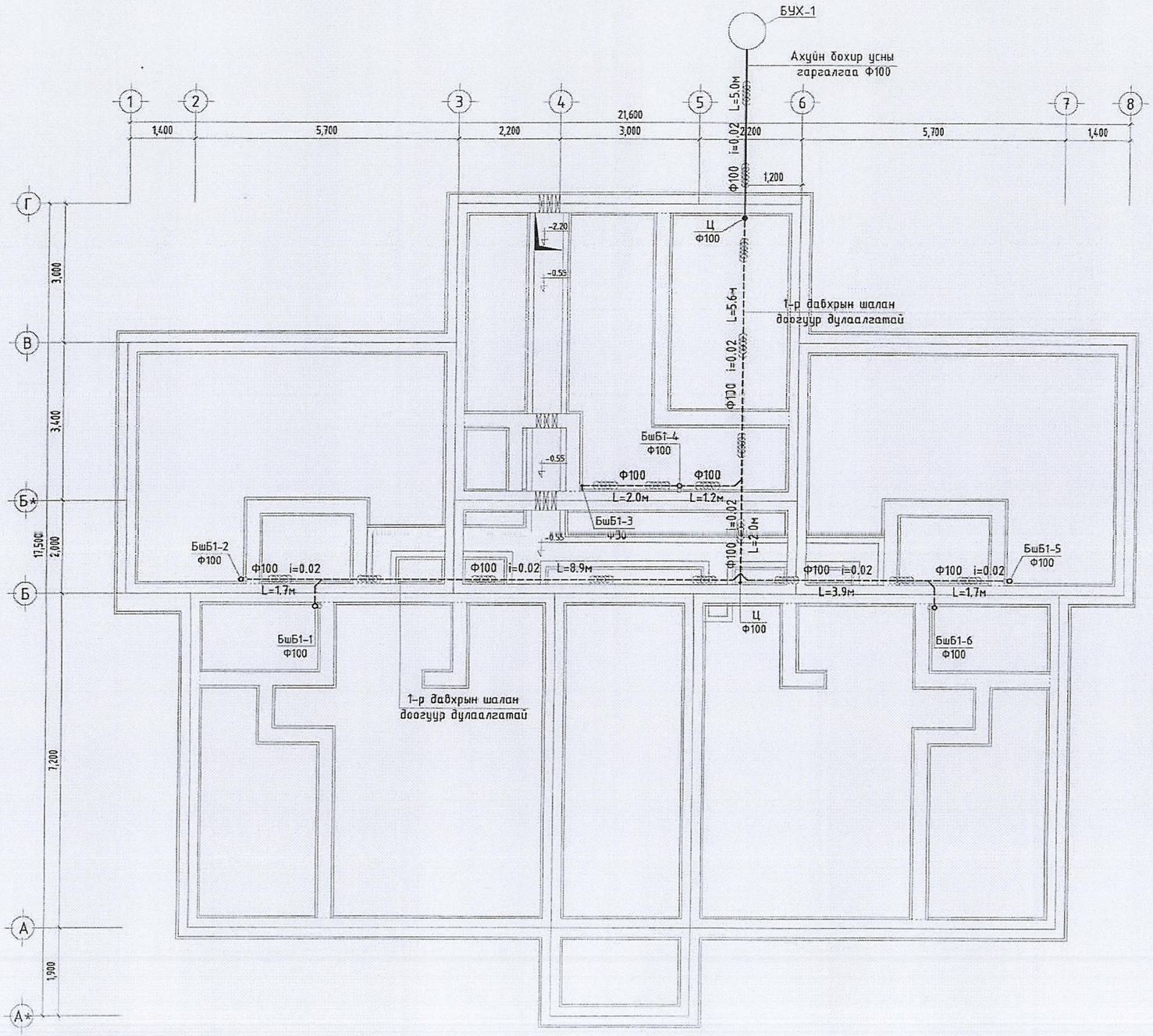
2-р давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгууламт

Үе шат: А.З

Инженер		Ч.Мөнхзаяа	ЕГ Шифр: ММ-04/2020	Масштаб: 1:100	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн		Ж.Нарангэрэл	ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: ЦБУ-10	Хуудас: 19
Шалгасан		Ч.Мөнхзаяа			

А3

1-р давхрын шалан доогуур явах ахуйн бохир усны шугамын байгууламт /Хувилбар А/ М1:100



Өмнөговь аймаг, Баяндалай сум

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГИЙН ХОЛБОЛТ	ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГҮЙ, ХҮЧИНГҮЙ
ИНЖЕНЕР	(Ч.Мөнхзаяа)
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	( )
ШАЛГАСАН	(Ч.Мөнхзаяа)

2020.06.04

Зөвшөөрөлцсөн:		
БА	Э.Содмандах	
ББ	Д.Минжбадгар	
ХАС	Э.Амаржаргал	
Цах	Ж.Амарсанаа	
ХД	Г.Ганзориг	

"Эм Эм Инженеринг" ХХК

Өмнөговь аймаг, Өмнөговь аймгийн ЗДТГ-ын сумдад баригдах нэг маягийн "10 АЙЛЫН ОРОН СУУЦ"-ны барилга

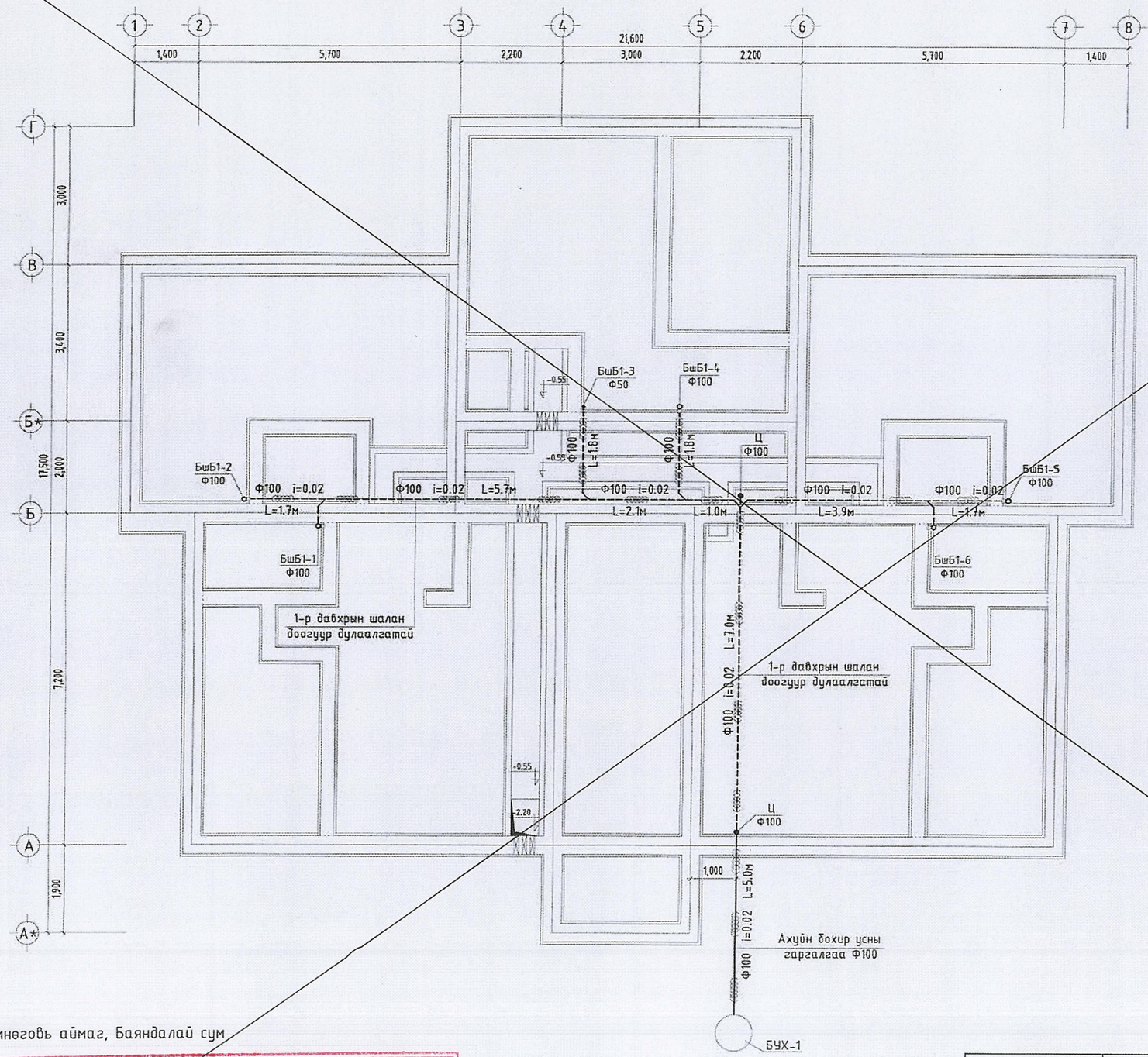
1-р давхрын шалан доогуур явах ахуйн бохир усны шугамын байгууламт /Хувилбар А/

Үе шат: А,З

			ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Ч.Мөнхзаяа	ММ-04/2020	1:100	2020
Гүйцэтгэсэн		Ж.Нарангэрэл	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан		Ч.Мөнхзаяа	-	ЦБУ-11	19

А3

1-р давхрын шалан доогуур явах ахуйн бохир усны шугамын байгууламт /Хувилбар Б/ М1:100



Өмнөговь аймаг, Баяндалай сум

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГИЙН ХОРБОЛТ	ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГҮЙ, ХҮЧИНГҮЙ
ИНЖЕНЕР	(Ч.Мөнхзаяа)
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	( )
ШАЛГАСАН	(Ч.Мөнхзаяа)

Зөвшөөрөлцсөн:		
БА	Э.Содмандах	
ББ	Д.Минжбадгар	
ХАС	Э.Амаржаргал	
Цах	Ж.Амарсанаа	
ХД	Г.Ганзориг	

2020.06.04

"Эм Эм Инженеринг" ХХК

Өмнөговь аймаг. Өмнөговь аймгийн ЗДТГ-ын сумдад баригдах нэг маягийн "10 АЙЛЫН ОРОН СУУЦ"-ны барилга

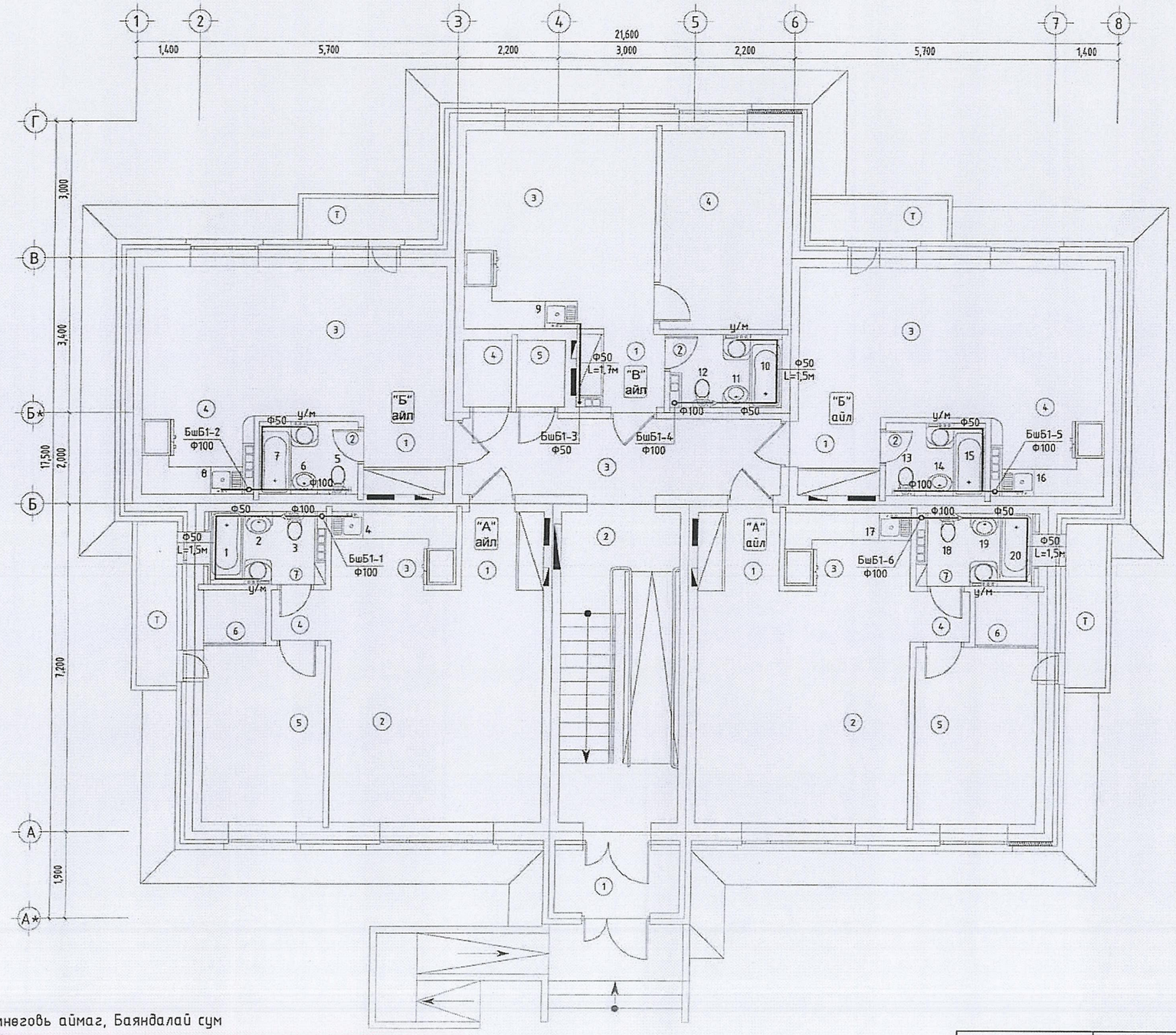
1-р давхрын шалан доогуур явах ахуйн бохир усны шугамын байгууламт /Хувилбар Б/

Ye шат: А3

			ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Ч.Мөнхзаяа	ММ-04/2020	1:100	2020
Гүйцэтгэсэн		Ж.Нарангэрэл	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан		Ч.Мөнхзаяа	–	ЦБУ-12	19

А3

1-р давхрын ахуйн бохир усны шугамын байгуулалт М1:100



Өмнөговь аймаг, Баяндалай сум

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГИЙН ХОЛБОЛТ	ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГҮЙ, ХҮЧИНГҮЙ
ИНЖЕНЕР	(Ч.Мөнхзаяа)
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	( )
ШАЛГАСАН	(Ч.Мөнхзаяа)

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Нийтийн эзэмшлийн талбай

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Гонх	####
2	Шатны хонгил	#####
3	Хонгил	#####
4	Цахилгааны өрөө	####
5	Ус-дулааны өрөө	####
	Нийт	#####

"А" айл

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Хонгил, хувцасны өлгүүр	####
2	Өдрийн хэсэг	#####
3	Гадуухны хэсэг	####
4	Хонгил	####
5	Унтлагын өрөө	#####
6	Хувцасны өрөө	####
7	Ариун цэврийн өрөө	####
Т	Тагт /3.24*30%/	####
	Нийт	#####

"Б" айл

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Хонгил, хувцасны өлгүүр	####
2	Ариун цэврийн өрөө	####
3	Өдрийн хэсэг	#####
4	Гадуухны хэсэг	####
Т	Тагт /2.70*30%/	####
	Нийт	#####

"В" айл

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Хонгил, хувцасны өлгүүр	####
2	Ариун цэврийн өрөө	####
3	Өдрийн хэсэг, Гадуух	#####
4	Унтлагын өрөө	#####
	Нийт	#####

Өмнөговь аймгийн Эрүүл мэндийн газар УЛСЫН БАЙЦААГЧ 10-27-02/108

2020.06.03

Зөвшөөрөлцсөн:		
БА	Э.Содмандах	
ББ	Д.Минжбадгар	
ХАС	Э.Амаржаргал	
Цах	Ж.Амарсанаа	
ХД	Г.Ганзориг	

"Эм Эм Инженеринг" ХХК

Өмнөговь аймаг, Өмнөговь аймгийн ЗДТГ-ын сумдад баригдах нэг маягийн "10 АЙЛЫН ОРОН СУУЦ"-ны барилга

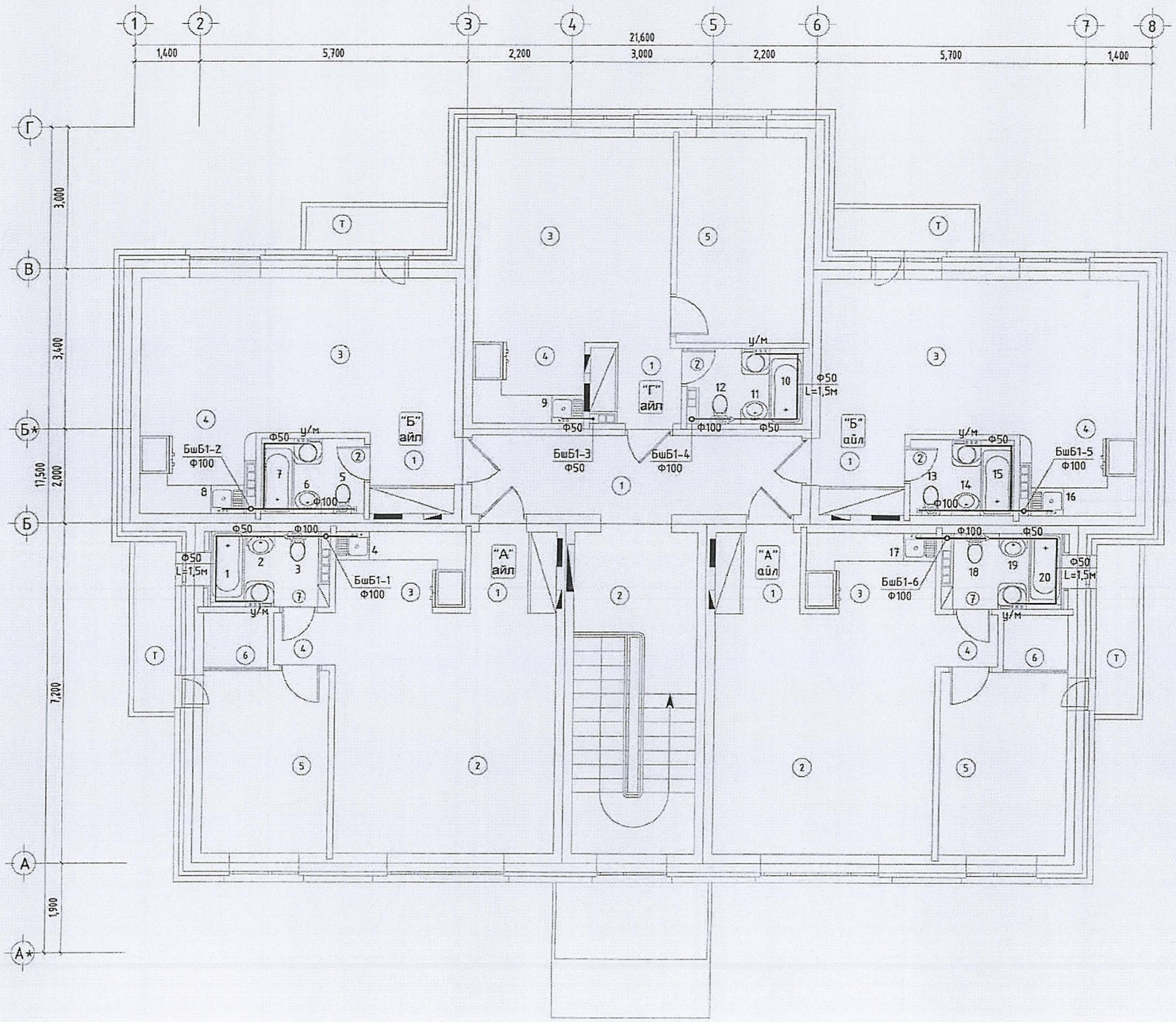
1-р давхрын ахуйн бохир усны шугамын байгуулалт

Үе шат: А,З

Инженер	Ч.Мөнхзаяа	ЕГ Шифр: ММ-04/2020	Масштаб: 1:100	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	Ж.Нарангэрэл	ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: ЦБУ-13	Хуудас: 19
Шалгасан	Ч.Мөнхзаяа			

А3

2-р давхрын ахуйн бохир усны шугамын байгуулалт М1:100



Өмнөговь аймаг, Баяндалай сум

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГИЙН ХОЛБОЛТ	ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГҮЙ, ХҮЧИНГҮЙ
ИНЖЕНЕР	(Ч.Мөнхзаяа)
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	( )
ШАЛГАСАН	(Ч.Мөнхзаяа)

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Нийтийн эзэмшлийн талбай

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Хонгил	#####
2	Шатны хонгил	#####
	Нийт	#####

"А" айл

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Хонгил, хувцасны өлгүүр	####
2	Өдрийн хэсэг	#####
3	Галзуухны хэсэг	####
4	Хонгил	####
5	Унтлагын өрөө	#####
6	Хувцасны өрөө	####
7	Ариун цэврийн өрөө	####
Т	Тагт /3.24*0.3%/	####
	Нийт	#####

"Б" айл

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Хонгил, хувцасны өлгүүр	####
2	Ариун цэврийн өрөө	####
3	Өдрийн хэсэг	#####
4	Галзуухны хэсэг	####
Т	Тагт /2.70*0.3%/	####
	Нийт	#####

"Г" айл

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Хонгил, хувцасны өлгүүр	####
2	Ариун цэврийн өрөө	####
3	Өдрийн хэсэг	#####
4	Галзуух	####
5	Унтлагын өрөө	#####
	Нийт	#####

Өмнөговь аймгийн эрүүл мэндийн газар
УЛСЫН БАЙЦААГЧ
10-27-02/108

2020.08.07

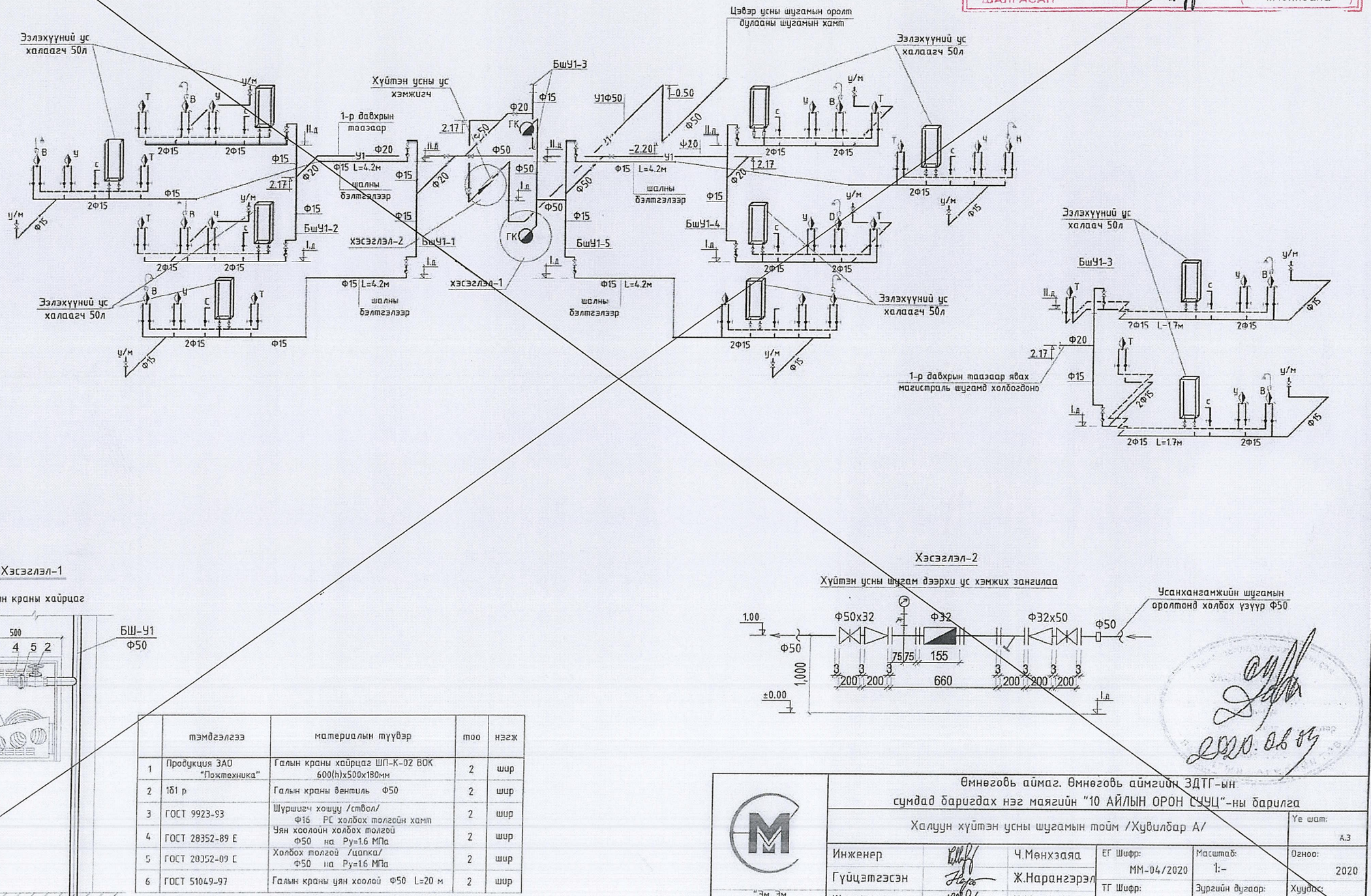
"Эм Эм Инженеринг" ХХК	Өмнөговь аймаг. Өмнөговь аймгийн ЗДТГ-ын сумдад баригдах нэг маягийн "10 АЙЛЫН ОРОН СУУЦ"-ны барилга				
	2-р давхрын ахуйн бохир усны шугамын байгуулалт				Ye шат: А3
	Инженер	Ч.Мөнхзаяа	ЕГ Шифр: ММ-04/2020	Масштаб: 1:100	Огноо: 2020
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Нарангэрэл			
	Шалгасан	Ч.Мөнхзаяа	ТГ Шифр: –	Зургийн дугаар: ЦБҮ-14	Хуудас: 19

Халуун хүйтэн усны шугамын тойм /Хувилбар А/

БшУ1-ДЗ

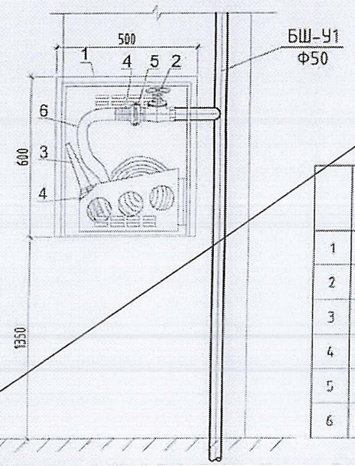
Өмнөговь аймаг, Баяндалай сум

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГИЙН ХОЛБОЛТ	ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГҮЙ, ХҮЧИНГҮЙ
ИНЖЕНЕР	Ч.Мөнхзаяа
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	
ШАЛГАСАН	Ч.Мөнхзаяа



Хэсэглэл-1

Галын краны хайрцаг



	тэмдэглэгээ	материалын түүвэр	тоо	нэгж
1	Продукция ЗАО "Пожтехника"	Галын краны хайрцаг ШП-К-02 ВОК 600(h)x500x180мм	2	шир
2	1б1 р	Галын краны вентиль Ф50	2	шир
3	ГОСТ 9923-93	Шүршигч хошуу /ствол/ Ф16 РС холбох толгойн хамт	2	шир
4	ГОСТ 28352-89 Е	Уян хоолойн холбох толгой Ф50 на Ру=1.6 МПа	2	шир
5	ГОСТ 28352-89 Е	Холбох толгой /цапка/ Ф50 на Ру=1.6 МПа	2	шир
6	ГОСТ 51049-97	Галын краны уян хоолой Ф50 L=20 м	2	шир

Хэсэглэл-2

Хүйтэн усны шугам дээрхи ус хэмжих зангилаа

2020.06.04

Өмнөговь аймаг. Өмнөговь аймгийн ЗДТГ-ын сумдад баригдах нэг маягийн "10 АЙЛЫН ОРОН СУУЦ"-ны барилга				Ye шат: А3
Халуун хүйтэн усны шугамын тойм /Хувилбар А/				
Инженер	Ч.Мөнхзаяа	ЕГ Шифр: ММ-04/2020	Масштаб: 1:-	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	Ж.Нарангэрэл	ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: ЦБУ-15	Хуудас: 19
Шалгасан	Ч.Мөнхзаяа			

"Эм Эм Инженеринг" ХХК

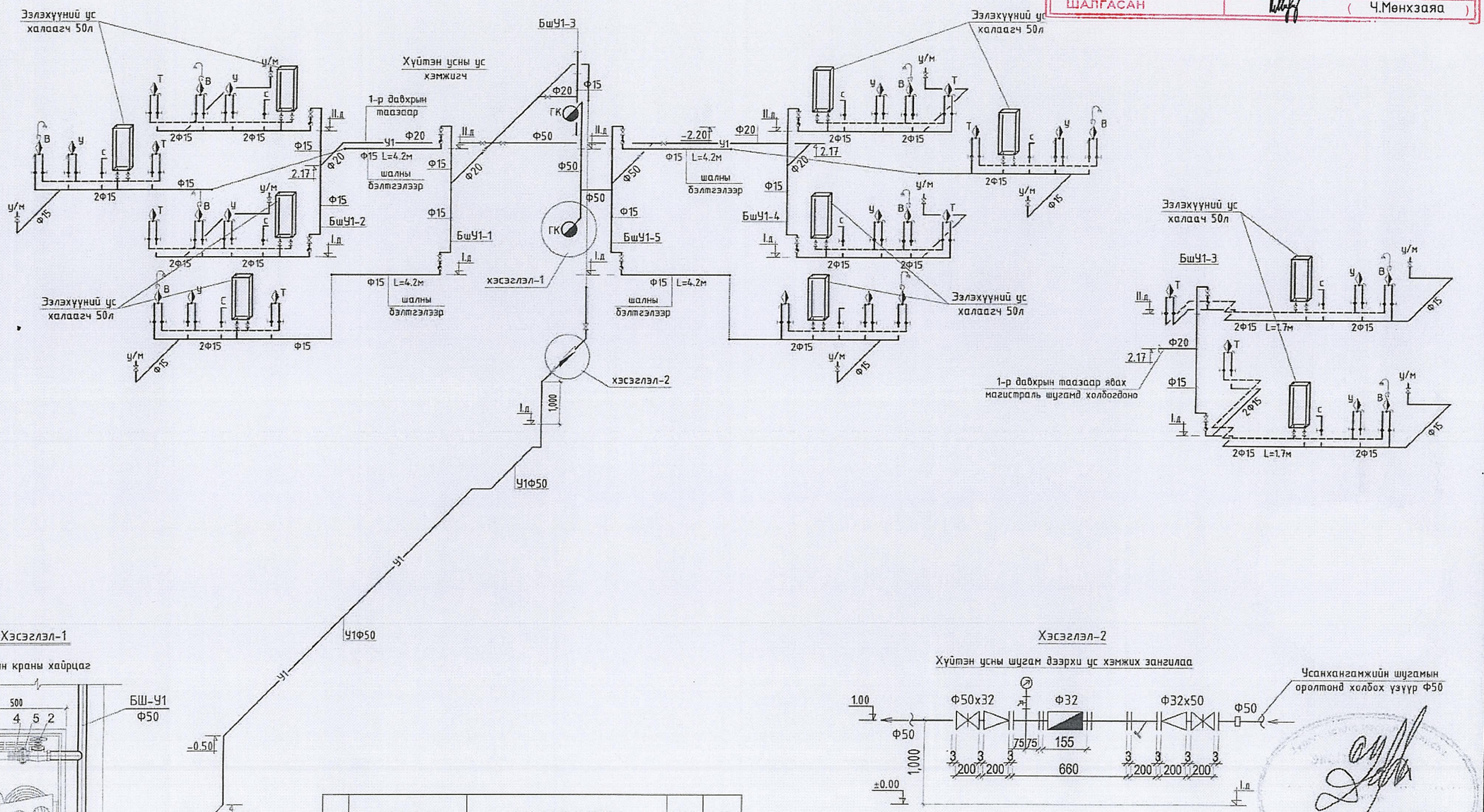
А3

Халуун хүйтэн усны шугамын тойм /Хувилбар Б/

БшУ1-ДЗ

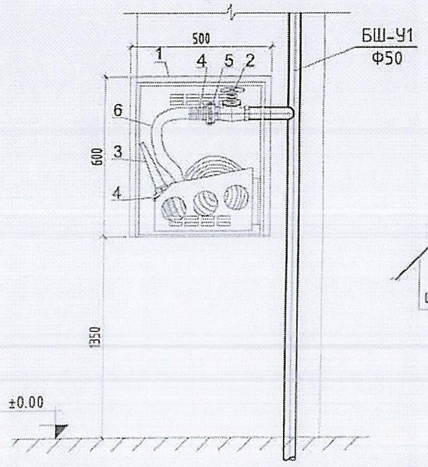
Өмнөговь аймаг, Баяндалай сум

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГИЙН ХОЛБОЛТ	ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГҮЙ, ХҮЧИНГҮЙ
ИНЖЕНЕР	(Ч.Мөнхзаяа)
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	( )
ШАЛГАСАН	(Ч.Мөнхзаяа)



Хэсэглэл-1

Галын краны хайрцаг



Хэсэглэл-2

Хүйтэн усны шугам дээрхи ус хэмжих зангилаа

	тэмдэглэгээ	материалын түүвэр	тоо	нэгж
1	Продукция ЗАО "Пожтехника"	Галын краны хайрцаг ШП-К-02 ВОК 600(h)х500х180мм	2	шир
2	151 р	Галын краны вентиль Ф50	2	шир
3	ГОСТ 9923-93	Шүршигч хошуу /ствол/ Ф16 РС холбох толгойн хамт	2	шир
4	ГОСТ 28352-89 Е	Уян хоолойн холбох толгой Ф50 на Ру=1.6 МПа	2	шир
5	ГОСТ 28352-89 Е	Холбох толгой /цепка/ Ф50 на Ру=1.6 МПа	2	шир
6	ГОСТ 51049-97	Галын краны уян хоолой Ф50 L=20 м	2	шир

"Эм Эм Инженеринг" ХХК

Өмнөговь аймаг, Өмнөговь аймгийн ЗДТГ-ын сумдад баригдах нэг маягийн "10 АЙЛЫН ОРОН СУУЦ"-ны барилга

Халуун хүйтэн усны шугамын тойм /Хувилбар Б/

Ye шат: А3

			ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Ч.Мөнхзаяа	ММ-04/2020	1:-	2020
Гүйцэтгэсэн		Ж.Нарангэрэл	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан		Ч.Мөнхзаяа	-	ЦБУ-16	19

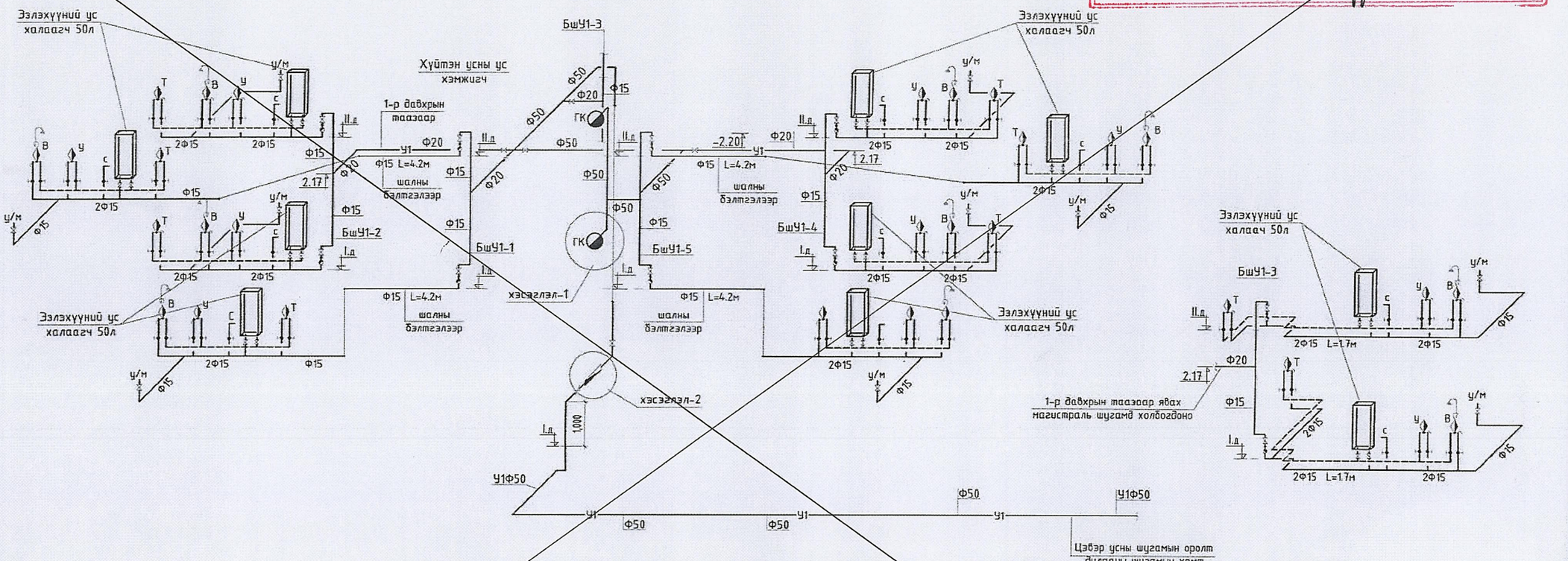
А3

Халуун хүйтэн усны шугамын тойм /Хувилбар В/

БшУ1-ДЗ

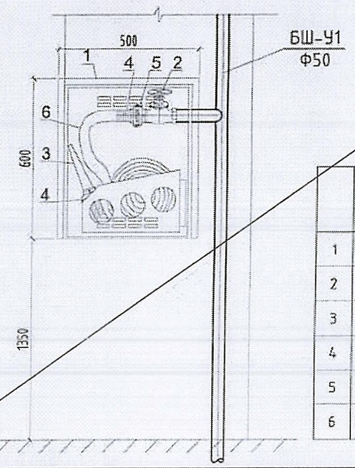
Өмнөговь аймаг, Баяндалай сум

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГИЙН ХОЛБОЛТ	ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГҮЙ, ХУУЧИРГҮЙ
ИНЖЕНЕР	(Ч.Мөнхзаяа)
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	( )
ШАЛГАСАН	(Ч.Мөнхзаяа)



Хэсэглэл-1

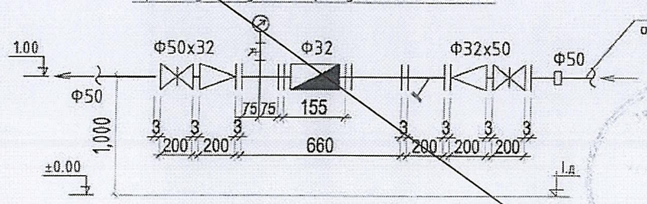
Галын краны хайрцаг



	тэмдэглээ	материалын түүвэр	тоо	нэгж
1	Продукция ЗАО "Пожтехника"	Галын краны хайрцаг ШП-К-02 ВОК 600(h)x500x180мм	2	шир
2	161 р	Галын краны вентиль Ф50	2	шир
3	ГОСТ 9923-93	Шүршигч хошуу /ствол/ Ф16 РС холбох толгойн хамт	2	шир
4	ГОСТ 28352-89 Е	Уян хоолойн холбох толгой Ф50 на Ру=1.6 МПа	2	шир
5	ГОСТ 28352-89 Е	Холбох толгой /цапка/ Ф50 на Ру=1.6 МПа	2	шир
6	ГОСТ 51049-97	Галын краны уян хоолой Ф50 L=20 м	2	шир

Хэсэглэл-2

Хүйтэн усны шугам дээрхи ус хэмжих зангилаа



2020.06.04

"Эм Эм Инженеринг" ХХК	Өмнөговь аймаг. Өмнөговь аймгийн ЗДТГ-ын сумдад баригдах нэг маягийн "10 АЙЛЫН ОРОН СУУЦ"-ны барилга				
	Халуун хүйтэн усны шугамын тойм /Хувилбар Б/				Үе шат: А.З
	Инженер	Ч.Мөнхзаяа	ЕГ Шифр: ММ-04/2020	Масштаб: 1:-	Огноо: 2020
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Нарангэрэл			
	Шалгасан	Ч.Мөнхзаяа	ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: ЦБУ-17	Хуудас: 19

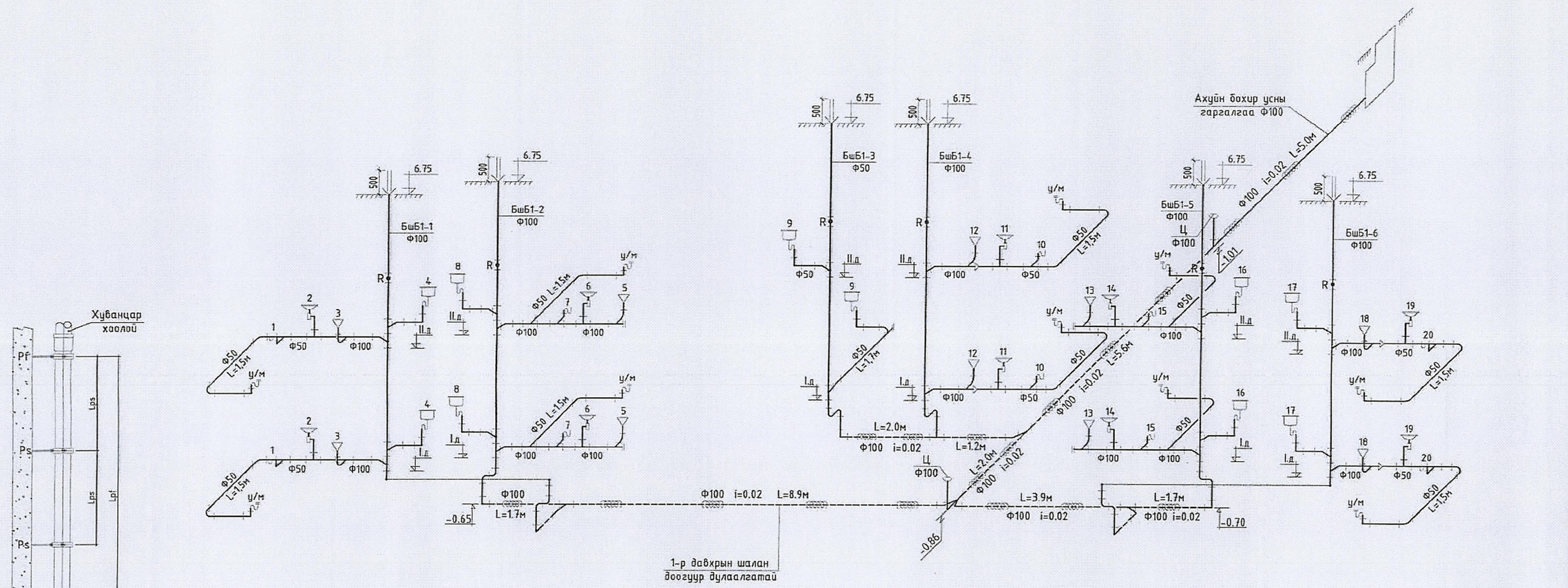
А3

Ахуйн бохир усны шугамын тойм /Хувилбар А/

БшБ1

Өмнөговь аймаг, Баяндалай сум

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГИЙН ХОЛБОЛТ	ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГҮЙ, ХҮЧИНГҮЙ
ИНЖЕНЕР	(Ч.Мөнхзаяа)
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	( )
ШАЛГАСАН	(Ч.Мөнхзаяа)



Диаметр, мм	Lps, м	Lpf, м
50	1	Хоолойн тэлэх хэсэгт
100	1.7	

2020.06.04

"Эм Эм Инженеринг" ХХК	Өмнөговь аймаг, Өмнөговь аймгийн ЗДТГ-ын сумдад баригдах нэг маягийн "10 АЙЛЫН ОРОН СУУЦ"-ны барилга				
	Ахуйн бохир усны шугамын тойм /Хувилбар А/				Үе шат: А.З
	Инженер	Ч.Мөнхзаяа	ЕГ Шифр: ММ-04/2020	Масштаб: 1:–	Огноо: 2020
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Нарангэрэл	ТГ Шифр: –	Зургийн дугаар: ЦБУ-18	Хуудас: 19
	Шалгасан	Ч.Мөнхзаяа			

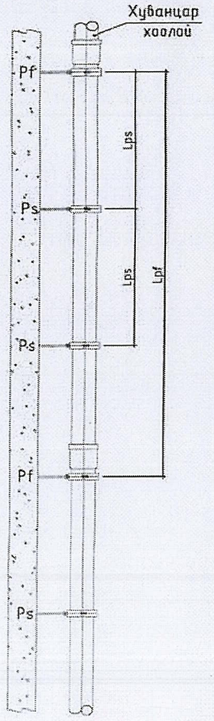
А3

Ахуйн бохир усны шугамын тойм /Хувилбар Б/

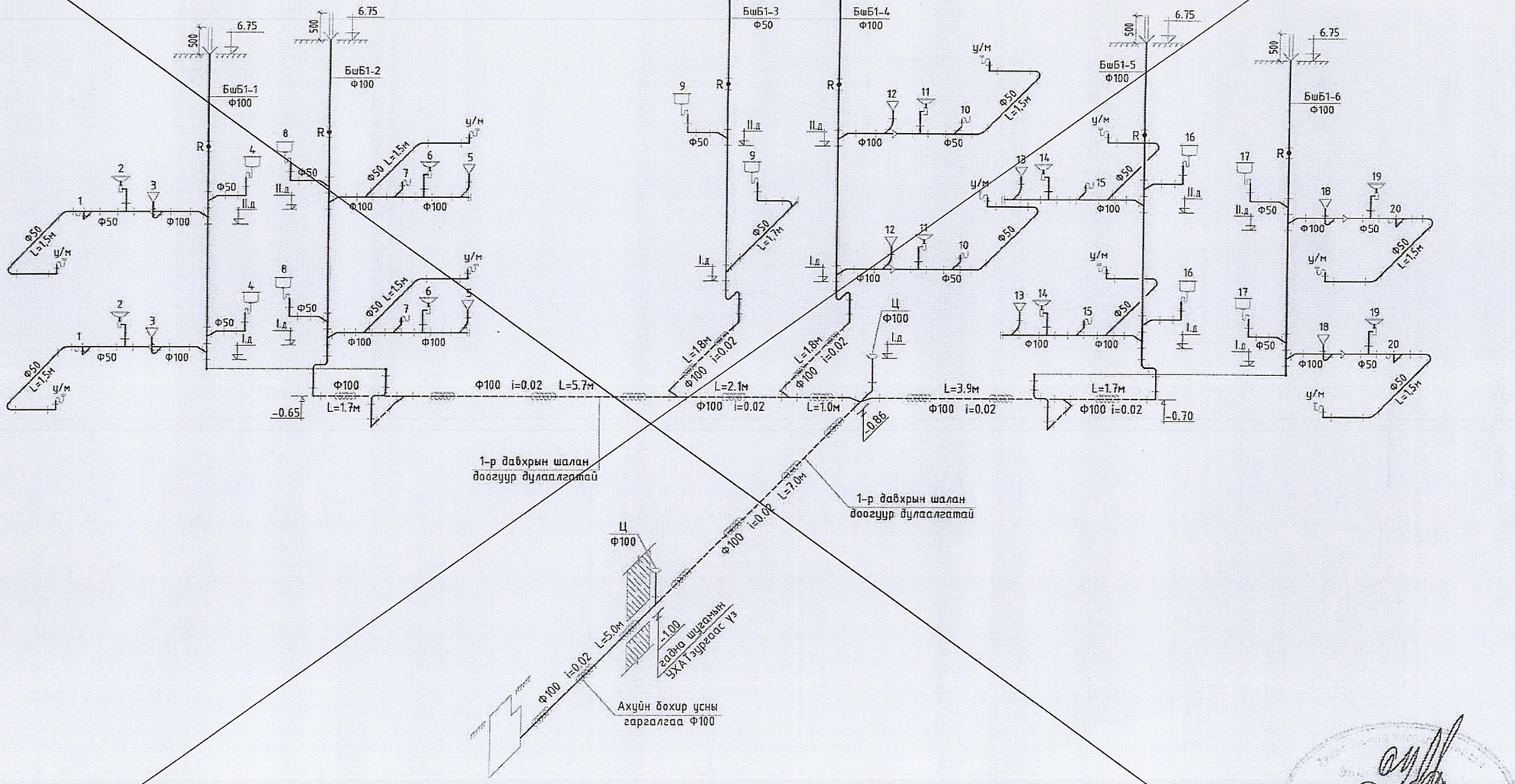
БшБ1

Өмнөговь аймаг, Баяндалай сум

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГИЙН ХОЛБОЛТ	ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГҮЙ, ХҮЧИНГҮЙ
ИНЖЕНЕР	(Ч.Мөнхзаяа)
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	( )
ШАЛГАСАН	(Ч.Мөнхзаяа)



Диаметр, мм	Lps, м	Lpf, м
50	1	Хоолойн тэлэх хэсэгт
100	1.7	



Өмнөговь аймаг. Өмнөговь аймгийн ЗДТГ-ын сумдад баригдах нэг маягийн "10 АЙЛЫН ОРОН СУУЦ"-ны барилга

Ахуйн бохир усны шугамын тойм /Хувилбар Б/

Үе шат: А.З

Инженер		Ч.Мөнхзаяа	ЕГ Шифр: ММ-04/2020	Масштаб: 1:–	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн		Ж.Нарангэрэл	ТГ Шифр: –	Зургийн дугаар: ЦБУ-19	Хуудас: 19
Шалгасан		Ч.Мөнхзаяа			

"Эм Эм Инженеринг" ХХК

2020.06.17

А3