"АЕСН" ХХК ЗТ12-480/22
Сүхбаатар дүүрэг 7-р хороо "Одкон Холдинг" Здавхар 308 тоот 88088388, 99087826

ЕГ Шифр: АЕ-2023-16

БАЯН-ӨЛГИЙ АЙМАГ, БАЯННУУР СУМ
"100-н ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"

/Ажлын зураг/

ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ХЭСЭГ - ЦБУ

Захирал ..... /С.Галя /

УЛААНБААТАР ХОТ АЕСН ХХК 9022111073 ☎ 5116481

Улаанбаатар хот 2023 он

ЗУРГИЙН БҮРДЭЛ ЦБУ.

Д/Д	Хуудасны марк	Зургийн нэр.	Тайлбар.
1	ЦБУ-1	Зургийн бүрдэл тайлбар бичиг,таних тэмдэг, усны зарцуулалтын тооцоо	
2	ЦБУ-2	1-р давхрын халуун,хүйтэн усны шугамын байгуулалт.	
3	ЦБУ-3	2-р давхрын халуун,хүйтэн усны шугамын байгуулалт.	
4	ЦБУ-4	1-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт.	
5	ЦБУ-5	2-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт.	
6	ЦБУ-6	Халуун хүйтэн усны шугамын тойм.	
7	ЦБУ-7	Бохир усны шугамын тойм	
8	ЦБУ-8	Материалын түүвэр.	

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Байгуулалтан дээрх	Тойм дээрх	Нэр
У1	У1	Унд ахуйн хүйтэн усны шугам
У2	У2	Галын усны шугам
Д3	Д3	Халуун усны өгөх шугам
Д4	Д4	Халуун усны эргэлтийн шугам
Б1	Б1	Унд ахуйн бохир усны шугам
		Шаазан угаагуур
		Шаазан жорлон
		Мойка
		Бөмбөлгөн хаалт.
	R	Шалгах таглаа
		Ванн
		Ус хэмжигч
		Босоо шугам
		Шугам хоолойн холболт

УСНЫ ЗАРЦУУЛАЛТЫН ТООЦОО.

Сиситемийн нэр	Шаардлагат даралт м	Тооцоот зардал м3/хон	м3/цаг	л/сек	галын үед л/сек	Халуун усанд шаардагдах дулаан ккал/цаг	Тайлбар
Усан хангамж							
Хүйтэн ус	30.0	5.62	0.82	0.35	2.5		
Халуун ус	4.0	4.22	1.46	0.73		80685	
Нийт ус		9.85	2.29	1.09			
Бохир ус		9.85	2.29	2.69			

ТАЙЛБАР

Баян– Өлгий аймаг Баяннуур сумын нутаг дэвсгэрт баригдах 100-н хүүхдийн дотуур байрны барилгын цэвэр, бохир усны ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ Барилга-Архитектурын даалгаврыг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.
Барилгын цэвэр, бохир усны хэсгийн ажлын зургийг хийж гүйцэтгэхдээ Монгол улсад мөрдөгдөж буй норм дүрэм БНбД 40-05-2016-ыг баримтлан гүйцэтгэв.

УСАН ХАНГАМЖ:

Одоо байгаа спорт заалны гүний худагнаас хангагдана. Цэвэр усны шугам нь цэвэр усны бак, насосоор дамжин тоног төхөөрөмжинд холбогдоно.
Ахуйн болон галын усны насосыг тус тусдаа төлөвлөв.Стандартын шаардлага хангасан яндан, хоолой ашиглана.

ХҮЙТЭН УС ХАНГАМЖ

Дотор усан хангамжийн шугам нь унд ахуйн системээс бүрдэнэ. Хүйтэн усны хэтвээ гол түгээх шугамнууд нь 1-р давхарын таазан доогуур хучилтнаас доош дүүжин бэхэлгээтэйгээр, ахуйн босоо шугамнууд нь зориулалтын хананд гаргасан нишинд, бүх хэвтээ болон босоо шугамнуудыг armstrong маркийн дулаалгаар 5 мм зузаантайгаар дулаалж угсарна. Дүүжин бэхэлгээ болон хоорондын зайг нормийн дагуу угсрах шаардлагатай. Босоо болон хэвтээ шугам сүлжээнд хаах тохируулах вентиль төлөвлөсөн болно. Усан хангамжийн угсралтыг хийж гүйцэтгэхдээ БД 40-102-06, БНбД 40-02-06 -гийн тухайлсан заалтуудыг ашиглах нь зүйтэй.

ХАЛУУН УС ХАНГАМЖ:

Тус барилгын халуун усны систем нь ариун цэврийн өрөө болон гал тогооны угаагуур тус бүрт тус тусдаа цахилгаан бойлер төлөвлөсөн болно.

БОРООНЫ УС: Борооны усны шугамыг гадна талаар нь зайлуулахаар төлөвлөсөн. БА-ийн зурагтаас хамт үзэх.

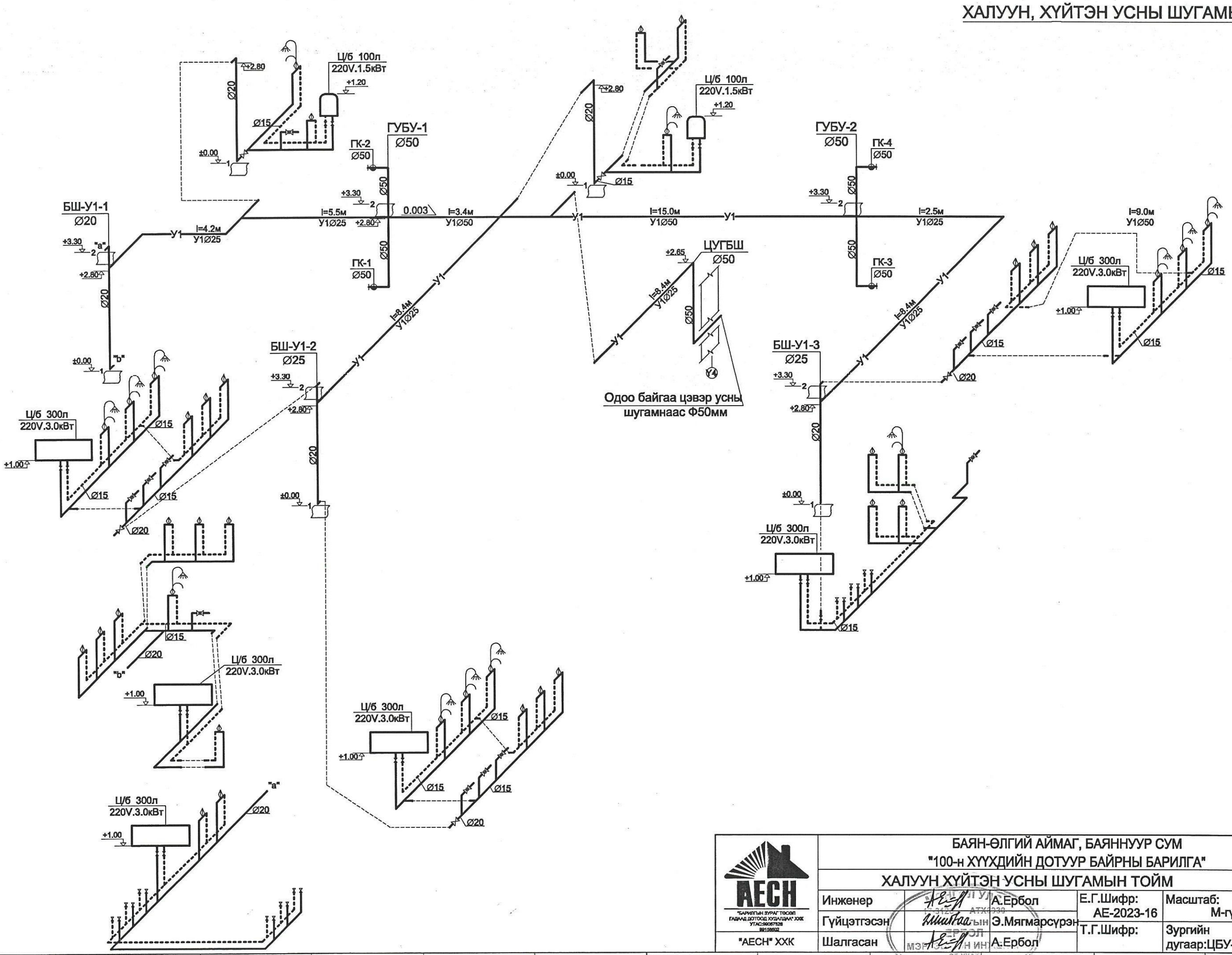
БОХИР УС:

Уг барилгын бохир усны шугам нь ахуйн бохир усыг зайлуулахаар төлөвлөсөн. Уг бохир усыг 20 тонны цооног төлөвлөж зөөврөөр хийхээр төлөвлөсөн болно.
Бохир усны шугамыг хуванцар хоолойгоор угсарна. Хуванцар хоолойг угсрахдаа Хуванцар хоолойг төлөвлөх ба угсрах үндсэн журам БД 40-102-06 -г баримтлан ажиллах шаардлагатай. Хоолойн диаметр DN50, DN100 мм байна.
Шугам сүлжээнд шалгах таглаа, цэвэрлэгээ төлөвлөв. Бохир усны босоо шугаман дахь шалгах таглааг шалнаас дээш 1 метрт, Агаар солилцуулах хоолойг барилгын дээврээс дээш 0.5 метрт гаргах ба шугамын налууг зургийн дагуу угсрах хэрэгтэй.
Шугам хоолойн угсралт дуусаны дараа усаар шахаж шалгах хэрэгтэй. Хоолойн холбох цэгийн ховилын тэмдэгтийг барилгын шалны ± 0.00 = -той харьцуулж авав.

"АЕСН" ХХК	БАЯН-ӨЛГИЙ АЙМАГ, БАЯННУУР СУМ "100-н ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"				
	ЗУРГИЙН БҮРДЭЛ ТАЙЛБАР БИЧИГ,ТАНИХ ТЭМДЭГ УСНЫ ЗАРЦУУЛАЛТЫН ТООЦОО				
	Инженер	А.Ербол	Е.Г.Шифр: АЕ-2023-16	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн	Э.Мягмарсүрэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:ЦБУ-1	Хуудас: ЦБУ-8
	Шалгасан	А.Ербол			

A3

ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ

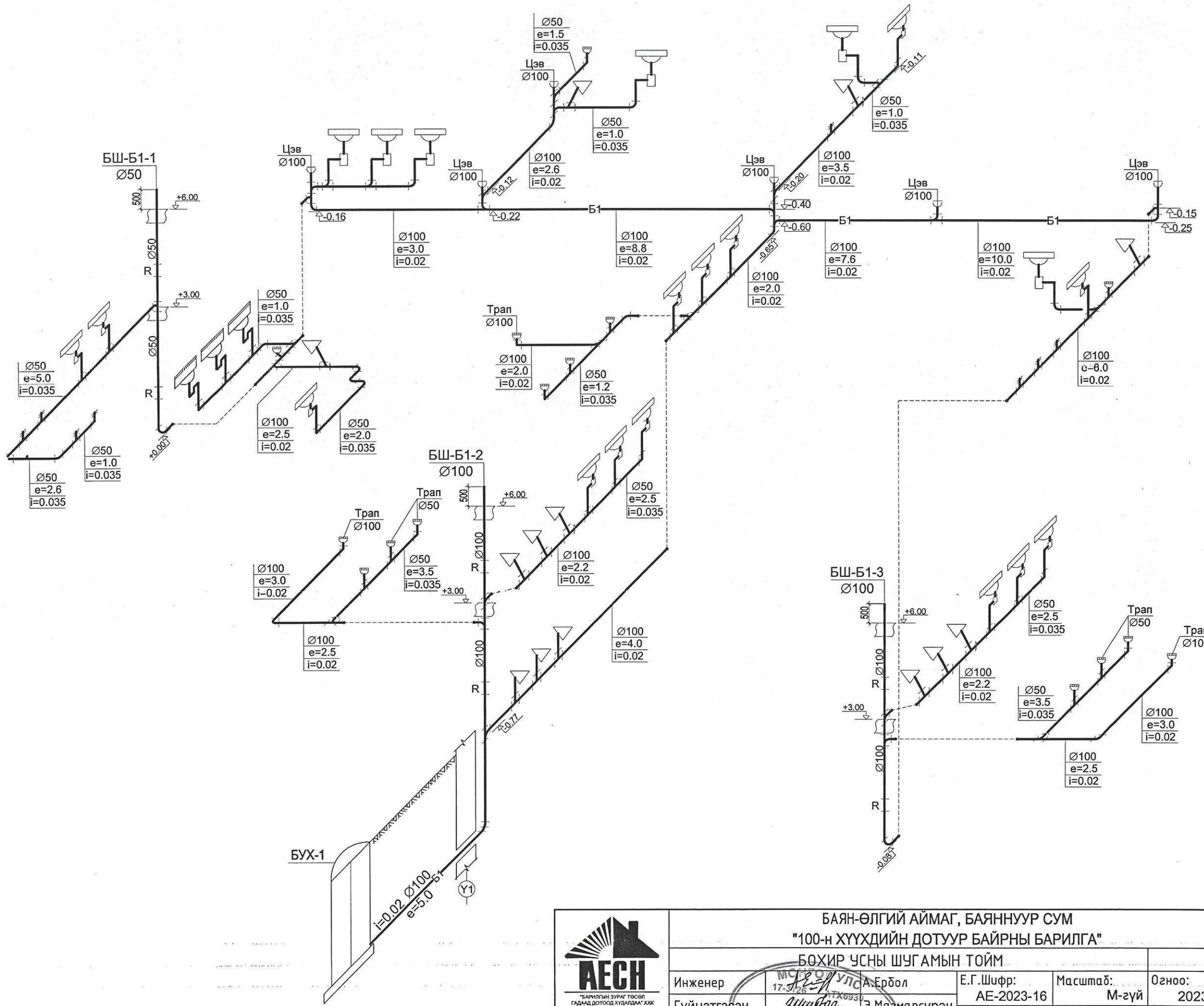


"АЕСН" ХХК	БАЯН-ӨЛГИЙ АЙМАГ, БАЯННУУР СУМ "100-н ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"				
	ХАЛУУН ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ				
	Инженер	А.Ербол	Е.Г.Шифр: АЕ-2023-16	Масштаб: М-гүй	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн	Э.Мягмарсүрэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:ЦБУ-6	Хуудас: ЦБУ-8
	Шалгасан	А.Ербол			

"БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ ГАЛААД ДОТООД ХУДАЛДАА" ХХК
УТАС:99057528
89158602

ЗТ-УХАТ
2022-2015

БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ



АЕСН "БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ ГАДААД ДОТООД ХУДАЛДАА" ХХК УТАС:99087826 99158502	БАЯН-ӨЛГИЙ АЙМАГ, БАЯННУУР СУМ "100-н ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА" БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ				
	Инженер	А.Ербол	Е.Г.Шифр: АЕ-2023-16	Масштаб: М-гүй	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн	Э.Мягмарсүрэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:ЦБУ-7	Хуудас: ЦБУ-8
"АЕСН" ХХК	Шалгасан	А.Ербол			

МОНГОЛ УЛС 17-3726 АТХ6930 ЕРБОЛ ЭЗЭМШИЙН ГЭРЭЭ 22-2025

A3

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
		ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УС			
1		Ган хоолой Ø50	30.0	-	у/м
2		Мөн адил Ø25	16.0	-	у/м
3		Мөн адил Ø20	25.0	-	у/м
4		Мөн адил Ø15	150.0	-	у/м
5		Бөмбөлгөн хаалт Ø15	60.0	0.75	ш
6		Бөмбөлгөн хаалт Ø20	6.0	0.9	ш
7		Бөмбөлгөн хаалт Ø25	2.0	4.15	ш
8		Бөмбөлгөн хаалт Ø50	3.0	4.15	ш
9		Цахилгаан бойлер 100литер,220V.1.5кВт	2.0		ком
10		Цахилгаан бойлер 300литер,220V.3.0кВт	6.0		ком
11		Уян холбоос /суултуур/	13.0		e=0.6 м
12		Угаагуурын ус холигч	18.0		ком.
13		Босоо душ ус холигчтой хаит	13.0		ком.
14		Мойканы ус холигч 4 тасалгааттай нийтийн гал тогооны	4.0		ком
15		Хоолойн дулаалга. Ф50	30.0	-	м
16		Хоолойн дулаалга. Ф25	16.0	-	м
17		Хоолойн дулаалга. Ф20	25.0	-	м
		ГАЛЫН УС.			
1		Галын кран Ø50	4.0		ш
2		Резенин шланг Ø50. L=20.0m	4.0		ш
3		Галын краны шкаф	4.0		ш

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
		БОХИР УС.			
1	HTEM 11011003000	Хуванцар хоолой DN100	110.0	-	у/м
2	HTEM 11010503000	Хуванцар хоолой DN50	45.0	-	у/м
3	HTB 1202100087	Өвдгөвч K45°-100	2.0	-	ш
4	HTB 1202100087	Өвдгөвч K87.5°-100	10.0	-	ш
5	HTB 1202050087	Өвдгөвч K87.5°-50	25.0	-	ш
6	HTEA 1203100100087	Шулуун гуравлагч 87.5°-100x50	18.0	-	ш
7	HTEA 1203100100087	Шулуун гуравлагч 87.5°-100x100	25.0	-	ш
8	HTEA 1203100100087	Шулуун гуравлагч 87.5°-50x50	22.0	-	ш
9	HTRE 1209100	Шалгах таглаа DN100	6.0	-	ш
10	HTM 1205150	Цэвэрлэгээ DN100	12.0	-	ш
11	HTM 1205150	Цэвэрлэгээ DN50	15.0	-	ш
12		Трап DN100	18.0	-	ш
13		Шаазан жорлон шулуун гаргалгаатай	13.0	-	ш
14		Мойка 4 тасалгаатай 4 эргэлттэй сифоны хамт	4.0	-	ш
15		Шаазан угаагуур лонх хэлбэртэй сифоны хамт	18.0	-	ш
16	HTR-B 1217100050	Богино шилжвэр DN100/50	30.0	-	ш
17		Душ сифоны хамт	13.0	-	ш
18					

"АЕСН" ХХК
"БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ ГАДААД ДОТООД ХУДАЛДАА" ХХК
УТАС:99087826
99158502

БАЯН-ӨЛГИЙ АЙМАГ, БАЯННУУР СУМ
"100-н ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

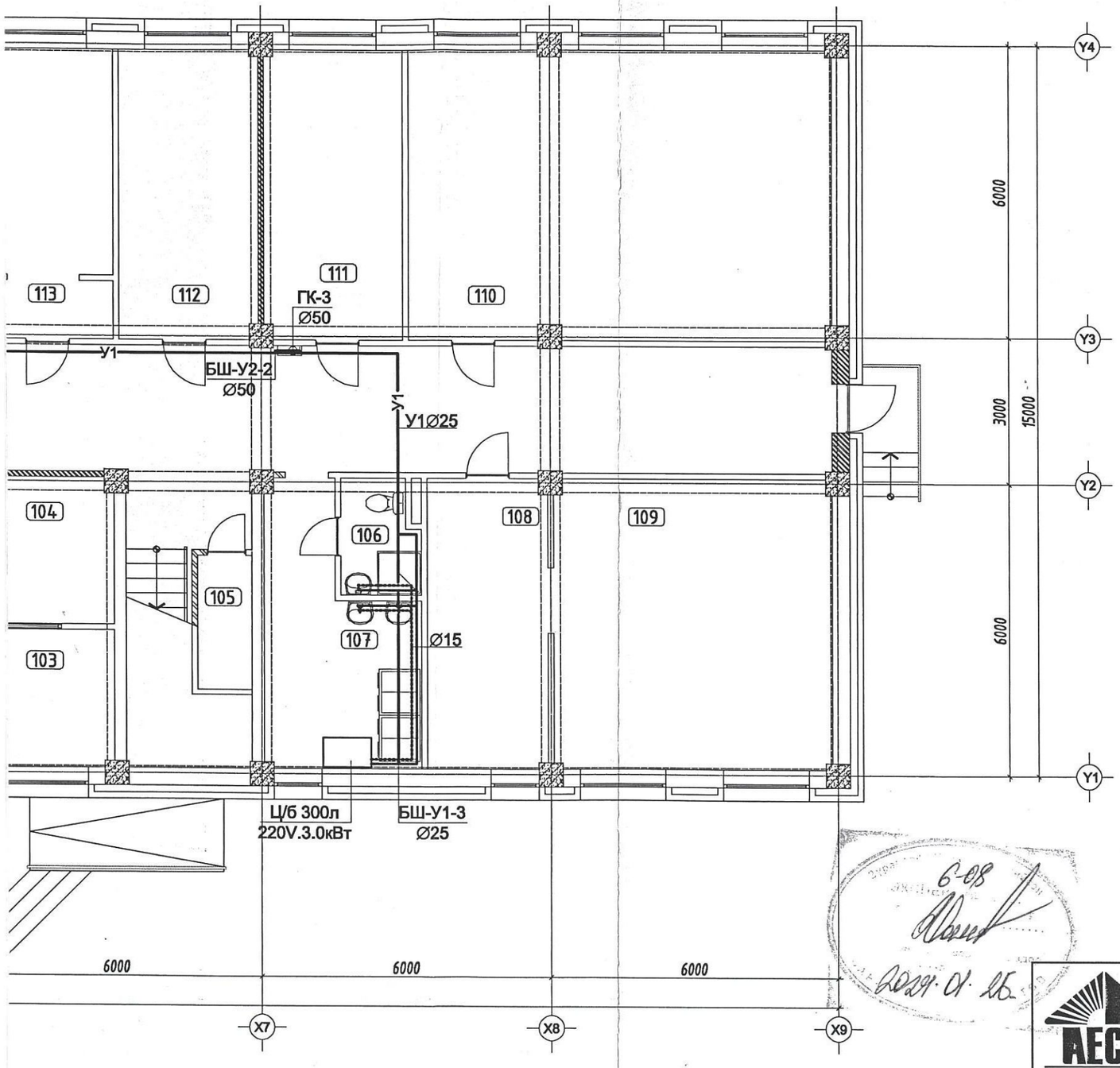
Инженер	А.Ербол	Е.Г.Шифр: АЕ-2023-16	Масштаб: М-гүй	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Э.Мягмарсүрэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:ЦБУ- 8	Хуудас: ЦБУ-8
Шалгасан	А.Ербол			

МОНГОЛ УЛС
17-311 Х6930
ГЭРЭЭТ ИНЖЕНЕР
2023

A3

1-р ДАВХРЫН ХАЛУУН ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

Масштаб 1:100 @А3



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /т2/
101	Гонх	8.76
102	Үүдний танхим	26.62
103	Эцэг эхчүүдийн уулзалтын өрөө	8.12
104	Жижүүрийн өрөө	8.59
105	Агуулах	3.11
106	Ариун цэврийн өрөө	3.64
107	Нийтийн угаалгын өрөө	14.88
108	Номын санч	14.89
109	Номын сан	34.65
110	Уншлагын танхим	52.41
111	Хувцас хатаах өрөө	17.10
112	Агуулах	17.10
113	3 ортой өрөө /6 настан/	16.93
114	3 ортой өрөө /6 настан/	16.93
115	Хүмүүжүүлэгч	17.10
116	Эмчийн өрөө	13.79
117	Ариун цэврийн өрөө	2.87
118	Тусгаарлах өрөө	16.84
119	4 ортой өрөө /хөгжлийн бэрхшээлтэй хүүхэд/	28.64
120	Ариун цэврийн өрөө	5.30
121	Хооллох заал /1 залгинд 90 хүүхэд/	103.02
122	Бэлтгэх цех	33.13
123	Ногоо бэлтгэх	6.76
124	Аяга таваг угаах, ногоо бэлтгэх	6.02
125	Ариун цэврийн өрөө	4.18
126	Агуулах	4.34
127	Ажилчдын өрөө	6.64
128	Хонгил	14.70
129	Дулааны узель	4.56
130	Цахилгааны өрөө	3.35
131	Гал унтраах багажны өрөө	3.11
132	Шүршүүр /6-н настан/	14.59
133	Цэвэрлэгчийн өрөө	1.88
134	Ариун цэврийн өрөө /6-н настан/	17.10
135	Хонгил	98.40
	НИЙТ	650.05

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		З.Энхтунгалаг
ББ		Э.Золбоо
ХАС		Б.Болорсайхан
ДГ,ХТ		Э.Энхжаргал
ХД,ГД		Б.Болортуяа

"АЕСН" ХХК

"БАРИЛГЫН БҮРАГ ТӨСӨЛ ГАЗРААД ДОТООД ХУДАЛДАА" ХХК УТАС:99087828 89158002

БАЯН-ӨЛГИЙ АЙМАГ, БАЯННУУР СУМ

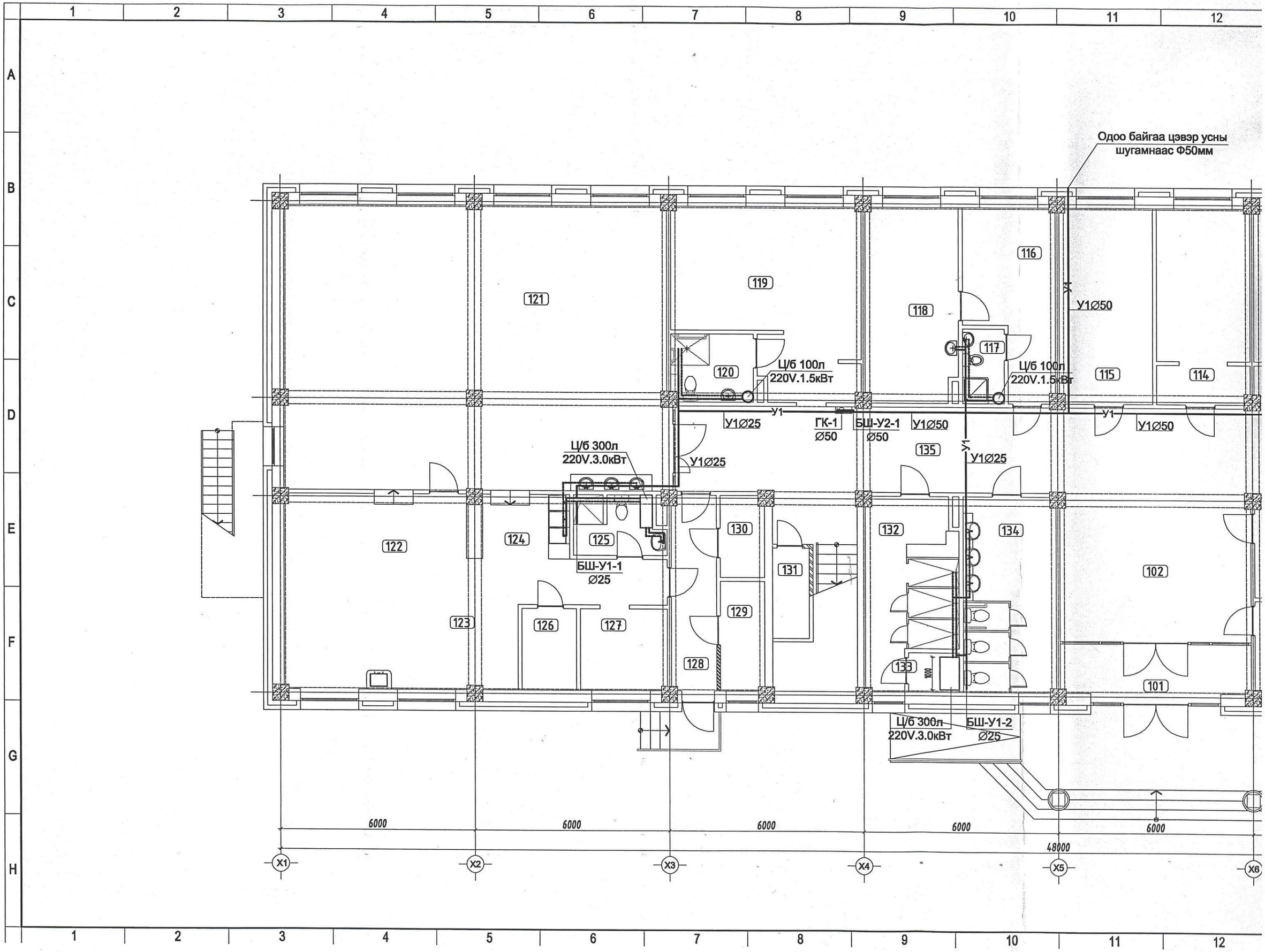
"100-н ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"

1-р ДАВХРЫН ХАЛУУН ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

Инженер	А.Ербол	Е.Г.Шифр: АЕ-2023-16	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Э.Мягмарсүрэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:ЦБУ-2	Хуудас: ЦБУ-8
Шалгасан	А.Ербол			

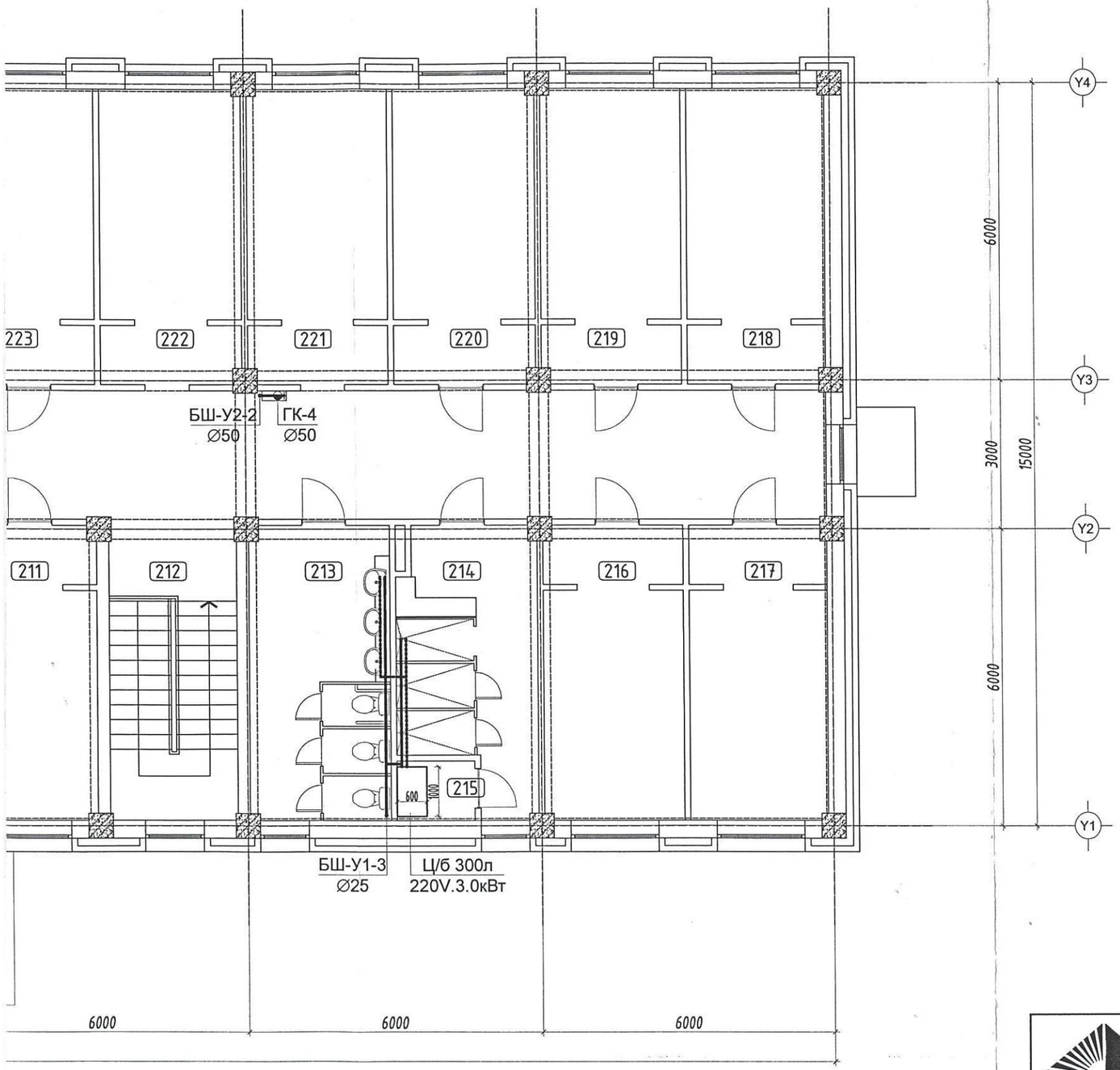
6-08

2024.01.25


Одоо байгаа цэвэр усны шугамнаас Ф50мм
У1Ø50
У1Ø25
Ц/б 100л
220V.1.5кВт
Ц/б 300л
220V.3.0кВт
ГК-1
Ø50
БШ-У2-1
Ø50
БШ-У1-1
Ø25
БШ-У1-2
Ø25
У1
У4
121
119
120
118
116
117
115
114
135
122
124
125
130
131
132
134
102
123
126
127
129
128
133
101
6000
48000
X1
X2
X3
X4
X5
X6

2-р ДАВХРЫН ХАЛУУН ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

Масштаб 1:100 @А3



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /m2/
201	4 ортой өрөө /эр/	16.66
202	4 ортой өрөө /эр/	16.93
203	4 ортой өрөө /эр/	16.93
204	Нийтийн угаалгын өрөө	16.64
205	4 ортой өрөө /эр/	16.90
206	Шатны хонгил	15.90
207	Шүршүүр /эр/	14.59
208	Цэвэрлэгчийн өрөө	1.88
209	Ариун цэврийн өрөө /эр/	17.10
210	Чөлөөт цагаа өнгөрөх танхим	35.86
211	4 ортой өрөө /эм/	16.90
212	Шатны хонгил	15.90
213	Ариун цэврийн өрөө /эм/	17.10
214	Шүршүүр /эм/	14.53
215	Цэвэрлэгчийн өрөө	1.88
216	4 ортой өрөө /эм/	16.93
217	4 ортой өрөө /эм/	16.66
218	4 ортой өрөө /эм/	16.66
219	4 ортой өрөө /эм/	16.93
220	4 ортой өрөө /эм/	16.93
221	4 ортой өрөө /эм/	16.93
222	4 ортой өрөө /эм/	16.93
223	4 ортой өрөө /эм/	16.93
224	4 ортой өрөө /эм/	16.93
225	4 ортой өрөө /эм/	16.93
226	4 ортой өрөө /эр/	16.93
227	3 ортой өрөө /эр/	16.72
228	4 ортой өрөө /эр/	16.93
229	3 ортой өрөө /эр/	16.72
230	4 ортой өрөө /эр/	16.93
231	4 ортой өрөө /эр/	16.93
232	4 ортой өрөө /эр/	16.93
233	4 ортой өрөө /эр/	16.66
234	Хонгил	120.15
	НИЙТ	642.43

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		З.Энхтунгалаг
ББ		Э.Золбоо
ХАС		Б.Болорсайхан
ДГ, ХТ		Э.Энхжаргал
ХД, ГД		Б.Болортуяа

"БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ ГАДААД ДОТООД ХУДАЛДАА" ХХК
УТАС:99087826
99158502

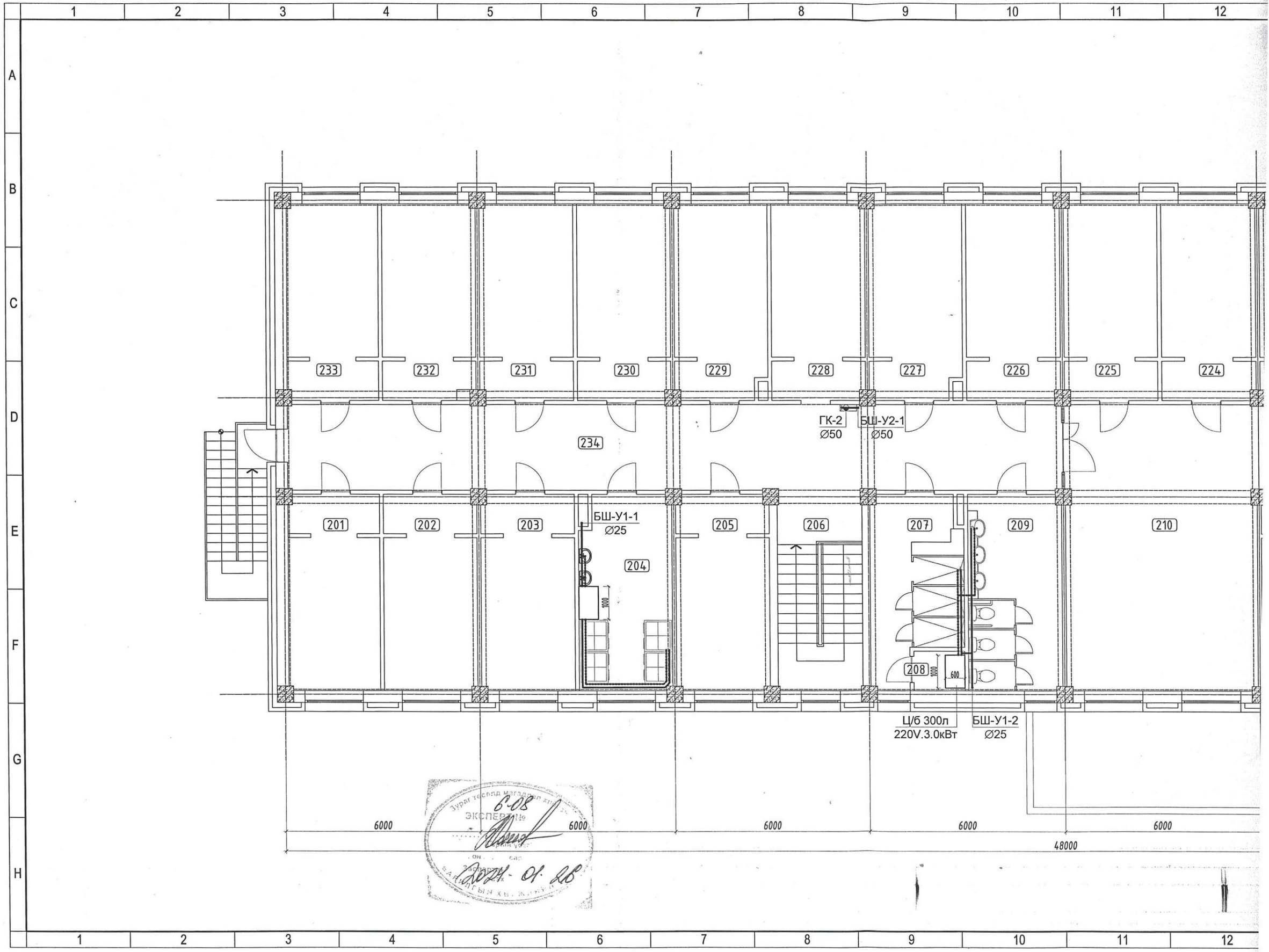
"АЕСН" ХХК

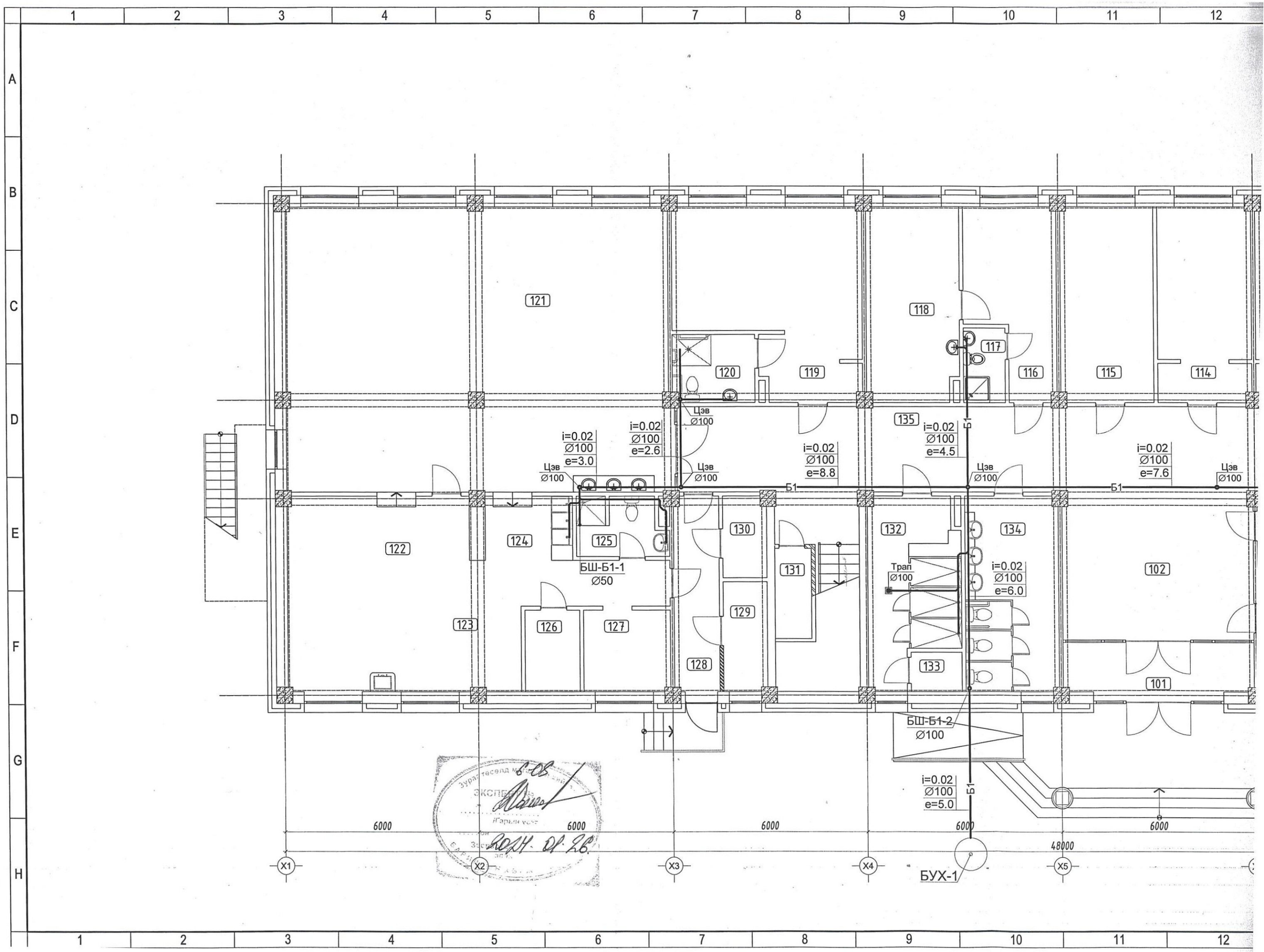
БАЯН-ӨЛГИЙ АЙМАГ, БАЯННУУР СУМ
"100-н ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"

2-р ДАВХРЫН ХАЛУУН ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

Инженер	А.Ербол	Е.Г.Шифр: АЕ-2023-16	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Э.Мягмарсүрэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:ЦБУ- 3	Хуудас: ЦБУ-8
Шалгасан	А.Ербол			

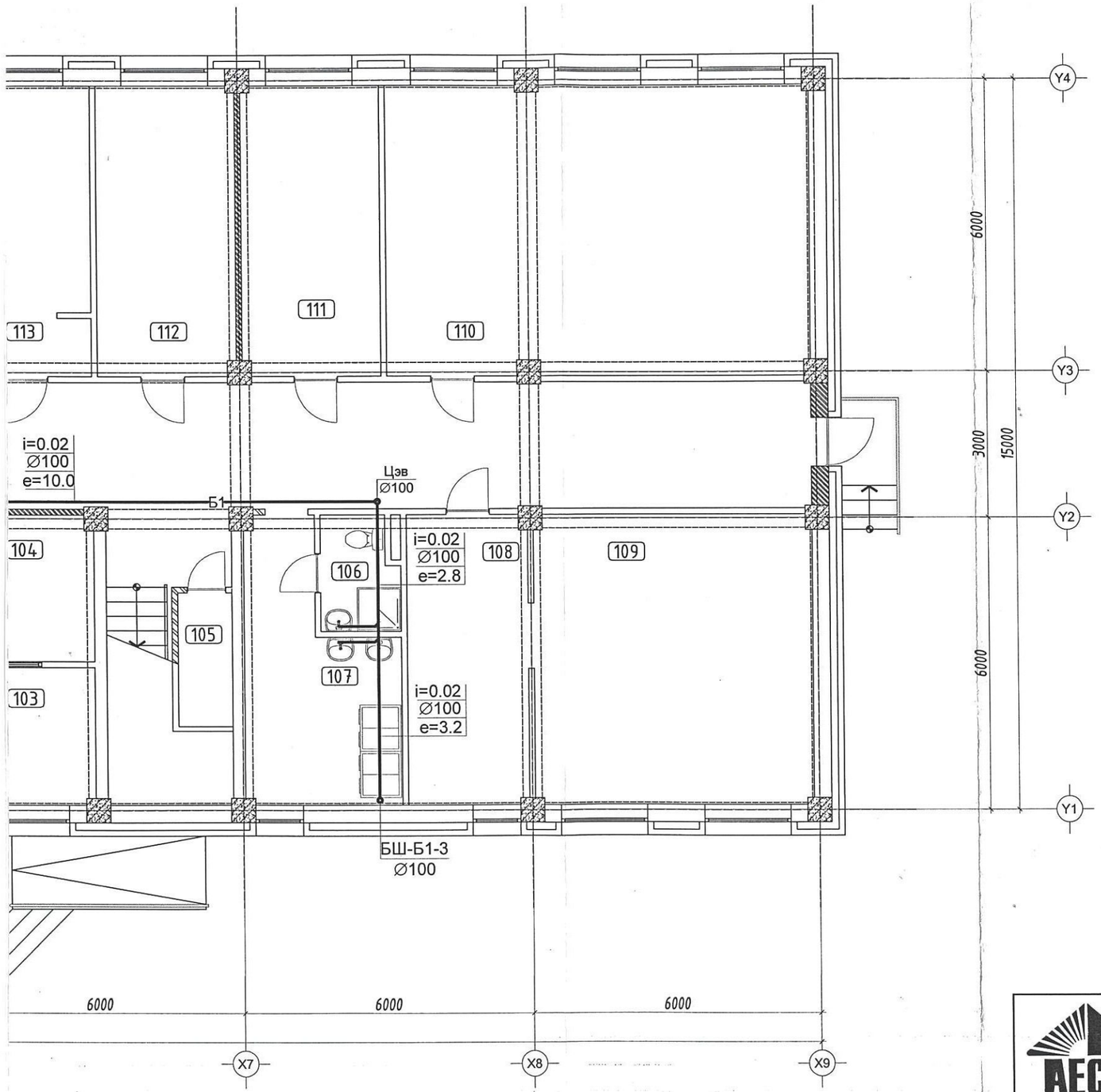
МОНГОЛ УЛСЫН АЛТХЕЗ ХЭМЖЭЭНИЙ ГАЗАР Ахметжанов ЕРБОЛ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР 17-312б 2022-2029


233
232
231
230
229
228
227
226
225
224
234
ГК-2
Ø50
БШ-У2-1
Ø50
201
202
203
БШ-У1-1
Ø25
204
205
206
207
209
210
208
1000
600
Ц/б 300л
220V.3.0кВт
БШ-У1-2
Ø25
6000
6000
6000
6000
6000
48000


121
118
117
120
119
116
115
114
135
Цэв
Ø100
i=0.02
Ø100
e=2.6
i=0.02
Ø100
e=3.0
i=0.02
Ø100
e=8.8
i=0.02
Ø100
e=4.5
i=0.02
Ø100
e=7.6
Б1
122
124
125
130
132
134
БШ-Б1-1
Ø50
131
Трап
Ø100
i=0.02
Ø100
e=6.0
102
123
126
127
129
128
133
101
БШ-Б1-2
Ø100
i=0.02
Ø100
e=5.0
6000
48000
X1
X2
X3
X4
X5
БУХ-1

1-р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

Масштаб 1:100 @А3



өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /m2/
101	Гонх	8.76
102	Үүдний танхим	26.62
103	Эцэг эхчүүдийн цуглалтын өрөө	8.12
104	Жижүүрийн өрөө	8.59
105	Агуулах	3.11
106	Ариун цэврийн өрөө	3.64
107	Нийтийн угаалгын өрөө	14.88
108	Номын санч	14.89
109	Номын сан	34.65
110	Уншлагын танхим	52.41
111	Хувцас хатаах өрөө	17.10
112	Агуулах	17.10
113	3 ортой өрөө /6 настан/	16.93
114	3 ортой өрөө /6 настан/	16.93
115	Хүмүүжүүлэгч	17.10
116	Эмчийн өрөө	13.79
117	Ариун цэврийн өрөө	2.87
118	Тусгаарлах өрөө	16.84
119	4 ортой өрөө /хөгжлийн бэрхшээлтэй хүүхэд/	28.64
120	Ариун цэврийн өрөө	5.30
121	Хооллох заал /1 ээлжинд 90 хүүхэд/	103.02
122	Бэлтгэх цех	33.13
123	Ногоо бэлтгэх	6.76
124	Аяга таваг угаах, ногоо бэлтгэх	6.02
125	Ариун цэврийн өрөө	4.18
126	Агуулах	4.34
127	Ажилчдын өрөө	6.64
128	Хонгил	14.70
129	Дулааны узель	4.56
130	Цахилгааны өрөө	3.35
131	Гал унтраах багажны өрөө	3.11
132	Шуршуур /6-н настан/	14.59
133	Цэвэрлэгчийн өрөө	1.88
134	Ариун цэврийн өрөө /6-н настан/	17.10
135	Хонгил	98.40
	НИЙТ	650.05

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		З.Энхтунгалаг
ББ		Э.Золбоо
ХАС		Б.Болорсайхан
ДГ, ХТ		Э.Энхжаргал
ХД, ГД		Б.Болортуяа

"АЕСН" ХХК

"БАРИЛГЫН ЭУРАГ ТӨСӨЛ ГАДААД ДОТООД ХУДАЛДАА" ХХК УТАС:99087826 99158502

БАЯН-ӨЛГИЙ АЙМАГ, БАЯННУУР СУМ

"100-Н ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"

1-р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

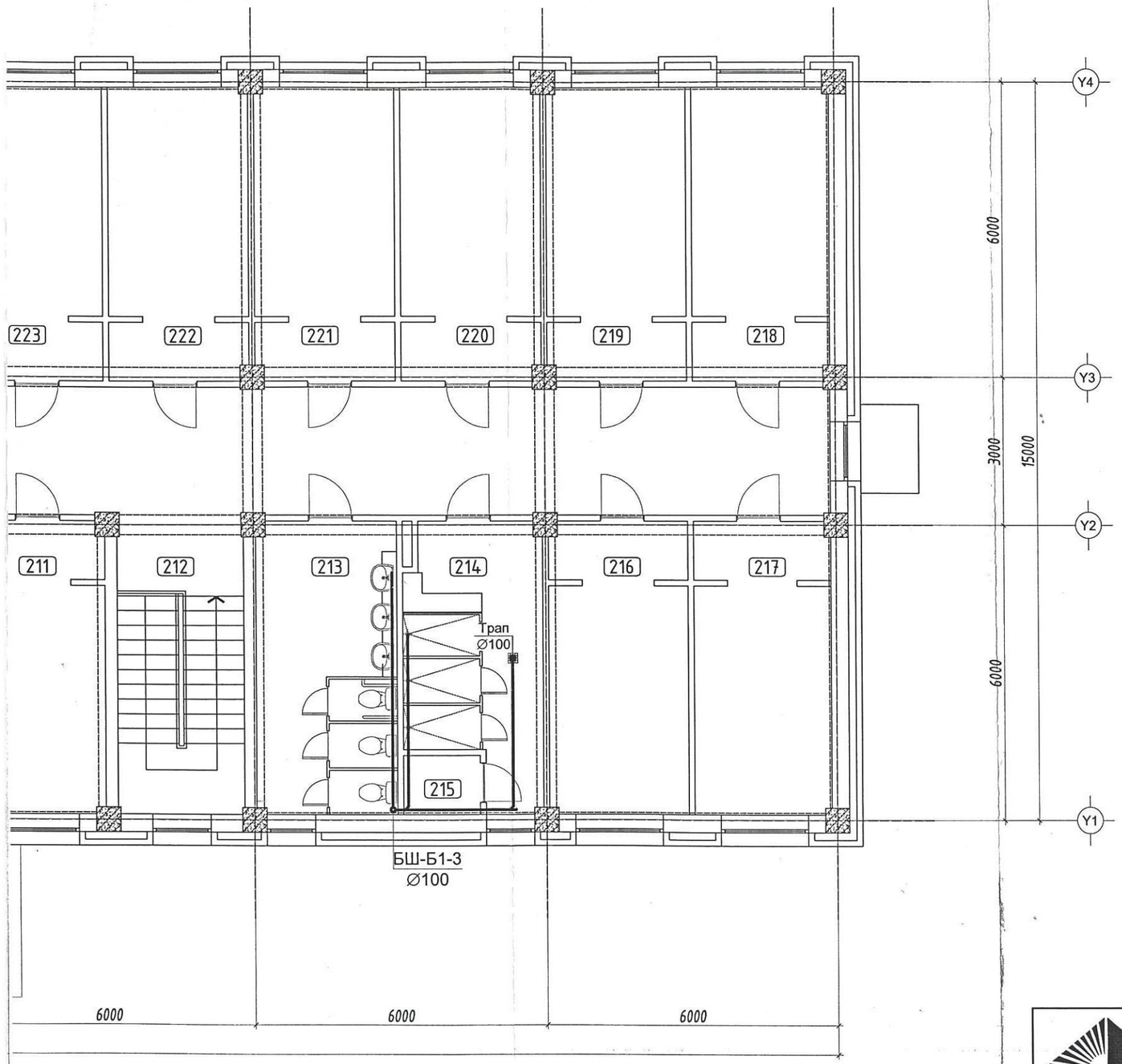
Инженер		А.Ербол	Е.Г.Шифр: АЕ-2023-16	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн		Э.Мягмарсүрэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:ЦБУ-4	Хуудас: ЦБУ-8
Шалгасан		А.Ербол			

МОНГОЛЫН МЭРГЭЖЛИЙН ГЭРЭЭТ ИНЖЕНЕРИЙН ГЭРЭЛТ 17-317 2022-2025

А3

2-р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

Масштаб 1:100 @А3



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /m2/
201	4 ортой өрөө /эр/	16.66
202	4 ортой өрөө /эр/	16.93
203	4 ортой өрөө /эр/	16.93
204	Нийтийн угаалгын өрөө	16.64
205	4 ортой өрөө /эр/	16.90
206	Шатны хонгил	15.90
207	Шүршүүр /эр/	14.59
208	Цэвэрлэгчийн өрөө	1.88
209	Ариун цэврийн өрөө /эр/	17.10
210	Чөлөөт цагаа өнгрөөх танхим	35.86
211	4 ортой өрөө /эм/	16.90
212	Шатны хонгил	15.90
213	Ариун цэврийн өрөө /эм/	17.10
214	Шүршүүр /эм/	14.53
215	Цэвэрлэгчийн өрөө	1.88
216	4 ортой өрөө /эм/	16.93
217	4 ортой өрөө /эм/	16.66
218	4 ортой өрөө /эм/	16.66
219	4 ортой өрөө /эм/	16.93
220	4 ортой өрөө /эм/	16.93
221	4 ортой өрөө /эм/	16.93
222	4 ортой өрөө /эм/	16.93
218	4 ортой өрөө /эм/	16.93
219	4 ортой өрөө /эм/	16.93
220	4 ортой өрөө /эм/	16.93
221	4 ортой өрөө /эр/	16.93
222	3 ортой өрөө /эр/	16.72
223	4 ортой өрөө /эр/	16.93
224	3 ортой өрөө /эр/	16.72
225	4 ортой өрөө /эр/	16.93
226	4 ортой өрөө /эр/	16.93
227	4 ортой өрөө /эр/	16.93
228	4 ортой өрөө /эр/	16.66
229	Хонгил	120.15
	НИЙТ	642.43

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА		Э.Энхтунгалаг
ББ		Э.Золбоо
ХАС		Б.Болорсайхан
ДГ, ХТ		Э.Энхжаргал
ХД, ГД		Б.Болортуяа

"АЕСН" ХХК

"БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ ГАДААД ДОТООД ХУДАЛДАА" ХХК УТАС:99087826 99158502

БАЯН-ӨЛГИЙ АЙМАГ, БАЯННУУР СУМ

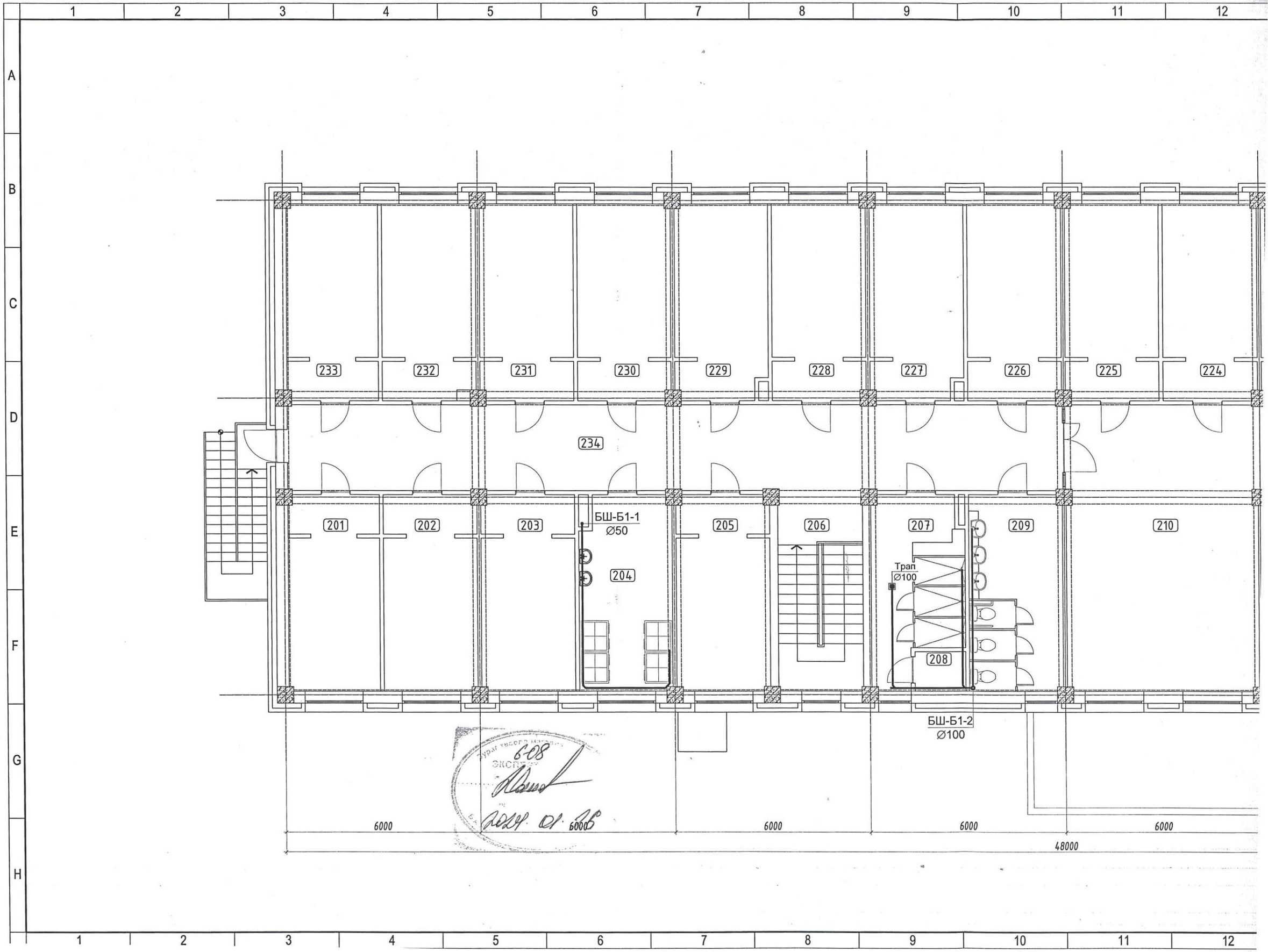
"100-н ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"

2-р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

Инженер	А.Ербол	Е.Г.Шифр: АЕ-2023-16	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Э.Мягмарсүрэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:ЦБУ-5	Хуудас: ЦБУ-8
Шалгасан	А.Ербол			

МОНГОЛЫН ТӨРИЙН ХЭРЭГ ЭРХЭЛЖ БАЙГУУЛЛАГА ТХ6930 17-3126 ЭРДЭНЭ-ОЛОН ХХК МЭРГЭШЛИЙН ГЭРЭЭТ ИНЖЕНЕР 22-2025

А3


233
232
231
230
229
228
227
226
225
224
234
201
202
203
БШ-Б1-1
Ø50
204
205
206
207
209
210
Трап
Ø100
208
БШ-Б1-2
Ø100
6000
6000
6000
6000
6000
48000