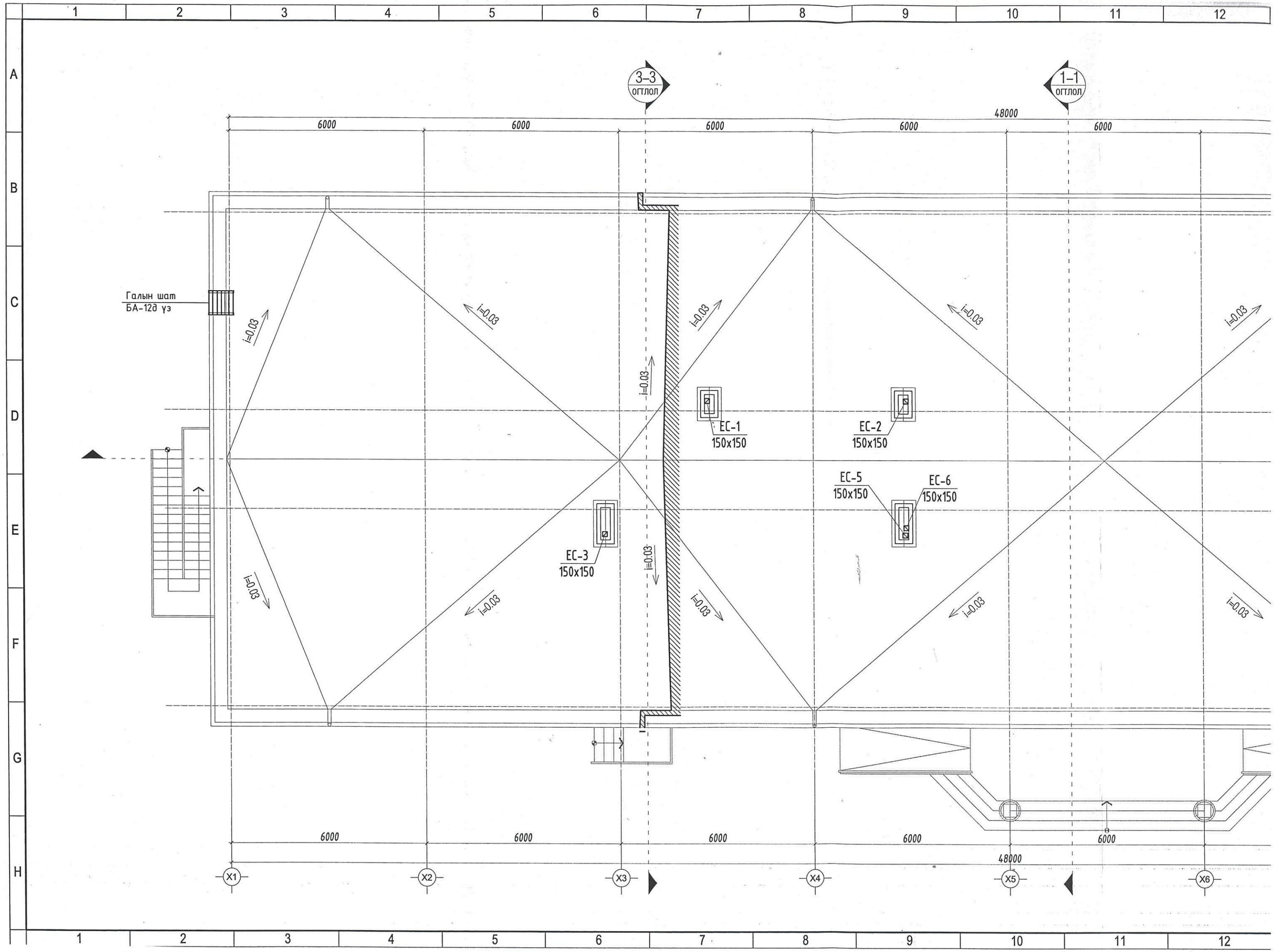
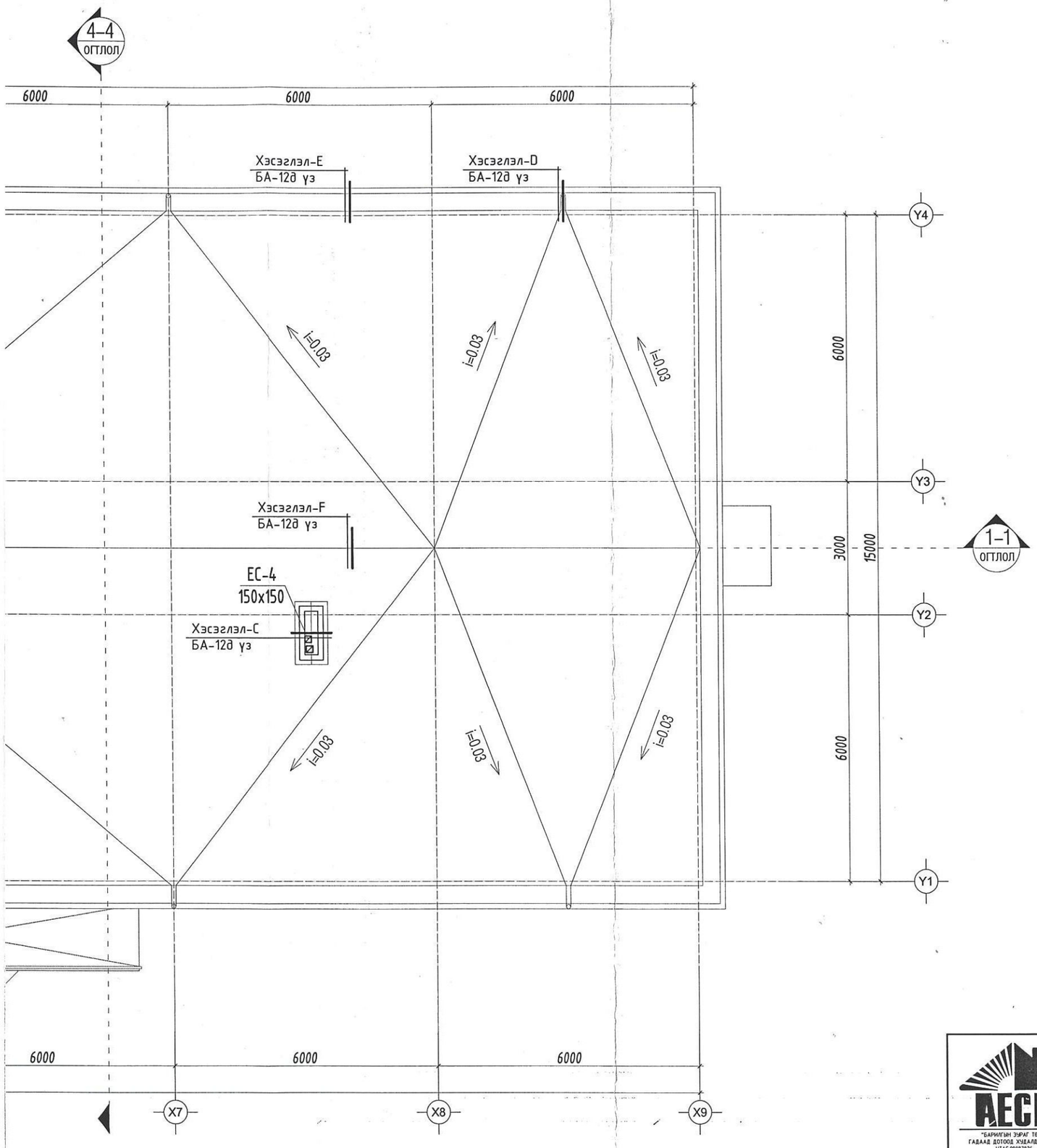

3-3
огтлол
1-1
огтлол
48000
6000
Галын шат
БА-12д уз
i=0.03
EC-1
150x150
EC-2
150x150
EC-3
150x150
EC-5
150x150
EC-6
150x150
X1
X2
X3
X4
X5
X6

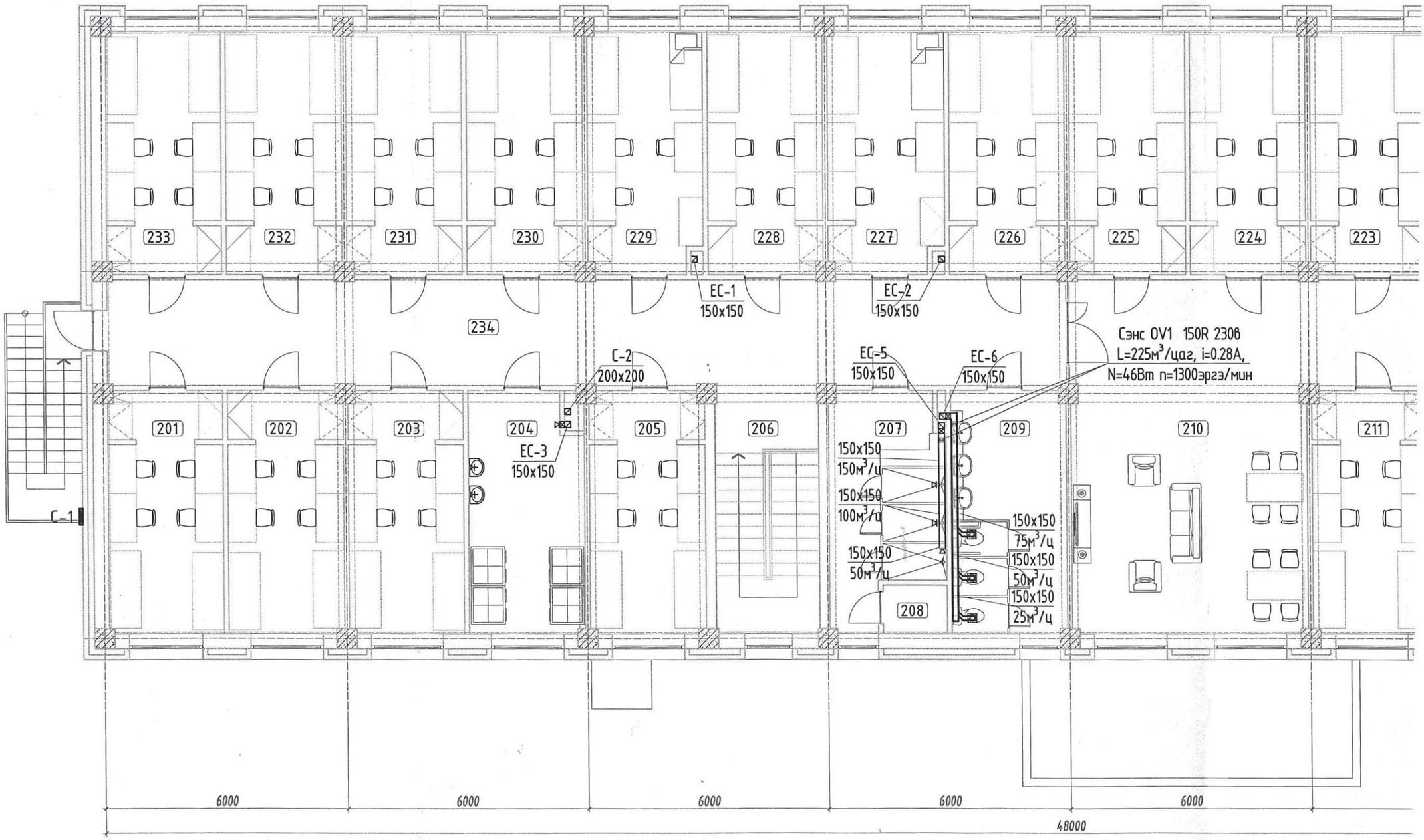


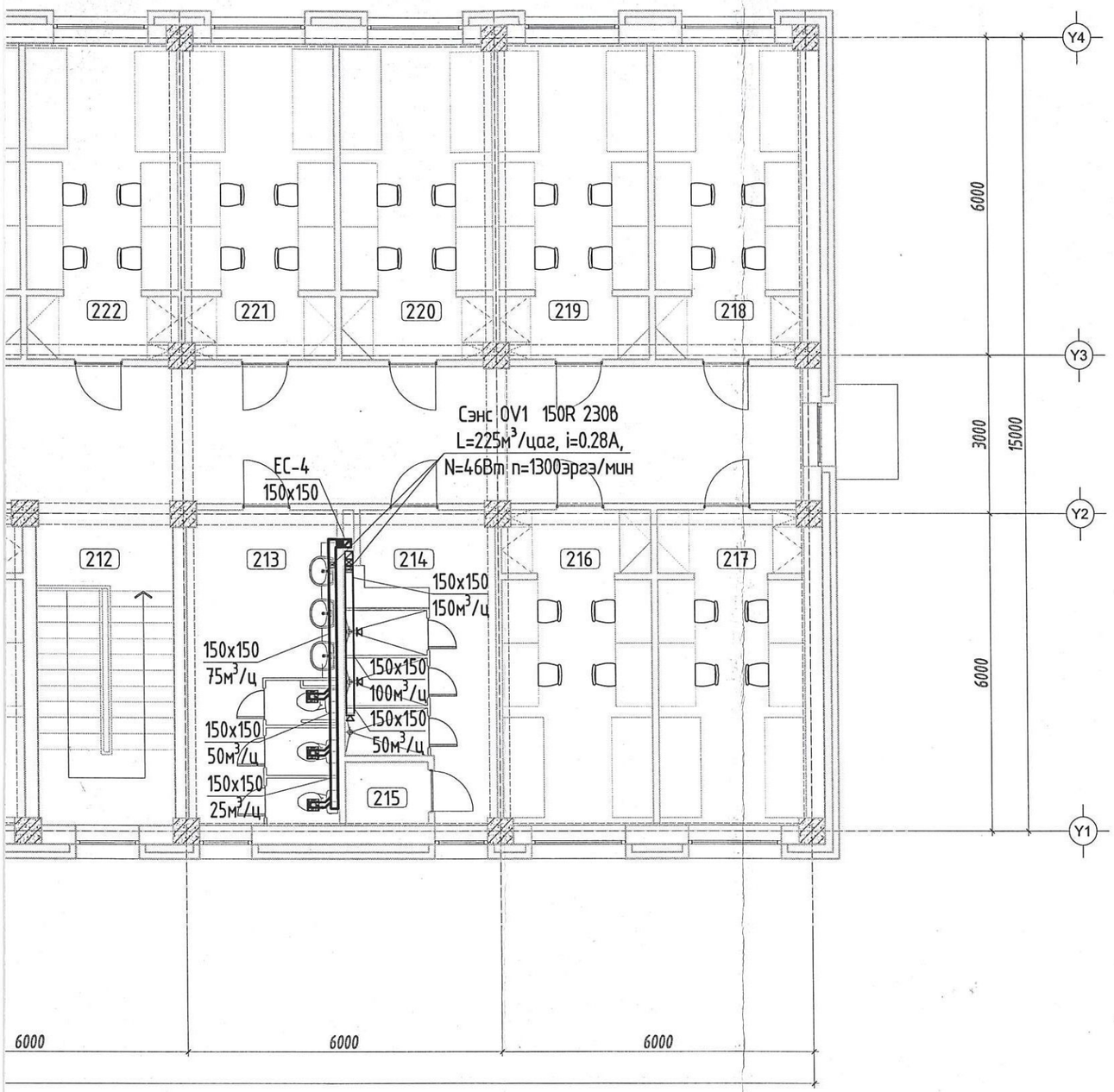
АЕСН "БАРИЛГЫН ЭРЛАГ ТӨСӨЛ ГАДААД ДОТООД ХУДАЛДАА" ХХК УТАС:99087826 99158502	БАЯН-ӨЛГИЙ АЙМАГ, БАЯННУУР СУМ "100-Н ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"				
	ДЭЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛТ				
Инженер	Б.Болорсайхан	Е.Г.Шифр: АЕ-2023-16	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023	
Гүйцэтгэсэн	Б.Болорсайхан	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:ХАС-8	Хуудас: ХАС-10	
"АЕСН" ХХК	Шалгасан	А.Ерөөл			

МОНГОЛ УЛС 17-21-4399 ТХ6930 Баяр Ахметын Баяр МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-УХАТ 2022-2025

МОНГОЛ УЛС 17-21-4399 ТХ8834 Борилдын Борилдын МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-ДХАС 2021-2024

2-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ





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

Зураг төсөл магадлан хянах
ЭКСПЕРТ №
3-9
2024.02.07
БАРИЛ.

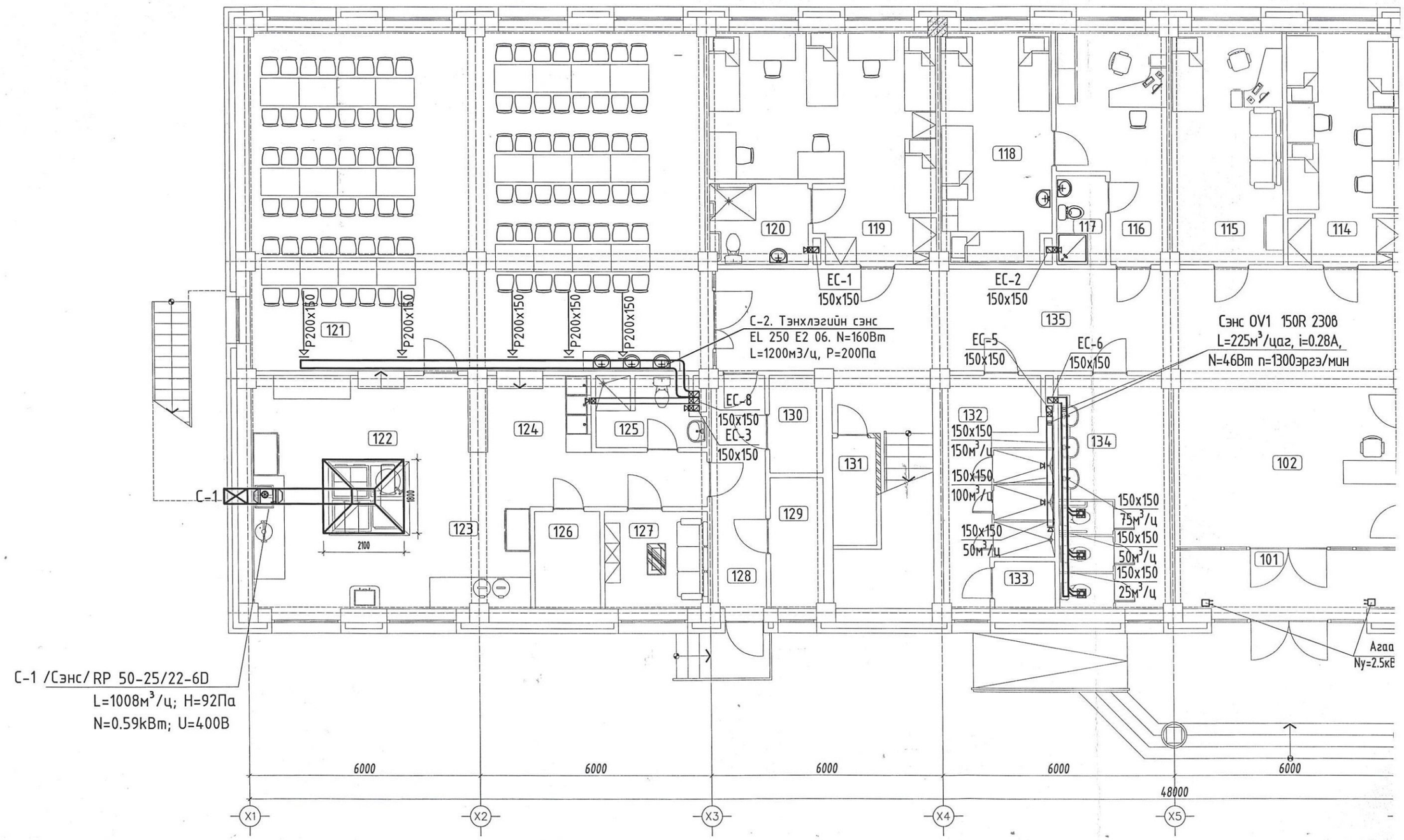
АЕСН
"БАРИЛГЫН ЭРГЭГ ТӨСӨЛ ГАДААД ДОТООД ХУДАЛДАА" ХХК
ЗТАС:99087826
99758502
"АЕСН" ХХК

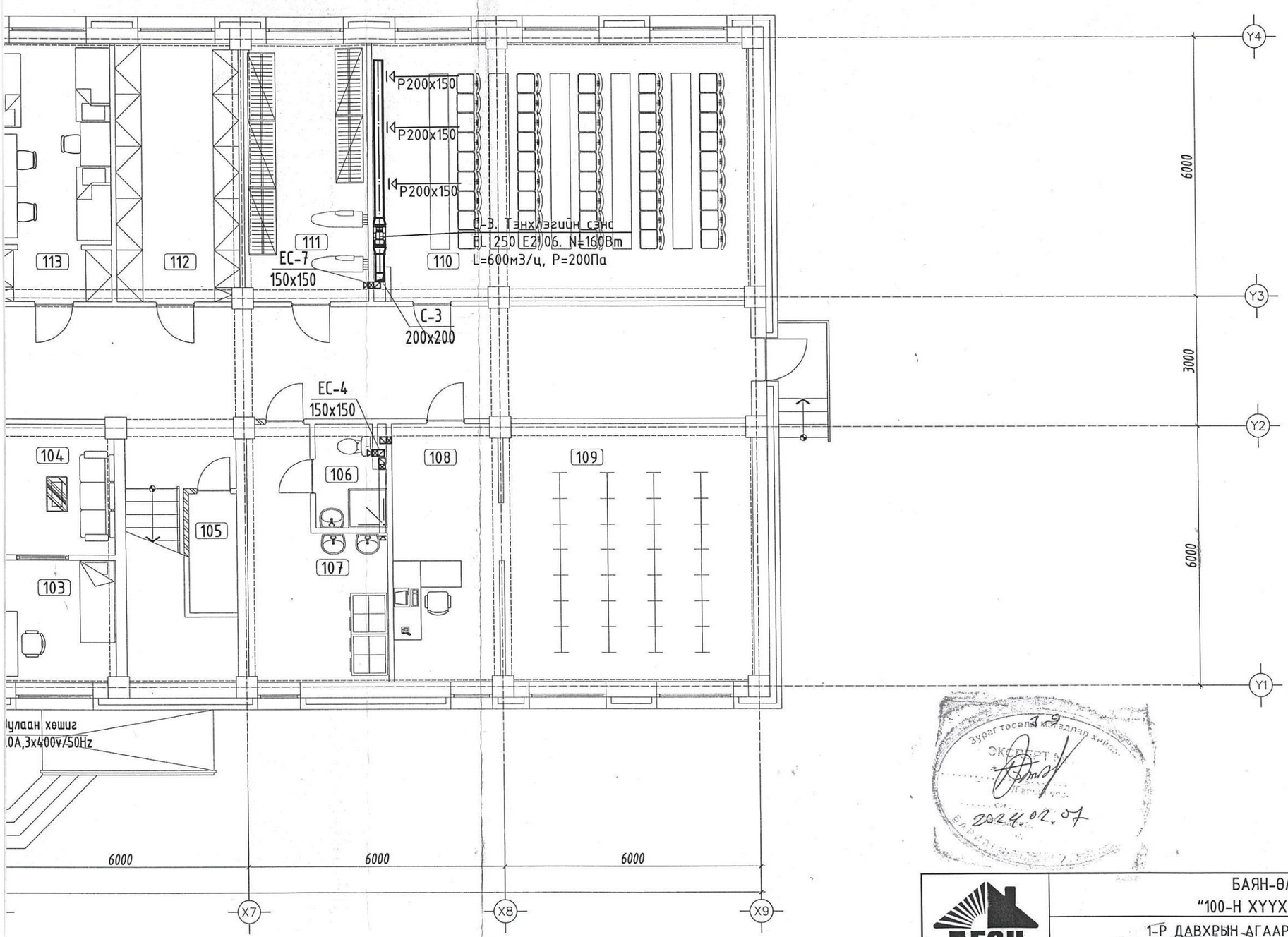
БАЯН-ӨЛГИЙ АЙМАГ, БАЯННУУР СУМ
"100-Н ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"
2-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Инженер	Б.Болорсайхан	Е.Г.Шифр: АЕ-2023-16	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Болорсайхан	Т.Г.Шифр: 31-ДХАС	Зургийн дугаар: ХАС-7	Хуудас: ХАС-10
Шалгасан	А.Ербол			

МОНГОЛ УЛС 17-3207 БТХ6930 Захиргааны хэргийн дэд сайд
МОНГОЛ УЛС 21-4307 БТХ4834 МОНГОЛ ЭРДЭНЭТ ГРУПП ХХК ГЕНЕРАЛ ИНЖЕНЕР
Захиргааны хэргийн дэд сайд Ахметын Болор 2025-2026
МЭРГЭЖЛИЙН ГЭРЭЭТ ИНЖЕНЕР 2021-2024

НЭГДҮГЭЭР ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ





ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /m2/
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 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	Шүршүүр /6-н настан/	14.59
133	Цэвэрлэгчийн өрөө	1.88
134	Ариун цэврийн өрөө /6-н настан/	17.10
135	Хонгил	98.40

Зураг төсөл гүйцэтгэлд хяналт хийсэн
ЭКСПЕРТ
2024.02.07

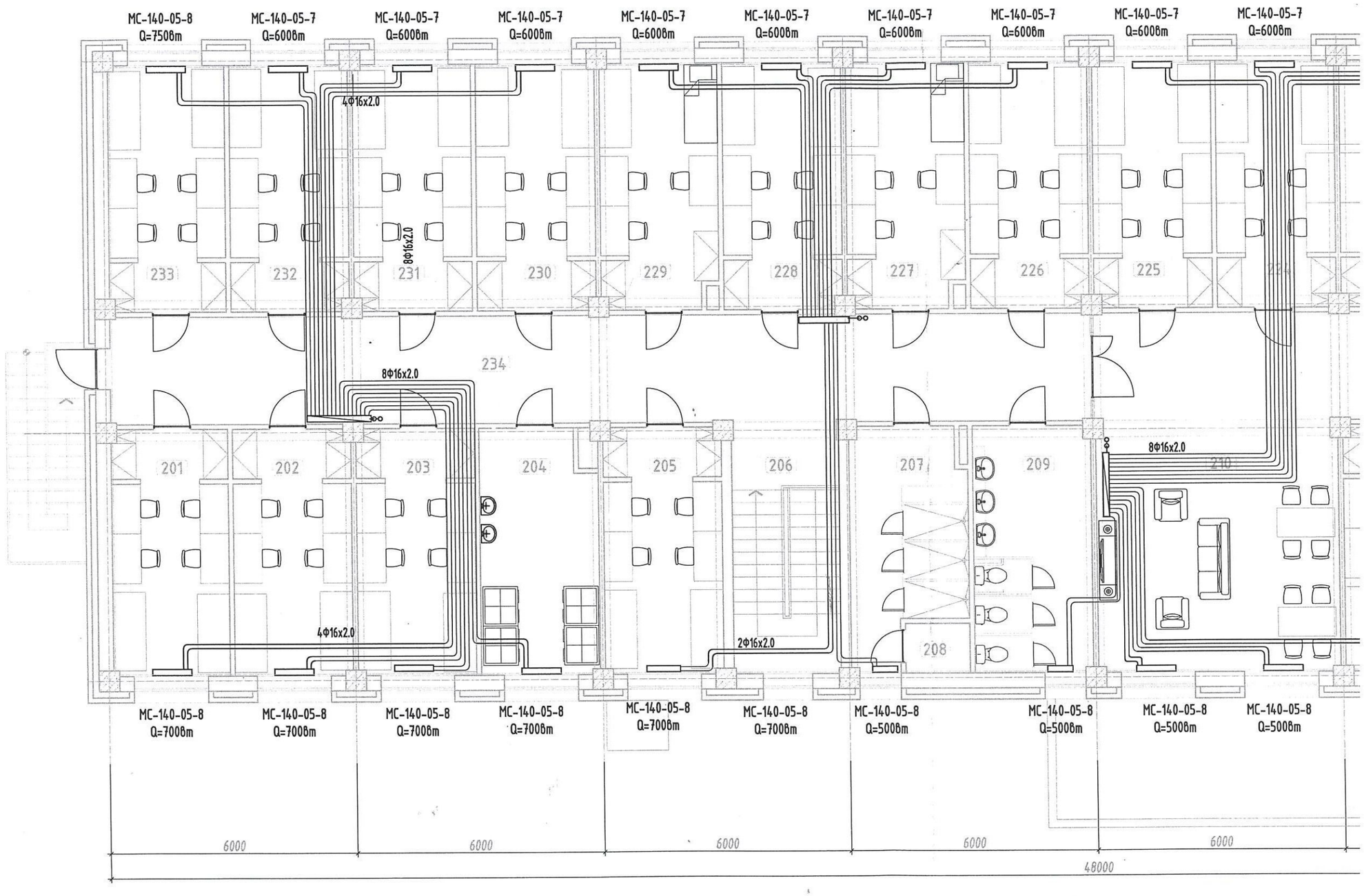
"АЕСН" ХХК	БАЯН-ӨЛГИЙ АЙМАГ, БАЯННУУР СУМ "100-Н ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"			
	1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ			
	Инженер	Б.Болорсайхан	Е.Г.Шифр: АЕн-2023-16	Масштаб: М1:100
	Гүйцэтгэсэн	Б.Болорсайхан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:ХАС-6
	Шалгасан	А.Ерөөл		Огноо: 2023
				Хуудас: ХАС-10

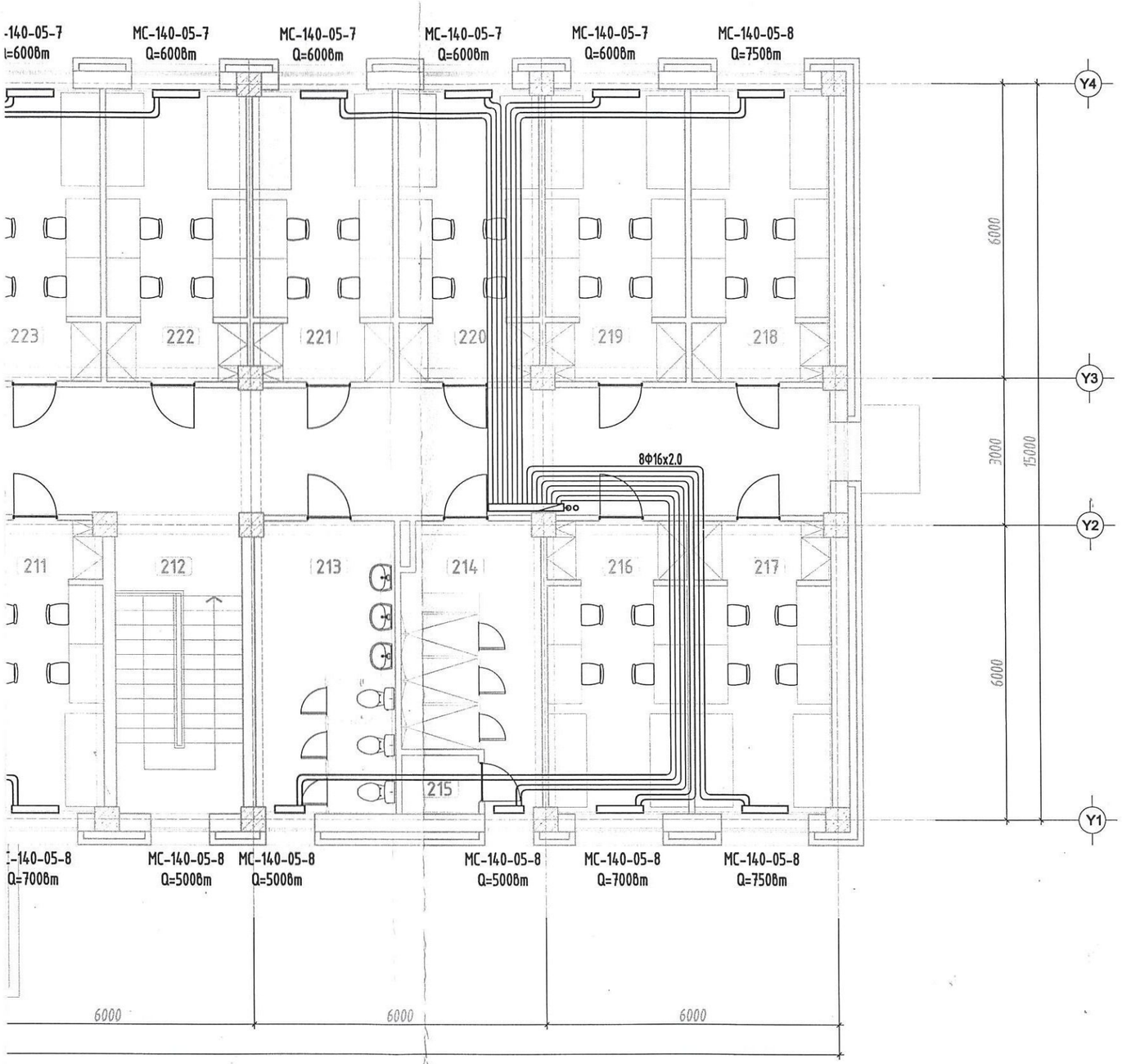
"БАРИЛГЫН ЗЭРАГ ТӨСӨЛ ГАДААД ДОТООД ХУДАЛДАА" ХХК УТАС:99087826 99958507

МОНГОЛ УЛС Борлуулалтын эрхтэй МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-ДХАС 2021-2024

МОНГОЛ УЛС Борлуулалтын эрхтэй МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-ОХАТ 2022-2025

2-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ





ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/д	Өрөөний нэр	Т
201	4 ортой өрөө /эр/	18
202	4 ортой өрөө /эр/	18
203	4 ортой өрөө /эр/	18
204	Нийтийн угаалгын өрөө	18
205	4 ортой өрөө /эр/	18
206	Шатны хонгил	18
207	Шүршүүр /эр/	25
208	Цэвэрлэгчийн өрөө	18
209	Ариун цэврийн өрөө /эр/	18
210	Чөлөөт цагаа өнгөрөх танхим	18
211	4 ортой өрөө /эм/	18
212	Шатны хонгил	18
213	Ариун цэврийн өрөө /эм/	18
214	Шүршүүр /эм/	25
215	Цэвэрлэгчийн өрөө	18
216	4 ортой өрөө /эм/	18
217	4 ортой өрөө /эм/	18
218	4 ортой өрөө /эм/	18
219	4 ортой өрөө /эм/	18
220	4 ортой өрөө /эм/	18
221	4 ортой өрөө /эм/	18
222	4 ортой өрөө /эм/	18
223	4 ортой өрөө /эм/	18
224	4 ортой өрөө /эм/	18
225	4 ортой өрөө /эм/	18
226	4 ортой өрөө /эр/	18
227	3 ортой өрөө /эр/	18
228	4 ортой өрөө /эр/	18
229	3 ортой өрөө /эр/	18
230	4 ортой өрөө /эр/	18
231	4 ортой өрөө /эр/	18
232	4 ортой өрөө /эр/	18
233	4 ортой өрөө /эр/	18
234	Хонгил	18

2024.02.07

"БАРИЛГЫН ЭРГАГ ТӨСӨЛ ГАДААД ДОТООД ХУДАЛДАА" ХХК УТАС:99987826 99758592

"АЕСН" ХХК

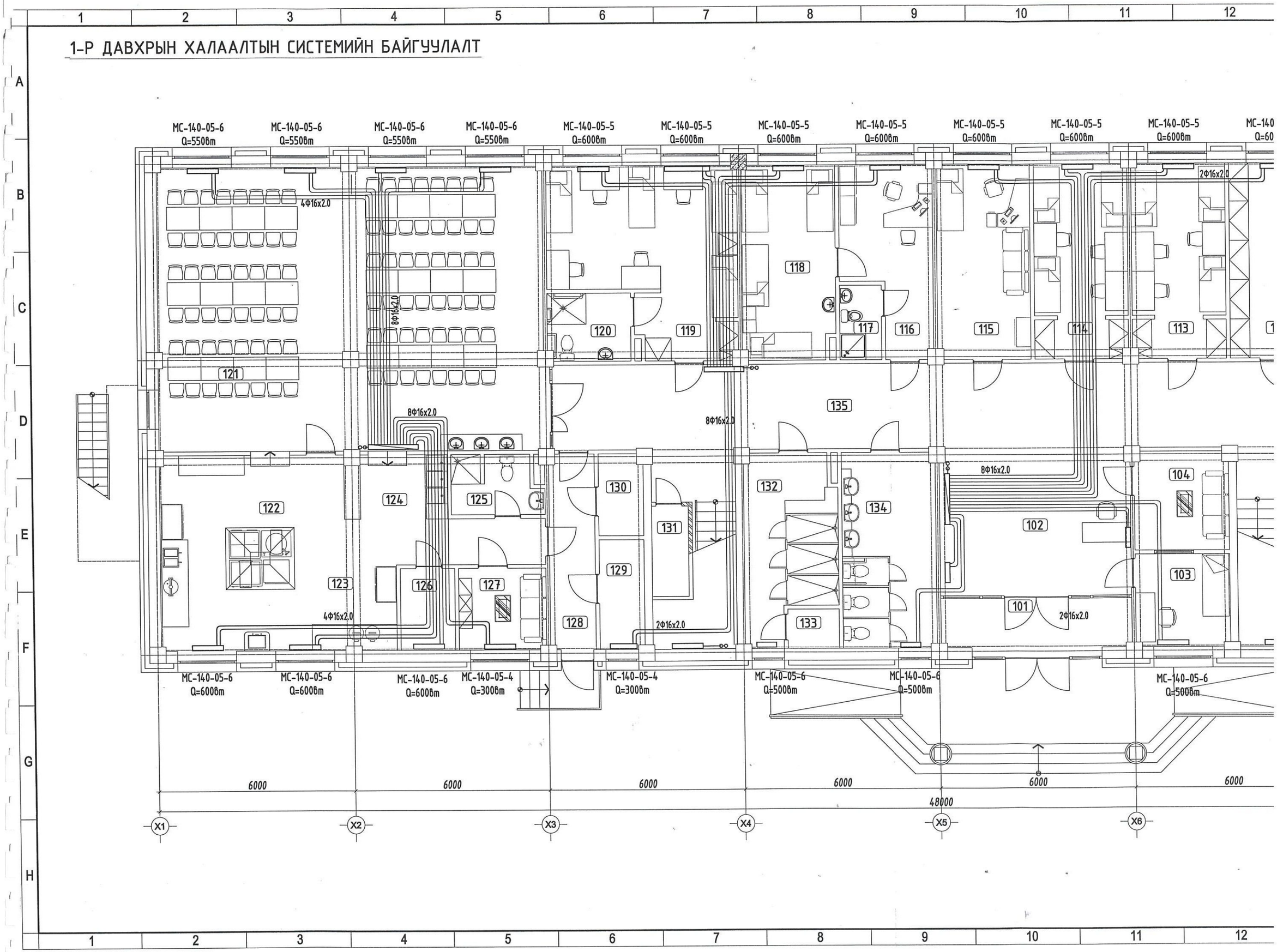
БАЯН-ӨЛГИЙ АЙМАГ, БАЯННУУР СУМ
"100-Н ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"

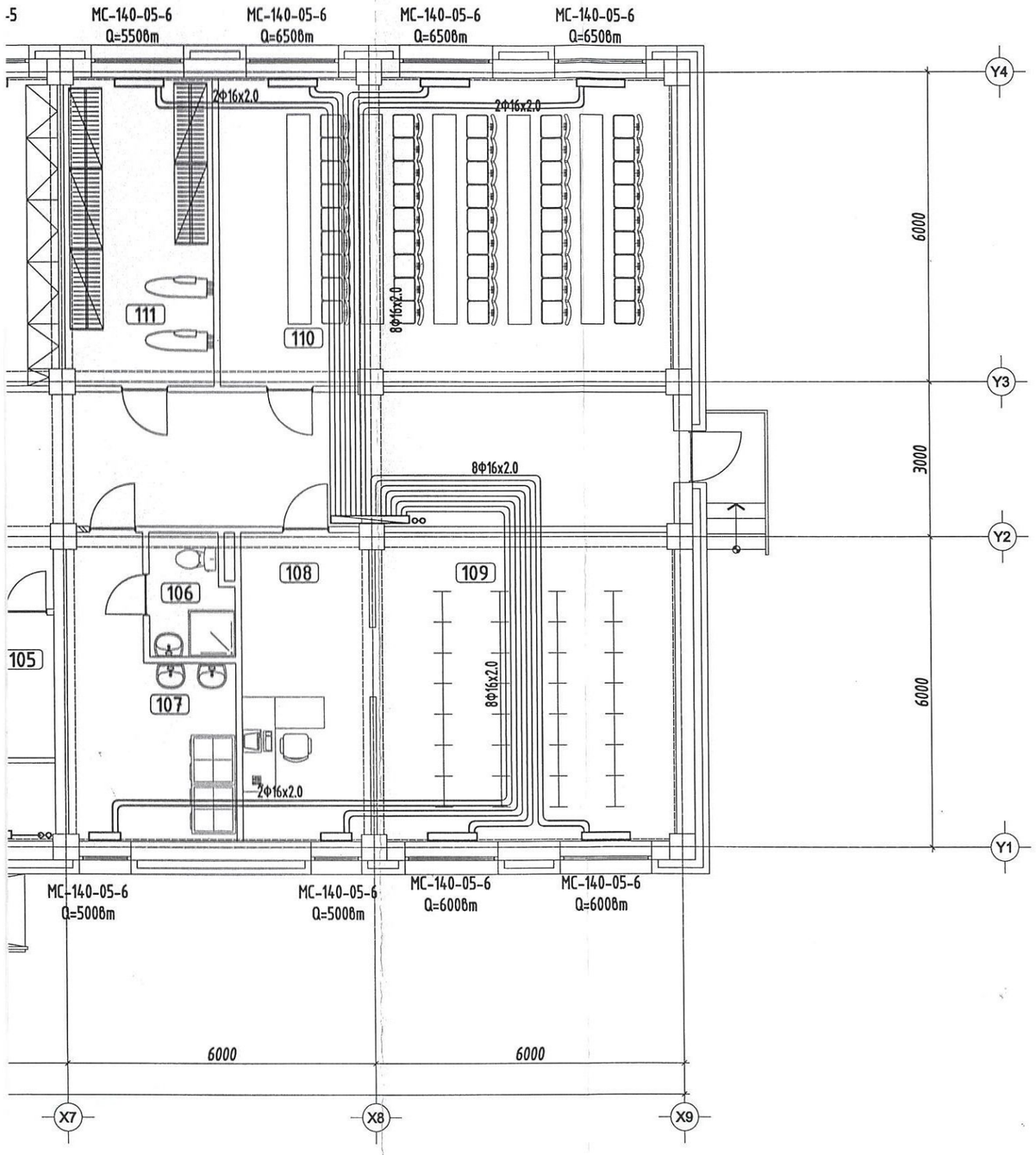
2-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Инженер	17-3126 АТХ6930	Б.Болорсайхан	Е.Г.Шифр: АЕ-2023-16	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Ахметын ЕРБОЛ	Б.Болорсайхан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:ХАС-5	Хуудас: ХАС-10
Шалгасан	МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-УХАТ 2022-2025	А.Ербол	МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-ДХАС 2021-2024		

МОНГОЛ УЛС АХМЕТЫН ЕРБОЛ ЗТ-УХАТ-ЗТ-ДХАС

1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ





ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/д	Өрөөний нэр	Т
101	Гонх	-
102	Үүдний танхим	18
103	Эцэг эхчүүдийн цуглаалтын өрөө	18
104	Жижүүрийн өрөө	18
105	Агуулах	16
106	Ариун цэврийн өрөө	25
107	Нийтийн угаалгын өрөө	18
108	Номын санч	18
109	Номын сан	18
110	Уншлагын танхим	18
111	Хувцас хатаах өрөө	18
112	Агуулах	16
113	3 ортой өрөө /6 настан/	18
114	3 ортой өрөө /6 настан/	18
115	Хүмүүжүүлэгч	18
116	Эмчийн өрөө	25
117	Ариун цэврийн өрөө	25
118	Тусгаарлах өрөө	18
119	4 ортой өрөө /хөгжлийн бэрхшээлтэй хүүхэд/	18
120	Ариун цэврийн өрөө	25
121	Хооллох заал /1 ээлжинд 90 хүүхэд/	16
122	Бэлтгэх цех	16
123	Ногоо бэлтгэх	16
124	Аяга таваг угаах, ногоо бэлтгэх	16
125	Ариун цэврийн өрөө	25
126	Агуулах	16
127	Ажилчдын өрөө	18
128	Хонгил	18
129	Дулааны узель	5
130	Цахилгааны өрөө	5
131	Гал унтраах багажны өрөө	18
132	Шуршуур /6-н настан/	25
133	Цэвэрлэгчийн өрөө	18
134	Ариун цэврийн өрөө /6-н настан/	25
135	Хонгил	18

2024.02.07

"АЕСН" ХХК

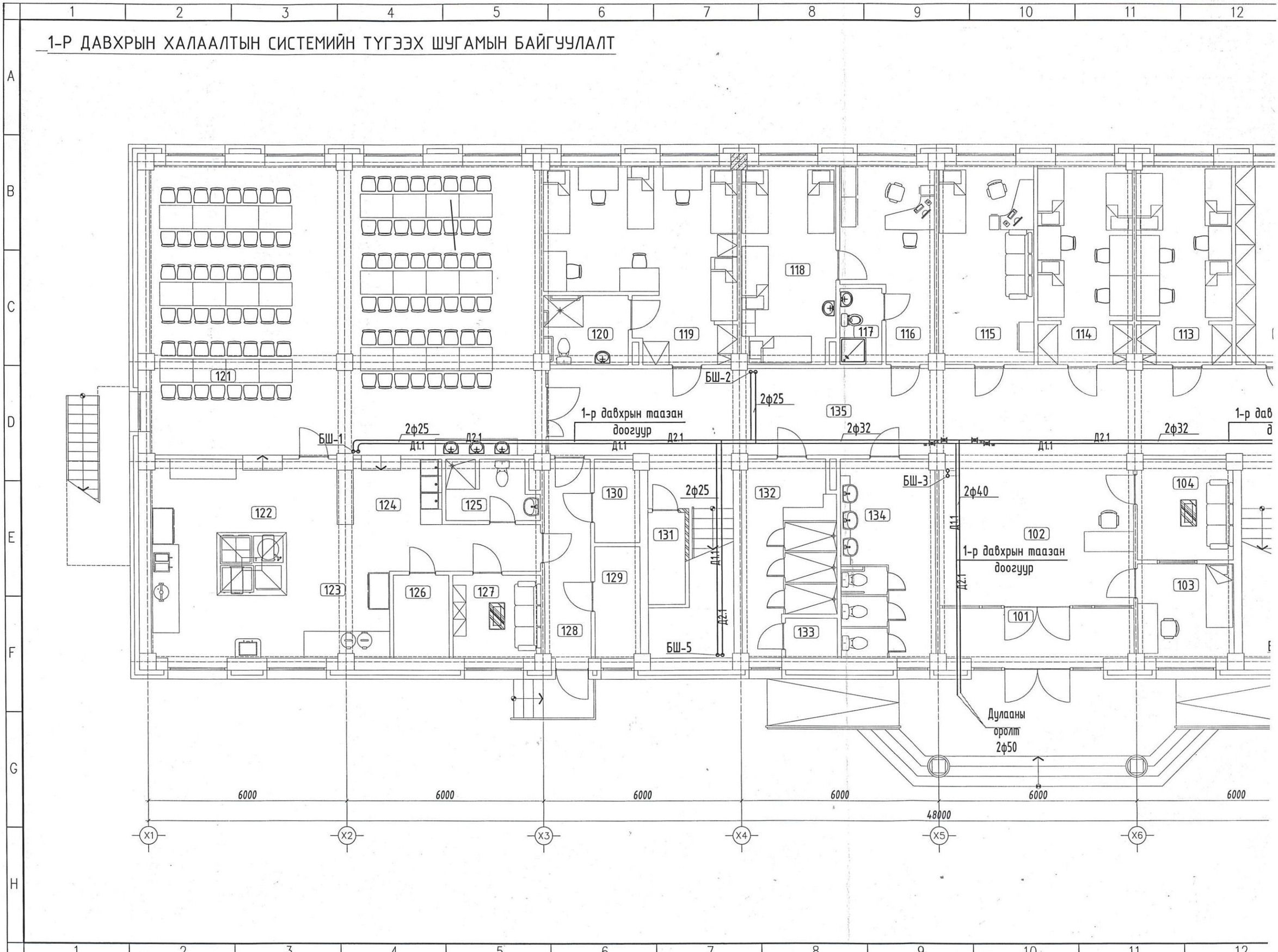
БАЯН-ӨЛГИЙ АЙМАГ, БАЯННУУР СУМ
"100-Н ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"

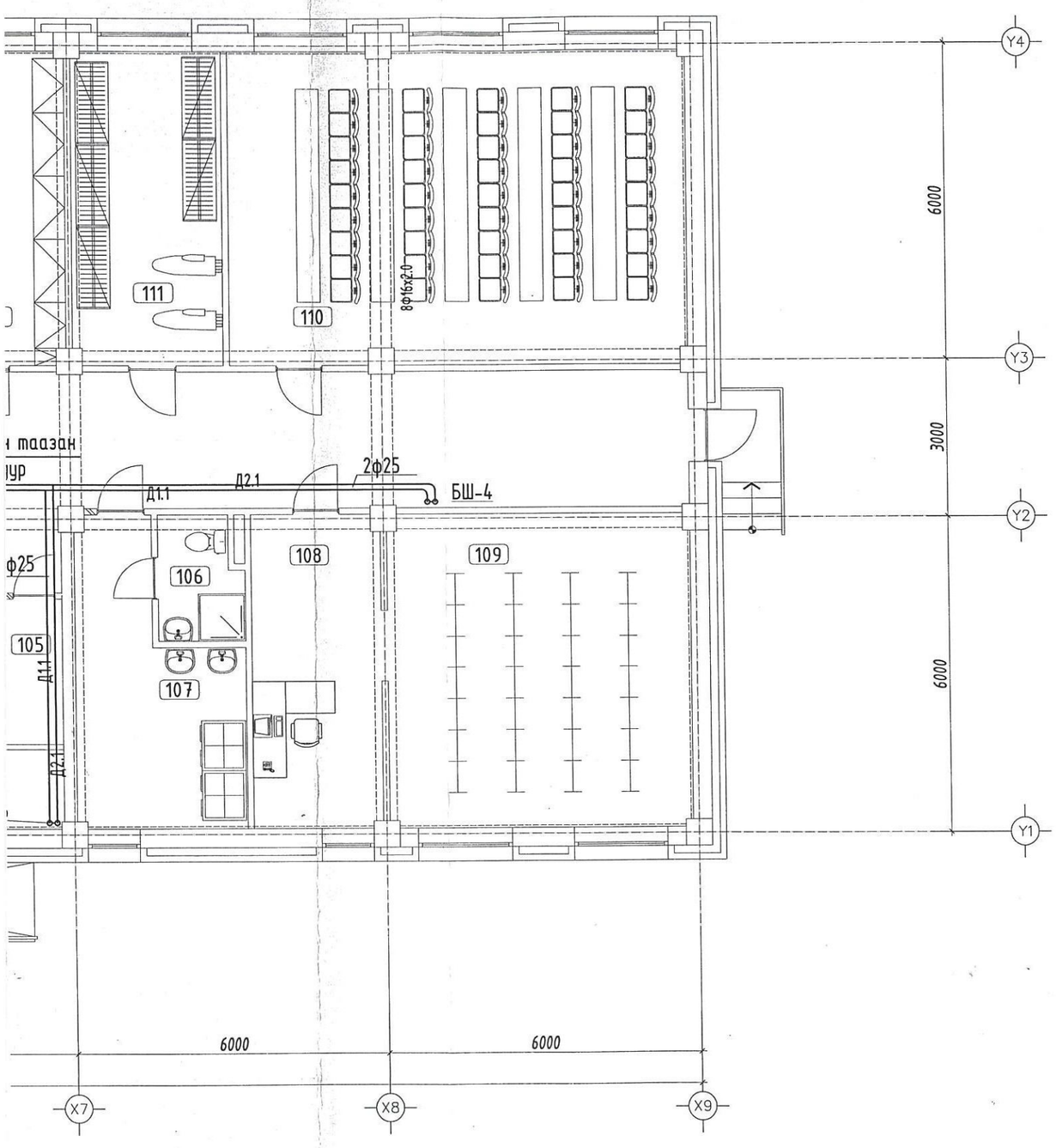
1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Инженер	Б.Болорсайхан	Е.Г.Шифр: АЕ-2023-16	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Болорсайхан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:ХАС-4	Хуудас: ХАС-10
Шалгасан	А.Ербол			

2022-2025

1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТҮГЭЭХ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ





Өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Т
101	Гонх	-
102	Үүдний танхим	18
103	Эцэг эхчүүдийн цуглаалтын өрөө	18
104	Жижүүрийн өрөө	18
105	Агуулах	16
106	Ариун цэврийн өрөө	25
107	Нийтийн угаалгын өрөө	18
108	Номын санч	18
109	Номын сан	18
110	Уншлагын танхим	18
111	Хувцас хатаах өрөө	18
112	Агуулах	16
113	3 ортой өрөө /6 настан/	18
114	3 ортой өрөө /6 настан/	18
115	Хүмүүжүүлэгч	18
116	Эмчийн өрөө	25
117	Ариун цэврийн өрөө	25
118	Тусгаарлах өрөө	18
119	4 ортой өрөө /хөгжлийн бэрхшээлтэй хүүхэд/	18
120	Ариун цэврийн өрөө	25
121	Хооллох заал /1 ээлжинд 90 хүүхэд/	16
122	Бэлтгэх цех	16
123	Ногоо бэлтгэх	16
124	Аяга таваг угаах, ногоо бэлтгэх	16
125	Ариун цэврийн өрөө	25
126	Агуулах	16
127	Ажилчдын өрөө	18
128	Хонгил	18
129	Дулааны узел	5
130	Цахилгааны өрөө	5
131	Гал унтраах багажны өрөө	18
132	Шүршүүр /6-н настан/	25
133	Цэвэрлэгчийн өрөө	18
134	Ариун цэврийн өрөө /6-н настан/	25
135	Хонгил	18

ЭКСПЕРТ №
2024.02.07

"АЕСН" ХХК
"БАРИЛГЫН ЗЭРАГ ТӨСӨЛ ГАДААД ДОТООД ХУДАЛДАА" ХХК
УТАС:99087826
99158572

БАЯН-ӨЛГИЙ АЙМАГ, БАЯННУУР СУМ
"100-Н ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"
1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Инженер	ТХ6930	Б.Болорсайхан	Е.Г.Шифр ТХ4934	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Ахмэтын Болол	Б.Болорсайхан	АЕ-2023-16 Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:ХАС-4	Хуудас: ХАС-10
Шалгасан	МЭРГЭЖЛИЙН ИНЖЕНЕР	А.Ербол	зт-дхас		

2022-2025 2021-2024

ЕГ Шифр: АЕ-2023-16

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

/Ажлын зураг/

ХАЛААЛТ АГААР СЭЛГЭЛТИЙН ХЭСЭГ - ХАС

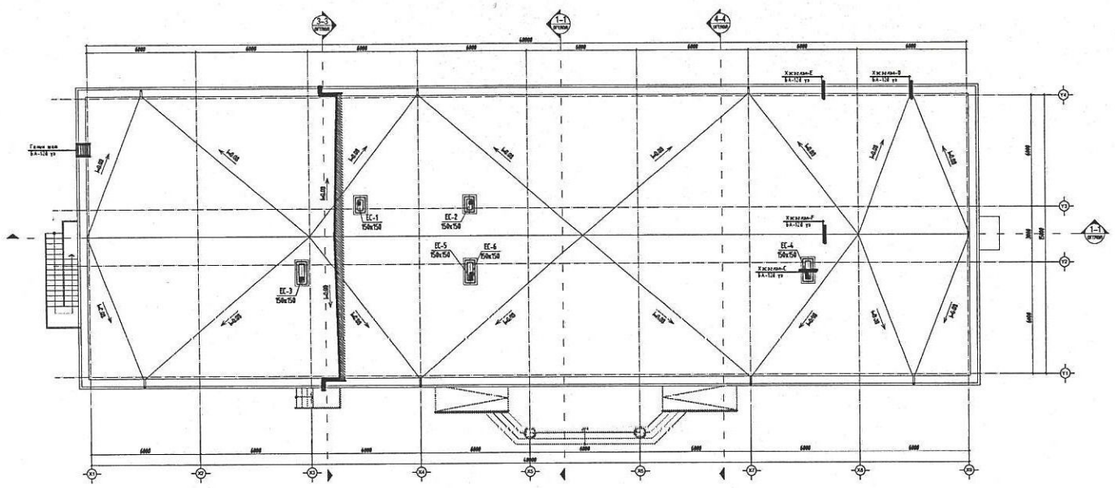
Захирал ..... /С.Галя /

УЛААНБААТАР ХОТ АЕСК ХХК 9022111073 ☎ 5116481

Улаанбаатар хот

2023 он

ХАС-н тойм байгуулалт М1:400



ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	Зургийн нэр	
1	Үндсэн үзүүлэлт,Байршлын тойм байгуулалт	ХАС-1
2	Тайлбар бичиг,Таних тэмдэг	ХАС-2
3	1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-3
4	2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-4
5	1-р давхрын агаар сэлгэлтийн байгуулалт	ХАС-5
6	2-р давхрын агаар сэлгэлтийн байгуулалт	ХАС-6
7	Дээврийн давхрын байгуулалт	ХАС-7
8	Халаалт,Агаар сэлгэлтийн тойм	ХАС-8
9	Материалын түүвэр	ХАС-9

ХАШЛАГА ХИЙЦИЙН ДУЛААН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/Д	Хашлага хийцийн нэр	Материал				R	K
		нэр	нягт	зузаан; δ	ДДК		
			кг/м3	м	Вт м °С	м/°С Вт	Вт м/°С
1		Тоосгон хана	1800	0.38	0.70	0.54	
		Хөөсөнцөр дулаалга	40	0.15	0.041	2.4	
		Шавардлага	1800	0.02	0.76	0.026	
		Тоосгон хана	1800	0.12	0.70	0.17	
		Дулаан өгөлтийн итгэлцүүр				0.158	
						3.294	0.3
2	Хучилт	Цутгамал төмөр бетон	2500	0.15	1.69	0.08	
		Дулаалга пенополистрол	150	0.2	0.05	4.0	
		Дулаан өгөлтийн итгэлцүүр				0.158	
						4.238	0.23
3	Цонх MNS 5802:2007					0.55	1.82
4	Гадна хаалга					0.5	2.0
5	Дулаалгагүй шал I бүс						0.47
	II бүс						0.23
	III бүс						0.12
	IV бүс						0.07

Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн үндсэн үзүүлэлт

Барилга байгууламжийн нэр	Барилгын эзэлхүүн /м³/	Гадна агаарын температур /°С/	Дулаан зарцуулалт, кВт				Хүйтэн зарцуулалт /кВт/	Цахилгаан хөдөлгүүрийн хүчин чадал, кВт
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун усан хангамж	Бүгд		
Дотуур байрны барилга	2160	-32.4	32	–	–	32	-	-

"АЕСН" ХХК

БАЯН-ӨЛГИЙ АЙМАГ, БАЯННУУР СУМ
"100-Н ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"
Үндсэн үзүүлэлт,Байршлын тойм байгуулалт

Инженер	Б.Болорсайхан	Е.Г.Шифр: АЕ-2023-16	Масштаб: 1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Болорсайхан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-1	Хуудас: ХАС-9
Шалгасан	А.Ербол			

МОНГОЛ УЛС ХХХ6930 17-2026 ЗТ-ХАХ
МОНГОЛ УЛС ХТХ4834 1997 БОРЛУУЛАЛТЫН ЗӨВШӨӨРӨЛ ЗТ-ЛХАС 2021-2024
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР 2022-2025

Баян-Өлгий аймаг Баяннуур суманд баригдах "100 хүүхдийн дотуур байрны " барилгын халаалт, агаар сэлгэлтийн хэсгийн ажлын зургийг хийж гүйцэтгэхдээ барилга, архитектурын зургийн даалгаврыг үндэслэв.
- БНбД 23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал, геофизикийн үзүүлэлт,
- БНбД 41-01-11 Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер,
- БНбД 31-01-01 Орон сууцны барилгын зураг төсөл төлөвлөх норм,
- БНбД 31-04-03 Захиргаа аж ахуйн барилга,
- БНбД 25-01-20 Барилгын дулаан хамгаалалт
- БНбД 31.03-03 Олон нийтийн барилга
-2021 оны 07-р сарын 02-ны зураг төсөл боловсруулах даалгаварыг үндэслэв.

Барилгын хаших бүтээц нь нормд заасны дагуу дулаалгатай байх бөгөөд дулаалгын материал нь чанар сайтай байх ба угсралтын ажлын норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэнэ.

ХАЛААЛТ:

Барилгын халаалт төвлөрсөн дулаан хангагдана.

Дулааны горим нь 90°/70°

Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгалын өгөгдөл:

* Гадна агаарын тооцооны хэм, -32,4
* Халаалтын тооцооны дундаж температур, -8,2 С°
* Халаалт үргэлжлэх хугацаа, 236 хоног
* Зонхилох өрөөний агаарын хэм 20 С°

Барилгын халаалтын систем нь дулааны узелээс түгээгдэнэ. Халаалтын түгээх шугам нь доогуур түгээлттэй мухардмал эргэлттэй байна. Халаалтын түгээх шугамыг нормын дагуу сайтар дулаалж өнгийн туузаар ороно. Тус барилгад халаалтын ширмэн радиатор төлөвлөсөн байгаа. Халаалтын түгээх шугамыг нормын дагуу уналттай хийх бөгөөд засвар үйлчилгээнд зориулсан хаалт арматур хий авагч болон ус буулгагчыг төлөвлөв. Халаалтын түгээх шугам болон бусад босоо шугам салбар хоолойг ган яндангаар хийхээр зураг төсөлд тусгав. Халаах хэрэгсэлийн марк, хүчин чадлыг Вт-аар, байгуулалт болон тойм зурагт тусгав. Захиалагч өөр төрлийн халаах хэрэгсэл угсархаар бол заавал зохиогчтой зөвшилцөх шаардлагатай.

АГААР СЭЛГЭЛТ:

Хооллох заал,Гал тогоонд тус тусад нь механик сорох систем төлөвлөв. Ариун цэврийн өрөөнд ердийн систем төлөвлөв. Механик системийн тоног төхөөрөмжөөр Чех-н REMAK фирмийн агаар боловсруулах төхөөрөмж сонгов. Эдгээр төхөөрөмж нь таазанд суурьлана. Тоног төхөөрмжийг dy-16 резва төмөрөөр өлгөх бол агаар дамжуулах хоолойг dy-12 резвагаар таазнаас өлгөнө. Ариун цэврийн өрөөнүүдэд агаар сорох ердийн систем төлөвлөв Агааржуулалтын хоолойн битүүмжлэлийг сайтар хийж зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг түрхэнэ. Захиалгч хүсвэл зохиогчтой зөвшилцөн агаар дамжуулах хоолойн материалыг сольж болно. Агаар дамжуулах металл хоолойн листны зузааныг БНбД-41-01-11 ээс Хавсралт Н-г мөрдлөг болгоно.

Хоолойн голчоос хамааран босоо хоолойг 2м тутамд, хэвтээ хоолойг 1,5м тутамд бэхэлж өгнө. Агаар сэлгэлтийн системийн барилгын хучилтаас дээших хэсгийг дулаалж, тоосгон шахтан дотор угсарна.

Дотор халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн угсралтын ажлыг БНбД12-03-04 - Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөрийн аюулгүй ажилгааны дүрэм, БД12-101-05 - Барилга угсралтын ажилд мөрдөх хөдөлмөр хамгаллын үлгэрчилсэн дүрмийн холбогдох заалтуудыг мөрдлөг болгон БНбД 40.06-16 -ын дагуу баримтлах ба угсралтын ажлыг техник аюулгүй ажиллагааны норм дүрмийг баримтлан тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжилийн байгууллагаар гүйцэтгүүлэх хэрэгтэй.

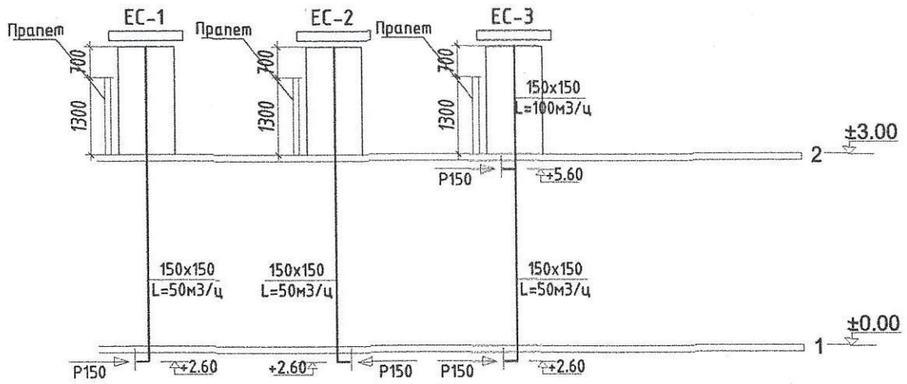
Таних тэмдэг

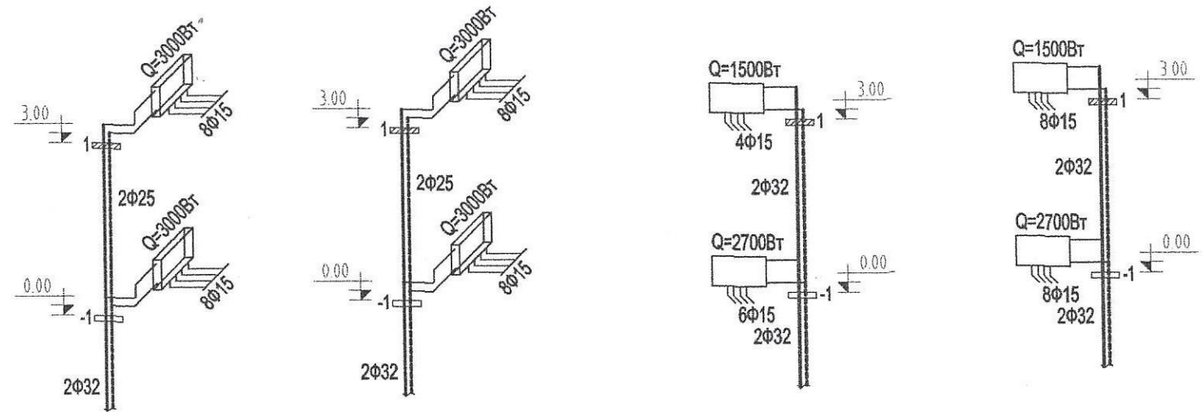
Нэр	Тайлбар: Байгуулалт	Тайлбар: Тойм
- Халаалтын өгөх шугамд (2-р хэлхээнд)	Д1.1	Д1.1
- Халаалтын буцах шугамд (2-р хэлхээнд)	Д2.1	Д2.1
- Халаалтын босоо шугам	БШ	БШ
- Датжуулах хоолойн диаметр	dy	dy
- Халаах хэрэгсэл		
- Хоолойн угсралтын налуу	i=0.003	i=0.003
- Бөмбөлгөн хаалт		
- Хий авагч, Ус юулэгч винтель		
- Халаалтын шугамын дулаалга		
- Агаар сорох ердийн систем	ЕС-1	ЕС-1
- Салхивчийн суваг		
- Агаар сорох сараалж	Р150	Р150
- Механик агаар соруулах систем	С	С

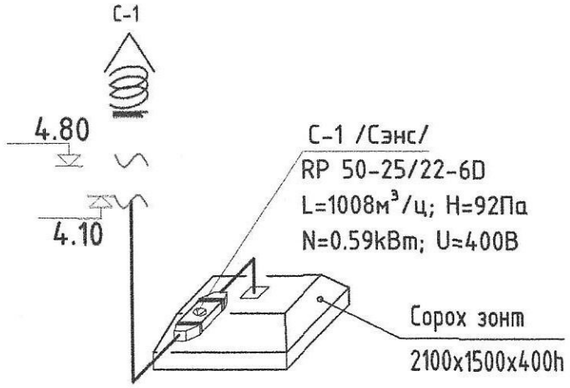
АЕСН "БАРИЛГЫН ЭРАГ ТӨСӨЛ ГАДААД ДОТООД ХУДАЛДААА" ХХК УТАС:99087826 99158502	БАЯН-ӨЛГИЙ АЙМАГ, БАЯННУУР СУМ "100-Н ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"				
	Тайлбар бичиг,Таних тэмдэг				
Инженер	Б.Болорсайхан	Е.Г.Шифр: АЕ-2023-16	Масштаб: 1:100	Огноо: 2023	
Гүйцэтгэсэн	Б.Болорсайхан	Т.Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-2	Хуудас: ХАС-9	
"АЕСН" ХХК	Шалгасан	А.Ербол			

МОНГОЛ УЛС 17-3125 А/Х5930 БАРИЛГЫН ЭРДЭМ ШИНЖЭЭЧ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-УХАГ 2022-2025

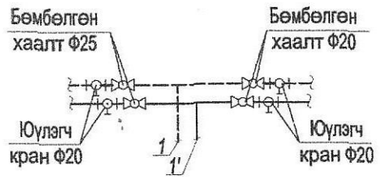
МОНГОЛ УЛС 21-4397 А/Х5934 БАРИЛГЫН ЭРДЭМ ШИНЖЭЭЧ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-ДХАС 2021-2024



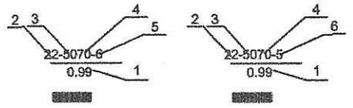




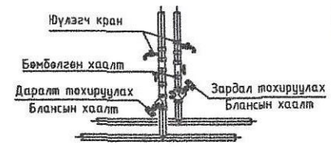
ХЭСЭГЛЭЛ-1



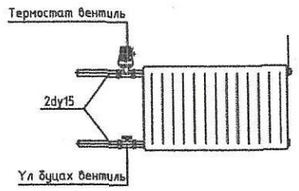
Хэсэглэл-2

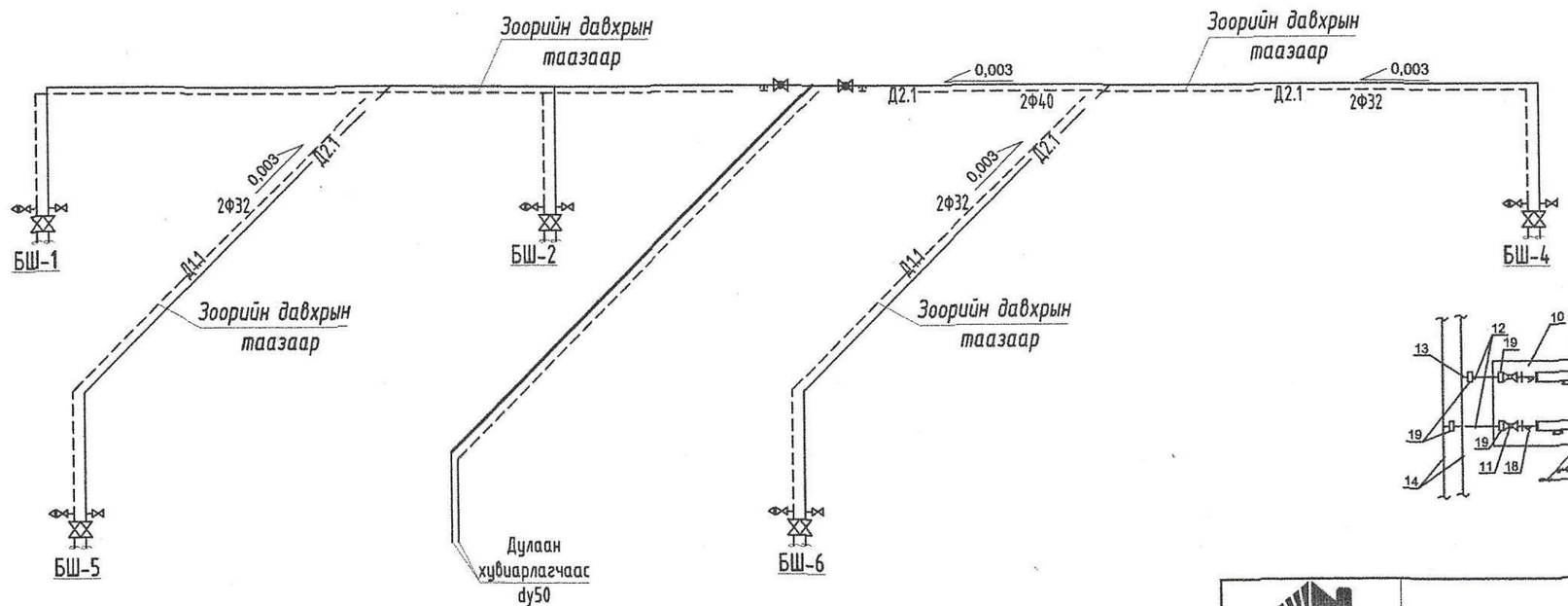


1.Халаах хэрэгслийн чадал /кВт/
2.Халаах хэрэгслийн зузаан
3.Халаах хэрэгслийн өндөр /дм/
4.Халаах хэрэгслийн урт /см/
5.Халаах хэрэгслийн холболт /дооroос/
6.Халаах хэрэгслийн холболт /Хажуугаас/

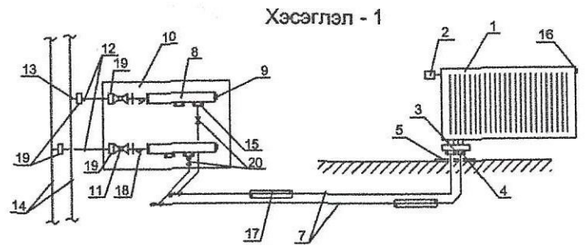


Хэсэглэл-4





Хэсэглэл - 1



Тайлбар
1. Ган конвектор (карода)
2. Термостат толгой
3. Радиаторын вентиль ("Н")
4. Хоолойн холбох хэрэгсэл Ф16х2
5. Хоолойн шаднаас гаргах таг
6. Пресс гуравлагч
7. Металл пластмассан хоолой
8. Коллектор (2 гарагалгаатай) Ф20
9. Коллекторын шилжүүр, хий авагч
10. Шкаф
11. Бөмбөлгөн хаалт Ф20
12. Металл пластмассан хоолой Ф26х3
13. Сгон Ф20
14. Босоо шугам
15. Хоолойн холбох хэрэгсэл Ф20х2
16. Радиаторын хий авагч Ф15
17. Хоолойн дулаалга
18. Хог шүүгч Ф20
19. Пресс холбогч муфта (отвод) 26х3/4"
20. Пластмассан хоолойн хаалт

"АЕСН" ХХК	БАЯН-ӨЛГИЙ АЙМАГ, БАЯННУУР СУМ "100-Н ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"				
	Тайлбар бичиг,Гацуур тэмдэг				
Инженер	Б.Болорсайхан	Е.Г.Шифр: АБ-2023-16	Масштаб: 1:100	Огноо: 2023	
Гүйцэтгэсэн	Б.Болорсайхан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-9	Хуудас: ХАС-9	
Шалгасан	А.Ербол				

"БАРИЛГЫН ЭРЛАГ ТӨСӨЛ ГАЛААД ДОТООД ХЯНАЛДАА" ХХК УТАС:99097826 99195502

МОНГОЛ УЛС 17-3126 АХУЙТЫН БАЙГУУЛЛАГЫН ГЭРЭЭТ ИНЖЕНЕР 2022-2025

МОНГОЛ УЛС 24-4397 БОМБОЛЫН МОНГОЛ ЭРДЭНЭ ГЭРЭЭТ ИНЖЕНЕР ЗТ-ДХАС 2021-2024