



ЭС ЖИ ЛИВИНГ ХХК

Дулаан түгээх
Дулаанаар зохицуулалттай хангах





ЭС ЖИ ЛИВИНГ ХХК

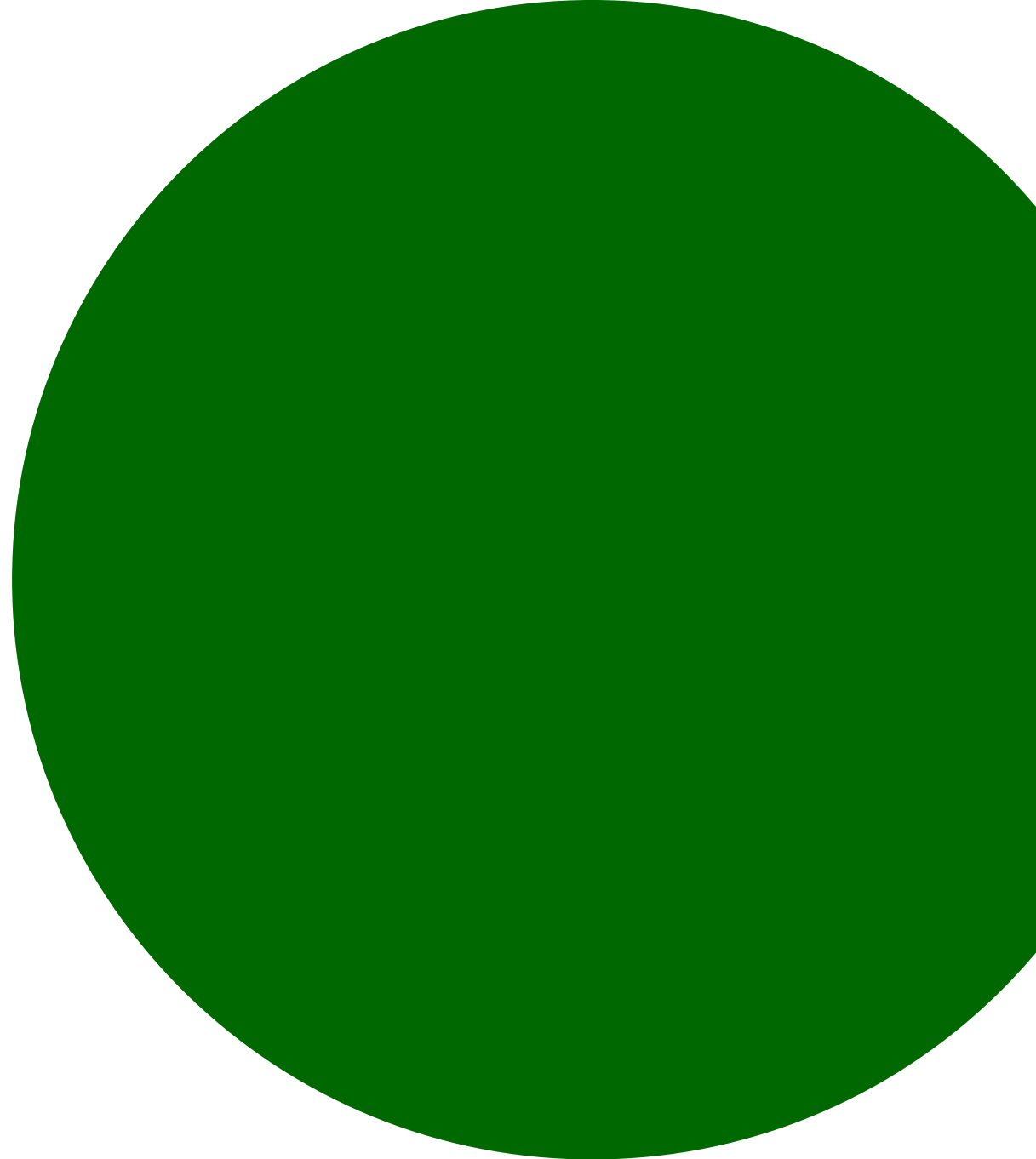
АЙЛ ӨРХИЙН
ДУЛААНЫ ЭРЧИМ
ХҮЧНИЙ ХЭРЭГЛЭЭГ
ХЭМЖҮҮРЭЭР
ТООЦОХ АРГАЧЛАЛ,
ХЭМНЭХ БОЛОМЖ

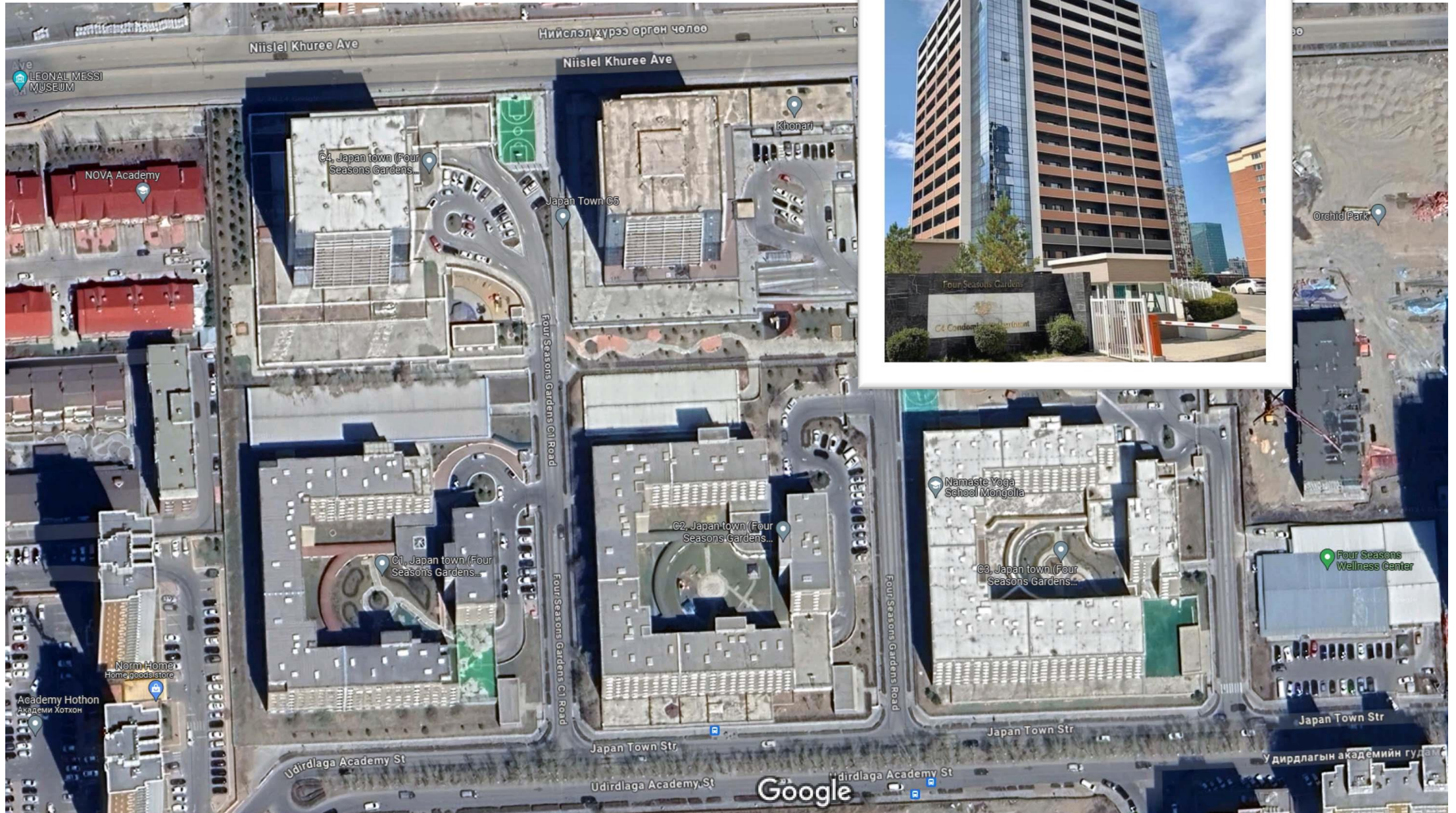




ЭС ЖИ ЛИВИНГ ХХК

**ДУЛААНЫ ХЭМЖИХ
ХЭРЭГСЭЛ
СУУРИЛАГДСАН ОРОН
СУУЦНЫ ТАНИЛЦУУЛГА**

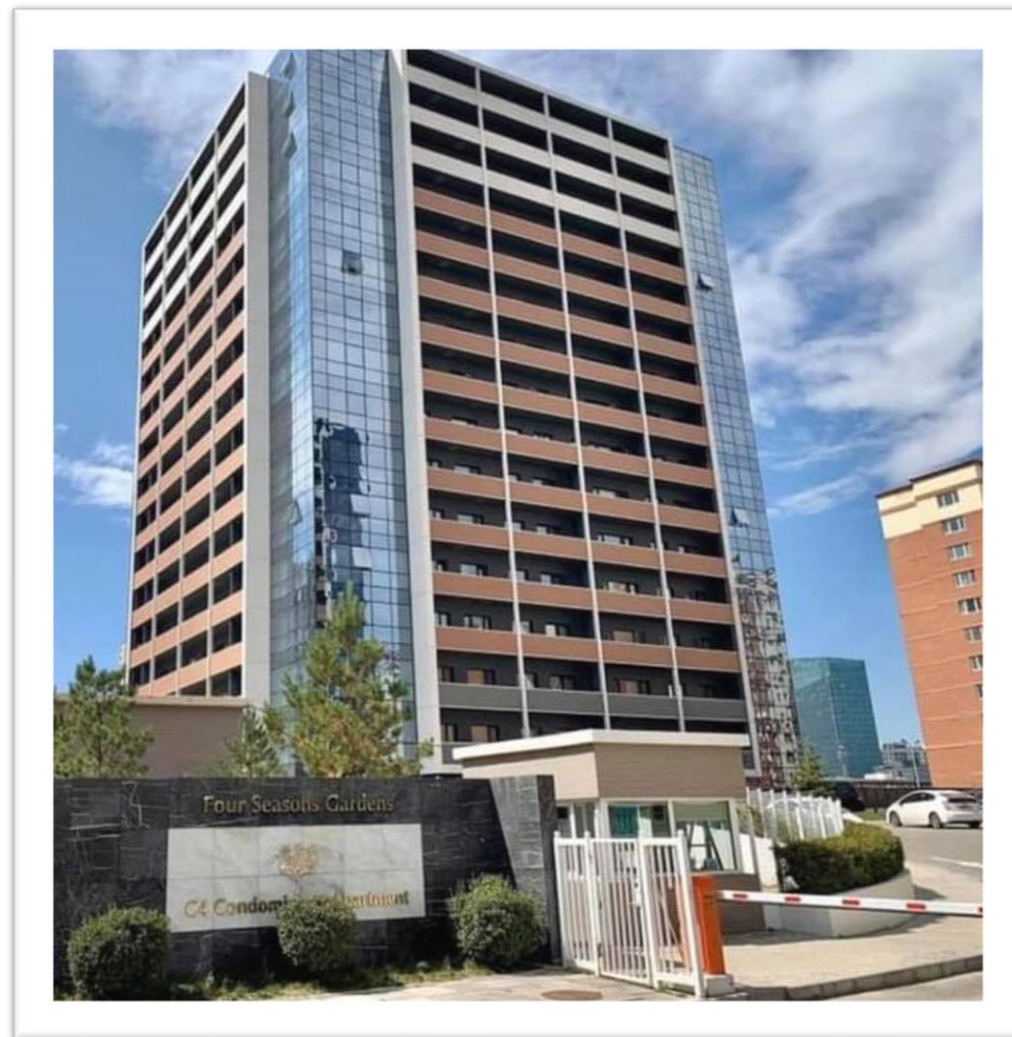






С4 ОРОН СУУЦНЫ ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

- Барилгын хийц: Бүрэн цутгамал
- Айл өрхийн тоо: 90 айл
- Дулааны тооцоот ачаалал: 4.88 ГДж/ц
- 2 дугаар хэлхээний шугамын голч: $\phi 133$
- 2 дугаар хэлхээний шугамын нийт уртааш: 264м
- Таслах хаалт-4, сильфон компенсатор-4, отвод-24
- Халаалтын доороос түгээлттэй 2 хоолойт системтэй.
- Айл бүр байрын тохируулга хийдэг.





ЭС ЖИ ЛИВИНГ ХХК

АЙЛ ӨРХИЙН НИЙТЛЭГ ДУЛААНЫ ТООЛУУР





ЭС ЖИ ЛИВИНГ ХХК

Үйлдвэрлэсэн улс:

ХБНГУ

Марк:

Landis Gyr T230

Хэмжих нэгж:

МГЖ





ЭС ЖИ ЛИВИНГ ХХК

Үйлдвэрлэсэн улс:

ХБНГУ

Марк:

Landis Gyr T350

Хэмжих нэгж:

ГДЖ





ЭС ЖИ ЛИВИНГ ХХК

Үйлдвэрлэсэн улс:

ДАНИ

Марк:

Kamstrup

Хэмжих нэгж:

ГДЖ





ЭС ЖИ ЛИВИНГ ХХК

ДУЛААНЫ ТООЛУУРЫН СУУРИЛУУЛАЛТ



УЛААНБААТАР ХОТЫН АЙЛ ӨРХӨД БОРЛУУЛАХ ДУЛААНЫ ТАРИФ



АНГИЛАЛ	ХЭМЖИХ НЭГЖ	ТАРИФ
Орон сууцны халаалт	Төг/м ²	506
	Төг/ГДж	3,421

АЖ АХУЙН ХАРИЛЦААНЫ ДҮРЭМ

5.2.5. Дулааны эрчим хүчний тооцоог тоолуураар хийж байгаа хэрэглэгчийн хэрэглэсэн дулааны эрчим хүчний тоо хэмжээн дээр “Дулааны эрчим хүч хэрэглэх дүрэм”-ийн 42 дахь заалтыг үндэслэн дулааны шугамын алдагдлыг 5 хүртэл хувиар нэмж тооцно.



С4 БАРИЛГЫН 2-Р ХЭЛХЭЭНИЙ ТООЛУУРЫН 12 САРЫН АРХИВЫН БИЧИЛТ

Customer No.	69152958	Тоолуурын дугаар	
Огноо	Heat energy (E1) [GJ]	С4 байрын халаалтад зарцуулсан дулааны энерги (ГДж)	Огноо
12/31/2023 23:59	24696	1154	2023-12 сар
11/30/2023 23:59	23542	802	2023-11 сар
10/31/2023 23:59	22740	341	2023-10 сар
9/30/2023 23:59	22399	151	2023-09 сар
8/31/2023 23:59	22248	0	2023-08 сар
7/31/2023 23:59	22248	0	2023-07 сар
6/30/2023 23:59	22248	0	2023-06 сар
5/31/2023 23:59	22248	102	2023-05 сар
4/30/2023 23:59	22146	387	2023-04 сар
3/31/2023 23:59	21759	518	2023-03 сар
2/28/2023 23:59	21241	814	2023-02 сар
1/31/2023 23:59	20427	925	2023-01 сар



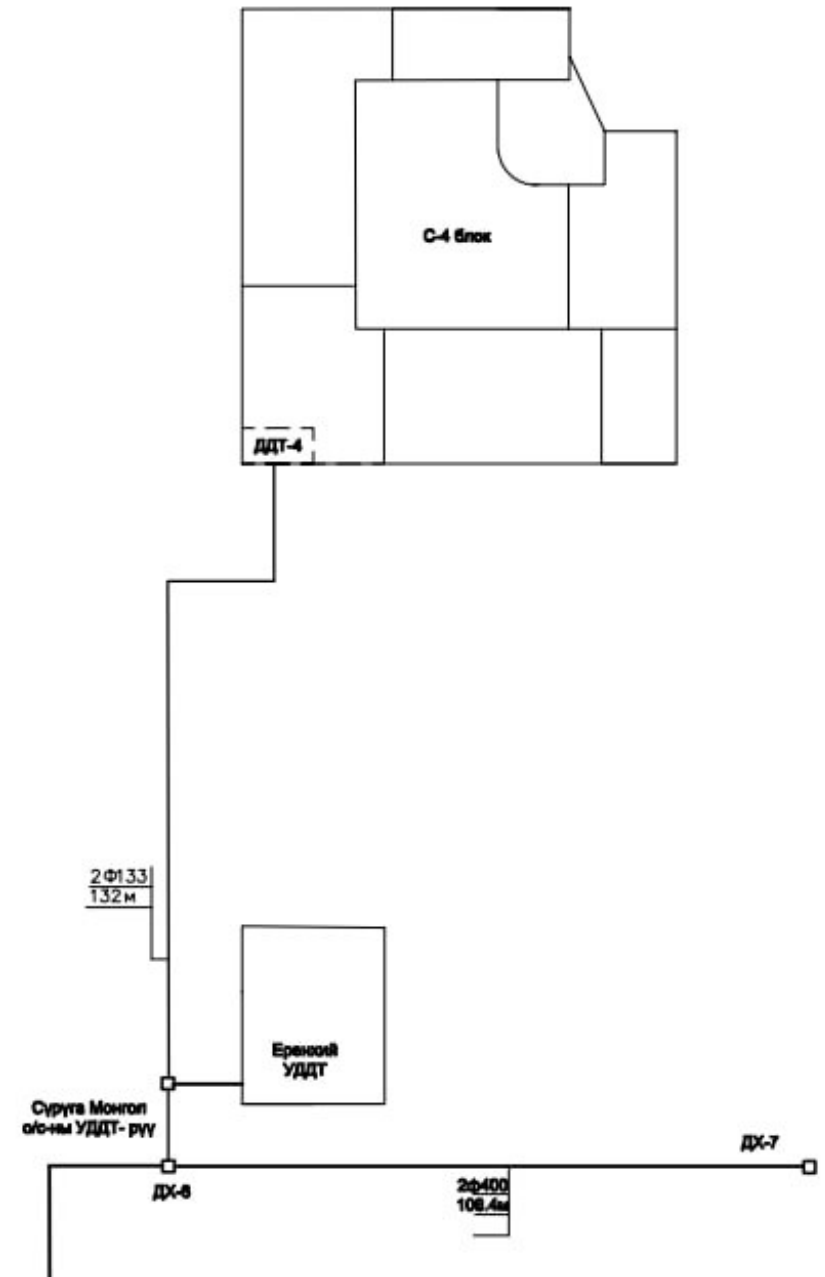
БҮРЭН ТООЛУУРЖСАН С4 ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГЫН ДУЛААНЫ БАЛАНС

Тэгшитгэлийг томъёогоор харуулъя

$$Q_{\text{халаасан}} = Q_{\text{халсан}} \text{ (ГДж/сар)}$$

2023 оны 12 сар: дулааны бодит
энерги толгой тоолуурын заалтаар

$$Q_{\text{халаасан}} = 1235 \text{ (ГДж/сар)}$$





ЭС ЖИ ЛИВИНГ ХХК

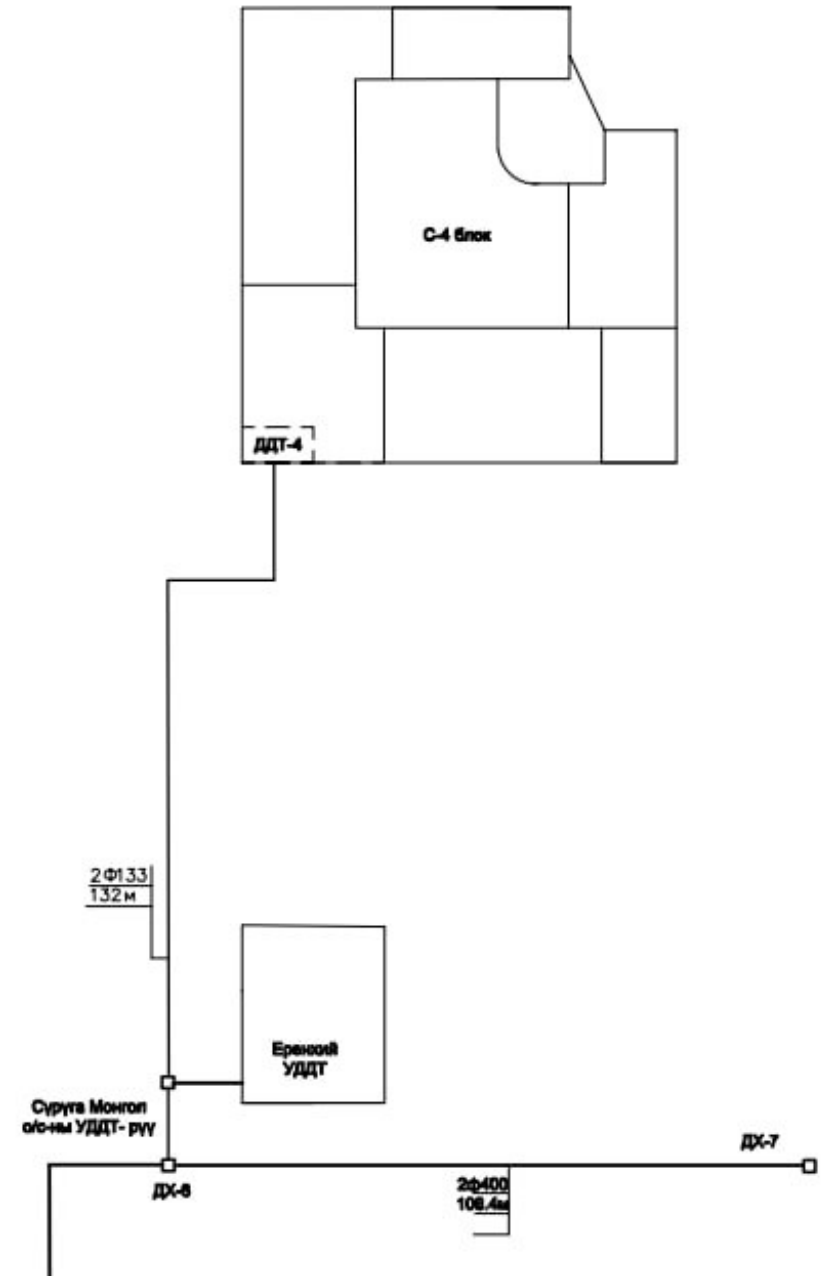
“С4” БАРИЛГЫН **Q ХАЛСАН** ЭНЕРГИЙН ХЭМЖЭЭГ ТООЦОН ТОДОРХОЙЛБОЛ:

Q халсан = Q айл халаалт + Q айл хху + Q задгай (ГДж/сар)

Q айл халаалт – тоолууртай 89 айлын хэрэглэсэн халаалтын дулааны энерги.

Q айл хху - 90 айл, СӨХ-ийн хэрэгцээний халуун усыг халаахад зарцуулсан дулааны энерги

Q задгай - 1 айл, СӨХ-ийн халаалтын талбай





“С4” БАРИЛГЫН Q ХАЛСАН ЭНЕРГИЙН ХЭМЖЭЭГ ТООЦОН ТОДОРХОЙЛБОЛ:

Q айл халаалт хэмжүүрээр – 972.709

Q айл хху – 0.421

Q задгай - 221.40

Q халсан = $972.709 + 0.421 + 221.40 = 1194.53$ (ГДж/сар)

ТООЦООГООР ДУЛААНЫ НИЙТ БАЛАНСЫН ЗӨРҮҮ НЬ:

Q халаасан - Q халсан = $1235 - 1195 = 40$ (ГДж/сар)



ЭС ЖИ ЛИВИНГ ХХК

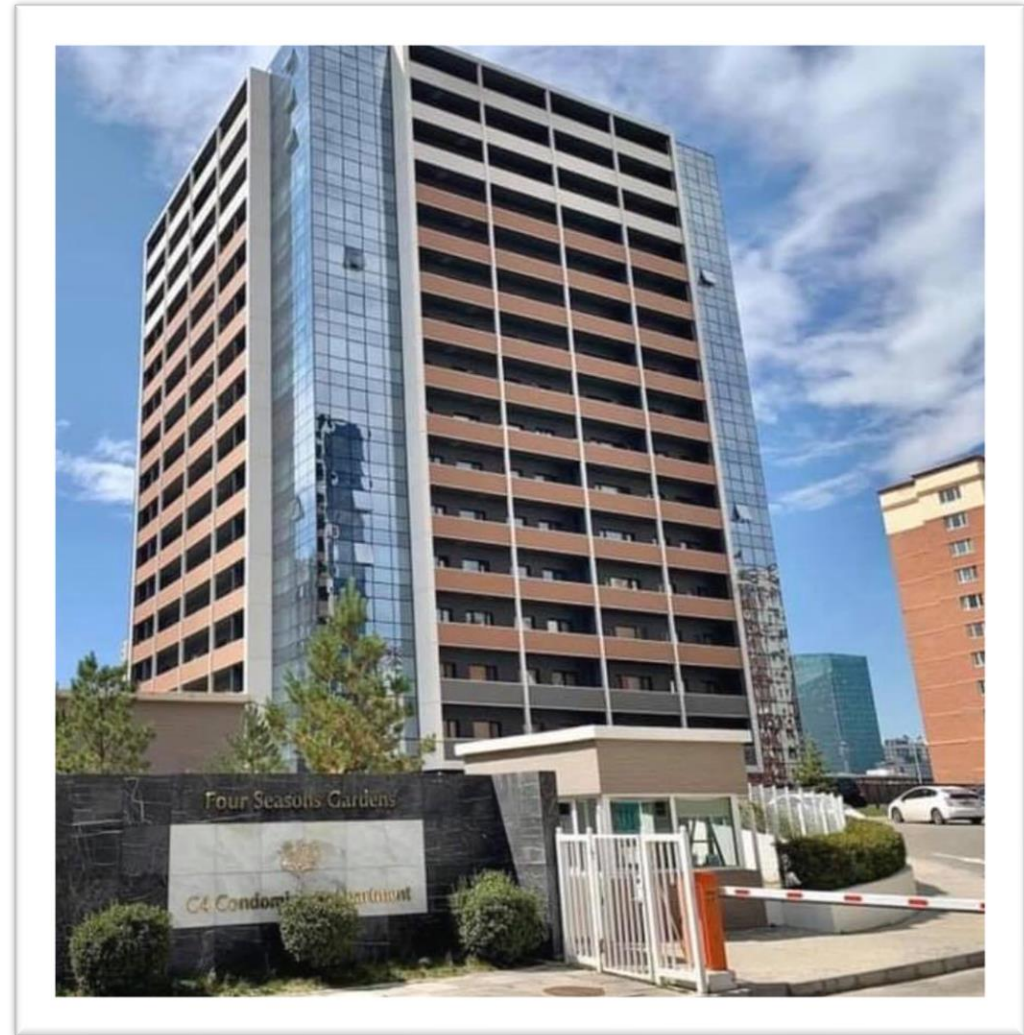
С-4 ОРОН СУУЦЫГ БОДИТ ДУЛААНЫ АЧААЛЛААР ТООЦСОН БАЙДАЛ

$$Q=V*gi*(T_d-T_g)$$

$$56,608 * 0.24 * (18 - (-25)) =$$

$$0.584 \text{ Гкал/цаг}_=$$

1819 ГДж /сар/





С-4 ОРОН СУУЦЫГ БОДИТ ДУЛААНЫ АЧААЛАЛ БОЛОН ХЭМЖҮҮРЭЭР ТООЦСОН ХАРЬЦУУЛАЛТ

$1819 - 1194 = 625$ ГДж/сар/

1194 ГДж/сар/ - хэмжүүрээр тооцсон бодит хэрэглээ.

1819 ГДж/сар/- дулааны бодит ачааллаар тооцсон хэрэглээ.

625 ГДж/сар/ - хэмнэлт



ДУЛААНЫ ХЭМНЭЛТ

Тухайн байрны орчин суугчид өрөө тасалгааны дотор агаарын хэмийг халаах хэрэгслийн тохируулгаар тохируулж дулааны бодит хэмнэлт гаргадаг.





105.74м² ОРОН СУУЦНЫ ДУЛААНЫ ТООЦООНЫ ХАРЬЦУУЛАЛТ

САР	ГДж	Тариф	ДҮН	НӨАТ	НИЙТ	ЗАДГАЙ БОДОЛТ	НӨАТ	НИЙТ
1	15.43	3,421.00	52,786.03	5,278.60	58,064.63	53,504.44	5,350.44	58,854.88
2	11.48	3,421.00	39,273.08	3,927.31	43,200.39	53,504.44	5,350.44	58,854.88
3	6.22	3,421.00	21,278.62	2,127.86	23,406.48	53,504.44	5,350.44	58,854.88
4	5.79	3,421.00	19,807.59	1,980.76	21,788.35	53,504.44	5,350.44	58,854.88
5	1.2	3,421.00	4,105.20	410.52	4,515.72	26,752.22	2,675.22	29,427.44
6	0	3,421.00	-	-	-	-	-	-
7	0	3,421.00	-	-	-	-	-	-
8	0	3,421.00	-	-	-	-	-	-
9	1.23	3,421.00	4,207.83	420.78	4,628.61	26,752.22	2,675.22	58,854.88
10	4.24	3,421.00	14,505.04	1,450.50	15,955.54	53,504.44	5,350.44	58,854.88
11	9.86	3,421.00	33,731.06	3,373.11	37,104.17	53,504.44	5,350.44	58,854.88
12	12.76	3,421.00	43,651.96	4,365.20	48,017.16	53,504.44	5,350.44	58,854.88
					256,681.05			500,266.51
						ХЭМНЭЛТИЙН ЗӨРҮҮ		243,585.46



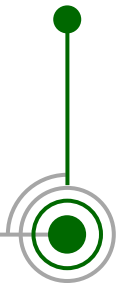
277.8м² ОРОН СУУЦНЫ ДУЛААНЫ ТООЦООНЫ ХАРЬЦУУЛАЛТ

САР	ГДж	Тариф	ДҮН	НӨАТ	НИЙТ	ЗАДГАЙ БОДОЛТ	НӨАТ	НИЙТ
1	22.83	3,421.00	78,101.43	7,810.14	85,911.57	140,566.80	14,056.68	154,623.48
2	17.83	3,421.00	60,996.43	6,099.64	67,096.07	140,566.80	14,056.68	154,623.48
3	9.29	3,421.00	31,781.09	3,178.11	34,959.20	140,566.80	14,056.68	154,623.48
4	9.73	3,421.00	33,286.33	3,328.63	36,614.96	140,566.80	14,056.68	154,623.48
5	2.8	3,421.00	9,578.80	957.88	10,536.68	70,283.40	7,028.34	77,311.74
6	0	3,421.00	-	-	-	-	-	-
7	0	3,421.00	-	-	-	-	-	-
8	0	3,421.00	-	-	-	-	-	-
9	1.75	3,421.00	5,986.75	598.68	6,585.43	70,283.40	7,028.34	77,311.74
10	7.17	3,421.00	24,528.57	2,452.86	26,981.43	140,566.80	14,056.68	154,623.48
11	15.42	3,421.00	52,751.82	5,275.18	58,027.00	140,566.80	14,056.68	154,623.48
12	17.58	3,421.00	60,141.18	6,014.12	66,155.30	140,566.80	14,056.68	154,623.48
					392,867.64			1,236,987.84
						ХЭМНЭЛТИЙН ЗӨРҮҮ		844,120.20



ЭС ЖИ ЛИВИНГ ХХК

**ДУЛААНЫ
ТООЛУУР
СУУРИЛУУЛАХ
БОЛОМЖ**



АНХААРАЛ
ТАВЬСАНД
БАЯРЛАЛАА