

**РОЗРАХУНОК КОМПЛЕКСНИХ ЕКОНОМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ МОДЕЛІ ВПРОВАДЖЕННЯ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ЗАХОДІВ (ЕЗЗ) НА СИСТЕМІ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ**

1. Вартість енергозберігаючих заходів (інвестиції).....	<b>K = 1500,00</b>	тис. грн
2. Щорічний проміжний дохід (економія коштів).....	<b>ΔD = 450,00</b>	тис. грн
3. Розрахункова норма дисконту.....	<b>Γ = 0,12</b>	1/рік
4. Простий (бездисконтний) термін окупності.....	<b>T<sub>o</sub> = 3,3</b>	років
5. Дисконтний строк окупності: $T_D = -\ln(1 - T_o r) / \ln(1 + r) =$ 0,511 / 0,113	<b>T<sub>D</sub> = 4,5</b>	років
6. Нарощений строк окупності: $T_n = \ln(1 + T_o r) / \ln(1 + r) =$ 0,336 / 0,113	<b>T<sub>n</sub> = 3,0</b>	років

Повний простий (бездисконтний) дохід (**D<sub>Тел</sub>**) визначається за формулою: **D<sub>Тел</sub> = ΔD<sub>1</sub> + ΔD<sub>2</sub> + .... + ΔD<sub>Тел</sub>**

Повний дисконтний дохід за строк експлуатації заходів (**DD<sub>Тел</sub>**)

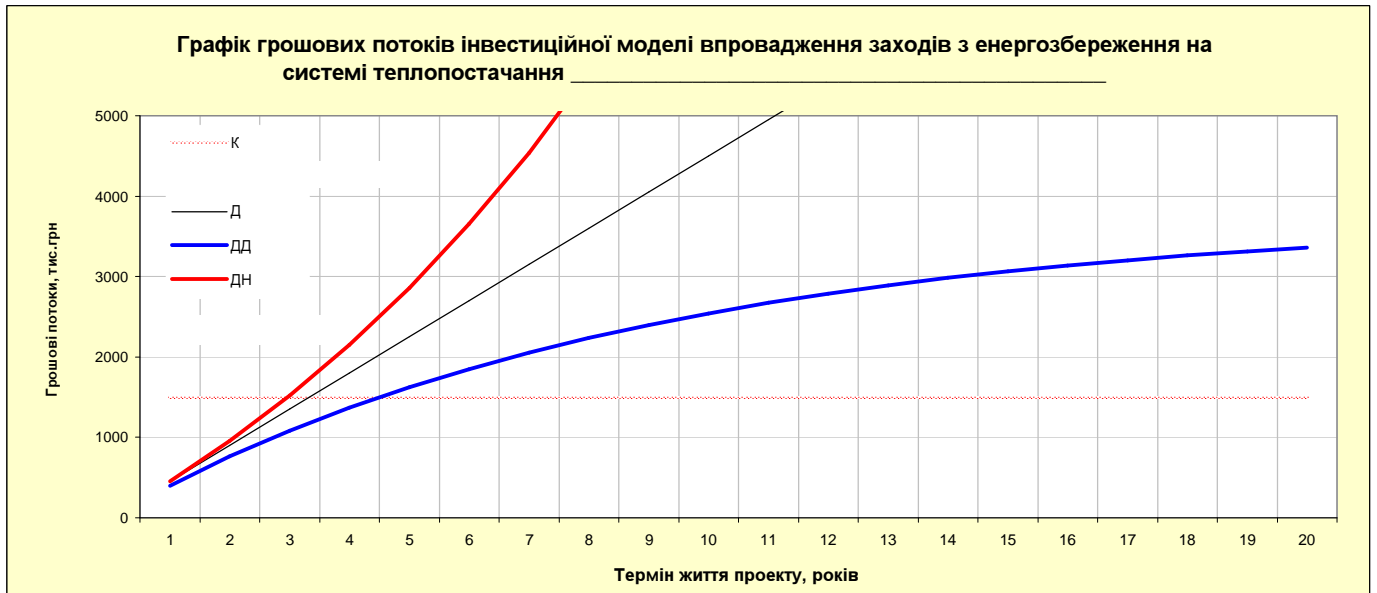
Повний нарощений дохід за строк експлуатації заходів (**DN<sub>Тел</sub>**)

№ п/п	Найменування показників	Позначення	Проміжний щорічний дохід, тис. євро																			
			(3 підсумком з в рахуванням попередніх років - по рокам)																			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Бездисконтний дохід	<b>D</b>	450	900	1350	1800	2250	2700	3150	3600	4050	4500	4950	5400	5850	6300	6750	7200	7650	8100	8550	9000
2	Дисконтований дохід	<b>DD</b>	401,8	760,523	1080,8	1366,807	1622,149	1850,1	2053,69	2235,4	2397,71	2542,6	2672	2787,5	2890,6	2982,68	3064,89	3138,29	3203,83	3262,35	3314,6	3361,25
3	Дохід з нарощуванням	<b>DN</b>	450	954	1518,5	2150,698	2858,781	3651,8	4540,06	5534,9	6649,05	7896,9	9294,6	10860	12613,1	14576,7	16775,9	19239	21997,7	25087,4	28547,9	32423,6

Простий термін окупності (T<sub>o</sub>) - перетин ліній K та D

Дисконтний термін окупності (T<sub>D</sub>) - перетин ліній K та DD

Нарощений термін окупності (T<sub>n</sub>) - перетин ліній K та DN



Чистий дисконтний дохід: **ЧДД = DD<sub>Тел</sub> - K = 3361,2 - 1500 = 1861 тис. грн**

Чистий дохід з нарощенням: **ЧНД = DN<sub>Тел</sub> - K = 32424 - 1500 = 30924 тис. грн**

Індекс дохідності дисконтний: **ID<sub>D</sub> = DD<sub>Тел</sub> / K = 3361,2 / 1500 = 2,24**

Індекс дохідності нарощений: **ID<sub>n</sub> = DN<sub>Тел</sub> / K = 32424 / 1500 = 21,62**