



**ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ  
«ВСЕУКРАЇНСЬКА АСОЦІАЦІЯ ФАХІВЦІВ ОЦІНКИ»**



**ВИ ЗАПИТУЄТЕ –  
МИ ВІДПОВІДАЄМО**

**Питання:**

**Надайте, будь ласка, рекомендації щодо найбільш універсальних моделей розрахунку вартості обладнання та устаткування під час їх масової оцінки?**

**На питання відповідає:**

**Максимов Степан Йосипович – Голова Всеукраїнської Асоціації Фахівців Оцінки**

**ПИТАННЯ:**

Надайте, будь ласка, рекомендації щодо найбільш універсальних моделей розрахунку вартості обладнання та устаткування під час їх масової оцінки?

**ВІДПОВІДЬ:**

На сьогоднішній день перед оцінювачами дуже часто постає задача щодо визначення ринкової вартості великих масивів наявного на підприємствах обладнання та устаткування. При чому така масова оцінка проводиться, як правило, в умовах досить обмеженого терміну часу (а подекуди і вихідних даних), проте потребує достатньо високого рівня достовірності та точності.

Найбільш типовою є задача, коли протягом 2-5 днів оцінювачу необхідно визначити вартість декількох тисяч одиниць обладнання та устаткування, маючи у своєму розпорядженні лише повний перелік такого майна у форматі таблиці Microsoft Excel із зазначенням наступних вихідних даних: (1) найменування та основні характеристики; (2) дата прийняття в експлуатацію; (3) вартість на момент прийняття в експлуатацію; (4) нормативний строк служби; (5) дата оцінки.

Загальний алгоритм експрес-розрахунку ринкової вартості оцінюваного майна на дату оцінки у такому випадку виглядатиме наступним чином:

1. Розподіл всього оцінюваного обладнання та устаткування, з урахуванням його якісних характеристик, типів та функціонального призначення об'єктів оцінки, на декілька окремих груп (споріднених за своїми характеристиками).
2. Приведення початкової вартості оцінюваного обладнання та устаткування у поточні ціни (з урахуванням особливостей ціноутворення для кожної окремої групи).
3. Розрахунок на підставі наявних даних хронологічного терміну експлуатації кожної окремої одиниці оцінюваного майна.
4. Розрахунок наявного зносу та коефіцієнту придатності для кожної одиниці оцінюваного майна.
5. Розрахунок ринкової вартості оцінюваного обладнання та устаткування шляхом коригування приведеної у поточні ціни початкової вартості оцінюваного майна на коефіцієнт придатності для кожної окремої позиції.

У представленому алгоритмі експрес-розрахунку ринкової вартості оцінюваного майна найбільшу складність для практикуючих оцінювачів становить саме реалізація четвертого пункту – розрахунок наявного зносу та коефіцієнту придатності для кожної одиниці оцінюваного обладнання та устаткування.

Пов'язано це, зокрема, з тим, що в умовах проведення масової оцінки обладнання та устаткування у оцінювача немає реальної можливості (і насамперед – достатнього часу) для детального аналізу всіх даних щодо оцінюваного майна, включаючи: інформації щодо установки та монтажу, ознайомлення з

умовами виробництва та рівнем технологічної культури персоналу, проведення фізичного огляду кожного об'єкта оцінки, детального ознайомлення із умовами його експлуатації, аналізу витрат на матеріально-технічне обслуговування тощо.

За таких умов використання на практиці прямих методів визначення зносу обладнання та устаткування, які передбачають повний цикл інструментальних вимірів та виробничих випробувань, які дозволяють на пряму визначити всі характеристики, що безпосередньо впливають, зокрема, на фізичний знос деталей та агрегатів оцінюваного майна, не представляється можливим.

Паралельно з цим досить ускладненим є і використання деяких опосередкованих методів визначення наявного зносу обладнання та устаткування, широко описаних у спеціалізованій літературі. Так, метод спостережень з подальшим використанням спеціальних шкал експертних оцінок для визначення коефіцієнту зносу при обстеженні технічного стану машин та обладнання також потребує від оцінювача фізичного огляду об'єкта, вивчення історії його експлуатації, візуальної ідентифікації конкретних елементів експлуатаційного зносу, детальних консультацій із кваліфікованим персоналом підприємства, на якому експлуатується оцінюване майно, щодо його фізичного стану тощо.

У свою чергу, для відносно нових (нещодавно введених в експлуатацію) об'єктів більш прийнятними для розрахунку зносу є методики, засновані на використанні терміну служби активу. Так, для обладнання та устаткування, хронологічний термін експлуатації ( $T_{xp}$ ) якого, значно менший його нормативного строку служби ( $T_n$ ) для визначення фізичного зносу (при  $T_n > T_{xp}$ ) іноді використовують метод Брандта:

$$\Phi_{zn}(\%) = 0,5 \times \left( \frac{T_{xp}}{T_n} + \frac{T_{xp}^2}{T_n^2} \right) \times 100\% \quad (1)$$

де:

$\Phi_{zn}$  – фізичний знос у відсотках;

$T_{xp}$  – хронологічний термін експлуатації активу (роки);

$T_n$  – нормативний строк служби активу (роки).

Передумови даного методу зустрічаються доволі-таки часто і давно. Вперше методика була описана в книзі Джона Аліко ще у далекому 1989 році (Appraising Machinery and Equipment, John Alico Editor, McGraw-Hill book Company 1989). Класична формула виглядає наступним чином:

$$\Phi_{zn}(\%) = \frac{T_{xp}}{T_n} \times 100\% \quad (2)$$

$$K_\phi = \frac{T_n - T_{xp}}{T_n} \quad (3)$$

де:

$\Phi_{zn}$  – фізичний знос у відсотках;

$T_{xp}$  – хронологічний термін експлуатації активу (роки);

$T_n$  – нормативний строк служби активу (роки);

$K_\phi$  – коефіцієнт придатності.

Проте даний метод містить два значних недоліки. По-перше, він базується на лінійній залежності зносу від терміну служби. По-друге, його неможливо застосовувати для активів, які продовжують використовуватися навіть після закінчення їхнього фактичного нормативного строку служби, тобто в ситуаціях, коли  $T_{xp} > T_n$ .

Накопичений знос обладнання та устаткування можна також розрахувати за допомогою спеціальних емпіричних формул, які отримуються в результаті обробки ринкових даних. Так широко відомою є формула А.П.Ковальова для моделювання коефіцієнту фізичного зносу для металоріжучого обладнання:

$$\Phi_{zn} = (0,282 - 0,0034B) \times T^{0,7055} \quad (4)$$

де:

B – бальна оцінка технічного стану станка по 50-бальній шкалі;

T – вік станка (в роках).

Проте і у цієї формули є два значні недоліки. По-перше, дана формула передбачає експертне визначення стану активу. По-друге, її достовірність є високою лише для вузького спектру активів (металоріжуче обладнання) до того ж на достатньо обмеженому відрізку часу.

З огляду на це, більш універсальною є формула В.Ю.Рослова та А.І.Мишанова. Згідно тверджень самих авторів дана формула з досить високою достовірністю описує значення накопиченого зносу активу в залежності від хронологічного терміну життя та залишкового терміну експлуатації:

$$\Phi_{zn} = 1 - e^{-1,6 \left( \frac{T_{xp}}{T_{зал}} \right)} \quad (5)$$

де:

$\Phi_{zn}$  – накопичений знос;

1,6 – емпіричний коефіцієнт, визначений шляхом аналізу ринку;

$T_{xp}$  – хронологічний вік обладнання (в роках);

$T_{зал}$  – залишковий термін служби обладнання даного типу (в роках).

Автори даної формули також запевняють, що вона має абсолютно універсальний характер, тобто може використовуватися для розрахунку зносу різних груп активів (від друкарської машинки до суховантажів). Проте у самій формулі відсутні будь-які параметри, які б відповідали за врахування особливостей того чи іншого типу майна, що в певній мірі ставить під сумнів її абсолютну універсальність.

Таким чином, (1) жодна із існуючих на сьогодні методик визначення накопиченого зносу (навіть та, що базується на аналізі прямої ринкової інформації) не позбавлена недоліків; (2) у кожній з існуючих методик є свої сильні та слабкі сторони; (3) будь-який надлишковий знос, який не може бути врахований в межах лінійної гіпотези, потребує спеціального розгляду з урахуванням конкретних ситуацій, оскільки тоді методики, які розраховують одну величину – накопичений знос за ринковими або нормативними даними не спрацьовують; (4) беззаперечною перевагою ринкових методик є

можливість їх застосування для спеціалізованого та нестандартного обладнання; (5) оцінювач може на власний розсуд приймати або не приймати ту чи іншу методику, виходячи із достовірності її результатів, технологічністю, універсальністю та доступністю реалізації.

\* \* \*

Враховуючи складність ситуації із методичним забезпеченням даного питання, що склалася на поточний момент, спеціалістами Громадської організації «Всеукраїнська Асоціація Фахівців Оцінки» на підставі особистого досвіду та наявних статистичних ринкових даних було проведене власне дослідження щодо визначення найбільш, на наш погляд, універсальної моделі розрахунку накопиченого зносу вартості обладнання та устаткування під час їх масової оцінки, яке базується на використанні наступної емпіричної формули:

$$K_{\text{пр}} = \frac{k \times (2T_{\text{xp}})^2 + (T_{\text{н}})^2}{(2T_{\text{xp}})^2 + (T_{\text{н}})^2} \quad (6)$$

де:

$K_{\text{пр}}$  – коефіцієнт придатності, що базується на даних хронологічного та нормативного терміну експлуатації активу;

$k$  – коефіцієнт, що вказує на питому вагу скрапової вартості активу у його початковій вартості (визначається експертним шляхом для кожної окремої групи активів згідно розподілу, передбаченого першим етапом запропонованого вище алгоритму експрес-розрахунку ринкової вартості оцінюваного майна);

$2$  – емпіричний коефіцієнт, визначений шляхом аналізу ринку;

$T_{\text{xp}}$  – хронологічний вік активу (в роках);

$T_{\text{н}}$  – нормативний термін служби активу (в роках).

Дана емпірична формула враховує всі переваги методів Брандта, В.Ю.Рослова та А.І.Мишанова, проте позбавлена наявних у них недоліків. Вона базується на нелінійній залежності накопиченого зносу від терміну служби активу, належить до опосередкованих методів визначення наявного зносу обладнання та устаткування, може бути використана для визначення накопиченого зносу в будь-який період експлуатації активу (тобто може використовуватися як для ситуацій, коли  $T_{\text{н}} > T_{\text{xp}}$ , так і  $T_{\text{н}} < T_{\text{xp}}$ ), дозволяє швидко та оперативно отримати максимально достовірний та точний результат в ході проведення масової оцінки обладнання та устаткування за допомогою стандартного пакету Microsoft Excel.

Ознайомитися із конкретними розрахунковими значеннями накопиченого зносу обладнання та устаткування, отриманими згідно емпіричної формули (6) для різних типів (груп) оцінюваного рухомого майна (тобто різних значень  $k$ ) можна у Додатках 1–8.

k=0,01		Нормативний термін експлуатації (в роках)																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Хронологічний термін експлуатації (в роках)	1	0,21	0,51	0,70	0,80	0,86	0,90	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00
	2	0,07	0,21	0,37	0,51	0,61	0,70	0,76	0,80	0,84	0,86	0,88	0,90	0,91	0,93	0,93	0,94	0,95	0,95	0,96	0,96	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
	3	0,04	0,11	0,21	0,31	0,42	0,51	0,58	0,64	0,70	0,74	0,77	0,80	0,83	0,85	0,86	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	0,93	0,94	0,94	0,95	0,95	0,95	0,96	0,96	0,96
	4	0,03	0,07	0,13	0,21	0,29	0,37	0,44	0,51	0,56	0,61	0,66	0,70	0,73	0,76	0,78	0,80	0,82	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,90	0,91	0,91	0,92	0,93	0,93	0,93
	5	0,02	0,05	0,09	0,15	0,21	0,27	0,34	0,40	0,45	0,51	0,55	0,59	0,63	0,67	0,70	0,72	0,75	0,77	0,79	0,80	0,82	0,83	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,89	0,90
	6	0,02	0,04	0,07	0,11	0,16	0,21	0,26	0,31	0,37	0,42	0,46	0,51	0,54	0,58	0,61	0,64	0,67	0,70	0,72	0,74	0,76	0,77	0,79	0,80	0,81	0,83	0,84	0,85	0,86	0,86
	7	0,02	0,03	0,05	0,08	0,12	0,16	0,21	0,25	0,30	0,34	0,39	0,43	0,47	0,51	0,54	0,57	0,60	0,63	0,65	0,67	0,70	0,71	0,73	0,75	0,76	0,78	0,79	0,80	0,81	0,82
	8	0,01	0,03	0,04	0,07	0,10	0,13	0,17	0,21	0,25	0,29	0,33	0,37	0,40	0,44	0,47	0,51	0,53	0,56	0,59	0,61	0,64	0,66	0,68	0,70	0,71	0,73	0,74	0,76	0,77	0,78
	9	0,01	0,02	0,04	0,06	0,08	0,11	0,14	0,17	0,21	0,24	0,28	0,31	0,35	0,38	0,42	0,45	0,48	0,51	0,53	0,56	0,58	0,60	0,62	0,64	0,66	0,68	0,70	0,71	0,72	0,74
	10	0,01	0,02	0,03	0,05	0,07	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,30	0,34	0,37	0,40	0,43	0,45	0,48	0,51	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63	0,65	0,67	0,68	0,70
	11	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,08	0,10	0,13	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,30	0,32	0,35	0,38	0,41	0,43	0,46	0,48	0,51	0,53	0,55	0,57	0,59	0,60	0,62	0,64	0,65
	12	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,16	0,18	0,21	0,23	0,26	0,29	0,31	0,34	0,37	0,39	0,42	0,44	0,46	0,48	0,51	0,53	0,54	0,56	0,58	0,60	0,61
	13	0,01	0,02	0,02	0,03	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,21	0,23	0,26	0,28	0,31	0,33	0,35	0,38	0,40	0,42	0,44	0,47	0,49	0,51	0,52	0,54	0,56	0,58
	14	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,19	0,21	0,23	0,25	0,28	0,30	0,32	0,34	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49	0,51	0,52	0,54
	15	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,43	0,45	0,47	0,49	0,51
	16	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,40	0,42	0,44	0,46	0,47
	17	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,12	0,14	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,39	0,41	0,43	0,44
	18	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19	0,21	0,23	0,24	0,26	0,28	0,30	0,31	0,33	0,35	0,37	0,38	0,40	0,42
	19	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,18	0,19	0,21	0,22	0,24	0,26	0,28	0,29	0,31	0,33	0,34	0,36	0,37	0,39
	20	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,16	0,18	0,19	0,21	0,22	0,24	0,26	0,27	0,29	0,30	0,32	0,34	0,35	0,37
	21	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15	0,16	0,18	0,19	0,21	0,22	0,24	0,25	0,27	0,28	0,30	0,31	0,33	0,34
	22	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	0,21	0,22	0,24	0,25	0,27	0,28	0,30	0,31	0,32
	23	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	0,21	0,22	0,24	0,25	0,26	0,28	0,29	0,31
	24	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,16	0,17	0,18	0,19	0,21	0,22	0,23	0,25	0,26	0,27	0,29
	25	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,15	0,16	0,17	0,18	0,20	0,21	0,22	0,23	0,25	0,26	0,27
	26	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,26
	27	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24
	28	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23
	29	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22
	30	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21

k=0,02		Нормативний термін експлуатації (в роках)																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Хронологічний термін експлуатації (в роках)	1	0,22	0,51	0,70	0,80	0,86	0,90	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00
	2	0,08	0,22	0,37	0,51	0,62	0,70	0,76	0,80	0,84	0,86	0,89	0,90	0,92	0,93	0,93	0,94	0,95	0,95	0,96	0,96	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
	3	0,05	0,12	0,22	0,32	0,42	0,51	0,58	0,65	0,70	0,74	0,78	0,80	0,83	0,85	0,86	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	0,93	0,94	0,94	0,95	0,95	0,95	0,96	0,96	0,96
	4	0,04	0,08	0,14	0,22	0,30	0,37	0,44	0,51	0,57	0,62	0,66	0,70	0,73	0,76	0,78	0,80	0,82	0,84	0,85	0,86	0,88	0,89	0,89	0,90	0,91	0,92	0,92	0,93	0,93	0,93
	5	0,03	0,06	0,10	0,16	0,22	0,28	0,34	0,40	0,46	0,51	0,56	0,60	0,64	0,67	0,70	0,72	0,75	0,77	0,79	0,80	0,82	0,83	0,84	0,86	0,86	0,87	0,88	0,89	0,90	0,90
	6	0,03	0,05	0,08	0,12	0,16	0,22	0,27	0,32	0,37	0,42	0,47	0,51	0,55	0,58	0,62	0,65	0,67	0,70	0,72	0,74	0,76	0,78	0,79	0,80	0,82	0,83	0,84	0,85	0,86	0,86
	7	0,02	0,04	0,06	0,09	0,13	0,17	0,22	0,26	0,31	0,35	0,39	0,44	0,47	0,51	0,54	0,58	0,60	0,63	0,66	0,68	0,70	0,72	0,74	0,75	0,77	0,78	0,79	0,80	0,81	0,82
	8	0,02	0,04	0,05	0,08	0,11	0,14	0,18	0,22	0,26	0,30	0,33	0,37	0,41	0,44	0,48	0,51	0,54	0,57	0,59	0,62	0,64	0,66	0,68	0,70	0,72	0,73	0,75	0,76	0,77	0,78
	9	0,02	0,03	0,05	0,07	0,09	0,12	0,15	0,18	0,22	0,25	0,29	0,32	0,36	0,39	0,42	0,45	0,48	0,51	0,54	0,56	0,58	0,61	0,63	0,65	0,67	0,68	0,70	0,71	0,73	0,74
	10	0,02	0,03	0,04	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34	0,37	0,40	0,43	0,46	0,48	0,51	0,53	0,56	0,58	0,60	0,62	0,64	0,65	0,67	0,68	0,70
	11	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,16	0,19	0,22	0,24	0,27	0,30	0,33	0,36	0,39	0,41	0,44	0,46	0,49	0,51	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63	0,64	0,66
	12	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,19	0,22	0,24	0,27	0,30	0,32	0,35	0,37	0,40	0,42	0,44	0,47	0,49	0,51	0,53	0,55	0,57	0,58	0,60	0,62
	13	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09	0,10	0,12	0,15	0,17	0,19	0,22	0,24	0,26	0,29	0,31	0,34	0,36	0,38	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49	0,51	0,53	0,55	0,56	0,58
	14	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,22	0,24	0,26	0,28	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,44	0,45	0,47	0,49	0,51	0,53	0,54
	15	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,12	0,14	0,16	0,17	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,49	0,51
	16	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,44	0,46	0,48
	17	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,36	0,38	0,40	0,42	0,43	0,45
	18	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,16	0,18	0,20	0,22	0,23	0,25	0,27	0,29	0,30	0,32	0,34	0,36	0,37	0,39	0,41	0,42
	19	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	0,18	0,20	0,22	0,23	0,25	0,27	0,28	0,30	0,32	0,33	0,35	0,36	0,38	0,40
	20	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,17	0,19	0,20	0,22	0,23	0,25	0,26	0,28	0,30	0,31	0,33	0,34	0,36	0,37
	21	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,13	0,14	0,16	0,17	0,19	0,20	0,22	0,23	0,25	0,26	0,28	0,29	0,31	0,32	0,34	0,35
	22	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,15	0,16	0,17	0,19	0,20	0,22	0,23	0,24	0,26	0,27	0,29	0,30	0,32	0,33
	23	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,13	0,14	0,15	0,16	0,18	0,19	0,20	0,22	0,23	0,24	0,26	0,27	0,28	0,30	0,31
	24	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,18	0,19	0,20	0,22	0,23	0,24	0,26	0,27	0,28	0,30
	25	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,22	0,23	0,24	0,25	0,27	0,28
	26	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26
	27	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,22	0,23	0,24	0,25
	28	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,22	0,23	0,24
	29	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,21	0,22	0,23
	30	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,16	0,17	0,19	0,20	0,21	0,22

k=0,03		Нормативний термін експлуатації (в роках)																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Хронологічний термін експлуатації (в роках)	1	0,22	0,52	0,70	0,81	0,87	0,90	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00
	2	0,09	0,22	0,38	0,52	0,62	0,70	0,76	0,81	0,84	0,87	0,89	0,90	0,92	0,93	0,94	0,94	0,95	0,95	0,96	0,96	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
	3	0,06	0,13	0,22	0,33	0,43	0,52	0,59	0,65	0,70	0,74	0,78	0,81	0,83	0,85	0,87	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	0,93	0,94	0,94	0,95	0,95	0,95	0,96	0,96	0,96
	4	0,04	0,09	0,15	0,22	0,30	0,38	0,45	0,52	0,57	0,62	0,66	0,70	0,73	0,76	0,79	0,81	0,82	0,84	0,85	0,87	0,88	0,89	0,90	0,90	0,91	0,92	0,92	0,93	0,93	0,94
	5	0,04	0,07	0,11	0,16	0,22	0,29	0,35	0,41	0,46	0,52	0,56	0,60	0,64	0,67	0,70	0,73	0,75	0,77	0,79	0,81	0,82	0,83	0,85	0,86	0,87	0,88	0,88	0,89	0,90	0,90
	6	0,04	0,06	0,09	0,13	0,17	0,22	0,28	0,33	0,38	0,43	0,47	0,52	0,55	0,59	0,62	0,65	0,68	0,70	0,72	0,74	0,76	0,78	0,79	0,81	0,82	0,83	0,84	0,85	0,86	0,87
	7	0,03	0,05	0,07	0,10	0,14	0,18	0,22	0,27	0,31	0,36	0,40	0,44	0,48	0,52	0,55	0,58	0,61	0,63	0,66	0,68	0,70	0,72	0,74	0,75	0,77	0,78	0,79	0,81	0,82	0,83
	8	0,03	0,04	0,06	0,09	0,12	0,15	0,19	0,22	0,26	0,30	0,34	0,38	0,42	0,45	0,48	0,52	0,54	0,57	0,60	0,62	0,64	0,66	0,68	0,70	0,72	0,73	0,75	0,76	0,77	0,79
	9	0,03	0,04	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,29	0,33	0,36	0,40	0,43	0,46	0,49	0,52	0,54	0,57	0,59	0,61	0,63	0,65	0,67	0,69	0,70	0,72	0,73	0,74
	10	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,14	0,16	0,19	0,22	0,26	0,29	0,32	0,35	0,38	0,41	0,44	0,46	0,49	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60	0,62	0,64	0,66	0,67	0,69	0,70
	11	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,17	0,20	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34	0,37	0,39	0,42	0,44	0,47	0,49	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60	0,61	0,63	0,65	0,66
	12	0,03	0,04	0,04	0,06	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,20	0,22	0,25	0,28	0,30	0,33	0,35	0,38	0,40	0,43	0,45	0,47	0,49	0,52	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,62
	13	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	0,27	0,30	0,32	0,34	0,37	0,39	0,41	0,43	0,46	0,48	0,50	0,52	0,53	0,55	0,57	0,58
	14	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	0,27	0,29	0,31	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	0,52	0,53	0,55
	15	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	0,13	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,46	0,48	0,50	0,52
	16	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,17	0,19	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,43	0,45	0,47	0,48
	17	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	0,19	0,21	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,42	0,44	0,45
	18	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,17	0,19	0,21	0,22	0,24	0,26	0,28	0,29	0,31	0,33	0,35	0,36	0,38	0,40	0,41	0,43
	19	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,16	0,18	0,19	0,21	0,22	0,24	0,26	0,27	0,29	0,31	0,32	0,34	0,36	0,37	0,39	0,40
	20	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15	0,16	0,18	0,19	0,21	0,22	0,24	0,26	0,27	0,29	0,30	0,32	0,33	0,35	0,36	0,38
	21	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	0,21	0,22	0,24	0,25	0,27	0,28	0,30	0,31	0,33	0,34	0,36
	22	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,16	0,17	0,18	0,20	0,21	0,22	0,24	0,25	0,27	0,28	0,30	0,31	0,32	0,34
	23	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,15	0,16	0,17	0,18	0,20	0,21	0,22	0,24	0,25	0,26	0,28	0,29	0,31	0,32
	24	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,19	0,20	0,21	0,22	0,24	0,25	0,26	0,28	0,29	0,30
	25	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,24	0,25	0,26	0,27	0,29
	26	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,24	0,25	0,26	0,27
	27	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,24	0,25	0,26
	28	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,24	0,25
	29	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23
	30	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22

k=0,05		Нормативний термін експлуатації (в роках)																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Хронологічний термін експлуатації (в роках)	1	0,24	0,53	0,71	0,81	0,87	0,91	0,93	0,94	0,96	0,96	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00
	2	0,11	0,24	0,39	0,53	0,63	0,71	0,77	0,81	0,84	0,87	0,89	0,91	0,92	0,93	0,94	0,94	0,95	0,96	0,96	0,96	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
	3	0,08	0,15	0,24	0,34	0,44	0,53	0,60	0,66	0,71	0,75	0,78	0,81	0,83	0,85	0,87	0,88	0,89	0,91	0,91	0,92	0,93	0,93	0,94	0,94	0,95	0,95	0,96	0,96	0,96	0,96
	4	0,06	0,11	0,17	0,24	0,32	0,39	0,46	0,53	0,58	0,63	0,67	0,71	0,74	0,77	0,79	0,81	0,83	0,84	0,86	0,87	0,88	0,89	0,90	0,91	0,91	0,92	0,92	0,93	0,93	0,94
	5	0,06	0,09	0,13	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	0,53	0,57	0,61	0,65	0,68	0,71	0,73	0,76	0,78	0,79	0,81	0,82	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,89	0,90	0,91
	6	0,06	0,08	0,11	0,15	0,19	0,24	0,29	0,34	0,39	0,44	0,48	0,53	0,56	0,60	0,63	0,66	0,68	0,71	0,73	0,75	0,77	0,78	0,80	0,81	0,82	0,83	0,84	0,85	0,86	0,87
	7	0,05	0,07	0,09	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,33	0,37	0,41	0,45	0,49	0,53	0,56	0,59	0,62	0,64	0,67	0,69	0,71	0,73	0,74	0,76	0,77	0,79	0,80	0,81	0,82	0,83
	8	0,05	0,06	0,08	0,11	0,13	0,17	0,20	0,24	0,28	0,32	0,35	0,39	0,43	0,46	0,49	0,53	0,55	0,58	0,61	0,63	0,65	0,67	0,69	0,71	0,72	0,74	0,75	0,77	0,78	0,79
	9	0,05	0,06	0,08	0,09	0,12	0,15	0,17	0,21	0,24	0,27	0,31	0,34	0,38	0,41	0,44	0,47	0,50	0,53	0,55	0,57	0,60	0,62	0,64	0,66	0,68	0,69	0,71	0,72	0,74	0,75
	10	0,05	0,06	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,30	0,33	0,36	0,39	0,42	0,45	0,48	0,50	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63	0,65	0,66	0,68	0,69	0,71
	11	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,19	0,21	0,24	0,27	0,30	0,32	0,35	0,38	0,41	0,43	0,46	0,48	0,50	0,53	0,55	0,57	0,59	0,60	0,62	0,64	0,65	0,67
	12	0,05	0,06	0,06	0,08	0,09	0,11	0,12	0,15	0,17	0,19	0,21	0,24	0,27	0,29	0,32	0,34	0,37	0,39	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	0,53	0,54	0,56	0,58	0,60	0,61	0,63
	13	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,22	0,24	0,26	0,29	0,31	0,33	0,36	0,38	0,40	0,43	0,45	0,47	0,49	0,51	0,53	0,54	0,56	0,58	0,59
	14	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49	0,51	0,53	0,54	0,56
	15	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,13	0,15	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,49	0,51	0,53
	16	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,13	0,15	0,17	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,46	0,48	0,49
	17	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,17	0,19	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,38	0,40	0,42	0,43	0,45	0,47
	18	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,11	0,12	0,13	0,15	0,16	0,17	0,19	0,21	0,22	0,24	0,26	0,27	0,29	0,31	0,33	0,34	0,36	0,38	0,39	0,41	0,42	0,44
	19	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15	0,16	0,18	0,19	0,21	0,22	0,24	0,26	0,27	0,29	0,30	0,32	0,34	0,35	0,37	0,38	0,40	0,41
	20	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	0,20	0,21	0,22	0,24	0,26	0,27	0,29	0,30	0,32	0,33	0,35	0,36	0,38	0,39
	21	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,15	0,16	0,17	0,18	0,20	0,21	0,23	0,24	0,25	0,27	0,28	0,30	0,31	0,33	0,34	0,36	0,37
	22	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,19	0,20	0,21	0,23	0,24	0,25	0,27	0,28	0,30	0,31	0,32	0,34	0,35
	23	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,18	0,19	0,20	0,21	0,23	0,24	0,25	0,27	0,28	0,29	0,31	0,32	0,33
	24	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12	0,13	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,23	0,24	0,25	0,27	0,28	0,29	0,30	0,32
	25	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,28	0,29	0,30
	26	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,28	0,29
	27	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27
	28	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26
	29	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25
	30	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24

Додаток 5

k=0,1		Нормативний термін експлуатації (в роках)																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Хронологічний термін експлуатації (в роках)	1	0,28	0,55	0,72	0,82	0,88	0,91	0,93	0,95	0,96	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	
	2	0,15	0,28	0,42	0,55	0,65	0,72	0,78	0,82	0,85	0,88	0,89	0,91	0,92	0,93	0,94	0,95	0,95	0,96	0,96	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
	3	0,12	0,19	0,28	0,38	0,47	0,55	0,62	0,68	0,72	0,76	0,79	0,82	0,84	0,86	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	0,93	0,94	0,94	0,95	0,95	0,95	0,96	0,96	0,96	0,97
	4	0,11	0,15	0,21	0,28	0,35	0,42	0,49	0,55	0,60	0,65	0,69	0,72	0,75	0,78	0,80	0,82	0,84	0,85	0,86	0,88	0,89	0,89	0,90	0,91	0,92	0,92	0,93	0,93	0,94	0,94
	5	0,11	0,13	0,17	0,22	0,28	0,34	0,40	0,45	0,50	0,55	0,59	0,63	0,67	0,70	0,72	0,75	0,77	0,79	0,80	0,82	0,83	0,85	0,86	0,87	0,88	0,88	0,89	0,90	0,90	0,91
	6	0,11	0,12	0,15	0,19	0,23	0,28	0,33	0,38	0,42	0,47	0,51	0,55	0,59	0,62	0,65	0,68	0,70	0,72	0,74	0,76	0,78	0,79	0,81	0,82	0,83	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88
	7	0,10	0,12	0,14	0,17	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40	0,44	0,48	0,52	0,55	0,58	0,61	0,64	0,66	0,68	0,70	0,72	0,74	0,76	0,77	0,79	0,80	0,81	0,82	0,83	0,84
	8	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18	0,21	0,24	0,28	0,32	0,35	0,39	0,42	0,46	0,49	0,52	0,55	0,58	0,60	0,63	0,65	0,67	0,69	0,71	0,72	0,74	0,75	0,77	0,78	0,79	0,80
	9	0,10	0,11	0,12	0,14	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34	0,38	0,41	0,44	0,47	0,50	0,52	0,55	0,57	0,60	0,62	0,64	0,66	0,68	0,69	0,71	0,72	0,74	0,75	0,76
	10	0,10	0,11	0,12	0,13	0,15	0,17	0,20	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34	0,37	0,40	0,42	0,45	0,48	0,50	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63	0,65	0,67	0,68	0,70	0,71	0,72
	11	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,16	0,18	0,21	0,23	0,25	0,28	0,31	0,33	0,36	0,39	0,41	0,44	0,46	0,48	0,51	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,62	0,64	0,66	0,67	0,69
	12	0,10	0,11	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,26	0,28	0,30	0,33	0,35	0,38	0,40	0,42	0,45	0,47	0,49	0,51	0,53	0,55	0,57	0,59	0,60	0,62	0,63	0,65
	13	0,10	0,11	0,11	0,12	0,13	0,15	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,46	0,48	0,50	0,51	0,53	0,55	0,57	0,58	0,60	0,61
	14	0,10	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	0,52	0,53	0,55	0,57	0,58
	15	0,10	0,10	0,11	0,12	0,12	0,13	0,15	0,16	0,17	0,19	0,21	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49	0,50	0,52	0,53	0,55
	16	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	0,20	0,21	0,23	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,42	0,44	0,46	0,47	0,49	0,51	0,52
	17	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,19	0,20	0,21	0,23	0,25	0,26	0,28	0,30	0,31	0,33	0,35	0,37	0,38	0,40	0,42	0,43	0,45	0,46	0,48	0,49
	18	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,18	0,19	0,20	0,22	0,23	0,25	0,26	0,28	0,30	0,31	0,33	0,34	0,36	0,38	0,39	0,41	0,42	0,44	0,45	0,47
	19	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,21	0,22	0,24	0,25	0,26	0,28	0,30	0,31	0,33	0,34	0,36	0,37	0,39	0,40	0,42	0,43	0,45
	20	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,19	0,20	0,21	0,22	0,24	0,25	0,27	0,28	0,29	0,31	0,32	0,34	0,35	0,37	0,38	0,40	0,41	0,42
	21	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,23	0,24	0,25	0,27	0,28	0,29	0,31	0,32	0,34	0,35	0,36	0,38	0,39	0,40
	22	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,27	0,28	0,29	0,31	0,32	0,33	0,35	0,36	0,37	0,39
	23	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,26	0,27	0,28	0,29	0,31	0,32	0,33	0,34	0,36	0,37
	24	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	0,32	0,33	0,34	0,35
	25	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,33	0,34
	26	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,32
	27	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31
	28	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,18	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30
	29	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29
	30	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28

Додаток 6

k=0,2		Нормативний термін експлуатації (в роках)																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Хронологічний термін експлуатації (в роках)	1	0,36	0,60	0,75	0,84	0,89	0,92	0,94	0,95	0,96	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
	2	0,25	0,36	0,49	0,60	0,69	0,75	0,80	0,84	0,87	0,89	0,91	0,92	0,93	0,94	0,95	0,95	0,96	0,96	0,97	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	
	3	0,22	0,28	0,36	0,45	0,53	0,60	0,66	0,71	0,75	0,79	0,82	0,84	0,86	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	0,93	0,94	0,94	0,95	0,95	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97	0,97	
	4	0,21	0,25	0,30	0,36	0,42	0,49	0,55	0,60	0,65	0,69	0,72	0,75	0,78	0,80	0,82	0,84	0,85	0,87	0,88	0,89	0,90	0,91	0,91	0,92	0,93	0,93	0,94	0,94	0,94	0,95	
	5	0,21	0,23	0,27	0,31	0,36	0,41	0,46	0,51	0,56	0,60	0,64	0,67	0,70	0,73	0,75	0,78	0,79	0,81	0,83	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,90	0,90	0,91	0,91	0,92	
	6	0,21	0,22	0,25	0,28	0,32	0,36	0,40	0,45	0,49	0,53	0,57	0,60	0,63	0,66	0,69	0,71	0,73	0,75	0,77	0,79	0,80	0,82	0,83	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88	0,88	0,89	
	7	0,20	0,22	0,24	0,26	0,29	0,32	0,36	0,40	0,43	0,47	0,51	0,54	0,57	0,60	0,63	0,65	0,68	0,70	0,72	0,74	0,75	0,77	0,78	0,80	0,81	0,82	0,83	0,84	0,85	0,86	
	8	0,20	0,21	0,23	0,25	0,27	0,30	0,33	0,36	0,39	0,42	0,46	0,49	0,52	0,55	0,57	0,60	0,62	0,65	0,67	0,69	0,71	0,72	0,74	0,75	0,77	0,78	0,79	0,80	0,81	0,82	
	9	0,20	0,21	0,22	0,24	0,26	0,28	0,31	0,33	0,36	0,39	0,42	0,45	0,47	0,50	0,53	0,55	0,58	0,60	0,62	0,64	0,66	0,68	0,70	0,71	0,73	0,74	0,75	0,77	0,78	0,79	
	10	0,20	0,21	0,22	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,36	0,39	0,41	0,44	0,46	0,49	0,51	0,54	0,56	0,58	0,60	0,62	0,64	0,66	0,67	0,69	0,70	0,72	0,73	0,74	0,75	
	11	0,20	0,21	0,21	0,23	0,24	0,26	0,27	0,29	0,31	0,34	0,36	0,38	0,41	0,43	0,45	0,48	0,50	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60	0,62	0,63	0,65	0,67	0,68	0,69	0,71	0,72	
	12	0,20	0,21	0,21	0,22	0,23	0,25	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,45	0,47	0,49	0,51	0,53	0,55	0,57	0,58	0,60	0,62	0,63	0,65	0,66	0,67	0,69	
	13	0,20	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,27	0,29	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	0,52	0,53	0,55	0,57	0,58	0,60	0,62	0,63	0,64	0,66	
	14	0,20	0,20	0,21	0,22	0,22	0,24	0,25	0,26	0,27	0,29	0,31	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,43	0,45	0,47	0,49	0,51	0,52	0,54	0,55	0,57	0,59	0,60	0,61	0,63	
	15	0,20	0,20	0,21	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,27	0,28	0,29	0,31	0,33	0,34	0,36	0,38	0,39	0,41	0,43	0,45	0,46	0,48	0,50	0,51	0,53	0,54	0,56	0,57	0,59	0,60	
	16	0,20	0,20	0,21	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,30	0,31	0,33	0,34	0,36	0,38	0,39	0,41	0,43	0,42	0,44	0,46	0,47	0,49	0,50	0,52	0,53	0,55	0,56	0,57
	17	0,20	0,20	0,21	0,21	0,22	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,28	0,29	0,30	0,32	0,33	0,35	0,36	0,38	0,39	0,41	0,42	0,44	0,45	0,47	0,48	0,50	0,51	0,52	0,54	0,55	
	18	0,20	0,20	0,21	0,21	0,22	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,31	0,32	0,33	0,35	0,36	0,37	0,39	0,40	0,42	0,43	0,45	0,46	0,47	0,49	0,50	0,51	0,53	
	19	0,20	0,20	0,20	0,21	0,21	0,22	0,23	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,30	0,31	0,32	0,33	0,35	0,36	0,37	0,39	0,40	0,41	0,43	0,44	0,46	0,47	0,48	0,49	0,51	
	20	0,20	0,20	0,20	0,21	0,21	0,22	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,32	0,33	0,35	0,36	0,37	0,39	0,40	0,41	0,42	0,44	0,45	0,46	0,48	0,49	
	21	0,20	0,20	0,20	0,21	0,21	0,22	0,22	0,23	0,24	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,32	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,40	0,41	0,42	0,43	0,45	0,46	0,47	
	22	0,20	0,20	0,20	0,21	0,21	0,21	0,22	0,23	0,23	0,24	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,40	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	
	23	0,20	0,20	0,20	0,21	0,21	0,21	0,22	0,22	0,23	0,24	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,40	0,42	0,43	0,44	
	24	0,20	0,20	0,20	0,21	0,21	0,21	0,22	0,22	0,23	0,23	0,24	0,25	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,40	0,41	0,42	
	25	0,20	0,20	0,20	0,21	0,21	0,21	0,22	0,22	0,23	0,23	0,24	0,24	0,25	0,26	0,27	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,40	0,41	
	26	0,20	0,20	0,20	0,20	0,21	0,21	0,21	0,22	0,22	0,23	0,23	0,24	0,25	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,29	0,30	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,40	
	27	0,20	0,20	0,20	0,20	0,21	0,21	0,21	0,22	0,22	0,23	0,23	0,24	0,24	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	
	28	0,20	0,20	0,20	0,20	0,21	0,21	0,21	0,22	0,22	0,22	0,23	0,24	0,24	0,25	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	
	29	0,20	0,20	0,20	0,20	0,21	0,21	0,21	0,21	0,22	0,22	0,23	0,23	0,24	0,24	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29	0,29	0,30	0,31	0,32	0,33	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37	
	30	0,20	0,20	0,20	0,20	0,21	0,21	0,21	0,21	0,22	0,22	0,23	0,23	0,24	0,24	0,25	0,25	0,26	0,27	0,27	0,28	0,29	0,29	0,30	0,31	0,32	0,33	0,33	0,34	0,35	0,36	

k=0,3		Нормативний термін експлуатації (в роках)																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Хронологічний термін експлуатації (в роках)	1	0,44	0,65	0,78	0,86	0,90	0,93	0,95	0,96	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
	2	0,34	0,44	0,55	0,65	0,73	0,78	0,83	0,86	0,88	0,90	0,92	0,93	0,94	0,95	0,95	0,96	0,96	0,97	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99
	3	0,32	0,37	0,44	0,52	0,59	0,65	0,70	0,75	0,78	0,81	0,84	0,86	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	0,94	0,94	0,95	0,95	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97	0,97	0,97	0,97	
	4	0,31	0,34	0,39	0,44	0,50	0,55	0,60	0,65	0,69	0,73	0,76	0,78	0,81	0,83	0,84	0,86	0,87	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	0,92	0,93	0,93	0,94	0,94	0,95	0,95	0,95	
	5	0,31	0,33	0,36	0,40	0,44	0,49	0,53	0,57	0,61	0,65	0,68	0,71	0,74	0,76	0,78	0,80	0,82	0,83	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,90	0,90	0,91	0,92	0,92	0,93	0,93	
	6	0,30	0,32	0,34	0,37	0,40	0,44	0,48	0,52	0,55	0,59	0,62	0,65	0,68	0,70	0,73	0,75	0,77	0,78	0,80	0,81	0,83	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88	0,88	0,89	0,90	0,90	
	7	0,30	0,31	0,33	0,35	0,38	0,41	0,44	0,47	0,50	0,54	0,57	0,60	0,62	0,65	0,67	0,70	0,72	0,74	0,75	0,77	0,78	0,80	0,81	0,82	0,83	0,84	0,85	0,86	0,87	0,87	
	8	0,30	0,31	0,32	0,34	0,36	0,39	0,41	0,44	0,47	0,50	0,52	0,55	0,58	0,60	0,63	0,65	0,67	0,69	0,71	0,73	0,74	0,76	0,77	0,78	0,80	0,81	0,82	0,83	0,84	0,84	
	9	0,30	0,31	0,32	0,33	0,35	0,37	0,39	0,42	0,44	0,47	0,49	0,52	0,54	0,56	0,59	0,61	0,63	0,65	0,67	0,69	0,70	0,72	0,73	0,75	0,76	0,77	0,78	0,80	0,81	0,81	
	10	0,30	0,31	0,32	0,33	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,49	0,51	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63	0,65	0,67	0,68	0,70	0,71	0,73	0,74	0,75	0,76	0,77	0,78	
	11	0,30	0,31	0,31	0,32	0,33	0,35	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60	0,62	0,63	0,65	0,67	0,68	0,69	0,71	0,72	0,73	0,74	0,76	
	12	0,30	0,30	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	0,37	0,39	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	0,52	0,53	0,55	0,57	0,59	0,60	0,62	0,64	0,65	0,66	0,68	0,69	0,70	0,72	0,73	
	13	0,30	0,30	0,31	0,32	0,32	0,34	0,35	0,36	0,37	0,39	0,41	0,42	0,44	0,46	0,47	0,49	0,51	0,53	0,54	0,56	0,58	0,59	0,61	0,62	0,64	0,65	0,66	0,68	0,69	0,70	
	14	0,30	0,30	0,31	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	0,37	0,38	0,39	0,41	0,42	0,44	0,46	0,47	0,49	0,50	0,52	0,54	0,55	0,57	0,58	0,60	0,61	0,62	0,64	0,65	0,66	0,67	
	15	0,30	0,30	0,31	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,40	0,41	0,43	0,44	0,46	0,47	0,49	0,50	0,52	0,53	0,54	0,56	0,57	0,59	0,60	0,61	0,63	0,64	0,65	
	16	0,30	0,30	0,31	0,31	0,32	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37	0,39	0,40	0,41	0,43	0,44	0,45	0,47	0,48	0,50	0,51	0,52	0,54	0,55	0,57	0,58	0,59	0,60	0,62	0,63	
	17	0,30	0,30	0,31	0,31	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,40	0,41	0,43	0,44	0,45	0,47	0,48	0,49	0,51	0,52	0,53	0,55	0,56	0,57	0,58	0,59	0,61	
	18	0,30	0,30	0,30	0,31	0,31	0,32	0,33	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,40	0,42	0,43	0,44	0,45	0,47	0,48	0,49	0,50	0,52	0,53	0,54	0,55	0,56	0,58	0,59	
	19	0,30	0,30	0,30	0,31	0,31	0,32	0,32	0,33	0,34	0,35	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,48	0,49	0,50	0,51	0,52	0,53	0,55	0,56	0,57	
	20	0,30	0,30	0,30	0,31	0,31	0,32	0,32	0,33	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,40	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,49	0,50	0,51	0,52	0,53	0,54	0,55	
	21	0,30	0,30	0,30	0,31	0,31	0,31	0,32	0,32	0,33	0,34	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,40	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,49	0,50	0,52	0,53	0,54	
	22	0,30	0,30	0,30	0,31	0,31	0,31	0,32	0,32	0,33	0,33	0,34	0,35	0,36	0,36	0,37	0,38	0,39	0,40	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,49	0,50	0,51	0,52	
	23	0,30	0,30	0,30	0,31	0,31	0,31	0,32	0,32	0,33	0,33	0,34	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,38	0,39	0,40	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,49	0,50	0,51	
	24	0,30	0,30	0,30	0,30	0,31	0,31	0,31	0,32	0,32	0,33	0,33	0,34	0,35	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,39	0,40	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,49	0,50	
	25	0,30	0,30	0,30	0,30	0,31	0,31	0,31	0,32	0,32	0,33	0,33	0,34	0,34	0,35	0,36	0,37	0,37	0,38	0,39	0,40	0,40	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,49	
	26	0,30	0,30	0,30	0,30	0,31	0,31	0,31	0,32	0,32	0,32	0,33	0,34	0,34	0,35	0,35	0,36	0,37	0,37	0,38	0,39	0,40	0,41	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,47	
	27	0,30	0,30	0,30	0,30	0,31	0,31	0,31	0,32	0,32	0,32	0,33	0,33	0,34	0,34	0,35	0,36	0,36	0,37	0,38	0,38	0,39	0,40	0,41	0,42	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	
	28	0,30	0,30	0,30	0,30	0,31	0,31	0,31	0,31	0,32	0,32	0,33	0,33	0,34	0,34	0,35	0,35	0,36	0,37	0,37	0,38	0,38	0,39	0,39	0,40	0,41	0,42	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46
	29	0,30	0,30	0,30	0,30	0,31	0,31	0,31	0,31	0,32	0,32	0,32	0,33	0,33	0,34	0,34	0,35	0,36	0,36	0,37	0,37	0,38	0,39	0,40	0,40	0,41	0,42	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46
	30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,31	0,31	0,31	0,32	0,32	0,32	0,33	0,33	0,34	0,34	0,35	0,35	0,36	0,36	0,37	0,38	0,38	0,39	0,40	0,40	0,41	0,42	0,43	0,43	0,44	0,45

Додаток 8

k=0,5		Нормативний термін експлуатації (в роках)																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Хронологічний термін експлуатації (в роках)	1	0,60	0,75	0,85	0,90	0,93	0,95	0,96	0,97	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	2	0,53	0,60	0,68	0,75	0,80	0,85	0,88	0,90	0,92	0,93	0,94	0,95	0,96	0,96	0,97	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
	3	0,51	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,79	0,82	0,85	0,87	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	0,94	0,94	0,95	0,95	0,96	0,96	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
	4	0,51	0,53	0,56	0,60	0,64	0,68	0,72	0,75	0,78	0,80	0,83	0,85	0,86	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	0,92	0,93	0,94	0,94	0,95	0,95	0,95	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97
	5	0,50	0,52	0,54	0,57	0,60	0,63	0,66	0,70	0,72	0,75	0,77	0,80	0,81	0,83	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,90	0,91	0,91	0,92	0,93	0,93	0,94	0,94	0,94	0,95	0,95
	6	0,50	0,51	0,53	0,55	0,57	0,60	0,63	0,65	0,68	0,70	0,73	0,75	0,77	0,79	0,80	0,82	0,83	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,89	0,90	0,91	0,91	0,92	0,92	0,93	0,93
	7	0,50	0,51	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60	0,62	0,65	0,67	0,69	0,71	0,73	0,75	0,77	0,78	0,80	0,81	0,82	0,84	0,85	0,86	0,86	0,87	0,88	0,89	0,89	0,90	0,91	0,91
	8	0,50	0,51	0,52	0,53	0,54	0,56	0,58	0,60	0,62	0,64	0,66	0,68	0,70	0,72	0,73	0,75	0,77	0,78	0,79	0,80	0,82	0,83	0,84	0,85	0,85	0,86	0,87	0,88	0,88	0,89
	9	0,50	0,51	0,51	0,52	0,54	0,55	0,57	0,58	0,60	0,62	0,64	0,65	0,67	0,69	0,70	0,72	0,74	0,75	0,76	0,78	0,79	0,80	0,81	0,82	0,83	0,84	0,85	0,85	0,86	0,87
	10	0,50	0,50	0,51	0,52	0,53	0,54	0,55	0,57	0,58	0,60	0,62	0,63	0,65	0,66	0,68	0,70	0,71	0,72	0,74	0,75	0,76	0,77	0,78	0,80	0,80	0,81	0,82	0,83	0,84	0,85
	11	0,50	0,50	0,51	0,52	0,52	0,53	0,55	0,56	0,57	0,59	0,60	0,61	0,63	0,64	0,66	0,67	0,69	0,70	0,71	0,73	0,74	0,75	0,76	0,77	0,78	0,79	0,80	0,81	0,82	0,83
	12	0,50	0,50	0,51	0,51	0,52	0,53	0,54	0,55	0,56	0,57	0,59	0,60	0,61	0,63	0,64	0,65	0,67	0,68	0,69	0,70	0,72	0,73	0,74	0,75	0,76	0,77	0,78	0,79	0,80	0,80
	13	0,50	0,50	0,51	0,51	0,52	0,53	0,53	0,54	0,55	0,56	0,58	0,59	0,60	0,61	0,62	0,64	0,65	0,66	0,67	0,69	0,70	0,71	0,72	0,73	0,74	0,75	0,76	0,77	0,78	0,79
	14	0,50	0,50	0,51	0,51	0,52	0,52	0,53	0,54	0,55	0,56	0,57	0,58	0,59	0,60	0,61	0,62	0,63	0,65	0,66	0,67	0,68	0,69	0,70	0,71	0,72	0,73	0,74	0,75	0,76	0,77
	15	0,50	0,50	0,50	0,51	0,51	0,52	0,53	0,53	0,54	0,55	0,56	0,57	0,58	0,59	0,60	0,61	0,62	0,63	0,64	0,65	0,66	0,67	0,69	0,70	0,70	0,71	0,72	0,73	0,74	0,75
	16	0,50	0,50	0,50	0,51	0,51	0,52	0,52	0,53	0,54	0,54	0,55	0,56	0,57	0,58	0,59	0,60	0,61	0,62	0,63	0,64	0,65	0,66	0,67	0,68	0,69	0,70	0,71	0,72	0,73	0,73
	17	0,50	0,50	0,50	0,51	0,51	0,52	0,52	0,53	0,53	0,54	0,55	0,56	0,56	0,57	0,58	0,59	0,60	0,61	0,62	0,63	0,64	0,65	0,66	0,67	0,68	0,68	0,69	0,70	0,71	0,72
	18	0,50	0,50	0,50	0,51	0,51	0,51	0,52	0,52	0,53	0,54	0,54	0,55	0,56	0,57	0,57	0,58	0,59	0,60	0,61	0,62	0,63	0,64	0,64	0,65	0,66	0,67	0,68	0,69	0,70	0,70
	19	0,50	0,50	0,50	0,51	0,51	0,51	0,52	0,52	0,53	0,53	0,54	0,55	0,55	0,56	0,57	0,58	0,58	0,59	0,60	0,61	0,62	0,63	0,63	0,64	0,65	0,66	0,67	0,68	0,68	0,69
	20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,51	0,51	0,51	0,52	0,52	0,53	0,54	0,54	0,55	0,55	0,56	0,57	0,58	0,58	0,59	0,60	0,61	0,62	0,62	0,63	0,64	0,65	0,66	0,66	0,67	0,68
	21	0,50	0,50	0,50	0,50	0,51	0,51	0,51	0,52	0,52	0,53	0,53	0,54	0,54	0,55	0,56	0,56	0,57	0,58	0,58	0,59	0,60	0,61	0,62	0,62	0,63	0,64	0,65	0,65	0,66	0,67
	22	0,50	0,50	0,50	0,50	0,51	0,51	0,51	0,52	0,52	0,52	0,53	0,53	0,54	0,55	0,55	0,56	0,56	0,57	0,58	0,59	0,59	0,60	0,61	0,61	0,62	0,63	0,64	0,65	0,66	0,66
	23	0,50	0,50	0,50	0,50	0,51	0,51	0,51	0,51	0,52	0,52	0,53	0,53	0,54	0,54	0,55	0,55	0,56	0,57	0,57	0,58	0,59	0,59	0,60	0,61	0,61	0,62	0,63	0,64	0,64	0,65
	24	0,50	0,50	0,50	0,50	0,51	0,51	0,51	0,51	0,52	0,52	0,52	0,53	0,53	0,54	0,54	0,55	0,56	0,56	0,57	0,57	0,58	0,59	0,59	0,60	0,61	0,61	0,62	0,63	0,63	0,64
	25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,51	0,51	0,51	0,51	0,52	0,52	0,53	0,53	0,54	0,54	0,55	0,55	0,56	0,56	0,57	0,57	0,58	0,59	0,59	0,60	0,61	0,61	0,62	0,63	0,63
	26	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,51	0,51	0,51	0,51	0,52	0,52	0,53	0,53	0,54	0,54	0,55	0,55	0,56	0,56	0,57	0,57	0,58	0,58	0,59	0,59	0,60	0,61	0,61	0,62	0,62
	27	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,51	0,51	0,51	0,51	0,52	0,52	0,52	0,53	0,53	0,54	0,54	0,55	0,55	0,56	0,56	0,57	0,57	0,58	0,58	0,59	0,59	0,60	0,61	0,61	0,62
	28	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,51	0,51	0,51	0,51	0,52	0,52	0,52	0,53	0,53	0,53	0,54	0,54	0,55	0,55	0,56	0,56	0,57	0,57	0,58	0,58	0,59	0,59	0,60	0,61	0,61
	29	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,52	0,52	0,52	0,53	0,53	0,54	0,54	0,54	0,55	0,55	0,56	0,56	0,57	0,57	0,58	0,58	0,59	0,59	0,60	0,61
	30	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,51	0,51	0,51	0,51	0,52	0,52	0,52	0,53	0,53	0,53	0,54	0,54	0,55	0,55	0,55	0,56	0,56	0,57	0,57	0,58	0,58	0,59	0,59	0,60

## ХОЧЕТЕ ДІЗНАТИСЯ БІЛЬШЕ?

Якщо Вас зацікавили наші проекти і Ви хочете взяти участь у них, або якщо у Вас виникли якісь питання, будь ласка, повідомте нам про це. Ми будемо вдячні Вам за співпрацю, а також Ваші відгуки та пропозиції.

### Поштова адреса головного офісу

---

04205, Україна, м. Київ,  
вул. Маршала Тимошенка,  
будинок №21, корпус №3,  
офіс №9 (шостий поверх)

### Засоби електронного зв'язку

---

Офіційний сайт Асоціації:  
<http://www.afo.com.ua/>

Електронна пошта  
виконавчої дирекції АФО:  
[office@afo.com.ua](mailto:office@afo.com.ua)

### Телефони головного офісу

---

Голова Асоціації  
Степан Йосипович Максимов  
(044)502-23-54, (067)232-03-45

Контактна особа  
Городник Алла Григорівна  
(044) 228-35-88, (044) 502-23-54,  
(050) 443-32-27, (067) 238-30-77

### База даних «АФО база» (AFO-Base)

---

Адреса сервера бази даних:  
<https://afo-base.com.ua/>

Менеджер служби  
технічної та інформаційної підтримки  
Євген Псярнецький  
(097)334-11-69  
[admin@afo-base.com.ua](mailto:admin@afo-base.com.ua)

### Банківські реквізити

---

Номер розрахункового рахунку:  
26003013047490

Банк:  
ПАТ «СБЕРБАНК»

МФО – 320627

Код ЄДРПОУ – 33780473

