

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АРХИТЕКТУРЫ И  
СТРОИТЕЛЬСТВА»

Институт экономики и менеджмента  
Кафедра «Экономика, организация и управление производством»

## **РАСЧЁТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА**

по дисциплине «Организация и управление производственной деятельностью»

на тему:

«Выбор рационального варианта организации возведения объекта недвижимости в рамках  
выбранной стратегии развития и производственной деятельности предприятий в  
строительной сфере»

Автор работы: Холикбердиев Б. Б.

Группа: 22СТ1м

Обозначение: РГР-2069059-08.04.01-220972-23.

Направление: 08.04.01 «Строительство»

Руководитель работы: канд. экон. наук, доцент Романенко М. И.

Работа защищена \_\_\_\_\_

Пенза 2023

## Содержание

1. Исходные данные .....	3
2. Определение оптимальной продолжительности возведения здания.....	3
3. Расчёт эффекта по основным участникам инвестиционного процесса.....	12
4. Вариант контракта.....	19
5. Расчёт дисконтированных показателей эффективности инвестиций.....	20
5.1. Расчёт денежного потока и чистого дисконтированного дохода .....	20
5.2. Расчёт индекса рентабельности .....	21
5.3. Расчёт внутренней нормы доходности .....	22
Заключение .....	23
Список использованных источников .....	24
Приложение .....	25
Приложение А .....	25
Приложение Б .....	41

## 1. Исходные данные

Таблица 1.1.

Объект	14-ти эт. 305 кв. панельный жилой дом
Объём суммарных инвестиций $K$ , млн. руб.	482,24
Общая трудоёмкость $Q_i$ , чел.-дн.	27340
Продолжительность строительного процесса $t_{пр}$ , мес	16

Нормативный срок  $t_n$  продолжительности строительства объекта

$$t_n = t_{п} + t_{рп} + t_{пр},$$

где  $t_{п}$  – подготовительный период;

$t_{рп}$  – период развёртывания процесса по объекту;

$t_{пр}$  – период возведения здания.

$$t_{п} = (0,25 - 0,3)t_{пр} = 0,3 \cdot 16 = 4,8 \text{ мес};$$

$$t_{рп} = (0,1 - 0,15)t_{пр} = 0,15 \cdot 16 = 2,4 \text{ мес};$$

$$t_n = 4,8 + 2,4 + 16 = 23,2 \approx 24 \text{ мес.}$$

## 2. Определение оптимальной продолжительности возведения здания

1. Расчёт 1 варианта (характер распределения вложений – равномерный  $\alpha_p = 0,5$ ; период окупаемости – базовый  $T = 6,25$  лет).

1.1. Расчёт снижающих затрат.

$$S_1 = \frac{HP_1 t_p}{t_n} = \frac{\alpha_1 \alpha_2 \alpha_3 \alpha_{и} K t_p}{t_n} = \frac{0,95 \cdot 0,22 \cdot 0,5 \cdot 1,2 \cdot 482,24}{24} = 2,520,$$

где  $HP_1$  – сумма накладных расходов, зависящих от длительности строительного процесса при его нормативной величине, руб.;

$\alpha_1$  – коэффициент, показывающий долю сметной стоимости строительно-монтажных работ в общих капитальных вложениях на объект;

$\alpha_2$  – коэффициент, показывающий долю накладных расходов в сметной стоимости объекта;

$\alpha_3$  – коэффициент, отражающий долю анализируемой части накладных расходов;

$\alpha_{и}$  – коэффициент, учитывающий инфляционные процессы в строительстве;

$K$  – объем капитальных вложений в строительство объекта, млн. руб.

Таблица 2.1.

Const	$t_p$ , мес.	$S_1$ , млн. руб.
2,520	1	2,520
	2	5,039
	3	7,559
	4	10,079
	5	12,599
	6	15,118
	7	17,638
	8	20,158
	9	22,677

10	25,197
11	27,717
12	30,236
13	32,756
14	35,276
15	37,796
16	40,315
17	42,835
18	45,355
19	47,874
20	50,394
21	52,914
22	55,433
23	57,953
24	60,473

Размер затрат в незавершенное производство  $S_2$

$$S_2 = \frac{\alpha_p E_{н1} \alpha_{и} K t_p}{F_d} = \frac{0,5 \cdot 0,16 \cdot 482,24 \cdot 1,2}{12} = 3,858,$$

где  $E_{н1}$  – нормативный коэффициент эффективности капитальных вложений, равный 0,16;

$F_d$  – число рабочих месяцев в году;

$\alpha_p$  – коэффициент, характеризующий вид распределения капитальных вложений  $K$ .

Таблица 2.2.

Const	$t_p$ , мес.	$S_2$ , млн. руб.
3,858	1	3,858
	2	7,716
	3	11,574
	4	15,432
	5	19,290
	6	23,148
	7	27,005
	8	30,863
	9	34,721
	10	38,579
	11	42,437
	12	46,295
	13	50,153
	14	54,011
	15	57,869
	16	61,727
	17	65,585
	18	69,443
	19	73,300
	20	77,158
	21	81,016
	22	84,874
	23	88,732

	24	92,590
--	----	--------

Величина потерь народного хозяйства от неиспользования объектов, находящихся в стадии строительства, с учетом длительности возведения зданий и сооружений ( $S_3$ ) рассчитывается по формуле

$$S_3 = \frac{\alpha_p E_{н2} \alpha_{и} K t_p}{F_d} = \frac{0,5 \cdot 0,25 \cdot 482,24 \cdot 1,2}{12} = 6,028,$$

где  $E_{н2}$  – нормативный коэффициент эффективности капитальных вложений для отрасли, эксплуатирующей здание или сооружение, равный 0,25.

Таблица 2.3.

Const	$t_p$ , мес.	$S_3$ , млн. руб.
6,028	1	6,028
	2	12,056
	3	18,084
	4	24,112
	5	30,140
	6	36,168
	7	42,196
	8	48,224
	9	54,252
	10	60,280
	11	66,308
	12	72,336
	13	78,364
	14	84,392
	15	90,420
	16	96,448
	17	102,476
	18	108,504
	19	114,532
	20	120,560
	21	126,588
	22	132,616
	23	138,644
	24	144,672

## 1.2. Расчёт возрастающих затрат.

Накладные расходы  $S_4$ , зависящие от численности рабочих, изменяются в связи с необходимостью дополнительного привлечения трудовых ресурсов:

$$S_4 = \frac{НР_2 t_n}{K_{г1} t_p} = \frac{\alpha_1 \alpha_2 \alpha_{и} \alpha'_p K t_n}{K_{г1} t_p} = \frac{0,95 \cdot 0,22 \cdot 1,2 \cdot 0,34 \cdot 482,24 \cdot 24}{0,87} = 1134,388,$$

где  $НР_2$  – сумма накладных расходов, зависящих от численности рабочих, руб.;  
 $\alpha'_p$  – коэффициент, отражающий долю анализируемой части накладных расходов (0,3-0,35), принимаем 0,34;  
 $K_{г1}$  – коэффициент надежности процесса с учетом трудовых ресурсов (0,08-0,88), принимаем 0,87.

Таблица 2.4.

Const	$t_p$ , мес.	$S_4$ , млн. руб.
1134,388	1	1134,388
	2	567,194
	3	378,129
	4	283,597
	5	226,878
	6	189,065
	7	162,055
	8	141,799
	9	126,043
	10	113,439
	11	103,126
	12	94,532
	13	87,261
	14	81,028
	15	75,626
	16	70,899
	17	66,729
	18	63,022
	19	59,705
	20	56,719
	21	54,018
	22	51,563
	23	49,321
	24	47,266

Заработная плата рабочих  $S_5$  с учетом применения премиальных систем

$$S_5 = \frac{\alpha_4 \alpha_5 \alpha_i Q_i F_d C_1}{t_p} = 0,01 \cdot 1 \cdot 1,2 \cdot 27340 \cdot 12 \cdot 0,002 = 7,874,$$

где  $\alpha_4$  – коэффициент доплат к заработной плате при сокращении продолжительности строительства (0,005-0,01), принимаем 0,01;

$\alpha_5$  – коэффициент, учитывающий часть рабочих, находящихся на премиальной оплате труда, принимаем 1,00;

$Q_i$  – трудоемкость возведения зданий и сооружений, чел.-дн.;

$C_1$  – дневная тарифная ставка среднего разряда рабочих, руб., принимаем 2000 руб.

Таблица 2.5.

Const	$t_p$ , мес.	$S_5$ , млн. руб.
7,874	1	7,874
	2	3,937
	3	2,625
	4	1,968
	5	1,575
	6	1,312
	7	1,125
	8	0,984
	9	0,875

10	0,787
11	0,716
12	0,656
13	0,606
14	0,562
15	0,525
16	0,492
17	0,463
18	0,437
19	0,414
20	0,394
21	0,375
22	0,358
23	0,342
24	0,328

Расходы по эксплуатации машин и механизмов  $S_6$

$$S_6 = \sum_{i=1}^m \frac{V_M \alpha_i Z_M}{P_i n \alpha_6 K_{r2} \beta_1 t_p} = \frac{12000 \cdot 1,2 \cdot 0,12}{300 \cdot 0,6 \cdot 0,91 \cdot 0,97} + \frac{540 \cdot 1,2 \cdot 0,2}{20 \cdot 0,6 \cdot 0,91 \cdot 0,97} +$$

$$+ \frac{3600 \cdot 1,2 \cdot 0,15}{500 \cdot 0,6 \cdot 0,91 \cdot 0,97} = 25,558,$$

где  $V_M$  – объем строительных механизированных работ в физических единицах ( $m^3$ );

$Z_M$  – затраты на строительные механизированные работы, млн. руб./см.;

$P_i$  – производительность  $i$ -й машины (дневная),  $m^3$ ;

$n$  – число смен работы  $i$ -й машины;

$\alpha_6$  – интегральный коэффициент использования  $i$ -й машины во времени и по производительности, принимаем 0,6;

$m$  – число видов механизированных работ;

$K_{r2}$  – коэффициент надежности работы строительных машин (0,90-0,91, принимаем 0,9);

$\beta_1$  – коэффициент, учитывающий увеличение единовременных затрат на транспорте средства при более интенсивном потреблении материалов и изделий, принимаем 0,97.

Таблица 2.6.

Const	$t_p$ , мес.	$S_6$ , млн. руб.
25,558	1	25,558
	2	12,779
	3	8,519
	4	6,389
	5	5,112
	6	4,260
	7	3,651
	8	3,195
	9	2,840
	10	2,556
	11	2,323

	12	2,130
	13	1,966
	14	1,826
	15	1,704
	16	1,597
	17	1,503
	18	1,420
	19	1,345
	20	1,278
	21	1,217
	22	1,162
	23	1,111
	24	1,065

Затраты на строительство временных зданий и сооружений  $S_7$  для обслуживания дополнительного числа рабочих:

$$S_7 = \frac{Z_2 Q_i \alpha_7}{\alpha_7 n t_p} = \frac{0,03 \cdot 27340 \cdot 1,2}{1,18 \cdot 1} = 834,102,$$

где  $Z_2$  – затраты на материалы к сборно-разборным зданиям, тыс. руб./чел., чел., принимаем 0,03 млн. руб./чел.;

$\alpha_7$  – коэффициент, учитывающий неоднородность работ и различную загрузку рабочих по сменам (1,15-1,20), принимаем 1,18;

$n$  – число смен работы на объекте, принимаем 1.

Таблица 2.7.

Const	$t_p$ , мес.	$S_7$ , млн. руб.
834,102	1	834,102
	2	417,051
	3	278,034
	4	208,525
	5	166,820
	6	139,017
	7	119,157
	8	104,263
	9	92,678
	10	83,410
	11	75,827
	12	69,508
	13	64,162
	14	59,579
	15	55,607
	16	52,131
	17	49,065
	18	46,339
	19	43,900
	20	41,705
	21	39,719
	22	37,914
	23	36,265
	24	34,754



Капитальные вложения в смежные отрасли:

– в промышленность строительных материалов

$$S_8 = \frac{KF_d \alpha_{\text{и}}}{t_p 10^3 K_{\text{гз}} \alpha_8} \sum_{i=1}^n K'_{\text{уд}i} V'_i E'_{\text{ни}},$$

где  $K_{\text{гз}}$  – коэффициент, учитывающий надежность материально-технического снабжения, равный 0,75;

$\alpha_8$  – коэффициент, учитывающий равномерность использования ресурсов, принимаем  $\alpha_8 = 0,5$ ;

$K'_{\text{уд}i}$  – удельные капитальные вложения на производство единицы  $i$ -го вида продуктов, руб./т;

$V'_i$  – объем  $i$ -го вида, материала, изделия конструкции на 1 млн. руб. строительно-монтажных работ по отрасли;

$E'_{\text{ни}}$  – коэффициент экономической эффективности отрасли, выпускающей  $i$ -ю продукцию.

$$\text{const}_1 = \frac{KF_d \alpha_{\text{и}}}{10^3 K_{\text{гз}} \alpha_8} = \frac{482,24 \cdot 12 \cdot 1,2}{10^3 \cdot 0,75 \cdot 0,5} = 18,518;$$

$$\text{const}_2 = \sum_{i=1}^n K'_{\text{уд}i} V'_i E'_{\text{ни}} = \frac{60,6 \cdot 2300000 \cdot 0,16}{10^6} + \frac{285 \cdot 75000 \cdot 0,16}{10^6} = 25,721;$$

Таблица 2.8.

Const <sub>1</sub>	Const <sub>2</sub>	$t_p$ , мес.	$S_8$ , млн. руб.
18,518	25,721	1	476,298
		2	238,149
		3	158,766
		4	119,075
		5	95,260
		6	79,383
		7	68,043
		8	59,537
		9	52,922
		10	47,630
		11	43,300
		12	39,692
		13	36,638
		14	34,021
		15	31,753
		16	29,769
		17	28,018
		18	26,461
		19	25,068
		20	23,815
		21	22,681
		22	21,650
		23	20,709
		24	19,846

– в производство металлоконструкций:

$$S_9 = \frac{KF_d \alpha_{\text{и}}}{t_p 10^3 K_{\text{г3}} \alpha_8} \sum_{i=1}^n K''_{\text{уд}i} V''_i E''_{\text{н}i}.$$

$$\text{const}_2 = \sum_{i=1}^n K''_{\text{уд}i} V''_i E''_{\text{н}i} = \frac{243 \cdot 80000 \cdot 0,16}{10^6} = 3,11;$$

Таблица 2.9.

Const <sub>1</sub>	Const <sub>2</sub>	$t_p$ , мес.	$S_9$ , млн. руб.
18,518	3,111	1	57,598
		2	28,799
		3	19,199
		4	14,400
		5	11,520
		6	9,600
		7	8,228
		8	7,200
		9	6,400
		10	5,760
		11	5,236
		12	4,800
		13	4,431
		14	4,114
		15	3,840
		16	3,600
		17	3,388
		18	3,200
		19	3,031
		20	2,880
		21	2,743
		22	2,618
		23	2,504
		24	2,400

– в машиностроение:

$$S_{10} = \frac{KF_d \alpha_{\text{и}}}{t_p 10^3 K_{\text{г3}} \alpha_8} \sum_{i=1}^n K'''_{\text{уд}i} V'''_i E'''_{\text{н}i}.$$

$$\text{const}_2 = \sum_{i=1}^n K'''_{\text{уд}i} V'''_i E'''_{\text{н}i} = \frac{1574 \cdot 30000 \cdot 0,16}{10^6} = 7,555;$$

Таблица 2.10.

Const <sub>1</sub>	Const <sub>2</sub>	$t_p$ , мес.	$S_{10}$ , млн. руб.
18,518	7,555	1	139,907
		2	69,954
		3	46,636
		4	34,977
		5	27,981
		6	23,318

	7	19,987
	8	17,488
	9	15,545
	10	13,991
	11	12,719
	12	11,659
	13	10,762
	14	9,993
	15	9,327
	16	8,744
	17	8,230
	18	7,773
	19	7,364
	20	6,995
	21	6,662
	22	6,359
	23	6,083
	24	5,829

Анализируя совместно все изменяющиеся затраты и величину эффекта от сокращения длительности процесса, можно определить для каждого значения суммарное значение сельскохозяйственных затрат  $S_{\text{общ}_i}$ , минимальная величина которых соответствует оптимальной (рациональной) для данных условий длительности функционирования процесса.

$$S_{\text{общ}_i} = \sum_{i=1}^{10} S_i.$$

Таблица 2.11.

$t_p$ , мес.	$S_1$	$S_2$	$S_3$	$S_4$	$S_5$	$S_6$	$S_7$	$S_8$	$S_9$	$S_{10}$	$S_{\text{общ}}$
	млн. руб.										
1	2,520	3,858	6,028	1134,388	7,874	25,558	834,102	476,298	57,598	139,907	2688,131
2	5,039	7,716	12,056	567,194	3,937	12,779	417,051	238,149	28,799	69,954	1362,674
3	7,559	11,574	18,084	378,129	2,625	8,519	278,034	158,766	19,199	46,636	929,125
4	10,079	15,432	24,112	283,597	1,968	6,389	208,525	119,075	14,400	34,977	718,554
5	12,599	19,290	30,140	226,878	1,575	5,112	166,820	95,260	11,520	27,981	597,173
6	15,118	23,148	36,168	189,065	1,312	4,260	139,017	79,383	9,600	23,318	520,388
7	17,638	27,005	42,196	162,055	1,125	3,651	119,157	68,043	8,228	19,987	469,086
8	20,158	30,863	48,224	141,799	0,984	3,195	104,263	59,537	7,200	17,488	433,711
9	22,677	34,721	54,252	126,043	0,875	2,840	92,678	52,922	6,400	15,545	408,953
10	25,197	38,579	60,280	113,439	0,787	2,556	83,410	47,630	5,760	13,991	391,629
11	27,717	42,437	66,308	103,126	0,716	2,323	75,827	43,300	5,236	12,719	379,710
12	30,236	46,295	72,336	94,532	0,656	2,130	69,508	39,692	4,800	11,659	371,845
13	32,756	50,153	78,364	87,261	0,606	1,966	64,162	36,638	4,431	10,762	367,098
14	35,276	54,011	84,392	81,028	0,562	1,826	59,579	34,021	4,114	9,993	364,802
15	37,796	57,869	90,420	75,626	0,525	1,704	55,607	31,753	3,840	9,327	364,466
16	40,315	61,727	96,448	70,899	0,492	1,597	52,131	29,769	3,600	8,744	365,723
17	42,835	65,585	102,476	66,729	0,463	1,503	49,065	28,018	3,388	8,230	368,291
18	45,355	69,443	108,504	63,022	0,437	1,420	46,339	26,461	3,200	7,773	371,953
19	47,874	73,300	114,532	59,705	0,414	1,345	43,900	25,068	3,031	7,364	376,535
20	50,394	77,158	120,560	56,719	0,394	1,278	41,705	23,815	2,880	6,995	381,899
21	52,914	81,016	126,588	54,018	0,375	1,217	39,719	22,681	2,743	6,662	387,934

22	55,433	84,874	132,616	51,563	0,358	1,162	37,914	21,650	2,618	6,359	394,548
23	57,953	88,732	138,644	49,321	0,342	1,111	36,265	20,709	2,504	6,083	401,665
24	60,473	92,590	144,672	47,266	0,328	1,065	34,754	19,846	2,400	5,829	409,224

Выделенные строки содержат информацию об оптимальном варианте инвестирования при данном распределении капитальных вложений и при определенной норме доходности. В варианте В-1 ( $T_{ок} = 6,25$  лет,  $\alpha_p = 0,5$ ) минимальные затраты на строительство – 364,466 млн. руб. обеспечиваются при сроке строительства 15 месяцев. Это и есть оптимальный срок строительства для В-1.

На примере данных таблицы построим графики, изображающие изменение затрат во времени, построим кривую общих затрат и графически определим рациональный вариант возведения объекта и использования инвестиций.

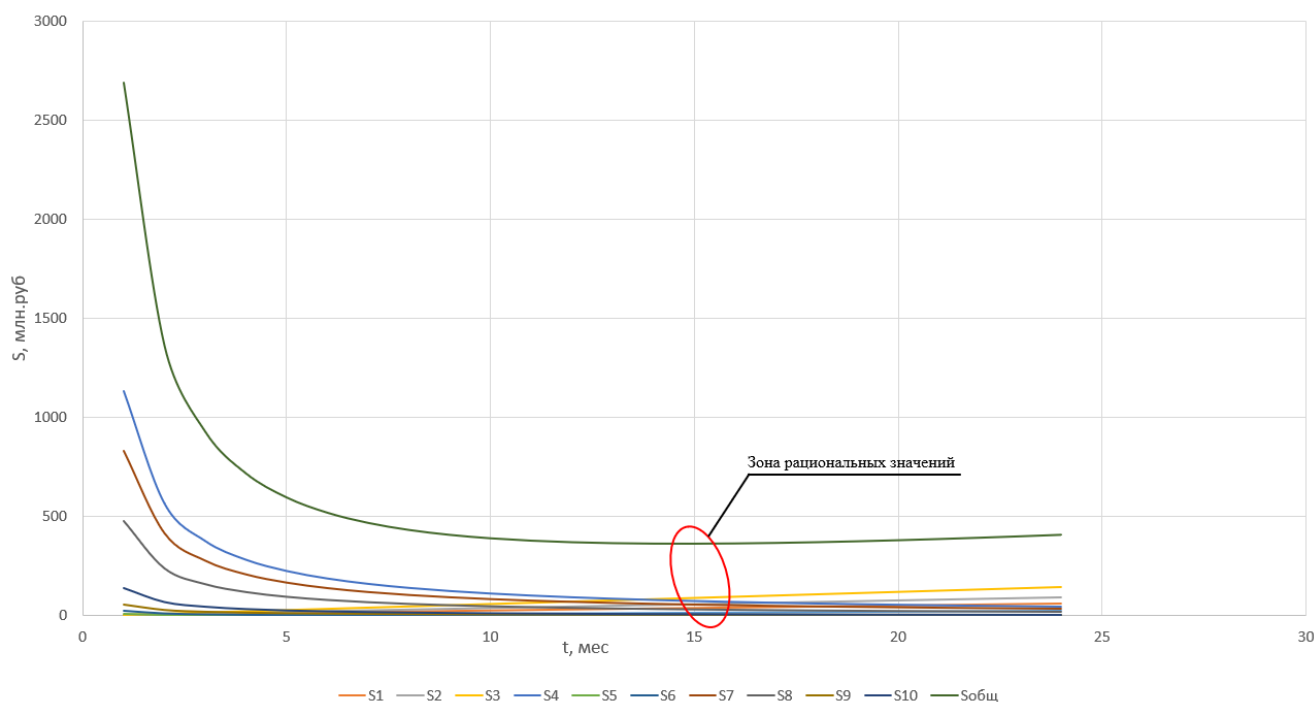


Рис. 1. Определение рационального варианта возведения объекта и использования капитальных вложений для В-1.

### 3. Расчёт эффекта по основным участникам инвестиционного процесса.

В сводной таблице 3.1 представлено сравнение оптимальных вариантов инвестирования с базовым. На основе анализа полученных данных определим наилучший вариант инвестирования для генерального подрядчика.

Таблица 3.1.

№	$T_{ок}$	$\alpha$	$t_p$	$S_{общ}$	$t_{баз}$	$S_{баз}$	$\Delta t$	$\Delta S$	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В-1	6,25	0,5	15	364,466	24	3275,552	9	2911,086	
В-2	6,25	0,333	17	311,151	24	3275,552	7	2964,401	
В-3	6,25	0,25	19	282,618	24	3275,552	5	2992,934	
В-4	6,25	0,2	20	263,268	24	3275,552	4	3012,284	
В-5	6,25	0,667	13	410,023	24	3275,552	11	2865,529	
В-6	6,25	0,625	13	400,513	24	3275,552	11	2875,039	
В-7	6,25	0,75	12	431,160	24	3275,552	12	2844,392	

B-8	6,25	0,8	12	443,023	24	3275,552	12	2832,529	
B-9	2	0,5	9	573,081	24	3275,552	15	2702,471	
B-10	2	0,333	10	442,939	24	3275,552	14	2832,613	
B-11	2	0,25	11	375,857	24	3275,552	13	2899,695	
B-12	2	0,2	11	333,914	24	3275,552	13	2941,638	
B-13	2	0,667	8	700,295	24	3275,552	16	2575,257	
B-14	2	0,625	9	669,092	24	3275,552	15	2606,460	
B-15	2	0,75	8	761,807	24	3275,552	16	2513,745	
B-16	2	0,8	8	798,864	24	3275,552	16	2476,688	$\Delta S \rightarrow \min,$ $\Delta t \rightarrow \max,$ оптимальный для заказчика
B-17	3	0,5	11	479,481	24	3275,552	13	2796,071	
B-18	3	0,333	12	374,259	24	3275,552	12	2901,293	
B-19	3	0,25	13	320,408	24	3275,552	11	2955,144	
B-20	3	0,2	13	286,773	24	3275,552	11	2988,779	
B-21	3	0,667	10	581,887	24	3275,552	14	2693,665	
B-22	3	0,625	10	556,337	24	3275,552	14	2719,215	
B-23	3	0,75	10	632,378	24	3275,552	14	2643,174	
B-24	3	0,8	10	662,795	24	3275,552	14	2612,757	
B-25	4	0,5	12	424,673	24	3275,552	12	2850,879	
B-26	4	0,333	13	334,493	24	3275,552	11	2941,059	
B-27	4	0,25	14	288,452	24	3275,552	10	2987,100	
B-28	4	0,2	15	260,189	24	3275,552	9	3015,363	
B-29	4	0,667	11	513,372	24	3275,552	13	2762,180	
B-30	4	0,625	12	491,256	24	3275,552	12	2784,296	
B-31	4	0,75	11	556,580	24	3275,552	13	2718,972	
B-32	4	0,8	11	582,609	24	3275,552	13	2692,943	
B-33	5	0,5	13	388,280	24	3275,552	11	2887,272	
B-34	5	0,333	14	308,290	24	3275,552	10	2967,262	
B-35	5	0,25	15	267,607	24	3275,552	9	3007,945	
B-36	5	0,2	16	242,733	24	3275,552	8	3032,819	$\Delta S \rightarrow \max,$ $\Delta t \rightarrow \min,$ оптимальный для подрядчика
B-37	5	0,667	13	467,122	24	3275,552	11	2808,430	
B-38	5	0,625	13	447,295	24	3275,552	11	2828,257	
B-39	5	0,75	12	505,758	24	3275,552	12	2769,794	
B-40	5	0,8	12	528,918	24	3275,552	12	2746,634	

Из выявленных оптимальных решений для подрядчика выберем два крайних варианта инвестирования: вариант B-16, когда  $\Delta S \rightarrow \min$  и  $\Delta t \rightarrow \max$  и вариант B-36, когда  $\Delta S \rightarrow \max$  и  $\Delta t \rightarrow \min$ .

**B-16** имеет следующие параметры: суммарные затраты 2476,688 млн. руб., срок строительства 8 месяцев, период окупаемости 2 года, коэффициент распределения инвестиций 0,8 соответствует неравномерно-убывающему (по закону вогнутой кубической параболы) потреблению ресурсов. В контракт ген. подрядчику выгодно заложить максимальный срок строительства – 24 месяца и соответствующие ему затраты 3275,552 млн. руб. Это позволит подрядчику при прочих равных условиях сократить срок строительства с 24 месяцев (контрактный срок строительства) до 8 месяцев (расчетный срок строительства). Это

обеспечивает подрядчику возможность достижения различных видов эффектов, а также снижение рисков. Однако в этом случае подрядчик имеет минимальное сокращение затрат  $\Delta S$ , что ведет к уменьшению общего эффекта. Возникает риск нехватки финансовых ресурсов в случае непредвиденных расходов.

**В-36** имеет следующие параметры: суммарные затраты 3032,819 млн. руб., срок строительства 16 месяцев, период окупаемости 5 лет, коэффициент распределения инвестиций 0,2. Данный вариант обеспечивает получение максимального эффекта от сокращения затрат. В контракт ген. подрядчиком будет заложен максимальный срок строительства – 24 месяца и соответствующие ему затраты 3275,552 млн. руб.

Рассчитаем эффекты подрядчика для предложенных вариантов и проведем их количественную оценку.

### **Эффекты от сокращения сроков строительства**

Рассчитаем условно-постоянную часть расходов в составе сметной стоимости строительства:

$$C_{\text{уп}} = C_{\text{Н}} + C_{\text{Э}} + C_{\text{З}} + C_{\text{ЗП}} = 273,460 + 63,691 + 17,515 + 212,304 = 566,971 \text{ млн. руб.},$$

$C_{\text{Н}}$  – расходы на административно-хозяйственные нужды

$$C_{\text{Н}} = \frac{C_{\text{СМ}} K_{\text{Н}} K_{\text{У}}}{(1 + K_{\text{Н}})(1 + K_{\text{П}})} = \frac{3275,552 \cdot 0,22 \cdot 0,5}{(1 + 0,22) \cdot (1 + 0,08)} = 273,460 \text{ млн. руб.},$$

где  $C_{\text{СМ}}$  – стоимость СМР;

$K_{\text{Н}}$  – коэффициент накладных расходов, принимаем равным 0,22;

$K_{\text{У}}$  – коэффициент управления расходами, принимаем равным 0,5;

$K_{\text{П}}$  – коэффициент плановых накоплений, принимаем равным 0,08.

$C_{\text{Э}}$  – расходы на эксплуатацию машин и механизмов

$$C_{\text{Э}} = \frac{C_{\text{СМ}} K_{\text{Э}} K_{\text{Э}}''}{(1 + K_{\text{П}})} = \frac{3275,552 \cdot 0,07 \cdot 0,3}{(1 + 0,08)} = 63,691 \text{ млн. руб.},$$

где  $K_{\text{Э}}$  – удельный вес затрат на эксплуатацию машин и механизмов, принимаем равным 0,07;

$K_{\text{Э}}''$  – доля условно-постоянных расходов на эксплуатацию машин и механизмов, принимаем равным 0,3.

$C_{\text{З}}$  – условно-постоянные заготовительно-складские расходы

$$C_{\text{З}} = \frac{C_{\text{СМ}} K_{\text{М}} K_{\text{З}} K_{\text{З}}''}{(1 + K_{\text{П}})} = \frac{3275,552 \cdot 0,5 \cdot 0,021 \cdot 0,55}{(1 + 0,08)} = 17,515 \text{ млн. руб.},$$

где  $K_{\text{М}}$  – удельный вес затрат на материалы в стоимости СМР, принимаем равным 0,5;

$K_{\text{З}}$  – средний размер заготовительно-складских расходов в затратах на материалы, принимаем равным 0,021;

$K_{\text{З}}''$  – доля условно-постоянных расходов в заготовительно-складских затратах, принимаем равным 0,55.

$C_{3П}$  – условно-постоянные расходы по заработной плате

$$C_{3П} = \frac{C_{СМ} 3 K_{3П}}{(1 + K_{П})} = \frac{3275,552 \cdot 0,2 \cdot 0,35}{(1 + 0,08)} = 212,304 \text{ млн. руб.},$$

где 3 – удельный вес заработной платы в стоимости СМР, принимаем равным 0,2;  
 $K_{3П}$  – коэффициент заработной платы, принимаем равным 0,35.

### **Расчёт эффектов на этапе строительства (для подрядчика)**

Эффект от сокращения условно-постоянной части расходов:

$$\mathcal{E}_H = C_{уП} \cdot \left(1 - \frac{t_p}{t_H}\right) = 566,971 \cdot \left(1 - \frac{16}{24}\right) = 188,990 \text{ млн. руб.}$$

Эффект от высвобождения основных фондов:

$$\mathcal{E}_{OC} = \frac{\Phi_{OC}}{T_{OK}} \cdot \left(1 - \frac{t_p}{t_H}\right) = \frac{1}{5} \cdot \left(1 - \frac{16}{24}\right) = 0,067 \text{ млн. руб.},$$

где  $\Phi_{OC}$  – величина основных производственных фондов, принимаем равной 1 млн. руб.

Эффект от сокращения оборотных средств:

$$\mathcal{E}_{OB} = \frac{\Phi_{OB}}{T_{OK}} \cdot \left(1 - \frac{t_p}{t_H}\right) = \frac{0,5}{5} \cdot \left(1 - \frac{16}{24}\right) = 0,033 \text{ млн. руб.},$$

где  $\Phi_{OB}$  – величина оборотных производственных фондов, принимаем равной 0,5 млн. руб.

Эффект по фонду заработной платы:

$$\mathcal{E}_C = C_{СМ} \cdot 3 \cdot \left(1 - \frac{100 + П_3}{100 + П_П}\right) = 3275,552 \cdot 0,2 \cdot \left(1 - \frac{100 + 3}{100 + 10}\right) =$$
$$= 41,689 \text{ млн. руб.},$$

где  $П_3$  – прирост заработной платы за счет совершенствования организации управления производством на основе научно-технического прогресса, принимаем равным 3%;

$П_П$  – прирост производительности труда, принимаем равным 10%.

Эффект от уменьшения переменной части накладных расходов за счет сокращения фонда заработной платы:

$$\mathcal{E}_3 = \mathcal{E}_C \cdot 0,15 = 41,689 \cdot 0,15 = 6,253 \text{ млн. руб.}$$

Эффект от уменьшения переменной части накладных расходов от внедрения НИОКР:

$$\mathcal{E}_Q = Q \cdot 0,06 = 27340 \cdot 0,06 = 1640,4 \text{ млн. руб.}$$

Тогда общий эффект будет равен сумме всех эффектов:

$$\mathcal{E} = \mathcal{E}_H + \mathcal{E}_{OC} + \mathcal{E}_{OB} + \mathcal{E}_C + \mathcal{E}_3 + \mathcal{E}_Q = 188,990 + 0,067 + 0,033 + 41,689 +$$
$$+ 6,253 + 1640,4 = 1877,432 \text{ млн. руб.}$$

Общий эффект подрядчика включает также  $\Delta S$ :

$$\mathcal{E}_{\text{общ}}^{\text{ГП}} = \mathcal{E} + \Delta S = 1877,432 + 3032,819 = 4910,251 \text{ млн. руб.}$$

Таблица 3.2.

№	$\mathcal{E}_H$	$\mathcal{E}_{OC}$	$\mathcal{E}_{OB}$	$\mathcal{E}_C$	$\mathcal{E}_3$	$\mathcal{E}_Q$	$\mathcal{E}$	$\mathcal{E}_{\text{общ}}^{\text{ГП}}$	$C_{\text{уп}}$	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	212,614	0,075	0,038	41,689	6,253	1640,4	1901,069	4812,155	566,971	
2	165,366	0,058	0,029	41,689	6,253	1640,4	1853,796	4818,197	566,971	
3	118,119	0,042	0,021	41,689	6,253	1640,4	1806,524	4799,458	566,971	
4	94,495	0,033	0,017	41,689	6,253	1640,4	1782,887	4795,171	566,971	
5	259,862	0,092	0,046	41,689	6,253	1640,4	1948,341	4813,870	566,971	
6	259,862	0,092	0,046	41,689	6,253	1640,4	1948,341	4823,380	566,971	
7	283,485	0,100	0,050	41,689	6,253	1640,4	1971,977	4816,369	566,971	
8	283,485	0,100	0,050	41,689	6,253	1640,4	1971,977	4804,506	566,971	
9	354,357	0,125	0,063	41,689	6,253	1640,4	2042,886	4745,357	566,971	
10	330,733	0,117	0,058	41,689	6,253	1640,4	2019,250	4851,863	566,971	
11	307,109	0,108	0,054	41,689	6,253	1640,4	1995,614	4895,309	566,971	
12	307,109	0,108	0,054	41,689	6,253	1640,4	1995,614	4937,252	566,971	max
13	377,980	0,133	0,067	41,689	6,253	1640,4	2066,523	4641,780	566,971	
14	354,357	0,125	0,063	41,689	6,253	1640,4	2042,886	4649,346	566,971	
15	377,980	0,133	0,067	41,689	6,253	1640,4	2066,523	4580,268	566,971	
16	377,980	0,133	0,067	41,689	6,253	1640,4	2066,523	4543,211	566,971	min
17	307,109	0,108	0,054	41,689	6,253	1640,4	1995,614	4791,685	566,971	
18	283,485	0,100	0,050	41,689	6,253	1640,4	1971,977	4873,270	566,971	
19	259,862	0,092	0,046	41,689	6,253	1640,4	1948,341	4903,485	566,971	
20	259,862	0,092	0,046	41,689	6,253	1640,4	1948,341	4937,120	566,971	
21	330,733	0,117	0,058	41,689	6,253	1640,4	2019,250	4712,915	566,971	
22	330,733	0,117	0,058	41,689	6,253	1640,4	2019,250	4738,465	566,971	
23	330,733	0,117	0,058	41,689	6,253	1640,4	2019,250	4662,424	566,971	
24	330,733	0,117	0,058	41,689	6,253	1640,4	2019,250	4632,007	566,971	
25	283,485	0,100	0,050	41,689	6,253	1640,4	1971,977	4822,856	566,971	
26	259,862	0,092	0,046	41,689	6,253	1640,4	1948,341	4889,400	566,971	
27	236,238	0,083	0,042	41,689	6,253	1640,4	1924,705	4911,805	566,971	
28	212,614	0,075	0,038	41,689	6,253	1640,4	1901,069	4916,432	566,971	
29	307,109	0,108	0,054	41,689	6,253	1640,4	1995,614	4757,794	566,971	
30	283,485	0,100	0,050	41,689	6,253	1640,4	1971,977	4756,273	566,971	
31	307,109	0,108	0,054	41,689	6,253	1640,4	1995,614	4714,586	566,971	
32	307,109	0,108	0,054	41,689	6,253	1640,4	1995,614	4688,557	566,971	
33	259,862	0,092	0,046	41,689	6,253	1640,4	1948,341	4835,613	566,971	
34	236,238	0,083	0,042	41,689	6,253	1640,4	1924,705	4891,967	566,971	
35	212,614	0,075	0,038	41,689	6,253	1640,4	1901,069	4909,014	566,971	
36	188,990	0,067	0,033	41,689	6,253	1640,4	1877,432	4910,251	566,971	
37	259,862	0,092	0,046	41,689	6,253	1640,4	1948,341	4756,771	566,971	
38	259,862	0,092	0,046	41,689	6,253	1640,4	1948,341	4776,598	566,971	
39	283,485	0,100	0,050	41,689	6,253	1640,4	1971,977	4741,771	566,971	
40	283,485	0,100	0,050	41,689	6,253	1640,4	1971,977	4718,611	566,971	

### Расчёт эффектов на этапе строительства (для заказчика)

Эффект от сокращения условно-постоянной части расходов:



$$\mathcal{E}_H = C_{\text{уп}} \cdot \left(1 - \frac{t_p}{t_H}\right) = 566,971 \cdot \left(1 - \frac{8}{24}\right) = 377,980 \text{ млн. руб.}$$

Эффект от высвобождения основных фондов:

$$\mathcal{E}_{\text{ос}} = \frac{\Phi_{\text{ос}}}{T_{\text{ок}}} \cdot \left(1 - \frac{t_p}{t_H}\right) = \frac{1}{5} \cdot \left(1 - \frac{8}{24}\right) = 0,133 \text{ млн. руб.}$$

Эффект от сокращения оборотных средств:

$$\mathcal{E}_{\text{об}} = \frac{\Phi_{\text{об}}}{T_{\text{ок}}} \cdot \left(1 - \frac{t_p}{t_H}\right) = \frac{0,5}{5} \cdot \left(1 - \frac{8}{24}\right) = 0,067 \text{ млн. руб.}$$

Эффект по фонду заработной платы, эффект от уменьшения переменной части накладных расходов за счет сокращения фонда заработной платы, эффект от уменьшения переменной части накладных расходов за счет внедрения НИОКР остаются постоянными.

Тогда общий эффект будет равен сумме всех эффектов:

$$\mathcal{E} = \mathcal{E}_H + \mathcal{E}_{\text{ос}} + \mathcal{E}_{\text{об}} + \mathcal{E}_c + \mathcal{E}_z + \mathcal{E}_q = 377,980 + 0,133 + 0,067 + 41,689 + 6,253 + 1640,4 = 2066,523 \text{ млн. руб.}$$

Общий эффект подрядчика включает также  $\Delta S$ :

$$\mathcal{E}_{\text{общ}}^{\text{ГП}} = \mathcal{E} + \Delta S = 2066,523 + 2467,688 = 4543,211 \text{ млн. руб.}$$

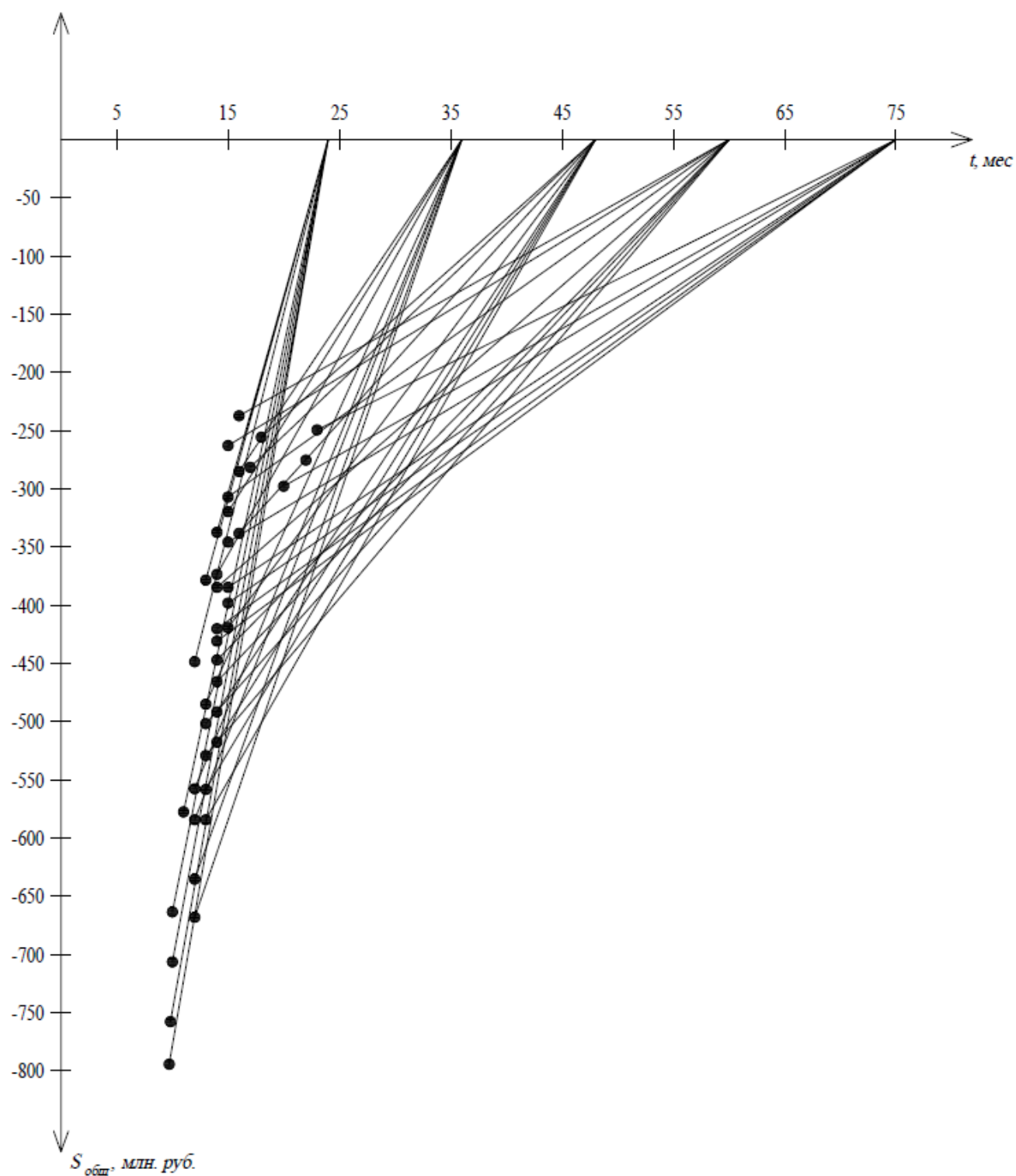


Рис. 3.1 Варианты рационального размещения инвестиций и определение нормативного срока окупаемости объекта

#### 4. Вариант контракта

Контракт, заключенный между подрядчиком и заказчиком, должен максимально учитывать интересы обеих сторон. Понятно, что подрядчику выгодно заложить в контракт максимальный срок строительства 24 месяца и максимальные затраты 3275,552 млн. руб., обеспечив при этом окупаемость объекта через 5 лет. Очевидно и то, что заказчик захочет сократить срок строительства, чтобы окупаемость объекта произошла как можно быстрее, а также сократить затраты на строительство объекта.

Поэтому подрядчик должен предложить заказчику следующие условия контракта:

- срок строительства – 24 месяца;
- объем инвестиций – 3275,552 млн. руб.;
- период окупаемости – 5 лет.

Распределение капитальных вложений – равномерно-убывающее.

При этом подрядчик обеспечивает себе равномерное потребление ресурсов, что принесет подрядчику эффект от сокращения сроков строительства в размере 1877,432 млн. руб. и доход в размере  $\Delta S = 3032,819$  млн. руб. Таким образом, общий экономический эффект подрядчика составит 4910,251 млн. руб.

Для защиты строительной системы необходимо обеспечить эффективное функционирование контрактной системы, это обойдется заказчику в 982,666 млн. руб. (30% от стоимости строительства).

При данном варианте инвестирования увеличиваются риски подрядчика, т.е. возможность возникновения неблагоприятных ситуаций в ходе реализации планов: риск возникновения непредвиденных расходов, ресурсный риск, организационный риск и др. Риски нужно учитывать и страховать.

Договор страхования от всех видов рисков учитывает определенные потребности подрядчика, гарантирует страхование имущества от всех рисков материальных потерь. Он охватывает все стадии незавершенного строительства, основное, вспомогательное и транспортное оборудование, а также результаты труда.

В таком страховании заинтересованы не только подрядчики, но и в первую очередь заказчики. Это дает им уменьшение риска потерь, вызванных нарушением графиков строительно-монтажных работ. Заказчик, в свою очередь, также имеет риски: риск нежизнеспособности проекта, налоговый риск, риск не завершения строительства и др. На страхование рисков необходимо выделить 50% себестоимости строительства с учетом затрат на контракт, т.е. 1637,776 млн. руб.

Таким образом, в договоре подряда объем инвестиций должен учитывать затраты на обеспечение контрактной системы и страхование рисков, он составит  $3275,552 + 982,666 + 1637,776 = 5895,994$  млн. руб. Договором подряда также должны быть оговорены все случаи нарушения договора и предусмотрены соответствующие санкции.

## 5. Расчёт дисконтированных показателей эффективности инвестиций

Экономический результат от инвестиционного проекта определяется дополнительными изменениями или приращениями денежных потоков, возникающими на стадии его реализации, в которой условно можно выделить следующие фазы:

- начальную или инвестиционную (приобретение и ввод в эксплуатацию основных фондов, формирование необходимого оборотного капитала, обучение персонала и т.п.);
- эксплуатационную (с момента начала выпуска продукции и услуг);
- завершающую или ликвидационную.

В соответствии с фазами реализации инвестиционного проекта можно выделить три основных элемента его денежного потока:

- чистый объем первоначальных затрат;
- чистый денежный поток от предполагаемой деятельности;
- чистый денежный поток, возникающий в результате завершения проекта.

Для определения операционного денежного потока предполагается, что объект будет сдаваться в аренду, а арендные платежи в год составят фиксированную величину пропорциональную стоимости строительства объекта.

### 5.1. Расчёт денежного потока и чистого дисконтированного дохода

Метод определения чистого дисконтированного дохода основан на определении разницы между суммой денежных поступлений (денежных потоков и оттоков), порождаемых реализацией инвестиционного проекта и дисконтированных к текущей их стоимости, и суммы дисконтированных текущих стоимостей всех затрат (денежных потоков, оттоков), необходимых для реализации этого проекта.

$$NPV = \sum_{t=1}^n \frac{CF_t}{(1+k)^t} - \sum_{t=1}^n \frac{I_t}{(1+k)^t},$$

где  $I_t$  – инвестиционные затраты в  $t$ -й период;

$CF_t$  – поступления денежных средств (денежный поток) в конце  $t$ -го периода;

$k$  – желаемая норма прибыльности (рентабельности).

Если ЧДД проекта положителен, проект является эффективным (при данной норме дисконта) и может рассматриваться вопрос о его принятии. Чем больше ЧДД, тем эффективнее проект. Если проект будет осуществлен при отрицательном ЧДД, то инвестор понесет убытки, значит проект неэффективен. Результаты расчета ЧДД заносим в таблицу 5.1 при ставке дисконтирования 0,15.

Таблица 5.1.

№ п/п	Наименование	Периоды $t$				
		1	2	3	4	5
1	Начальные капитальные вложения (COF)	5895,994				
2	Операционный денежный поток (аренда) (CIF)	1326,599	1768,798	1768,798	1768,798	1768,798
3	Чистый денежный поток (ЧДП)	-4569,395	1768,798	1768,798	1768,798	1768,798
4	Ставка дисконтирования ( $r$ )	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15

5	Фактор дисконтирования $1/(1+r)^t$	0,870	0,756	0,658	0,572	0,497
6	ЧДД (NPV)	-3973,387	1337,465	1163,013	1011,316	879,405
7	ЧДД проекта	417,813				

При ставке дисконтирования 0,2

Таблица 5.2.

№ п/п	Наименование	Периоды $t$				
		1	2	3	4	5
1	Начальные капитальные вложения (COF)	5895,994				
2	Операционный денежный поток (аренда) (CIF)	1326,599	1768,798	1768,798	1768,798	1768,798
3	Чистый денежный поток (ЧДП)	-4569,395	1768,798	1768,798	1768,798	1768,798
4	Ставка дисконтирования (r)	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
5	Фактор дисконтирования $1/(1+r)^t$	0,833	0,694	0,579	0,482	0,402
6	ЧДД (NPV)	-3807,829	1228,332	1023,610	853,008	710,840
7	ЧДД проекта	7,961				

Если текущий дисконтированный доход проекта  $NPV$  положителен, то проект может считаться приемлемым.

$ЧДД = -3807,829 + 1228,332 + 1023,610 + 853,008 + 710,840 = 7,961$  млн. руб.

В данном случае ЧДД составит 7,961 млн. руб.  $ЧДД > 0$ , следовательно, проект считается приемлемым.

## 5.2. Расчёт индекса рентабельности

Для определения величины критерия используются те же потоки платежей, что и для критерия чистого дисконтированного дохода. Критерий представляет собой не разницу доходов и затрат от реализации проекта, а их соотношение – доходы, деленные на затраты. Этот показатель позволяет определить, в какой мере возрастает богатство инвестора в расчете на один рубль инвестиций.

$$PI = \frac{\sum_{t=1}^n \frac{CF_t}{(1+k)^t}}{\sum_{t=1}^n \frac{I_t}{(1+k)^t}},$$

где  $CF_t$  – денежные поступления в  $t$ -ом году, которые будут получены благодаря этим инвестициям;

$I_t$  – инвестиции в  $t$ -ом году.

$$PI = \frac{1326,599 \cdot 0,833 + 1768,798 \cdot 0,694 + 1768,798 \cdot 0,579 + 1768,798 \cdot 0,482 + 1768,798 \cdot 0,402}{5895,994 \cdot 0,833} = 1,0016.$$

### 5.3. Расчёт внутренней нормы доходности

Внутренняя норма доходности представляет ту норму дисконта, при которой величина приведенной разности результата и затрат равна приведенным капитальным вложениям.

Показатель *IRR* представляет собой проверочный дисконт, при котором отдача от инвестиционного проекта равна первоначальным инвестициям в проект.

$$E_{\text{вн}} = E_1 - \text{ЧДД}_1 \cdot \frac{E_2 - E_1}{\text{ЧДД}_2 - \text{ЧДД}_1} = 15 - 417,813 \cdot \frac{20 - 15}{7,961 - 417,813} = 20,097,$$

Ставка дисконтирования  $r_1$  или норма дисконта  $E_1 = 15 \%$ .

Ставка дисконтирования  $r_2$  или норма дисконта  $E_1 = 20 \%$ . Получаемую расчетную величину  $E_{\text{вн}}$  сравнивают с требуемой инвестором нормой рентабельности вложений. Вопрос о принятии инвестиционного проекта может рассматриваться, если значение  $E_{\text{вн}}$  не меньше требуемой инвестором величины.

Если инвестиционный проект полностью финансируется за счет ссуды банка, то значение  $E_{\text{вн}}$  указывает верхнюю границу допустимого уровня банковской процентной ставки, превышение которого делает инвестиционный проект неэффективным.

В случае, когда имеет место финансирование из разных источников, нижняя граница значения  $E_{\text{вн}}$  соответствует «цене» авансируемого капитала, которая может рассчитываться как средняя арифметическая взвешенная величина выплат за пользование авансируемым капиталом. ЧДД<sub>2</sub> ближе к нулю, подобрать ставку меньше 10 %.

## Заключение

Результатом данной расчётно-графической работы стал выбор наиболее рационального варианта инвестирования возведения объекта, который должен оптимально удовлетворять требованиям заказчика, так и требованиям подрядчика, хотя их интересы расходятся.

Заказчик заинтересован в сооружении объекта и вводе его в эксплуатацию при минимальных затратах на строительство и в наиболее короткие сроки, получении максимального дохода в кратчайшие сроки. Подрядчик же стремится увеличить срок строительного процесса и сумму будущих затрат.

При выборе контракта договора подряда были рассмотрены различные виды распределения капитальных вложений, был рассчитан нормативный срок строительства жилого дома в условиях рыночной экономики и сложившейся организационно-технической ситуации  $t_n = 24$  месяца. А также оптимальный срок строительства для каждого вида распределения инвестиций и для каждого из заданных сроков окупаемости объекта. Для этого были определены снижающиеся и возрастающие затраты на строительство по методу Прыкина Б.В. и подсчитаны общие затраты. Оптимальным признавался тот вариант, при котором  $\Delta S \rightarrow \min$ ,  $\Delta t \rightarrow \min$ , расчётное время  $t$ , соответствующее этим затратам, и является оптимальной продолжительностью возведения здания.

В контракт подряда закладывается сумма, учитывающая также дополнительные инвестиции на обеспечение эффективного функционирования контрактной системы и на страхование рисков. Подрядчик должен предложить заказчику следующие условия контракта:

- срок строительства – 24 месяца;
- объем инвестиций – 3275,552 млн. руб.;
- период окупаемости – 5 лет;
- характер использования капитальных вложений – неравномерно-возрастающий.

Экономический результат от инвестированного проекта определяется дополнительными изменениями или приращениями денежных потоков, возникающими на стадии его реализации. Экономический результат выражается путем расчета дисконтированных показателей эффективности проекта.

По результатам расчетов получаем:

- ЧДД = 7,961 млн. руб. > 0;
- $PI = 1,0016 > 0$ ;
- $IRR = 20,1 \%$ .

Следовательно, проект может быть принят.

## Список использованных источников

1. «Организация и управление производственной деятельностью». Методические указания к выполнению работы по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство». – Пенза: ПГУАС, 2022. – 24 с.
2. Евсенко О.С. Инвестиции в вопросах и ответах: учеб. пособие. – М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2005. – 256 с.
3. Игонина Л.Л. Инвестиции: Учеб. пособие / Под ред. д-ра экон. наук, проф. В.А. Слепова. — М.: Юристъ, 2002. — 480 с.
4. Инвестиции: Учебник / Под ред. В.В. Ковалёва, В.В. Иванова, В.А. Лялина. – М.: ООО «ТК Велби», 2003. – 440 с.
5. Колтынюк Б.А. Инвестиции. Учебник. – СПб.: Изд-во Михайлова В.А. 2003. – 848 с.
6. Крылов Э.И., Власова В.М., Чеснокова В.В. Основные принципы оценки эффективности инвестиционного проекта / СПбГУАП. СПб., 2003. 28 с.
7. Малыгин А.А., Ларюшина Н.М., Витин А.Г. Нормативы капитальных вложений: Справ. пособие. – М.: Экономика, 1990. – 315 с.
8. Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов (Вторая редакция, исправленная и дополненная). – М.: Экономика, 2000. Издание официальное.
9. Непомнящий Е.Г. Экономическая оценка инвестиций: Учебное пособие. – Таганрог: Изд-во ТРТУ, 2005. – 292 с.
10. Хрусталёв Б.Б. Экономическая оценка инвестиций: Учебник для студентов экономических специальностей вузов / Б.Б. Хрусталёв, М.Н. Филюнин, В.Б. Клячман, Н.А. Лежикова / Под ред. Б.Б. Хрусталёва. – Пенза: ПГУАС, 2004. – 306 с.



# Приложение

## Приложение А

а <sub>г</sub> /Месяц	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>	S <sub>4</sub>	S <sub>5</sub>	S <sub>6</sub>	S <sub>7</sub>	S <sub>8</sub>	S <sub>9</sub>	S <sub>10</sub>	Сумма
<b>В-2: Т<sub>ок</sub>=6,25, α<sub>р</sub>=0,33</b>											
0,33/1	2,520	2,546	3,978	1134,388	7,874	25,558	834,102	476,298	57,598	139,907	2684,770
0,33/2	5,039	5,092	7,957	567,194	3,937	12,779	417,051	238,149	28,799	69,954	1355,952
0,33/3	7,559	7,639	11,935	378,129	2,625	8,519	278,034	158,766	19,199	46,636	919,042
0,33/4	10,079	10,185	15,914	283,597	1,968	6,389	208,525	119,075	14,400	34,977	705,109
0,33/5	12,599	12,731	19,892	226,878	1,575	5,112	166,820	95,260	11,520	27,981	580,367
0,33/6	15,118	15,277	23,871	189,065	1,312	4,260	139,017	79,383	9,600	23,318	500,221
0,33/7	17,638	17,824	27,849	162,055	1,125	3,651	119,157	68,043	8,228	19,987	445,557
0,33/8	20,158	20,370	31,828	141,799	0,984	3,195	104,263	59,537	7,200	17,488	406,821
0,33/9	22,677	22,916	35,806	126,043	0,875	2,840	92,678	52,922	6,400	15,545	378,703
0,33/10	25,197	25,462	39,785	113,439	0,787	2,556	83,410	47,630	5,760	13,991	358,017
0,33/11	27,717	28,008	43,763	103,126	0,716	2,323	75,827	43,300	5,236	12,719	342,736
0,33/12	30,236	30,555	47,742	94,532	0,656	2,130	69,508	39,692	4,800	11,659	331,510
0,33/13	32,756	33,101	51,720	87,261	0,606	1,966	64,162	36,638	4,431	10,762	323,402
0,33/14	35,276	35,647	55,699	81,028	0,562	1,826	59,579	34,021	4,114	9,993	317,745
0,33/15	37,796	38,193	59,677	75,626	0,525	1,704	55,607	31,753	3,840	9,327	314,048
0,33/16	40,315	40,740	63,656	70,899	0,492	1,597	52,131	29,769	3,600	8,744	311,943
0,33/17	42,835	43,286	67,634	66,729	0,463	1,503	49,065	28,018	3,388	8,230	311,151
0,33/18	45,355	45,832	71,613	63,022	0,437	1,420	46,339	26,461	3,200	7,773	311,451
0,33/19	47,874	48,378	75,591	59,705	0,414	1,345	43,900	25,068	3,031	7,364	312,671
0,33/20	50,394	50,925	79,570	56,719	0,394	1,278	41,705	23,815	2,880	6,995	314,675
0,33/21	52,914	53,471	83,548	54,018	0,375	1,217	39,719	22,681	2,743	6,662	317,348
0,33/22	55,433	56,017	87,527	51,563	0,358	1,162	37,914	21,650	2,618	6,359	320,601
0,33/23	57,953	58,563	91,505	49,321	0,342	1,111	36,265	20,709	2,504	6,083	324,357
0,33/24	60,473	61,109	95,484	47,266	0,328	1,065	34,754	19,846	2,400	5,829	328,554
<b>В-3: Т<sub>ок</sub>=6,25, α<sub>р</sub>=0,25</b>											
0,25/1	2,520	1,929	3,014	1134,388	7,874	25,558	834,102	476,298	57,598	139,907	2683,188
0,25/2	5,039	3,858	6,028	567,194	3,937	12,779	417,051	238,149	28,799	69,954	1352,788
0,25/3	7,559	5,787	9,042	378,129	2,625	8,519	278,034	158,766	19,199	46,636	914,297
0,25/4	10,079	7,716	12,056	283,597	1,968	6,389	208,525	119,075	14,400	34,977	698,782
0,25/5	12,599	9,645	15,070	226,878	1,575	5,112	166,820	95,260	11,520	27,981	572,458
0,25/6	15,118	11,574	18,084	189,065	1,312	4,260	139,017	79,383	9,600	23,318	490,730
0,25/7	17,638	13,503	21,098	162,055	1,125	3,651	119,157	68,043	8,228	19,987	434,485
0,25/8	20,158	15,432	24,112	141,799	0,984	3,195	104,263	59,537	7,200	17,488	394,167
0,25/9	22,677	17,361	27,126	126,043	0,875	2,840	92,678	52,922	6,400	15,545	364,467
0,25/10	25,197	19,290	30,140	113,439	0,787	2,556	83,410	47,630	5,760	13,991	342,199
0,25/11	27,717	21,219	33,154	103,126	0,716	2,323	75,827	43,300	5,236	12,719	325,337
0,25/12	30,236	23,148	36,168	94,532	0,656	2,130	69,508	39,692	4,800	11,659	312,529
0,25/13	32,756	25,076	39,182	87,261	0,606	1,966	64,162	36,638	4,431	10,762	302,840
0,25/14	35,276	27,005	42,196	81,028	0,562	1,826	59,579	34,021	4,114	9,993	295,601
0,25/15	37,796	28,934	45,210	75,626	0,525	1,704	55,607	31,753	3,840	9,327	290,322
0,25/16	40,315	30,863	48,224	70,899	0,492	1,597	52,131	29,769	3,600	8,744	286,635
0,25/17	42,835	32,792	51,238	66,729	0,463	1,503	49,065	28,018	3,388	8,230	284,261
0,25/18	45,355	34,721	54,252	63,022	0,437	1,420	46,339	26,461	3,200	7,773	282,979
0,25/19	47,874	36,650	57,266	59,705	0,414	1,345	43,900	25,068	3,031	7,364	282,618
0,25/20	50,394	38,579	60,280	56,719	0,394	1,278	41,705	23,815	2,880	6,995	283,040
0,25/21	52,914	40,508	63,294	54,018	0,375	1,217	39,719	22,681	2,743	6,662	284,131
0,25/22	55,433	42,437	66,308	51,563	0,358	1,162	37,914	21,650	2,618	6,359	285,802
0,25/23	57,953	44,366	69,322	49,321	0,342	1,111	36,265	20,709	2,504	6,083	287,977
0,25/24	60,473	46,295	72,336	47,266	0,328	1,065	34,754	19,846	2,400	5,829	290,593
<b>В-4: Т<sub>ок</sub>=6,25, α<sub>р</sub>=0,20</b>											
0,20/1	2,520	1,543	2,411	1134,388	7,874	25,558	834,102	476,298	57,598	139,907	2682,200
0,20/2	5,039	3,086	4,822	567,194	3,937	12,779	417,051	238,149	28,799	69,954	1350,811
0,20/3	7,559	4,630	7,234	378,129	2,625	8,519	278,034	158,766	19,199	46,636	911,331
0,20/4	10,079	6,173	9,645	283,597	1,968	6,389	208,525	119,075	14,400	34,977	694,828
0,20/5	12,599	7,716	12,056	226,878	1,575	5,112	166,820	95,260	11,520	27,981	567,515
0,20/6	15,118	9,259	14,467	189,065	1,312	4,260	139,017	79,383	9,600	23,318	484,799
0,20/7	17,638	10,802	16,878	162,055	1,125	3,651	119,157	68,043	8,228	19,987	427,565

Лист

0,20/8	20,158	12,345	19,290	141,799	0,984	3,195	104,263	59,537	7,200	17,488	386,258
0,20/9	22,677	13,889	21,701	126,043	0,875	2,840	92,678	52,922	6,400	15,545	355,569
0,20/10	25,197	15,432	24,112	113,439	0,787	2,556	83,410	47,630	5,760	13,991	332,313
0,20/11	27,717	16,975	26,523	103,126	0,716	2,323	75,827	43,300	5,236	12,719	314,463
0,20/12	30,236	18,518	28,934	94,532	0,656	2,130	69,508	39,692	4,800	11,659	300,666
0,20/13	32,756	20,061	31,346	87,261	0,606	1,966	64,162	36,638	4,431	10,762	289,988
0,20/14	35,276	21,604	33,757	81,028	0,562	1,826	59,579	34,021	4,114	9,993	281,760
0,20/15	37,796	23,148	36,168	75,626	0,525	1,704	55,607	31,753	3,840	9,327	275,493
0,20/16	40,315	24,691	38,579	70,899	0,492	1,597	52,131	29,769	3,600	8,744	270,818
0,20/17	42,835	26,234	40,990	66,729	0,463	1,503	49,065	28,018	3,388	8,230	267,455
0,20/18	45,355	27,777	43,402	63,022	0,437	1,420	46,339	26,461	3,200	7,773	265,185
0,20/19	47,874	29,320	45,813	59,705	0,414	1,345	43,900	25,068	3,031	7,364	263,835
0,20/20	50,394	30,863	48,224	56,719	0,394	1,278	41,705	23,815	2,880	6,995	263,268
0,20/21	52,914	32,407	50,635	54,018	0,375	1,217	39,719	22,681	2,743	6,662	263,371
0,20/22	55,433	33,950	53,046	51,563	0,358	1,162	37,914	21,650	2,618	6,359	264,053
0,20/23	57,953	35,493	55,458	49,321	0,342	1,111	36,265	20,709	2,504	6,083	265,240
0,20/24	60,473	37,036	57,869	47,266	0,328	1,065	34,754	19,846	2,400	5,829	266,866
<b>B-5: T<sub>ок</sub>=6,25, α<sub>p</sub>=0,667</b>											
0,67/1	2,520	5,146	8,041	1134,388	7,874	25,558	834,102	476,298	57,598	139,907	2691,433
0,67/2	5,039	10,293	16,083	567,194	3,937	12,779	417,051	238,149	28,799	69,954	1369,278
0,67/3	7,559	15,439	24,124	378,129	2,625	8,519	278,034	158,766	19,199	46,636	939,031
0,67/4	10,079	20,586	32,165	283,597	1,968	6,389	208,525	119,075	14,400	34,977	731,761
0,67/5	12,599	25,732	40,207	226,878	1,575	5,112	166,820	95,260	11,520	27,981	613,683
0,67/6	15,118	30,879	48,248	189,065	1,312	4,260	139,017	79,383	9,600	23,318	540,199
0,67/7	17,638	36,025	56,289	162,055	1,125	3,651	119,157	68,043	8,228	19,987	492,199
0,67/8	20,158	41,172	64,331	141,799	0,984	3,195	104,263	59,537	7,200	17,488	460,126
0,67/9	22,677	46,318	72,372	126,043	0,875	2,840	92,678	52,922	6,400	15,545	438,671
0,67/10	25,197	51,465	80,414	113,439	0,787	2,556	83,410	47,630	5,760	13,991	424,648
0,67/11	27,717	56,611	88,455	103,126	0,716	2,323	75,827	43,300	5,236	12,719	416,031
0,67/12	30,236	61,758	96,496	94,532	0,656	2,130	69,508	39,692	4,800	11,659	411,467
0,67/13	32,756	66,904	104,538	87,261	0,606	1,966	64,162	36,638	4,431	10,762	410,023
0,67/14	35,276	72,051	112,579	81,028	0,562	1,826	59,579	34,021	4,114	9,993	411,029
0,67/15	37,796	77,197	120,620	75,626	0,525	1,704	55,607	31,753	3,840	9,327	413,995
0,67/16	40,315	82,343	128,662	70,899	0,492	1,597	52,131	29,769	3,600	8,744	418,553
0,67/17	42,835	87,490	136,703	66,729	0,463	1,503	49,065	28,018	3,388	8,230	424,423
0,67/18	45,355	92,636	144,744	63,022	0,437	1,420	46,339	26,461	3,200	7,773	431,387
0,67/19	47,874	97,783	152,786	59,705	0,414	1,345	43,900	25,068	3,031	7,364	439,271
0,67/20	50,394	102,929	160,827	56,719	0,394	1,278	41,705	23,815	2,880	6,995	447,937
0,67/21	52,914	108,076	168,868	54,018	0,375	1,217	39,719	22,681	2,743	6,662	457,273
0,67/22	55,433	113,222	176,910	51,563	0,358	1,162	37,914	21,650	2,618	6,359	467,189
0,67/23	57,953	118,369	184,951	49,321	0,342	1,111	36,265	20,709	2,504	6,083	477,609
0,67/24	60,473	123,515	192,992	47,266	0,328	1,065	34,754	19,846	2,400	5,829	488,469
<b>B-6: T<sub>ок</sub>=6,25, α<sub>p</sub>=0,63</b>											
0,63/1	2,520	4,861	7,595	1134,388	7,874	25,558	834,102	476,298	57,598	139,907	2690,702
0,63/2	5,039	9,722	15,191	567,194	3,937	12,779	417,051	238,149	28,799	69,954	1367,815
0,63/3	7,559	14,583	22,786	378,129	2,625	8,519	278,034	158,766	19,199	46,636	936,836
0,63/4	10,079	19,444	30,381	283,597	1,968	6,389	208,525	119,075	14,400	34,977	728,835
0,63/5	12,599	24,305	37,976	226,878	1,575	5,112	166,820	95,260	11,520	27,981	610,025
0,63/6	15,118	29,166	45,572	189,065	1,312	4,260	139,017	79,383	9,600	23,318	535,810
0,63/7	17,638	34,027	53,167	162,055	1,125	3,651	119,157	68,043	8,228	19,987	487,078
0,63/8	20,158	38,888	60,762	141,799	0,984	3,195	104,263	59,537	7,200	17,488	454,273
0,63/9	22,677	43,749	68,358	126,043	0,875	2,840	92,678	52,922	6,400	15,545	432,087
0,63/10	25,197	48,610	75,953	113,439	0,787	2,556	83,410	47,630	5,760	13,991	417,332
0,63/11	27,717	53,471	83,548	103,126	0,716	2,323	75,827	43,300	5,236	12,719	407,983
0,63/12	30,236	58,332	91,143	94,532	0,656	2,130	69,508	39,692	4,800	11,659	402,689
0,63/13	32,756	63,193	98,739	87,261	0,606	1,966	64,162	36,638	4,431	10,762	400,513
0,63/14	35,276	68,054	106,334	81,028	0,562	1,826	59,579	34,021	4,114	9,993	400,787
0,63/15	37,796	72,915	113,929	75,626	0,525	1,704	55,607	31,753	3,840	9,327	403,021
0,63/16	40,315	77,776	121,524	70,899	0,492	1,597	52,131	29,769	3,600	8,744	406,848
0,63/17	42,835	82,637	129,120	66,729	0,463	1,503	49,065	28,018	3,388	8,230	411,987
0,63/18	45,355	87,498	136,715	63,022	0,437	1,420	46,339	26,461	3,200	7,773	418,219
0,63/19	47,874	92,359	144,310	59,705	0,414	1,345	43,900	25,068	3,031	7,364	425,371

0,63/20	50,394	97,220	151,906	56,719	0,394	1,278	41,705	23,815	2,880	6,995	433,306
0,63/21	52,914	102,081	159,501	54,018	0,375	1,217	39,719	22,681	2,743	6,662	441,911
0,63/22	55,433	106,942	167,096	51,563	0,358	1,162	37,914	21,650	2,618	6,359	451,095
0,63/23	57,953	111,803	174,691	49,321	0,342	1,111	36,265	20,709	2,504	6,083	460,783
0,63/24	60,473	116,664	182,287	47,266	0,328	1,065	34,754	19,846	2,400	5,829	470,912
<b>B-7: T<sub>ок</sub>=6,25, α<sub>p</sub>=0,75</b>											
0,75/1	2,520	5,787	9,042	1134,388	7,874	25,558	834,102	476,298	57,598	139,907	2693,074
0,75/2	5,039	11,574	18,084	567,194	3,937	12,779	417,051	238,149	28,799	69,954	1372,560
0,75/3	7,559	17,361	27,126	378,129	2,625	8,519	278,034	158,766	19,199	46,636	943,954
0,75/4	10,079	23,148	36,168	283,597	1,968	6,389	208,525	119,075	14,400	34,977	738,326
0,75/5	12,599	28,934	45,210	226,878	1,575	5,112	166,820	95,260	11,520	27,981	621,888
0,75/6	15,118	34,721	54,252	189,065	1,312	4,260	139,017	79,383	9,600	23,318	550,046
0,75/7	17,638	40,508	63,294	162,055	1,125	3,651	119,157	68,043	8,228	19,987	503,687
0,75/8	20,158	46,295	72,336	141,799	0,984	3,195	104,263	59,537	7,200	17,488	473,254
0,75/9	22,677	52,082	81,378	126,043	0,875	2,840	92,678	52,922	6,400	15,545	453,440
0,75/10	25,197	57,869	90,420	113,439	0,787	2,556	83,410	47,630	5,760	13,991	441,058
0,75/11	27,717	63,656	99,462	103,126	0,716	2,323	75,827	43,300	5,236	12,719	434,082
0,75/12	30,236	69,443	108,504	94,532	0,656	2,130	69,508	39,692	4,800	11,659	431,160
0,75/13	32,756	75,229	117,546	87,261	0,606	1,966	64,162	36,638	4,431	10,762	431,357
0,75/14	35,276	81,016	126,588	81,028	0,562	1,826	59,579	34,021	4,114	9,993	434,003
0,75/15	37,796	86,803	135,630	75,626	0,525	1,704	55,607	31,753	3,840	9,327	438,610
0,75/16	40,315	92,590	144,672	70,899	0,492	1,597	52,131	29,769	3,600	8,744	444,810
0,75/17	42,835	98,377	153,714	66,729	0,463	1,503	49,065	28,018	3,388	8,230	452,322
0,75/18	45,355	104,164	162,756	63,022	0,437	1,420	46,339	26,461	3,200	7,773	460,926
0,75/19	47,874	109,951	171,798	59,705	0,414	1,345	43,900	25,068	3,031	7,364	470,451
0,75/20	50,394	115,738	180,840	56,719	0,394	1,278	41,705	23,815	2,880	6,995	480,758
0,75/21	52,914	121,524	189,882	54,018	0,375	1,217	39,719	22,681	2,743	6,662	491,736
0,75/22	55,433	127,311	198,924	51,563	0,358	1,162	37,914	21,650	2,618	6,359	503,293
0,75/23	57,953	133,098	207,966	49,321	0,342	1,111	36,265	20,709	2,504	6,083	515,353
0,75/24	60,473	138,885	217,008	47,266	0,328	1,065	34,754	19,846	2,400	5,829	527,855
<b>B-8: T<sub>ок</sub>=6,25, α<sub>p</sub>=0,80</b>											
0,80/1	2,520	6,173	9,645	1134,388	7,874	25,558	834,102	476,298	57,598	139,907	2694,063
0,80/2	5,039	12,345	19,290	567,194	3,937	12,779	417,051	238,149	28,799	69,954	1374,537
0,80/3	7,559	18,518	28,934	378,129	2,625	8,519	278,034	158,766	19,199	46,636	946,920
0,80/4	10,079	24,691	38,579	283,597	1,968	6,389	208,525	119,075	14,400	34,977	742,280
0,80/5	12,599	30,863	48,224	226,878	1,575	5,112	166,820	95,260	11,520	27,981	626,831
0,80/6	15,118	37,036	57,869	189,065	1,312	4,260	139,017	79,383	9,600	23,318	555,977
0,80/7	17,638	43,209	67,514	162,055	1,125	3,651	119,157	68,043	8,228	19,987	510,607
0,80/8	20,158	49,381	77,158	141,799	0,984	3,195	104,263	59,537	7,200	17,488	481,163
0,80/9	22,677	55,554	86,803	126,043	0,875	2,840	92,678	52,922	6,400	15,545	462,337
0,80/10	25,197	61,727	96,448	113,439	0,787	2,556	83,410	47,630	5,760	13,991	450,944
0,80/11	27,717	67,899	106,093	103,126	0,716	2,323	75,827	43,300	5,236	12,719	444,957
0,80/12	30,236	74,072	115,738	94,532	0,656	2,130	69,508	39,692	4,800	11,659	443,023
0,80/13	32,756	80,245	125,382	87,261	0,606	1,966	64,162	36,638	4,431	10,762	444,208
0,80/14	35,276	86,417	135,027	81,028	0,562	1,826	59,579	34,021	4,114	9,993	447,844
0,80/15	37,796	92,590	144,672	75,626	0,525	1,704	55,607	31,753	3,840	9,327	453,439
0,80/16	40,315	98,763	154,317	70,899	0,492	1,597	52,131	29,769	3,600	8,744	460,628
0,80/17	42,835	104,935	163,962	66,729	0,463	1,503	49,065	28,018	3,388	8,230	469,128
0,80/18	45,355	111,108	173,606	63,022	0,437	1,420	46,339	26,461	3,200	7,773	478,721
0,80/19	47,874	117,281	183,251	59,705	0,414	1,345	43,900	25,068	3,031	7,364	489,234
0,80/20	50,394	123,453	192,896	56,719	0,394	1,278	41,705	23,815	2,880	6,995	500,530
0,80/21	52,914	129,626	202,541	54,018	0,375	1,217	39,719	22,681	2,743	6,662	512,496
0,80/22	55,433	135,799	212,186	51,563	0,358	1,162	37,914	21,650	2,618	6,359	525,042
0,80/23	57,953	141,971	221,830	49,321	0,342	1,111	36,265	20,709	2,504	6,083	538,091
0,80/24	60,473	148,144	231,475	47,266	0,328	1,065	34,754	19,846	2,400	5,829	551,581
<b>B-9: T<sub>ок</sub>=2, α<sub>p</sub>=0,5</b>											
0,50/1	3,155	14,467	14,467	1112,701	9,449	30,670	834,102	571,558	69,118	167,889	2590,569
0,50/2	6,310	28,934	28,934	556,351	4,724	15,335	417,051	285,779	34,559	83,944	1343,418
0,50/3	9,465	43,402	43,402	370,900	3,150	10,223	278,034	190,519	23,039	55,963	949,095
0,50/4	12,620	57,869	57,869	278,175	2,362	7,667	208,525	142,889	17,280	41,972	767,976
0,50/5	15,776	72,336	72,336	222,540	1,890	6,134	166,820	114,312	13,824	33,578	672,144
0,50/6	18,931	86,803	86,803	185,450	1,575	5,112	139,017	95,260	11,520	27,981	618,951

0,50/7	22,086	101,270	101,270	158,957	1,350	4,381	119,157	81,651	9,874	23,984	590,122
0,50/8	25,241	115,738	115,738	139,088	1,181	3,834	104,263	71,445	8,640	20,986	576,528
0,50/9	28,396	130,205	130,205	123,633	1,050	3,408	92,678	63,506	7,680	18,654	573,081
0,50/10	31,551	144,672	144,672	111,270	0,945	3,067	83,410	57,156	6,912	16,789	576,743
0,50/11	34,706	159,139	159,139	101,155	0,859	2,788	75,827	51,960	6,283	15,263	585,573
0,50/12	37,861	173,606	173,606	92,725	0,787	2,556	69,508	47,630	5,760	13,991	598,279
0,50/13	41,016	188,074	188,074	85,592	0,727	2,359	64,162	43,966	5,317	12,915	613,970
0,50/14	44,172	202,541	202,541	79,479	0,675	2,191	59,579	40,826	4,937	11,992	632,004
0,50/15	47,327	217,008	217,008	74,180	0,630	2,045	55,607	38,104	4,608	11,193	651,909
0,50/16	50,482	231,475	231,475	69,544	0,591	1,917	52,131	35,722	4,320	10,493	673,337
0,50/17	53,637	245,942	245,942	65,453	0,556	1,804	49,065	33,621	4,066	9,876	696,020
0,50/18	56,792	260,410	260,410	61,817	0,525	1,704	46,339	31,753	3,840	9,327	719,750
0,50/19	59,947	274,877	274,877	58,563	0,497	1,614	43,900	30,082	3,638	8,836	744,357
0,50/20	63,102	289,344	289,344	55,635	0,472	1,533	41,705	28,578	3,456	8,394	769,713
0,50/21	66,257	303,811	303,811	52,986	0,450	1,460	39,719	27,217	3,291	7,995	795,711
0,50/22	69,412	318,278	318,278	50,577	0,429	1,394	37,914	25,980	3,142	7,631	822,262
0,50/23	72,567	332,746	332,746	48,378	0,411	1,333	36,265	24,850	3,005	7,300	849,296
0,50/24	78,878	361,680	361,680	44,508	0,378	1,227	33,364	22,862	2,765	6,716	904,577
<b>B-10: <math>T_{ок}=2</math>, <math>\alpha_p=0,33</math></b>											
0,33/1	3,155	9,635	9,635	741,059	9,449	30,670	834,102	571,558	69,118	167,889	2209,263
0,33/2	6,310	19,270	19,270	370,530	4,724	15,335	417,051	285,779	34,559	83,944	1138,269
0,33/3	9,465	28,905	28,905	247,020	3,150	10,223	278,034	190,519	23,039	55,963	796,221
0,33/4	12,620	38,541	38,541	185,265	2,362	7,667	208,525	142,889	17,280	41,972	636,410
0,33/5	15,776	48,176	48,176	148,212	1,890	6,134	166,820	114,312	13,824	33,578	549,496
0,33/6	18,931	57,811	57,811	123,510	1,575	5,112	139,017	95,260	11,520	27,981	499,027
0,33/7	22,086	67,446	67,446	105,866	1,350	4,381	119,157	81,651	9,874	23,984	469,383
0,33/8	25,241	77,081	77,081	92,632	1,181	3,834	104,263	71,445	8,640	20,986	452,758
0,33/9	28,396	86,716	86,716	82,340	1,050	3,408	92,678	63,506	7,680	18,654	444,810
0,33/10	31,551	96,352	96,352	74,106	0,945	3,067	83,410	57,156	6,912	16,789	442,939
0,33/11	34,706	105,987	105,987	67,369	0,859	2,788	75,827	51,960	6,283	15,263	445,483
0,33/12	37,861	115,622	115,622	61,755	0,787	2,556	69,508	47,630	5,760	13,991	451,341
0,33/13	41,016	125,257	125,257	57,005	0,727	2,359	64,162	43,966	5,317	12,915	459,749
0,33/14	44,172	134,892	134,892	52,933	0,675	2,191	59,579	40,826	4,937	11,992	470,160
0,33/15	47,327	144,527	144,527	49,404	0,630	2,045	55,607	38,104	4,608	11,193	482,171
0,33/16	50,482	154,162	154,162	46,316	0,591	1,917	52,131	35,722	4,320	10,493	495,483
0,33/17	53,637	163,798	163,798	43,592	0,556	1,804	49,065	33,621	4,066	9,876	509,871
0,33/18	56,792	173,433	173,433	41,170	0,525	1,704	46,339	31,753	3,840	9,327	525,149
0,33/19	59,947	183,068	183,068	39,003	0,497	1,614	43,900	30,082	3,638	8,836	541,179
0,33/20	63,102	192,703	192,703	37,053	0,472	1,533	41,705	28,578	3,456	8,394	557,849
0,33/21	66,257	202,338	202,338	35,289	0,450	1,460	39,719	27,217	3,291	7,995	575,068
0,33/22	69,412	211,973	211,973	33,685	0,429	1,394	37,914	25,980	3,142	7,631	592,760
0,33/23	72,567	221,609	221,609	32,220	0,411	1,333	36,265	24,850	3,005	7,300	610,864
0,33/24	78,878	240,879	240,879	29,642	0,378	1,227	33,364	22,862	2,765	6,716	648,109
<b>B-11: <math>T_{ок}=2</math>, <math>\alpha_p=0,25</math></b>											
0,25/1	3,155	7,234	7,234	556,351	9,449	30,670	834,102	571,558	69,118	167,889	2019,753
0,25/2	6,310	14,467	14,467	278,175	4,724	15,335	417,051	285,779	34,559	83,944	1036,308
0,25/3	9,465	21,701	21,701	185,450	3,150	10,223	278,034	190,519	23,039	55,963	720,243
0,25/4	12,620	28,934	28,934	139,088	2,362	7,667	208,525	142,889	17,280	41,972	571,019
0,25/5	15,776	36,168	36,168	111,270	1,890	6,134	166,820	114,312	13,824	33,578	488,538
0,25/6	18,931	43,402	43,402	92,725	1,575	5,112	139,017	95,260	11,520	27,981	439,424
0,25/7	22,086	50,635	50,635	79,479	1,350	4,381	119,157	81,651	9,874	23,984	409,374
0,25/8	25,241	57,869	57,869	69,544	1,181	3,834	104,263	71,445	8,640	20,986	391,246
0,25/9	28,396	65,102	65,102	61,817	1,050	3,408	92,678	63,506	7,680	18,654	381,059
0,25/10	31,551	72,336	72,336	55,635	0,945	3,067	83,410	57,156	6,912	16,789	376,436
0,25/11	34,706	79,570	79,570	50,577	0,859	2,788	75,827	51,960	6,283	15,263	375,857
0,25/12	37,861	86,803	86,803	46,363	0,787	2,556	69,508	47,630	5,760	13,991	378,311
0,25/13	41,016	94,037	94,037	42,796	0,727	2,359	64,162	43,966	5,317	12,915	383,100
0,25/14	44,172	101,270	101,270	39,739	0,675	2,191	59,579	40,826	4,937	11,992	389,722
0,25/15	47,327	108,504	108,504	37,090	0,630	2,045	55,607	38,104	4,608	11,193	397,811
0,25/16	50,482	115,738	115,738	34,772	0,591	1,917	52,131	35,722	4,320	10,493	407,091
0,25/17	53,637	122,971	122,971	32,727	0,556	1,804	49,065	33,621	4,066	9,876	417,352
0,25/18	56,792	130,205	130,205	30,908	0,525	1,704	46,339	31,753	3,840	9,327	428,431

0,25/19	59,947	137,438	137,438	29,282	0,497	1,614	43,900	30,082	3,638	8,836	440,198
0,25/20	63,102	144,672	144,672	27,818	0,472	1,533	41,705	28,578	3,456	8,394	452,552
0,25/21	66,257	151,906	151,906	26,493	0,450	1,460	39,719	27,217	3,291	7,995	465,408
0,25/22	69,412	159,139	159,139	25,289	0,429	1,394	37,914	25,980	3,142	7,631	478,696
0,25/23	72,567	166,373	166,373	24,189	0,411	1,333	36,265	24,850	3,005	7,300	492,361
0,25/24	78,878	180,840	180,840	22,254	0,378	1,227	33,364	22,862	2,765	6,716	520,643
<b>B-12: <math>T_{ок}=2</math>, <math>\alpha_p=0,20</math></b>											
0,20/1	3,155	5,787	5,787	445,081	9,449	30,670	834,102	571,558	69,118	167,889	1905,589
0,20/2	6,310	11,574	11,574	222,540	4,724	15,335	417,051	285,779	34,559	83,944	974,887
0,20/3	9,465	17,361	17,361	148,360	3,150	10,223	278,034	190,519	23,039	55,963	674,473
0,20/4	12,620	23,148	23,148	111,270	2,362	7,667	208,525	142,889	17,280	41,972	531,629
0,20/5	15,776	28,934	28,934	89,016	1,890	6,134	166,820	114,312	13,824	33,578	451,816
0,20/6	18,931	34,721	34,721	74,180	1,575	5,112	139,017	95,260	11,520	27,981	403,517
0,20/7	22,086	40,508	40,508	63,583	1,350	4,381	119,157	81,651	9,874	23,984	373,224
0,20/8	25,241	46,295	46,295	55,635	1,181	3,834	104,263	71,445	8,640	20,986	354,189
0,20/9	28,396	52,082	52,082	49,453	1,050	3,408	92,678	63,506	7,680	18,654	342,655
0,20/10	31,551	57,869	57,869	44,508	0,945	3,067	83,410	57,156	6,912	16,789	336,375
0,20/11	34,706	63,656	63,656	40,462	0,859	2,788	75,827	51,960	6,283	15,263	333,914
0,20/12	37,861	69,443	69,443	37,090	0,787	2,556	69,508	47,630	5,760	13,991	334,318
0,20/13	41,016	75,229	75,229	34,237	0,727	2,359	64,162	43,966	5,317	12,915	336,925
0,20/14	44,172	81,016	81,016	31,791	0,675	2,191	59,579	40,826	4,937	11,992	341,266
0,20/15	47,327	86,803	86,803	29,672	0,630	2,045	55,607	38,104	4,608	11,193	346,991
0,20/16	50,482	92,590	92,590	27,818	0,591	1,917	52,131	35,722	4,320	10,493	353,841
0,20/17	53,637	98,377	98,377	26,181	0,556	1,804	49,065	33,621	4,066	9,876	361,618
0,20/18	56,792	104,164	104,164	24,727	0,525	1,704	46,339	31,753	3,840	9,327	370,168
0,20/19	59,947	109,951	109,951	23,425	0,497	1,614	43,900	30,082	3,638	8,836	379,367
0,20/20	63,102	115,738	115,738	22,254	0,472	1,533	41,705	28,578	3,456	8,394	389,120
0,20/21	66,257	121,524	121,524	21,194	0,450	1,460	39,719	27,217	3,291	7,995	399,345
0,20/22	69,412	127,311	127,311	20,231	0,429	1,394	37,914	25,980	3,142	7,631	409,982
0,20/23	72,567	133,098	133,098	19,351	0,411	1,333	36,265	24,850	3,005	7,300	420,973
0,20/24	78,878	144,672	144,672	17,803	0,378	1,227	33,364	22,862	2,765	6,716	443,856
<b>B-13: <math>T_{ок}=2</math>, <math>\alpha_p=0,67</math></b>											
0,67/1	3,155	19,299	19,299	1484,344	9,449	30,670	834,102	571,558	69,118	167,889	2971,876
0,67/2	6,310	38,598	38,598	742,172	4,724	15,335	417,051	285,779	34,559	83,944	1548,567
0,67/3	9,465	57,898	57,898	494,781	3,150	10,223	278,034	190,519	23,039	55,963	1101,968
0,67/4	12,620	77,197	77,197	371,086	2,362	7,667	208,525	142,889	17,280	41,972	899,543
0,67/5	15,776	96,496	96,496	296,869	1,890	6,134	166,820	114,312	13,824	33,578	794,793
0,67/6	18,931	115,795	115,795	247,391	1,575	5,112	139,017	95,260	11,520	27,981	738,876
0,67/7	22,086	135,095	135,095	212,049	1,350	4,381	119,157	81,651	9,874	23,984	710,864
0,67/8	25,241	154,394	154,394	185,543	1,181	3,834	104,263	71,445	8,640	20,986	700,295
0,67/9	28,396	173,693	173,693	164,927	1,050	3,408	92,678	63,506	7,680	18,654	701,351
0,67/10	31,551	192,992	192,992	148,434	0,945	3,067	83,410	57,156	6,912	16,789	710,547
0,67/11	34,706	212,292	212,292	134,940	0,859	2,788	75,827	51,960	6,283	15,263	725,664
0,67/12	37,861	231,591	231,591	123,695	0,787	2,556	69,508	47,630	5,760	13,991	745,219
0,67/13	41,016	250,890	250,890	114,180	0,727	2,359	64,162	43,966	5,317	12,915	768,190
0,67/14	44,172	270,189	270,189	106,025	0,675	2,191	59,579	40,826	4,937	11,992	793,846
0,67/15	47,327	289,489	289,489	98,956	0,630	2,045	55,607	38,104	4,608	11,193	821,647
0,67/16	50,482	308,788	308,788	92,771	0,591	1,917	52,131	35,722	4,320	10,493	851,190
0,67/17	53,637	328,087	328,087	87,314	0,556	1,804	49,065	33,621	4,066	9,876	882,171
0,67/18	56,792	347,386	347,386	82,464	0,525	1,704	46,339	31,753	3,840	9,327	914,349
0,67/19	59,947	366,686	366,686	78,123	0,497	1,614	43,900	30,082	3,638	8,836	947,535
0,67/20	63,102	385,985	385,985	74,217	0,472	1,533	41,705	28,578	3,456	8,394	981,577
0,67/21	66,257	405,284	405,284	70,683	0,450	1,460	39,719	27,217	3,291	7,995	1016,354
0,67/22	69,412	424,583	424,583	67,470	0,429	1,394	37,914	25,980	3,142	7,631	1051,765
0,67/23	72,567	443,883	443,883	64,537	0,411	1,333	36,265	24,850	3,005	7,300	1087,729
0,67/24	78,878	482,481	482,481	59,374	0,378	1,227	33,364	22,862	2,765	6,716	1161,045
<b>B-14: <math>T_{ок}=2</math>, <math>\alpha_p=0,63</math></b>											
0,63/1	3,155	18,084	18,084	1390,877	9,449	30,670	834,102	571,558	69,118	167,889	2875,979
0,63/2	6,310	36,168	36,168	695,438	4,724	15,335	417,051	285,779	34,559	83,944	1496,973
0,63/3	9,465	54,252	54,252	463,626	3,150	10,223	278,034	190,519	23,039	55,963	1063,521
0,63/4	12,620	72,336	72,336	347,719	2,362	7,667	208,525	142,889	17,280	41,972	866,454
0,63/5	15,776	90,420	90,420	278,175	1,890	6,134	166,820	114,312	13,824	33,578	763,947



0,63/6	18,931	108,504	108,504	231,813	1,575	5,112	139,017	95,260	11,520	27,981	708,716
0,63/7	22,086	126,588	126,588	198,697	1,350	4,381	119,157	81,651	9,874	23,984	680,498
0,63/8	25,241	144,672	144,672	173,860	1,181	3,834	104,263	71,445	8,640	20,986	669,168
0,63/9	28,396	162,756	162,756	154,542	1,050	3,408	92,678	63,506	7,680	18,654	669,092
0,63/10	31,551	180,840	180,840	139,088	0,945	3,067	83,410	57,156	6,912	16,789	676,897
0,63/11	34,706	198,924	198,924	126,443	0,859	2,788	75,827	51,960	6,283	15,263	690,431
0,63/12	37,861	217,008	217,008	115,906	0,787	2,556	69,508	47,630	5,760	13,991	708,264
0,63/13	41,016	235,092	235,092	106,991	0,727	2,359	64,162	43,966	5,317	12,915	729,405
0,63/14	44,172	253,176	253,176	99,348	0,675	2,191	59,579	40,826	4,937	11,992	753,143
0,63/15	47,327	271,260	271,260	92,725	0,630	2,045	55,607	38,104	4,608	11,193	778,958
0,63/16	50,482	289,344	289,344	86,930	0,591	1,917	52,131	35,722	4,320	10,493	806,461
0,63/17	53,637	307,428	307,428	81,816	0,556	1,804	49,065	33,621	4,066	9,876	835,355
0,63/18	56,792	325,512	325,512	77,271	0,525	1,704	46,339	31,753	3,840	9,327	865,408
0,63/19	59,947	343,596	343,596	73,204	0,497	1,614	43,900	30,082	3,638	8,836	896,436
0,63/20	63,102	361,680	361,680	69,544	0,472	1,533	41,705	28,578	3,456	8,394	928,294
0,63/21	66,257	379,764	379,764	66,232	0,450	1,460	39,719	27,217	3,291	7,995	960,863
0,63/22	69,412	397,848	397,848	63,222	0,429	1,394	37,914	25,980	3,142	7,631	994,047
0,63/23	72,567	415,932	415,932	60,473	0,411	1,333	36,265	24,850	3,005	7,300	1027,763
0,63/24	78,878	452,100	452,100	55,635	0,378	1,227	33,364	22,862	2,765	6,716	1096,544
<b>B-15: <math>T_{ок}=2</math>, <math>\alpha_p=0,75</math></b>											
0,75/1	3,155	21,701	21,701	1669,052	9,449	30,670	834,102	571,558	69,118	167,889	3161,388
0,75/2	6,310	43,402	43,402	834,526	4,724	15,335	417,051	285,779	34,559	83,944	1650,529
0,75/3	9,465	65,102	65,102	556,351	3,150	10,223	278,034	190,519	23,039	55,963	1177,946
0,75/4	12,620	86,803	86,803	417,263	2,362	7,667	208,525	142,889	17,280	41,972	964,932
0,75/5	15,776	108,504	108,504	333,810	1,890	6,134	166,820	114,312	13,824	33,578	855,750
0,75/6	18,931	130,205	130,205	278,175	1,575	5,112	139,017	95,260	11,520	27,981	798,480
0,75/7	22,086	151,906	151,906	238,436	1,350	4,381	119,157	81,651	9,874	23,984	770,873
0,75/8	25,241	173,606	173,606	208,631	1,181	3,834	104,263	71,445	8,640	20,986	761,807
0,75/9	28,396	195,307	195,307	185,450	1,050	3,408	92,678	63,506	7,680	18,654	765,102
0,75/10	31,551	217,008	217,008	166,905	0,945	3,067	83,410	57,156	6,912	16,789	777,050
0,75/11	34,706	238,709	238,709	151,732	0,859	2,788	75,827	51,960	6,283	15,263	795,290
0,75/12	37,861	260,410	260,410	139,088	0,787	2,556	69,508	47,630	5,760	13,991	818,250
0,75/13	41,016	282,110	282,110	128,389	0,727	2,359	64,162	43,966	5,317	12,915	844,839
0,75/14	44,172	303,811	303,811	119,218	0,675	2,191	59,579	40,826	4,937	11,992	874,283
0,75/15	47,327	325,512	325,512	111,270	0,630	2,045	55,607	38,104	4,608	11,193	906,007
0,75/16	50,482	347,213	347,213	104,316	0,591	1,917	52,131	35,722	4,320	10,493	939,585
0,75/17	53,637	368,914	368,914	98,180	0,556	1,804	49,065	33,621	4,066	9,876	974,691
0,75/18	56,792	390,614	390,614	92,725	0,525	1,704	46,339	31,753	3,840	9,327	1011,066
0,75/19	59,947	412,315	412,315	87,845	0,497	1,614	43,900	30,082	3,638	8,836	1048,515
0,75/20	63,102	434,016	434,016	83,453	0,472	1,533	41,705	28,578	3,456	8,394	1086,875
0,75/21	66,257	455,717	455,717	79,479	0,450	1,460	39,719	27,217	3,291	7,995	1126,016
0,75/22	69,412	477,418	477,418	75,866	0,429	1,394	37,914	25,980	3,142	7,631	1165,831
0,75/23	72,567	499,118	499,118	72,567	0,411	1,333	36,265	24,850	3,005	7,300	1206,229
0,75/24	78,878	542,520	542,520	66,762	0,378	1,227	33,364	22,862	2,765	6,716	1288,511
<b>B-16: <math>T_{ок}=2</math>, <math>\alpha_p=0,80</math></b>											
0,80/1	3,155	23,148	23,148	1780,322	9,449	30,670	834,102	571,558	69,118	167,889	3275,552
0,80/2	6,310	46,295	46,295	890,161	4,724	15,335	417,051	285,779	34,559	83,944	1711,950
0,80/3	9,465	69,443	69,443	593,441	3,150	10,223	278,034	190,519	23,039	55,963	1223,718
0,80/4	12,620	92,590	92,590	445,081	2,362	7,667	208,525	142,889	17,280	41,972	1004,324
0,80/5	15,776	115,738	115,738	356,064	1,890	6,134	166,820	114,312	13,824	33,578	892,472
0,80/6	18,931	138,885	138,885	296,720	1,575	5,112	139,017	95,260	11,520	27,981	834,385
0,80/7	22,086	162,033	162,033	254,332	1,350	4,381	119,157	81,651	9,874	23,984	807,023
0,80/8	25,241	185,180	185,180	222,540	1,181	3,834	104,263	71,445	8,640	20,986	798,864
0,80/9	28,396	208,328	208,328	197,814	1,050	3,408	92,678	63,506	7,680	18,654	803,508
0,80/10	31,551	231,475	231,475	178,032	0,945	3,067	83,410	57,156	6,912	16,789	817,111
0,80/11	34,706	254,623	254,623	161,847	0,859	2,788	75,827	51,960	6,283	15,263	837,233
0,80/12	37,861	277,770	277,770	148,360	0,787	2,556	69,508	47,630	5,760	13,991	862,242
0,80/13	41,016	300,918	300,918	136,948	0,727	2,359	64,162	43,966	5,317	12,915	891,014
0,80/14	44,172	324,065	324,065	127,166	0,675	2,191	59,579	40,826	4,937	11,992	922,739
0,80/15	47,327	347,213	347,213	118,688	0,630	2,045	55,607	38,104	4,608	11,193	956,827
0,80/16	50,482	370,360	370,360	111,270	0,591	1,917	52,131	35,722	4,320	10,493	992,833
0,80/17	53,637	393,508	393,508	104,725	0,556	1,804	49,065	33,621	4,066	9,876	1030,424

0,80/18	56,792	416,655	416,655	98,907	0,525	1,704	46,339	31,753	3,840	9,327	1069,330
0,80/19	59,947	439,803	439,803	93,701	0,497	1,614	43,900	30,082	3,638	8,836	1109,347
0,80/20	63,102	462,950	462,950	89,016	0,472	1,533	41,705	28,578	3,456	8,394	1150,306
0,80/21	66,257	486,098	486,098	84,777	0,450	1,460	39,719	27,217	3,291	7,995	1192,076
0,80/22	69,412	509,245	509,245	80,924	0,429	1,394	37,914	25,980	3,142	7,631	1234,543
0,80/23	72,567	532,393	532,393	77,405	0,411	1,333	36,265	24,850	3,005	7,300	1277,617
0,80/24	78,878	578,688	578,688	71,213	0,378	1,227	33,364	22,862	2,765	6,716	1365,298
<b>B-17: T<sub>ок</sub>=3, α<sub>p</sub>=0,5</b>											
0,50/1	3,155	9,645	9,645	1112,701	9,449	30,670	834,102	571,558	69,118	167,889	2580,925
0,50/2	6,310	19,290	19,290	556,351	4,724	15,335	417,051	285,779	34,559	83,944	1324,130
0,50/3	9,465	28,934	28,934	370,900	3,150	10,223	278,034	190,519	23,039	55,963	920,159
0,50/4	12,620	38,579	38,579	278,175	2,362	7,667	208,525	142,889	17,280	41,972	729,396
0,50/5	15,776	48,224	48,224	222,540	1,890	6,134	166,820	114,312	13,824	33,578	623,920
0,50/6	18,931	57,869	57,869	185,450	1,575	5,112	139,017	95,260	11,520	27,981	561,083
0,50/7	22,086	67,514	67,514	158,957	1,350	4,381	119,157	81,651	9,874	23,984	522,610
0,50/8	25,241	77,158	77,158	139,088	1,181	3,834	104,263	71,445	8,640	20,986	499,368
0,50/9	28,396	86,803	86,803	123,633	1,050	3,408	92,678	63,506	7,680	18,654	486,277
0,50/10	31,551	96,448	96,448	111,270	0,945	3,067	83,410	57,156	6,912	16,789	480,295
0,50/11	34,706	106,093	106,093	101,155	0,859	2,788	75,827	51,960	6,283	15,263	479,481
0,50/12	37,861	115,738	115,738	92,725	0,787	2,556	69,508	47,630	5,760	13,991	482,543
0,50/13	41,016	125,382	125,382	85,592	0,727	2,359	64,162	43,966	5,317	12,915	488,586
0,50/14	44,172	135,027	135,027	79,479	0,675	2,191	59,579	40,826	4,937	11,992	496,976
0,50/15	47,327	144,672	144,672	74,180	0,630	2,045	55,607	38,104	4,608	11,193	507,237
0,50/16	50,482	154,317	154,317	69,544	0,591	1,917	52,131	35,722	4,320	10,493	519,021
0,50/17	53,637	163,962	163,962	65,453	0,556	1,804	49,065	33,621	4,066	9,876	532,060
0,50/18	56,792	173,606	173,606	61,817	0,525	1,704	46,339	31,753	3,840	9,327	546,142
0,50/19	59,947	183,251	183,251	58,563	0,497	1,614	43,900	30,082	3,638	8,836	561,105
0,50/20	63,102	192,896	192,896	55,635	0,472	1,533	41,705	28,578	3,456	8,394	576,817
0,50/21	66,257	202,541	202,541	52,986	0,450	1,460	39,719	27,217	3,291	7,995	593,171
0,50/22	69,412	212,186	212,186	50,577	0,429	1,394	37,914	25,980	3,142	7,631	610,078
0,50/23	72,567	221,830	221,830	48,378	0,411	1,333	36,265	24,850	3,005	7,300	627,464
0,50/24	78,878	241,120	241,120	44,508	0,378	1,227	33,364	22,862	2,765	6,716	663,457
<b>B-18: T<sub>ок</sub>=3, α<sub>p</sub>=0,33</b>											
0,33/1	3,155	6,423	6,423	741,059	9,449	30,670	834,102	571,558	69,118	167,889	2202,839
0,33/2	6,310	12,847	12,847	370,530	4,724	15,335	417,051	285,779	34,559	83,944	1125,423
0,33/3	9,465	19,270	19,270	247,020	3,150	10,223	278,034	190,519	23,039	55,963	776,951
0,33/4	12,620	25,694	25,694	185,265	2,362	7,667	208,525	142,889	17,280	41,972	610,716
0,33/5	15,776	32,117	32,117	148,212	1,890	6,134	166,820	114,312	13,824	33,578	517,378
0,33/6	18,931	38,541	38,541	123,510	1,575	5,112	139,017	95,260	11,520	27,981	460,487
0,33/7	22,086	44,964	44,964	105,866	1,350	4,381	119,157	81,651	9,874	23,984	424,419
0,33/8	25,241	51,387	51,387	92,632	1,181	3,834	104,263	71,445	8,640	20,986	401,370
0,33/9	28,396	57,811	57,811	82,340	1,050	3,408	92,678	63,506	7,680	18,654	387,000
0,33/10	31,551	64,234	64,234	74,106	0,945	3,067	83,410	57,156	6,912	16,789	378,703
0,33/11	34,706	70,658	70,658	67,369	0,859	2,788	75,827	51,960	6,283	15,263	374,825
0,33/12	37,861	77,081	77,081	61,755	0,787	2,556	69,508	47,630	5,760	13,991	374,259
0,33/13	41,016	83,505	83,505	57,005	0,727	2,359	64,162	43,966	5,317	12,915	376,245
0,33/14	44,172	89,928	89,928	52,933	0,675	2,191	59,579	40,826	4,937	11,992	380,232
0,33/15	47,327	96,352	96,352	49,404	0,630	2,045	55,607	38,104	4,608	11,193	385,821
0,33/16	50,482	102,775	102,775	46,316	0,591	1,917	52,131	35,722	4,320	10,493	392,709
0,33/17	53,637	109,198	109,198	43,592	0,556	1,804	49,065	33,621	4,066	9,876	400,671
0,33/18	56,792	115,622	115,622	41,170	0,525	1,704	46,339	31,753	3,840	9,327	409,527
0,33/19	59,947	122,045	122,045	39,003	0,497	1,614	43,900	30,082	3,638	8,836	419,133
0,33/20	63,102	128,469	128,469	37,053	0,472	1,533	41,705	28,578	3,456	8,394	429,381
0,33/21	66,257	134,892	134,892	35,289	0,450	1,460	39,719	27,217	3,291	7,995	440,176
0,33/22	69,412	141,316	141,316	33,685	0,429	1,394	37,914	25,980	3,142	7,631	451,446
0,33/23	72,567	147,739	147,739	32,220	0,411	1,333	36,265	24,850	3,005	7,300	463,124
0,33/24	78,878	160,586	160,586	29,642	0,378	1,227	33,364	22,862	2,765	6,716	487,523
<b>B-19: T<sub>ок</sub>=3, α<sub>p</sub>=0,25</b>											
0,25/1	3,155	4,822	4,822	556,351	9,449	30,670	834,102	571,558	69,118	167,889	2014,929
0,25/2	6,310	9,645	9,645	278,175	4,724	15,335	417,051	285,779	34,559	83,944	1026,664
0,25/3	9,465	14,467	14,467	185,450	3,150	10,223	278,034	190,519	23,039	55,963	705,775
0,25/4	12,620	19,290	19,290	139,088	2,362	7,667	208,525	142,889	17,280	41,972	551,731

0,25/5	15,776	24,112	24,112	111,270	1,890	6,134	166,820	114,312	13,824	33,578	464,426
0,25/6	18,931	28,934	28,934	92,725	1,575	5,112	139,017	95,260	11,520	27,981	410,488
0,25/7	22,086	33,757	33,757	79,479	1,350	4,381	119,157	81,651	9,874	23,984	375,618
0,25/8	25,241	38,579	38,579	69,544	1,181	3,834	104,263	71,445	8,640	20,986	352,666
0,25/9	28,396	43,402	43,402	61,817	1,050	3,408	92,678	63,506	7,680	18,654	337,659
0,25/10	31,551	48,224	48,224	55,635	0,945	3,067	83,410	57,156	6,912	16,789	328,212
0,25/11	34,706	53,046	53,046	50,577	0,859	2,788	75,827	51,960	6,283	15,263	322,809
0,25/12	37,861	57,869	57,869	46,363	0,787	2,556	69,508	47,630	5,760	13,991	320,443
0,25/13	41,016	62,691	62,691	42,796	0,727	2,359	64,162	43,966	5,317	12,915	320,408
0,25/14	44,172	67,514	67,514	39,739	0,675	2,191	59,579	40,826	4,937	11,992	322,210
0,25/15	47,327	72,336	72,336	37,090	0,630	2,045	55,607	38,104	4,608	11,193	325,475
0,25/16	50,482	77,158	77,158	34,772	0,591	1,917	52,131	35,722	4,320	10,493	329,931
0,25/17	53,637	81,981	81,981	32,727	0,556	1,804	49,065	33,621	4,066	9,876	335,372
0,25/18	56,792	86,803	86,803	30,908	0,525	1,704	46,339	31,753	3,840	9,327	341,627
0,25/19	59,947	91,626	91,626	29,282	0,497	1,614	43,900	30,082	3,638	8,836	348,574
0,25/20	63,102	96,448	96,448	27,818	0,472	1,533	41,705	28,578	3,456	8,394	356,104
0,25/21	66,257	101,270	101,270	26,493	0,450	1,460	39,719	27,217	3,291	7,995	364,136
0,25/22	69,412	106,093	106,093	25,289	0,429	1,394	37,914	25,980	3,142	7,631	372,604
0,25/23	72,567	110,915	110,915	24,189	0,411	1,333	36,265	24,850	3,005	7,300	381,445
0,25/24	78,878	120,560	120,560	22,254	0,378	1,227	33,364	22,862	2,765	6,716	400,083
<b>B-20: T<sub>ок</sub>=3, α<sub>p</sub>=0,20</b>											
0,20/1	3,155	3,858	3,858	445,081	9,449	30,670	834,102	571,558	69,118	167,889	1901,731
0,20/2	6,310	7,716	7,716	222,540	4,724	15,335	417,051	285,779	34,559	83,944	967,171
0,20/3	9,465	11,574	11,574	148,360	3,150	10,223	278,034	190,519	23,039	55,963	662,899
0,20/4	12,620	15,432	15,432	111,270	2,362	7,667	208,525	142,889	17,280	41,972	516,197
0,20/5	15,776	19,290	19,290	89,016	1,890	6,134	166,820	114,312	13,824	33,578	432,528
0,20/6	18,931	23,148	23,148	74,180	1,575	5,112	139,017	95,260	11,520	27,981	380,371
0,20/7	22,086	27,005	27,005	63,583	1,350	4,381	119,157	81,651	9,874	23,984	346,218
0,20/8	25,241	30,863	30,863	55,635	1,181	3,834	104,263	71,445	8,640	20,986	323,325
0,20/9	28,396	34,721	34,721	49,453	1,050	3,408	92,678	63,506	7,680	18,654	307,933
0,20/10	31,551	38,579	38,579	44,508	0,945	3,067	83,410	57,156	6,912	16,789	297,795
0,20/11	34,706	42,437	42,437	40,462	0,859	2,788	75,827	51,960	6,283	15,263	291,476
0,20/12	37,861	46,295	46,295	37,090	0,787	2,556	69,508	47,630	5,760	13,991	288,022
0,20/13	41,016	50,153	50,153	34,237	0,727	2,359	64,162	43,966	5,317	12,915	286,773
0,20/14	44,172	54,011	54,011	31,791	0,675	2,191	59,579	40,826	4,937	11,992	287,256
0,20/15	47,327	57,869	57,869	29,672	0,630	2,045	55,607	38,104	4,608	11,193	289,123
0,20/16	50,482	61,727	61,727	27,818	0,591	1,917	52,131	35,722	4,320	10,493	292,115
0,20/17	53,637	65,585	65,585	26,181	0,556	1,804	49,065	33,621	4,066	9,876	296,034
0,20/18	56,792	69,443	69,443	24,727	0,525	1,704	46,339	31,753	3,840	9,327	300,726
0,20/19	59,947	73,300	73,300	23,425	0,497	1,614	43,900	30,082	3,638	8,836	306,065
0,20/20	63,102	77,158	77,158	22,254	0,472	1,533	41,705	28,578	3,456	8,394	311,960
0,20/21	66,257	81,016	81,016	21,194	0,450	1,460	39,719	27,217	3,291	7,995	318,329
0,20/22	69,412	84,874	84,874	20,231	0,429	1,394	37,914	25,980	3,142	7,631	325,108
0,20/23	72,567	88,732	88,732	19,351	0,411	1,333	36,265	24,850	3,005	7,300	332,241
0,20/24	78,878	96,448	96,448	17,803	0,378	1,227	33,364	22,862	2,765	6,716	347,408
<b>B-21: T<sub>ок</sub>=3, α<sub>p</sub>=0,67</b>											
0,67/1	3,155	12,866	12,866	1484,344	9,449	30,670	834,102	571,558	69,118	167,889	2959,010
0,67/2	6,310	25,732	25,732	742,172	4,724	15,335	417,051	285,779	34,559	83,944	1522,835
0,67/3	9,465	38,598	38,598	494,781	3,150	10,223	278,034	190,519	23,039	55,963	1063,368
0,67/4	12,620	51,465	51,465	371,086	2,362	7,667	208,525	142,889	17,280	41,972	848,079
0,67/5	15,776	64,331	64,331	296,869	1,890	6,134	166,820	114,312	13,824	33,578	730,463
0,67/6	18,931	77,197	77,197	247,391	1,575	5,112	139,017	95,260	11,520	27,981	661,680
0,67/7	22,086	90,063	90,063	212,049	1,350	4,381	119,157	81,651	9,874	23,984	620,800
0,67/8	25,241	102,929	102,929	185,543	1,181	3,834	104,263	71,445	8,640	20,986	597,365
0,67/9	28,396	115,795	115,795	164,927	1,050	3,408	92,678	63,506	7,680	18,654	585,555
0,67/10	31,551	128,662	128,662	148,434	0,945	3,067	83,410	57,156	6,912	16,789	581,887
0,67/11	34,706	141,528	141,528	134,940	0,859	2,788	75,827	51,960	6,283	15,263	584,136
0,67/12	37,861	154,394	154,394	123,695	0,787	2,556	69,508	47,630	5,760	13,991	590,825
0,67/13	41,016	167,260	167,260	114,180	0,727	2,359	64,162	43,966	5,317	12,915	600,930
0,67/14	44,172	180,126	180,126	106,025	0,675	2,191	59,579	40,826	4,937	11,992	613,720
0,67/15	47,327	192,992	192,992	98,956	0,630	2,045	55,607	38,104	4,608	11,193	628,653
0,67/16	50,482	205,859	205,859	92,771	0,591	1,917	52,131	35,722	4,320	10,493	645,332



0,67/17	53,637	218,725	218,725	87,314	0,556	1,804	49,065	33,621	4,066	9,876	663,447
0,67/18	56,792	231,591	231,591	82,464	0,525	1,704	46,339	31,753	3,840	9,327	682,759
0,67/19	59,947	244,457	244,457	78,123	0,497	1,614	43,900	30,082	3,638	8,836	703,077
0,67/20	63,102	257,323	257,323	74,217	0,472	1,533	41,705	28,578	3,456	8,394	724,253
0,67/21	66,257	270,189	270,189	70,683	0,450	1,460	39,719	27,217	3,291	7,995	746,164
0,67/22	69,412	283,056	283,056	67,470	0,429	1,394	37,914	25,980	3,142	7,631	768,711
0,67/23	72,567	295,922	295,922	64,537	0,411	1,333	36,265	24,850	3,005	7,300	791,807
0,67/24	78,878	321,654	321,654	59,374	0,378	1,227	33,364	22,862	2,765	6,716	839,391
<b>B-22: T<sub>ок</sub>=3, α<sub>p</sub>=0,63</b>											
0,63/1	3,155	12,056	12,056	1390,877	9,449	30,670	834,102	571,558	69,118	167,889	2863,923
0,63/2	6,310	24,112	24,112	695,438	4,724	15,335	417,051	285,779	34,559	83,944	1472,861
0,63/3	9,465	36,168	36,168	463,626	3,150	10,223	278,034	190,519	23,039	55,963	1027,353
0,63/4	12,620	48,224	48,224	347,719	2,362	7,667	208,525	142,889	17,280	41,972	818,230
0,63/5	15,776	60,280	60,280	278,175	1,890	6,134	166,820	114,312	13,824	33,578	703,667
0,63/6	18,931	72,336	72,336	231,813	1,575	5,112	139,017	95,260	11,520	27,981	636,380
0,63/7	22,086	84,392	84,392	198,697	1,350	4,381	119,157	81,651	9,874	23,984	596,106
0,63/8	25,241	96,448	96,448	173,860	1,181	3,834	104,263	71,445	8,640	20,986	572,720
0,63/9	28,396	108,504	108,504	154,542	1,050	3,408	92,678	63,506	7,680	18,654	560,588
0,63/10	31,551	120,560	120,560	139,088	0,945	3,067	83,410	57,156	6,912	16,789	556,337
0,63/11	34,706	132,616	132,616	126,443	0,859	2,788	75,827	51,960	6,283	15,263	557,815
0,63/12	37,861	144,672	144,672	115,906	0,787	2,556	69,508	47,630	5,760	13,991	563,592
0,63/13	41,016	156,728	156,728	106,991	0,727	2,359	64,162	43,966	5,317	12,915	572,677
0,63/14	44,172	168,784	168,784	99,348	0,675	2,191	59,579	40,826	4,937	11,992	584,359
0,63/15	47,327	180,840	180,840	92,725	0,630	2,045	55,607	38,104	4,608	11,193	598,118
0,63/16	50,482	192,896	192,896	86,930	0,591	1,917	52,131	35,722	4,320	10,493	613,565
0,63/17	53,637	204,952	204,952	81,816	0,556	1,804	49,065	33,621	4,066	9,876	630,403
0,63/18	56,792	217,008	217,008	77,271	0,525	1,704	46,339	31,753	3,840	9,327	648,400
0,63/19	59,947	229,064	229,064	73,204	0,497	1,614	43,900	30,082	3,638	8,836	667,372
0,63/20	63,102	241,120	241,120	69,544	0,472	1,533	41,705	28,578	3,456	8,394	687,174
0,63/21	66,257	253,176	253,176	66,232	0,450	1,460	39,719	27,217	3,291	7,995	707,687
0,63/22	69,412	265,232	265,232	63,222	0,429	1,394	37,914	25,980	3,142	7,631	728,815
0,63/23	72,567	277,288	277,288	60,473	0,411	1,333	36,265	24,850	3,005	7,300	750,475
0,63/24	78,878	301,400	301,400	55,635	0,378	1,227	33,364	22,862	2,765	6,716	795,144
<b>B-23: T<sub>ок</sub>=3, α<sub>p</sub>=0,75</b>											
0,75/1	3,155	14,467	14,467	1669,052	9,449	30,670	834,102	571,558	69,118	167,889	3146,920
0,75/2	6,310	28,934	28,934	834,526	4,724	15,335	417,051	285,779	34,559	83,944	1621,593
0,75/3	9,465	43,402	43,402	556,351	3,150	10,223	278,034	190,519	23,039	55,963	1134,546
0,75/4	12,620	57,869	57,869	417,263	2,362	7,667	208,525	142,889	17,280	41,972	907,064
0,75/5	15,776	72,336	72,336	333,810	1,890	6,134	166,820	114,312	13,824	33,578	783,414
0,75/6	18,931	86,803	86,803	278,175	1,575	5,112	139,017	95,260	11,520	27,981	711,676
0,75/7	22,086	101,270	101,270	238,436	1,350	4,381	119,157	81,651	9,874	23,984	669,601
0,75/8	25,241	115,738	115,738	208,631	1,181	3,834	104,263	71,445	8,640	20,986	646,071
0,75/9	28,396	130,205	130,205	185,450	1,050	3,408	92,678	63,506	7,680	18,654	634,898
0,75/10	31,551	144,672	144,672	166,905	0,945	3,067	83,410	57,156	6,912	16,789	632,378
0,75/11	34,706	159,139	159,139	151,732	0,859	2,788	75,827	51,960	6,283	15,263	636,150
0,75/12	37,861	173,606	173,606	139,088	0,787	2,556	69,508	47,630	5,760	13,991	644,642
0,75/13	41,016	188,074	188,074	128,389	0,727	2,359	64,162	43,966	5,317	12,915	656,767
0,75/14	44,172	202,541	202,541	119,218	0,675	2,191	59,579	40,826	4,937	11,992	671,743
0,75/15	47,327	217,008	217,008	111,270	0,630	2,045	55,607	38,104	4,608	11,193	688,999
0,75/16	50,482	231,475	231,475	104,316	0,591	1,917	52,131	35,722	4,320	10,493	708,109
0,75/17	53,637	245,942	245,942	98,180	0,556	1,804	49,065	33,621	4,066	9,876	728,747
0,75/18	56,792	260,410	260,410	92,725	0,525	1,704	46,339	31,753	3,840	9,327	750,658
0,75/19	59,947	274,877	274,877	87,845	0,497	1,614	43,900	30,082	3,638	8,836	773,639
0,75/20	63,102	289,344	289,344	83,453	0,472	1,533	41,705	28,578	3,456	8,394	797,531
0,75/21	66,257	303,811	303,811	79,479	0,450	1,460	39,719	27,217	3,291	7,995	822,204
0,75/22	69,412	318,278	318,278	75,866	0,429	1,394	37,914	25,980	3,142	7,631	847,551
0,75/23	72,567	332,746	332,746	72,567	0,411	1,333	36,265	24,850	3,005	7,300	873,485
0,75/24	78,878	361,680	361,680	66,762	0,378	1,227	33,364	22,862	2,765	6,716	926,831
<b>B-24: T<sub>ок</sub>=3, α<sub>p</sub>=0,80</b>											
0,80/1	3,155	15,432	15,432	1780,322	9,449	30,670	834,102	571,558	69,118	167,889	3260,120
0,80/2	6,310	30,863	30,863	890,161	4,724	15,335	417,051	285,779	34,559	83,944	1681,086
0,80/3	9,465	46,295	46,295	593,441	3,150	10,223	278,034	190,519	23,039	55,963	1177,422

0,80/4	12,620	61,727	61,727	445,081	2,362	7,667	208,525	142,889	17,280	41,972	942,598
0,80/5	15,776	77,158	77,158	356,064	1,890	6,134	166,820	114,312	13,824	33,578	815,312
0,80/6	18,931	92,590	92,590	296,720	1,575	5,112	139,017	95,260	11,520	27,981	741,795
0,80/7	22,086	108,022	108,022	254,332	1,350	4,381	119,157	81,651	9,874	23,984	699,001
0,80/8	25,241	123,453	123,453	222,540	1,181	3,834	104,263	71,445	8,640	20,986	675,410
0,80/9	28,396	138,885	138,885	197,814	1,050	3,408	92,678	63,506	7,680	18,654	664,622
0,80/10	31,551	154,317	154,317	178,032	0,945	3,067	83,410	57,156	6,912	16,789	662,795
0,80/11	34,706	169,748	169,748	161,847	0,859	2,788	75,827	51,960	6,283	15,263	667,483
0,80/12	37,861	185,180	185,180	148,360	0,787	2,556	69,508	47,630	5,760	13,991	677,062
0,80/13	41,016	200,612	200,612	136,948	0,727	2,359	64,162	43,966	5,317	12,915	690,402
0,80/14	44,172	216,044	216,044	127,166	0,675	2,191	59,579	40,826	4,937	11,992	706,697
0,80/15	47,327	231,475	231,475	118,688	0,630	2,045	55,607	38,104	4,608	11,193	725,351
0,80/16	50,482	246,907	246,907	111,270	0,591	1,917	52,131	35,722	4,320	10,493	745,927
0,80/17	53,637	262,339	262,339	104,725	0,556	1,804	49,065	33,621	4,066	9,876	768,086
0,80/18	56,792	277,770	277,770	98,907	0,525	1,704	46,339	31,753	3,840	9,327	791,560
0,80/19	59,947	293,202	293,202	93,701	0,497	1,614	43,900	30,082	3,638	8,836	816,145
0,80/20	63,102	308,634	308,634	89,016	0,472	1,533	41,705	28,578	3,456	8,394	841,674
0,80/21	66,257	324,065	324,065	84,777	0,450	1,460	39,719	27,217	3,291	7,995	868,010
0,80/22	69,412	339,497	339,497	80,924	0,429	1,394	37,914	25,980	3,142	7,631	895,047
0,80/23	72,567	354,929	354,929	77,405	0,411	1,333	36,265	24,850	3,005	7,300	922,689
0,80/24	78,878	385,792	385,792	71,213	0,378	1,227	33,364	22,862	2,765	6,716	979,506
<b>B-25: T<sub>ок</sub>=4, α<sub>p</sub>=0,5</b>											
0,50/1	3,155	7,234	7,234	1112,701	9,449	30,670	834,102	571,558	69,118	167,889	2576,103
0,50/2	6,310	14,467	14,467	556,351	4,724	15,335	417,051	285,779	34,559	83,944	1314,484
0,50/3	9,465	21,701	21,701	370,900	3,150	10,223	278,034	190,519	23,039	55,963	905,693
0,50/4	12,620	28,934	28,934	278,175	2,362	7,667	208,525	142,889	17,280	41,972	710,106
0,50/5	15,776	36,168	36,168	222,540	1,890	6,134	166,820	114,312	13,824	33,578	599,808
0,50/6	18,931	43,402	43,402	185,450	1,575	5,112	139,017	95,260	11,520	27,981	532,149
0,50/7	22,086	50,635	50,635	158,957	1,350	4,381	119,157	81,651	9,874	23,984	488,852
0,50/8	25,241	57,869	57,869	139,088	1,181	3,834	104,263	71,445	8,640	20,986	460,790
0,50/9	28,396	65,102	65,102	123,633	1,050	3,408	92,678	63,506	7,680	18,654	442,875
0,50/10	31,551	72,336	72,336	111,270	0,945	3,067	83,410	57,156	6,912	16,789	432,071
0,50/11	34,706	79,570	79,570	101,155	0,859	2,788	75,827	51,960	6,283	15,263	426,435
0,50/12	37,861	86,803	86,803	92,725	0,787	2,556	69,508	47,630	5,760	13,991	424,673
0,50/13	41,016	94,037	94,037	85,592	0,727	2,359	64,162	43,966	5,317	12,915	425,896
0,50/14	44,172	101,270	101,270	79,479	0,675	2,191	59,579	40,826	4,937	11,992	429,462
0,50/15	47,327	108,504	108,504	74,180	0,630	2,045	55,607	38,104	4,608	11,193	434,901
0,50/16	50,482	115,738	115,738	69,544	0,591	1,917	52,131	35,722	4,320	10,493	441,863
0,50/17	53,637	122,971	122,971	65,453	0,556	1,804	49,065	33,621	4,066	9,876	450,078
0,50/18	56,792	130,205	130,205	61,817	0,525	1,704	46,339	31,753	3,840	9,327	459,340
0,50/19	59,947	137,438	137,438	58,563	0,497	1,614	43,900	30,082	3,638	8,836	469,479
0,50/20	63,102	144,672	144,672	55,635	0,472	1,533	41,705	28,578	3,456	8,394	480,369
0,50/21	66,257	151,906	151,906	52,986	0,450	1,460	39,719	27,217	3,291	7,995	491,901
0,50/22	69,412	159,139	159,139	50,577	0,429	1,394	37,914	25,980	3,142	7,631	503,984
0,50/23	72,567	166,373	166,373	48,378	0,411	1,333	36,265	24,850	3,005	7,300	516,550
0,50/24	78,878	180,840	180,840	44,508	0,378	1,227	33,364	22,862	2,765	6,716	542,897
<b>B-26: T<sub>ок</sub>=4, α<sub>p</sub>=0,33</b>											
0,33/1	3,155	4,818	4,818	741,059	9,449	30,670	834,102	571,558	69,118	167,889	2199,629
0,33/2	6,310	9,635	9,635	370,530	4,724	15,335	417,051	285,779	34,559	83,944	1118,999
0,33/3	9,465	14,453	14,453	247,020	3,150	10,223	278,034	190,519	23,039	55,963	767,317
0,33/4	12,620	19,270	19,270	185,265	2,362	7,667	208,525	142,889	17,280	41,972	597,868
0,33/5	15,776	24,088	24,088	148,212	1,890	6,134	166,820	114,312	13,824	33,578	501,320
0,33/6	18,931	28,905	28,905	123,510	1,575	5,112	139,017	95,260	11,520	27,981	441,215
0,33/7	22,086	33,723	33,723	105,866	1,350	4,381	119,157	81,651	9,874	23,984	401,937
0,33/8	25,241	38,541	38,541	92,632	1,181	3,834	104,263	71,445	8,640	20,986	375,678
0,33/9	28,396	43,358	43,358	82,340	1,050	3,408	92,678	63,506	7,680	18,654	358,094
0,33/10	31,551	48,176	48,176	74,106	0,945	3,067	83,410	57,156	6,912	16,789	346,587
0,33/11	34,706	52,993	52,993	67,369	0,859	2,788	75,827	51,960	6,283	15,263	339,495
0,33/12	37,861	57,811	57,811	61,755	0,787	2,556	69,508	47,630	5,760	13,991	335,719
0,33/13	41,016	62,629	62,629	57,005	0,727	2,359	64,162	43,966	5,317	12,915	334,493
0,33/14	44,172	67,446	67,446	52,933	0,675	2,191	59,579	40,826	4,937	11,992	335,268
0,33/15	47,327	72,264	72,264	49,404	0,630	2,045	55,607	38,104	4,608	11,193	337,645

0,33/16	50,482	77,081	77,081	46,316	0,591	1,917	52,131	35,722	4,320	10,493	341,321
0,33/17	53,637	81,899	81,899	43,592	0,556	1,804	49,065	33,621	4,066	9,876	346,073
0,33/18	56,792	86,716	86,716	41,170	0,525	1,704	46,339	31,753	3,840	9,327	351,715
0,33/19	59,947	91,534	91,534	39,003	0,497	1,614	43,900	30,082	3,638	8,836	358,111
0,33/20	63,102	96,352	96,352	37,053	0,472	1,533	41,705	28,578	3,456	8,394	365,147
0,33/21	66,257	101,169	101,169	35,289	0,450	1,460	39,719	27,217	3,291	7,995	372,730
0,33/22	69,412	105,987	105,987	33,685	0,429	1,394	37,914	25,980	3,142	7,631	380,788
0,33/23	72,567	110,804	110,804	32,220	0,411	1,333	36,265	24,850	3,005	7,300	389,254
0,33/24	78,878	120,439	120,439	29,642	0,378	1,227	33,364	22,862	2,765	6,716	407,229
<b>B-27: T<sub>ок</sub>=4, α<sub>п</sub>=0,25</b>											
0,25/1	3,155	3,617	3,617	556,351	9,449	30,670	834,102	571,558	69,118	167,889	2012,519
0,25/2	6,310	7,234	7,234	278,175	4,724	15,335	417,051	285,779	34,559	83,944	1021,842
0,25/3	9,465	10,850	10,850	185,450	3,150	10,223	278,034	190,519	23,039	55,963	698,541
0,25/4	12,620	14,467	14,467	139,088	2,362	7,667	208,525	142,889	17,280	41,972	542,085
0,25/5	15,776	18,084	18,084	111,270	1,890	6,134	166,820	114,312	13,824	33,578	452,370
0,25/6	18,931	21,701	21,701	92,725	1,575	5,112	139,017	95,260	11,520	27,981	396,022
0,25/7	22,086	25,318	25,318	79,479	1,350	4,381	119,157	81,651	9,874	23,984	358,740
0,25/8	25,241	28,934	28,934	69,544	1,181	3,834	104,263	71,445	8,640	20,986	333,376
0,25/9	28,396	32,551	32,551	61,817	1,050	3,408	92,678	63,506	7,680	18,654	315,957
0,25/10	31,551	36,168	36,168	55,635	0,945	3,067	83,410	57,156	6,912	16,789	304,100
0,25/11	34,706	39,785	39,785	50,577	0,859	2,788	75,827	51,960	6,283	15,263	296,287
0,25/12	37,861	43,402	43,402	46,363	0,787	2,556	69,508	47,630	5,760	13,991	291,509
0,25/13	41,016	47,018	47,018	42,796	0,727	2,359	64,162	43,966	5,317	12,915	289,062
0,25/14	44,172	50,635	50,635	39,739	0,675	2,191	59,579	40,826	4,937	11,992	288,452
0,25/15	47,327	54,252	54,252	37,090	0,630	2,045	55,607	38,104	4,608	11,193	289,307
0,25/16	50,482	57,869	57,869	34,772	0,591	1,917	52,131	35,722	4,320	10,493	291,353
0,25/17	53,637	61,486	61,486	32,727	0,556	1,804	49,065	33,621	4,066	9,876	294,382
0,25/18	56,792	65,102	65,102	30,908	0,525	1,704	46,339	31,753	3,840	9,327	298,225
0,25/19	59,947	68,719	68,719	29,282	0,497	1,614	43,900	30,082	3,638	8,836	302,760
0,25/20	63,102	72,336	72,336	27,818	0,472	1,533	41,705	28,578	3,456	8,394	307,880
0,25/21	66,257	75,953	75,953	26,493	0,450	1,460	39,719	27,217	3,291	7,995	313,502
0,25/22	69,412	79,570	79,570	25,289	0,429	1,394	37,914	25,980	3,142	7,631	319,558
0,25/23	72,567	83,186	83,186	24,189	0,411	1,333	36,265	24,850	3,005	7,300	325,987
0,25/24	78,878	90,420	90,420	22,254	0,378	1,227	33,364	22,862	2,765	6,716	339,803
<b>B-28: T<sub>ок</sub>=4, α<sub>п</sub>=0,20</b>											
0,20/1	3,155	2,893	2,893	445,081	9,449	30,670	834,102	571,558	69,118	167,889	1899,801
0,20/2	6,310	5,787	5,787	222,540	4,724	15,335	417,051	285,779	34,559	83,944	963,313
0,20/3	9,465	8,680	8,680	148,360	3,150	10,223	278,034	190,519	23,039	55,963	657,111
0,20/4	12,620	11,574	11,574	111,270	2,362	7,667	208,525	142,889	17,280	41,972	508,481
0,20/5	15,776	14,467	14,467	89,016	1,890	6,134	166,820	114,312	13,824	33,578	422,882
0,20/6	18,931	17,361	17,361	74,180	1,575	5,112	139,017	95,260	11,520	27,981	368,797
0,20/7	22,086	20,254	20,254	63,583	1,350	4,381	119,157	81,651	9,874	23,984	332,716
0,20/8	25,241	23,148	23,148	55,635	1,181	3,834	104,263	71,445	8,640	20,986	307,895
0,20/9	28,396	26,041	26,041	49,453	1,050	3,408	92,678	63,506	7,680	18,654	290,573
0,20/10	31,551	28,934	28,934	44,508	0,945	3,067	83,410	57,156	6,912	16,789	278,505
0,20/11	34,706	31,828	31,828	40,462	0,859	2,788	75,827	51,960	6,283	15,263	270,258
0,20/12	37,861	34,721	34,721	37,090	0,787	2,556	69,508	47,630	5,760	13,991	264,874
0,20/13	41,016	37,615	37,615	34,237	0,727	2,359	64,162	43,966	5,317	12,915	261,697
0,20/14	44,172	40,508	40,508	31,791	0,675	2,191	59,579	40,826	4,937	11,992	260,250
0,20/15	47,327	43,402	43,402	29,672	0,630	2,045	55,607	38,104	4,608	11,193	260,189
0,20/16	50,482	46,295	46,295	27,818	0,591	1,917	52,131	35,722	4,320	10,493	261,251
0,20/17	53,637	49,188	49,188	26,181	0,556	1,804	49,065	33,621	4,066	9,876	263,240
0,20/18	56,792	52,082	52,082	24,727	0,525	1,704	46,339	31,753	3,840	9,327	266,004
0,20/19	59,947	54,975	54,975	23,425	0,497	1,614	43,900	30,082	3,638	8,836	269,415
0,20/20	63,102	57,869	57,869	22,254	0,472	1,533	41,705	28,578	3,456	8,394	273,382
0,20/21	66,257	60,762	60,762	21,194	0,450	1,460	39,719	27,217	3,291	7,995	277,821
0,20/22	69,412	63,656	63,656	20,231	0,429	1,394	37,914	25,980	3,142	7,631	282,672
0,20/23	72,567	66,549	66,549	19,351	0,411	1,333	36,265	24,850	3,005	7,300	287,875
0,20/24	78,878	72,336	72,336	17,803	0,378	1,227	33,364	22,862	2,765	6,716	299,184
<b>B-29: T<sub>ок</sub>=4, α<sub>п</sub>=0,67</b>											
0,67/1	3,155	9,650	9,650	1484,344	9,449	30,670	834,102	571,558	69,118	167,889	2952,578
0,67/2	6,310	19,299	19,299	742,172	4,724	15,335	417,051	285,779	34,559	83,944	1509,969

0,67/3	9,465	28,949	28,949	494,781	3,150	10,223	278,034	190,519	23,039	55,963	1044,070
0,67/4	12,620	38,598	38,598	371,086	2,362	7,667	208,525	142,889	17,280	41,972	822,345
0,67/5	15,776	48,248	48,248	296,869	1,890	6,134	166,820	114,312	13,824	33,578	698,297
0,67/6	18,931	57,898	57,898	247,391	1,575	5,112	139,017	95,260	11,520	27,981	623,082
0,67/7	22,086	67,547	67,547	212,049	1,350	4,381	119,157	81,651	9,874	23,984	575,768
0,67/8	25,241	77,197	77,197	185,543	1,181	3,834	104,263	71,445	8,640	20,986	545,901
0,67/9	28,396	86,847	86,847	164,927	1,050	3,408	92,678	63,506	7,680	18,654	527,659
0,67/10	31,551	96,496	96,496	148,434	0,945	3,067	83,410	57,156	6,912	16,789	517,555
0,67/11	34,706	106,146	106,146	134,940	0,859	2,788	75,827	51,960	6,283	15,263	513,372
0,67/12	37,861	115,795	115,795	123,695	0,787	2,556	69,508	47,630	5,760	13,991	513,627
0,67/13	41,016	125,445	125,445	114,180	0,727	2,359	64,162	43,966	5,317	12,915	517,300
0,67/14	44,172	135,095	135,095	106,025	0,675	2,191	59,579	40,826	4,937	11,992	523,658
0,67/15	47,327	144,744	144,744	98,956	0,630	2,045	55,607	38,104	4,608	11,193	532,157
0,67/16	50,482	154,394	154,394	92,771	0,591	1,917	52,131	35,722	4,320	10,493	542,402
0,67/17	53,637	164,044	164,044	87,314	0,556	1,804	49,065	33,621	4,066	9,876	554,085
0,67/18	56,792	173,693	173,693	82,464	0,525	1,704	46,339	31,753	3,840	9,327	566,963
0,67/19	59,947	183,343	183,343	78,123	0,497	1,614	43,900	30,082	3,638	8,836	580,849
0,67/20	63,102	192,992	192,992	74,217	0,472	1,533	41,705	28,578	3,456	8,394	595,591
0,67/21	66,257	202,642	202,642	70,683	0,450	1,460	39,719	27,217	3,291	7,995	611,070
0,67/22	69,412	212,292	212,292	67,470	0,429	1,394	37,914	25,980	3,142	7,631	627,183
0,67/23	72,567	221,941	221,941	64,537	0,411	1,333	36,265	24,850	3,005	7,300	643,845
0,67/24	78,878	241,241	241,241	59,374	0,378	1,227	33,364	22,862	2,765	6,716	678,565
<b>B-30: T<sub>ок</sub>=4, α<sub>p</sub>=0,63</b>											
0,63/1	3,155	9,042	9,042	1390,877	9,449	30,670	834,102	571,558	69,118	167,889	2857,895
0,63/2	6,310	18,084	18,084	695,438	4,724	15,335	417,051	285,779	34,559	83,944	1460,805
0,63/3	9,465	27,126	27,126	463,626	3,150	10,223	278,034	190,519	23,039	55,963	1009,269
0,63/4	12,620	36,168	36,168	347,719	2,362	7,667	208,525	142,889	17,280	41,972	794,118
0,63/5	15,776	45,210	45,210	278,175	1,890	6,134	166,820	114,312	13,824	33,578	673,527
0,63/6	18,931	54,252	54,252	231,813	1,575	5,112	139,017	95,260	11,520	27,981	600,212
0,63/7	22,086	63,294	63,294	198,697	1,350	4,381	119,157	81,651	9,874	23,984	553,910
0,63/8	25,241	72,336	72,336	173,860	1,181	3,834	104,263	71,445	8,640	20,986	524,496
0,63/9	28,396	81,378	81,378	154,542	1,050	3,408	92,678	63,506	7,680	18,654	506,336
0,63/10	31,551	90,420	90,420	139,088	0,945	3,067	83,410	57,156	6,912	16,789	496,057
0,63/11	34,706	99,462	99,462	126,443	0,859	2,788	75,827	51,960	6,283	15,263	491,507
0,63/12	37,861	108,504	108,504	115,906	0,787	2,556	69,508	47,630	5,760	13,991	491,256
0,63/13	41,016	117,546	117,546	106,991	0,727	2,359	64,162	43,966	5,317	12,915	494,313
0,63/14	44,172	126,588	126,588	99,348	0,675	2,191	59,579	40,826	4,937	11,992	499,967
0,63/15	47,327	135,630	135,630	92,725	0,630	2,045	55,607	38,104	4,608	11,193	507,698
0,63/16	50,482	144,672	144,672	86,930	0,591	1,917	52,131	35,722	4,320	10,493	517,117
0,63/17	53,637	153,714	153,714	81,816	0,556	1,804	49,065	33,621	4,066	9,876	527,927
0,63/18	56,792	162,756	162,756	77,271	0,525	1,704	46,339	31,753	3,840	9,327	539,896
0,63/19	59,947	171,798	171,798	73,204	0,497	1,614	43,900	30,082	3,638	8,836	552,840
0,63/20	63,102	180,840	180,840	69,544	0,472	1,533	41,705	28,578	3,456	8,394	566,614
0,63/21	66,257	189,882	189,882	66,232	0,450	1,460	39,719	27,217	3,291	7,995	581,099
0,63/22	69,412	198,924	198,924	63,222	0,429	1,394	37,914	25,980	3,142	7,631	596,199
0,63/23	72,567	207,966	207,966	60,473	0,411	1,333	36,265	24,850	3,005	7,300	611,831
0,63/24	78,878	226,050	226,050	55,635	0,378	1,227	33,364	22,862	2,765	6,716	644,444
<b>B-31: T<sub>ок</sub>=4, α<sub>p</sub>=0,75</b>											
0,75/1	3,155	10,850	10,850	1669,052	9,449	30,670	834,102	571,558	69,118	167,889	3139,686
0,75/2	6,310	21,701	21,701	834,526	4,724	15,335	417,051	285,779	34,559	83,944	1607,127
0,75/3	9,465	32,551	32,551	556,351	3,150	10,223	278,034	190,519	23,039	55,963	1112,844
0,75/4	12,620	43,402	43,402	417,263	2,362	7,667	208,525	142,889	17,280	41,972	878,130
0,75/5	15,776	54,252	54,252	333,810	1,890	6,134	166,820	114,312	13,824	33,578	747,246
0,75/6	18,931	65,102	65,102	278,175	1,575	5,112	139,017	95,260	11,520	27,981	668,274
0,75/7	22,086	75,953	75,953	238,436	1,350	4,381	119,157	81,651	9,874	23,984	618,967
0,75/8	25,241	86,803	86,803	208,631	1,181	3,834	104,263	71,445	8,640	20,986	588,201
0,75/9	28,396	97,654	97,654	185,450	1,050	3,408	92,678	63,506	7,680	18,654	569,796
0,75/10	31,551	108,504	108,504	166,905	0,945	3,067	83,410	57,156	6,912	16,789	560,042
0,75/11	34,706	119,354	119,354	151,732	0,859	2,788	75,827	51,960	6,283	15,263	556,580
0,75/12	37,861	130,205	130,205	139,088	0,787	2,556	69,508	47,630	5,760	13,991	557,840
0,75/13	41,016	141,055	141,055	128,389	0,727	2,359	64,162	43,966	5,317	12,915	562,729
0,75/14	44,172	151,906	151,906	119,218	0,675	2,191	59,579	40,826	4,937	11,992	570,473

0,75/15	47,327	162,756	162,756	111,270	0,630	2,045	55,607	38,104	4,608	11,193	580,495
0,75/16	50,482	173,606	173,606	104,316	0,591	1,917	52,131	35,722	4,320	10,493	592,371
0,75/17	53,637	184,457	184,457	98,180	0,556	1,804	49,065	33,621	4,066	9,876	605,777
0,75/18	56,792	195,307	195,307	92,725	0,525	1,704	46,339	31,753	3,840	9,327	620,452
0,75/19	59,947	206,158	206,158	87,845	0,497	1,614	43,900	30,082	3,638	8,836	636,201
0,75/20	63,102	217,008	217,008	83,453	0,472	1,533	41,705	28,578	3,456	8,394	652,859
0,75/21	66,257	227,858	227,858	79,479	0,450	1,460	39,719	27,217	3,291	7,995	670,298
0,75/22	69,412	238,709	238,709	75,866	0,429	1,394	37,914	25,980	3,142	7,631	688,413
0,75/23	72,567	249,559	249,559	72,567	0,411	1,333	36,265	24,850	3,005	7,300	707,111
0,75/24	78,878	271,260	271,260	66,762	0,378	1,227	33,364	22,862	2,765	6,716	745,991
<b>B-32: T<sub>ок</sub>=4, α<sub>p</sub>=0,80</b>											
0,80/1	3,155	11,574	11,574	1780,322	9,449	30,670	834,102	571,558	69,118	167,889	3252,404
0,80/2	6,310	23,148	23,148	890,161	4,724	15,335	417,051	285,779	34,559	83,944	1665,656
0,80/3	9,465	34,721	34,721	593,441	3,150	10,223	278,034	190,519	23,039	55,963	1154,274
0,80/4	12,620	46,295	46,295	445,081	2,362	7,667	208,525	142,889	17,280	41,972	911,734
0,80/5	15,776	57,869	57,869	356,064	1,890	6,134	166,820	114,312	13,824	33,578	776,734
0,80/6	18,931	69,443	69,443	296,720	1,575	5,112	139,017	95,260	11,520	27,981	695,501
0,80/7	22,086	81,016	81,016	254,332	1,350	4,381	119,157	81,651	9,874	23,984	644,989
0,80/8	25,241	92,590	92,590	222,540	1,181	3,834	104,263	71,445	8,640	20,986	613,684
0,80/9	28,396	104,164	104,164	197,814	1,050	3,408	92,678	63,506	7,680	18,654	595,180
0,80/10	31,551	115,738	115,738	178,032	0,945	3,067	83,410	57,156	6,912	16,789	585,637
0,80/11	34,706	127,311	127,311	161,847	0,859	2,788	75,827	51,960	6,283	15,263	582,609
0,80/12	37,861	138,885	138,885	148,360	0,787	2,556	69,508	47,630	5,760	13,991	584,472
0,80/13	41,016	150,459	150,459	136,948	0,727	2,359	64,162	43,966	5,317	12,915	590,096
0,80/14	44,172	162,033	162,033	127,166	0,675	2,191	59,579	40,826	4,937	11,992	598,675
0,80/15	47,327	173,606	173,606	118,688	0,630	2,045	55,607	38,104	4,608	11,193	609,613
0,80/16	50,482	185,180	185,180	111,270	0,591	1,917	52,131	35,722	4,320	10,493	622,473
0,80/17	53,637	196,754	196,754	104,725	0,556	1,804	49,065	33,621	4,066	9,876	636,916
0,80/18	56,792	208,328	208,328	98,907	0,525	1,704	46,339	31,753	3,840	9,327	652,676
0,80/19	59,947	219,901	219,901	93,701	0,497	1,614	43,900	30,082	3,638	8,836	669,543
0,80/20	63,102	231,475	231,475	89,016	0,472	1,533	41,705	28,578	3,456	8,394	687,356
0,80/21	66,257	243,049	243,049	84,777	0,450	1,460	39,719	27,217	3,291	7,995	705,978
0,80/22	69,412	254,623	254,623	80,924	0,429	1,394	37,914	25,980	3,142	7,631	725,299
0,80/23	72,567	266,196	266,196	77,405	0,411	1,333	36,265	24,850	3,005	7,300	745,223
0,80/24	78,878	289,344	289,344	71,213	0,378	1,227	33,364	22,862	2,765	6,716	786,610
<b>B-33: T<sub>ок</sub>=5, α<sub>p</sub>=0,50</b>											
0,50/1	3,155	5,787	5,787	1112,701	9,449	30,670	834,102	571,558	69,118	167,889	2573,209
0,50/2	6,310	11,574	11,574	556,351	4,724	15,335	417,051	285,779	34,559	83,944	1308,698
0,50/3	9,465	17,361	17,361	370,900	3,150	10,223	278,034	190,519	23,039	55,963	897,013
0,50/4	12,620	23,148	23,148	278,175	2,362	7,667	208,525	142,889	17,280	41,972	698,534
0,50/5	15,776	28,934	28,934	222,540	1,890	6,134	166,820	114,312	13,824	33,578	585,340
0,50/6	18,931	34,721	34,721	185,450	1,575	5,112	139,017	95,260	11,520	27,981	514,787
0,50/7	22,086	40,508	40,508	158,957	1,350	4,381	119,157	81,651	9,874	23,984	468,598
0,50/8	25,241	46,295	46,295	139,088	1,181	3,834	104,263	71,445	8,640	20,986	437,642
0,50/9	28,396	52,082	52,082	123,633	1,050	3,408	92,678	63,506	7,680	18,654	416,835
0,50/10	31,551	57,869	57,869	111,270	0,945	3,067	83,410	57,156	6,912	16,789	403,137
0,50/11	34,706	63,656	63,656	101,155	0,859	2,788	75,827	51,960	6,283	15,263	394,607
0,50/12	37,861	69,443	69,443	92,725	0,787	2,556	69,508	47,630	5,760	13,991	389,953
0,50/13	41,016	75,229	75,229	85,592	0,727	2,359	64,162	43,966	5,317	12,915	388,280
0,50/14	44,172	81,016	81,016	79,479	0,675	2,191	59,579	40,826	4,937	11,992	388,954
0,50/15	47,327	86,803	86,803	74,180	0,630	2,045	55,607	38,104	4,608	11,193	391,499
0,50/16	50,482	92,590	92,590	69,544	0,591	1,917	52,131	35,722	4,320	10,493	395,567
0,50/17	53,637	98,377	98,377	65,453	0,556	1,804	49,065	33,621	4,066	9,876	400,890
0,50/18	56,792	104,164	104,164	61,817	0,525	1,704	46,339	31,753	3,840	9,327	407,258
0,50/19	59,947	109,951	109,951	58,563	0,497	1,614	43,900	30,082	3,638	8,836	414,505
0,50/20	63,102	115,738	115,738	55,635	0,472	1,533	41,705	28,578	3,456	8,394	422,501
0,50/21	66,257	121,524	121,524	52,986	0,450	1,460	39,719	27,217	3,291	7,995	431,137
0,50/22	69,412	127,311	127,311	50,577	0,429	1,394	37,914	25,980	3,142	7,631	440,328
0,50/23	72,567	133,098	133,098	48,378	0,411	1,333	36,265	24,850	3,005	7,300	450,000
0,50/24	78,878	144,672	144,672	44,508	0,378	1,227	33,364	22,862	2,765	6,716	470,561
<b>B-34: T<sub>ок</sub>=5, α<sub>p</sub>=0,33</b>											
0,33/1	3,155	3,854	3,854	741,059	9,449	30,670	834,102	571,558	69,118	167,889	2197,701



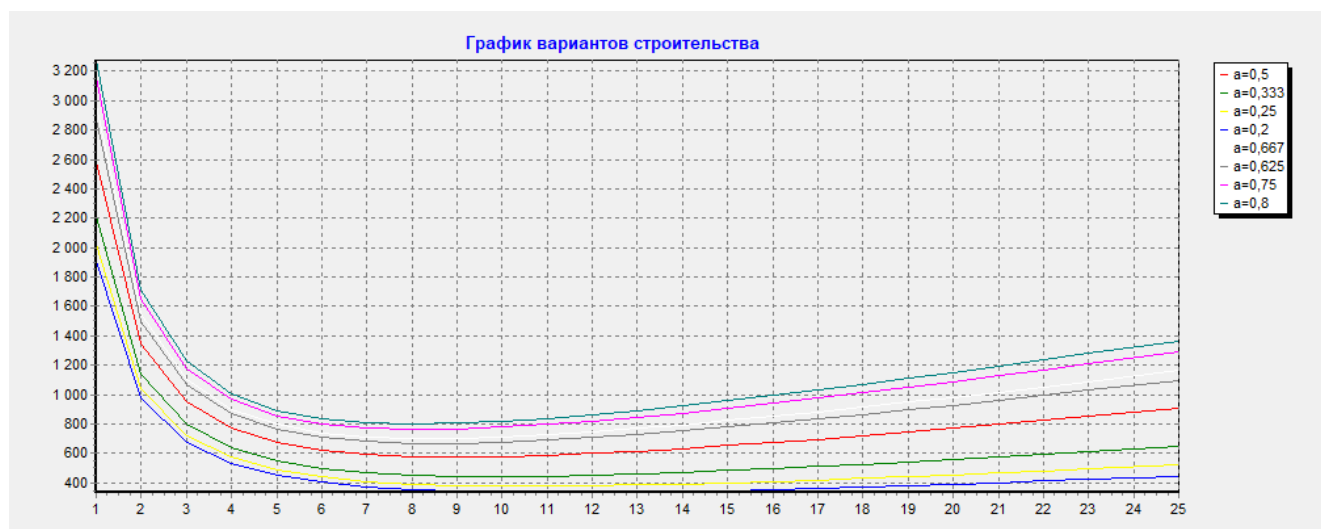
0,33/2	6,310	7,708	7,708	370,530	4,724	15,335	417,051	285,779	34,559	83,944	1115,145
0,33/3	9,465	11,562	11,562	247,020	3,150	10,223	278,034	190,519	23,039	55,963	761,535
0,33/4	12,620	15,416	15,416	185,265	2,362	7,667	208,525	142,889	17,280	41,972	590,160
0,33/5	15,776	19,270	19,270	148,212	1,890	6,134	166,820	114,312	13,824	33,578	491,684
0,33/6	18,931	23,124	23,124	123,510	1,575	5,112	139,017	95,260	11,520	27,981	429,653
0,33/7	22,086	26,978	26,978	105,866	1,350	4,381	119,157	81,651	9,874	23,984	388,447
0,33/8	25,241	30,832	30,832	92,632	1,181	3,834	104,263	71,445	8,640	20,986	360,260
0,33/9	28,396	34,687	34,687	82,340	1,050	3,408	92,678	63,506	7,680	18,654	340,752
0,33/10	31,551	38,541	38,541	74,106	0,945	3,067	83,410	57,156	6,912	16,789	327,317
0,33/11	34,706	42,395	42,395	67,369	0,859	2,788	75,827	51,960	6,283	15,263	318,299
0,33/12	37,861	46,249	46,249	61,755	0,787	2,556	69,508	47,630	5,760	13,991	312,595
0,33/13	41,016	50,103	50,103	57,005	0,727	2,359	64,162	43,966	5,317	12,915	309,441
0,33/14	44,172	53,957	53,957	52,933	0,675	2,191	59,579	40,826	4,937	11,992	308,290
0,33/15	47,327	57,811	57,811	49,404	0,630	2,045	55,607	38,104	4,608	11,193	308,739
0,33/16	50,482	61,665	61,665	46,316	0,591	1,917	52,131	35,722	4,320	10,493	310,489
0,33/17	53,637	65,519	65,519	43,592	0,556	1,804	49,065	33,621	4,066	9,876	313,313
0,33/18	56,792	69,373	69,373	41,170	0,525	1,704	46,339	31,753	3,840	9,327	317,029
0,33/19	59,947	73,227	73,227	39,003	0,497	1,614	43,900	30,082	3,638	8,836	321,497
0,33/20	63,102	77,081	77,081	37,053	0,472	1,533	41,705	28,578	3,456	8,394	326,605
0,33/21	66,257	80,935	80,935	35,289	0,450	1,460	39,719	27,217	3,291	7,995	332,262
0,33/22	69,412	84,789	84,789	33,685	0,429	1,394	37,914	25,980	3,142	7,631	338,392
0,33/23	72,567	88,643	88,643	32,220	0,411	1,333	36,265	24,850	3,005	7,300	344,932
0,33/24	78,878	96,352	96,352	29,642	0,378	1,227	33,364	22,862	2,765	6,716	359,055
<b>B-35: T<sub>ок</sub>=5, α<sub>p</sub>=0,25</b>											
0,25/1	3,155	2,893	2,893	556,351	9,449	30,670	834,102	571,558	69,118	167,889	2011,071
0,25/2	6,310	5,787	5,787	278,175	4,724	15,335	417,051	285,779	34,559	83,944	1018,948
0,25/3	9,465	8,680	8,680	185,450	3,150	10,223	278,034	190,519	23,039	55,963	694,201
0,25/4	12,620	11,574	11,574	139,088	2,362	7,667	208,525	142,889	17,280	41,972	536,299
0,25/5	15,776	14,467	14,467	111,270	1,890	6,134	166,820	114,312	13,824	33,578	445,136
0,25/6	18,931	17,361	17,361	92,725	1,575	5,112	139,017	95,260	11,520	27,981	387,342
0,25/7	22,086	20,254	20,254	79,479	1,350	4,381	119,157	81,651	9,874	23,984	348,612
0,25/8	25,241	23,148	23,148	69,544	1,181	3,834	104,263	71,445	8,640	20,986	321,804
0,25/9	28,396	26,041	26,041	61,817	1,050	3,408	92,678	63,506	7,680	18,654	302,937
0,25/10	31,551	28,934	28,934	55,635	0,945	3,067	83,410	57,156	6,912	16,789	289,632
0,25/11	34,706	31,828	31,828	50,577	0,859	2,788	75,827	51,960	6,283	15,263	280,373
0,25/12	37,861	34,721	34,721	46,363	0,787	2,556	69,508	47,630	5,760	13,991	274,147
0,25/13	41,016	37,615	37,615	42,796	0,727	2,359	64,162	43,966	5,317	12,915	270,256
0,25/14	44,172	40,508	40,508	39,739	0,675	2,191	59,579	40,826	4,937	11,992	268,198
0,25/15	47,327	43,402	43,402	37,090	0,630	2,045	55,607	38,104	4,608	11,193	267,607
0,25/16	50,482	46,295	46,295	34,772	0,591	1,917	52,131	35,722	4,320	10,493	268,205
0,25/17	53,637	49,188	49,188	32,727	0,556	1,804	49,065	33,621	4,066	9,876	269,786
0,25/18	56,792	52,082	52,082	30,908	0,525	1,704	46,339	31,753	3,840	9,327	272,185
0,25/19	59,947	54,975	54,975	29,282	0,497	1,614	43,900	30,082	3,638	8,836	275,272
0,25/20	63,102	57,869	57,869	27,818	0,472	1,533	41,705	28,578	3,456	8,394	278,946
0,25/21	66,257	60,762	60,762	26,493	0,450	1,460	39,719	27,217	3,291	7,995	283,120
0,25/22	69,412	63,656	63,656	25,289	0,429	1,394	37,914	25,980	3,142	7,631	287,730
0,25/23	72,567	66,549	66,549	24,189	0,411	1,333	36,265	24,850	3,005	7,300	292,713
0,25/24	78,878	72,336	72,336	22,254	0,378	1,227	33,364	22,862	2,765	6,716	303,635
<b>B-36: T<sub>ок</sub>=5, α<sub>p</sub>=0,20</b>											
0,20/1	3,155	2,315	2,315	445,081	9,449	30,670	834,102	571,558	69,118	167,889	1898,645
0,20/2	6,310	4,630	4,630	222,540	4,724	15,335	417,051	285,779	34,559	83,944	960,999
0,20/3	9,465	6,944	6,944	148,360	3,150	10,223	278,034	190,519	23,039	55,963	653,639
0,20/4	12,620	9,259	9,259	111,270	2,362	7,667	208,525	142,889	17,280	41,972	503,851
0,20/5	15,776	11,574	11,574	89,016	1,890	6,134	166,820	114,312	13,824	33,578	417,096
0,20/6	18,931	13,889	13,889	74,180	1,575	5,112	139,017	95,260	11,520	27,981	361,853
0,20/7	22,086	16,203	16,203	63,583	1,350	4,381	119,157	81,651	9,874	23,984	324,614
0,20/8	25,241	18,518	18,518	55,635	1,181	3,834	104,263	71,445	8,640	20,986	298,635
0,20/9	28,396	20,833	20,833	49,453	1,050	3,408	92,678	63,506	7,680	18,654	280,157
0,20/10	31,551	23,148	23,148	44,508	0,945	3,067	83,410	57,156	6,912	16,789	266,933
0,20/11	34,706	25,462	25,462	40,462	0,859	2,788	75,827	51,960	6,283	15,263	257,526
0,20/12	37,861	27,777	27,777	37,090	0,787	2,556	69,508	47,630	5,760	13,991	250,986
0,20/13	41,016	30,092	30,092	34,237	0,727	2,359	64,162	43,966	5,317	12,915	246,651

0,20/14	44,172	32,407	32,407	31,791	0,675	2,191	59,579	40,826	4,937	11,992	244,048
0,20/15	47,327	34,721	34,721	29,672	0,630	2,045	55,607	38,104	4,608	11,193	242,827
0,20/16	50,482	37,036	37,036	27,818	0,591	1,917	52,131	35,722	4,320	10,493	242,733
0,20/17	53,637	39,351	39,351	26,181	0,556	1,804	49,065	33,621	4,066	9,876	243,566
0,20/18	56,792	41,666	41,666	24,727	0,525	1,704	46,339	31,753	3,840	9,327	245,172
0,20/19	59,947	43,980	43,980	23,425	0,497	1,614	43,900	30,082	3,638	8,836	247,425
0,20/20	63,102	46,295	46,295	22,254	0,472	1,533	41,705	28,578	3,456	8,394	250,234
0,20/21	66,257	48,610	48,610	21,194	0,450	1,460	39,719	27,217	3,291	7,995	253,517
0,20/22	69,412	50,925	50,925	20,231	0,429	1,394	37,914	25,980	3,142	7,631	257,210
0,20/23	72,567	53,239	53,239	19,351	0,411	1,333	36,265	24,850	3,005	7,300	261,255
0,20/24	78,878	57,869	57,869	17,803	0,378	1,227	33,364	22,862	2,765	6,716	270,250
<b>B-37: <math>T_{ок}=5</math>, <math>\alpha_p=0,67</math></b>											
0,67/1	3,155	7,720	7,720	1484,344	9,449	30,670	834,102	571,558	69,118	167,889	2948,718
0,67/2	6,310	15,439	15,439	742,172	4,724	15,335	417,051	285,779	34,559	83,944	1502,249
0,67/3	9,465	23,159	23,159	494,781	3,150	10,223	278,034	190,519	23,039	55,963	1032,490
0,67/4	12,620	30,879	30,879	371,086	2,362	7,667	208,525	142,889	17,280	41,972	806,907
0,67/5	15,776	38,598	38,598	296,869	1,890	6,134	166,820	114,312	13,824	33,578	678,997
0,67/6	18,931	46,318	46,318	247,391	1,575	5,112	139,017	95,260	11,520	27,981	599,922
0,67/7	22,086	54,038	54,038	212,049	1,350	4,381	119,157	81,651	9,874	23,984	548,750
0,67/8	25,241	61,758	61,758	185,543	1,181	3,834	104,263	71,445	8,640	20,986	515,023
0,67/9	28,396	69,477	69,477	164,927	1,050	3,408	92,678	63,506	7,680	18,654	492,919
0,67/10	31,551	77,197	77,197	148,434	0,945	3,067	83,410	57,156	6,912	16,789	478,957
0,67/11	34,706	84,917	84,917	134,940	0,859	2,788	75,827	51,960	6,283	15,263	470,914
0,67/12	37,861	92,636	92,636	123,695	0,787	2,556	69,508	47,630	5,760	13,991	467,309
0,67/13	41,016	100,356	100,356	114,180	0,727	2,359	64,162	43,966	5,317	12,915	467,122
0,67/14	44,172	108,076	108,076	106,025	0,675	2,191	59,579	40,826	4,937	11,992	469,620
0,67/15	47,327	115,795	115,795	98,956	0,630	2,045	55,607	38,104	4,608	11,193	474,259
0,67/16	50,482	123,515	123,515	92,771	0,591	1,917	52,131	35,722	4,320	10,493	480,644
0,67/17	53,637	131,235	131,235	87,314	0,556	1,804	49,065	33,621	4,066	9,876	488,467
0,67/18	56,792	138,955	138,955	82,464	0,525	1,704	46,339	31,753	3,840	9,327	497,487
0,67/19	59,947	146,674	146,674	78,123	0,497	1,614	43,900	30,082	3,638	8,836	507,511
0,67/20	63,102	154,394	154,394	74,217	0,472	1,533	41,705	28,578	3,456	8,394	518,395
0,67/21	66,257	162,114	162,114	70,683	0,450	1,460	39,719	27,217	3,291	7,995	530,014
0,67/22	69,412	169,833	169,833	67,470	0,429	1,394	37,914	25,980	3,142	7,631	542,265
0,67/23	72,567	177,553	177,553	64,537	0,411	1,333	36,265	24,850	3,005	7,300	555,069
0,67/24	78,878	192,992	192,992	59,374	0,378	1,227	33,364	22,862	2,765	6,716	582,067
<b>B-38: <math>T_{ок}=5</math>, <math>\alpha_p=0,63</math></b>											
0,63/1	3,155	7,234	7,234	1390,877	9,449	30,670	834,102	571,558	69,118	167,889	2854,279
0,63/2	6,310	14,467	14,467	695,438	4,724	15,335	417,051	285,779	34,559	83,944	1453,571
0,63/3	9,465	21,701	21,701	463,626	3,150	10,223	278,034	190,519	23,039	55,963	998,419
0,63/4	12,620	28,934	28,934	347,719	2,362	7,667	208,525	142,889	17,280	41,972	779,650
0,63/5	15,776	36,168	36,168	278,175	1,890	6,134	166,820	114,312	13,824	33,578	655,443
0,63/6	18,931	43,402	43,402	231,813	1,575	5,112	139,017	95,260	11,520	27,981	578,512
0,63/7	22,086	50,635	50,635	198,697	1,350	4,381	119,157	81,651	9,874	23,984	528,592
0,63/8	25,241	57,869	57,869	173,860	1,181	3,834	104,263	71,445	8,640	20,986	495,562
0,63/9	28,396	65,102	65,102	154,542	1,050	3,408	92,678	63,506	7,680	18,654	473,784
0,63/10	31,551	72,336	72,336	139,088	0,945	3,067	83,410	57,156	6,912	16,789	459,889
0,63/11	34,706	79,570	79,570	126,443	0,859	2,788	75,827	51,960	6,283	15,263	451,723
0,63/12	37,861	86,803	86,803	115,906	0,787	2,556	69,508	47,630	5,760	13,991	447,854
0,63/13	41,016	94,037	94,037	106,991	0,727	2,359	64,162	43,966	5,317	12,915	447,295
0,63/14	44,172	101,270	101,270	99,348	0,675	2,191	59,579	40,826	4,937	11,992	449,331
0,63/15	47,327	108,504	108,504	92,725	0,630	2,045	55,607	38,104	4,608	11,193	453,446
0,63/16	50,482	115,738	115,738	86,930	0,591	1,917	52,131	35,722	4,320	10,493	459,249
0,63/17	53,637	122,971	122,971	81,816	0,556	1,804	49,065	33,621	4,066	9,876	466,441
0,63/18	56,792	130,205	130,205	77,271	0,525	1,704	46,339	31,753	3,840	9,327	474,794
0,63/19	59,947	137,438	137,438	73,204	0,497	1,614	43,900	30,082	3,638	8,836	484,120
0,63/20	63,102	144,672	144,672	69,544	0,472	1,533	41,705	28,578	3,456	8,394	494,278
0,63/21	66,257	151,906	151,906	66,232	0,450	1,460	39,719	27,217	3,291	7,995	505,147
0,63/22	69,412	159,139	159,139	63,222	0,429	1,394	37,914	25,980	3,142	7,631	516,629
0,63/23	72,567	166,373	166,373	60,473	0,411	1,333	36,265	24,850	3,005	7,300	528,645
0,63/24	78,878	180,840	180,840	55,635	0,378	1,227	33,364	22,862	2,765	6,716	554,024
<b>B-39: <math>T_{ок}=5</math>, <math>\alpha_p=0,75</math></b>											

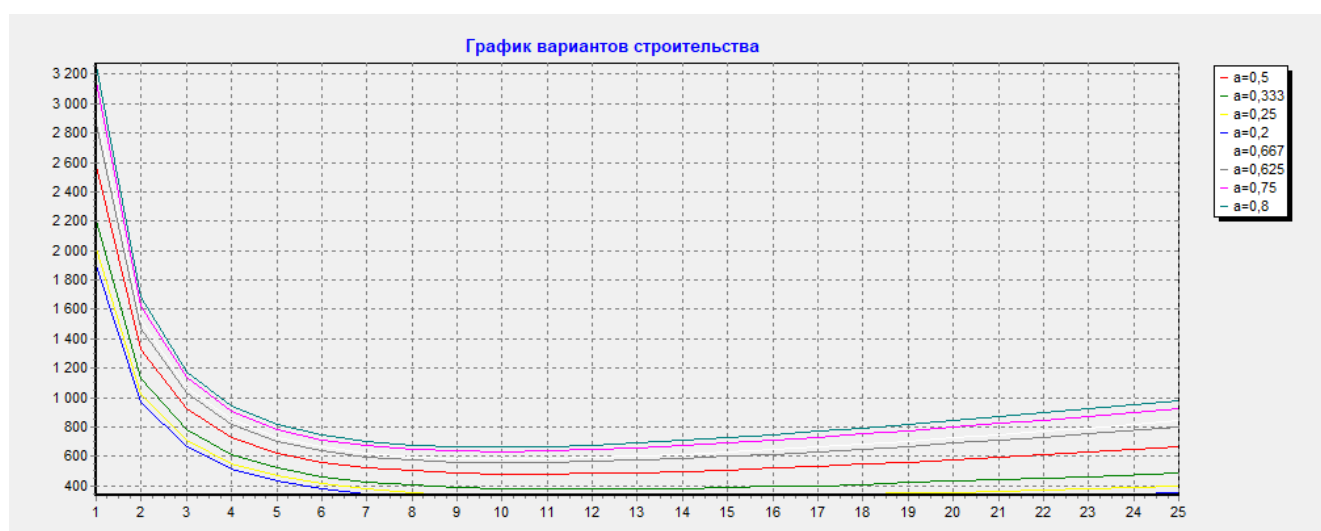
0,75/1	3,155	8,680	8,680	1669,052	9,449	30,670	834,102	571,558	69,118	167,889	3135,346
0,75/2	6,310	17,361	17,361	834,526	4,724	15,335	417,051	285,779	34,559	83,944	1598,447
0,75/3	9,465	26,041	26,041	556,351	3,150	10,223	278,034	190,519	23,039	55,963	1099,824
0,75/4	12,620	34,721	34,721	417,263	2,362	7,667	208,525	142,889	17,280	41,972	860,768
0,75/5	15,776	43,402	43,402	333,810	1,890	6,134	166,820	114,312	13,824	33,578	725,546
0,75/6	18,931	52,082	52,082	278,175	1,575	5,112	139,017	95,260	11,520	27,981	642,234
0,75/7	22,086	60,762	60,762	238,436	1,350	4,381	119,157	81,651	9,874	23,984	588,585
0,75/8	25,241	69,443	69,443	208,631	1,181	3,834	104,263	71,445	8,640	20,986	553,481
0,75/9	28,396	78,123	78,123	185,450	1,050	3,408	92,678	63,506	7,680	18,654	530,734
0,75/10	31,551	86,803	86,803	166,905	0,945	3,067	83,410	57,156	6,912	16,789	516,640
0,75/11	34,706	95,484	95,484	151,732	0,859	2,788	75,827	51,960	6,283	15,263	508,840
0,75/12	37,861	104,164	104,164	139,088	0,787	2,556	69,508	47,630	5,760	13,991	505,758
0,75/13	41,016	112,844	112,844	128,389	0,727	2,359	64,162	43,966	5,317	12,915	506,307
0,75/14	44,172	121,524	121,524	119,218	0,675	2,191	59,579	40,826	4,937	11,992	509,709
0,75/15	47,327	130,205	130,205	111,270	0,630	2,045	55,607	38,104	4,608	11,193	515,393
0,75/16	50,482	138,885	138,885	104,316	0,591	1,917	52,131	35,722	4,320	10,493	522,929
0,75/17	53,637	147,565	147,565	98,180	0,556	1,804	49,065	33,621	4,066	9,876	531,993
0,75/18	56,792	156,246	156,246	92,725	0,525	1,704	46,339	31,753	3,840	9,327	542,330
0,75/19	59,947	164,926	164,926	87,845	0,497	1,614	43,900	30,082	3,638	8,836	553,737
0,75/20	63,102	173,606	173,606	83,453	0,472	1,533	41,705	28,578	3,456	8,394	566,055
0,75/21	66,257	182,287	182,287	79,479	0,450	1,460	39,719	27,217	3,291	7,995	579,156
0,75/22	69,412	190,967	190,967	75,866	0,429	1,394	37,914	25,980	3,142	7,631	592,929
0,75/23	72,567	199,647	199,647	72,567	0,411	1,333	36,265	24,850	3,005	7,300	607,287
0,75/24	78,878	217,008	217,008	66,762	0,378	1,227	33,364	22,862	2,765	6,716	637,487
<b>B-40: T<sub>ок</sub>=5, α<sub>p</sub>=0,80</b>											
0,80/1	3,155	9,259	9,259	1780,322	9,449	30,670	834,102	571,558	69,118	167,889	3247,774
0,80/2	6,310	18,518	18,518	890,161	4,724	15,335	417,051	285,779	34,559	83,944	1656,396
0,80/3	9,465	27,777	27,777	593,441	3,150	10,223	278,034	190,519	23,039	55,963	1140,386
0,80/4	12,620	37,036	37,036	445,081	2,362	7,667	208,525	142,889	17,280	41,972	893,216
0,80/5	15,776	46,295	46,295	356,064	1,890	6,134	166,820	114,312	13,824	33,578	753,586
0,80/6	18,931	55,554	55,554	296,720	1,575	5,112	139,017	95,260	11,520	27,981	667,723
0,80/7	22,086	64,813	64,813	254,332	1,350	4,381	119,157	81,651	9,874	23,984	612,583
0,80/8	25,241	74,072	74,072	222,540	1,181	3,834	104,263	71,445	8,640	20,986	576,648
0,80/9	28,396	83,331	83,331	197,814	1,050	3,408	92,678	63,506	7,680	18,654	553,514
0,80/10	31,551	92,590	92,590	178,032	0,945	3,067	83,410	57,156	6,912	16,789	539,341
0,80/11	34,706	101,849	101,849	161,847	0,859	2,788	75,827	51,960	6,283	15,263	531,685
0,80/12	37,861	111,108	111,108	148,360	0,787	2,556	69,508	47,630	5,760	13,991	528,918
0,80/13	41,016	120,367	120,367	136,948	0,727	2,359	64,162	43,966	5,317	12,915	529,912
0,80/14	44,172	129,626	129,626	127,166	0,675	2,191	59,579	40,826	4,937	11,992	533,861
0,80/15	47,327	138,885	138,885	118,688	0,630	2,045	55,607	38,104	4,608	11,193	540,171
0,80/16	50,482	148,144	148,144	111,270	0,591	1,917	52,131	35,722	4,320	10,493	548,401
0,80/17	53,637	157,403	157,403	104,725	0,556	1,804	49,065	33,621	4,066	9,876	558,214
0,80/18	56,792	166,662	166,662	98,907	0,525	1,704	46,339	31,753	3,840	9,327	569,344
0,80/19	59,947	175,921	175,921	93,701	0,497	1,614	43,900	30,082	3,638	8,836	581,583
0,80/20	63,102	185,180	185,180	89,016	0,472	1,533	41,705	28,578	3,456	8,394	594,766
0,80/21	66,257	194,439	194,439	84,777	0,450	1,460	39,719	27,217	3,291	7,995	608,758
0,80/22	69,412	203,698	203,698	80,924	0,429	1,394	37,914	25,980	3,142	7,631	623,449
0,80/23	72,567	212,957	212,957	77,405	0,411	1,333	36,265	24,850	3,005	7,300	638,745
0,80/24	78,878	231,475	231,475	71,213	0,378	1,227	33,364	22,862	2,765	6,716	670,872



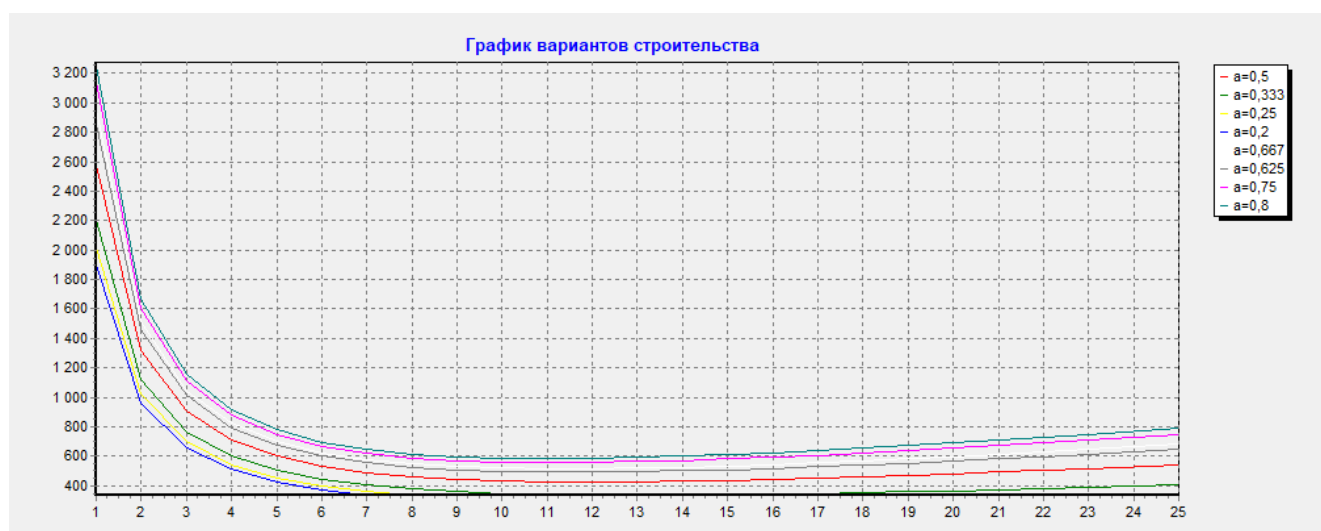
2 год



3 год



4 год



5 год

