СОДЕРЖАНИЕ

Bı	ведение	3
1	Цель работы	4
2	Исходные данные для проектирования	5
3	Установление характера распределения инвестиций при возведении	
	зданий и сооружений	7
4	Определение оптимальной продолжительности возведения зданий	
	и сооружений	13
5	Установление рациональных границ по эффективному использованию	
	инвестиций при возведении объекта	26
6	Расчет эффекта по основным участникам инвестиционного процесса	30
7	Расчет дисконтированных показателей эффективности инвестиций	38
За	ключение	41
Би	иблиографический список	45
П1	риложения	

ВВЕДЕНИЕ

Экономическая эффективность инвестиций и инноваций в строительной сфере во многом определяется уровнем развития научно-технического прогресса. Необходима всемерная специализация строительного производства на основе ускорения научно-технического прогресса, структурной перестройки всей экономики, использования эффективных форм управления, организации и стимулирования труда. Научно-технический прогресс (НТП) получает новый уровень развития в условиях рыночной экономики (РЭ). В этих новых условиях необходим новый экономический механизм, активизирующий развитие научно-технического прогресса, который ведет к совершенствованию экономической системы общества.

Использование новой техники и технологий, различных методов, повышающих эффективность капитальных вложений, остается главным источником изменений в обществе. Наши ведущие промышленные и строительные компании обязаны своим происхождением и существованием успешному применению технических, технологических, организационных и экономических решений при выпуске новых продуктов и внедрению более совершенных процессов. При этом необходимо учитывать вероятностный и мобильный характер их обеспечения в реальных условиях строительного производства с учетом взаимосвязи трех блоков между собой (характеристика строительной продукции, характеристика потенциала строительной системы, характеристика региональных условий возведения объекта строительной системой).

Рациональное решение этих вопросов обеспечивается путем моделирования различных организационно-технологических и экономических ситуаций деятельности всех участников возведения объекта строительства, что связано с необходимостью проработки вопросов определения рациональных параметров строительного производства в условиях рыночной экономики на основе эффективного использования имеющихся капитальных вложений и достижений научно-технического прогресса.

1 ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Цель выполнения работы - моделирование и анализ различных организационно-технологических и экономических ситуаций, в которых осуществляется возведение объекта недвижимости и происходит взаимувязка интересов всех участников его строительства в рамках инвестиционно-инновационной их деятельности.

В процессе выполнения работы необходимо решить следующие задачи:

– определить актуальность выбранной проблемы для рассмотрения в рамках практического задания;

- сформировать исходные данные для моделирования организационнотехнологических и экономических ситуаций по эффективному использованию вложений в проектируемый объект;
- установить характер распределения капитальных вложений при возведении зданий и сооружений и нормативный срок их строительства в условиях рыночной экономики с учетом уровня развития НТП;
- определить расчетные параметры строительства объекта на основе решения оптимизационной задачи и с учетом распределения капитальных вложений по различным вариантам;
- установить границы рациональной зоны значений параметров строительства объекта, характеризующих организационно-технологические и экономические ситуации;
- выбрать наиболее рациональный вариант эффективного использования капитальных вложений и различных нововведений при возведении объекта с учетом различных критериев оценки.

2 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Исходные данные по объекту:

Таблица 2.1

Объект	5-ти эт. 364 кв. панельный жилой дом
Объем суммарных инвестиций	105,33 млн. руб.
Общая трудоемкость	20952 челдн.
Продолжительность строительного	24 месяца
процесса	24 мссяца

Смоделированные ситуации должны соответствовать следующим значениям срока окупаемости инвестиций и следующим видам распределения ресурсов (таблица 2.2):

- 1. $T_{\text{ок баз}} = 6,25 \text{ лет}$
- 2. $T_{\text{ок 1}} = 2$ лет
- 3. $T_{\text{ок 2}} = 3$ лет
- 4. $T_{\text{ок 3}} = 4$ лет

Таблица 2.2

№	Характер распределения капитальных вложений	α_p
1.	Равномерный	0,5
2.	Равномерно-возрастающий	0,333
3.	Неравномерно-возрастающий по закону квадратной параболы	0,25
4.	Неравномерно-возрастающий по закону кубической параболы	0,2
5.	Равномерно-убывающий	0,667
6.	Неравномерно-убывающий по закону выпуклой квадратной пара-	0,625
	болы	
7.	Неравномерно-убывающий по закону вогнутой квадратной парабо-	0,75
	ЛЫ	
8.	Неравномерно-убывающий по закону вогнутой кубической парабо-	0,8
	лы	

Исходные данные для расчета затрат в смежные отрасли и на эксплуатацию машин и механизмов (табл. 2.3, 2.4):

Таблица 2.3

№ п/п	Наименование изме- рения	Единица измерения	V _M	3 _м , млн.руб./смен.	Р _t м ³ /смен.	
	Панельный дом					
1	Экскаватор ЭО-4111Б	M ³	12000	0,0012	300	
2	Башенный кран БК-180	шт.	5400	0,0002	20	

3	Бульдозер ДЗ-40	м ³	3600	0,00015	500
3	рульдозер дэ-40	M	3000	0,00013	300

Таблина 2.4

№ п/п	Наименование объ- екта	Единица из- мерения	Удельные капитало- вложения К _{уд} , млн.руб./т	Объем материала, изделия, конструкций V_i , т
1	Цементный завод сухого способа про- изводства	руб./т	0,000060	2300000
2	Завод глиняного кирпича и керамических стеновых материалов	руб./1000шт.	0,000285	75000
3	Предприятие по производству металлоконструкций	руб./т	0,000243	80000
4	Цех по производству оборудования энер- гетического маши- ностроения	руб./т	0,001574	30000

З УСТАНОВЛЕНИЕ ХАРАКТЕРА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Наиболее полный народнохозяйственный эффект при возведении зданий и сооружений достигается путем установления рационального распределения капитальных вложений во времени и в пространстве, а также путем определения оптимальной длительности полного строительного процесса в условиях рыночной экономики.

При возведении зданий и сооружений применяются следующие основные методы монтажа строительных конструкций, инженерных сетей и технологического оборудования (рис. 3.1):

- 1. <u>Закрытый.</u> Монтаж сетей производится после завершения строительства каркаса здания по всему объекту или по его отдельным участкам.
- 2. Открытый. Монтаж оборудования и инженерных сетей осуществляется на открытой строительной площадке.
- 3. <u>Смешанный.</u> Параллельное выполнение работы по возведению каркаса объекта и монтажа оборудования.
- 4. <u>Комбинированный.</u> Предусматривает комбинированный вариант закрытой, открытой и смешанной форм.

Из рис. 3.1 видно, что производство работ может осуществляться:

- последовательно;
- параллельно;
- параллельно-последовательно.

При этом строительные процессы по возведению объектов могут иметь горизонтальное, вертикальное и диагональное развитие.

Все эти условия значительно влияют на изменение величины продолжительности строительства.

Для установления рациональной продолжительности строительства и длительности процесса возведения зданий и сооружений необходимо построить циклограммы (сетевые, линейные методы) развития строительных процессов по комплексу или объектам с учетом возможных методов возведения, производства работ, направлений развития процессов на основе использования достижений научно-технического прогресса в области новых организационно-технологических, технических, экономических и управленческих нововведений.

Для каждого из рассматриваемых вариантов определяются расчетный t_p и нормативный t_h сроки строительства здания и сооружения исходя из условий рыночной экономики и сложившейся организационно-технологической и экономической ситуаций в строительной фирме. После установления оптимального значения срока возведения объекта для дальнейшего рассмотрения принимаются только те варианты, которые отвечают условиям:

$$t_p^{onm} \leq t_p$$

Оптимальная длительность процесса возведения объекта зависит от характера распределения инвестиций, изменения затрат в сфере строительства во времени и использования различных научно-технических нововведений.

При возведении зданий и сооружений в течение всего периода строительства вкладываются средства в виде затрат на строительные материалы, конструкции, использование оборудования и производство строительномонтажных работ. Характер распределения капитальных вложений определяется в период разработки проекта организации строительства (ПОС), методов поточного выполнения строительно-монтажных работ (СМР) и возведения объектов на основе различных нормативных данных, показателей, основными из которых являются: срок строительства, ведомость объемов работ, номенклатура работ, принятая технология и организация строительных процессов и т.д.

	МЕТОДЫ ВОЗВЕДЕНИЯ ЗДАНИЯ			
	Закрытый	Открытый	Смешанный	Комбинирован-
Последо вательное				
Параллельное				
Параллельно-последовательное				

«Р. Э.»

Условные обозначения к рис.3.1:

- 1 монтаж конструкций здания;
- 2 монтаж конструкций для оборудования;
- 3 монтаж инженерных сетей и технологического оборудования;
- «Р.Э.» условия рыночной экономики и сложившиеся организационнотехнологические ситуации в строительной фирме.

Рис. 3.1. Основные способы и методы возведения объекта

Нормативный срок продолжительности строительства объекта в условиях рыночной экономики и сложившейся организационно-технической ситуации в строительной фирме определяется суммой времени подготовительного периода $t_{\rm II}$, периода развертывания сложного процесса по объекту $t_{\rm pII}$ и периода выпуска продукции $t_{\rm IIp}$, то есть непосредственного возведения и сдачи объекта:

$$t_{\scriptscriptstyle H} = t_{\scriptscriptstyle \Pi} + t_{p \scriptscriptstyle \Pi} + t_{n p}$$

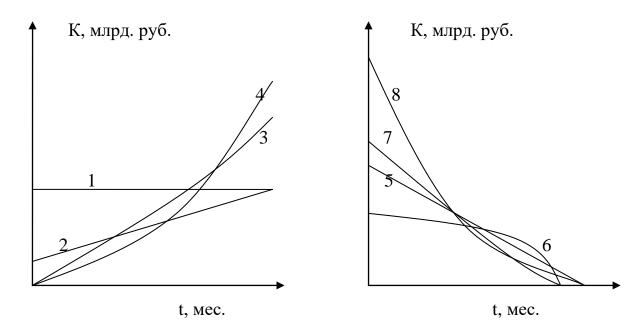
Значения этих величин определяются путем построения циклограмм возведения объекта на основе вертикального, горизонтального и диагонального развития строительного процесса в пространстве и во времени. По полученным вариантам рассчитывается интенсивность потребления денежных средств капитальных вложений по формуле

$$J_i = \frac{K_i}{t_i}$$

где K_i – сумма средств при выполнении і-го вида строительно-монтажной работы (специализированный процесс), руб.;

 t_i — продолжительность выполнения і-ой работы, дн.

Построение графиков интенсивности затрат позволяет получить характер распределения капитальных вложений в объект во времени. Инвестиции могут изменяться во времени по возрастающим и убывающим параметрам (см. рис. 3.2), характер изменения которых может быть описан коэффициентом α_p , значения которого были представлены в табл. 2.2.



К - инвестиции; t - время распределения К при строительстве объекта

Рис. 3.2 - Характер распределения капитальных вложений при строительстве зданий и сооружений

Нормативный срок $t_{\rm H}$ определяется расчетным путем на основе использования различных научно-технических нововведений по выбранному варианту организации возведения объекта, дн. Величины $t_{\rm m}$ и $t_{\rm pn}$ принимаются соответственно в пределах 25-30 и 10-15 % от величины $t_{\rm mp}$.

Определим нормативный срок строительства объекта, зная, что продолжительность строительного процесса равна 24 месяцев:

$$\mathbf{t_H} = \mathbf{t}_{\Pi} + \mathbf{t}_{p\Pi} + \mathbf{t}_{\Pi p} = 7.2 + 4.8 + 24 = 36 \text{ Mec.}$$

При сокращении продолжительности строительства здания или сооружения характер распределения капитальных вложений не изменится (см. рис.3.2). Он значительно влияет на размер незавершенного производства, потери народного хозяйства от неиспользования объекта, находящегося в стадии строительства, и т.д.

4 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ВОЗВЕДЕНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Тенденции современного строительства к сокращению длительности производственного цикла и уменьшению продолжительности возведения здания или сооружения в условиях рыночной экономики требуют решения сложной технико-экономической задачи, сопоставления результатов сокращения сроков строительства с теми затратами, которые несет строительная фирма и связанные с ней производства для достижения выигрыша во времени. Для решения данной задачи за основу принимается методический подход доктора технических наук, профессора кафедры организации строительства Московского государственного строительного университета Прыкина Б. В.

Для определения оптимальной продолжительности возведения объекта следует рассмотреть характер изменения всех затрат, связанных со строительством. При этом все они могут быть объединены в 2 группы:

- снижающие для сокращения длительности процесса возведения здания или сооружения (S_1, S_2, S_3) ;
- возрастающие для достижения сокращения длительности строительства объекта (S_4 , S_5 , S_6 , S_7 , S_8 , S_9 , S_{10}).

Рассчитаем снижающиеся и возрастающие затраты для базового периода окупаемости 6,25 лет, и соответственно при норме доходности 0,16 (B-1 – B-8).

Снижающиеся затраты

1. К снижающим затратам для сокращения длительности процесса можно отнести накладные расходы S_1 зависящие от длительности процесса и изменяющиеся под влиянием переменной величины (периода развертывания процесса строительства) при нормативном сроке строительств $t_{\rm H}$ по формуле

$$S_1 = \frac{HP_1 t_p}{t_{_H}} = \frac{\alpha_1 \alpha_2 \alpha_3 \alpha_{_H} K t_p}{t_{_H}}$$

где ${\rm HP_1}$ - сумма накладных расходов, зависящих от длительности строительного процесса при его нормативной величине, руб.

- α_1 коэффициент, показывающий долю сметной стоимости строительномонтажных работ в общих капитальных вложениях на объект (для объектов производственного сельскохозяйственного назначения $\alpha_1 = 0.8-0.85$; промышленности $\alpha_1 = 0.2-0.4$; объектов жилищного назначения $\alpha_1 = 0.85-0.95$); принимаем равным 0.95.
- α_2 коэффициент, показывающий долю накладных расходов в сметной стоимости объекта (0,12-0,22); принимаем равным 0,22.
- α_3 коэффициент, отражающий долю анализируемой части накладных расходов (0,45-0,5); принимаем равным 0,5.
- К объем капитальных вложений в строительство объекта, руб.; 316,9 млн. руб.
- $\alpha_{\rm H}$ коэффициент, учитывающий инфляционные процессы в строительстве; принимаем равным 1,2.
- t_p расчетное время строительства объекта; изменяем это значение в интервале $1\div 36$ с шагом 2 месяца.

Рассчитаем накладные расходы S_1 при нормативном сроке строительства $t_{\scriptscriptstyle H} = 36$ месяцев:

$$\frac{\alpha_1\alpha_2\alpha_3\alpha_{\rm H}K}{t_{\scriptscriptstyle H}}={
m const}=\frac{0.95*0.22*0.5*1.2*316.9}{36}=1.1$$
млн.руб.

const	t _p , мес.	S ₁ , млн.руб.
	1	1,1
	3	3,3
	5	5,5
	7	7,7
	9	9,9
	11	12,1
	13	14,4
	15	16,6
	17	18,8
<u>1,1</u>	19	21,0
	21	23,2
	23	25,4
	25	27,6
	27	29,8
	29	32,0
	31	34,2
	33	36,4
	35	38,6
	36	39,7

2. Размер затрат в незавершенное производство S_2 связан с видом распределения капитальных вложений во времени по периодам строительства, характеризующимся коэффициентом a_2 :

$$S_2 = \frac{\alpha_p E_{H1} K t_p \alpha_u}{F_o}$$

где $E_{\rm H1}$ - нормативный коэффициент эффективности капитальных вложений, равный 0.16;

 F_{π} - число рабочих дней в году;

Т.к. t_p мы рассчитываем в месяцах, поэтому для расчета целесообразно F_{∂} принять в месяцах, т.е. 12 мес.

 α_{p} - коэффициент, характеризующий вид распределения капитальных вложений K.

В зависимости от вида распределения α_p (1-8) рассчитаем затраты для $t_p \! = \! 1$, затем с шагом 2 месяца вычислим затраты S_2 для других t_p .

$$m{lpha_{p \; 1}} = m{0.5}$$
 $S_2 = \underline{0.5*0.16*316.9*1.2} \; = \; 2.5$ млн.руб.

const	t _p , mec.	S ₂ , млн.руб.
	1	2,5
	3	7,6
	5	12,7
	7	17,8
	9	22,8
	11	27,9
3.5	13	33,0
<u>2,5</u>	15	38,0
	17	43,1
	19	48,2
	21	53,2
	23	58,3
	25	63,4
	27	68,5
	29	73,5
	31	78,6
	33	83,7
	35	88,7
	36	91,3

Расчеты затрат для остальных коэффициентов распределения инвестиций α_p представлены в приложении 1.

3. Величина потерь народного хозяйства от неиспользования объектов, находящихся в стадии строительства, с учетом длительности возведения зданий и сооружений S3, рассчитывается по формуле

$$S_3 = \frac{\alpha_p E_{H2} K t_p \alpha_u}{F_{\alpha}} =$$

где $E_{\rm H2}$ - нормативный коэффициент эффективности капитальных вложений для отрасли, эксплуатирующей здание или сооружение, равный 0.25.

$$S_3 = 0.5*0.25*316.9*1.2 = 4.0$$
млн.руб.

const	t _p , mec.	S ₃ , млн.руб.
	1	4,0
	3	11,9
	5	19,8
	7	27,7
	9	35,7
	11	43,6
	13	51,5
	15	59,4
	17	67,3
<u>4,0</u>	19	75,3
	21	83,2
	23	91,1
	25	99,0
	27	107,0
	29	114,9
	31	122,8
	33	130,7
	35	138,6
	36	142,6

Возрастающие затраты

4. К возрастающим при сокращении длительности функционирования процесса относятся следующие затраты.

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

$$S_4 = \frac{HP_2 t_{_H}}{K_{_{c1}} t_{_p}} = \frac{\alpha_1 \alpha_2 \alpha_u \alpha_p K t_{_H}}{K_{_{c1}} t_{_p}}$$

где HP_2 — сумма накладных расходов, зависящих от численности рабочих, руб.;

- α_p коэффициент, отражающий долю анализируемой части накладных расходов (0,3-0,35), принимаемый равным 0,35;
- $K_{\Gamma 1}$ коэффициент надежности процесса с зачетом трудовых ресурсов $(K_{\Gamma 1}=0.08\text{-}0.88),$ принимаемый равным 0.8.

$$S_4 = \frac{0.95*0.22*1.2*0.35*316.9*36}{0.8} = 1251.8$$
млн.руб.

const	t _p , mec.	S4, млн.руб.
	1	1251,8
	3	417,3
	5	250,4
	7	178,8
	9	139,1
	11	113,8
	13	96,3
	15	83,5
	17	73,6
<u>1251,8</u>	19	65,9
	21	59,6
	23	54,4
	25	50,1
	27	46,4
	29	43,2
	31	40,4
	33	37,9
	35	35,8
	36	34,8

5. Заработная плата рабочих S_5 с учетом применения премиальных систем, зависящих от трудоемкости строительно-монтажных работ Q_i , также характеризуется определенным законом изменения при различиях в значениях t_p и t_h :

$$S_5 = \frac{\alpha_5 \alpha_4 Q_i F_{\partial} \alpha_u C_1}{t_p}$$

- где α_4 коэффициент доплат к заработной плате при сокращении продолжительности строительства (0,005-0,01), принимаемый равным 0,01, что соответствует реальной обстановке в строительной отрасли.
- α_5 коэффициент, учитывающий часть рабочих, находящихся на премиальной оплате труда, принимаемый равным 1,00;
- С₁- дневная тарифная ставка среднего разряда рабочих, руб. В настоящее время в среднем по отрасли рабочий-строитель зарабатывает в день 1200 рублей. Это значение и примем за дневную тарифную ставку 0,00012 млн.руб.

 Q_i - трудоемкость возведения зданий и сооружений, 20952 чел.-дн.

const	t _p , mec.	S ₅ , млн.руб.
	1	0,360
	3	0,120
	5	0,072
	7	0,052
	9	0,040
	11	0,033
	13	0,028
	15	0,024
	17	0,021
<u>0,36</u>	19	0,019
	21	0,017
	23	0,016
	25	0,014
	27	0,013
	29	0,012
	31	0,012
	33	0,011
	35	0,010
	36	0,010

6. Расходы по эксплуатации машин и механизмов S_6 изменяются за счет единовременных затрат на их доставку и монтаж на объекте и зависят от количества средств механизации, привлекаемых для ускорения строительства:

$$S_6 = \sum_{i=1}^{m} \frac{V_{M} \alpha_n 3_{M}}{P_i n \alpha_6 K_{22} \beta_1 t_p}$$

где $3_{\scriptscriptstyle M}$ - затраты на строительные механизированные работы, руб./см;

 $V_{\rm M}$ – объем строительных механизированных работ в физических единицах, ${\rm M}^3$, ${\rm T}$;

 P_i - производительность і-й машины (дневная), м³;

n - число смен работы і-й машины;

 α_6 — интегральный коэффициент использования і-й машины во времени и по производительности (α_6 для строительных машин в пределах 0,4-0,6, принимаемый равным 0,4);

т - число видов механизированных работ;

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

 β_1 - коэффициент, учитывающий увеличение единовременных затрат на транспортные средства при более интенсивном потреблении материалов и изделий (β_1 =0,97).

 $[P_i, V_M, 3_{_M} \$ см. Исходные данные — Таблица 2.3] Рассчитаем S_6 при t_p = 1 месяц:

$$S_6 = \sum_{i=1}^m \frac{V_{M} \alpha_u \beta_M}{P_i n \alpha_6 K_{22} \beta_1 t_p} =$$

$$\frac{12000 \cdot 1,2 \cdot 0,0012}{300 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,9 \cdot 0,97} + \frac{5400 \cdot 1,2 \cdot 0,0002}{20 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,9 \cdot 0,97} + \frac{3600 \cdot 1,2 \cdot 0,00015}{500 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,9 \cdot 0,97} = 0.354$$

Аналогично рассчитанные S_6 для t_p в интервале $1 \div 36$ мес. представлены ниже в таблице:

const	t _p , mec.	S ₆ , млн.руб.		
	1	0,354		
	3	0,118		
	5	0,071		
	7	0,051		
	9	0,039		
	11	0,032		
	13	0,027		
	15	0,024		
	17	0,021		
<u>0,354</u>	19	0,019		
	21	0,017		
	23	0,015		
	25	0,014		
	27	0,013		
	29	0,012		
	31	0,011		
	33	0,011		
	35	0,010		
	36	0,010		

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

$$S_7 = \frac{3_2 Q_i \alpha_n}{\alpha_7 n t_p}$$

где 3_2 - затраты на материалы к сборно-разборным зданиям, млн.руб./чел., принимаемые равными 0,025 млн.руб./чел.;

 α_7 - коэффициент, учитывающий неоднородность работ и различную загрузку рабочих по сменам ($\alpha_7 = 1,15-1,2$), принимаемый равным 1,15; n - число смен работы на объекте, принимаемое равным 1.

$$\frac{3_2 Q_i \alpha_{\text{M}}}{\alpha_7 n} = const = \frac{0.025 \cdot 20952 \cdot 1.2}{1.15 \cdot 1} = 546$$
,6млн.руб.

Величина капитальных вложений в смежные отрасли (S_8 , S_9 , S_{10}) зависит от интенсивности потребления ресурсов, связанной с количеством этих ресурсов на 1 млн.руб. строительно-монтажных работ и размером удельных капитальных вложений в производство данных материалов, конструкций, машин и др.

Капитальные вложения в смежные отрасли:

const	t _p , mec.	S ₇ , млн.руб.
	1	546,6
	3	182,2
	5	109,3
	7	78,1
	9	60,7
	11	49,7
	13	42,0
	15	36,4
	17	32,2
<u>546,6</u>	19	28,8
	21	26,0
	23	23,8
	25	21,9
	27	20,2
	29	18,8
	31	17,6
	33	16,6
	35	15,6
	36	15,2

8. В промышленность строительных материалов:

$$S_8 = \frac{KF_{\partial}\alpha_n}{t_p 10^3 K_{e3}\alpha_8} \sum_{i=1}^n K'_{y\partial i} V'_i E'_{Hi}$$

где K_{r3} - коэффициент, учитывающий надежность материальнотехнического снабжения, равный 0,75;

 α_8 - коэффициент, учитывающий равномерность использования ресурсов (распределение капитальных вложений во времени): равно-

мерное $\alpha_8 = 1$; равномерно-возрастающее $\alpha_8 = 0.7-0.8$; неравномерно-возрастающее по закону квадратной параболы $\alpha_8 = 0.5$;

 V_{i}' - объем і-го вида, материала, изделия конструкции, млн. м³, т, м, на 1000 тыс.руб. строительно-монтажных работ по отрасли;

 $K_{yдi}$ ' - удельные капитальные вложения на производство единицы іго вида продуктов, млн. руб./м³ (млн. руб./т);

[Значения K_{vni} , V_i см. Исходные данные — Таблица 2.4]

$$\sum_{i=1}^{n} K'_{y \partial i} V'_{i} E'_{Hi} = const \ 2 = 0,0000606 \times 2300000 \times 0,16 + 0,000285 \times 75000 \times 0,16 = 25,72$$

 $\alpha_8 = 0.5$ — неравномерно-возрастающее использование ресурсов:

$$\frac{KF_{\pi}\alpha_{H}}{10^{3}K_{r3}\alpha_{8}} = const\ 1 = \frac{316,9 \cdot 12 \cdot 1,2}{1000 \cdot 0,75 \cdot 0,5} = 12,2$$

20mg41	4	202242	C
const1	t _p , mec.	const2	S ₈ , млн.руб.
	1		313,8
	3		104,6
	5		62,8
	7		44,8
	9		34,9
	11		28,5
	13		24,1
	15		20,9
	17		18,5
<u>12,2</u>	19	<u>25,72</u>	16,5
	21		14,9
	23		13,6
	25		12,6
	27		11,6
	29		10,8
	31		10,1
	33		9,5
	35		9,0
	36		8,7

9. В производство металлоконструкций:

$$S_9 = \frac{KF_{\partial}\alpha_n}{t_n 10^3 K_{23}\alpha_8} \sum_{i=1}^n K''_{y \partial i} V_i'' E''_{Hi}$$

 $\sum K_{yzi}^{"}V_{i}^{"}E_{Hi}^{"}=const\ 2=0,000243x80000x0,16=3,11$

 $\alpha_8 = 0,5$ — неравномерно-возрастающее использование ресурсов:

$$\frac{KF_{\pi}\alpha_{\text{\tiny M}}}{10^3K_{\text{\tiny F3}}\alpha_{\text{\tiny B}}} = const1 = \frac{316.9 \cdot 12 \cdot 1.2}{1000 \cdot 0.75 \cdot 0.5} = 12.2$$

const1	t _р , мес.	const2	S ₉ , млн.руб.
	1		37,9
	3		12,6
	5		7,59
	7		5,42
	9		4,22
	11		3,45
	13		2,92
	15		2,53
	17		2,23
<u>12,2</u>	19	<u>3,11</u>	2,00
	21		1,81
	23		1,65
	25		1,52
	27		1,41
	29		1,31
	31		1,22
	33		1,15
	35		1,08
	36		1,05

10. В машиностроение:

$$S_{10} = \frac{KF_{\partial}\alpha_{n}}{t_{p}10^{3}K_{c3}\alpha_{8}} \sum_{i=1}^{n} K_{y\partial i}^{///} V_{i}^{///} E_{Hi}^{///}$$

$$\sum K_{y,zi}$$
 /// V_i /// E_{Hi} ///= $const2 = 0.001574x30000x0,16 = 7.56$

 $\alpha_8 = 0,5$ — неравномерно-возрастающее использование ресурсов:

$$\frac{KF_{\pi}\alpha_{H}}{10^{3}K_{\Gamma3}\alpha_{8}} = const1 = \frac{316,9 \cdot 12 \cdot 1,2}{1000 \cdot 0,75 \cdot 0,5} = 12,2$$

const1	t _p , mec.	const2	S ₁₀ , млн.руб.
	1		92,2
	3		30,7
	5		18,4
	7		13,2
	9		10,2
<u>12,2</u>	11	<u>7,56</u>	8,38
	13		7,09
	15		6,15
	17		5,43
	19		4,85
	21		4,39

33 35	2,79 2,64	
31	2,98	
29	3,18	
27	3,42	
25	3,69	
23	4,01	

Примечание: E'_{Hi} , E''_{Hi} , E''_{Hi} - коэффициенты экономической эффективности отрасли, выпускающей і-ю продукцию.

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

$$\mathbf{S}_{\mathsf{o}\mathsf{бiii}\;\mathbf{i}} = \sum_{i=1}^{10} S_i$$

Определим суммарное значение с/х затрат $S_{\text{общ i}}$ для каждого вида распределения инвестиций. В таблице 3* предложены рассчитанные значения $S_{\text{общ i}}$, соответствующие равномерному распределению инвестиций и сроку окупаемости 6,25 лет (B-1). Суммарные затраты для остальных семи видов распределения представлены в приложении 2. Аналогично рассчитаны снижающиеся и возрастающие затраты и подсчитаны общие затраты для сроков окупаемости 2, 3 и 4 года. Результаты расчетов также представлены в таблицах приложения 2 (B-2 – B-40)

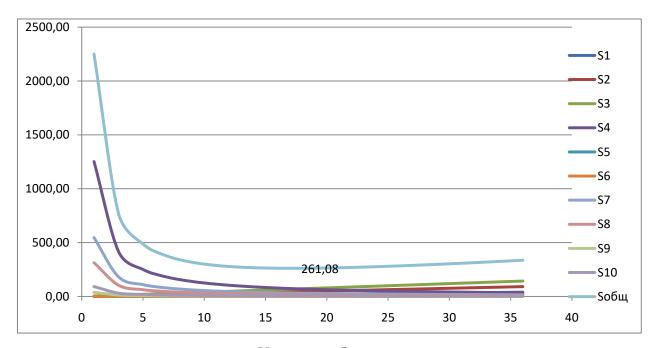
B-1:
$$T_{o\kappa} = 6,25$$
 лет, $\alpha_p = 0,5$

Таблица 4*

Si/tp	S 1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S 9	S10	Ѕобщ
1	1,10	2,50	4,00	1251,80	0,360	0,354	546,60	313,80	37,90	92,20	2250,61
3	3,30	7,60	11,90	417,30	0,120	0,118	182,20	104,60	12,60	30,70	770,44
5	5,50	12,70	19,80	250,40	0,072	0,071	109,30	62,80	7,59	18,40	486,63
7	7,70	17,80	27,70	178,80	0,052	0,051	78,10	44,80	5,42	13,20	373,62
9	9,90	22,80	35,70	139,10	0,040	0,039	60,70	34,90	4,22	10,20	317,60
11	12,10	27,90	43,60	113,80	0,033	0,032	49,70	28,50	3,45	8,38	287,50
13	14,40	33,00	51,50	96,30	0,028	0,027	42,00	24,10	2,92	7,09	271,37
15	16,60	38,00	59,40	83,50	0,024	0,024	36,40	20,90	2,53	6,15	263,53
17	18,80	43,10	67,30	73,60	0,021	0,021	32,20	18,50	2,23	5,43	261,20
19	21,00	48,20	75,30	65,90	0,019	0,019	28,80	16,50	2,00	4,85	262,59
21	23,20	53,20	83,20	59,60	0,017	0,017	26,00	14,90	1,81	4,39	266,33
23	25,40	58,30	91,10	54,40	0,016	0,015	23,80	13,60	1,65	4,01	272,29
25	27,60	63,40	99,00	50,10	0,014	0,014	21,90	12,60	1,52	3,69	279,84
27	29,80	68,50	107,00	46,40	0,013	0,013	20,20	11,60	1,41	3,42	288,36
29	32,00	73,50	114,90	43,20	0,012	0,012	18,80	10,80	1,31	3,18	297,71
31	34,20	78,60	122,80	40,40	0,012	0,011	17,60	10,10	1,22	2,98	307,92
33	36,40	83,70	130,70	37,90	0,011	0,011	16,60	9,50	1,15	2,79	318,76
35	38,60	88,70	138,60	35,80	0,010	0,010	15,60	9,00	1,08	2,64	330,04
36	39,70	91,30	142,60	34,80	0,010	0,010	15,20	8,70	1,05	2,56	335,93

Выделенные строки содержат информацию об оптимальном варианте инвестирования при данном распределении капитальных вложений и при определенной норме доходности. В варианте B-1 ($T_{\rm ok}=6,25$ лет, $\alpha_{\rm p}=0,5$) минимальные затраты на строительство – 261,08 млн.руб. обеспечиваются при сроке строительства 17 месяцев. Это и есть оптимальный срок строительства для B-1.

На примере данных таблицы 4* построим графики, изображающие изменение затрат во времени, построим кривую общих затрат и графически определим рациональный вариант возведения объекта и использования инвестиций.



Условные обозначения:

t - ось времени; S - ось затрат по возведению объекта строительства; S_1 -накладные расходы, зависящие от длительности процесса и изменяющиеся под влиянием срока строительства объекта; S_2 - размер затрат в незавершенное производство, связанных с видом распределения капитальных вложений по периодам строительства; S_3 - величина потерь народного хозяйства от неиспользования объекта, находящегося в стадии строительства; S_4 - накладные расходы, зависящие от численности рабочих и изменяющиеся при привлечении дополнительных трудовых ресурсов; S_5 - заработная плата рабочих с учетом применения премиальных систем; S_6 - расходы по эксплуатации машин и механизмов (единовременные затраты по доставке и монтажу), зависящие от количества дополнительно привлекаемых средств механизации; S_7 — затраты на строительство временных зданий и сооружений для обслуживания дополнительного числа рабочих; S_8 , S_9 , S_{10} - величины капитальных вложений в смежные отрасли, зависящие от интенсивности потребления ресурсов, соответственно: в промышленность строительных материалов, металлоконструкции, машиностроение; $t_p = t_p^{opt}$, t_n - продолжительность возведения объекта соответственно: рациональная, нормативная, фактическая; A_1 , A_2 - точки «минимума суммарных затрат» соответственно для t_p, t_n ; P_3 - условия рыночной экономики и сложившиеся организационно-технологические ситуации в строительной фирме.

Рис. 4. Определение рационального варианта возведения объекта и использования капитальных вложений для В-1

5 УСТАНОВЛЕНИЕ РАЦИОНАЛЬНЫХ ГРАНИЦ ПО ЭФФЕКТИВНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ ОБЪЕКТА

Последовательно подставляя в расчетные формулы всех видов затрат значения коэффициента αp , характеризующего распределение капитальных вложений во времени, можно получить семейство кривых суммарных затрат - $S_{\text{общ}}$ i, каждая из которых определяет вариант использования капитальных вложений в объект. Соединяя точки, которые характеризуют минимальные суммарные затраты в объект и оптимальный срок возведения объекта для i-го варианта распределения капитальных вложений, между собой, можно получить «зону рациональных значений», в которых наиболее эффективно будут использоваться капитальные вложения во времени и наиболее полно будут учитываться интересы всех участников возведения объекта.

Для обеспечения этой зоны в реальных условиях рыночной экономики и организационно-технологической ситуации в строительной фирме, необходимо разработать систему различных научно-технических нововведений. Это позволит использовать те варианты эффективного использования капитальных вложений в объект во времени, которые обеспечивают условие $tp \le th$.

Полученный дополнительный выигрыш во времени позволит обеспечить большую величину прибыли для строительной фирмы за счет применения новых технологий, технических систем, форм организации и управления в условиях рыночной экономики.

Определим «зону рациональных значений» S и t при различном распределении инвестиций в объект. Для удобства масштабирования отбросим значения при tp=1 месяц, которые являются максимальными, и потому не входят в зону рациональных значений.

Зона рациональных значений ограничена во временных параметрах значениями 9 и 25 месяцев, затраты на строительство ограничены соответствующими значениями 590,09 млн. руб. и 182,24 млн. руб. Задаваясь этими рамками следует выбрать из 32 вариантов оптимальный.

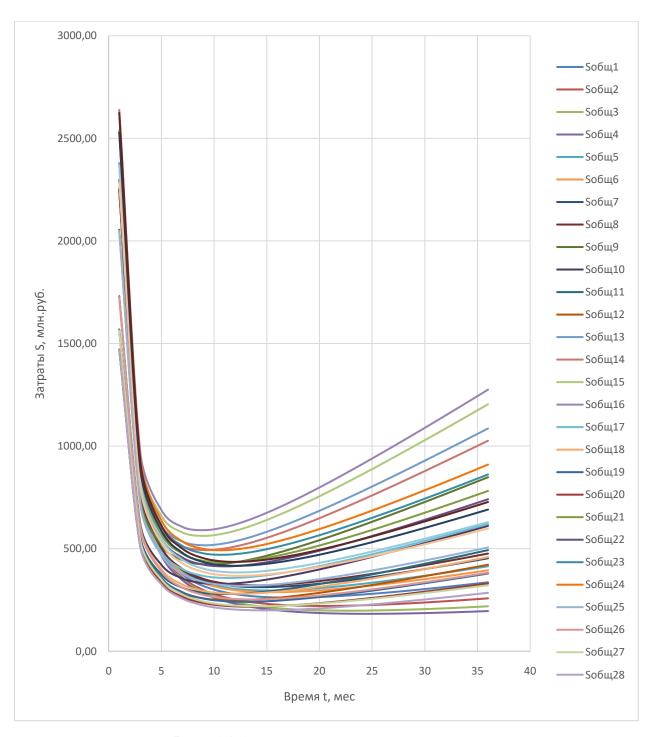


Рис. 5.1 Зона рациональных значений

6 РАСЧЕТ ЭФФЕКТА ПО ОСНОВНЫМ УЧАСТНИКАМ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЦЕССА

В сводной таблице 6.1 представлено сравнение оптимальных вариантов инвестирования и базового. На основе анализа полученных данных определим наилучший вариант инвестирования для генерального подрядчика.

Таблица 6.1

№ вари-	T	Предлагаемый Базовый ва-			AG	A 4	П		
анта	Ток	α	вариан		риан		ΔS	Δt	Примечание
D 1	6.25	0.5	S _{общ min}	t _p	S _{общ}	t _H	2100.22	10	
B-1	6,25	0,5	261,08	17	2460,4	36	2199,32	19	
B-2	6,25	0,33	220,8	21	2460,4	36	2239,6	15	
B-3	6,25	0,25	197,25	23	2460,4	36	2263,15	13	4.0
B-4	6,25	0,2	182,24	25	2460,4	36	2278,16	11	ΔS→max Δt→min
B-5	6,25	0,67	296,01	15	2460,4	36	2164,39	21	
B-6	6,25	0,63	287,43	15	2460,4	36	2172,97	21	
B-7	6,25	0,75	312,19	15	2460,4	36	2148,21	21	
B-8	6,25	0,8	321,93	13	2460,4	36	2138,47	23	
B-9	2	0,5	423,23	10	2460,4	36	2037,17	26	
B-10	2	0,33	327,87	10	2460,4	36	2132,53	26	
B-11	2	0,25	278,82	11	2460,4	36	2181,58	25	
B-12	2	0,2	248,75	12	2460,4	36	2211,65	24	Opt.
B-13	2	0,67	516,38	9	2460,4	36	1944,02	27	
B-14	2	0,63	493,1	9	2460,4	36	1967,3	27	
B-15	2	0,75	562,37	9	2460,4	36	1898,03	27	
B-16	2	0,8	590,09	9	2460,4	36	1870,31	27	ΔS→min Δt→max
B-17	3	0,5	357,03	11	2460,4	36	2103,37	25	
B-18	3	0,33	297,93	12	2460,4	36	2162,47	24	
B-19	3	0,25	240,83	13	2460,4	36	2219,57	23	
B-20	3	0,2	221,35	11	2460,4	36	2239,05	25	
B-21	3	0,67	432,56	11	2460,4	36	2027,84	25	
B-22	3	0,63	413,56	11	2460,4	36	2046,84	25	
B-23	3	0,75	470,1	11	2460,4	36	1990,3	25	
B-24	3	0,8	492,71	11	2460,4	36	1967,69	25	
B-25	4	0,5	318,71	13	2460,4	36	2141,69	23	
B-26	4	0,33	252,82	14	2460,4	36	2207,58	22	
B-27	4	0,25	219,42	14	2460,4	36	2240,98	22	
B-28	4	0,2	199,13	15	2460,4	36	2261,27	21	
B-29	4	0,67	383,91	12	2460,4	36	2076,49	24	
B-30	4	0,63	367,65	12	2460,4	36	2092,75	24	
B-31	4	0,75	416,04	12	2460,4	36	2044,36	24	
B-32	4	0,8	435,395	12	2460,4	36	2025,01	24	

Из выявленных оптимальных решений для подрядчика выберем два крайних варианта инвестирования: вариант B-16, когда $\Delta S \rightarrow min$, $\Delta t \rightarrow max$, и вариант B-4, когда $\Delta S \rightarrow max$, $\Delta t \rightarrow min$.

<u>В-16</u> имеет следующие параметры: суммарные затраты 590,09 млн.руб., срок строительства 9 месяцев, период окупаемости 2 года (норма доходности соответственно 0,5), коэффициент распределения инвестиций 0,8 соответствует неравномерно-убывающему (по закону вогнутой кубической параболы) потреблению ресурсов. Это и понятно, т.к. для подрядчика выгоднее посте-

пенно уменьшающееся потребление инвестиций в отличие от заказчика, который стремится расстаться со своими инвестициями в последний момент. Кроме того, данный вариант обеспечивает получение максимального эффекта от сокращения срока строительства ($\Delta t \rightarrow max$). В контракт ген. подрядчику выгодно заложить максимальный срок строительства — 36 месяцев и соответствующие ему затраты 2460,4 млн. руб. Это позволит подрядчику при прочих равных условиях сократить срок строительства с 36 месяцев (контрактный срок строительства) до 9 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 ΔS , что ведет к уменьшению общего эффекта. Возникает риск нехватки финансовых ресурсов в случае непредвиденных расходов.

<u>В-4</u> имеет следующие параметры: суммарные затраты 182,24 млн. руб., срок строительства 25 месяцев, период окупаемости 6,25 лет (норма доходности соответственно 0,16), коэффициент распределения инвестиций 0,2. Данный вариант обеспечивает получение максимального эффекта от сокращения затрат ($\Delta S \rightarrow max$). В контракт ген. подрядчиком будет заложен максимальный срок строительства -36 месяцев и соответствующие ему затраты 2460,4 млн. руб. Срок окупаемости объекта слишком велик, и вряд ли удастся убедить инвестора в выгодности проекта даже при столь низкой цене строительства.

Тем не менее, 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:

$$Cy\pi = CH + C3 + C3 + C3\pi = 205,4 + 47,8 + 13,4 + 159,5 = 426,1$$
 млн. руб.

Сн – расходы, идущие на административно-хозяйственные нужды

$$C_H = C_M x K_H x K_Y / (1+K_H)x(1+K_\Pi) = 2460,4 x 0,22 x 0,5 / (1+0,22)x(1+0,08) = 205,4 млн.руб.$$

Кн – коэффициент накладных расходов, принимаем равным 0,22;

Ку – коэффициент расходов, принимаем равным 0,5;

Кп – коэффициент плановых накоплений, принимаем равным 0,08.

Сэ – расходы на эксплуатацию машин и механизмов

$$C_9 = C_M \times K_9 \times K_9$$
"/ $(1 + K_\Pi) = 2460,4 \times 0,07 \times 0,3 / 1,08 = 47,8 млн.руб.$

 $K_{\mathfrak{I}}$ — удельный вес затрат по эксплуатации машин и механизмов, принимаем равным 0.07;

Кэ" – доля условно-постоянных расходов на эксплуатацию машин и механизмов, принимаем равной 0,3.

Сз – условно-постоянные заготовительно-складские расходы

 $C_3 = C_M x K_M x K_3 x K_3$ "/ $(1+K_\Pi) = 2460,4 x 0,5 x 0,021 x 0,55 / 1,08 = 13,4 млн. руб.$

 $K_{\rm M}$ – удельный вес затрат на материалы в стоимости СМР, принимаем равным 0.5;

 K_3 — средний размер заготовительно-складских расходов в затратах на материалы, принимаем равным 0.021;

Кз" – доля условно-постоянных расходов в заготовительно-складских затратах, принимаем равным 0,55.

Сзп – условно-постоянные расходы по заработной плате, которая зависит от продолжительности строительства

$$C_{3\Pi} = C_{M} \times 3 \times K_{3\Pi} / (1+K_{\Pi}) = 2460,4 \times 0,2 \times 0,35 / 1,08 = 159,5$$
 млн.руб.

3 – удельный вес заработной платы в сметной стоимости, принимаем равным 0,2;

Кзп – коэффициент заработной платы (доля условно-постоянных расходов в составе заработной платы), принимаем равным 0,35.

Расчет эффекта генерального подрядчика на этапе строительства

Эффект от сокращения условно-постоянной части расходов: R-4

Эффекты для подрядчика на этапе строительства рассчитываются на примере В-4. Для этого варианта срок строительства составляет 25 месяцев, а суммарные затраты равны 182,24 млн. руб.

Эн = Суп х
$$(1 - t_p/t_H) = 182,24$$
х $(1 - 25/36) = 130,2$ млн. руб.

Этот эффект равномерно распределяется в течение года независимо от времени выполнения работ.

Сокращение сроков строительства объекта дает возможность высвободить основные и оборотные средства.

Эффект от высвобождения ОФ:

Эос = Фос / Ток
$$x$$
 (1 - t_p/t_H) = 1 / 6,25 x (1 -25/36) = 0,52 млн. руб.

 Φ ос – величина основных производственных фондов, Φ ос = 1млн.руб.

Эффект от высвобождения оборотных средств:

 $\mathbf{906} = \mathbf{\Phi o 6}$ / Ток x (1 - $\mathbf{t_p/t_H}$) = 0,5 / 6,25 x (1 -25/36) = 0,26 млн. руб. $\mathbf{\Phi o 6} = 0,5$ млн. руб.

Эффекты от роста производительности труда: Эффект по фонду заработной платы:

Эс = СмСт x 3 x
$$(1 - (100 + \Pi_3)/(100 + \Pi_{\Pi})) = 182,24x 0,2 x $(1 - (100 + 3)/(100 + 10)) = 2,3$ млн. руб.$$

3 – удельный вес заработной платы в сметной стоимости, принимаем равным 0,2;

 Π 3 — прирост заработной платы за счет совершенствования организации управления производством на основе HOT, Π 3 = 3%;

Сокращение фонда заработной платы, которая учитывается в прямых затратах, влечет за собой уменьшение переменной части накладных расходов — это затраты на стимулирование, временный инвентарь и пр. — в размере 115% от уменьшенных затрат на основную заработную плату.

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

$$\Im 3 = \Im c \times 0,15 = 2,3 \times 0,15 = 0,35$$
 млн. руб.

Сокращение трудоемкости работ за счет использования результатов НИОКР дает возможность сэкономить переменную часть накладных расходов в размере 0,00006 млн.руб. на 1 чел-день.

Эффект от уменьшения переменной части накладных расходов за счет внедрения НИОКР:

$$\Theta_Q = 0.06 \text{ x } Q = 0.00006 \text{ x } 20952 = 1.26 \text{ млн. руб.}$$

Таким образом, общий экономический эффект для данной строительной системы (подрядчик на этапе строительства) от уменьшения отрицательных влияний организационно-экономических, технологических факторов из-за уменьшения сроков строительства жилого дома составляет величину:

$$\Theta = \Theta_H + \Theta_{OC} + \Theta_{OO} + \Theta_{C} + \Theta_{3} + \Theta_{Q} = 130,2 + 0,52 + 0,26 + 2,3 + 0,35 + 1,26 = 134,91$$
 млн. руб.

Общий эффект подрядчика включает также $\Delta S = 2278,16$ млн. руб. Т.о., общий эффект составляет величину: Эобщ г.п. = 2413,07 млн.руб.

		Расчё	ет эффект	ов для геі	нерально	го подряд	цчика		
Nº	Эн	Эос	Эоб	Эс	Эз	Эq	Э	Эобщ	Суп
B-1	224,8861	0,303158	0,151579	3,322836	0,498425	1,25712	230,4192	2429,739	426,1
B-2	177,5417	0,384	0,192	2,810182	0,421527	1,25712	182,6065	2422,206	426,1
B-3	153,8694	0,443077	0,221538	2,510455	0,376568	1,25712	158,6782	2421,828	426,1
B-4	130,1972	0,523636	0,261818	2,319418	0,347913	1,25712	134,9071	2413,067	426,1
B-5	248,5583	0,274286	0,137143	3,7674	0,56511	1,25712	254,5594	2418,949	426,1
B-6	248,5583	0,274286	0,137143	3,6582	0,54873	1,25712	254,4338	2427,404	426,1
B-7	248,5583	0,274286	0,137143	3,973327	0,595999	1,25712	254,7962	2403,006	426,1
B-8	272,2306	0,250435	0,125217	4,097291	0,614594	1,25712	278,5752	2417,045	426,1
B-9	307,7389	0,692308	0,346154	5,386564	0,807985	1,25712	316,229	2353,399	426,1
B-10	307,7389	0,692308	0,346154	4,172891	0,625934	1,25712	314,8333	2447,363	426,1
B-11	295,9028	0,72	0,36	3,548618	0,532293	1,25712	302,3208	2483,901	426,1
B-12	284,0667	0,75	0,375	3,165909	0,474886	1,25712	290,0896	2501,74	426,1
B-13	319,575	0,666667	0,333333	6,572109	0,985816	1,25712	329,39	2273,41	426,1
B-14	319,575	0,666667	0,333333	6,275818	0,941373	1,25712	329,0493	2296,349	426,1
B-15	319,575	0,666667	0,333333	7,157436	1,073615	1,25712	330,0632	2228,093	426,1
B-16	319,575	0,666667	0,333333	7,510236	1,126535	1,25712	330,4689	2200,779	426,1
B-17	295,9028	0,48	0,24	4,544018	0,681603	1,25712	303,1055	2406,476	426,1
B-18	284,0667	0,5	0,25	3,791836	0,568775	1,25712	290,4344	2452,904	426,1
B-19	272,2306	0,521739	0,26087	3,065109	0,459766	1,25712	277,7952	2497,365	426,1
B-20	295,9028	0,48	0,24	2,817182	0,422577	1,25712	301,1197	2540,17	426,1
B-21	295,9028	0,48	0,24	5,505309	0,825796	1,25712	304,211	2332,051	426,1
B-22	295,9028	0,48	0,24	5,263491	0,789524	1,25712	303,9329	2350,773	426,1
B-23	295,9028	0,48	0,24	5,983091	0,897464	1,25712	304,7605	2295,06	426,1
B-24	295,9028	0,48	0,24	6,270855	0,940628	1,25712	305,0914	2272,781	426,1
B-25	272,2306	0,391304	0,195652	4,056309	0,608446	1,25712	278,7394	2420,429	426,1
B-26	260,3944	0,409091	0,204545	3,217709	0,482656	1,25712	265,9656	2473,546	426,1
B-27	260,3944	0,409091	0,204545	2,792618	0,418893	1,25712	265,4767	2506,457	426,1
B-28	248,5583	0,428571	0,214286	2,534382	0,380157	1,25712	253,3728	2514,643	426,1
B-29	284,0667	0,375	0,1875	4,886127	0,732919	1,25712	291,5053	2367,995	426,1
B-30	284,0667	0,375	0,1875	4,679182	0,701877	1,25712	291,2673	2384,017	426,1
B-31	284,0667	0,375	0,1875	5,295055	0,794258	1,25712	291,9756	2336,336	426,1
B-32	284,0667	0,375	0,1875	5,541391	0,831209	1,25712	292,2589	2317,264	426,1

Расчет эффекта заказчика на этапе строительства

Эффекты для подрядчика на этапе строительства рассчитываются на примере В-16. Для этого варианта срок строительства составляет 9 месяцев, а суммарные затраты равны 590,09 млн. руб.

B-16

1. Эффект от сокращения условно-постоянной части расходов:

Эн = Суп х
$$(1 - t_p/t_H) = 590,09$$
 х $(1 - 9/36) = 319,58$ млн.руб.

2. Эффект от высвобождения ОФ:

Эос = Фос / Ток x (1 -
$$t_p/t_H$$
) = 1 / 2 x (1 -9/36) = 0,67 млн.руб.

3. Эффект от высвобождения оборотных средств:

Эоб =
$$\Phi$$
об / Ток x (1 - t_p/t_H) = 0,5 / 2 x (1 -9/36) = 0,33 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.

$$\Theta = \Theta_H + \Theta_{OC} + \Theta_{OC} + \Theta_{C} +$$

Общий эффект подрядчика включает также $\Delta S = 1870,31$ млн. руб. Т.о., общий эффект составляет величину: Эобщ г.п. = 2200,78 млн.руб.

Видим, что общий эффект, достигаемый при варианте инвестирования 4, превышает эффект 16 варианта примерно в 1,1 раза. С точки зрения подрядчика – это лучший вариант.

Однако данный вариант предусматривает период окупаемости объекта 6,25 лет. Продукция организации генерального подрядчика должна быть конкурентоспособной, и, следовательно, данная фирма должна предложить заказчику более гибкий вариант вложения инвестиций и обеспечить окупаемость в срок.

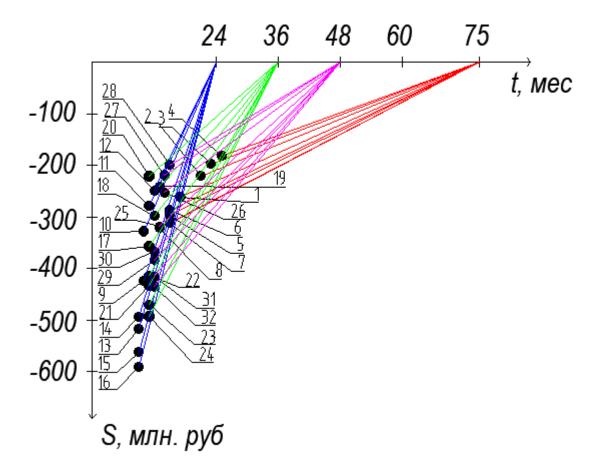


Рис. 5.1 Варианты рационального размещения инвестиций и определение нормативного срока окупаемости объекта

7 ВАРИАНТ КОНТРАКТА (ДОГОВОРА ПОДРЯДА)

Контракт, заключенный между подрядчиком и заказчиком, должен максимально учитывать интересы обеих сторон. Понятно, что подрядчику выгодно заложить в контракт максимальный срок строительства 36 месяцев и максимальные затраты 2460,4 млн. руб., обеспечив при этом окупаемость объекта через 6,25 лет. Очевидно и то, что заказчик захочет сократить срок строительства, чтобы окупаемость объекта произошла как можно быстрее, а также сократить затраты на строительство объекта. Организация подрядчика в большей степени зависит от инвестора, поэтому она будет стараться привлечь инвестора любым способом. В настоящее время в сфере строительства, как и в других областях экономики, конкуренция обострилась. Чтобы добиться заключения договора подряда на более или менее выгодных условиях, фирме подрядчика необходимо обойти конкурентов и предложить заказчику наиболее выгодный вариант инвестирования.

Поэтому подрядчик должен предложить заказчику следующий условия контракта:

Срок строительства – 25 месяцев;

Объем инвестиций – 2460,4 млн. руб.;

Период окупаемости -6,25 лет;

Распределение капитальных вложений — неравномерно-возрастающий по закону кубической параболы.

При этом подрядчик обеспечивает себе неравномерно-возрастающее потребление ресурсов (α_p =0,2), имеет запас времени 11 месяцев, что принесет подрядчику эффект от сокращения сроков строительства в размере 134,91млн. руб. и доход в размере $\Delta S = 2278,16$ млн. руб. Таким образом, общий экономический эффект подрядчика составит 2413,07 млн. руб.

Для защиты строительной системы необходимо обеспечить эффективность функционирования контрактной системы. Это обойдется заказчику в 590,09 млн. руб. 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 незавершения строительства и др.

На страхование рисков необходимо выделить 50% себестоимости строительства с учетом затрат на контракт, т.е. 1230,2 млн. руб.

Таким образом, в договоре подряда объем инвестиций должен учитывать затраты на обеспечение контрактной системы и страхование рисков, он составит 4280,7млн. руб., т.е. 2460,4+590,09 +1230,2. Договором подряда также должны быть оговорены все случаи нарушения договора и предусмотрены соответствующие санкции.

8 РАСЧЕТ 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 предлагаемой 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.

Арендные платежи в год составят 30 % от стоимости объекта. Заказчик планирует, что начало проекта придётся на 01.01.2023 года, а арендные платежи начнут поступать 01. 04. 2023 года. Ставку дисконтирования принимаем равной 20 %, период расчёта показателей – 5 лет.

Начальный денежный поток равен сумме, закладываемой в контракт с учётом расходов на заключение контрактов и страхование рисков.

Он составит сумму 4280,7 млн. руб.

Расчет денежного потока

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.

При ставке дисконтирования 0,20.

No	Наименование	1	2	3	4	5
1	Начальные капитальные вложения (COF)	4280,7				
2	Операционный денежный поток (аренда)(CIF)	963,16	1284,21	1284,21	1284,21	1284,21
3	Чистый денежный поток (ЧДП)	-3317,54	1284,21	1284,21	1284,21	1284,21
4	Ставка дисконтирования	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
5	Фактор дисконтрования	0,833333	0,694444	0,578704	0,482253	0,401878
6	ЧДД(NPV)	-2764,51	891,81	743,18	619,31	516,1
7	ЧДД проекта			5,89		

Чистый денежный поток составит 4280,7млн.руб. Аренда(1) =4280,7 \cdot 0,3 \cdot 0,75= 963,16 млн. руб. Аренда(2-5) = 4280,7 \cdot 0,3= 1284,21 млн. руб.

№	Наименование	1	2	3	4	5
	Начальные капитальные					
1	вложения (СОГ)	4280,7				
	Операционный денежный					
2	поток (аренда)(CIF)	963,16	1284,21	1284,21	1284,21	1284,21
	Чистый денежный поток					
3	(ЧДП)	-3317,54	1284,21	1284,21	1284,21	1284,21
4	Ставка дисконтирования	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
5	Фактор дисконтрования	0,869565	0,756144	0,657516	0,571753	0,497177
6	ЧДД(NPV)	-2884,82	971,05	844,39	734,25	638,48
7	ЧДД проекта			303,35		

7.1 РАСЧЕТ 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 стоимости, и суммы дисконтированных текущих стоимостей затрат (денежных потоков, оттоков), необходимых для реализации этого проекта.

$$NPV = \Sigma n \ i=1 \ CFt/(1+k)t - \Sigma n \ i=1 \ It/(1+k)t$$
, 45

где I_t – инвестиционные затраты в t –й период.

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

К – (норма дисконта) – желаемая норма прибыли (рентабельности).

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

ЧДД = $-3317.54 \cdot 0.833 + 1284.21 \cdot 0.694 + 1284.21 \cdot 0.579 + 1284.21 \cdot 0.482 + 1284.21 \cdot 0.402 = 5.89$

В данном случае ЧДД составит 5,89 млн.руб. ЧДД >0, следовательно, проект считается приемлемым.

7.2 РАСЧЕТ 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.

$$PI = [\Sigma n \ i=1 \ CFt/(1+k)t]/[\Sigma n \ i=1 \ It/(1+k)t],$$

где PI – рентабельность инвестиций,

CFt — денежные поступления в t —ом году, которые будут получены благодаря этим инвестициям;

It – инвестиции в t –ом году.

$$PI = (963,16 \cdot 0,833 + 1284,21 \cdot 0,694 + 1284,21 \cdot 0,579 + 1284,21 \cdot 0,482 + 1284,21 \cdot 0,402)/(4280,7 \cdot 0,833) =$$
0,98

В случае данного проекта он составит PI = 0.98

7.3 РАСЧЕТ ВНУТРЕННЕЙ НОРМЫ ДОХОДНОСТИ

Под внутренней нормой доходности (прибыли) понимают ту расчетную ставку процентов, при которой капитализации регулярно получаемого дохода дает сумму равную инвестициями и, следовательно, капиталовложения являются окупаемой операцией.

ВНД при $R_t = const$, 3, = const и единовременных капитальных вложениях равна:

$$E_{_{\mathrm{BH}}} = E_{_{1}} - \mathrm{ЧДД}_{_{1}} \frac{E_{_{2}} - E_{_{1}}}{\mathrm{ЧДД}_{_{2}} - \mathrm{ЧДД}_{_{1}}}$$

$$E_{\text{BH}} = 15\text{-}303,35*(20\text{-}15)/(303,35\text{-}5,89) = 9,9\%$$

где Е_{вн} – внутренняя норма доходности;

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

Ставка дисконтирования r_2 или норма дисконта E_2 = которую подобрали. % Получаемую расчетную величину $E_{\rm BH}$ (IRR) сравнивают с требуемой инвестором нормой рентабельности вложений. Вопрос о принятии инвестиционного проекта может рассматриваться, если значение $E_{\rm BH}$ (IRR) не меньше требуемой инвестором величины.

Если инвестиционный проект полностью финансируется за счет ссуды банка, то значение $E_{\rm BH}$ (*IRR*) 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 $E_{\rm BH}$ (*IRR*) соответствует «цене» авансируемого капитала, которая может рассчитываться как средняя арифметическая взвешенная величина выплат за пользование авансируемым капиталом.

ЧДД2 ближе к нулю, подобрать ставку, меньше 10 %.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Результатом данного практического задания 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 $t_{\rm H}=36$ месяцев. 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 $S_{\rm общ} \rightarrow min$, расчетное время t, соответствующее этим затратам и является оптимальной продолжительностью возведения здания.

Экономический эффект для подрядной организации:

- срок строительства 25 месяцев;
- период окупаемости 6,25 года;
- характер использования капитальных вложений неравномерновозрастающий по закону кубической параболы; $\alpha=0,2$
 - общий экономический эффект –4280,7млн. руб.

Оптимальный вариант определятся вложения инвестиций для заказчика (В-16). Для этого рассчитали Δt - разность между точкой окупаемости базового варианта и точками окупаемости для каждого из 32 вариантов инвестирования. Максимальное значение Δt достигается при осуществлении строительства в соответствии с В-16. Эффект заказчика в этом случае составит 590,09 млн.руб.

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 25 месяцев;
- объем инвестиций 4280,7млн. руб.;
- период окупаемости 2 года;
- характер использования капитальных вложений неравномерновозрастающий по закону кубической параболы.

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.

Приобретение объекта на стадии строительства на современном рынке недвижимости — довольно популярная ситуация в наше время. Это объясняется определенной выгодой лица, приобретающего объект строительства: стоимость недвижимости на стадии строительства значительно ниже стоимости этой же недвижимости после введения ее в эксплуатацию.

Если обратимся к статье 1 Федерального Закона N 39, то встретим понятие инвестиций. Под инвестициями понимаются денежные средства, ценные бумаги, иное имущество, в том числе имущественные права, иные права, имеющие денежную оценку, вкладываемые в объекты предпринимательской и (или) иной деятельности в целях получения прибыли и (или) достижения иного полезного эффекта.

Из определения следует, что целью инвестора является не просто приобретение на праве собственности объекта строительства недвижимости, но и получение дополнительного полезного эффекта, который характерен именно для инвестиций – приращение стоимости первоначальных вложений. Как известно, в договоре инвестирования строительства это проявляется в превышении стоимости приобретаемого объекта недвижимости на заключительной стадии строительства и после ввода объекта в эксплуатацию над суммой денежных средств (инвестиций), переданных инвестором застройщику на ранних стадиях строительства.

Эффективность инвестиционной деятельности заключается в финансовом результате относительно одной единицы вложенных средств. Любое физическое и юридическое лицо старается максимально продуктивно использовать свой капитал, чтобы в будущем стабильно получать прибыль. Поэтому, финансовые вложения (инвестирование) — это одна из основных форм заработка на сегодняшний день.

В качестве мероприятий, направленных на повышение эффективности инвестиционной деятельности, стоит отнести:

- оценка инвестиционных проектов на предмет эффективности использования средств;
- выбор наиболее оптимального механизм реализации инвестиционного проекта;
- установка целевых показателей, характеризующих успешность реализации инвестиционного проекта;
- формирование системы мониторинга хода реализации проекта для возможности оперативного принятия управленческих решений.

На стадии проектирования объектов строительства повышение эффективности капитальных вложений достигается путем:

- организации проектирования на основе максимального учета новейших достижений науки и техники; внедрения передовой технологии и новейшего оборудования;
- рационального использования застраиваемой территории и производственных площадей;
- повышения качества и достоверности комплекса изыскательских работ, в том числе экономических обследований и изысканий;

- повышения технико-экономической обоснованности проектных решений и отбора наиболее из них экономичных;
- отбора наиболее экономичных объемно-планировочных и конструктивных решений отдельных зданий и сооружений;
- снижения веса зданий и сооружений за счет применения легких бетонов, конструкций и деталей из легких металлов и эффективных профилей;
- повышения обоснованности сметной документации и усиления роли сметы;
- усиления экономической заинтересованности и ответственности проектных организаций за качество и экономичность проектно-сметной документации.

На стадии строительства повышение экономической эффективности капитальных вложений достигается путем:

- сокращения продолжительности строительства, что обеспечивает получение эффекта для строительных организаций и для народного хозяйства в целом;
- повышения качества строительных и монтажных работ, в результате чего сокращаются затраты на переделки и создаются лучшие условия для эксплуатации построенных зданий и сооружений, и снижения эксплуатационных затрат;
- повышения производительности труда за счет дальнейшей индустриализации строительства и интенсификации производства;
- сокращения продолжительности пусконаладочных работ, периода освоения новых мощностей и доведения их до проектных показателей;
 - снижения себестоимости строительно-монтажных работ;
- усиления экономической заинтересованности и ответственности строительных организаций;
 - осуществления индустриализации строительных работ.

Таким образом, анализ эффективности инвестиционной деятельности в работе позволяет определить рациональные параметры строительного производства, сформировать приемлемый обеими сторонами инвестиционного проекта вариант инвестирования, просчитать эффекты подрядчика на этапе строительства и эффекты заказчика на этапе окупаемости и предложить наиболее рациональный вариант эффективного вложения инвестиций в строительство жилого дома.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

- 1. Мусатова Т. Е, Артамонова Ю. С. Инвестиционно-инновационное проектирование на предприятии / учеб. пособие по направлению подготовки 38.04.02 «Менеджмент» по программе подготовки «Экономика и управление в инвестиционно-строительной сфере» (Гриф УМО) Пенза: ПГУАС, 2014.
- 2. Инвестиции, строительство и недвижимость как материальный базис модернизации и инновационного развития экономики. Часть 1 [Электронный ресурс]: материалы Пятой Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 10–13 марта 2015 г./ Barrera-Fernandez Daniel [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский государственный архитектурностроительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 388 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/37179.html.— ЭБС «IPRbooks»
- 3. Анискин Ю.П. Управление инвестициями: учеб. пособие по спец. «Менеджмент организации». 2-е изд., испр. и доп. М.: Изд-во Омега-Л, 2013. 192 с.
- 4. Асмолова М.Л. Финансы для нефинансистов: учеб. пособие. М.: РИОР: ИНФРА-М, 2014. 147с.
- 5. Бланк И.А. Основы инвестиционного менеджмента: в 2 томах. Т.1 / И.А. Бланк. 3-е изд., стер. М.: Издательство «Омега-Л». 2014.- 660 с.
- 6. Бланк И.А. Основы инвестиционного менеджмента: В 2 томах. Т.2 / И.А. Бланк. 3-е изд., стер. М.: Издательство «Омега-Л». 2013. 560 с.
- 7. Гапоненко Т.В. Управленческие решения: учеб. пособие. Ростов н/Д: Феникс, 2014. 284 с.
- 8. Голов Р.С., Балдин К.В., Передеряев И.И., Рукосуев А.В. Инвестиционное проектирование: учебник. М: Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2014-368 с.
- 9. Карлик А.Е., Рогова Е.М., Тихонов М.В., Ткаченко Е.А. Инвестиционный менеджмент: учебник. СПб.: Издательство Венера-Регена, 2012. 216 с.
- 10. Лукша Н. Инфляция и денежно-кредитная политика // Экономико-политическая ситуация в России. 2012. № 12. С. 9 11.
- 11. Милюков А.И., Пенкин С.А. Денежно-кредитная политика как фактор роста российской экономики // Банковское дело. -2011. № 9. С. 21-24.
- 12. Хасбулатов Р.И. Международные финансы: учебник для магистров. М.: Юрайт, 2014.- 567с.- Серия: магистр.
- 13. Хрусталев Б. Б., Артамонова Ю. С., Мусатова Т. Е., Горбунов В. Н., Конкин А. Н. Управление инновационной деятельностью в строительстве / учеб. пособие по направлению подготовки 38.04.02 «Менеджмент» по программе подготовки «Экономика и управление в инвестиционно-строительной сфере» Пенза: ПГУАС, 2014.
- 14. Хрусталёв Б.Б. Организация и управление и производственной деятельностью: метод. указания к выполнению работы по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство». 2022. 24 с.
- 15. Организация и управление производственной деятельностью: учеб. пособие / Б.Б. Хрусталев, Ю.А. Артамонова, С.Ю. Глазкова, А.В. Баулин. Пенза: $\Pi\Gamma$ УАС, 2022. 260 с.

приложение 1

					B-1:T	=6.25,A=	=0,5				
si/tp	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S 7	S8	S9	S10	Ѕобщ
1	1,10	2,54	3,96	1251,79	0,362	0,354	546,57	312,99	37,85	92,00	2249,51
3	3,31	7,61	11,88	417,26	0,121	0,118	182,19	104,33	12,62	30,67	770,10
5	5,52	12,68	19,81	250,36	0,072	0,071	109,31	62,60	7,57	18,40	486,38
7	7,73	17,75	27,73	178,83	0,052	0,051	78,08	44,71	5,41	13,14	373,47
9	9,93	22,82	35,65	139,09	0,040	0,039	60,73	34,78	4,21	10,22	317,50
11	12,14	27,89	43,57	113,80	0,033	0,032	49,69	28,45	3,44	8,36	287,41
13	14,35	32,96	51,50	96,29	0,028	0,027	42,04	24,08	2,91	7,08	271,26
15	16,56	38,03	59,42	83,45	0,024	0,024	36,44	20,87	2,52	6,13	263,47
17	18,77	43,10	67,34	73,63	0,021	0,021	32,15	18,41	2,23	5,41	261,08
19	20,97	48,17	75,26	65,88	0,019	0,019	28,77	16,47	1,99	4,84	262,40
21	23,18	53,24	83,19	59,61	0,017	0,017	26,03	14,90	1,80	4,38	266,36
23	25,39	58,31	91,11	54,43	0,016	0,015	23,76	13,61	1,65	4,00	272,28
25	27,60	63,38	99,03	50,07	0,014	0,014	21,86	12,52	1,51	3,68	279,68
27	29,80	68,45	106,95	46,36	0,013	0,013	20,24	11,59	1,40	3,41	288,24
29	32,01	73,52	114,88	43,17	0,012	0,012	18,85	10,79	1,31	3,17	297,72
31	34,22	78,59	122,80	40,38	0,012	0,011	17,63	10,10	1,22	2,97	307,93
33	36,43	83,66	130,72	37,93	0,011	0,011	16,56	9,48	1,15	2,79	318,75
35	38,64	88,73	138,64	35,77	0,010	0,010	15,62	8,94	1,08	2,63	330,07
36	39,74	91,27	142,61	34,77	0,010	0,010	15,18	8,69	1,05	2,56	335,89

					B-2:T=	=6.25 <i>,</i> A=	0,333				
si/tp	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	Ѕобщ
1	1,10	1,69	2,64	1251,79	0,362	0,354	546,57	312,99	37,85	92,00	2247,34
3	3,31	5,07	7,91	417,26	0,121	0,118	182,19	104,33	12,62	30,67	763,59
5	5,52	8,44	13,19	250,36	0,072	0,071	109,31	62,60	7,57	18,40	475,53
7	7,73	11,82	18,47	178,83	0,052	0,051	78,08	44,71	5,41	13,14	358,29
9	9,93	15,20	23,74	139,09	0,040	0,039	60,73	34,78	4,21	10,22	297,98
11	12,14	18,57	29,02	113,80	0,033	0,032	49,69	28,45	3,44	8,36	263,55
13	14,35	21,95	34,30	96,29	0,028	0,027	42,04	24,08	2,91	7,08	243,05
15	16,56	25,33	39,57	83,45	0,024	0,024	36,44	20,87	2,52	6,13	230,92
17	18,77	28,70	44,85	73,63	0,021	0,021	32,15	18,41	2,23	5,41	224,20
19	20,97	32,08	50,13	65,88	0,019	0,019	28,77	16,47	1,99	4,84	221,17
21	23,18	35,46	55,40	59,61	0,017	0,017	26,03	14,90	1,80	4,38	220,80
23	25,39	38,83	60,68	54,43	0,016	0,015	23,76	13,61	1,65	4,00	222,38
25	27,60	42,21	65,95	50,07	0,014	0,014	21,86	12,52	1,51	3,68	225,44
27	29,80	45,59	71,23	46,36	0,013	0,013	20,24	11,59	1,40	3,41	229,66
29	32,01	48,96	76,51	43,17	0,012	0,012	18,85	10,79	1,31	3,17	234,79
31	34,22	52,34	81,78	40,38	0,012	0,011	17,63	10,10	1,22	2,97	240,67
33	36,43	55,72	87,06	37,93	0,011	0,011	16,56	9,48	1,15	2,79	247,14
35	38,64	59,10	92,34	35,77	0,010	0,010	15,62	8,94	1,08	2,63	254,12
36	39,74	60,78	94,97	34,77	0,010	0,010	15,18	8,69	1,05	2,56	257,77

					B-3:T=6.	25,A=0,2	25				
si/tp	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	Ѕобщ
1	1,10	1,27	1,98	1251,79	0,362	0,354	546,57	312,99	37,85	92,00	2246,26
3	3,31	3,80	5,94	417,26	0,121	0,118	182,19	104,33	12,62	30,67	760,36
5	5,52	6,34	9,90	250,36	0,072	0,071	109,31	62,60	7,57	18,40	470,14
7	7,73	8,87	13,86	178,83	0,052	0,051	78,08	44,71	5,41	13,14	350,74
9	9,93	11,41	17,83	139,09	0,040	0,039	60,73	34,78	4,21	10,22	288,27
11	12,14	13,94	21,79	113,80	0,033	0,032	49,69	28,45	3,44	8,36	251,68
13	14,35	16,48	25,75	96,29	0,028	0,027	42,04	24,08	2,91	7,08	229,03
15	16,56	19,01	29,71	83,45	0,024	0,024	36,44	20,87	2,52	6,13	214,74
17	18,77	21,55	33,67	73,63	0,021	0,021	32,15	18,41	2,23	5,41	205,86
19	20,97	24,08	37,63	65,88	0,019	0,019	28,77	16,47	1,99	4,84	200,68
21	23,18	26,62	41,59	59,61	0,017	0,017	26,03	14,90	1,80	4,38	198,15
23	25,39	29,15	45,55	54,43	0,016	0,015	23,76	13,61	1,65	4,00	197,57
25	27,60	31,69	49,52	50,07	0,014	0,014	21,86	12,52	1,51	3,68	198,48
27	29,80	34,23	53,48	46,36	0,013	0,013	20,24	11,59	1,40	3,41	200,54
29	32,01	36,76	57,44	43,17	0,012	0,012	18,85	10,79	1,31	3,17	203,52
31	34,22	39,30	61,40	40,38	0,012	0,011	17,63	10,10	1,22	2,97	207,23
33	36,43	41,83	65,36	37,93	0,011	0,011	16,56	9,48	1,15	2,79	211,56
35	38,64	44,37	69,32	35,77	0,010	0,010	15,62	8,94	1,08	2,63	216,38
36	39,74	45,63	71,30	34,77	0,010	0,010	15,18	8,69	1,05	2 <i>,</i> 56	218,95
					B-4:T=6.	25,A=0,2					

					B-4:T=6.	25,A=0,2	2				
si/tp	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S 7	S8	S9	S10	Ѕобщ
1	1,10	1,01	1,58	1251,79	0,362	0,354	546,57	312,99	37,85	92,00	2245,61
3	3,31	3,04	4,75	417,26	0,121	0,118	182,19	104,33	12,62	30,67	758,41
5	5,52	5,07	7,92	250,36	0,072	0,071	109,31	62,60	7,57	18,40	466,89
7	7,73	7,10	11,09	178,83	0,052	0,051	78,08	44,71	5,41	13,14	346,19
9	9,93	9,13	14,26	139,09	0,040	0,039	60,73	34,78	4,21	10,22	282,42
11	12,14	11,15	17,43	113,80	0,033	0,032	49,69	28,45	3,44	8,36	244,54
13	14,35	13,18	20,60	96,29	0,028	0,027	42,04	24,08	2,91	7,08	220,59
15	16,56	15,21	23,77	83,45	0,024	0,024	36,44	20,87	2,52	6,13	205,00
17	18,77	17,24	26,94	73,63	0,021	0,021	32,15	18,41	2,23	5,41	194,82
19	20,97	19,27	30,11	65,88	0,019	0,019	28,77	16,47	1,99	4,84	188,34
21	23,18	21,30	33,27	59,61	0,017	0,017	26,03	14,90	1,80	4,38	184,51
23	25,39	23,32	36,44	54,43	0,016	0,015	23,76	13,61	1,65	4,00	182,63
25	27,60	25,35	39,61	50,07	0,014	0,014	21,86	12,52	1,51	3,68	182,24
27	29,80	27,38	42,78	46,36	0,013	0,013	20,24	11,59	1,40	3,41	183,00
29	32,01	29,41	45,95	43,17	0,012	0,012	18,85	10,79	1,31	3,17	184,68
31	34,22	31,44	49,12	40,38	0,012	0,011	17,63	10,10	1,22	2,97	187,10
33	36,43	33,46	52,29	37,93	0,011	0,011	16,56	9,48	1,15	2,79	190,12
35	38,64	35,49	55,46	35,77	0,010	0,010	15,62	8,94	1,08	2,63	193,64
36	39,74	36,51	57,04	34,77	0,010	0,010	15,18	8,69	1,05	2,56	195,56

					B-5:T=6.2	25.A=0.6	67				
si/tp	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	Ѕобщ
1	1,10	3,38	5,28	1251,79	0,362	0,354	546,57	312,99	37,85	92,00	2251,68
3	3,31	10,15	15,85	417,26	0,121	0,118	182,19	104,33	12,62	30,67	776,61
5	5,52	16,91	26,42	250,36	0,072	0,071	109,31	62,60	7,57	18,40	497,23
7	7,73	23,67	36,99	178,83	0,052	0,051	78,08	44,71	5,41	13,14	388,66
9	9,93	30,44	47,56	139,09	0,040	0,039	60,73	34,78	4,21	10,22	337,03
11	12,14	37,20	58,13	113,80	0,033	0,032	49,69	28,45	3,44	8,36	311,28
13	14,35	43,97	68,70	96,29	0,028	0,027	42,04	24,08	2,91	7,08	299,47
15	16,56	50,73	79,26	83,45	0,024	0,024	36,44	20,87	2,52	6,13	296,01
17	18,77	57,49	89,83	73,63	0,021	0,021	32,15	18,41	2,23	5,41	297,97
19	20,97	64,26	100,40	65,88	0,019	0,019	28,77	16,47	1,99	4,84	303,63
21	23,18	71,02	110,97	59,61	0,017	0,017	26,03	14,90	1,80	4,38	311,93
23	25,39	77,79	121,54	54,43	0,016	0,015	23,76	13,61	1,65	4,00	322,19
25	27,60	84,55	132,11	50,07	0,014	0,014	21,86	12,52	1,51	3,68	333,93
27	29,80	91,31	142,68	46,36	0,013	0,013	20,24	11,59	1,40	3,41	346,83
29	32,01	98,08	153,24	43,17	0,012	0,012	18,85	10,79	1,31	3,17	360,64
31	34,22	104,84	163,81	40,38	0,012	0,011	17,63	10,10	1,22	2,97	375,19
33	36,43	111,60	174,38	37,93	0,011	0,011	16,56	9,48	1,15	2,79	390,35
35	38,64	118,37	184,95	35,77	0,010	0,010	15,62	8,94	1,08	2,63	406,01
36	39,74	121,75	190,24	34,77	0,010	0,010	15,18	8,69	1,05	2,56	414,00
					B-6:T=6.2	25 Δ=0 6	25				
si/tp	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	Ѕобщ
1	31	32	33	J-T	33	30	37	50	33		
	1 10	3 17	4 95	1251 79	0.362	0.354	546 57	312 99	37.85		
-	1,10 3 31	3,17 9.51	4,95 14.85	1251,79 417.26	0,362	0,354	546,57 182 19	312,99 104 33	37,85 12.62	92,00	2251,13
3	3,31	9,51	14,85	417,26	0,121	0,118	182,19	104,33	12,62	92,00 30,67	2251,13 774,98
3 5	3,31 5,52	9,51 15,85	14,85 24,76	417,26 250,36	0,121 0,072	0,118 0,071	182,19 109,31	104,33 62,60	12,62 7,57	92,00 30,67 18,40	2251,13 774,98 494,50
3 5 7	3,31 5,52 7,73	9,51 15,85 22,18	14,85 24,76 34,66	417,26 250,36 178,83	0,121 0,072 0,052	0,118 0,071 0,051	182,19 109,31 78,08	104,33 62,60 44,71	12,62 7,57 5,41	92,00 30,67 18,40 13,14	2251,13 774,98 494,50 384,84
3 5 7 9	3,31 5,52 7,73 9,93	9,51 15,85 22,18 28,52	14,85 24,76 34,66 44,56	417,26 250,36 178,83 139,09	0,121 0,072 0,052 0,040	0,118 0,071 0,051 0,039	182,19 109,31 78,08 60,73	104,33 62,60 44,71 34,78	12,62 7,57 5,41 4,21	92,00 30,67 18,40 13,14 10,22	2251,13 774,98 494,50 384,84 332,12
3 5 7 9 11	3,31 5,52 7,73 9,93 12,14	9,51 15,85 22,18 28,52 34,86	14,85 24,76 34,66 44,56 54,47	417,26 250,36 178,83 139,09 113,80	0,121 0,072 0,052 0,040 0,033	0,118 0,071 0,051 0,039 0,032	182,19 109,31 78,08 60,73 49,69	104,33 62,60 44,71 34,78 28,45	12,62 7,57 5,41 4,21 3,44	92,00 30,67 18,40 13,14 10,22 8,36	2251,13 774,98 494,50 384,84 332,12 305,28
3 5 7 9 11 13	3,31 5,52 7,73 9,93 12,14 14,35	9,51 15,85 22,18 28,52 34,86 41,20	14,85 24,76 34,66 44,56 54,47 64,37	417,26 250,36 178,83 139,09 113,80 96,29	0,121 0,072 0,052 0,040 0,033 0,028	0,118 0,071 0,051 0,039 0,032 0,027	182,19 109,31 78,08 60,73 49,69 42,04	104,33 62,60 44,71 34,78 28,45 24,08	12,62 7,57 5,41 4,21 3,44 2,91	92,00 30,67 18,40 13,14 10,22 8,36 7,08	2251,13 774,98 494,50 384,84 332,12 305,28 292,37
3 5 7 9 11 13	3,31 5,52 7,73 9,93 12,14 14,35 16,56	9,51 15,85 22,18 28,52 34,86 41,20 47,54	14,85 24,76 34,66 44,56 54,47 64,37 74,27	417,26 250,36 178,83 139,09 113,80 96,29 83,45	0,121 0,072 0,052 0,040 0,033 0,028 0,024	0,118 0,071 0,051 0,039 0,032 0,027 0,024	182,19 109,31 78,08 60,73 49,69 42,04 36,44	104,33 62,60 44,71 34,78 28,45 24,08 20,87	12,62 7,57 5,41 4,21 3,44 2,91 2,52	92,00 30,67 18,40 13,14 10,22 8,36 7,08 6,13	2251,13 774,98 494,50 384,84 332,12 305,28 292,37 287,83
3 5 7 9 11 13 15	3,31 5,52 7,73 9,93 12,14 14,35 16,56 18,77	9,51 15,85 22,18 28,52 34,86 41,20 47,54 53,87	14,85 24,76 34,66 44,56 54,47 64,37 74,27 84,18	417,26 250,36 178,83 139,09 113,80 96,29 83,45 73,63	0,121 0,072 0,052 0,040 0,033 0,028 0,024 0,021	0,118 0,071 0,051 0,039 0,032 0,027 0,024 0,021	182,19 109,31 78,08 60,73 49,69 42,04 36,44 32,15	104,33 62,60 44,71 34,78 28,45 24,08 20,87 18,41	12,62 7,57 5,41 4,21 3,44 2,91 2,52 2,23	92,00 30,67 18,40 13,14 10,22 8,36 7,08 6,13 5,41	2251,13 774,98 494,50 384,84 332,12 305,28 292,37 287,83 288,69
3 5 7 9 11 13 15 17	3,31 5,52 7,73 9,93 12,14 14,35 16,56 18,77 20,97	9,51 15,85 22,18 28,52 34,86 41,20 47,54 53,87 60,21	14,85 24,76 34,66 44,56 54,47 64,37 74,27 84,18 94,08	417,26 250,36 178,83 139,09 113,80 96,29 83,45 73,63 65,88	0,121 0,072 0,052 0,040 0,033 0,028 0,024 0,021 0,019	0,118 0,071 0,051 0,039 0,032 0,027 0,024 0,021 0,019	182,19 109,31 78,08 60,73 49,69 42,04 36,44 32,15 28,77	104,33 62,60 44,71 34,78 28,45 24,08 20,87 18,41 16,47	12,62 7,57 5,41 4,21 3,44 2,91 2,52 2,23 1,99	92,00 30,67 18,40 13,14 10,22 8,36 7,08 6,13 5,41 4,84	2251,13 774,98 494,50 384,84 332,12 305,28 292,37 287,83 288,69 293,26
3 5 7 9 11 13 15 17 19	3,31 5,52 7,73 9,93 12,14 14,35 16,56 18,77 20,97 23,18	9,51 15,85 22,18 28,52 34,86 41,20 47,54 53,87 60,21 66,55	14,85 24,76 34,66 44,56 54,47 64,37 74,27 84,18 94,08 103,98	417,26 250,36 178,83 139,09 113,80 96,29 83,45 73,63 65,88 59,61	0,121 0,072 0,052 0,040 0,033 0,028 0,024 0,021 0,019 0,017	0,118 0,071 0,051 0,039 0,032 0,027 0,024 0,021 0,019	182,19 109,31 78,08 60,73 49,69 42,04 36,44 32,15 28,77 26,03	104,33 62,60 44,71 34,78 28,45 24,08 20,87 18,41 16,47 14,90	12,62 7,57 5,41 4,21 3,44 2,91 2,52 2,23 1,99 1,80	92,00 30,67 18,40 13,14 10,22 8,36 7,08 6,13 5,41 4,84 4,38	2251,13 774,98 494,50 384,84 332,12 305,28 292,37 287,83 288,69 293,26 300,47
3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23	3,31 5,52 7,73 9,93 12,14 14,35 16,56 18,77 20,97 23,18 25,39	9,51 15,85 22,18 28,52 34,86 41,20 47,54 53,87 60,21 66,55 72,89	14,85 24,76 34,66 44,56 54,47 64,37 74,27 84,18 94,08 103,98 113,89	417,26 250,36 178,83 139,09 113,80 96,29 83,45 73,63 65,88 59,61 54,43	0,121 0,072 0,052 0,040 0,033 0,028 0,024 0,021 0,019	0,118 0,071 0,051 0,039 0,032 0,027 0,024 0,021 0,019 0,017	182,19 109,31 78,08 60,73 49,69 42,04 36,44 32,15 28,77 26,03 23,76	104,33 62,60 44,71 34,78 28,45 24,08 20,87 18,41 16,47 14,90 13,61	12,62 7,57 5,41 4,21 3,44 2,91 2,52 2,23 1,99 1,80 1,65	92,00 30,67 18,40 13,14 10,22 8,36 7,08 6,13 5,41 4,84 4,38 4,00	2251,13 774,98 494,50 384,84 332,12 305,28 292,37 287,83 288,69 293,26 300,47 309,64
3 5 7 9 11 13 15 17 19	3,31 5,52 7,73 9,93 12,14 14,35 16,56 18,77 20,97 23,18 25,39 27,60	9,51 15,85 22,18 28,52 34,86 41,20 47,54 53,87 60,21 66,55 72,89 79,23	14,85 24,76 34,66 44,56 54,47 64,37 74,27 84,18 94,08 103,98 113,89 123,79	417,26 250,36 178,83 139,09 113,80 96,29 83,45 73,63 65,88 59,61 54,43 50,07	0,121 0,072 0,052 0,040 0,033 0,028 0,024 0,021 0,019 0,017	0,118 0,071 0,051 0,039 0,032 0,027 0,024 0,021 0,019 0,017 0,015 0,014	182,19 109,31 78,08 60,73 49,69 42,04 36,44 32,15 28,77 26,03 23,76 21,86	104,33 62,60 44,71 34,78 28,45 24,08 20,87 18,41 16,47 14,90 13,61 12,52	12,62 7,57 5,41 4,21 3,44 2,91 2,52 2,23 1,99 1,80 1,65 1,51	92,00 30,67 18,40 13,14 10,22 8,36 7,08 6,13 5,41 4,84 4,38 4,00 3,68	2251,13 774,98 494,50 384,84 332,12 305,28 292,37 287,83 288,69 293,26 300,47 309,64 320,29
3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25	3,31 5,52 7,73 9,93 12,14 14,35 16,56 18,77 20,97 23,18 25,39	9,51 15,85 22,18 28,52 34,86 41,20 47,54 53,87 60,21 66,55 72,89	14,85 24,76 34,66 44,56 54,47 64,37 74,27 84,18 94,08 103,98 113,89	417,26 250,36 178,83 139,09 113,80 96,29 83,45 73,63 65,88 59,61 54,43	0,121 0,072 0,052 0,040 0,033 0,028 0,024 0,021 0,019 0,017 0,016 0,014	0,118 0,071 0,051 0,039 0,032 0,027 0,024 0,021 0,019 0,017	182,19 109,31 78,08 60,73 49,69 42,04 36,44 32,15 28,77 26,03 23,76	104,33 62,60 44,71 34,78 28,45 24,08 20,87 18,41 16,47 14,90 13,61	12,62 7,57 5,41 4,21 3,44 2,91 2,52 2,23 1,99 1,80 1,65 1,51	92,00 30,67 18,40 13,14 10,22 8,36 7,08 6,13 5,41 4,84 4,38 4,00 3,68 3,41	2251,13 774,98 494,50 384,84 332,12 305,28 292,37 287,83 288,69 293,26 300,47 309,64
3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27	3,31 5,52 7,73 9,93 12,14 14,35 16,56 18,77 20,97 23,18 25,39 27,60 29,80	9,51 15,85 22,18 28,52 34,86 41,20 47,54 53,87 60,21 66,55 72,89 79,23 85,56	14,85 24,76 34,66 44,56 54,47 64,37 74,27 84,18 94,08 103,98 113,89 123,79 133,69	417,26 250,36 178,83 139,09 113,80 96,29 83,45 73,63 65,88 59,61 54,43 50,07 46,36	0,121 0,072 0,052 0,040 0,033 0,028 0,024 0,021 0,019 0,017 0,016 0,014	0,118 0,071 0,051 0,039 0,032 0,027 0,024 0,021 0,019 0,017 0,015 0,014	182,19 109,31 78,08 60,73 49,69 42,04 36,44 32,15 28,77 26,03 23,76 21,86 20,24	104,33 62,60 44,71 34,78 28,45 24,08 20,87 18,41 16,47 14,90 13,61 12,52 11,59 10,79	12,62 7,57 5,41 4,21 3,44 2,91 2,52 2,23 1,99 1,80 1,65 1,51	92,00 30,67 18,40 13,14 10,22 8,36 7,08 6,13 5,41 4,84 4,38 4,00 3,68 3,41 3,17	2251,13 774,98 494,50 384,84 332,12 305,28 292,37 287,83 288,69 293,26 300,47 309,64 320,29 332,09 344,82
3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27	3,31 5,52 7,73 9,93 12,14 14,35 16,56 18,77 20,97 23,18 25,39 27,60 29,80 32,01	9,51 15,85 22,18 28,52 34,86 41,20 47,54 53,87 60,21 66,55 72,89 79,23 85,56 91,90	14,85 24,76 34,66 44,56 54,47 64,37 74,27 84,18 94,08 103,98 113,89 123,79 133,69 143,60	417,26 250,36 178,83 139,09 113,80 96,29 83,45 73,63 65,88 59,61 54,43 50,07 46,36 43,17	0,121 0,072 0,052 0,040 0,033 0,028 0,024 0,021 0,019 0,017 0,016 0,014 0,013	0,118 0,071 0,051 0,039 0,032 0,027 0,024 0,021 0,019 0,017 0,015 0,014 0,013	182,19 109,31 78,08 60,73 49,69 42,04 36,44 32,15 28,77 26,03 23,76 21,86 20,24 18,85	104,33 62,60 44,71 34,78 28,45 24,08 20,87 18,41 16,47 14,90 13,61 12,52 11,59	12,62 7,57 5,41 4,21 3,44 2,91 2,52 2,23 1,99 1,80 1,65 1,51 1,40 1,31	92,00 30,67 18,40 13,14 10,22 8,36 7,08 6,13 5,41 4,84 4,38 4,00 3,68 3,41	2251,13 774,98 494,50 384,84 332,12 305,28 292,37 287,83 288,69 293,26 300,47 309,64 320,29 332,09 344,82 358,28
3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29	3,31 5,52 7,73 9,93 12,14 14,35 16,56 18,77 20,97 23,18 25,39 27,60 29,80 32,01 34,22	9,51 15,85 22,18 28,52 34,86 41,20 47,54 53,87 60,21 66,55 72,89 79,23 85,56 91,90 98,24	14,85 24,76 34,66 44,56 54,47 64,37 74,27 84,18 94,08 103,98 113,89 123,79 133,69 143,60 153,50	417,26 250,36 178,83 139,09 113,80 96,29 83,45 73,63 65,88 59,61 54,43 50,07 46,36 43,17 40,38	0,121 0,072 0,052 0,040 0,033 0,028 0,024 0,021 0,019 0,017 0,016 0,014 0,013 0,012	0,118 0,071 0,051 0,039 0,032 0,027 0,024 0,021 0,019 0,017 0,015 0,014 0,013 0,012	182,19 109,31 78,08 60,73 49,69 42,04 36,44 32,15 28,77 26,03 23,76 21,86 20,24 18,85 17,63	104,33 62,60 44,71 34,78 28,45 24,08 20,87 18,41 16,47 14,90 13,61 12,52 11,59 10,79	12,62 7,57 5,41 4,21 3,44 2,91 2,52 2,23 1,99 1,80 1,65 1,51 1,40 1,31	92,00 30,67 18,40 13,14 10,22 8,36 7,08 6,13 5,41 4,84 4,38 4,00 3,68 3,41 3,17 2,97	2251,13 774,98 494,50 384,84 332,12 305,28 292,37 287,83 288,69 293,26 300,47 309,64 320,29 332,09 344,82

					B-7:T=6.	25,A=0,7	' 5				
si/tp	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	Ѕобщ
1	1,10	3,80	5,94	1251,79	0,362	0,354	546,57	312,99	37,85	92,00	2252,75
3	3,31	11,41	17,83	417,26	0,121	0,118	182,19	104,33	12,62	30,67	779,85
5	5,52	19,01	29,71	250,36	0,072	0,071	109,31	62,60	7,57	18,40	502,62
7	7,73	26,62	41,59	178,83	0,052	0,051	78,08	44,71	5,41	13,14	396,21
9	9,93	34,23	53,48	139,09	0,040	0,039	60,73	34,78	4,21	10,22	346,74
11	12,14	41,83	65,36	113,80	0,033	0,032	49,69	28,45	3,44	8,36	323,14
13	14,35	49,44	77,24	96,29	0,028	0,027	42,04	24,08	2,91	7,08	313,49
15	16,56	57,04	89,13	83,45	0,024	0,024	36,44	20,87	2,52	6,13	312,19
17	18,77	64,65	101,01	73,63	0,021	0,021	32,15	18,41	2,23	5,41	316,30
19	20,97	72,25	112,90	65,88	0,019	0,019	28,77	16,47	1,99	4,84	324,12
21	23,18	79,86	124,78	59,61	0,017	0,017	26,03	14,90	1,80	4,38	334,58
23	25,39	87,46	136,66	54,43	0,016	0,015	23,76	13,61	1,65	4,00	346,99
25	27,60	95,07	148,55	50,07	0,014	0,014	21,86	12,52	1,51	3,68	360,89
27	29,80	102,68	160,43	46,36	0,013	0,013	20,24	11,59	1,40	3,41	375,94
29	32,01	110,28	172,31	43,17	0,012	0,012	18,85	10,79	1,31	3,17	391,91
31	34,22	117,89	184,20	40,38	0,012	0,011	17,63	10,10	1,22	2,97	408,62
33	36,43	125,49	196,08	37,93	0,011	0,011	16,56	9,48	1,15	2,79	425,94
35	38,64	133,10	207,97	35,77	0,010	0,010	15,62	8,94	1,08	2,63	443,75
36	39,74	136,90	213,91	34,77	0,010	0,010	15,18	8,69	1,05	2,56	452,82
					B-8:T=6.25,A=0,8						

					B-8:T=6.	25,A=0,8	3				
si/tp	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S 7	S8	S9	S10	Sобщ
1	1,10	4,06	6,34	1251,79	0,362	0,354	546,57	312,99	37,85	92,00	2253,40
3	3,31	12,17	19,01	417,26	0,121	0,118	182,19	104,33	12,62	30,67	781,80
5	5,52	20,28	31,69	250,36	0,072	0,071	109,31	62,60	7,57	18,40	505,87
7	7,73	28,39	44,37	178,83	0,052	0,051	78,08	44,71	5,41	13,14	400,76
9	9,93	36,51	57,04	139,09	0,040	0,039	60,73	34,78	4,21	10,22	352,58
11	12,14	44,62	69,72	113,80	0,033	0,032	49,69	28,45	3,44	8,36	330,29
13	14,35	52,73	82,39	96,29	0,028	0,027	42,04	24,08	2,91	7,08	321,931
15	16,56	60,84	95,07	83,45	0,024	0,024	36,44	20,87	2,52	6,13	321,933
17	18,77	68,96	107,75	73,63	0,021	0,021	32,15	18,41	2,23	5,41	327,35
19	20,97	77,07	120,42	65,88	0,019	0,019	28,77	16,47	1,99	4,84	336,46
21	23,18	85,18	133,10	59,61	0,017	0,017	26,03	14,90	1,80	4,38	348,22
23	25,39	93,30	145,77	54,43	0,016	0,015	23,76	13,61	1,65	4,00	361,93
25	27,60	101,41	158,45	50,07	0,014	0,014	21,86	12,52	1,51	3,68	377,13
27	29,80	109,52	171,13	46,36	0,013	0,013	20,24	11,59	1,40	3,41	393,48
29	32,01	117,63	183,80	43,17	0,012	0,012	18,85	10,79	1,31	3,17	410,75
31	34,22	125,75	196,48	40,38	0,012	0,011	17,63	10,10	1,22	2,97	428,76
33	36,43	133,86	209,15	37,93	0,011	0,011	16,56	9,48	1,15	2,79	447,38
35	38,64	141,97	221,83	35,77	0,010	0,010	15,62	8,94	1,08	2,63	466,49
36	39,74	146,03	228,17	34,77	0,010	0,010	15,18	8,69	1,05	2,56	476,21

					B-9:T=	2,A=0,5					
ar/Месяц	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	Сумма
0,50/1	2,98	9,507	9,507	953,742	0,434	425,072	327,944	325,703	45,42	110,327	2054,889
0,50/2	5,961	19,014	19,014	476,871	0,217	212,536	163,972	162,851	22,71	55,163	1060,436
0,50/3	8,941	28,521	28,521	317,914	0,145	141,691	109,315	108,568	15,14	36,776	743,616
0,50/4	11,922	38,028	38,028	238,436	0,109	106,268	81,986	81,426	11,355	27,582	596,203
0,50/5	14,902	47,535	47,535	190,748	0,087	85,014	65,589	65,141	9,084	22,065	516,551
0,50/6	17,883	57,042	57,042	158,957	0,072	70,845	54,657	54,284	7,57	18,388	470,782
0,50/7	20,863	66,549	66,549	136,249	0,062	60,725	46,849	46,529	6,489	15,761	444,375
0,50/8	23,844	76,056	76,056	119,218	0,054	53,134	40,993	40,713	5,678	13,791	430,068
0,50/9	26,824	85,563	85,563	105,971	0,048	47,23	36,438	36,189	5,047	12,259	423,826
0,50/10	29,804	95,07	95,07	95,374	0,043	42,507	32,794	32,57	4,542	11,033	423,232
0,50/11	32,785	104,577	104,577	86,704	0,039	38,643	29,813	29,609	4,129	10,03	426,747
0,50/12	35,765	114,084	114,084	79,479	0,036	35,423	27,329	27,142	3,785	9,194	433,342
0,50/13	38,746	123,591	123,591	73,365	0,033	32,698	25,226	25,054	3,494	8,487	442,304
0,50/14	41,726	133,098	133,098	68,124	0,031	30,362	23,425	23,264	3,244	7,88	453,128
0,50/15	44,707	142,605	142,605	63,583	0,029	28,338	21,863	21,714	3,028	7,355	465,444
0,50/16	47,687	152,112	152,112	59,609	0,027	26,567	20,497	20,356	2,839	6,895	478,967
0,50/17	50,668	161,619	161,619	56,102	0,026	25,004	19,291	19,159	2,672	6,49	493,488
0,50/18	53,648	171,126	171,126	52,986	0,024	23,615	18,219	18,095	2,523	6,129	508,839
0,50/19	56,628	180,633	180,633	50,197	0,023	22,372	17,26	17,142	2,391	5,807	524,888
0,50/20	59,609	190,14	190,14	47,687	0,022	21,254	16,397	16,285	2,271	5,516	541,534
0,50/21	62,589	199,647	199,647	45,416	0,021	20,242	15,616	15,51	2,163	5,254	558,688
0,50/22	65,57	209,154	209,154	43,352	0,02	19,321	14,907	14,805	2,065	5,015	576,283
0,50/23	68,55	218,661	218,661	41,467	0,019	18,481	14,258	14,161	1,975	4,797	594,258
0,50/24	71,531	228,168	228,168	39,739	0,018	17,711	13,664	13,571	1,893	4,597	612,57
0,50/25	74,511	237,675	237,675	38,15	0,017	17,003	13,118	13,028	1,817	4,413	631,177
0,50/26	77,492	247,182	247,182	36,682	0,017	16,349	12,613	12,527	1,747	4,243	650,044
0,50/27	80,472	256,689	256,689	35,324	0,016	15,743	12,146	12,063	1,682	4,086	669,142
0,50/28	83,452	266,196	266,196	34,062	0,016	15,181	11,712	11,632	1,622	3,94	688,447
0,50/29	86,433	275,703	275,703	32,888	0,015	14,658	11,308	11,231	1,566	3,804	707,939
0,50/30	89,413	285,21	285,21	31,791	0,014		10,931	10,857	1,514	3,678	727,595
0,50/31	92,394	294,717	294,717	30,766	0,014		10,579	10,507	1,465	3,559	747,406
0,50/32	95,374	304,224	304,224	29,804	0,014		10,248	10,178	1,419	3,448	767,35
0,50/33	98,355	313,731	313,731	28,901	0,013		9,938	9,87	1,376	3,343	787,42
0,50/34	101,335	323,238	323,238	28,051	0,013		9,645	9,579	1,336	3,245	807,601
0,50/35	104,316	332,745	332,745	27,25	0,012		9,37	9,306	1,298	3,152	827,889
0,50/36	107,296	342,252	342,252		0,012		9,11	9,047	1,262	3,065	848,27

					B-10:T=2	2,A=0,33					
ar/Месяц	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	Сумма
0,33/1	2,98	6,332	6,332	635,192	0,434	425,072	327,944	325,703	45,42	110,327	1729,989
0,33/2	5,961	12,663	12,663	317,596	0,217	212,536	163,972	162,851	22,71	55,163	888,459
0,33/3	8,941	18,995	18,995	211,731	0,145	141,691	109,315	108,568	15,14	36,776	618,381
0,33/4	11,922	25,327	25,327	158,798	0,109	106,268	81,986	81,426	11,355	27,582	491,163
0,33/5	14,902	31,658	31,658	127,038	0,087	85,014	65,589	65,141	9,084	22,065	421,087
0,33/6	17,883	37,99	37,99	105,865	0,072	70,845	54,657	54,284	7,57	18,388	379,586
0,33/7	20,863	44,322	44,322	90,742	0,062	60,725	46,849	46,529	6,489	15,761	354,414
0,33/8	23,844	50,653	50,653	79,399	0,054	53,134	40,993	40,713	5,678	13,791	339,443
0,33/9	26,824	56,985	56,985	70,577	0,048	47,23	36,438	36,189	5,047	12,259	331,276
0,33/10	29,804	63,317	63,317	63,519	0,043	42,507	32,794	32,57	4,542	11,033	327,871
0,33/11	32,785	69,648	69,648	57,745	0,039	38,643	29,813	29,609	4,129	10,03	327,93
0,33/12	35,765	75,98	75,98	52,933	0,036	35,423	27,329	27,142	3,785	9,194	330,588
0,33/13	38,746	82,312	82,312	48,861	0,033	32,698	25,226	25,054	3,494	8,487	335,242
0,33/14	41,726	88,643	88,643	45,371	0,031	30,362	23,425	23,264	3,244	7,88	341,465
0,33/15	44,707	94,975	94,975	42,346	0,029	28,338	21,863	21,714	3,028	7,355	348,947
0,33/16	47,687	101,307	101,307	39,7	0,027	26,567	20,497	20,356	2,839	6,895	357,448
0,33/17	50,668	107,638	107,638	37,364	0,026	25,004	19,291	19,159	2,672	6,49	366,788
0,33/18	53,648	113,97	113,97	35,288	0,024	23,615	18,219	18,095	2,523	6,129	376,829
0,33/19	56,628	120,302	120,302	33,431	0,023	22,372	17,26	17,142	2,391	5,807	387,46
0,33/20	59,609	126,633	126,633	31,76	0,022	21,254	16,397	16,285	2,271	5,516	398,593
0,33/21	62,589	132,965	132,965	30,247	0,021	20,242	15,616	15,51	2,163	5,254	410,155
0,33/22	65,57	139,297	139,297	28,872	0,02	19,321	14,907	14,805	2,065	5,015	422,089
0,33/23	68,55	145,628	145,628	27,617	0,019	18,481	14,258	14,161	1,975	4,797	434,342
0,33/24	71,531	151,96	151,96	26,466	0,018	17,711	13,664	13,571	1,893	4,597	446,881
0,33/25	74,511	158,292	158,292	25,408	0,017	17,003	13,118	13,028	1,817	4,413	459,669
0,33/26	77,492	164,623	164,623	24,43	0,017	16,349	12,613	12,527	1,747	4,243	472,674
0,33/27	80,472	170,955	170,955	23,526	0,016	15,743	12,146	12,063	1,682	4,086	485,876
0,33/28	83,452	177,287	177,287	22,685	0,016	15,181	11,712	11,632	1,622	3,94	499,252
0,33/29	86,433	183,618	183,618	21,903	0,015	14,658	11,308	11,231	1,566	3,804	512,784
0,33/30	89,413	189,95	189,95	21,173	0,014	14,169	10,931	10,857	1,514	3,678	526,457
0,33/31	92,394	196,282	196,282	20,49	0,014	13,712	10,579	10,507	1,465	3,559	540,26
0,33/32	95,374	202,613	202,613	19,85	0,014	13,284	10,248	10,178	1,419	3,448	554,174
0,33/33	98,355	208,945	208,945	19,248	0,013	12,881	9,938	9,87	1,376	3,343	568,195
0,33/34	101,335	215,277	215,277	18,682	0,013	12,502	9,645	9,579	1,336	3,245	582,31
0,33/35	104,316	221,608	221,608	18,148	0,012	12,145	9,37	9,306	1,298	3,152	596,513
0,33/36	107,296	227,94	227,94	17,644	0,012	11,808	9,11	9,047	1,262	3,065	610,797

					B-11:T=	2,A=0,25					
ar/Месяц	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	Сумма
0,25/1	2,98	4,753	4,753	476,871	0,434	425,072	327,944	325,703	45,42	110,327	1568,51
0,25/2	5,961	9,507	9,507	238,436	0,217	212,536	163,972	162,851	22,71	55,163	802,987
0,25/3	8,941	14,26	14,26	158,957	0,145	141,691	109,315	108,568	15,14	36,776	556,137
0,25/4	11,922	19,014	19,014	119,218	0,109	106,268	81,986	81,426	11,355	27,582	438,957
0,25/5	14,902	23,767	23,767	95,374	0,087	85,014	65,589	65,141	9,084	22,065	373,641
0,25/6	17,883	28,521	28,521	79,479	0,072	70,845	54,657	54,284	7,57	18,388	334,262
0,25/7	20,863	33,274	33,274	68,124	0,062	60,725	46,849	46,529	6,489	15,761	309,7
0,25/8	23,844	38,028	38,028	59,609	0,054	53,134	40,993	40,713	5,678	13,791	294,403
0,25/9	26,824	42,781	42,781	52,986	0,048	47,23	36,438	36,189	5,047	12,259	285,277
0,25/10	29,804	47,535	47,535	47,687	0,043	42,507	32,794	32,57	4,542	11,033	280,475
0,25/11	32,785	52,288	52,288	43,352	0,039	38,643	29,813	29,609	4,129	10,03	278,817
0,25/12	35,765	57,042	57,042	39,739	0,036	35,423	27,329	27,142	3,785	9,194	279,518
0,25/13	38,746	61,795	61,795	36,682	0,033	32,698	25,226	25,054	3,494	8,487	282,029
0,25/14	41,726	66,549	66,549	34,062	0,031	30,362	23,425	23,264	3,244	7,88	285,968
0,25/15	44,707	71,302	71,302	31,791	0,029	28,338	21,863	21,714	3,028	7,355	291,046
0,25/16	47,687	76,056	76,056	29,804	0,027	26,567	20,497	20,356	2,839	6,895	297,05
0,25/17	50,668	80,809	80,809	28,051	0,026	25,004	19,291	19,159	2,672	6,49	303,817
0,25/18	53,648	85,563	85,563	26,493	0,024	23,615	18,219	18,095	2,523	6,129	311,22
0,25/19	56,628	90,316	90,316	25,098	0,023	22,372	17,26	17,142	2,391	5,807	319,155
0,25/20	59,609	95,07	95,07	23,844	0,022	21,254	16,397	16,285	2,271	5,516	327,551
0,25/21	62,589	99,823	99,823	22,708	0,021	20,242	15,616	15,51	2,163	5,254	336,332
0,25/22	65,57	104,577	104,577	21,676	0,02	19,321	14,907	14,805	2,065	5,015	345,453
0,25/23	68,55	109,33	109,33	20,734	0,019	18,481	14,258	14,161	1,975	4,797	354,863
0,25/24	71,531	114,084	114,084	19,87	0,018	17,711	13,664	13,571	1,893	4,597	364,533
0,25/25	74,511	118,837	118,837	19,075	0,017	17,003	13,118	13,028	1,817	4,413	374,426
0,25/26	77,492	123,591	123,591	18,341	0,017	16,349	12,613	12,527	1,747	4,243	384,521
0,25/27	80,472	128,344	128,344	17,662	0,016	15,743	12,146	12,063	1,682	4,086	394,79
0,25/28	83,452	133,098	133,098	17,031	0,016	15,181	11,712	11,632	1,622	3,94	405,22
0,25/29	86,433	137,851	137,851	16,444	0,015	14,658	11,308	11,231	1,566	3,804	415,791
0,25/30	89,413	142,605	142,605	15,896	0,014	14,169	10,931	10,857	1,514	3,678	426,49
0,25/31	92,394	147,358	147,358	15,383	0,014	13,712	10,579	10,507	1,465	3,559	437,305
0,25/32	95,374	152,112	152,112	14,902	0,014		10,248	10,178	1,419	3,448	448,224
0,25/33	98,355	156,865	156,865	14,451	0,013	12,881	9,938	9,87	1,376	3,343	459,238
0,25/34	101,335	161,619	161,619	14,026	0,013	12,502	9,645	9,579	1,336	3,245	470,338
0,25/35	104,316	166,372	166,372	13,625	0,012	12,145	9,37	9,306	1,298	3,152	481,518
0,25/36	107,296	171,126	171,126	13,246	0,012		9,11	9,047	1,262	3,065	492,771

					B-12:T	=2,A=0,2					
ar/Месяц	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	Сумма
0,20/1	2,98	3,803	3,803	381,497	0,434	425,072	327,944	325,703	45,42	110,327	1471,236
0,20/2	5,961	7,606	7,606	190,748	0,217	212,536	163,972	162,851	22,71	55,163	751,497
0,20/3	8,941	11,408	11,408	127,166	0,145	141,691	109,315	108,568	15,14	36,776	518,642
0,20/4	11,922	15,211	15,211	95,374	0,109	106,268	81,986	81,426	11,355	27,582	407,507
0,20/5	14,902	19,014	19,014	76,299	0,087	85,014	65,589	65,141	9,084	22,065	345,06
0,20/6	17,883	22,817	22,817	63,583	0,072	70,845	54,657	54,284	7,57	18,388	306,958
0,20/7	20,863	26,62	26,62	54,5	0,062	60,725	46,849	46,529	6,489	15,761	282,768
0,20/8	23,844	30,422	30,422	47,687	0,054	53,134	40,993	40,713	5,678	13,791	267,269
0,20/9	26,824	34,225	34,225	42,389	0,048	47,23	36,438	36,189	5,047	12,259	257,568
0,20/10	29,804	38,028	38,028	38,15	0,043	42,507	32,794	32,57	4,542	11,033	251,924
0,20/11	32,785	41,831	41,831	34,682	0,039	38,643	29,813	29,609	4,129	10,03	249,233
0,20/12	35,765	45,634	45,634	31,791	0,036	35,423	27,329	27,142	3,785	9,194	248,754
0,20/13	38,746	49,436	49,436	29,346	0,033	32,698	25,226	25,054	3,494	8,487	249,975
0,20/14	41,726	53,239	53,239	27,25	0,031	30,362	23,425	23,264	3,244	7,88	252,536
0,20/15	44,707	57,042	57,042	25,433	0,029	28,338	21,863	21,714	3,028	7,355	256,168
0,20/16	47,687	60,845	60,845	23,844	0,027	26,567	20,497	20,356	2,839	6,895	260,668
0,20/17	50,668	64,648	64,648	22,441	0,026	25,004	19,291	19,159	2,672	6,49	265,885
0,20/18	53,648	68,45	68,45	21,194	0,024	23,615	18,219	18,095	2,523	6,129	271,695
0,20/19	56,628	72,253	72,253	20,079	0,023	22,372	17,26	17,142	2,391	5,807	278,01
0,20/20	59,609	76,056	76,056	19,075	0,022	21,254	16,397	16,285	2,271	5,516	284,754
0,20/21	62,589	79,859	79,859	18,167	0,021	20,242	15,616	15,51	2,163	5,254	291,863
0,20/22	65,57	83,662	83,662	17,341	0,02	19,321	14,907	14,805	2,065	5,015	299,288
0,20/23	68,55	87,464	87,464	16,587	0,019	18,481	14,258	14,161	1,975	4,797	306,984
0,20/24	71,531	91,267	91,267	15,896	0,018	17,711	13,664	13,571	1,893	4,597	314,925
0,20/25	74,511	95,07	95,07	15,26	0,017	17,003	13,118	13,028	1,817	4,413	323,077
0,20/26	77,492	98,873	98,873	14,673	0,017	16,349	12,613	12,527	1,747	4,243	331,417
0,20/27	80,472	102,676	102,676	14,13	0,016	15,743	12,146	12,063	1,682	4,086	339,922
0,20/28	83,452	106,478	106,478	13,625	0,016	15,181	11,712	11,632	1,622	3,94	348,574
0,20/29	86,433	110,281	110,281	13,155	0,015	14,658	11,308	11,231	1,566	3,804	357,362
0,20/30	89,413	114,084	114,084	12,717	0,014		10,931	10,857	1,514	3,678	366,269
0,20/31	92,394	117,887	117,887	12,306	0,014		10,579	10,507	1,465	3,559	375,286
0,20/32	95,374	121,69	121,69	11,922	0,014		10,248	10,178	1,419	3,448	
0,20/33	98,355	125,492	125,492	11,561	0,013		9,938	9,87	1,376	3,343	393,602
0,20/34	101,335	129,295	129,295	11,22	0,013		9,645	9,579	1,336	3,245	402,884
0,20/35	104,316	133,098	133,098	10,9	0,012		9,37	9,306	1,298	3,152	412,245
0,20/36	107,296	136,901	136,901	10,597	0,012		9,11	9,047	1,262	3,065	421,672

					B-13:T=	2,A=0,67					
ar/Месяц	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	Сумма
0,67/1	2,98	12,682	12,682	1272,292	0,434	425,072	327,944	325,703	45,42	110,327	2379,789
0,67/2	5,961	25,365	25,365	636,146	0,217	212,536	163,972	162,851	22,71	55,163	1232,413
0,67/3	8,941	38,047	38,047	424,097	0,145	141,691	109,315	108,568	15,14	36,776	868,851
0,67/4	11,922	50,729	50,729	318,073	0,109	106,268	81,986	81,426	11,355	27,582	701,242
0,67/5	14,902	63,412	63,412	254,458	0,087	85,014	65,589	65,141	9,084	22,065	612,015
0,67/6	17,883	76,094	76,094	212,049	0,072	70,845	54,657	54,284	7,57	18,388	561,978
0,67/7	20,863	88,776	88,776	181,756	0,062	60,725	46,849	46,529	6,489	15,761	534,336
0,67/8	23,844	101,459	101,459	159,037	0,054	53,134	40,993	40,713	5,678	13,791	520,693
0,67/9	26,824	114,141	114,141	141,366	0,048	47,23	36,438	36,189	5,047	12,259	516,377
0,67/10	29,804	126,823	126,823	127,229	0,043	42,507	32,794	32,57	4,542	11,033	518,593
0,67/11	32,785	139,506	139,506	115,663	0,039	38,643	29,813	29,609	4,129	10,03	525,564
0,67/12	35,765	152,188	152,188	106,024	0,036	35,423	27,329	27,142	3,785	9,194	536,095
0,67/13	38,746	164,87	164,87	97,869	0,033	32,698	25,226	25,054	3,494	8,487	549,366
0,67/14	41,726	177,553	177,553	90,878	0,031	30,362	23,425	23,264	3,244	7,88	564,792
0,67/15	44,707	190,235	190,235	84,819	0,029	28,338	21,863	21,714	3,028	7,355	581,94
0,67/16	47,687	202,917	202,917	79,518	0,027	26,567	20,497	20,356	2,839	6,895	600,486
0,67/17	50,668	215,6	215,6	74,841	0,026	25,004	19,291	19,159	2,672	6,49	620,189
0,67/18	53,648	228,282	228,282	70,683	0,024	23,615	18,219	18,095	2,523	6,129	640,848
0,67/19	56,628	240,964	240,964	66,963	0,023	22,372	17,26	17,142	2,391	5,807	662,316
0,67/20	59,609	253,647	253,647	63,615	0,022	21,254	16,397	16,285	2,271	5,516	684,476
0,67/21	62,589	266,329	266,329	60,585	0,021	20,242	15,616	15,51	2,163	5,254	707,221
0,67/22	65,57	279,011	279,011	57,831	0,02	19,321	14,907	14,805	2,065	5,015	730,476
0,67/23	68,55	291,694	291,694	55,317	0,019	18,481	14,258	14,161	1,975	4,797	754,174
0,67/24	71,531	304,376	304,376	53,012	0,018	17,711	13,664	13,571	1,893	4,597	778,259
0,67/25	74,511	317,058	317,058	50,892	0,017	17,003	13,118	13,028	1,817	4,413	802,685
0,67/26	77,492	329,741	329,741	48,934	0,017	16,349	12,613	12,527	1,747	4,243	827,414
0,67/27	80,472	342,423	342,423	47,122	0,016	15,743	12,146	12,063	1,682	4,086	852,408
0,67/28	83,452	355,105	355,105	45,439	0,016		11,712	11,632	1,622	3,94	877,642
0,67/29	86,433	367,788	367,788	43,872	0,015	14,658	11,308	11,231	1,566	3,804	903,093
0,67/30	89,413	380,47	380,47	42,41	0,014		10,931	10,857	1,514	3,678	928,734
0,67/31	92,394	393,152	393,152	41,042	0,014		10,579	10,507	1,465	3,559	954,552
0,67/32	95,374	405,835	405,835	39,759	0,014		10,248	10,178	1,419	3,448	980,527
0,67/33	98,355	418,517	418,517	38,554	0,013		9,938	9,87	1,376	3,343	
0,67/34	101,335	431,199	431,199	37,42	0,013		9,645	9,579	1,336	3,245	1032,892
0,67/35	104,316	443,882	443,882	36,351			9,37	9,306	1,298	3,152	1059,264
							9,11	9,047		3,065	1085,742
						36,351 0,012	36,351 0,012 12,145	36,351 0,012 12,145 9,37	36,351 0,012 12,145 9,37 9,306	36,351 0,012 12,145 9,37 9,306 1,298	36,351 0,012 12,145 9,37 9,306 1,298 3,152

ar/Mecau, S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 0,63/1 2,98 11,884 11,884 11,9178 0,034 425,072 327,944 325,703 454,22 110,327 0,63/2 5,961 23,767 23,767 596,089 0,217 212,536 163,972 162,851 22,71 555,163 0,63/3 8,941 35,651 355,651 397,393 0,145 144,691 108,568 15,14 36,776 0,63/5 11,992 59,419 59,419 238,46 0,077 70,845 56,657 56,424 7,57 18,388 0,63/7 20,863 83,186 83,186 170,311 0,062 60,725 46,849 46,529 6,489 15,761 0,63/10 20,862 106,954 1168,374 119,218 0,043 42,507 36,488 36,489 50,47 12,259 0,63/10 32,864 130,721 130,721 108,38						B-	14:T=2	2,A=0,63					
0,63/2 5,961 23,767 23,767 596,089 0,217 212,536 163,972 162,851 22,71 55,163 0,63/3 8,941 35,651 35,561 397,393 0,145 141,691 109,315 108,568 15,14 36,776 0,63/5 14,902 59,419 59,419 238,836 0,087 85,014 65,589 65,141 9,084 22,065 0,63/6 17,883 71,302 71,302 198,696 0,072 70,845 54,657 54,284 7,57 18,388 0,63/8 23,844 95,07 95,07 149,022 0,054 53,134 40,993 40,713 5,678 13,791 0,63/8 23,844 95,07 95,07 149,022 0,054 53,134 40,993 40,713 5,678 13,791 0,63/10 29,804 118,837 118,837 119,218 0,043 42,507 32,794 32,57 4,542 11,033 0,63/11 32,785 <td< th=""><th>Месяц S</th><th>S1</th><th>S2</th><th>S3</th><th>S4</th><th>S5</th><th></th><th>S6</th><th>S7</th><th>S8</th><th>S9</th><th>S10</th><th>Сумма</th></td<>	Месяц S	S1	S2	S3	S4	S5		S6	S7	S8	S9	S10	Сумма
0,63/3 8,941 35,651 35,651 397,393 0,145 141,691 109,315 108,568 15,14 36,776 0,63/4 11,922 47,535 47,535 298,044 0,109 106,268 81,986 81,426 11,355 27,582 0,63/5 14,902 59,419 59,418 60,637 70,484 46,529 6,489 15,761 16,337 149,022 0,054 53,134 40,993 40,713 5,678 13,791 0,63/10 29,804 118,837 118,383 119,212 100,33 32,648 29,813 29,609 412 10,03 0,6	3/1	2,98	11,884	11,884	1192,178		0,434	425,072	327,944	325,703	45,42	110,327	2298,079
0.63/4 11,922 47,535 47,535 298,044 0,109 106,268 81,986 81,426 11,355 27,582 0,63/5 14,902 59,419 59,419 238,436 0,087 85,014 65,589 65,141 9,084 22,065 0,63/6 17,883 71,302 198,696 0,072 70,845 54,657 54,284 7,57 18,388 0,63/7 20,863 83,186 83,186 170,311 0,062 60,725 46,849 46,529 6,489 15,761 0,63/8 23,844 95,07 95,07 149,022 0,054 53,134 40,993 40,713 5,678 13,791 0,63/10 29,804 118,837 118,837 119,218 0,048 42,507 32,794 32,57 4,542 11,033 0,63/11 32,785 130,721 110,838 0,039 38,643 29,813 29,609 4,129 10,03 0,63/12 35,765 142,605 149,88 <	3/2	5,961	23,767	23,767	596,089		0,217	212,536	163,972	162,851	22,71	55,163	1189,16
0.63/5 14,902 59,419 59,419 238,436 0,087 85,014 65,589 65,141 9,084 22,065 0,63/6 17,883 71,302 71,302 198,696 0,072 70,845 54,657 54,284 7,57 18,388 0,63/7 20,863 83,186 83,186 170,311 0,062 60,725 46,6849 46,529 6,489 15,761 0,63/8 23,844 95,07 95,07 149,022 0,054 53,134 40,993 40,713 5,678 13,791 0,63/10 29,804 118,837 118,837 119,218 0,043 42,507 32,794 32,57 4,542 11,033 0,63/11 32,785 130,721 130,721 108,38 0,039 38,643 29,813 29,609 4,129 10,03 0,63/13 38,746 154,489 154,489 91,706 0,033 32,698 25,226 25,054 3,444 7,88 0,63/15 44,707 <td< td=""><td>3/3</td><td>8,941</td><td>35,651</td><td>35,651</td><td>397,393</td><td></td><td>0,145</td><td>141,691</td><td>109,315</td><td>108,568</td><td>15,14</td><td>36,776</td><td>837,355</td></td<>	3/3	8,941	35,651	35,651	397,393		0,145	141,691	109,315	108,568	15,14	36,776	837,355
0.63/6 17,883 71,302 71,302 198,696 0,072 70,845 54,657 54,284 7,57 18,388 0,63/7 20,863 83,186 83,186 170,311 0,062 60,725 46,849 46,529 6,489 15,761 0,63/8 23,844 95,07 95,07 149,022 0,054 53,134 40,993 40,713 5,678 13,791 0,63/10 29,804 118,837 118,837 119,218 0,043 42,507 32,794 32,57 4,542 11,033 0,63/11 32,785 130,721 130,721 108,38 0,039 38,643 29,813 29,609 4,129 10,03 0,63/12 35,765 142,605 142,605 99,348 0,036 35,423 27,329 27,142 3,785 9,194 0,63/13 38,746 154,489 154,489 91,706 0,033 32,698 25,226 25,054 3,494 7,88 0,63/14 41,726 <td< td=""><td>3/4</td><td>11,922</td><td>47,535</td><td>47,535</td><td>298,044</td><td></td><td>0,109</td><td>106,268</td><td>81,986</td><td>81,426</td><td>11,355</td><td>27,582</td><td>674,825</td></td<>	3/4	11,922	47,535	47,535	298,044		0,109	106,268	81,986	81,426	11,355	27,582	674,825
0.63/7 20,863 83,186 87,031 0,062 60,725 46,849 46,529 6,489 15,761 0,63/8 23,844 95,07 95,07 149,022 0,054 53,134 40,993 40,713 5,678 13,791 0,63/9 26,824 106,954 106,972 10,033 32,795 32,57 4,542 11,033 0,63/11 32,765 142,605 142,605 99,348 0,036 35,423 27,329 27,142 3,785 9,194 0,63/13 38,746 154,489 154,489 91,706 0,033 32,698 25,226 25,054 3,444 7,88 0,63/14 41,726 166,372 166,372 85,156 0,931 30,362 23,425 23,264	3/5	14,902	59,419	59,419	238,436		0,087	85,014	65,589	65,141	9,084	22,065	588,007
0.63/8 23,844 95,07 95,07 149,022 0,044 53,134 40,993 40,713 5,678 13,791 0.63/9 26,824 106,954 106,954 132,464 0,048 47,23 36,438 36,189 5,047 12,259 0,63/10 29,804 118,837 119,218 0,043 42,507 32,794 32,57 4,542 11,033 0,63/11 32,785 130,721 130,721 108,38 0,039 38,643 29,813 29,609 4,129 10,03 0,63/13 38,746 154,489 154,489 19,706 0,033 32,698 25,226 25,054 3,494 8,487 0,63/14 41,726 166,372 166,372 85,156 0,031 30,362 23,255 23,264 3,244 7,88 0,63/15 44,707 178,256 178,256 79,479 0,029 28,338 21,863 21,714 3,028 7,355 0,63/16 47,687 190,14 <	3/6	17,883	71,302	71,302	198,696		0,072	70,845	54,657	54,284	7,57	18,388	539,041
0,63/9 26,824 106,954 106,954 132,464 0,048 47,23 36,438 36,189 5,047 12,259 0,63/10 29,804 118,837 118,837 119,218 0,043 42,507 32,794 32,57 4,542 11,033 0,63/11 32,785 130,721 130,721 108,38 0,039 38,643 29,813 29,609 4,129 10,03 0,63/12 35,765 142,605 99,348 0,036 35,423 27,329 27,142 3,785 9,194 0,63/13 38,746 154,489 91,706 0,033 32,698 25,226 25,5054 3,494 8,487 0,63/15 44,707 178,256 178,256 79,479 0,029 28,338 21,863 21,714 3,028 7,355 0,63/16 47,687 190,14 190,14 74,511 0,027 26,567 20,497 20,356 2,839 6,895 0,63/17 50,668 202,024 202,024	3/7	20,863	83,186	83,186	170,311		0,062	60,725	46,849	46,529	6,489	15,761	511,711
0,63/10 29,804 118,837 118,837 119,218 0,043 42,507 32,794 32,57 4,542 11,033 0,63/11 32,785 130,721 130,721 108,38 0,039 38,643 29,813 29,609 4,129 10,03 0,63/12 35,765 142,605 142,605 99,348 0,036 35,423 27,329 27,142 3,785 9,194 0,63/13 38,746 154,489 154,489 91,706 0,031 30,362 23,425 23,264 3,244 7,88 0,63/15 44,707 178,256 178,256 79,479 0,029 28,338 21,863 21,714 3,028 7,355 0,63/16 47,687 190,14 190,14 74,511 0,027 26,567 20,497 20,356 2,839 6,895 0,63/17 50,668 202,024 202,024 70,128 0,026 25,004 19,291 19,159 2,672 6,499 0,63/18 53,648	3/8	23,844	95,07	95,07	149,022		0,054	53,134	40,993	40,713	5,678	13,791	497,9
0,63/11 32,785 130,721 130,721 108,38 0,039 38,643 29,813 29,609 4,129 10,03 0,63/12 35,765 142,605 142,605 99,348 0,036 35,423 27,329 27,142 3,785 9,194 0,63/13 38,746 154,489 154,489 91,706 0,031 30,362 23,425 23,264 3,244 7,88 0,63/15 44,707 178,256 178,256 79,479 0,029 28,338 21,863 21,714 3,028 7,355 0,63/16 47,687 190,14 190,14 74,511 0,027 26,567 20,497 20,356 2,839 6,895 0,63/17 50,668 202,024 202,024 70,128 0,026 25,004 19,291 19,159 2,672 6,499 0,63/18 53,648 213,907 213,907 66,232 0,024 23,615 18,219 18,095 2,523 6,129 0,63/20 59,609	3/9	26,824	106,954	106,954	132,464		0,048	47,23	36,438	36,189	5,047	12,259	493,101
0,63/12 35,765 142,605 142,605 99,348 0,036 35,423 27,329 27,142 3,785 9,194 0,63/13 38,746 154,489 154,489 91,706 0,033 32,698 25,226 25,054 3,494 8,487 0,63/14 41,726 166,372 166,372 85,156 0,031 30,362 23,425 23,264 3,244 7,88 0,63/15 44,707 178,256 178,256 79,479 0,029 28,338 21,863 21,714 3,028 7,355 0,63/16 47,687 190,14 190,14 74,511 0,027 26,567 20,497 20,356 2,839 6,895 0,63/17 50,668 202,024 202,024 70,128 0,026 25,004 19,291 19,159 2,672 6,49 0,63/18 53,648 213,907 213,907 66,232 0,024 23,615 18,219 18,095 2,523 6,129 0,63/20 59,609 237,675 237,675 59,609 0,022 21,254 16,397 16,285	3/10	29,804	118,837	118,837	119,218		0,043	42,507	32,794	32,57	4,542	11,033	494,61
0,63/13 38,746 154,489 91,706 0,033 32,698 25,226 25,054 3,494 8,487 0,63/14 41,726 166,372 166,372 85,156 0,031 30,362 23,425 23,264 3,244 7,88 0,63/15 44,707 178,256 178,256 79,479 0,029 28,338 21,863 21,714 3,028 7,355 0,63/16 47,687 190,14 190,14 74,511 0,027 26,567 20,497 20,356 2,839 6,895 0,63/17 50,668 202,024 202,024 70,128 0,026 25,004 19,291 19,159 2,672 6,49 0,63/18 53,648 213,907 213,907 66,232 0,024 23,615 18,219 18,095 2,523 6,129 0,63/19 56,628 225,791 225,791 62,746 0,023 22,372 17,26 17,142 2,391 5,807 0,63/20 59,609 237,675 59,609 0,022 21,254 16,397 16,285 2,71 5,516 <td>3/11</td> <td>32,785</td> <td>130,721</td> <td>130,721</td> <td>108,38</td> <td></td> <td>0,039</td> <td>38,643</td> <td>29,813</td> <td>29,609</td> <td>4,129</td> <td>10,03</td> <td>500,711</td>	3/11	32,785	130,721	130,721	108,38		0,039	38,643	29,813	29,609	4,129	10,03	500,711
0,63/14 41,726 166,372 166,372 85,156 0,031 30,362 23,425 23,264 3,244 7,88 0,63/15 44,707 178,256 178,256 79,479 0,029 28,338 21,863 21,714 3,028 7,355 0,63/16 47,687 190,14 190,14 74,511 0,027 26,567 20,497 20,356 2,839 6,895 0,63/17 50,668 202,024 202,024 70,128 0,026 25,004 19,291 19,159 2,672 6,49 0,63/18 53,648 213,907 213,907 66,232 0,024 23,615 18,219 18,095 2,523 6,129 0,63/19 56,628 225,791 225,791 62,746 0,023 22,372 17,26 17,142 2,391 5,807 0,63/20 59,609 237,675 237,675 59,609 0,022 21,254 16,397 16,285 2,71 5,516 0,63/21 62,589 249,559 56,77 0,021 20,242 15,616 15,51 2,163 <t< td=""><td>3/12</td><td>35,765</td><td>142,605</td><td>142,605</td><td>99,348</td><td></td><td>0,036</td><td>35,423</td><td>27,329</td><td>27,142</td><td>3,785</td><td>9,194</td><td>510,253</td></t<>	3/12	35,765	142,605	142,605	99,348		0,036	35,423	27,329	27,142	3,785	9,194	510,253
0,63/15 44,707 178,256 178,256 79,479 0,029 28,338 21,863 21,714 3,028 7,355 0,63/16 47,687 190,14 190,14 74,511 0,027 26,567 20,497 20,356 2,839 6,895 0,63/17 50,668 202,024 202,024 70,128 0,026 25,004 19,291 19,159 2,672 6,49 0,63/18 53,648 213,907 213,907 66,232 0,024 23,615 18,219 18,095 2,523 6,129 0,63/19 56,628 225,791 225,791 62,746 0,023 22,372 17,26 17,142 2,391 5,807 0,63/20 59,609 237,675 237,675 59,609 0,022 21,254 16,397 16,285 2,271 5,516 0,63/21 62,589 249,559 56,77 0,021 20,242 15,616 15,51 2,163 5,254 0,63/23 68,55 273,326 273,326 51,834 0,019 18,481 14,258 14,161 1,975 <	3/13	38,746	154,489	154,489	91,706		0,033	32,698	25,226	25,054	3,494	8,487	522,441
0,63/16 47,687 190,14 190,14 74,511 0,027 26,567 20,497 20,356 2,839 6,895 0,63/17 50,668 202,024 202,024 70,128 0,026 25,004 19,291 19,159 2,672 6,49 0,63/18 53,648 213,907 66,232 0,024 23,615 18,219 18,095 2,523 6,129 0,63/19 56,628 225,791 225,791 62,746 0,023 22,372 17,26 17,142 2,391 5,807 0,63/20 59,609 237,675 59,609 0,022 21,254 16,397 16,285 2,271 5,516 0,63/21 62,589 249,559 249,559 56,77 0,021 20,242 15,616 15,51 2,163 5,254 0,63/23 68,55 273,326 273,326 51,834 0,019 18,481 14,258 14,161 1,975 4,797 0,63/24 71,531 285,21 285,21 49	3/14	41,726	166,372	166,372	85,156		0,031	30,362	23,425	23,264	3,244	7,88	536,708
0,63/17 50,668 202,024 202,024 70,128 0,026 25,004 19,291 19,159 2,672 6,49 0,63/18 53,648 213,907 213,907 66,232 0,024 23,615 18,219 18,095 2,523 6,129 0,63/19 56,628 225,791 225,791 62,746 0,023 22,372 17,26 17,142 2,391 5,807 0,63/20 59,609 237,675 59,609 0,022 21,254 16,397 16,285 2,271 5,516 0,63/21 62,589 249,559 56,77 0,021 20,242 15,616 15,51 2,163 5,254 0,63/22 65,57 261,442 261,442 54,19 0,02 19,321 14,907 14,805 2,065 5,015 0,63/23 68,55 273,326 273,326 51,834 0,019 18,481 14,258 14,161 1,975 4,797 0,63/24 71,531 285,21 285,21 49,	3/15	44,707	178,256	178,256	79,479		0,029	28,338	21,863	21,714	3,028	7,355	552,642
0,63/18 53,648 213,907 213,907 66,232 0,024 23,615 18,219 18,095 2,523 6,129 0,63/19 56,628 225,791 225,791 62,746 0,023 22,372 17,26 17,142 2,391 5,807 0,63/20 59,609 237,675 237,675 59,609 0,022 21,254 16,397 16,285 2,271 5,516 0,63/21 62,589 249,559 249,559 56,77 0,021 20,242 15,616 15,51 2,163 5,254 0,63/22 65,57 261,442 261,442 54,19 0,02 19,321 14,907 14,805 2,065 5,015 0,63/23 68,55 273,326 273,326 51,834 0,019 18,481 14,258 14,161 1,975 4,797 0,63/24 71,531 297,094 297,094 47,687 0,017 17,003 13,118 13,028 1,817 4,413 0,63/25 74,921 308,977	3/16	47,687	190,14	190,14	74,511		0,027	26,567	20,497	20,356	2,839	6,895	569,925
0,63/18 53,648 213,907 213,907 66,232 0,024 23,615 18,219 18,095 2,523 6,129 0,63/19 56,628 225,791 225,791 62,746 0,023 22,372 17,26 17,142 2,391 5,807 0,63/20 59,609 237,675 237,675 59,609 0,022 21,254 16,397 16,285 2,271 5,516 0,63/21 62,589 249,559 249,559 56,77 0,021 20,242 15,616 15,51 2,163 5,254 0,63/22 65,57 261,442 261,442 54,19 0,02 19,321 14,907 14,805 2,065 5,015 0,63/23 68,55 273,326 273,326 51,834 0,019 18,481 14,258 14,161 1,975 4,797 0,63/24 71,531 297,094 297,094 47,687 0,017 17,003 13,118 13,028 1,817 4,413 0,63/25 74,921 308,977	3/17	50,668	202,024	202,024	70,128		0,026	25,004	19,291	19,159	2,672	6,49	588,324
0,63/20 59,609 237,675 237,675 59,609 0,022 21,254 16,397 16,285 2,271 5,516 0,63/21 62,589 249,559 249,559 56,77 0,021 20,242 15,616 15,51 2,163 5,254 0,63/22 65,57 261,442 261,442 54,19 0,02 19,321 14,907 14,805 2,065 5,015 0,63/23 68,55 273,326 273,326 51,834 0,019 18,481 14,258 14,161 1,975 4,797 0,63/24 71,531 285,21 285,21 49,674 0,018 17,711 13,664 13,571 1,893 4,597 0,63/25 74,511 297,094 297,094 47,687 0,017 17,003 13,118 13,028 1,817 4,413 0,63/26 77,492 308,977 308,977 45,853 0,017 16,349 12,613 12,527 1,747 4,243 0,63/27 80,472 320,861 320,861 44,155 0,016 15,781 11,712 11,632	3/18	53,648	213,907	213,907	66,232		0,024		18,219	18,095	2,523	6,129	607,647
0,63/21 62,589 249,559 249,559 56,77 0,021 20,242 15,616 15,51 2,163 5,254 0,63/22 65,57 261,442 261,442 54,19 0,02 19,321 14,907 14,805 2,065 5,015 0,63/23 68,55 273,326 273,326 51,834 0,019 18,481 14,258 14,161 1,975 4,797 0,63/24 71,531 285,21 285,21 49,674 0,018 17,711 13,664 13,571 1,893 4,597 0,63/25 74,511 297,094 297,094 47,687 0,017 17,003 13,118 13,028 1,817 4,413 0,63/26 77,492 308,977 308,977 45,853 0,017 16,349 12,613 12,527 1,747 4,243 0,63/27 80,472 320,861 320,861 44,155 0,016 15,743 12,146 12,063 1,682 4,086 0,63/28 83,452 332,745 332,745 42,578 0,016 15,181 11,712 11,632	3/19	56,628	225,791	225,791	62,746		0,023	22,372	17,26	17,142	2,391	5,807	627,753
0,63/22 65,57 261,442 261,442 54,19 0,02 19,321 14,907 14,805 2,065 5,015 0,63/23 68,55 273,326 273,326 51,834 0,019 18,481 14,258 14,161 1,975 4,797 0,63/24 71,531 285,21 285,21 49,674 0,018 17,711 13,664 13,571 1,893 4,597 0,63/25 74,511 297,094 297,094 47,687 0,017 17,003 13,118 13,028 1,817 4,413 0,63/26 77,492 308,977 308,977 45,853 0,017 16,349 12,613 12,527 1,747 4,243 0,63/27 80,472 320,861 320,861 44,155 0,016 15,743 12,146 12,063 1,682 4,086 0,63/28 83,452 332,745 332,745 42,578 0,016 15,181 11,712 11,632 1,622 3,94 0,63/29 86,433 344,629 41,11 0,015 14,658 11,308 11,231 1,566 <t< td=""><td>3/20</td><td>59,609</td><td>237,675</td><td>237,675</td><td>59,609</td><td></td><td>0,022</td><td>21,254</td><td>16,397</td><td>16,285</td><td>2,271</td><td>5,516</td><td>648,526</td></t<>	3/20	59,609	237,675	237,675	59,609		0,022	21,254	16,397	16,285	2,271	5,516	648,526
0,63/23 68,55 273,326 273,326 51,834 0,019 18,481 14,258 14,161 1,975 4,797 0,63/24 71,531 285,21 285,21 49,674 0,018 17,711 13,664 13,571 1,893 4,597 0,63/25 74,511 297,094 297,094 47,687 0,017 17,003 13,118 13,028 1,817 4,413 0,63/26 77,492 308,977 308,977 45,853 0,017 16,349 12,613 12,527 1,747 4,243 0,63/27 80,472 320,861 320,861 44,155 0,016 15,743 12,146 12,063 1,682 4,086 0,63/28 83,452 332,745 332,745 42,578 0,016 15,181 11,712 11,632 1,622 3,94 0,63/29 86,433 344,629 344,629 41,11 0,015 14,658 11,308 11,231 1,566 3,804 0,63/30 89,413 356,512 356,512 39,739 0,014 14,169 10,931 10,857	3/21	62,589	249,559	249,559	56,77		0,021	20,242	15,616	15,51	2,163	5,254	669,866
0,63/24 71,531 285,21 285,21 49,674 0,018 17,711 13,664 13,571 1,893 4,597 0,63/25 74,511 297,094 297,094 47,687 0,017 17,003 13,118 13,028 1,817 4,413 0,63/26 77,492 308,977 308,977 45,853 0,017 16,349 12,613 12,527 1,747 4,243 0,63/27 80,472 320,861 320,861 44,155 0,016 15,743 12,146 12,063 1,682 4,086 0,63/28 83,452 332,745 332,745 42,578 0,016 15,181 11,712 11,632 1,622 3,94 0,63/29 86,433 344,629 344,629 41,11 0,015 14,658 11,308 11,231 1,566 3,804 0,63/30 89,413 356,512 356,512 39,739 0,014 14,169 10,931 10,857 1,514 3,678 0,63/31 92,394 368,396 368,396 38,457 0,014 13,712 10,579 10,507	3/22	65,57	261,442	261,442	54,19		0,02	19,321	14,907	14,805	2,065	5,015	691,697
0,63/25 74,511 297,094 297,094 47,687 0,017 17,003 13,118 13,028 1,817 4,413 0,63/26 77,492 308,977 308,977 45,853 0,017 16,349 12,613 12,527 1,747 4,243 0,63/27 80,472 320,861 320,861 44,155 0,016 15,743 12,146 12,063 1,682 4,086 0,63/28 83,452 332,745 332,745 42,578 0,016 15,181 11,712 11,632 1,622 3,94 0,63/29 86,433 344,629 344,629 41,11 0,015 14,658 11,308 11,231 1,566 3,804 0,63/30 89,413 356,512 356,512 39,739 0,014 14,169 10,931 10,857 1,514 3,678 0,63/31 92,394 368,396 368,396 38,457 0,014 13,712 10,579 10,507 1,465 3,559 0,63/32 95,374 380,28 380,28 37,256 0,014 13,284 10,248 10,178	3/23	68,55	273,326	273,326	51,834		0,019	18,481	14,258	14,161	1,975	4,797	713,955
0,63/26 77,492 308,977 308,977 45,853 0,017 16,349 12,613 12,527 1,747 4,243 0,63/27 80,472 320,861 320,861 44,155 0,016 15,743 12,146 12,063 1,682 4,086 0,63/28 83,452 332,745 332,745 42,578 0,016 15,181 11,712 11,632 1,622 3,94 0,63/29 86,433 344,629 344,629 41,11 0,015 14,658 11,308 11,231 1,566 3,804 0,63/30 89,413 356,512 356,512 39,739 0,014 14,169 10,931 10,857 1,514 3,678 0,63/31 92,394 368,396 368,396 38,457 0,014 13,712 10,579 10,507 1,465 3,559 0,63/32 95,374 380,28 37,256 0,014 13,284 10,248 10,178 1,419 3,448 0,63/33 98,355 392,164 392,164 36,127 0,013 12,881 9,938 9,87 1,376	3/24	71,531	285,21	285,21	49,674		0,018	17,711	13,664	13,571	1,893	4,597	736,589
0,63/27 80,472 320,861 320,861 44,155 0,016 15,743 12,146 12,063 1,682 4,086 0,63/28 83,452 332,745 332,745 42,578 0,016 15,181 11,712 11,632 1,622 3,94 0,63/29 86,433 344,629 344,629 41,11 0,015 14,658 11,308 11,231 1,566 3,804 0,63/30 89,413 356,512 356,512 39,739 0,014 14,169 10,931 10,857 1,514 3,678 0,63/31 92,394 368,396 368,396 38,457 0,014 13,712 10,579 10,507 1,465 3,559 0,63/32 95,374 380,28 380,28 37,256 0,014 13,284 10,248 10,178 1,419 3,448 0,63/33 98,355 392,164 392,164 36,127 0,013 12,881 9,938 9,87 1,376 3,343 0,63/34 101,335 404,047 404,047 35,064 0,013 12,502 9,645 9,579	3/25	74,511	297,094	297,094	47,687		0,017	17,003	13,118	13,028	1,817	4,413	759,552
0,63/28 83,452 332,745 332,745 42,578 0,016 15,181 11,712 11,632 1,622 3,94 0,63/29 86,433 344,629 344,629 41,11 0,015 14,658 11,308 11,231 1,566 3,804 0,63/30 89,413 356,512 356,512 39,739 0,014 14,169 10,931 10,857 1,514 3,678 0,63/31 92,394 368,396 368,396 38,457 0,014 13,712 10,579 10,507 1,465 3,559 0,63/32 95,374 380,28 380,28 37,256 0,014 13,284 10,248 10,178 1,419 3,448 0,63/33 98,355 392,164 392,164 36,127 0,013 12,881 9,938 9,87 1,376 3,343 0,63/34 101,335 404,047 404,047 35,064 0,013 12,502 9,645 9,579 1,336 3,245	3/26	77,492	308,977	308,977	45,853		0,017	16,349	12,613	12,527	1,747	4,243	782,805
0,63/28 83,452 332,745 332,745 42,578 0,016 15,181 11,712 11,632 1,622 3,94 0,63/29 86,433 344,629 344,629 41,11 0,015 14,658 11,308 11,231 1,566 3,804 0,63/30 89,413 356,512 356,512 39,739 0,014 14,169 10,931 10,857 1,514 3,678 0,63/31 92,394 368,396 386,396 38,457 0,014 13,712 10,579 10,507 1,465 3,559 0,63/32 95,374 380,28 380,28 37,256 0,014 13,284 10,248 10,178 1,419 3,448 0,63/33 98,355 392,164 392,164 36,127 0,013 12,881 9,938 9,87 1,376 3,343 0,63/34 101,335 404,047 404,047 35,064 0,013 12,502 9,645 9,579 1,336 3,245	3/27	80,472	320,861	320,861	44,155		0,016	15,743	12,146	12,063	1,682	4,086	806,317
0,63/30 89,413 356,512 356,512 39,739 0,014 14,169 10,931 10,857 1,514 3,678 0,63/31 92,394 368,396 368,396 38,457 0,014 13,712 10,579 10,507 1,465 3,559 0,63/32 95,374 380,28 380,28 37,256 0,014 13,284 10,248 10,178 1,419 3,448 0,63/33 98,355 392,164 392,164 36,127 0,013 12,881 9,938 9,87 1,376 3,343 0,63/34 101,335 404,047 404,047 35,064 0,013 12,502 9,645 9,579 1,336 3,245	3/28	83,452	332,745	332,745	42,578		0,016	15,181	11,712	11,632	1,622	3,94	830,061
0,63/30 89,413 356,512 356,512 39,739 0,014 14,169 10,931 10,857 1,514 3,678 0,63/31 92,394 368,396 368,396 38,457 0,014 13,712 10,579 10,507 1,465 3,559 0,63/32 95,374 380,28 380,28 37,256 0,014 13,284 10,248 10,178 1,419 3,448 0,63/33 98,355 392,164 392,164 36,127 0,013 12,881 9,938 9,87 1,376 3,343 0,63/34 101,335 404,047 404,047 35,064 0,013 12,502 9,645 9,579 1,336 3,245	3/29	86,433	344,629	344,629	41,11		0,015	14,658	11,308	11,231	1,566	3,804	854,013
0,63/31 92,394 368,396 368,396 38,457 0,014 13,712 10,579 10,507 1,465 3,559 0,63/32 95,374 380,28 380,28 37,256 0,014 13,284 10,248 10,178 1,419 3,448 0,63/33 98,355 392,164 392,164 36,127 0,013 12,881 9,938 9,87 1,376 3,343 0,63/34 101,335 404,047 404,047 35,064 0,013 12,502 9,645 9,579 1,336 3,245			356,512										878,147
0,63/32 95,374 380,28 380,28 37,256 0,014 13,284 10,248 10,178 1,419 3,448 0,63/33 98,355 392,164 392,164 36,127 0,013 12,881 9,938 9,87 1,376 3,343 0,63/34 101,335 404,047 404,047 35,064 0,013 12,502 9,645 9,579 1,336 3,245	-												902,455
0,63/33 98,355 392,164 392,164 36,127 0,013 12,881 9,938 9,87 1,376 3,343 0,63/34 101,335 404,047 404,047 35,064 0,013 12,502 9,645 9,579 1,336 3,245		-											926,914
0,63/34 101,335 404,047 404,047 35,064 0,013 12,502 9,645 9,579 1,336 3,245	-	-	-		-			-	-	-	-	3,343	951,512
					-						-		976,232
0,63/35 104,316 415,931 415,931 34,062 0,012 12,145 9,37 9,306 1,298 3,152		104,316	415,931	415,931	34,062			12,145	9,37	9,306	1,298	3,152	1001,073
0,63/36 107,296 427,815 427,815 33,116 0,012 11,808 9,11 9,047 1,262 3,065													1026,019

					В	-15:T=2	2,A=0,75					
ar/Месяц	S1	S2	S3	S4	S5		S6	S7	S8	S9	S10	Сумма
0,75/1	2,98	14,26	14,26	1430,613		0,434	425,072	327,944	325,703	45,42	110,327	2541,266
0,75/2	5,961	28,521	28,521	715,307		0,217	212,536	163,972	162,851	22,71	55,163	1317,886
0,75/3	8,941	42,781	42,781	476,871		0,145	141,691	109,315	108,568	15,14	36,776	931,093
0,75/4	11,922	57,042	57,042	357,653		0,109	106,268	81,986	81,426	11,355	27,582	753,448
0,75/5	14,902	71,302	71,302	286,123		0,087	85,014	65,589	65,141	9,084	22,065	659,46
0,75/6	17,883	85,563	85,563	238,436		0,072	70,845	54,657	54,284	7,57	18,388	607,303
0,75/7	20,863	99,823	99,823	204,373		0,062	60,725	46,849	46,529	6,489	15,761	579,047
0,75/8	23,844	114,084	114,084	178,827		0,054	53,134	40,993	40,713	5,678	13,791	565,733
0,75/9	26,824	128,344	128,344	158,957		0,048	47,23	36,438	36,189	5,047	12,259	562,374
0,75/10	29,804	142,605	142,605	143,061		0,043	42,507	32,794	32,57	4,542	11,033	565,989
0,75/11	32,785	156,865	156,865	130,056		0,039	38,643	29,813	29,609	4,129	10,03	574,675
0,75/12	35,765	171,126	171,126	119,218		0,036	35,423	27,329	27,142	3,785	9,194	587,165
0,75/13	38,746	185,386	185,386	110,047		0,033	32,698	25,226	25,054	3,494	8,487	602,576
0,75/14	41,726	199,647	199,647	102,187		0,031	30,362	23,425	23,264	3,244	7,88	620,289
0,75/15	44,707	213,907	213,907	95,374		0,029	28,338	21,863	21,714	3,028	7,355	639,839
0,75/16	47,687	228,168	228,168	89,413		0,027	26,567	20,497	20,356	2,839	6,895	660,883
0,75/17	50,668	242,428	242,428	84,154		0,026	25,004	19,291	19,159	2,672	6,49	683,158
0,75/18	53,648	256,689	256,689	79,479		0,024	23,615	18,219	18,095	2,523	6,129	706,458
0,75/19	56,628	270,949	270,949	75,295		0,023	22,372	17,26	17,142	2,391	5,807	730,618
0,75/20	59,609	285,21	285,21	71,531		0,022	21,254	16,397	16,285	2,271	5,516	755,518
0,75/21	62,589	299,47	299,47	68,124		0,021	20,242	15,616	15,51	2,163	5,254	781,042
0,75/22	65,57	313,731	313,731	65,028		0,02	19,321	14,907	14,805	2,065	5,015	807,113
0,75/23	68,55	327,991	327,991	62,201		0,019	18,481	14,258	14,161	1,975	4,797	833,652
0,75/24	71,531	342,252	342,252	59,609		0,018	17,711	13,664	13,571	1,893	4,597	860,608
0,75/25	74,511	356,512	356,512	57,225		0,017	17,003	13,118	13,028	1,817	4,413	887,926
0,75/26	77,492	370,773	370,773	55,024		0,017	16,349	12,613	12,527	1,747	4,243	915,568
0,75/27	80,472	385,033	385,033	52,986		0,016	15,743	12,146	12,063	1,682	4,086	943,492
0,75/28	83,452	399,294	399,294	51,093		0,016	15,181	11,712	11,632	1,622	3,94	971,674
0,75/29	86,433	413,554	413,554	49,331		0,015	14,658	11,308	11,231	1,566	3,804	1000,084
0,75/30	89,413	427,815	427,815	47,687		0,014	14,169	10,931	10,857	1,514	3,678	1028,701
0,75/31	92,394	442,075	442,075	46,149		0,014	13,712	10,579	10,507	1,465	3,559	1057,505
0,75/32	95,374	456,336	456,336	44,707		0,014	13,284	10,248	10,178	1,419	3,448	1086,477
0,75/33	98,355	470,596	470,596	43,352		0,013	12,881	9,938	9,87	1,376	3,343	1115,601
0,75/34	101,335	484,857	484,857	42,077		0,013	12,502	9,645	9,579	1,336	3,245	1144,865
0,75/35	104,316	499,117	499,117	40,875		0,012	12,145	9,37	9,306	1,298	3,152	1174,258
0,75/36	107,296	513,378	513,378	39,739		0,012	11,808	9,11	9,047	1,262	3,065	1203,768

					B-16:T=	2,A=0,8					
ar/Месяц	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	Сумма
0,80/1	2,98	15,211	15,211	1525,988	0,434	425,072	327,944	325,703	45,42	110,327	2638,543
0,80/2	5,961	30,422	30,422	762,994	0,217	212,536	163,972	162,851	22,71	55,163	1369,375
0,80/3	8,941	45,634	45,634	508,663	0,145	141,691	109,315	108,568	15,14	36,776	968,591
0,80/4	11,922	60,845	60,845	381,497	0,109	106,268	81,986	81,426	11,355	27,582	784,898
0,80/5	14,902	76,056	76,056	305,198	0,087	85,014	65,589	65,141	9,084	22,065	688,043
0,80/6	17,883	91,267	91,267	254,331	0,072	70,845	54,657	54,284	7,57	18,388	634,606
0,80/7	20,863	106,478	106,478	217,998	0,062	60,725	46,849	46,529	6,489	15,761	605,982
0,80/8	23,844	121,69	121,69	190,748	0,054	53,134	40,993	40,713	5,678	13,791	592,866
0,80/9	26,824	136,901	136,901	169,554	0,048	47,23	36,438	36,189	5,047	12,259	590,085
0,80/10	29,804	152,112	152,112	152,599	0,043	42,507	32,794	32,57	4,542	11,033	594,541
0,80/11	32,785	167,323	167,323	138,726	0,039	38,643	29,813	29,609	4,129	10,03	604,261
0,80/12	35,765	182,534	182,534	127,166	0,036	35,423	27,329	27,142	3,785	9,194	617,929
0,80/13	38,746	197,746	197,746	117,384	0,033	32,698	25,226	25,054	3,494	8,487	634,633
0,80/14	41,726	212,957	212,957	108,999	0,031	30,362	23,425	23,264	3,244	7,88	653,721
0,80/15	44,707	228,168	228,168	101,733	0,029	28,338	21,863	21,714	3,028	7,355	674,72
0,80/16	47,687	243,379	243,379	95,374	0,027	26,567	20,497	20,356	2,839	6,895	697,266
0,80/17	50,668	258,59	258,59	89,764	0,026	25,004	19,291	19,159	2,672	6,49	721,092
0,80/18	53,648	273,802	273,802	84,777	0,024	23,615	18,219	18,095	2,523	6,129	745,982
0,80/19	56,628	289,013	289,013	80,315	0,023	22,372	17,26	17,142	2,391	5,807	771,766
0,80/20	59,609	304,224	304,224	76,299	0,022	21,254	16,397	16,285	2,271	5,516	798,314
0,80/21	62,589	319,435	319,435	72,666	0,021	20,242	15,616	15,51	2,163	5,254	825,514
0,80/22	65,57	334,646	334,646	69,363	0,02	19,321	14,907	14,805	2,065	5,015	853,278
0,80/23	68,55	349,858	349,858	66,347	0,019	18,481	14,258	14,161	1,975	4,797	881,532
0,80/24	71,531	365,069	365,069	63,583	0,018	17,711	13,664	13,571	1,893	4,597	910,216
0,80/25	74,511	380,28	380,28	61,04	0,017	17,003	13,118	13,028	1,817	4,413	939,277
0,80/26	77,492	395,491	395,491	58,692	0,017	16,349	12,613	12,527	1,747	4,243	968,672
0,80/27	80,472	410,702	410,702	56,518	0,016	15,743	12,146	12,063	1,682	4,086	998,362
0,80/28	83,452	425,914	425,914	54,5	0,016	15,181	11,712	11,632	1,622	3,94	1028,321
0,80/29	86,433	441,125	441,125	52,62	0,015	14,658	11,308	11,231	1,566	3,804	1058,515
0,80/30	89,413	456,336	456,336	50,866	0,014	14,169	10,931	10,857	1,514	3,678	1088,922
0,80/31	92,394	471,547	471,547	49,225	0,014	13,712	10,579	10,507	1,465	3,559	1119,525
0,80/32	95,374	486,758	486,758	47,687	0,014	13,284	10,248	10,178	1,419	3,448	1150,301
0,80/33	98,355	501,97	501,97	46,242	0,013	12,881	9,938	9,87	1,376	3,343	1181,239
0,80/34	101,335	517,181	517,181	44,882	0,013	12,502	9,645	9,579	1,336	3,245	1212,318
0,80/35	104,316	532,392	532,392	43,6	0,012	12,145	9,37	9,306	1,298	3,152	1243,533
0,80/36	107,296	547,603	547,603	42,389	0,012	11,808	9,11	9,047	1,262	3,065	1274,868

B-17:T=3,A=0,5													
ar/Месяц	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	Сумма		
0,50/1	2,98	6,338	6,338	953,742	0,434	425,072	327,944	325,703	45,42	110,327	2048,551		
0,50/2	5,961	12,676	12,676	476,871	0,217	212,536	163,972	162,851	22,71	55,163	1047,76		
0,50/3	8,941	19,014	19,014	317,914	0,145	141,691	109,315	108,568	15,14	36,776	724,602		
0,50/4	11,922	25,352	25,352	238,436	0,109	106,268	81,986	81,426	11,355	27,582	570,851		
0,50/5	14,902	31,69	31,69	190,748	0,087	85,014	65,589	65,141	9,084	22,065	484,861		
0,50/6	17,883	38,028	38,028	158,957	0,072	70,845	54,657	54,284	7,57	18,388	432,754		
0,50/7	20,863	44,366	44,366	136,249	0,062	60,725	46,849	46,529	6,489	15,761	400,009		
0,50/8	23,844	50,704	50,704	119,218	0,054	53,134	40,993	40,713	5,678	13,791	379,364		
0,50/9	26,824	57,042	57,042	105,971	0,048	47,23	36,438	36,189	5,047	12,259	366,784		
0,50/10	29,804	63,38	63,38	95,374	0,043	42,507	32,794	32,57	4,542	11,033	359,852		
0,50/11	32,785	69,718	69,718	86,704	0,039	38,643	29,813	29,609	4,129	10,03	357,029		
0,50/12	35,765	76,056	76,056	79,479	0,036	35,423	27,329	27,142	3,785	9,194	357,286		
0,50/13	38,746	82,394	82,394	73,365	0,033	32,698	25,226	25,054	3,494	8,487	359,91		
0,50/14	41,726	88,732	88,732	68,124	0,031	30,362	23,425	23,264	3,244	7,88	364,396		
0,50/15	44,707	95,07	95,07	63,583	0,029	28,338	21,863	21,714	3,028	7,355	370,374		
0,50/16	47,687	101,408	101,408	59,609	0,027	26,567	20,497	20,356	2,839	6,895	377,559		
0,50/17	50,668	107,746	107,746	56,102	0,026	25,004	19,291	19,159	2,672	6,49	385,742		
0,50/18	53,648	114,084	114,084	52,986	0,024	23,615	18,219	18,095	2,523	6,129	394,755		
0,50/19	56,628	120,422	120,422	50,197	0,023	22,372	17,26	17,142	2,391	5,807	404,466		
0,50/20	59,609	126,76	126,76	47,687	0,022	21,254	16,397	16,285	2,271	5,516	414,774		
0,50/21	62,589	133,098	133,098	45,416	0,021	20,242	15,616	15,51	2,163	5,254	425,59		
0,50/22	65,57	139,436	139,436	43,352	0,02	19,321	14,907	14,805	2,065	5,015	436,847		
0,50/23	68,55	145,774	145,774	41,467	0,019	18,481	14,258	14,161	1,975	4,797	448,484		
0,50/24	71,531	152,112	152,112	39,739	0,018	17,711	13,664	13,571	1,893	4,597	460,458		
0,50/25	74,511	158,45	158,45	38,15	0,017	17,003	13,118	13,028	1,817	4,413	472,727		
0,50/26	77,492	164,788	164,788	36,682	0,017	16,349	12,613	12,527	1,747	4,243	485,256		
0,50/27	80,472	171,126	171,126	35,324	0,016	15,743	12,146	12,063	1,682	4,086	498,016		
0,50/28	83,452	177,464	177,464	34,062	0,016	15,181	11,712	11,632	1,622	3,94	510,983		
0,50/29	86,433	183,802	183,802	32,888	0,015	14,658	11,308	11,231	1,566	3,804	524,137		
0,50/30	89,413	190,14	190,14	31,791	0,014		10,931	10,857	1,514	3,678	537,455		
0,50/31	92,394	196,478	196,478	30,766	0,014	-	10,579	10,507	1,465	3,559	550,928		
0,50/32	95,374	202,816	202,816	29,804	0,014		10,248	10,178	1,419	3,448	564,534		
0,50/33	98,355	209,154	209,154	28,901	0,013	-	9,938	9,87	1,376	3,343	578,266		
0,50/34	101,335	215,492	215,492	28,051	0,013	-	9,645	9,579	1,336	3,245	592,109		
0,50/35	104,316	221,83	221,83	27,25	0,012	-	9,37	9,306	1,298	3,152	606,059		
0,50/36	107,296	228,168	228,168	26,493	0,012		9,11	9,047	1,262	3,065	620,102		

					B-18:T=	3,A=0,33					
ar/Месяц	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	Сумма
0,33/1	2,98	4,221	4,221	635,192	0,434	425,072	327,944	325,703	45,42	110,327	1725,767
0,33/2	5,961	8,442	8,442	317,596	0,217	212,536	163,972	162,851	22,71	55,163	880,017
0,33/3	8,941	12,663	12,663	211,731	0,145	141,691	109,315	108,568	15,14	36,776	605,717
0,33/4	11,922	16,884	16,884	158,798	0,109	106,268	81,986	81,426	11,355	27,582	474,277
0,33/5	14,902	21,106	21,106	127,038	0,087	85,014	65,589	65,141	9,084	22,065	399,983
0,33/6	17,883	25,327	25,327	105,865	0,072	70,845	54,657	54,284	7,57	18,388	354,26
0,33/7	20,863	29,548	29,548	90,742	0,062	60,725	46,849	46,529	6,489	15,761	324,866
0,33/8	23,844	33,769	33,769	79,399	0,054	53,134	40,993	40,713	5,678	13,791	305,675
0,33/9	26,824	37,99	37,99	70,577	0,048	47,23	36,438	36,189	5,047	12,259	293,286
0,33/10	29,804	42,211	42,211	63,519	0,043	42,507	32,794	32,57	4,542	11,033	285,659
0,33/11	32,785	46,432	46,432	57,745	0,039	38,643	29,813	29,609	4,129	10,03	281,498
0,33/12	35,765	50,653	50,653	52,933	0,036	35,423	27,329	27,142	3,785	9,194	279,934
0,33/13	38,746	54,874	54,874	48,861	0,033	32,698	25,226	25,054	3,494	8,487	280,366
0,33/14	41,726	59,096	59,096	45,371	0,031	30,362	23,425	23,264	3,244	7,88	282,371
0,33/15	44,707	63,317	63,317	42,346	0,029	28,338	21,863	21,714	3,028	7,355	285,631
0,33/16	47,687	67,538	67,538	39,7	0,027	26,567	20,497	20,356	2,839	6,895	289,91
0,33/17	50,668	71,759	71,759	37,364	0,026	25,004	19,291	19,159	2,672	6,49	295,03
0,33/18	53,648	75,98	75,98	35,288	0,024	23,615	18,219	18,095	2,523	6,129	300,849
0,33/19	56,628	80,201	80,201	33,431	0,023	22,372	17,26	17,142	2,391	5,807	307,258
0,33/20	59,609	84,422	84,422	31,76	0,022	21,254	16,397	16,285	2,271	5,516	314,171
0,33/21	62,589	88,643	88,643	30,247	0,021	20,242	15,616	15,51	2,163	5,254	321,511
0,33/22	65,57	92,864	92,864	28,872	0,02	19,321	14,907	14,805	2,065	5,015	329,223
0,33/23	68,55	97,085	97,085	27,617	0,019	18,481	14,258	14,161	1,975	4,797	337,256
0,33/24	71,531	101,307	101,307	26,466	0,018	17,711	13,664	13,571	1,893	4,597	345,575
0,33/25	74,511	105,528	105,528	25,408	0,017	17,003	13,118	13,028	1,817	4,413	354,141
0,33/26	77,492	109,749	109,749	24,43	0,017	16,349	12,613	12,527	1,747	4,243	362,926
0,33/27	80,472	113,97	113,97	23,526	0,016	15,743	12,146	12,063	1,682	4,086	371,906
0,33/28	83,452	118,191	118,191	22,685	0,016	15,181	11,712	11,632	1,622	3,94	381,06
0,33/29	86,433	122,412	122,412	21,903	0,015	14,658	11,308	11,231	1,566	3,804	390,372
0,33/30	89,413	126,633	126,633	21,173	0,014	14,169	10,931	10,857	1,514	3,678	399,823
0,33/31	92,394	130,854	130,854	20,49	0,014	13,712	10,579	10,507	1,465	3,559	409,404
0,33/32	95,374	135,075	135,075	19,85	0,014	13,284	10,248	10,178	1,419	3,448	419,098
0,33/33	98,355	139,297	139,297	19,248	0,013	12,881	9,938	9,87	1,376	3,343	428,899
0,33/34	101,335	143,518	143,518	18,682	0,013	12,502	9,645	9,579	1,336	3,245	438,792
0,33/35	104,316	147,739	147,739	18,148	0,012	12,145	9,37	9,306	1,298	3,152	448,775
0,33/36	107,296	151,96	151,96	17,644	0,012	11,808	9,11	9,047	1,262	3,065	458,837

					B-19:T=	3,A=0,25					
ar/Месяц	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	Сумма
0,25/1	2,98	3,169	3,169	476,871	0,434	425,072	327,944	325,703	45,42	110,327	1565,342
0,25/2	5,961	6,338	6,338	238,436	0,217	212,536	163,972	162,851	22,71	55,163	796,649
0,25/3	8,941	9,507	9,507	158,957	0,145	141,691	109,315	108,568	15,14	36,776	546,631
0,25/4	11,922	12,676	12,676	119,218	0,109	106,268	81,986	81,426	11,355	27,582	426,281
0,25/5	14,902	15,845	15,845	95,374	0,087	85,014	65,589	65,141	9,084	22,065	357,797
0,25/6	17,883	19,014	19,014	79,479	0,072	70,845	54,657	54,284	7,57	18,388	315,248
0,25/7	20,863	22,183	22,183	68,124	0,062	60,725	46,849	46,529	6,489	15,761	287,518
0,25/8	23,844	25,352	25,352	59,609	0,054	53,134	40,993	40,713	5,678	13,791	269,051
0,25/9	26,824	28,521	28,521	52,986	0,048	47,23	36,438	36,189	5,047	12,259	256,757
0,25/10	29,804	31,69	31,69	47,687	0,043	42,507	32,794	32,57	4,542	11,033	248,785
0,25/11	32,785	34,859	34,859	43,352	0,039	38,643	29,813	29,609	4,129	10,03	243,959
0,25/12	35,765	38,028	38,028	39,739	0,036	35,423	27,329	27,142	3,785	9,194	241,49
0,25/13	38,746	41,197	41,197	36,682	0,033	32,698	25,226	25,054	3,494	8,487	240,833
0,25/14	41,726	44,366	44,366	34,062	0,031	30,362	23,425	23,264	3,244	7,88	241,602
0,25/15	44,707	47,535	47,535	31,791	0,029	28,338	21,863	21,714	3,028	7,355	243,512
0,25/16	47,687	50,704	50,704	29,804	0,027	26,567	20,497	20,356	2,839	6,895	246,346
0,25/17	50,668	53,873	53,873	28,051	0,026	25,004	19,291	19,159	2,672	6,49	249,945
0,25/18	53,648	57,042	57,042	26,493	0,024	23,615	18,219	18,095	2,523	6,129	254,178
0,25/19	56,628	60,211	60,211	25,098	0,023	22,372	17,26	17,142	2,391	5,807	258,945
0,25/20	59,609	63,38	63,38	23,844	0,022	21,254	16,397	16,285	2,271	5,516	264,171
0,25/21	62,589	66,549	66,549	22,708	0,021	20,242	15,616	15,51	2,163	5,254	269,784
0,25/22	65,57	69,718	69,718	21,676	0,02	19,321	14,907	14,805	2,065	5,015	275,735
0,25/23	68,55	72,887	72,887	20,734	0,019	18,481	14,258	14,161	1,975	4,797	281,977
0,25/24	71,531	76,056	76,056	19,87	0,018	17,711	13,664	13,571	1,893	4,597	288,477
0,25/25	74,511	79,225	79,225	19,075	0,017	17,003	13,118	13,028	1,817	4,413	295,202
0,25/26	77,492	82,394	82,394	18,341	0,017	16,349	12,613	12,527	1,747	4,243	302,127
0,25/27	80,472	85,563	85,563	17,662	0,016	15,743	12,146	12,063	1,682	4,086	309,228
0,25/28	83,452	88,732	88,732	17,031	0,016	15,181	11,712	11,632	1,622	3,94	316,488
0,25/29	86,433	91,901	91,901	16,444	0,015	14,658	11,308	11,231	1,566	3,804	323,891
0,25/30	89,413	95,07	95,07	15,896	0,014	14,169	10,931	10,857	1,514	3,678	331,42
0,25/31	92,394	98,239	98,239	15,383	0,014	13,712	10,579		1,465	3,559	339,067
0,25/32	95,374	101,408	101,408	14,902	0,014	13,284	10,248	10,178	1,419	3,448	346,816
0,25/33	98,355	104,577	104,577	14,451	0,013	12,881	9,938	9,87	1,376	3,343	354,662
0,25/34	101,335	107,746	107,746	14,026	0,013	12,502	9,645	9,579	1,336	3,245	362,592
0,25/35	104,316	110,915	110,915	13,625	0,012	12,145	9,37	9,306	1,298	3,152	370,604
0,25/36	107,296	114,084	114,084	13,246	0,012	11,808	9,11	9,047	1,262	3,065	378,687

0,20/1		B-20:T=3,A=0,2 ar/Месяц S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 Сумма														
	2.00		53	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	Сумма					
/-	2,98	2,535	2,535	381,497	0,434	425,072	327,944	325,703	45,42	110,327	1468,7					
0,20/2	5,961	5,07	5,07	190,748	0,217	212,536	163,972	162,851	22,71	55,163	746,425					
0,20/3	8,941	7,606	7,606	127,166	0,145	141,691	109,315	108,568	15,14	36,776	511,038					
0,20/4	11,922	10,141	10,141	95,374	0,109	106,268	81,986	81,426	11,355	27,582	397,367					
0,20/5	14,902	12,676	12,676	76,299	0,087	85,014	65,589	65,141	9,084	22,065	332,384					
0,20/6	17,883	15,211	15,211	63,583	0,072	70,845	54,657	54,284	7,57	18,388	291,746					
0,20/7	20,863	17,746	17,746	54,5	0,062	60,725	46,849	46,529	6,489	15,761	265,02					
0,20/8	23,844	20,282	20,282	47,687	0,054	53,134	40,993	40,713	5,678	13,791	246,989					
0,20/9	26,824	22,817	22,817	42,389	0,048	47,23	36,438	36,189	5,047	12,259	234,752					
0,20/10	29,804	25,352	25,352	38,15	0,043	42,507	32,794	32,57	4,542	11,033	226,572					
0,20/11	32,785	27,887	27,887	34,682	0,039	38,643	29,813	29,609	4,129	10,03	221,345					
0,20/12	35,765	30,422	30,422	31,791	0,036	35,423	27,329	27,142	3,785	9,194	218,33					
0,20/13	38,746	32,958	32,958	29,346	0,033	32,698	25,226	25,054	3,494	8,487	217,019					
0,20/14	41,726	35,493	35,493	27,25	0,031	30,362	23,425	23,264	3,244	7,88	217,044					
0,20/15	44,707	38,028	38,028	25,433	0,029	28,338	21,863	21,714	3,028	7,355	218,14					
0,20/16	47,687	40,563	40,563	23,844	0,027	26,567	20,497	20,356	2,839	6,895	220,104					
0,20/17	50,668	43,098	43,098	22,441	0,026	25,004	19,291	19,159	2,672	6,49	222,785					
0,20/18	53,648	45,634	45,634	21,194	0,024	23,615	18,219	18,095	2,523	6,129	226,063					
0,20/19	56,628	48,169	48,169	20,079	0,023	22,372	17,26	17,142	2,391	5,807	229,842					
0,20/20	59,609	50,704	50,704	19,075	0,022	21,254	16,397	16,285	2,271	5,516	234,05					
0,20/21	62,589	53,239	53,239	18,167	0,021	20,242	15,616	15,51	2,163	5,254	238,623					
0,20/22	65,57	55,774	55,774	17,341	0,02	19,321	14,907	14,805	2,065	5,015	243,512					
0,20/23	68,55	58,31	58,31	16,587	0,019	18,481	14,258	14,161	1,975	4,797	248,676					
0,20/24	71,531	60,845	60,845	15,896	0,018	17,711	13,664	13,571	1,893	4,597	254,081					
0,20/25	74,511	63,38	63,38	15,26	0,017	17,003	13,118	13,028	1,817	4,413	259,697					
0,20/26	77,492	65,915	65,915	14,673	0,017	16,349	12,613	12,527	1,747	4,243	265,501					
0,20/27	80,472	68,45	68,45	14,13	0,016	15,743	12,146	12,063	1,682	4,086	271,47					
0,20/28	83,452	70,986	70,986	13,625	0,016	15,181	11,712	11,632	1,622	3,94	277,59					
0,20/29	86,433	73,521	73,521	13,155	0,015	14,658	11,308	11,231	1,566	3,804	283,842					
0,20/30	89,413	76,056	76,056	12,717	0,014	14,169	10,931	10,857	1,514	3,678	290,213					
0,20/31	92,394	78,591	78,591	12,306	0,014	13,712	10,579	10,507	1,465	3,559	296,694					
0,20/32	95,374	81,126	81,126	11,922	0,014	13,284	10,248	10,178	1,419	3,448	303,272					
0,20/33	98,355	83,662	83,662	11,561	0,013	12,881	9,938	9,87	1,376	3,343	309,942					
0,20/34	101,335	86,197	86,197	11,22	0,013	12,502	9,645	9,579	1,336	3,245	316,688					
0,20/35	104,316	88,732	88,732	10,9	0,012	12,145	9,37	9,306	1,298	3,152	323,513					
0,20/36	107,296	91,267	91,267	10,597	0,012	11,808	9,11	9,047	1,262	3,065	330,404					

0,67/5 0,67/6 0,67/7 0,67/8 0,67/9 0,67/10	2,98 5,961 8,941 11,922 14,902 17,883 20,863 23,844 26,824 29,804 32,785 35,765 38,746	\$2 8,455 16,91 25,365 33,82 42,274 50,729 59,184 67,639 76,094 84,549 93,004 101,459	\$3 8,455 16,91 25,365 33,82 42,274 50,729 59,184 67,639 76,094 84,549 93,004	\$4 1272,292 636,146 424,097 318,073 254,458 212,049 181,756 159,037 141,366 127,229	\$5 0,434 0,217 0,145 0,109 0,087 0,072 0,062 0,054	212,536 141,691 106,268 85,014 70,845 60,725 53,134	\$7 327,944 163,972 109,315 81,986 65,589 54,657 46,849 40,993	\$8 325,703 162,851 108,568 81,426 65,141 54,284 46,529	\$9 45,42 22,71 15,14 11,355 9,084 7,57 6,489	\$10 110,327 55,163 36,776 27,582 22,065 18,388 15,761	Cymma 2371,335 1215,503 843,487 667,424 569,739 511,248 475,152
0,67/2 0,67/3 0,67/4 0,67/5 0,67/6 0,67/7 0,67/8 0,67/9 0,67/10	5,961 8,941 11,922 14,902 17,883 20,863 23,844 26,824 29,804 32,785 35,765	16,91 25,365 33,82 42,274 50,729 59,184 67,639 76,094 84,549 93,004	16,91 25,365 33,82 42,274 50,729 59,184 67,639 76,094 84,549	636,146 424,097 318,073 254,458 212,049 181,756 159,037 141,366	0,217 0,145 0,109 0,087 0,072 0,062 0,054	212,536 141,691 106,268 85,014 70,845 60,725 53,134	163,972 109,315 81,986 65,589 54,657 46,849	162,851 108,568 81,426 65,141 54,284 46,529	22,71 15,14 11,355 9,084 7,57	55,163 36,776 27,582 22,065 18,388	1215,503 843,487 667,424 569,739 511,248
0,67/3 0,67/4 0,67/5 0,67/6 0,67/7 0,67/8 0,67/9 0,67/10 0,67/11	8,941 11,922 14,902 17,883 20,863 23,844 26,824 29,804 32,785 35,765	25,365 33,82 42,274 50,729 59,184 67,639 76,094 84,549 93,004	25,365 33,82 42,274 50,729 59,184 67,639 76,094 84,549	424,097 318,073 254,458 212,049 181,756 159,037 141,366	0,145 0,109 0,087 0,072 0,062 0,054	141,691 106,268 85,014 70,845 60,725 53,134	109,315 81,986 65,589 54,657 46,849	108,568 81,426 65,141 54,284 46,529	15,14 11,355 9,084 7,57	36,776 27,582 22,065 18,388	843,487 667,424 569,739 511,248
0,67/4 0,67/5 0,67/6 0,67/7 0,67/8 0,67/9 0,67/10 0,67/11	11,922 14,902 17,883 20,863 23,844 26,824 29,804 32,785 35,765	33,82 42,274 50,729 59,184 67,639 76,094 84,549 93,004	33,82 42,274 50,729 59,184 67,639 76,094 84,549	318,073 254,458 212,049 181,756 159,037 141,366	0,109 0,087 0,072 0,062 0,054	106,268 85,014 70,845 60,725 53,134	81,986 65,589 54,657 46,849	81,426 65,141 54,284 46,529	11,355 9,084 7,57	27,582 22,065 18,388	667,424 569,739 511,248
0,67/5 0,67/6 0,67/7 0,67/8 0,67/9 0,67/10	14,902 17,883 20,863 23,844 26,824 29,804 32,785 35,765	42,274 50,729 59,184 67,639 76,094 84,549 93,004	42,274 50,729 59,184 67,639 76,094 84,549	254,458 212,049 181,756 159,037 141,366	0,087 0,072 0,062 0,054	85,014 70,845 60,725 53,134	65,589 54,657 46,849	65,141 54,284 46,529	9,084 7,57	22,065 18,388	569,739 511,248
0,67/6 0,67/7 0,67/8 0,67/9 0,67/10 0,67/11	17,883 20,863 23,844 26,824 29,804 32,785 35,765	50,729 59,184 67,639 76,094 84,549 93,004	50,729 59,184 67,639 76,094 84,549	212,049 181,756 159,037 141,366	0,072 0,062 0,054	70,845 60,725 53,134	54,657 46,849	54,284 46,529	7,57	18,388	511,248
0,67/7 0,67/8 0,67/9 0,67/10 0,67/11	20,863 23,844 26,824 29,804 32,785 35,765	59,184 67,639 76,094 84,549 93,004	59,184 67,639 76,094 84,549	181,756 159,037 141,366	0,062 0,054	60,725 53,134	46,849	46,529			
0,67/8 0,67/9 0,67/10 0,67/11	23,844 26,824 29,804 32,785 35,765	67,639 76,094 84,549 93,004	67,639 76,094 84,549	159,037 141,366	0,054	53,134			6,489	15,761	475.152
0,67/9 0,67/10 0,67/11	26,824 29,804 32,785 35,765	76,094 84,549 93,004	76,094 84,549	141,366			10 003			,	1,0,102
0,67/10 0,67/11	29,804 32,785 35,765	84,549 93,004	84,549		0,048		40,555	40,713	5,678	13,791	453,053
0,67/11	32,785 35,765	93,004		127,229		47,23	36,438	36,189	5,047	12,259	440,283
	35,765		93,004		0,043	42,507	32,794	32,57	4,542	11,033	434,045
0,67/12	-	101.459	33,004	115,663	0,039	38,643	29,813	29,609	4,129	10,03	432,56
	38,746	,	101,459	106,024	0,036	35,423	27,329	27,142	3,785	9,194	434,637
0,67/13		109,914	109,914	97,869	0,033	32,698	25,226	25,054	3,494	8,487	439,454
0,67/14	41,726	118,368	118,368	90,878	0,031	30,362	23,425	23,264	3,244	7,88	446,422
0,67/15	44,707	126,823	126,823	84,819	0,029	28,338	21,863	21,714	3,028	7,355	455,116
0,67/16	47,687	135,278	135,278	79,518	0,027	26,567	20,497	20,356	2,839	6,895	465,208
0,67/17	50,668	143,733	143,733	74,841	0,026	25,004	19,291	19,159	2,672	6,49	476,455
0,67/18	53,648	152,188	152,188	70,683	0,024	23,615	18,219	18,095	2,523	6,129	488,66
0,67/19	56,628	160,643	160,643	66,963	0,023	22,372	17,26	17,142	2,391	5,807	501,674
0,67/20	59,609	169,098	169,098	63,615	0,022	21,254	16,397	16,285	2,271	5,516	515,378
0,67/21	62,589	177,553	177,553	60,585	0,021	20,242	15,616	15,51	2,163	5,254	529,669
0,67/22	65,57	186,008	186,008	57,831	0,02	19,321	14,907	14,805	2,065	5,015	544,47
0,67/23	68,55	194,463	194,463	55,317	0,019	18,481	14,258	14,161	1,975	4,797	559,712
0,67/24	71,531	202,917	202,917	53,012	0,018	17,711	13,664	13,571	1,893	4,597	575,341
0,67/25	74,511	211,372	211,372	50,892	0,017	17,003	13,118	13,028	1,817	4,413	591,313
	77,492	219,827	219,827	48,934	0,017		12,613	12,527	1,747	4,243	607,586
0,67/27	80,472	228,282	228,282	47,122	0,016	15,743	12,146	12,063	1,682	4,086	624,126
0,67/28	83,452	236,737	236,737	45,439	0,016	15,181	11,712	11,632	1,622	3,94	640,906
0,67/29	86,433	245,192	245,192	43,872	0,015	14,658	11,308	11,231	1,566	3,804	657,901
	89,413	253,647	253,647	42,41	0,014		10,931	10,857	1,514	3,678	675,088
	92,394	262,102	262,102	41,042	0,014		10,579	10,507	1,465	3,559	692,452
	95,374	270,557	270,557	39,759	0,014		10,248	10,178	1,419	3,448	709,971
	98,355	279,011	279,011	38,554	0,013		9,938	9,87	1,376	3,343	727,633
	101,335	287,466	287,466	37,42	0,013		9,645	9,579	1,336	3,245	745,426
	104,316	295,921	295,921	36,351	0,012		9,37	9,306	1,298	3,152	763,342
	107,296	304,376	304,376	35,341	0,012		9,11	9,047	1,262	3,065	781,366

					B-22:T=	3,A=0,63					
ar/Месяц	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	Сумма
0,63/1	2,98	7,922	7,922	1192,178	0,434	425,072	327,944	325,703	45,42	110,327	2290,155
0,63/2	5,961	15,845	15,845	596,089	0,217	212,536	163,972	162,851	22,71	55,163	1173,316
0,63/3	8,941	23,767	23,767	397,393	0,145	141,691	109,315	108,568	15,14	36,776	813,587
0,63/4	11,922	31,69	31,69	298,044	0,109	106,268	81,986	81,426	11,355	27,582	643,135
0,63/5	14,902	39,612	39,612	238,436	0,087	85,014	65,589	65,141	9,084	22,065	548,393
0,63/6	17,883	47,535	47,535	198,696	0,072	70,845	54,657	54,284	7,57	18,388	491,507
0,63/7	20,863	55,457	55,457	170,311	0,062	60,725	46,849	46,529	6,489	15,761	456,253
0,63/8	23,844	63,38	63,38	149,022	0,054	53,134	40,993	40,713	5,678	13,791	434,52
0,63/9	26,824	71,302	71,302	132,464	0,048	47,23	36,438	36,189	5,047	12,259	421,797
0,63/10	29,804	79,225	79,225	119,218	0,043	42,507	32,794	32,57	4,542	11,033	415,386
0,63/11	32,785	87,147	87,147	108,38	0,039	38,643	29,813	29,609	4,129	10,03	413,563
0,63/12	35,765	95,07	95,07	99,348	0,036	35,423	27,329	27,142	3,785	9,194	415,183
0,63/13	38,746	102,992	102,992	91,706	0,033	32,698	25,226	25,054	3,494	8,487	419,447
0,63/14	41,726	110,915	110,915	85,156	0,031	30,362	23,425	23,264	3,244	7,88	425,794
0,63/15	44,707	118,837	118,837	79,479	0,029	28,338	21,863	21,714	3,028	7,355	433,804
0,63/16	47,687	126,76	126,76	74,511	0,027	26,567	20,497	20,356	2,839	6,895	443,165
0,63/17	50,668	134,682	134,682	70,128	0,026	25,004	19,291	19,159	2,672	6,49	453,64
0,63/18	53,648	142,605	142,605	66,232	0,024	23,615	18,219	18,095	2,523	6,129	465,043
0,63/19	56,628	150,527	150,527	62,746	0,023	22,372	17,26	17,142	2,391	5,807	477,225
0,63/20	59,609	158,45	158,45	59,609	0,022	21,254	16,397	16,285	2,271	5,516	490,076
0,63/21	62,589	166,372	166,372	56,77	0,021	20,242	15,616	15,51	2,163	5,254	503,492
0,63/22	65,57	174,295	174,295	54,19	0,02	19,321	14,907	14,805	2,065	5,015	517,403
0,63/23	68,55	182,217	182,217	51,834	0,019	18,481	14,258	14,161	1,975	4,797	531,737
0,63/24	71,531	190,14	190,14	49,674	0,018	17,711	13,664	13,571	1,893	4,597	546,449
0,63/25	74,511	198,062	198,062	47,687	0,017	17,003	13,118	13,028	1,817	4,413	561,488
0,63/26	77,492	205,985	205,985	45,853	0,017	16,349	12,613	12,527	1,747	4,243	576,821
0,63/27	80,472	213,907	213,907	44,155	0,016	15,743	12,146	12,063	1,682	4,086	592,409
0,63/28	83,452	221,83	221,83	42,578	0,016	15,181	11,712	11,632	1,622	3,94	608,231
0,63/29	86,433	229,752	229,752	41,11	0,015	14,658	11,308	11,231	1,566	3,804	624,259
0,63/30	89,413	237,675	237,675	39,739	0,014	14,169	10,931	10,857	1,514	3,678	640,473
0,63/31	92,394	245,597	245,597	38,457	0,014	13,712	10,579	10,507	1,465	3,559	656,857
0,63/32	95,374	253,52	253,52	37,256	0,014	13,284	10,248	10,178	1,419	3,448	673,394
0,63/33	98,355	261,442	261,442	36,127	0,013	12,881	9,938	9,87	1,376	3,343	690,068
0,63/34	101,335	269,365	269,365	35,064	0,013	12,502	9,645	9,579	1,336	3,245	706,868
0,63/35	104,316	277,287	277,287	34,062	0,012	12,145	9,37	9,306	1,298	3,152	723,785
0,63/36	107,296	285,21	285,21	33,116	0,012	11,808	9,11	9,047	1,262	3,065	740,809

					B-	23:T=3	3,A=0,75					
ar/Месяц	S1	S2	S3	S4	S5		S6	S7	S8	S9	S10	Сумма
0,75/1	2,98	9,507	9,507	1430,613		0,434	425,072	327,944	325,703	45,42	110,327	2531,76
0,75/2	5,961	19,014	19,014	715,307		0,217	212,536	163,972	162,851	22,71	55,163	1298,872
0,75/3	8,941	28,521	28,521	476,871		0,145	141,691	109,315	108,568	15,14	36,776	902,573
0,75/4	11,922	38,028	38,028	357,653		0,109	106,268	81,986	81,426	11,355	27,582	715,42
0,75/5	14,902	47,535	47,535	286,123		0,087	85,014	65,589	65,141	9,084	22,065	611,926
0,75/6	17,883	57,042	57,042	238,436		0,072	70,845	54,657	54,284	7,57	18,388	550,261
0,75/7	20,863	66,549	66,549	204,373		0,062	60,725	46,849	46,529	6,489	15,761	512,499
0,75/8	23,844	76,056	76,056	178,827		0,054	53,134	40,993	40,713	5,678	13,791	489,677
0,75/9	26,824	85,563	85,563	158,957		0,048	47,23	36,438	36,189	5,047	12,259	476,812
0,75/10	29,804	95,07	95,07	143,061		0,043	42,507	32,794	32,57	4,542	11,033	470,919
0,75/11	32,785	104,577	104,577	130,056		0,039	38,643	29,813	29,609	4,129	10,03	470,099
0,75/12	35,765	114,084	114,084	119,218		0,036	35,423	27,329	27,142	3,785	9,194	473,081
0,75/13	38,746	123,591	123,591	110,047		0,033	32,698	25,226	25,054	3,494	8,487	478,986
0,75/14	41,726	133,098	133,098	102,187		0,031	30,362	23,425	23,264	3,244	7,88	487,191
0,75/15	44,707	142,605	142,605	95,374		0,029	28,338	21,863	21,714	3,028	7,355	497,235
0,75/16	47,687	152,112	152,112	89,413		0,027	26,567	20,497	20,356	2,839	6,895	508,771
0,75/17	50,668	161,619	161,619	84,154		0,026	25,004	19,291	19,159	2,672	6,49	521,54
0,75/18	53,648	171,126	171,126	79,479		0,024	23,615	18,219	18,095	2,523	6,129	535,332
0,75/19	56,628	180,633	180,633	75,295		0,023	22,372	17,26	17,142	2,391	5,807	549,986
0,75/20	59,609	190,14	190,14	71,531		0,022	21,254	16,397	16,285	2,271	5,516	565,378
0,75/21	62,589	199,647	199,647	68,124		0,021	20,242	15,616	15,51	2,163	5,254	581,396
0,75/22	65,57	209,154	209,154	65,028		0,02	19,321	14,907	14,805	2,065	5,015	597,959
0,75/23	68,55	218,661	218,661	62,201		0,019	18,481	14,258	14,161	1,975	4,797	614,992
0,75/24	71,531	228,168	228,168	59,609		0,018	17,711	13,664	13,571	1,893	4,597	632,44
0,75/25	74,511	237,675	237,675	57,225		0,017	17,003	13,118	13,028	1,817	4,413	650,252
0,75/26	77,492	247,182	247,182	55,024		0,017	16,349	12,613	12,527	1,747	4,243	668,386
0,75/27	80,472	256,689	256,689	52,986		0,016	15,743	12,146	12,063	1,682	4,086	686,804
0,75/28	83,452	266,196	266,196	51,093		0,016	15,181	11,712	11,632	1,622	3,94	705,478
0,75/29	86,433	275,703	275,703	49,331		0,015	14,658	11,308	11,231	1,566	3,804	724,382
0,75/30	89,413	285,21	285,21	47,687		0,014	14,169	10,931	10,857	1,514	3,678	743,491
0,75/31	92,394	294,717	294,717	46,149		0,014	13,712	10,579	10,507	1,465	3,559	762,789
0,75/32	95,374	304,224	304,224	44,707		0,014	13,284	10,248	10,178	1,419	3,448	782,253
0,75/33	98,355	313,731	313,731	43,352		0,013	12,881	9,938	9,87	1,376	3,343	801,871
0,75/34	101,335	323,238	323,238	42,077		0,013	12,502	9,645	9,579	1,336	3,245	821,627
0,75/35	104,316	332,745	332,745	40,875		0,012	12,145	9,37	9,306	1,298	3,152	841,514
0,75/36	107,296	342,252	342,252	39,739		0,012	11,808	9,11	9,047	1,262	3,065	861,516

B-24:T=3,A=0,8 ar/Mecяц S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 Сумма													
ar/Месяц	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	Сумма		
0,80/1	2,98	10,141	10,141	1525,988	0,434	425,072	327,944	325,703	45,42	110,327	2628,403		
0,80/2	5,961	20,282	20,282	762,994	0,217	212,536	163,972	162,851	22,71	55,163	1349,095		
0,80/3	8,941	30,422	30,422	508,663	0,145	141,691	109,315	108,568	15,14	36,776	938,167		
0,80/4	11,922	40,563	40,563	381,497	0,109	106,268	81,986	81,426	11,355	27,582	744,334		
0,80/5	14,902	50,704	50,704	305,198	0,087	85,014	65,589	65,141	9,084	22,065	637,339		
0,80/6	17,883	60,845	60,845	254,331	0,072	70,845	54,657	54,284	7,57	18,388	573,762		
0,80/7	20,863	70,986	70,986	217,998	0,062	60,725	46,849	46,529	6,489	15,761	534,998		
0,80/8	23,844	81,126	81,126	190,748	0,054	53,134	40,993	40,713	5,678	13,791	511,738		
0,80/9	26,824	91,267	91,267	169,554	0,048	47,23	36,438	36,189	5,047	12,259	498,817		
0,80/10	29,804	101,408	101,408	152,599	0,043	42,507	32,794	32,57	4,542	11,033	493,133		
0,80/11	32,785	111,549	111,549	138,726	0,039	38,643	29,813	29,609	4,129	10,03	492,713		
0,80/12	35,765	121,69	121,69	127,166	0,036	35,423	27,329	27,142	3,785	9,194	496,241		
0,80/13	38,746	131,83	131,83	117,384	0,033	32,698	25,226	25,054	3,494	8,487	502,801		
0,80/14	41,726	141,971	141,971	108,999	0,031	30,362	23,425	23,264	3,244	7,88	511,749		
0,80/15	44,707	152,112	152,112	101,733	0,029	28,338	21,863	21,714	3,028	7,355	522,608		
0,80/16	47,687	162,253	162,253	95,374	0,027	26,567	20,497	20,356	2,839	6,895	535,014		
0,80/17	50,668	172,394	172,394	89,764	0,026	25,004	19,291	19,159	2,672	6,49	548,7		
0,80/18	53,648	182,534	182,534	84,777	0,024	23,615	18,219	18,095	2,523	6,129	563,446		
0,80/19	56,628	192,675	192,675	80,315	0,023	22,372	17,26	17,142	2,391	5,807	579,09		
0,80/20	59,609	202,816	202,816	76,299	0,022	21,254	16,397	16,285	2,271	5,516	595,498		
0,80/21	62,589	212,957	212,957	72,666	0,021	20,242	15,616	15,51	2,163	5,254	612,558		
0,80/22	65,57	223,098	223,098	69,363	0,02	19,321	14,907	14,805	2,065	5,015	630,182		
0,80/23	68,55	233,238	233,238	66,347	0,019	18,481	14,258	14,161	1,975	4,797	648,292		
0,80/24	71,531	243,379	243,379	63,583	0,018	17,711	13,664	13,571	1,893	4,597	666,836		
0,80/25	74,511	253,52	253,52	61,04	0,017	17,003	13,118	13,028	1,817	4,413	685,757		
0,80/26	77,492	263,661	263,661	58,692	0,017	16,349	12,613	12,527	1,747	4,243	705,012		
0,80/27	80,472	273,802	273,802	56,518	0,016	15,743	12,146	12,063	1,682	4,086	724,562		
0,80/28	83,452	283,942	283,942	54,5	0,016	15,181	11,712	11,632	1,622	3,94	744,377		
0,80/29	86,433	294,083	294,083	52,62	0,015	14,658	11,308	11,231	1,566	3,804	764,431		
0,80/30	89,413	304,224	304,224	50,866	0,014	14,169	10,931	10,857	1,514	3,678	784,698		
0,80/31	92,394	314,365	314,365	49,225	0,014	13,712	10,579	10,507	1,465	3,559	805,161		
0,80/32	95,374	324,506	324,506	47,687	0,014		10,248	10,178	1,419	3,448	825,797		
0,80/33	98,355	334,646	334,646	46,242	0,013	12,881	9,938	9,87	1,376	3,343	846,591		
0,80/34	101,335	344,787	344,787	44,882	0,013	12,502	9,645	9,579	1,336	3,245	867,53		
0,80/35	104,316	354,928	354,928	43,6	0,012	12,145	9,37	9,306	1,298	3,152	888,605		
0,80/36	107,296	365,069	365,069	42,389	0,012		9,11	9,047	1,262	3,065	909,8		

					B-25:T=	4,A=0,5					
ar/Месяц	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	Сумма
0,50/1	2,98	4,753	4,753	953,742	0,434	425,072	327,944	325,703	45,42	110,327	2045,381
0,50/2	5,961	9,507	9,507	476,871	0,217	212,536	163,972	162,851	22,71	55,163	1041,422
0,50/3	8,941	14,26	14,26	317,914	0,145	141,691	109,315	108,568	15,14	36,776	715,094
0,50/4	11,922	19,014	19,014	238,436	0,109	106,268	81,986	81,426	11,355	27,582	558,175
0,50/5	14,902	23,767	23,767	190,748	0,087	85,014	65,589	65,141	9,084	22,065	469,015
0,50/6	17,883	28,521	28,521	158,957	0,072	70,845	54,657	54,284	7,57	18,388	413,74
0,50/7	20,863	33,274	33,274	136,249	0,062	60,725	46,849	46,529	6,489	15,761	377,825
0,50/8	23,844	38,028	38,028	119,218	0,054	53,134	40,993	40,713	5,678	13,791	354,012
0,50/9	26,824	42,781	42,781	105,971	0,048	47,23	36,438	36,189	5,047	12,259	338,262
0,50/10	29,804	47,535	47,535	95,374	0,043	42,507	32,794	32,57	4,542	11,033	328,162
0,50/11	32,785	52,288	52,288	86,704	0,039	38,643	29,813	29,609	4,129	10,03	322,169
0,50/12	35,765	57,042	57,042	79,479	0,036	35,423	27,329	27,142	3,785	9,194	319,258
0,50/13	38,746	61,795	61,795	73,365	0,033	32,698	25,226	25,054	3,494	8,487	318,712
0,50/14	41,726	66,549	66,549	68,124	0,031	30,362	23,425	23,264	3,244	7,88	320,03
0,50/15	44,707	71,302	71,302	63,583	0,029	28,338	21,863	21,714	3,028	7,355	322,838
0,50/16	47,687	76,056	76,056	59,609	0,027	26,567	20,497	20,356	2,839	6,895	326,855
0,50/17	50,668	80,809	80,809	56,102	0,026	25,004	19,291	19,159	2,672	6,49	331,868
0,50/18	53,648	85,563	85,563	52,986	0,024	23,615	18,219	18,095	2,523	6,129	337,713
0,50/19	56,628	90,316	90,316	50,197	0,023	22,372	17,26	17,142	2,391	5,807	344,254
0,50/20	59,609	95,07	95,07	47,687	0,022	21,254	16,397	16,285	2,271	5,516	351,394
0,50/21	62,589	99,823	99,823	45,416	0,021	20,242	15,616	15,51	2,163	5,254	359,04
0,50/22	65,57	104,577	104,577	43,352	0,02	19,321	14,907	14,805	2,065	5,015	367,129
0,50/23	68,55	109,33	109,33	41,467	0,019	18,481	14,258	14,161	1,975	4,797	375,596
0,50/24	71,531	114,084	114,084	39,739	0,018	17,711	13,664	13,571	1,893	4,597	384,402
0,50/25	74,511	118,837	118,837	38,15	0,017	17,003	13,118	13,028	1,817	4,413	393,501
0,50/26	77,492	123,591	123,591	36,682	0,017	16,349	12,613	12,527	1,747	4,243	402,862
0,50/27	80,472	128,344	128,344	35,324	0,016	15,743	12,146	12,063	1,682	4,086	412,452
0,50/28	83,452	133,098	133,098	34,062	0,016	15,181	11,712	11,632	1,622	3,94	422,251
0,50/29	86,433	137,851	137,851	32,888	0,015	14,658	11,308	11,231	1,566	3,804	432,235
0,50/30	89,413	142,605	142,605	31,791	0,014	14,169	10,931	10,857	1,514	3,678	442,385
0,50/31	92,394	147,358	147,358	30,766	0,014	13,712	10,579	10,507	1,465	3,559	452,688
0,50/32	95,374	152,112	152,112	29,804	0,014	13,284	10,248	10,178	1,419	3,448	463,126
0,50/33	98,355	156,865	156,865	28,901	0,013	12,881	9,938	9,87	1,376	3,343	473,688
0,50/34	101,335	161,619	161,619	28,051	0,013	12,502	9,645	9,579	1,336	3,245	484,363
0,50/35	104,316	166,372	166,372	27,25	0,012	12,145	9,37	9,306	1,298	3,152	495,143
0,50/36	107,296	171,126	171,126	26,493	0,012	11,808	9,11	9,047	1,262	3,065	506,018

аг/Месяц S1	425,072 212,536 141,691 106,268 85,014 70,845 60,725 53,134 47,23 42,507 38,643 35,423 32,698 30,362	327,944 163,972 109,315 81,986 65,589 54,657 46,849 40,993 36,438 32,794 29,813 27,329	\$8 325,703 162,851 108,568 81,426 65,141 54,284 46,529 40,713 36,189 32,57 29,609 27,142	22,71 15,14 11,355 9,084 7,57 6,489 5,678 5,047 4,542	27,582 22,065 18,388 15,761	Cymma 1723,657 875,797 599,385 465,835 389,429 341,596 310,092 288,791 274,29
0,33/2 5,961 6,332 6,332 317,596 0,217 0,33/3 8,941 9,497 9,497 211,731 0,145 0,33/4 11,922 12,663 12,663 158,798 0,109 0,33/5 14,902 15,829 15,829 127,038 0,087 0,33/6 17,883 18,995 18,995 105,865 0,072 0,33/7 20,863 22,161 22,161 90,742 0,062 0,33/8 23,844 25,327 25,327 79,399 0,054 0,33/9 26,824 28,492 28,492 70,577 0,048 0,33/10 29,804 31,658 31,658 63,519 0,043 0,33/11 32,785 34,824 34,824 57,745 0,039 0,33/12 35,765 37,99 37,99 52,933 0,036 0,33/13 38,746 41,156 41,156 48,861 0,033 0,33/14 41,726 44,322 44,32	212,536 141,691 106,268 85,014 70,845 60,725 53,134 47,23 42,507 38,643 35,423 32,698 30,362	163,972 109,315 81,986 65,589 54,657 46,849 40,993 36,438 32,794 29,813 27,329	162,851 108,568 81,426 65,141 54,284 46,529 40,713 36,189 32,57 29,609	22,71 15,14 11,355 9,084 7,57 6,489 5,678 5,047 4,542	55,163 36,776 27,582 22,065 18,388 15,761 13,791 12,259	875,797 599,385 465,835 389,429 341,596 310,092 288,791 274,29
0,33/3 8,941 9,497 9,497 211,731 0,145 0,33/4 11,922 12,663 12,663 158,798 0,109 0,33/5 14,902 15,829 15,829 127,038 0,087 0,33/6 17,883 18,995 18,995 105,865 0,072 0,33/7 20,863 22,161 22,161 90,742 0,062 0,33/8 23,844 25,327 25,327 79,399 0,054 0,33/9 26,824 28,492 28,492 70,577 0,048 0,33/10 29,804 31,658 31,658 63,519 0,043 0,33/11 32,785 34,824 34,824 57,745 0,039 0,33/12 35,765 37,99 37,99 52,933 0,036 0,33/13 38,746 41,156 41,156 48,861 0,033 0,33/14 41,726 44,322 44,322 45,371 0,031 0,33/15 44,707 47,487 47	141,691 106,268 85,014 70,845 60,725 53,134 47,23 42,507 38,643 35,423 32,698 30,362	109,315 81,986 65,589 54,657 46,849 40,993 36,438 32,794 29,813 27,329	108,568 81,426 65,141 54,284 46,529 40,713 36,189 32,57 29,609	15,14 11,355 9,084 7,57 6,489 5,678 5,047 4,542	36,776 27,582 22,065 18,388 15,761 13,791 12,259	599,385 465,835 389,429 341,596 310,092 288,791 274,29
0,33/4 11,922 12,663 158,798 0,109 0,33/5 14,902 15,829 15,829 127,038 0,087 0,33/6 17,883 18,995 18,995 105,865 0,072 0,33/7 20,863 22,161 22,161 90,742 0,062 0,33/8 23,844 25,327 25,327 79,399 0,054 0,33/9 26,824 28,492 28,492 70,577 0,048 0,33/10 29,804 31,658 31,658 63,519 0,043 0,33/11 32,785 34,824 34,824 57,745 0,039 0,33/12 35,765 37,99 37,99 52,933 0,036 0,33/13 38,746 41,156 41,156 48,861 0,033 0,33/14 41,726 44,322 44,322 45,371 0,031 0,33/15 44,707 47,487 47,487 42,346 0,029 0,33/17 50,668 53,819 53,819 <td< td=""><td>106,268 85,014 70,845 60,725 53,134 47,23 42,507 38,643 35,423 32,698 30,362</td><td>81,986 65,589 54,657 46,849 40,993 36,438 32,794 29,813 27,329</td><td>81,426 65,141 54,284 46,529 40,713 36,189 32,57 29,609</td><td>11,355 9,084 7,57 6,489 5,678 5,047 4,542</td><td>27,582 22,065 18,388 15,761 13,791 12,259</td><td>465,835 389,429 341,596 310,092 288,791 274,29</td></td<>	106,268 85,014 70,845 60,725 53,134 47,23 42,507 38,643 35,423 32,698 30,362	81,986 65,589 54,657 46,849 40,993 36,438 32,794 29,813 27,329	81,426 65,141 54,284 46,529 40,713 36,189 32,57 29,609	11,355 9,084 7,57 6,489 5,678 5,047 4,542	27,582 22,065 18,388 15,761 13,791 12,259	465,835 389,429 341,596 310,092 288,791 274,29
0,33/5 14,902 15,829 15,829 127,038 0,087 0,33/6 17,883 18,995 18,995 105,865 0,072 0,33/7 20,863 22,161 22,161 90,742 0,062 0,33/8 23,844 25,327 25,327 79,399 0,054 0,33/9 26,824 28,492 28,492 70,577 0,048 0,33/10 29,804 31,658 31,658 63,519 0,043 0,33/11 32,785 34,824 34,824 57,745 0,039 0,33/12 35,765 37,99 37,99 52,933 0,036 0,33/13 38,746 41,156 41,156 48,861 0,033 0,33/14 41,726 44,322 44,322 45,371 0,031 0,33/15 44,707 47,487 47,487 42,346 0,029 0,33/16 47,687 50,653 50,653 39,7 0,027 0,33/18 53,648 56,985 5	85,014 70,845 60,725 53,134 47,23 42,507 38,643 35,423 32,698 30,362	65,589 54,657 46,849 40,993 36,438 32,794 29,813 27,329	65,141 54,284 46,529 40,713 36,189 32,57 29,609	9,084 7,57 6,489 5,678 5,047 4,542	22,065 18,388 15,761 13,791 12,259	389,429 341,596 310,092 288,791 274,29
0,33/6 17,883 18,995 18,995 105,865 0,072 0,33/7 20,863 22,161 22,161 90,742 0,062 0,33/8 23,844 25,327 25,327 79,399 0,054 0,33/9 26,824 28,492 28,492 70,577 0,048 0,33/10 29,804 31,658 31,658 63,519 0,043 0,33/11 32,785 34,824 34,824 57,745 0,039 0,33/12 35,765 37,99 37,99 52,933 0,036 0,33/13 38,746 41,156 41,156 48,861 0,033 0,33/14 41,726 44,322 44,322 45,371 0,031 0,33/15 44,707 47,487 47,487 42,346 0,029 0,33/16 47,687 50,653 50,653 39,7 0,027 0,33/18 53,648 56,985 56,985 35,288 0,024 0,33/20 59,609 63,317 6	70,845 60,725 53,134 47,23 42,507 38,643 35,423 32,698 30,362	54,657 46,849 40,993 36,438 32,794 29,813 27,329	54,284 46,529 40,713 36,189 32,57 29,609	7,57 6,489 5,678 5,047 4,542	18,388 15,761 13,791 12,259	341,596 310,092 288,791 274,29
0,33/7 20,863 22,161 22,161 90,742 0,062 0,33/8 23,844 25,327 25,327 79,399 0,054 0,33/9 26,824 28,492 28,492 70,577 0,048 0,33/10 29,804 31,658 31,658 63,519 0,043 0,33/11 32,785 34,824 34,824 57,745 0,039 0,33/12 35,765 37,99 37,99 52,933 0,036 0,33/13 38,746 41,156 41,156 48,861 0,033 0,33/14 41,726 44,322 44,322 45,371 0,031 0,33/15 44,707 47,487 47,487 42,346 0,029 0,33/16 47,687 50,653 50,653 39,7 0,027 0,33/18 53,648 56,985 56,985 35,288 0,024 0,33/19 56,628 60,151 60,151 33,431 0,023 0,33/20 59,609 63,317 6	60,725 53,134 47,23 42,507 38,643 35,423 32,698 30,362	46,849 40,993 36,438 32,794 29,813 27,329	46,529 40,713 36,189 32,57 29,609	6,489 5,678 5,047 4,542	15,761 13,791 12,259	310,092 288,791 274,29
0,33/8 23,844 25,327 25,327 79,399 0,054 0,33/9 26,824 28,492 28,492 70,577 0,048 0,33/10 29,804 31,658 31,658 63,519 0,043 0,33/11 32,785 34,824 34,824 57,745 0,039 0,33/12 35,765 37,99 37,99 52,933 0,036 0,33/13 38,746 41,156 41,156 48,861 0,033 0,33/14 41,726 44,322 44,322 45,371 0,031 0,33/15 44,707 47,487 47,487 42,346 0,029 0,33/16 47,687 50,653 50,653 39,7 0,027 0,33/17 50,668 53,819 53,819 37,364 0,026 0,33/18 53,648 56,985 56,985 35,288 0,024 0,33/20 59,609 63,317 63,317 31,76 0,022 0,33/21 62,589 66,482 6	53,134 47,23 42,507 38,643 35,423 32,698 30,362	40,993 36,438 32,794 29,813 27,329	40,713 36,189 32,57 29,609	5,678 5,047 4,542	13,791 12,259	288,791 274,29
0,33/9 26,824 28,492 28,492 70,577 0,048 0,33/10 29,804 31,658 31,658 63,519 0,043 0,33/11 32,785 34,824 34,824 57,745 0,039 0,33/12 35,765 37,99 37,99 52,933 0,036 0,33/13 38,746 41,156 41,156 48,861 0,033 0,33/14 41,726 44,322 44,322 45,371 0,031 0,33/15 44,707 47,487 47,487 42,346 0,029 0,33/16 47,687 50,653 50,653 39,7 0,027 0,33/17 50,668 53,819 53,819 37,364 0,026 0,33/18 53,648 56,985 56,985 35,288 0,024 0,33/19 56,628 60,151 60,151 33,431 0,023 0,33/20 59,609 63,317 63,317 31,76 0,022 0,33/21 62,589 66,482	47,23 42,507 38,643 35,423 32,698 30,362	36,438 32,794 29,813 27,329	36,189 32,57 29,609	5,047 4,542	12,259	274,29
0,33/10 29,804 31,658 31,658 63,519 0,043 0,33/11 32,785 34,824 34,824 57,745 0,039 0,33/12 35,765 37,99 37,99 52,933 0,036 0,33/13 38,746 41,156 41,156 48,861 0,033 0,33/14 41,726 44,322 44,322 45,371 0,031 0,33/15 44,707 47,487 47,487 42,346 0,029 0,33/16 47,687 50,653 50,653 39,7 0,027 0,33/17 50,668 53,819 53,819 37,364 0,026 0,33/18 53,648 56,985 56,985 35,288 0,024 0,33/19 56,628 60,151 60,151 33,431 0,023 0,33/20 59,609 63,317 63,317 31,76 0,022 0,33/21 62,589 66,482 66,482 30,247 0,021	42,507 38,643 35,423 32,698 30,362	32,794 29,813 27,329	32,57 29,609	4,542		
0,33/11 32,785 34,824 34,824 57,745 0,039 0,33/12 35,765 37,99 37,99 52,933 0,036 0,33/13 38,746 41,156 41,156 48,861 0,033 0,33/14 41,726 44,322 44,322 45,371 0,031 0,33/15 44,707 47,487 47,487 42,346 0,029 0,33/16 47,687 50,653 50,653 39,7 0,027 0,33/17 50,668 53,819 53,819 37,364 0,026 0,33/18 53,648 56,985 56,985 35,288 0,024 0,33/19 56,628 60,151 60,151 33,431 0,023 0,33/20 59,609 63,317 63,317 31,76 0,022 0,33/21 62,589 66,482 66,482 30,247 0,021	38,643 35,423 32,698 30,362	29,813 27,329	29,609		11,033	
0,33/12 35,765 37,99 37,99 52,933 0,036 0,33/13 38,746 41,156 41,156 48,861 0,033 0,33/14 41,726 44,322 44,322 45,371 0,031 0,33/15 44,707 47,487 47,487 42,346 0,029 0,33/16 47,687 50,653 50,653 39,7 0,027 0,33/17 50,668 53,819 53,819 37,364 0,026 0,33/18 53,648 56,985 56,985 35,288 0,024 0,33/19 56,628 60,151 60,151 33,431 0,023 0,33/20 59,609 63,317 63,317 31,76 0,022 0,33/21 62,589 66,482 66,482 30,247 0,021	35,423 32,698 30,362	27,329		4 129		264,553
0,33/13 38,746 41,156 41,156 48,861 0,033 0,33/14 41,726 44,322 44,322 45,371 0,031 0,33/15 44,707 47,487 47,487 42,346 0,029 0,33/16 47,687 50,653 50,653 39,7 0,027 0,33/17 50,668 53,819 53,819 37,364 0,026 0,33/18 53,648 56,985 56,985 35,288 0,024 0,33/19 56,628 60,151 60,151 33,431 0,023 0,33/20 59,609 63,317 63,317 31,76 0,022 0,33/21 62,589 66,482 66,482 30,247 0,021	32,698 30,362		27.142	.,	10,03	258,282
0,33/14 41,726 44,322 44,322 45,371 0,031 0,33/15 44,707 47,487 47,487 42,346 0,029 0,33/16 47,687 50,653 50,653 39,7 0,027 0,33/17 50,668 53,819 53,819 37,364 0,026 0,33/18 53,648 56,985 56,985 35,288 0,024 0,33/19 56,628 60,151 60,151 33,431 0,023 0,33/20 59,609 63,317 63,317 31,76 0,022 0,33/21 62,589 66,482 66,482 30,247 0,021	30,362	25,226	_,,	3,785	9,194	254,608
0,33/15 44,707 47,487 47,487 42,346 0,029 0,33/16 47,687 50,653 50,653 39,7 0,027 0,33/17 50,668 53,819 53,819 37,364 0,026 0,33/18 53,648 56,985 56,985 35,288 0,024 0,33/19 56,628 60,151 60,151 33,431 0,023 0,33/20 59,609 63,317 63,317 31,76 0,022 0,33/21 62,589 66,482 66,482 30,247 0,021			25,054	3,494	8,487	252,93
0,33/16 47,687 50,653 50,653 39,7 0,027 0,33/17 50,668 53,819 53,819 37,364 0,026 0,33/18 53,648 56,985 56,985 35,288 0,024 0,33/19 56,628 60,151 60,151 33,431 0,023 0,33/20 59,609 63,317 63,317 31,76 0,022 0,33/21 62,589 66,482 66,482 30,247 0,021	20.220	23,425	23,264	3,244	7,88	252,823
0,33/17 50,668 53,819 53,819 37,364 0,026 0,33/18 53,648 56,985 56,985 35,288 0,024 0,33/19 56,628 60,151 60,151 33,431 0,023 0,33/20 59,609 63,317 63,317 31,76 0,022 0,33/21 62,589 66,482 66,482 30,247 0,021	28,338	21,863	21,714	3,028	7,355	253,971
0,33/18 53,648 56,985 56,985 35,288 0,024 0,33/19 56,628 60,151 60,151 33,431 0,023 0,33/20 59,609 63,317 63,317 31,76 0,022 0,33/21 62,589 66,482 66,482 30,247 0,021	26,567	20,497	20,356	2,839	6,895	256,14
0,33/19 56,628 60,151 60,151 33,431 0,023 0,33/20 59,609 63,317 63,317 31,76 0,022 0,33/21 62,589 66,482 66,482 30,247 0,021	25,004	19,291	19,159	2,672	6,49	259,15
0,33/20 59,609 63,317 63,317 31,76 0,022 0,33/21 62,589 66,482 66,482 30,247 0,021	23,615	18,219	18,095	2,523	6,129	262,859
0,33/21 62,589 66,482 66,482 30,247 0,021	22,372	17,26	17,142	2,391	5,807	267,158
	21,254	16,397	16,285	2,271	5,516	271,961
	20,242	15,616	15,51	2,163	5,254	277,189
0,33/22 65,57 69,648 69,648 28,872 0,02	19,321	14,907	14,805	2,065	5,015	282,791
0,33/23 68,55 72,814 72,814 27,617 0,019	18,481	14,258	14,161	1,975	4,797	288,714
0,33/24 71,531 75,98 75,98 26,466 0,018	17,711	13,664	13,571	1,893	4,597	294,921
0,33/25 74,511 79,146 79,146 25,408 0,017	17,003	13,118	13,028	1,817	4,413	301,377
0,33/26 77,492 82,312 82,312 24,43 0,017	16,349	12,613	12,527	1,747	4,243	308,052
0,33/27 80,472 85,477 85,477 23,526 0,016	15,743	12,146	12,063	1,682	4,086	314,92
0,33/28 83,452 88,643 88,643 22,685 0,016	15,181	11,712	11,632	1,622	3,94	321,964
0,33/29 86,433 91,809 91,809 21,903 0,015	14,658	11,308	11,231	1,566	3,804	329,166
0,33/30 89,413 94,975 94,975 21,173 0,014	14,169	10,931	10,857			336,507
0,33/31 92,394 98,141 98,141 20,49 0,014	13,712	10,579	10,507		3,559	343,978
0,33/32 95,374 101,307 101,307 19,85 0,014	13,284	10,248	10,178		3,448	351,562
0,33/33 98,355 104,472 104,472 19,248 0,013	12,881	9,938	9,87			359,249
0,33/34 101,335 107,638 107,638 18,682 0,013	12,502	9,645	9,579			367,032
0,33/35 104,316 110,804 110,804 18,148 0,012		9,37	9,306		-	374,905
0,33/36 107,296 113,97 113,97 17,644 0,012	12,145	9,11	9,047		3,065	382,857

					B-27:T=	4,A=0,25					
ar/Месяц	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	Сумма
0,25/1	2,98	2,377	2,377	476,871	0,434	425,072	327,944	325,703	45,42	110,327	1563,758
0,25/2	5,961	4,753	4,753	238,436	0,217	212,536	163,972	162,851	22,71	55,163	793,479
0,25/3	8,941	7,13	7,13	158,957	0,145	141,691	109,315	108,568	15,14	36,776	541,877
0,25/4	11,922	9,507	9,507	119,218	0,109	106,268	81,986	81,426	11,355	27,582	419,943
0,25/5	14,902	11,884	11,884	95,374	0,087	85,014	65,589	65,141	9,084	22,065	349,875
0,25/6	17,883	14,26	14,26	79,479	0,072	70,845	54,657	54,284	7,57	18,388	305,74
0,25/7	20,863	16,637	16,637	68,124	0,062	60,725	46,849	46,529	6,489	15,761	276,426
0,25/8	23,844	19,014	19,014	59,609	0,054	53,134	40,993	40,713	5,678	13,791	256,375
0,25/9	26,824	21,391	21,391	52,986	0,048	47,23	36,438	36,189	5,047	12,259	242,497
0,25/10	29,804	23,767	23,767	47,687	0,043	42,507	32,794	32,57	4,542	11,033	232,939
0,25/11	32,785	26,144	26,144	43,352	0,039	38,643	29,813	29,609	4,129	10,03	226,529
0,25/12	35,765	28,521	28,521	39,739	0,036	35,423	27,329	27,142	3,785	9,194	222,476
0,25/13	38,746	30,898	30,898	36,682	0,033	32,698	25,226	25,054	3,494	8,487	220,235
0,25/14	41,726	33,274	33,274	34,062	0,031	30,362	23,425	23,264	3,244	7,88	219,418
0,25/15	44,707	35,651	35,651	31,791	0,029	28,338	21,863	21,714	3,028	7,355	219,744
0,25/16	47,687	38,028	38,028	29,804	0,027	26,567	20,497	20,356	2,839	6,895	220,994
0,25/17	50,668	40,405	40,405	28,051	0,026	25,004	19,291	19,159	2,672	6,49	223,009
0,25/18	53,648	42,781	42,781	26,493	0,024		18,219	18,095	2,523	6,129	225,656
0,25/19	56,628	45,158	45,158	25,098	0,023	22,372	17,26	17,142	2,391	5,807	228,839
0,25/20	59,609	47,535	47,535	23,844	0,022	21,254	16,397	16,285	2,271	5,516	232,481
0,25/21	62,589	49,912	49,912	22,708	0,021	20,242	15,616	15,51	2,163	5,254	236,51
0,25/22	65,57	52,288	52,288	21,676	0,02	19,321	14,907	14,805	2,065	5,015	240,875
0,25/23	68,55	54,665	54,665	20,734	0,019	18,481	14,258	14,161	1,975	4,797	245,533
0,25/24	71,531	57,042	57,042	19,87	0,018	17,711	13,664	13,571	1,893	4,597	250,449
0,25/25	74,511	59,419	59,419	19,075	0,017	17,003	13,118	13,028	1,817	4,413	255,59
0,25/26	77,492	61,795	61,795	18,341	0,017	16,349	12,613	12,527	1,747	4,243	260,929
0,25/27	80,472	64,172	64,172	17,662	0,016	15,743	12,146	12,063	1,682	4,086	266,446
0,25/28	83,452	66,549	66,549	17,031	0,016	15,181	11,712	11,632	1,622	3,94	272,122
0,25/29	86,433	68,926	68,926	16,444	0,015	14,658	11,308	11,231	1,566	3,804	277,941
0,25/30	89,413	71,302	71,302	15,896	0,014		10,931	10,857	1,514	3,678	283,884
0,25/31	92,394	73,679	73,679	15,383	0,014		10,579	10,507	1,465	3,559	289,947
0,25/32	95,374	76,056	76,056	14,902	0,014		10,248	10,178	1,419	3,448	296,112
0,25/33	98,355	78,433	78,433	14,451	0,013		9,938	9,87	1,376	3,343	302,374
0,25/34	101,335	80,809	80,809	14,026	0,013		9,645	9,579	1,336	3,245	308,718
0,25/35	104,316	83,186	83,186	13,625	0,012		9,37	9,306	1,298	3,152	315,146
0,25/36	107,296	85,563	85,563	13,246	0,012		9,11	9,047	1,262	3,065	321,645
5,23,30	107,230	03,303	03,303	13,270	0,012	11,000	2,11	3,047	1,202	3,003	521,0

B-28:T=4,A=0,2											
ar/Месяц	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	Сумма
0,20/1	2,98	1,901	1,901	381,497	0,434	425,072	327,944	325,703	45,42	110,327	1467,432
0,20/2	5,961	3,803	3,803	190,748	0,217	212,536	163,972	162,851	22,71	55,163	743,891
0,20/3	8,941	5,704	5,704	127,166	0,145	141,691	109,315	108,568	15,14	36,776	507,234
0,20/4	11,922	7,606	7,606	95,374	0,109	106,268	81,986	81,426	11,355	27,582	392,297
0,20/5	14,902	9,507	9,507	76,299	0,087	85,014	65,589	65,141	9,084	22,065	326,046
0,20/6	17,883	11,408	11,408	63,583	0,072	70,845	54,657	54,284	7,57	18,388	284,14
0,20/7	20,863	13,31	13,31	54,5	0,062	60,725	46,849	46,529	6,489	15,761	256,148
0,20/8	23,844	15,211	15,211	47,687	0,054	53,134	40,993	40,713	5,678	13,791	236,847
0,20/9	26,824	17,113	17,113	42,389	0,048	47,23	36,438	36,189	5,047	12,259	223,344
0,20/10	29,804	19,014	19,014	38,15	0,043	42,507	32,794	32,57	4,542	11,033	213,896
0,20/11	32,785	20,915	20,915	34,682	0,039	38,643	29,813	29,609	4,129	10,03	207,401
0,20/12	35,765	22,817	22,817	31,791	0,036	35,423	27,329	27,142	3,785	9,194	203,12
0,20/13	38,746	24,718	24,718	29,346	0,033	32,698	25,226	25,054	3,494	8,487	200,539
0,20/14	41,726	26,62	26,62	27,25	0,031	30,362	23,425	23,264	3,244	7,88	199,298
0,20/15	44,707	28,521	28,521	25,433	0,029	28,338	21,863	21,714	3,028	7,355	199,126
0,20/16	47,687	30,422	30,422	23,844	0,027	26,567	20,497	20,356	2,839	6,895	199,822
0,20/17	50,668	32,324	32,324	22,441	0,026	25,004	19,291	19,159	2,672	6,49	201,237
0,20/18	53,648	34,225	34,225	21,194	0,024	23,615	18,219	18,095	2,523	6,129	203,245
0,20/19	56,628	36,127	36,127	20,079	0,023	22,372	17,26	17,142	2,391	5,807	205,758
0,20/20	59,609	38,028	38,028	19,075	0,022	21,254	16,397	16,285	2,271	5,516	208,698
0,20/21	62,589	39,929	39,929	18,167	0,021	20,242	15,616	15,51	2,163	5,254	212,003
0,20/22	65,57	41,831	41,831	17,341	0,02	19,321	14,907	14,805	2,065	5,015	215,626
0,20/23	68,55	43,732	43,732	16,587	0,019	18,481	14,258	14,161	1,975	4,797	219,52
0,20/24	71,531	45,634	45,634	15,896	0,018	17,711	13,664	13,571	1,893	4,597	223,659
0,20/25	74,511	47,535	47,535	15,26	0,017	17,003	13,118	13,028	1,817	4,413	228,007
0,20/26	77,492	49,436	49,436	14,673	0,017	16,349	12,613	12,527	1,747	4,243	232,543
0,20/27	80,472	51,338	51,338	14,13	0,016	15,743	12,146	12,063	1,682	4,086	237,246
0,20/28	83,452	53,239	53,239	13,625	0,016	15,181	11,712	11,632	1,622	3,94	242,096
0,20/29	86,433	55,141	55,141	13,155	0,015	14,658	11,308	11,231	1,566	3,804	247,082
0,20/30	89,413	57,042	57,042	12,717	0,014	14,169	10,931	10,857	1,514	3,678	252,185
0,20/31	92,394	58,943	58,943	12,306	0,014	13,712	10,579	10,507	1,465	3,559	257,398
0,20/32	95,374	60,845	60,845	11,922	0,014		10,248	10,178	1,419	3,448	
0,20/33	98,355	62,746	62,746	11,561	0,013	12,881	9,938	9,87	1,376	3,343	268,11
0,20/34	101,335	64,648	64,648	11,22	0,013		9,645	9,579	1,336	3,245	273,59
0,20/35	104,316	66,549	66,549	10,9	0,012	12,145	9,37	9,306	1,298	3,152	279,147
0,20/36	107,296	68,45	68,45	10,597	0,012		9,11	9,047	1,262	3,065	284,77

	B-29:T=4,A=0,67												
ar/Месяц	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	Сумма		
0,67/1	2,98	6,341	6,341	1272,292	0,434	425,072	327,944	325,703	45,42	110,327	2367,107		
0,67/2	5,961	12,682	12,682	636,146	0,217	212,536	163,972	162,851	22,71	55,163	1207,047		
0,67/3	8,941	19,024	19,024	424,097	0,145	141,691	109,315	108,568	15,14	36,776	830,805		
0,67/4	11,922	25,365	25,365	318,073	0,109	106,268	81,986	81,426	11,355	27,582	650,514		
0,67/5	14,902	31,706	31,706	254,458	0,087	85,014	65,589	65,141	9,084	22,065	548,603		
0,67/6	17,883	38,047	38,047	212,049	0,072	70,845	54,657	54,284	7,57	18,388	485,884		
0,67/7	20,863	44,388	44,388	181,756	0,062	60,725	46,849	46,529	6,489	15,761	445,56		
0,67/8	23,844	50,729	50,729	159,037	0,054	53,134	40,993	40,713	5,678	13,791	419,233		
0,67/9	26,824	57,071	57,071	141,366	0,048	47,23	36,438	36,189	5,047	12,259	402,237		
0,67/10	29,804	63,412	63,412	127,229	0,043	42,507	32,794	32,57	4,542	11,033	391,771		
0,67/11	32,785	69,753	69,753	115,663	0,039	38,643	29,813	29,609	4,129	10,03	386,058		
0,67/12	35,765	76,094	76,094	106,024	0,036	35,423	27,329	27,142	3,785	9,194	383,907		
0,67/13	38,746	82,435	82,435	97,869	0,033	32,698	25,226	25,054	3,494	8,487	384,496		
0,67/14	41,726	88,776	88,776	90,878	0,031	30,362	23,425	23,264	3,244	7,88	387,238		
0,67/15	44,707	95,118	95,118	84,819	0,029	28,338	21,863	21,714	3,028	7,355	391,706		
0,67/16	47,687	101,459	101,459	79,518	0,027	26,567	20,497	20,356	2,839	6,895	397,57		
0,67/17	50,668	107,8	107,8	74,841	0,026	25,004	19,291	19,159	2,672	6,49	404,589		
0,67/18	53,648	114,141	114,141	70,683	0,024	23,615	18,219	18,095	2,523	6,129	412,566		
0,67/19	56,628	120,482	120,482	66,963	0,023	22,372	17,26	17,142	2,391	5,807	421,352		
0,67/20	59,609	126,823	126,823	63,615	0,022	21,254	16,397	16,285	2,271	5,516	430,828		
0,67/21	62,589	133,165	133,165	60,585	0,021	20,242	15,616	15,51	2,163	5,254	440,893		
0,67/22	65,57	139,506	139,506	57,831	0,02	19,321	14,907	14,805	2,065	5,015	451,466		
0,67/23	68,55	145,847	145,847	55,317	0,019	18,481	14,258	14,161	1,975	4,797	462,48		
0,67/24	71,531	152,188	152,188	53,012	0,018	17,711	13,664	13,571	1,893	4,597	473,883		
0,67/25	74,511	158,529	158,529	50,892	0,017	17,003	13,118	13,028	1,817	4,413	485,627		
0,67/26	77,492	164,87	164,87	48,934	0,017	16,349	12,613	12,527	1,747	4,243	497,672		
0,67/27	80,472	171,212	171,212	47,122	0,016	15,743	12,146	12,063	1,682	4,086	509,986		
0,67/28	83,452	177,553	177,553	45,439	0,016	15,181	11,712	11,632	1,622	3,94	522,538		
0,67/29	86,433	183,894	183,894	43,872	0,015	14,658	11,308	11,231	1,566	3,804	535,305		
0,67/30	89,413	190,235	190,235	42,41	0,014	14,169	10,931	10,857	1,514	3,678	548,264		
0,67/31	92,394	196,576	196,576	41,042	0,014	13,712	10,579	10,507	1,465	3,559	561,4		
0,67/32	95,374	202,917	202,917	39,759	0,014	13,284	10,248	10,178	1,419	3,448	574,691		
0,67/33	98,355	209,259	209,259	38,554	0,013	12,881	9,938	9,87	1,376	3,343	588,129		
0,67/34	101,335	215,6	215,6	37,42	0,013	12,502	9,645	9,579	1,336	3,245	601,694		
0,67/35	104,316	221,941	221,941	36,351	0,012	12,145	9,37	9,306	1,298	3,152	615,382		
0,67/36	107,296	228,282	228,282	35,341	0,012	11,808	9,11	9,047	1,262	3,065	629,178		

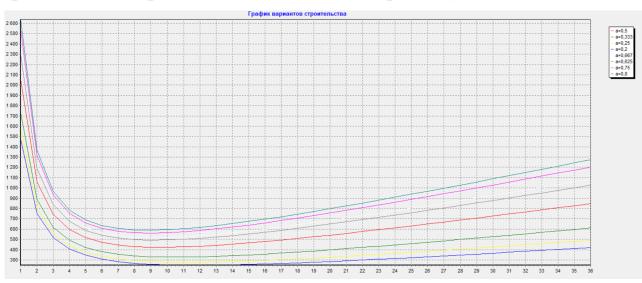
B-30:T=4,A=0,63												
ar/Месяц	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	Сумма	
0,63/1	2,98	5,942	5,942	1192,178	0,434	425,072	327,944	325,703	45,42	110,327	2286,195	
0,63/2	5,961	11,884	11,884	596,089	0,217	212,536	163,972	162,851	22,71	55,163	1165,394	
0,63/3	8,941	17,826	17,826	397,393	0,145	141,691	109,315	108,568	15,14	36,776	801,705	
0,63/4	11,922	23,767	23,767	298,044	0,109	106,268	81,986	81,426	11,355	27,582	627,289	
0,63/5	14,902	29,709	29,709	238,436	0,087	85,014	65,589	65,141	9,084	22,065	528,587	
0,63/6	17,883	35,651	35,651	198,696	0,072	70,845	54,657	54,284	7,57	18,388	467,739	
0,63/7	20,863	41,593	41,593	170,311	0,062	60,725	46,849	46,529	6,489	15,761	428,525	
0,63/8	23,844	47,535	47,535	149,022	0,054	53,134	40,993	40,713	5,678	13,791	402,83	
0,63/9	26,824	53,477	53,477	132,464	0,048	47,23	36,438	36,189	5,047	12,259	386,147	
0,63/10	29,804	59,419	59,419	119,218	0,043	42,507	32,794	32,57	4,542	11,033	375,774	
0,63/11	32,785	65,361	65,361	108,38	0,039	38,643	29,813	29,609	4,129	10,03	369,991	
0,63/12	35,765	71,302	71,302	99,348	0,036	35,423	27,329	27,142	3,785	9,194	367,647	
0,63/13	38,746	77,244	77,244	91,706	0,033	32,698	25,226	25,054	3,494	8,487	367,951	
0,63/14	41,726	83,186	83,186	85,156	0,031	30,362	23,425	23,264	3,244	7,88	370,336	
0,63/15	44,707	89,128	89,128	79,479	0,029	28,338	21,863	21,714	3,028	7,355	374,386	
0,63/16	47,687	95,07	95,07	74,511	0,027	26,567	20,497	20,356	2,839	6,895	379,785	
0,63/17	50,668	101,012	101,012	70,128	0,026	25,004	19,291	19,159	2,672	6,49	386,3	
0,63/18	53,648	106,954	106,954	66,232	0,024	23,615	18,219	18,095	2,523	6,129	393,741	
0,63/19	56,628	112,896	112,896	62,746	0,023	22,372	17,26	17,142	2,391	5,807	401,963	
0,63/20	59,609	118,837	118,837	59,609	0,022	21,254	16,397	16,285	2,271	5,516	410,85	
0,63/21	62,589	124,779	124,779	56,77	0,021	20,242	15,616	15,51	2,163	5,254	420,306	
0,63/22	65,57	130,721	130,721	54,19	0,02	19,321	14,907	14,805	2,065	5,015	430,255	
0,63/23	68,55	136,663	136,663	51,834	0,019	18,481	14,258	14,161	1,975	4,797	440,629	
0,63/24	71,531	142,605	142,605	49,674	0,018	17,711	13,664	13,571	1,893	4,597	451,379	
0,63/25	74,511	148,547	148,547	47,687	0,017	17,003	13,118	13,028	1,817	4,413	462,458	
0,63/26	77,492	154,489	154,489	45,853	0,017	16,349	12,613	12,527	1,747	4,243	473,829	
0,63/27	80,472	160,431	160,431	44,155	0,016	15,743	12,146	12,063	1,682	4,086	485,457	
0,63/28	83,452	166,372	166,372	42,578	0,016	15,181	11,712	11,632	1,622	3,94	497,315	
0,63/29	86,433	172,314	172,314	41,11	0,015	14,658	11,308	11,231	1,566	3,804	509,383	
0,63/30	89,413	178,256	178,256	39,739	0,014		10,931	10,857	1,514	3,678	521,635	
0,63/31	92,394	184,198	184,198	38,457	0,014		10,579	10,507	1,465	3,559	534,059	
0,63/32	95,374	190,14	190,14	37,256	0,014		10,248	10,178	1,419	3,448	546,634	
0,63/33	98,355	196,082	196,082	36,127	0,013		9,938	9,87	1,376	3,343	559,348	
0,63/34	101,335	202,024	202,024	35,064	0,013		9,645	9,579	1,336	3,245	572,186	
0,63/35	104,316	207,966	207,966	34,062	0,012		9,37	9,306	1,298	3,152	585,143	
0,63/36	107,296	213,907	213,907	33,116	0,012		9,11	9,047	1,262	3,065	598,203	

B-31:T=4,A=0,75												
ar/Месяц	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	Сумма	
0,75/1	2,98	7,13	7,13	1430,613	0,434	425,072	327,944	325,703	45,42	110,327	2527,006	
0,75/2	5,961	14,26	14,26	715,307	0,217	212,536	163,972	162,851	22,71	55,163	1289,364	
0,75/3	8,941	21,391	21,391	476,871	0,145	141,691	109,315	108,568	15,14	36,776	888,313	
0,75/4	11,922	28,521	28,521	357,653	0,109	106,268	81,986	81,426	11,355	27,582	696,406	
0,75/5	14,902	35,651	35,651	286,123	0,087	85,014	65,589	65,141	9,084	22,065	588,158	
0,75/6	17,883	42,781	42,781	238,436	0,072	70,845	54,657	54,284	7,57	18,388	521,739	
0,75/7	20,863	49,912	49,912	204,373	0,062	60,725	46,849	46,529	6,489	15,761	479,225	
0,75/8	23,844	57,042	57,042	178,827	0,054	53,134	40,993	40,713	5,678	13,791	451,649	
0,75/9	26,824	64,172	64,172	158,957	0,048	47,23	36,438	36,189	5,047	12,259	434,03	
0,75/10	29,804	71,302	71,302	143,061	0,043	42,507	32,794	32,57	4,542	11,033	423,383	
0,75/11	32,785	78,433	78,433	130,056	0,039	38,643	29,813	29,609	4,129	10,03	417,811	
0,75/12	35,765	85,563	85,563	119,218	0,036	35,423	27,329	27,142	3,785	9,194	416,039	
0,75/13	38,746	92,693	92,693	110,047	0,033	32,698	25,226	25,054	3,494	8,487	417,19	
0,75/14	41,726	99,823	99,823	102,187	0,031	30,362	23,425	23,264	3,244	7,88	420,641	
0,75/15	44,707	106,954	106,954	95,374	0,029	28,338	21,863	21,714	3,028	7,355	425,933	
0,75/16	47,687	114,084	114,084	89,413	0,027	26,567	20,497	20,356	2,839	6,895	432,715	
0,75/17	50,668	121,214	121,214	84,154	0,026	25,004	19,291	19,159	2,672	6,49	440,73	
0,75/18	53,648	128,344	128,344	79,479	0,024	23,615	18,219	18,095	2,523	6,129	449,768	
0,75/19	56,628	135,475	135,475	75,295	0,023	22,372	17,26	17,142	2,391	5,807	459,67	
0,75/20	59,609	142,605	142,605	71,531	0,022	21,254	16,397	16,285	2,271	5,516	470,308	
0,75/21	62,589	149,735	149,735	68,124	0,021	20,242	15,616	15,51	2,163	5,254	481,572	
0,75/22	65,57	156,865	156,865	65,028	0,02	19,321	14,907	14,805	2,065	5,015	493,381	
0,75/23	68,55	163,996	163,996	62,201	0,019	18,481	14,258	14,161	1,975	4,797	505,662	
0,75/24	71,531	171,126	171,126	59,609	0,018	17,711	13,664	13,571	1,893	4,597	518,356	
0,75/25	74,511	178,256	178,256	57,225	0,017	17,003	13,118	13,028	1,817	4,413	531,414	
0,75/26	77,492	185,386	185,386		0,017	16,349	12,613	12,527	1,747	4,243	544,794	
0,75/27	80,472	192,517	192,517	52,986	0,016	15,743	12,146	12,063	1,682	4,086	558,46	
0,75/28	83,452	199,647	199,647	51,093	0,016	15,181	11,712	11,632	1,622	3,94	572,38	
0,75/29	86,433	206,777	206,777	49,331	0,015	14,658	11,308	11,231	1,566	3,804	586,53	
0,75/30	89,413	213,907	213,907	47,687	0,014		10,931	10,857	1,514	3,678	600,885	
0,75/31	92,394	221,038	221,038	46,149	0,014		10,579	10,507	1,465	3,559	615,431	
0,75/32	95,374	228,168	228,168		0,014		10,248	10,178	1,419	3,448	630,141	
0,75/33	98,355	235,298	235,298	43,352	0,013	-	9,938	9,87	1,376	3,343	645,005	
0,75/34	101,335	242,428	242,428	42,077	0,013		9,645	9,579	1,336	3,245	660,007	
0,75/35	104,316	249,559	249,559	40,875	0,012	-	9,37	9,306	1,298	3,152	675,142	
0,75/36	107,296	256,689	256,689	39,739	0,012		9,11	9,047	1,262	3,065	690,39	

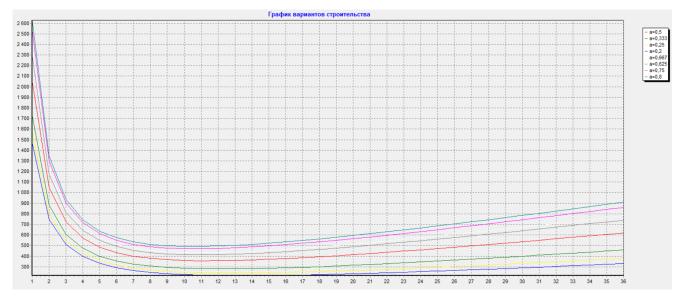
B-32:T=4,A=0,8											
ar/Месяц	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	Сумма
0,80/1	2,98	7,606	7,606	1525,988	0,434	425,072	327,944	325,703	45,42	110,327	2623,333
0,80/2	5,961	15,211	15,211	762,994	0,217	212,536	163,972	162,851	22,71	55,163	1338,953
0,80/3	8,941	22,817	22,817	508,663	0,145	141,691	109,315	108,568	15,14	36,776	922,957
0,80/4	11,922	30,422	30,422	381,497	0,109	106,268	81,986	81,426	11,355	27,582	724,052
0,80/5	14,902	38,028	38,028	305,198	0,087	85,014	65,589	65,141	9,084	22,065	611,987
0,80/6	17,883	45,634	45,634	254,331	0,072	70,845	54,657	54,284	7,57	18,388	543,34
0,80/7	20,863	53,239	53,239	217,998	0,062	60,725	46,849	46,529	6,489	15,761	499,504
0,80/8	23,844	60,845	60,845	190,748	0,054	53,134	40,993	40,713	5,678	13,791	471,176
0,80/9	26,824	68,45	68,45	169,554	0,048	47,23	36,438	36,189	5,047	12,259	453,183
0,80/10	29,804	76,056	76,056	152,599	0,043	42,507	32,794	32,57	4,542	11,033	442,429
0,80/11	32,785	83,662	83,662	138,726	0,039	38,643	29,813	29,609	4,129	10,03	436,939
0,80/12	35,765	91,267	91,267	127,166	0,036	35,423	27,329	27,142	3,785	9,194	435,395
0,80/13	38,746	98,873	98,873	117,384	0,033	32,698	25,226	25,054	3,494	8,487	436,887
0,80/14	41,726	106,478	106,478	108,999	0,031	30,362	23,425	23,264	3,244	7,88	440,763
0,80/15	44,707	114,084	114,084	101,733	0,029	28,338	21,863	21,714	3,028	7,355	446,552
0,80/16	47,687	121,69	121,69	95,374	0,027	26,567	20,497	20,356	2,839	6,895	453,888
0,80/17	50,668	129,295	129,295	89,764	0,026	25,004	19,291	19,159	2,672	6,49	462,502
0,80/18	53,648	136,901	136,901	84,777	0,024	23,615	18,219	18,095	2,523	6,129	472,18
0,80/19	56,628	144,506	144,506	80,315	0,023	22,372	17,26	17,142	2,391	5,807	482,752
0,80/20	59,609	152,112	152,112	76,299	0,022	21,254	16,397	16,285	2,271	5,516	494,09
0,80/21	62,589	159,718	159,718	72,666	0,021	20,242	15,616	15,51	2,163	5,254	506,08
0,80/22	65,57	167,323	167,323	69,363	0,02	19,321	14,907	14,805	2,065	5,015	518,632
0,80/23	68,55	174,929	174,929	66,347	0,019	18,481	14,258	14,161	1,975	4,797	531,674
0,80/24	71,531	182,534	182,534	63,583	0,018	17,711	13,664	13,571	1,893	4,597	545,146
0,80/25	74,511	190,14	190,14	61,04	0,017	17,003	13,118	13,028	1,817	4,413	558,997
0,80/26	77,492	197,746	197,746	58,692	0,017	16,349	12,613	12,527	1,747	4,243	573,182
0,80/27	80,472	205,351	205,351	56,518	0,016	15,743	12,146	12,063	1,682	4,086	587,66
0,80/28	83,452	212,957	212,957	54,5	0,016	15,181	11,712	11,632	1,622	3,94	602,407
0,80/29	86,433	220,562	220,562	52,62	0,015	14,658	11,308	11,231	1,566	3,804	617,389
0,80/30	89,413	228,168	228,168	50,866	0,014	14,169	10,931	10,857	1,514	3,678	632,586
0,80/31	92,394	235,774	235,774	49,225	0,014	13,712	10,579	10,507	1,465	3,559	647,979
0,80/32	95,374	243,379	243,379	47,687	0,014		10,248	10,178	1,419	3,448	663,543
0,80/33	98,355	250,985	250,985	46,242	0,013	12,881	9,938	9,87	1,376	3,343	679,269
0,80/34	101,335	258,59	258,59	44,882	0,013	12,502	9,645	9,579	1,336	3,245	695,136
0,80/35	104,316	266,196	266,196	43,6	0,012	12,145	9,37	9,306	1,298	3,152	711,141
0,80/36	107,296	273,802	273,802	42,389	0,012		9,11	9,047	1,262	3,065	727,266

приложение 2

Определение зоны рациональных значений: период окупаемости Ток=2 года



Определение зоны рациональных значений: период окупаемости Ток=3 года



Определение зоны рациональных значений: период окупаемости Ток=4 года

