



ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
УПРАВЛЕНИЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ

Кафедра «Экономика, менеджмент и логистика в
строительстве»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
к курсовой работе
по дисциплине «Управление строительным
производством»
**«Формирование производственной
программы малого
строительного предприятия»**

Автор
Небритов Б.Н.

Ростов-на-Дону, 2016



Аннотация

Изложены состав, порядок и рекомендации для выполнения курсовой работы. Приведенные материалы дают возможность студентам приобрести самостоятельно практические навыки по управлению строительным производством на основе теоретических знаний.

Автор

канд. техн. наук, доцент Б.Н. Небритов



Формирование производственной программы малого
строительного предприятия

Оглавление

1. Общие положения	4
2. Состав и последовательность выполнения курсовой работы ...	4
3. Методический пример планирования деятельности малого строительного предприятия	5
Литература	40
Приложение Варианты исходных данных	41

Формирование производственной программы малого строительного предприятия

1. Общие положения

Настоящие методические указания определяют содержание и последовательность выполнения курсовой работы по управлению строительным производством.

Цель курсовой работы - закрепление теоретических знаний, полученных студентами и приобретение практических навыков управления строительным производством, в частности планирование деятельности малого строительного предприятия. Курсовая работа включает в себя выработку мероприятий на плановый период (год) и определение возможных результатов от их реализации. В практических условиях строительства, если руководитель фирмы устраивает запланированный результат от производственной деятельности, то разработанный план деятельности принимается как основной документ на предстоящий период.

Студентам предлагается разработать готовый план с поквартальной разбивкой на примере малого строительного предприятия, выполняющего облицовочные работы керамической плиткой.

2. Состав и последовательность выполнения курсовой работы

2.1. Исходными данными для выполнения курсовой работы являются сведения о предприятии: выполняемые работы, имеющиеся основные средства, остатки на начало планируемого периода (амортизация основных средств, материалы, НДС по приобретенным ценностям, денежные средства, расчеты с поставщиками, подрядчиками, покупателями и заказчиками, расчеты по налогам и сборам, расчеты по социальному страхованию и обеспечению, уставный капитал, нераспределенная прибыль)

Для выполнения плановых расчетов необходима информация о продажах, производстве, управлению, финансах, налогах, инвестициях.

Значения показателей в денежном выражении, принятые как исходные, принимаются по примеру, описанному в методических указаниях (базовый вариант), умноженные на коэффициент варианта (см. приложение). Например, по варианту №12 все значения исходных показателей базового варианта необходимо умножить на коэффициент 1,02. Номер варианта соответствует последним двум цифрам зачетной книжки. Если две последние цифры больше 20, то для определения номера варианта необхо-

Формирование производственной программы малого строительного предприятия

димо вычсть 20, больше 40 – вычсть 40 и т.д. например, если последние цифры «83», номер варианта определяется как разни-ца 83-80.

2.2. Результаты работы представляются в виде поясни-тельной записки, содержащей плановые расчеты на год по направлениям деятельности, оформленной в соответствии с ме-тодическими указаниями по оформлению курсовых и дипломных проектов (работ).

Рекомендуется следующий порядок расположения мате-риала:

- Титульный лист;
- Задание на выполнение курсовой работы;
- Основной текст;
- Список использованной литературы;
- Приложения.

2.3. Состав пояснительной записки:

1. План продаж.
2. План производства.
3. Расчет прямых материальных затрат.
4. Расчет прямых трудовых затрат.
5. Расчет общепроизводственных (накладных) расходов.
6. Калькуляция переменной производственной себестои-мости единицы продукции.
7. Расчет коммерческих и управленческих расходов.
8. Прогнозный отчет о прибылях и убытках.
9. План инвестиций.
10. Расчет налоговых платежей.
11. План движения денежных средств.
12. Прогнозный баланс на конец планового периода.

3. Методический пример планирования деятельности малого строительного предприятия

3.1 Исходные данные

На начало планируемого периода предприятие, специали-зирующееся на выполнении облицовочных работ, имеет следую-щие остатки:

- Основные средства (01) – 450 000 руб.;
- Амортизация основных средств (02) – 112 500 руб.;
- Материалы (10) – 31 590 руб.;
- Налог на добавленную стоимость по приобретенным цен-

Формирование производственной программы малого строительного предприятия

ностям (19) – 30 348 руб.;

-Денежные средства (50,51) – 750 000 руб.;

-Расчеты с поставщиками и подрядчиками (60) – 198 750 руб.;

-Расчеты с покупателями и заказчиками (62) – 168 500 руб.;

-Расчеты по налогам и сборам (68 субсчет «Налог на прибыль») – 25 000 руб.;

-Расчеты по социальному страхованию и обеспечению (69) – 35 500 руб.;

-Уставный капитал (80) – 250 000 руб.;

-Нераспределенная прибыль (84) – 808 688 руб.

В скобках указаны номера соответствующих бухгалтерских счетов.

Для разработки производственной программы на предстоящий период имеется информация по шести блокам: продажи, производство, управление, финансы, налоги, инвестиции.

«Продажи». Договорная цена за 1 кв.м облицовочных работ – 1800 руб. (без налога на добавленную стоимость). Ожидается, что за выполнение работы 50% выручки поступит в тот же квартал, когда были осуществлены работы, 50% - в следующем квартале. Имеющаяся дебиторская задолженность на начало бюджетного периода будет полностью погашена в I квартале. По существующим на предприятии нормам дневная выработка на одного рабочего составляет 2,0 кв. м. Число рабочих в бригаде – 6 человек. Всего работает 5 бригад. Количество рабочих дней в планируемом периоде: I квартал – 57 дней, II квартал – 63 дня, III квартал – 66 дней, IV квартал – 65 дня. Объем работ планируется исходя из производственной мощности бригады отделочников.

Расходы на рекламу (коммерческие расходы) запланированы в размере 25 000 руб. в квартал без учета налога на добавленную стоимость.

«Производство». Незавершенное производство ни на начало, ни на конец каждого периода не запланировано. Для выполнения работ требуется следующие материалы: керамическая плитка, мастика, затирка, раствор. На начало года имеются следующие остатки материалов на складе:

-керамическая плитка – 70,8 кв. м.;

-мастика – 150 кг;

-затирка – 36 кг.

В соответствии с договорами поставки цена за едини-

Формирование производственной программы малого строительного предприятия

цу материального ресурса на предстоящий период составляет:

- керамическая плитка – 327 руб. за 1 кв. м.;
- мастика – 96 руб. за 1 кг;
- затирка – 63 руб. за 1 кг;
- раствор – 2 500 руб. за 1 куб. м.

Цена указана без учета НДС.

Норма расхода на 1 кв. м работ составляет:

- керамическая плитка – 1,2 кв. м.;
- мастика – 2,0 кг;
- затирка – 0,5 кг;
- раствор – 0,005 куб. м.

Планируемый уровень запасов материалов на конец каждого квартала должен быть равен 10% от потребности данного вида материала в следующем квартале. Планируемый уровень запасов материалов на конец года должен составлять:

- керамическая плитка – 400 кв. м.;
- мастика – 700 кг;
- затирка – 180 кг.

В соответствии с условиями договоров поставки оплата поставщикам осуществляется следующим образом: 70% оплачивается в тот же квартал, в котором была получена продукция, 30% - в следующем квартале. Кредиторская задолженность, имеющаяся на начало года, должна быть полностью погашена в I квартале.

Норма затрат труда по облицовочным работам составляет 1,3 часа на 1 кв. м. Часовая заработная плата рабочих запланирована в размере 196 руб. Заработная плата выплачивается в том же периоде, в котором начислена.

Норма переменных общепроизводственных расходов (ОПР) на рассматриваемом предприятии зависит от продолжительности производства и составляет 24 руб. за 1 час работ. В состав постоянных ОПР входят:

- заработная плата производственного персонала в размере 36 000 руб. в квартал;
- амортизационные отчисления основных средств – 7 500 руб. в квартал;
- прочие ОПР – 18 000 руб. в квартал.

Общепроизводственные расходы оплачиваются в том же периоде, в котором они осуществлены.

«Управление». Расходы по аренде офисного помещения составляют 50 000 руб. (без НДС) ежеквартально; оплачиваются в том же периоде. Заработная плата административно-

Формирование производственной программы малого строительного предприятия

управленческого персонала (АУП) – 162 000 руб. в квартал. Заработная плата АУП выплачивается в том же периоде, в котором начислена.

«Финансы». Согласно решению руководства фирмы необходимо сохранять остаток денежных средств на конец каждого квартала не менее 125 000 руб. Имеется возможность получить краткосрочный кредит под 15% годовых. Проценты по кредиту начисляются и выплачиваются ежеквартально; относятся на финансовый результат (за счет чистой прибыли).

«Налоги». Бюджет малого строительного предприятия формируется в соответствии с существующим налоговым законодательством Российской Федерации. В процессе разработки бюджета следует учесть основные налоги: налог на добавленную стоимость (ставка НДС – 18%), налог на имущество (ставка – 2,2%), налог на прибыль (ставка – 20%), единый социальный налог (ставка – 30,2%). С 1 января 2002 г. НДС начисляется по первой из двух дат: даты отгрузки или даты оплаты.

На начало года имеется кредиторская задолженность в бюджет по налогу на прибыль в размере 25 000 руб., погасить которую необходимо в I квартале, и кредиторская задолженность во внебюджетные фонды (ЕЧН) – 35 500 руб., погашение запланировано так же в I квартале.

«Инвестиции». В феврале предприятие приобретает оборудование стоимостью 576 000 руб. (без учета НДС). Срок оплаты I квартал. Оборудование введено в эксплуатацию в марте. Способ начисления амортизационных отчислений – линейный, 10% в год.

3.2 План продаж

«Выходной» формой данного этапа планового процесса является прогнозный отчет по реализации (план продаж). Сформируем план продаж для нашего малого строительного предприятия.

Для расчета выручки от реализации работ потребуются следующие показатели: дневная выработка на одного рабочего, занятых выполнении данного вида работ, количество рабочих дней в планируемом периоде и планируемая цена за 1 кв. м. работ.

Исходные данные для разработки плана продаж:

- 1) Дневная выработка на одного рабочего – 2,0 кв. м.;
- 2) Число рабочих – 30 человек;
- 3) Количество рабочих дней: I квартал – 57 дней, II квартал – 63 дня, III квартал – 66 дней, IV квартал – 65 дней.

Формирование производственной программы малого строительного предприятия

4) Договорная цена за 1 кв. м. – 1 800 руб.

Результаты расчетов предоставлены в табл.1.

Таблица 1 – План продаж

№ п/ п	Показа- тель	Квартал				Итого
		I	II	III	IV	
1	Объем продаж, кв. м.	3420	3780	3960	3900	15060
2	Цена, руб.	1800	1800	1800	1800	1800
3	Выручка, руб.	615600 0	680400 0	712800 0	7020000	2710800 0
4	НДС, руб.	110808 0	122472 0	128304 0	1263600 0	4879440
5	Выручка с НДС, руб.	726408 0	802872 0	841104 0	8283600	3198744 0

Рассмотрим заполнение таблицы на примере I квартала. На первом этапе необходимо рассчитать планируемый объем продаж (выполненных работ) в натуральных единицах измерения. Для этого надо умножить дневную выработку на одного рабочего на количество человек, занятых выполнением данного вида работ, и умножить на количество рабочих дней в планируемом периоде:

$$2 \text{ кв. м.} \times 30 \text{ чел.} \times 57 \text{ дн.} = 3\,420 \text{ кв. м.}$$

На втором этапе рассчитывается выручка от реализации работ путем умножения объема продаж на цену за единицу выполненных работ:

$$3420 \text{ кв. м.} \times 1\,800 \text{ руб.} = 6\,156\,000 \text{ руб.}$$

На третьем этапе начисляется налог на добавленную стоимость (ставка налога – 18%):

$$6\,156\,000 \times 0,18 = 1\,108\,080 \text{ руб.}$$

Завершающим этапом составления плана продаж является расчет выручки от реализации работ с учетом НДС:

$$6\,156\,000 \text{ руб.} + 1\,108\,080 \text{ руб.} = 7\,264\,080 \text{ руб.}$$

План продаж включает в себя ожидаемый денежный поток от продаж, который в дальнейшем будет включен в доходную часть плана движения денежных средств.

Для прогноза денежных поступлений от продаж необходимо учитывать коэффициенты инкассации, которые показывают,

Формирование производственной программы малого строительного предприятия

какая часть отгруженной продукции будет оплачена в первый месяц (месяц отгрузки), во второй и т.д. с учетом безнадежных долгов.

В рассматриваемом примере 50% от выручки за выполнение работы поступит в тот же квартал, когда были осуществлены работы, 50% - в следующем квартале, безнадежные долги не предусматриваются. Результаты расчетов погашения дебиторской задолженности (ДЗ) приведены в табл. 2.

Таблица 2 – Расчет погашения дебиторской задолженности (руб.)

№ п/п	Показатель	Квартал				Итого
		I	II	III	IV	
1	ДЗ за предыдущий период	168500	0,00	0,00	0,00	168500
2	ДЗ за отчетный период:					
	I квартал	363204 0	363204 0	0,00	0,00	7264080
	II квартал	0,00	401436 0	401436 0	0,00	8028720
	III квартал	0,00	0,00	420552 0	420552 0	8411040
	IV квартал	0,00	0,00	0,00	414180 0	4141800
3	Итого	380054 0	764640 0	821988 0	834732 0	2801414 0

При расчете погашения дебиторской задолженности в первую очередь необходимо запланировать погашение ДЗ за предыдущий период, величина которой определяется из баланса на начало отчетного периода. В нашем примере эта величина составляет 168 500 руб. При планировании погашения задолженности покупателей, как мы уже говорили ранее, необходимо учитывать коэффициенты инкассации. Согласно условию, 50% от планируемой выручки предприятие получит в тот же квартал, в котором осуществило работы, а 50% - в следующем квартале. В расчет необходимо включить выручку от реализации работ с учетом

Формирование производственной программы малого строительного предприятия

налога на добавленную стоимость. Величина выручки от выполнения работ в I квартале распределится следующим образом:

- в I квартале покупатели оплатят:
 $2\,824\,920 \text{ руб.} \times 0,5 = 1\,412\,460 \text{ руб.};$

- во II квартале та же сумма:
 $3\,122\,280 \text{ руб.} \times 0,5 = 1\,561\,140 \text{ руб.};$

Таким образом, по горизонтали показывается распределение сумм погашения дебиторской задолженности (поквартально) за работы, выполненные в I квартале. А по вертикали денежные поступления за выполненные работы, которые будут оплачены в I квартале и впоследствии найдут отражение в бюджете движения денежных средств. Аналогично производятся расчеты для последующих периодов.

3.3 План производства

Для предприятий, работающих на заказ (к ним относятся и строительные предприятия), сформированный пакет заказов (т.е. план продаж) непосредственно определяет производственную программу, которая, таким образом, является расчетным параметром, а исходными параметрами будут целевой объем, структура продаж и целевой уровень товарных остатков.

План производства – это план выпуска продукции (работ, услуг) в натуральных показателях.

План производства с поквартальной разбивкой представлен в табл.3.

Таблица 3 – План производства (кв. м)

№ п/п	Показатель	Квартал				Итого
		I	II	III	IV	
1	Объем продаж	3420	3780	3960	3900	15060
2	НП на начало периода	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	НП на конец периода	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Объем производства	3420	3780	3960	3900	15060

Готовой продукцией предприятия являются работы по облицовке поверхностей керамической плиткой. Незавершенного производства (НП) ни на начало, ни на конец планируемого периода нет, поэтому в данном случае объем продаж и объем производства совпадают.

Формирование производственной программы малого строительного предприятия

План производства является базовым для разработки последующих производственных планов: прямых материальных затрат, прямых трудовых затрат и общепроизводственных (накладных) расходов.

3.4 Расчет прямых материальных затрат

Строительные предприятия при расчете норм расхода материалов пользуются сметными нормативами.

Для выполнения отделочных работ нам потребуются следующие материалы: керамическая плитка, мастика, затирка и раствор. При этом известно, что норма расхода на 1 кв. м. работ составляет:

- плитка – 1,2 кв. м.;
- мастика – 2,0 кг;
- затирка – 0,5 кг;
- раствор – 0,05 куб. м.

Планируемый уровень запасов материалов на конец каждого квартала должен быть равен 10% от потребности данного вида материала в следующем квартале, планируемый уровень запасов материалов на конец года должен составить:

- плитка – 400 кв. м.;
- мастика – 700 кг;
- затирка – 180 кг.

На планируемый период установлена цена за единицу материального ресурса:

- плитка – 327 руб. за 1 кв. м.;
- мастика – 96 руб. за 1 кг;
- затирка – 63 руб. за 1 кг;
- раствор – 2 500 руб. за 1 куб. м.

Расчет необходимого объема закупок материалов у поставщиков с учетом запланированных запасов представлен в табл.4.

На первом этапе разработки бюджета прямых материальных затрат определяем потребность в материалах, для этого объем производства умножаем на норму расхода материала на 1 кв. м. Расчет ведется отдельно для каждой номенклатурной позиции.

На втором этапе рассчитываем остатки материалов на конец планируемого периода. Планируемый уровень запасов на конец каждого квартала должен быть равен 10% от потребности данного вида материала в следующем квартале.

Рассмотрим последовательность расчета по кварталам на

Формирование производственной программы малого строительного предприятия

примере керамической плитки. На конец I квартала на складе должно остаться:

$$4\,536 \text{ кв. м.} \times 0,1 = 453,6 \text{ кв. м.};$$

на конец II квартала:

$$4\,752 \text{ кв. м.} \times 0,1 = 475,2 \text{ кв. м.};$$

на конец III квартала:

$$4\,680 \text{ кв. м.} \times 0,1 = 468 \text{ кв. м.};$$

на конец IV квартала (конец года):

$$400,0 \text{ кв. м (по условию).}$$

Таблица 4. Расчет прямых материальных затрат

№ п/п	Показатель	Квартал				Итого
		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7
1	Объем производства, кв. м.	3420	3780	3960	3900	15060
2	Норма расхода на 1 кв. м.: плитка, кв. м.	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
	мастика, кг	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	затирка, кг	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

Продолжение табл.4

1	2	3	4	5	6	7
	раствор, куб. м.	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
3	Потребность в материалах: плитка, кв. м.	4104	4536	4752	4680	18072
	мастика, кг	6840	7560	7920	7804	30124
	затирка, кг	1710	1890	1980	1950	7530
	раствор, куб. м.	171	189	198	195	753

Формирование производственной программы малого
 строительного предприятия

4	Остаток материалов на конец периода: плитка, кв. м.	453,60	475,20	468,00	400,00	400,00
	мастика, кг	756,00	792,00	780,00	700,00	700,00
	затирка, кг	189,00	198,00	195,00	180,00	180,00
	раствор, куб. м.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Остаток материалов на начало периода: плитка, кв. м.	70,80	453,60	475,20	468,00	70,80
	мастика, кг	150,00	756,00	792,00	780,00	150,00
	затирка, кг	36,00	189,00	198,00	195,00	36,00
	раствор, куб. м.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Потребность в материалах с учетом запасов: плитка, кв. м.	4486,8 0	4557,6 0	4744,8 0	4612,0 0	18401,2 0
	мастика, кг	7446,0 0	7596,0 0	7908,0 0	7724,0 0	30974,0 0
	затирка, кг	1863,0 0	1899,0 0	1977,0 0	1935,0 0	7674,00
	раствор, куб. м.	171,00	189,00	198,00	195,00	753,00
7	Цена за единицу: плитка, руб.	327	327	327	327	327
	мастика, руб.	96	96	96	96	96
	затирка, руб.	63	63	63	63	63
	раствор, руб.	2500	2500	2500	2500	2500

Формирование производственной программы малого
 строительного предприятия

Окончание табл.4

1	2	3	4	5	6	7
8	Объем закупок: плитка, руб.	146718 4	149033 5	155155 0	150812 4	6017193
	мастика, руб.	714816	729216	759168	741504	2944704
	затирка, руб.	117369	119637	124551	121905	483462
	раствор, руб.	427500	472500	495000	487500	1882500
	Итого, руб.	272686 9	281168 8	293026 9	285903 3	1132785 9
9	НДС, руб.	490834	506104	527448	514626	2039012
10	Объем закупок с НДС, руб.	321770 3	331779 2	345771 7	337365 9	1336687 1

На третьем этапе учитываем остаток материалов на начало планируемого периода. Остаток материальных ресурсов на начало первого квартала берется исходя их результатов инвентаризации на начало года (в рассматриваемом примере 70,8 кв. м. – по условию). Остаток материалов на начало следующего квартала – это остаток на конец предыдущего.

Потребность в материалах с учетом запасов рассчитывается по каждой номенклатурной позиции по следующей формуле

$$\text{Потребность в материалах с учетом запасов} = \text{Потребность в материалах} + \text{Запасы материалов на конец периода} - \text{Запасы материалов на начало периода}.$$

Объем закупок материалов у поставщиков для каждой номенклатурной позиции рассчитывается путем умножения потребности в материалах с учетом запасов на цену за единицу материального ресурса. Определяем общий объем закупок материалов поквартально и в целом на год.

На следующем этапе необходимо рассчитать объем закупок материалов с учетом налога на добавленную стоимость (18%).

Формирование производственной программы малого строительного предприятия

Расчет прямых затрат на материалы, как правило, производится с учетом сроков и порядка погашения кредиторской задолженности поставщикам за отгруженные материалы.

В соответствии с условиями договором поставки оплата поставщикам осуществляется следующим образом: 70% оплачивается в тот же квартал, в котором была получена продукция, 30% - в следующем. При этом кредиторская задолженность (КЗ), имеющаяся на начало года, должна быть полностью погашена в I квартале. Расчет погашения кредиторской задолженности представлен в табл.5.

Таблица 5. Расчет погашения кредиторской задолженности (руб.)

№ п/п	Показатель	Квартал				Итого
		I	II	III	IV	
1	КЗ за 2014 г.	198750	0,00	0,00	0,00	1987500
2	КЗ за 2015 г.:	225239				
	I квартал	2	965311	0,00	0,00	3217703
	II квартал	0,00	2322454	995338	0,00	3317792
	III квартал	0,00	0,00	2420402	1037315	3457717
	IV квартал	0,00	0,00	0,00	2361561	2361561
3	Итого	2451142	3287765	3415740	3398876	12553523

Все расчеты выполняются аналогично расчетам погашения дебиторской задолженности (см. табл.2). Величина кредиторской задолженности на начало года определяется из баланса и в нашем примере составляет 198 750 руб. В расчет необходимо включить задолженность поставщикам с учетом налога на добавленную стоимость.

Погашение кредиторской задолженности за материалы, отгруженные в I квартале, распределиться по кварталам следующим образом:

-в I квартале оплата составит:

$3\ 217\ 703\ \text{руб.} \times 0,7 = 2\ 252\ 392\ \text{руб.}$

Формирование производственной программы малого строительного предприятия

-во II квартале:

$$3\ 217\ 703\ \text{руб.} \times 0,3 = 965\ 311\ \text{руб.}$$

Таким образом, по горизонтали показывается распределение сумм погашения кредиторской задолженности (поквартально) за материалы, полученные в I квартале, а по вертикали – денежные выплаты поставщикам, которые будут осуществлены в I квартале и впоследствии найдут отражение в плане движения средств. Аналогично производятся расчеты для последующих периодов.

3.5 Расчет прямых трудовых затрат

Прямые затраты на оплату труда – это затраты на заработную плату основного производственного персонала.

Расчет прямых затрат на оплату труда производится исходя из плана производства, данных о производительности труда и ставок оплаты труда основного производственного персонала.

В рамках рассматриваемого примера: норма затрат труда по облицовочным работам составляет 1,3 часа на 1 кв. м.; часовая заработная плата рабочих – 196 руб.; заработная плата выплачивается в том же периоде, в котором начислена. Расчеты по начислению и выплате заработной платы основному производственному персоналу представлены в табл.6.

На первом этапе расчета прямых трудовых затрат необходимо рассчитать продолжительность производства работ. Для этого запланированный объем производства (см. табл.3) умножают на норму затрат труда на 1 кв. м. облицовочных работ.

Следующим шагом будет производиться начисление заработной платы: продолжительность производства умножить на часовую заработную плату рабочих. Так как заработная плата, согласно условию, выплачивается в том же периоде, в котором и начислена, то строка 5 и строка 6 данной таблицы имеют одни и те же величины. В заключительной строке расчета прямых трудовых затрат начисляем единый социальный налог (ЕСН) на сумму начисленной заработной платы. В настоящее время ставка ЕСН – 30,2%. В I квартале ЕСН составит:

$$871\ 416\ \text{руб.} \times 0,302 = 263\ 168\ \text{руб.}$$

Аналогично производится расчет ЕСН для последующих периодов.

Формирование производственной программы малого строительного предприятия

Таблица 6. Расчет прямых трудовых затрат

№ п/ п	Показатель	Квартал				Итого
		I	II	III	IV	
1	Объем производ- ства, кв.м.	3420	3780	3960	3900	15060
2	Трудозатраты на 1 кв.м., ч	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
3	Продолжитель- ность производ- ства, час	4446	4914	5148	5070	19578
4	Часовая зарпла- та, руб.	196	196	196	196	196
5	Начислена зар- плата, руб.	87141 6	96314 4	100900 8	99372 0	383728 8
6	Выплачена зар- плата, руб.	87141 6	96314 4	100900 8	99372 0	383728 8
7	Начислен ЕСН, руб.	26316 8	29086 9	304720	30010 3	115886 0

3.6. План общепроизводственных (накладных) рас- ходов

Для целей планирования общепроизводственные расходы (ОПР) делятся на две части: переменные и постоянные.

Формирование общепроизводственных расходов для предприятия производится на основе следующих исходных дан-ных:

- норма переменных общепроизводственных расходов на рассматриваемом предприятии зависит от продолжительности производства и составляет 24 руб. за 1 час работ;

- в состав постоянных ОПР входят: заработная плата производственного персонала в размере 36 000 руб. в квартал, амортизационные отчисления основных средств – 7 500 руб. в квар-тал, прочие ОПР – 18 000 руб. в квартал.

Расчет планируемых общепроизводственных расходов представлен в табл.7.

Таблица 7. Расчет общепроизводственных расходов

№ п/п	Показатель	Квартал				Итого
		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7

Формирование производственной программы малого строительного предприятия

Окончание табл.7

1	2	3	4	5	6	7
1	Продолжительность производства, ч	4446	4914	5148	5070	19578
2	Норма переменных ОПР, руб.	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00
3	Переменные ОПР, руб.	10670 4	11793 6	12355 2	12168 0	46987 2
4	Постоянные ОПР:					14400
	зарплата, руб.	36000	36000	36000	36000	0
	ЕСН, руб.	10872	10872	10872	10872	43488
	амортизационные отчисления, руб.	7500	21900	21900	21900	73200
	прочие, руб.	18000	18000	18000	18000	72000
	Итого постоянные ОПР, руб.	72372	86772	86772	86772	33268 8
5	Всего планируемые ОПР, руб.	17907 6	20470 8	21032 4	20845 2	80256 0

Для расчета переменных общепроизводственных расходов необходимо продолжительность производства, рассчитанную в табл.6, умножить на норму переменных ОПР. Так как в состав постоянных ОПР входит заработная плата, то необходимо начислить единый социальный налог в размере 30,2% от суммы начисленной заработной платы. Расчет амортизационных отчислений производим по старому и вновь приобретенному оборудованию. В I квартале фирма приобретает новое оборудование на сумму 576 000 руб. (без учета НДС). Новое оборудование (по условию) вводится в эксплуатацию во II квартале. Следовательно, начиная со II квартала амортизационные отчисления будут начисляться не только по старому, но и по новому оборудованию: амортизация равномерная, 10% в год. Амортизационные отчисления по новому оборудованию в квартал составят:

$$(576\ 000\ \text{руб.} \times 0,1) : 4 = 14\ 400\ \text{руб.}$$

Начиная со II квартала, в состав постоянных общепроизводственных расходов будут включены амортизационные отчисления в размере:

Формирование производственной программы малого строительного предприятия

7 500 руб. + 14 400 руб. = 21 900 руб.

Общая сумма запланированных на период общепроизводственных расходов складывается из двух частей: переменной и постоянной.

Сумма амортизации включается в себестоимость продукции (работ, услуг), но это не текущий расход, а первоначальная инвестиция, поэтому при расчете оплаты общепроизводственных расходов (табл.8) нужно вычесть сумму амортизационных отчислений из общей суммы запланированные ОПР.

Также исключаем из расчета оплаты ОПР начисленные единый социальный налог, так как выплаты во внебюджетные фонды будут учитываться в свободном бюджете оплаты налоговых платежей.

Таблица 8. Расчет оплаты общепроизводственных расходов (руб.)

№ п/ п	Показатель	Квартал				Итого
		I	II	III	IV	
1	Планируемые ОПР	17907 6	20470 8	21032 4	20845 2	80256 0
2	Амортизационные отчисления	7500	21900	21900	21900	73200
3	ЕСН	10872	10872	10872	10872	43488
4	Итого ОПР к оплате	16070 4	17193 6	17755 2	17568 0	68587 2

3.7. Калькуляция переменной производственной себестоимости единицы продукции

Теперь мы имеем все исходные данные для составления калькуляции переменной производственной себестоимости 1 кв. м. облицовочных работ. Расчет представлен в табл.9.

Таблица 9. Калькуляция переменной производственной себестоимости единицы работ

№ п/п	Статьи затрат	Норма расхода на 1 кв. м.	Цена, руб.	Сумма, руб.
1	2	3	4	5

Формирование производственной программы малого строительного предприятия

Окончание табл.9

1	2	3	4	5
1	Материальные затраты:			
	Плитка	1,2 кв. м.	327	392
	Мастика	2,0 кг	96	192
	Затирка	0,5 кг	63	32
	Раствор	0,05 куб. м.	2500	125
	Итого			741
	2	Трудовые затраты	1,3 час.	196
3	ЕСН	30,2%	255	77
4	Переменные ОПР	1,3 час.	24	31
5	Итого затрат			1104

3.8. План коммерческих и управленческих расходов

В рамках рассматриваемого примера коммерческие расходы представлены расходами на рекламу, в состав управленческих расходов входят: расходы на аренду и заработная плата административно-управленческого персонала (АУП). Все расходы являются постоянными, т.е. не зависят от изменения уровня деловой активности предприятия (объема продаж или объема производства). Так как состав расходов не велик, объединим расчет коммерческих и управленческих расходов (табл.10).

Таблица 10. Расчет коммерческих и управленческих расходов (руб.)

№ п/п	Показатель	Квартал				Итого
		I	II	III	IV	
1	Расходы на рекламу	25000	25000	25000	25000	100000
2	Расходы на аренду	50000	50000	50000	50000	200000
3	Итого расходов	75000	75000	75000	75000	300000
4	НДС	13500	13500	13500	13500	54000
5	Итого расходов с НДС	88500	88500	88500	88500	354000
6	Заработная плата АУП	162000	162000	162000	162000	648000
7	ЕСН	48924	48924	48924	48924	195696

Формирование производственной программы малого строительного предприятия

8	Итого начислено	285924	285924	285924	285924	1143696
9	Итого оплате	250500	250500	250500	250500	1002000

Расходы на рекламу и аренду помещений в состав полной себестоимости включаются без учета налога на добавленную стоимость (строка 3), но оплата данных расходов осуществляется с НДС (строка 5). Кроме того, в состав полной себестоимости включаются заработная плата АУП и начисленный на нее ЕСН.

Таким образом, начисленные коммерческие и управленческие расходы, которые будут учитываться при расчете прибыли, для I квартала составляют:

$75\ 000\ \text{руб.} + 162\ 000\ \text{руб.} + 48\ 924\ \text{руб.} = 285\ 924\ \text{руб.}$

В последней строке таблицы рассчитываются коммерческие и управленческие расходы к оплате: расходы на рекламу и аренду с учетом НДС и заработная плата административно-управленческого персонала. Для I квартала:

$88\ 500\ \text{руб.} + 16\ 200\ \text{руб.} = 250\ 500\ \text{руб.}$

Как мы уже отмечали, выплаты во внебюджетные фонды будут учитываться в свободном бюджете оплаты налоговых платежей, поэтому единый социальный налог не включается в расчет оплаты коммерческих и управленческих расходов. Аналогично производятся расчеты для всех последующих кварталов и в целом на год.

3.9. Прогнозный отчет о прибылях и убытках

Формирование прогнозного отчета о прибылях и убытках базируется на методе учета переменных затрат, при котором в производственную себестоимость включаются только переменные затраты, а именно: прямые материальные затраты, прямые трудовые затраты и общепроизводственные расходы в переменной части. Постоянные общепроизводственные расходы рассматриваются как расходы отчетного периода и списываются на себестоимость реализованной продукции. Прогнозный отчет о прибылях и убытках представлен в табл.11.

Формирование производственной программы малого
 строительного предприятия

Таблица 11. Прогнозный отчет о прибылях и убытках (руб.)

№ п/ п	Показатель	Квартал				Итого
		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7
1	Выручка от реализации	6156000	6804000	7128000	7020000	27108000
2	Переменные затраты	3775680	4173120	4371840	4305600	16626240
3	Маржинальная прибыль	2380320	2630880	2756160	2714400	10481760
4	Постоянные расходы: производственные	72372	86772	86772	86772	332688
	управленческие	285924	285942	285924	285924	1143696
	Итого постоянные расходы	358924	372696	372696	372696	1476384
5	Прибыль от реализации	2022024	2258184	2383464	2341704	9005376

Выручка от реализации работ берется из табл.1 без учета НДС. Переменные затраты определяются расчетным путем: переменные затраты на единицу продукции (табл.9) умножить на объем продаж в натуральных единицах измерения (см. табл.1). В рассматриваемом примере в состав переменных затрат входят только производственные, коммерческих и управленческих – нет. Маржинальная прибыль определяется как разность между выручкой от реализации и переменными затратами. Постоянные производственные расходы рассчитаны в табл.7, постоянные управленческие – в табл.10. Прибыль от реализации рассчитывается как разность между маржинальной прибылью и постоянными расходами.

3.10. План инвестиций

Инвестиционный план фирмы определяется как потребностями текущего планового периода (закупка оборудование и пр.), так и временным периодом, выходящим за рамки планового (капитальное строительство, программы модернизации и пр.)

Формирование производственной программы малого строительного предприятия

В I квартале предприятие приобретает оборудование стоимостью 576 000 руб. (без учета НДС). Срок оплаты – I квартал. Оборудование введено в эксплуатацию в марте. План инвестиций представлен в табл.12.

Таблица 12. План инвестиций (руб.)

№ п/п	Показатель	Квартал				Итого
		I	II	III	IV	
1	Стоимость нового оборудования	576000	-	-	-	576000
2	НДС	103680	-	-	-	103680
3	Стоимость с НДС	679680	-	-	-	679680
4	Итого к оплате	679680	-	-	-	679680

На баланс предприятия оборудование принимается по первоначальной стоимости без учета налога на добавленную стоимость. Расходы на приобретение оборудования (с учетом НДС) будут учтены при разработке расходной части плана движения денежных средств.

3.11. Расчет налоговых платежей

Все предприятия, независимо от организационно-правовой формы, по результатам деятельности должна начислить и заплатить налоги в бюджет и внебюджетные фонды.

Бюджет фирмы формируется в соответствии с действующим налоговым законодательством. В процессе формирования бюджета следует учесть основные налоги и отчисления: социальные отчисления во внебюджетные фонды (ЕСН), налог на добавленную стоимость, налог на имущество, налог на прибыль.

Единый социальный налог. Расчет отчислений на социальные нужды от фонда оплаты труда представлен в табл.13.

Единый социальный налог начислен по трем категориям: рабочие, производственный персонал, административно-производственный персонал. ЕСН, начисленный на заработную плату рабочих основного производства (табл. 6), включается в расчет переменной производственной себестоимости (табл. 9). ЕСН, начисленный на заработную плату производственного персонала (табл. 7), включается в состав постоянных производственных расходов при расчете прибыли от реализации работ (табл.

Формирование производственной программы малого строительного предприятия

11). Отчисления на социальные нужды от фонда оплаты труда административно-управленческого персонала (табл.10) учитываются в составе постоянных управленческих расходов (см. табл.11).

Таблица 13. Расчет по единому социальному налогу (руб.)

№ п/п	Показатель	Квартал				Итого
		I	II	III	IV	
1	Остаток на начало периода	35500	-	-	-	35500
2	Начислен ЕСН: рабочие	26316 8	29086 9	30472 0	30010 3	115886 0
	производственный персонал	10872	10872	10872	10872	43488
	АУП	48924	48924	48924	48924	195696
	Итого начислено	35846 4	35066 5	36451 6	35989 9	143354 4

Налог на добавленную стоимость учитывается в бухгалтерском учете на двух счетах: счет 19 «НДС по приобретенным материальным ценностям» и счет 68 «Расчеты по налогам и сборам» субсчет НДС. В соответствии с этим делением расчет по налогу на добавленную стоимость будет состоять из двух частей. В первой части (табл. 14) рассчитаем по НДС по счету 19 «НДС по приобретенным материальным ценностям». По дебету счета 19 показываются суммы налога на добавленную стоимость по приобретенным ценностям, а также работам и услугам, а по кредиту – суммы НДС, подлежащие возмещению из бюджета (с 1 января 2006г., после внесения изменений в Налоговый кодекс РФ (НК РФ), у налогоплательщиков появилась возможность принимать к зачету НДС по приобретенным товарно-материальным ценностям (ТМЦ) до фактической оплаты товаров).

На первом этапе расчета НДС необходимо учесть остаток на начало периода по счету 19 «НДС по приобретенным материальным ценностям», который показывает, что часть приобретенных ценностей не была оплачена в предыдущем периоде. Согласно условию, кредиторская задолженность по этим товарно-материальным ценностям будет погашена в I квартале, следовательно, сумму НДС нужно поставить к возмещению в I квартале (до 1 января 2006г. НДС принимался к зачету только после опри-

Формирование производственной программы малого строительного предприятия

ходования и оплаты товарно-материальных ценностей).

Таблица 14. Расчет по налогу на добавленную стоимость (счет 19 «НДС по приобретенным материальным ценностям»), руб.

№ п/п	Показатель	Квартал				Итого
		I	II	III	IV	
1	Остаток на начало периода	30348	-	-	-	30348
2	НДС по приобретенным ценностям и услугам: материалы	49083 4	50610 4	52744 8	51462 6	203901 2
	управленческие расходы	13500	13500	13500	13500	54000
	новое оборудование	10368 0	0,00	0,00	0,00	103680
	Итого НДС по приобретенным ценностям	60801 4	51960 4	54094 8	52812 6	219669 2
3	НДС к возмещению: материалы	49083 4	50610 4	52744 8	51462 6	203901 2
	управленческие расходы	13500	13500	13500	13500	54000
	новое оборудование	10368 0	0,00	0,00	0,00	103680
	Итого к возмещению	63836 2	51960 4	54094 8	52812 6	222704 0

На начало планируемого периода у предприятия имеется остаток по счету 19 «НДС по приобретенным материальным ценностям» в сумме 30348 руб. (баланс на начало года).

Отражаем НДС по приобретенным материалам (табл.4, строка 9), по коммерческим и управленческим расходам (табл.10 строка 4), по новому оборудованию (бюджет инвестиций – табл.12 строка 2).

После того, как отражен НДС по приобретенным ценно-

Формирование производственной программы малого строительного предприятия

стям и услугам, рассчитываем НДС, подлежащий возмещению из бюджета. Как уже отмечалось, с 1 января 2006г. возмещению подлежат суммы НДС в полном объеме по всем оприходованным ценностям. При этом не забываем сумму остатка по счету 19 «НДМ по приобретенным материальным ценностям» на начало года поставить к возмещению в I квартале.

Остаток по счету 19 «НДС по приобретенным материальным ценностям» на конец года нет.

Во второй части бюджета по налогу на добавленную стоимость сформируем бюджет по счету 68 «Расчеты по налогам и сборам» субсчет НДС (табл.15). По кредиту этого счета отражаются суммы НДС, причитающиеся к взносу в бюджет, а по дебиту – суммы НДС к возмещению (списанные со счета 19 «НДС по приобретенным материальным ценностям») и суммы перечисленного налога.

Таблица 15. Расчет по налогу на добавленную стоимость (счет 68 субсчет НДС), руб.

№ п/ п	Показатель	Квартал				Итого
		I	II	III	IV	
1	НДС начисленный	110808 0	122472 0	128304 0	126360 0	427944 0
2	НДС к возмещению	638362	519604	540948	528126	222704 0
3	Остаток на конец периода	469718	705116	742092	735474	205240 0

НДС начисленный, т.е. причитающийся в бюджет, берем из бюджета продаж (табл.1 строка 4). НДС к возмещению (на эту сумму уменьшается НДС, причитающийся в бюджет) мы рассчитали в предыдущей таблице. Остаток на конец периода рассчитывается по следующей формуле:

НДС начисленный – НДС к возмещению.

Эту сумму предприятие должно заплатить в бюджет не позднее 20-го числа следующего за отчетным периодом месяца.

Остаток по счету 68 «Расчеты по налогам и сборам» субсчет НДС на конец IV квартала – это остаток на конец года.

Налог на имущество. В соответствии с п. 4 ст. 376 НК РФ среднегодовая (средняя) стоимость имущества, признаваемого объектом налогообложения, за налоговый (отчетный) период

Формирование производственной программы малого строительного предприятия

определяется как частное от деления суммы, полученной в результате сложения величин остаточной стоимости имущества на 1-е число каждого месяца налогового (отчетного) периода и 1-е число следующего за налоговым (отчетным) периодом месяца, на количество месяцев в налоговом (отчетном) периоде, увеличенное на единицу.

Под остаточной стоимостью понимают разницу между первоначальной (балансовой) стоимостью и суммой начисленной амортизации. Рассчитаем остаточную стоимость имущества на 1-е число каждого месяца (табл.16).

Таблица 16. Остаточная стоимость имущества (руб.)

Дата	Балансовая стоимость	Амортизационные отчисления	Остаточная стоимость
На 01.01.2015	450000	112500	337500
На 01.02.2015	450000	115000	335000
На 01.03.2015	1026000	117500	908500
На 01.04.2015	1026000	120000	906000
На 01.05.2015	1026000	127300	898700
На 01.06.2015	1026000	134600	891400
На 01.07.2015	1026000	141900	884100
На 01.08.2015	1026000	149200	876800
На 01.09.2015	1026000	156500	869500
На 01.10.2015	1026000	163800	862200
На 01.11.2015	1026000	171100	854900
На 01.12.2015	1026000	178400	847600
На 01.01.2016	1026000	185700	840300

Балансовая (первоначальная) стоимость имущества и сумма начисленной амортизации на 1 января 2015 г. в связи с приобретением в феврале месяце нового оборудования на сумму 576 000 руб. (в расчет принимается стоимость оборудования без учета НДС). Расчет амортизационных отчислений производится нарастающим итогом. В первом квартале сумма амортизационных отчислений будет ежемесячно увеличиваться на 2 500 руб. (7 500 руб. в квартал разделить на 3 месяца), начиная со II квартала – на 7 300 руб. с учетом нового оборудования (14 400 руб. в квартал разделить на 3 месяца плюс 2 500 руб.)

Сумма авансового платежа по налогу исчисляется по итогам каждого отчетного периода в размере одной четвертой произведения соответствующей налоговой ставки и средней стоимо-

Формирование производственной программы малого строительного предприятия

сти имущества, определенной за отчетный период в соответствии с п. 4 ст. 376 НК РФ. В соответствии с п. 1 ст. 380 НК РФ налоговая ставка по налогу на имущество равна 2,2%.

Средняя стоимость имущества рассчитывается следующим образом:

I квартал – сумма остаточной стоимости имущества на 1-ое число каждого месяца квартала плюс остаточная стоимость имущества на 1-е апреля делятся на четыре:

$$2\,487\,000 \text{ руб.} : 4 \text{ мес.} = 621\,750 \text{ руб.}$$

1-е полугодие - сумма остаточной стоимости имущества на 1-е число каждого месяца 1-го полугодия плюс остаточная стоимость имущества на 1-е июля делится на семь.

$$5\,161\,200 \text{ руб.} : 7 \text{ мес.} = 737\,314 \text{ руб.}$$

9 месяцев – сумма остаточной стоимости имущества на 1-е число каждого месяца девяти месяцев плюс остаточная стоимость имущества на 1-е октября делится на десять:

$$7\,769\,700 \text{ руб.} : 10 \text{ мес.} = 776\,970 \text{ руб.}$$

Год – сумма остаточной стоимости имущества на 1-е число каждого месяца года плюс остаточная стоимость имущества на 1-е января следующего года делится на тринадцать:

$$10\,312\,500 \text{ руб.} : 13 \text{ мес.} = 793\,269 \text{ руб.}$$

Расчет сумм авансовых платежей по налогу на имущество представлен в табл.17.

Таблица 17. Расчет по налогу на имущество

Показатель	Отчетный период				Итого
	I квар- тал	1-е полу- годие	9 меся- цев	год	
Средняя стоимость имущества	621750	737314	776970	793269	793269
Ставка, %	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Сумма аванса	3420	4055	4273	5704	17452

Сумма авансового платежа по налогу на имущество за I квартал:

$$(621\,750 \times 0,022) / 4 = 3\,420 \text{ руб.}$$

Расчет авансовых платежей по налогу на имущество за 1-е полугодие и 9 месяцев выполняется аналогично. При расчете авансовых платежей за год необходимо провести корректировку.

Формирование производственной программы малого строительного предприятия

При расчете авансового платежа по итогам года имеем:

$$(793\ 269 \times 0,022) / 4 = 4\ 363 \text{ руб.}$$

Таким образом, сумма налога на имущество, исходя из расчета авансовых платежей, за год составляет:

$$3\ 429 + 4\ 055 + 4\ 273 + 4\ 363 = 16\ 111 \text{ руб.}$$

Но налог на имущество за плановый период, исходя из среднемесячной остаточной стоимости имущества, должен составлять:

$$793\ 269 \text{ руб.} \times 0,022 = 17\ 452 \text{ руб.}$$

Следовательно, необходимо произвести корректировку последнего авансового платежа на полученную разницу:

$$17\ 452 \text{ руб.} - 16\ 111 \text{ руб.} = 1\ 341 \text{ руб.}$$

Откорректированный авансовый платеж за последний отчетный период: $4\ 363 + 1\ 341 \text{ руб.} = 5\ 704 \text{ руб.}$

Налог на прибыль. Налоговой базой при исчислении налога на прибыль (табл.18) является денежное выражение прибыли (доходы, полученные в натуральной форме, учитываются исходя из цены сделки, которая соответствует рыночной цене). В настоящее время по налогу на прибыль установлена налоговая ставка (основная) в размере 20%. Расчет налогового платежа, подлежащего уплате в бюджет, определяется путем умножения налоговой базы на налоговую ставку.

Таблица 18. Расчет налога на прибыль.

№ п/ п	Показатель	Квартал				Итого
		I	II	III	IV	
1	Прибыль от реализации	20220 24	22581 84	23834 64	23417 04	90053 76
2	Налог на имущество	3420	4055	4273	5704	17452
3	Прибыль до налогообложения	20186 04	22541 29	23791 91	23360 00	89879 24
4	Налог на прибыль	40372 1	45082 6	47583 8	46720 0	17975 85
5	Чистая прибыль	16148 83	18033 03	19033 53	18688 00	71903 39

Для того, чтобы рассчитать прибыль до налогообложения, необходимо из величины прибыли от реализации работ (табл. 11

Формирование производственной программы малого строительного предприятия

строка 5) вычесть сумму налога на имущество (см. табл. 17). Чистая прибыль определяется путем вычитания суммы налога на прибыль из величины прибыли до налогообложения.

Сводный план по оплате налоговых платежей. Платежи по налогам в бюджет и во внебюджетные фонды учитываются в составе денежных выплат бюджета движения денежных средств. Для того, чтобы показать эти перечисления одной строкой, сформируем сводный план по оплате налоговых платежей (табл. 19). Платежи во внебюджетные фонды (ЕСН) регистрируются в бухгалтерском учете на счете 69 «Расчеты по социальному страхованию и обеспечению», а платежи в бюджет (налог на добавленную стоимость, налог на имущество, налог на прибыль) – на счете 68 «Расчеты по налогам и сборам» по соответствующим субсчетам.

Таблица 19. Сводный план по оплате налоговых платежей (руб.)

№ п/п	Показатель	Квартал				Итого
		I	II	III	IV	
1	Счет 69 ЕСН: Ост. на начало	35500	119488	116888	121505	35500
	Начислено	358464	350665	364516	359899	1433504
	Оплачено (69)	274476	353265	359899	361438	1349078
	Ост. на конец	119488	116888	121505	119966	119966
2	Счет 68 НДС: Ост. на начало	0,00	156573	235039	259689	0,00
	Начислено	1108080	1224720	1283040	1263600	4279440
	К зачету	638362	519604	540948	528126	2227040
	В бюджет	469718	705116	742092	735474	2052400
	Оплачено	313145	626650	729767	750005	2419568

Формирование производственной программы малого
строительного предприятия

	Ост. на конец	156573	235039	259689	245158	245158
3	Счет на налог на имуще- ство: Ост. на начало	0,00				
	Начислено	3420	4055	4273	5704	17452
	Оплачено	0,00	3420	4055	4273	11748
	Ост. на конец	3420	4055	4273	5704	5704
4	Счет на налог на прибыль: Ост. на начало	25000	403721	450826	475838	25000
	Начислено	403721	450826	475838	467200	179758 5
	Оплачено	25000	403721	450826	475838	135538 5
	Ост. на конец	403721	450826	475838	467200	467200
5	Итого (сч.68) Ост. на начало	25000	563714	689920	727475	25000
	Начислено	876859	115999 7	122220 3	120837 8	446743 7
	Оплачено	338145	103379 1	118464 8	123011 6	378670 0
	Ост. на конец	563714	689920	727475	705737	705737

Авансовые платежи по ЕСН уплачиваются не позднее 15-го числа месяца, следующего за месяцем начисления. Таким образом, возникает задолженность перед внебюджетными фондами на конец периода, равная 1/3 начисленного в этом квартале ЕСН. Кроме того, необходимо погасить задолженность во внебюджетные фонды, имеющуюся на начало года в I квартале.

Формирование производственной программы малого строительного предприятия

Рассмотрим расчет суммы ЕСН, причитающейся к оплате, и остаток на конец периода на примере I квартала:

1. Остаток на начало периода берется из баланса на начало года (исходные данные). В нашем случае он составляет 35 500 руб.

2. Сумму ЕСН, начисленного за I квартал, берем из табл. 13.

3. Оплата ЕСН за I квартал составит:

$(358\,464 \text{ руб.} : 3 \times 2) + 35\,500 \text{ руб.} = 274\,476 \text{ руб.}$

4. Остаток по счету 69 «расчеты по социальному страхованию и обеспечению» на конец I квартала:

$35\,500 \text{ руб.} + 358\,464 \text{ руб.} - 274\,476 \text{ руб.} = 119\,488 \text{ руб.}$

Этот остаток переходит на начало II квартала. Аналогично производятся расчеты для всех последующих периодов. Остаток по счету 69 «Расчеты по социальному страхованию и обеспечению» на конец IV квартала переносится в баланс на конец года.

Уплата налога на добавленную стоимость производится по итогам каждого налогового периода, не позднее 20-го числа месяца, следующего после окончания периода. Налоговым периодом по НДС является месяц.

Расчет суммы НДС, причитающейся к оплате в бюджет, и остаток на конец отчетного периода производится аналогично расчетам по ЕСН.

Оплата авансовых платежей по налогу на имущество по итогам отчетного периода производится не позднее 30 дней с даты окончания соответствующего периода, т.е. в следующем квартале.

Расчет выплат по налогу на прибыль имеет достаточно сложную процедуру. Поэтому при разработке бюджета не будем рассчитывать ежемесячные авансовые платежи. Квартальные платежи по налогу на прибыль уплачиваются не позднее 28 дней со дня окончания отчетного периода, т.е. в следующем квартале. В I квартале необходимо погасить имеющуюся на начало года задолженность в бюджет по налогу на прибыль.

3.12. План движения денежных средств

План движения денежных средств состоит из четырех разделов:

1. Денежные поступления (денежный приток).
2. Денежные выплаты (денежный отток).
3. Баланс денежных поступлений и выплат (денежный поток).
4. Сальдо (на начало и конец планируемого периода).

Формирование производственной программы малого строительного предприятия

Сальдо денежных средств на начало периода берется из баланса по статьям «Касса», «Расчетные счета», «Валютные счета». Сальдо денежных средств на конец периода определяется расчетным путем: к денежному потоку за планируемый период прибавляется сальдо на начало периода. Основные показатели плана движения денежных средств представлены в табл.20.

После составления предварительного варианта плана движения денежных средств необходимо тщательно проанализировать плановый уровень финансового дефицита (профицита) компании на плановый период.

Кроме того, сальдо денежных средств на конец планируемого периода сравнивается с нормативным показателем минимальной суммы денежных средств, которая должна постоянно поддерживаться организацией. Разность представляет собой неизрасходованный излишек денег или недостаток денежных средств.

В рассматриваемом примере сальдо денежных средств на конец каждого квартала должно быть не меньше 125 000 руб. Есть возможность получения краткосрочного кредита (в сумме кратной 500 руб.) под 15% годовых. Проценты по кредиту начисляются и выплачиваются ежеквартально с момента получения. Депозитная политика (излишек денежных средств на конец планируемого периода) не рассматривается.

Анализ предварительного варианта плана движения денежных средств показывает, что в I квартале имеется финансовый дефицит не только денежного потока, но и сальдо денежных средств на конец планируемого но и сальдо денежных средств на конец планируемого периода (знак минус не ставится, отрицательное значение берется в круглые скобки). Следовательно, необходимо взять кредит. Рассчитаем сумму требуемого кредита. Нам необходимо покрыть финансовый дефицит (475 523 руб.), плюс требуемый уровень остатка денежных средств на конец периода (125 000 руб.) плюс проценты по кредиту ($624\ 500 \text{ руб.} \times 0,15 / 4 = 23\ 419 \text{ руб.}$). Итого величина требуемого кредита – 624 500 руб. Запланируем срок возврата кредита. На конец I квартала сальдо денежных средств будет составлять как минимум 125 000 руб. Этот остаток также будет являться остатком денежных средств на начало II квартала.

Формирование производственной программы малого
 строительного предприятия

Таблица 20. План движения денежных средств (руб.)

№ п/ п	Показатель	Из таб- лицы	Квартал				Итого
			I	II	III	IV	
1	Денежные поступления: Выручка	2	38005 40	7646 400	8219 880	8347 320	28014 140
2	Денежные выплаты: Поставщикам за материалы	5	24511 42	3287 765	3415 740	3398 876	12553 523
	Заработная плата рабочим	6	87141 6	9631 44	1009 008	9937 20	38372 88
	Общепроиз- водственные расходы	8	16070 4	1719 36	1775 52	1756 80	68587 2
	Управленче- ские расходы	10	25050 0	2505 00	2505 00	2505 00	10020 00
	Покупка обо- рудования	12	67968 0	0,00	0,00	0,00	67968 0
	ЕСН	19	27447 6	3532 65	3598 99	3614 38	13490 78
	Платежи в бюджет	19	33814 5	1033 791	1184 648	1230 116	42289 01
	Итого денеж- ные выплаты		50260 63	6060 401	6397 347	6410 330	24336 342
3	Баланс денеж- ных поступле- ний и выплат		(1225 523)	1585 999	1822 533	1936 990	36777 98
4	Сальдо: Начальное		75000 0	(475 523)	1110 476	2933 009	75000 0
	Конечное		(4755 23)	1110 476	2933 009	4869 999	48699 99

Таким образом, сальдо на конец II квартала:

125 558 руб. (сальдо на начало)+1 585 999 (денежный
поток)=1 711 557 руб.

Следовательно, по предварительным расчетам, в конце II
квартала мы сможем не только вернуть кредит, но и выплатить
причитающиеся по нему проценты (624 500 руб. * 0,15 / 4 = 23
419 руб.) и сохранить остаток денежных средств на конец кварта-

Формирование производственной программы малого строительного предприятия

ла не менее 125 000 руб.:

$$1\ 711\ 557\ \text{руб.} - 624\ 500\ \text{руб.} - 23\ 419\ \text{руб.} = 1\ 063\ 638\ \text{руб.}$$

При этом необходимо учитывать, что взять кредит необходимо в начале I квартала, так как, не имея ежемесячной разбивки, не знаем, когда появляется отрицательный денежный поток, а вернуть – только в конце II (по той же причине не можем рассчитать, когда появится необходимая сумма). Таким образом, минимальный срок кредита составляет в данном случае полгода. Финансовые решения приведены в табл.21.

Таблица 21. Финансовые решения

№ п/п	Показатель	Квартал				Итого
		I	II	III	IV	
1	Кредит	624500	0,00	0,00	0,00	624500
2	Возврат кредита	0,00	(624500)	0,00	0,00	(624500)
3	Проценты за кредит	(23419)	(23419)	0,00	0,00	(46838)
4	Итого	601081	(647919)	0,00	0,00	(46838)

По результатам кредитной политики необходимо провести корректировку предварительного варианта плана движения денежных средств (табл.22).

Проценты за кредит входят в состав прочих расходов и должны учитываться при расчете прибыли предприятия. В нашем примере проценты за кредит выплачиваются из чистой прибыли. Произведем корректировку плана прибылей и убытков (табл.23) на сумму начисленных процентов по кредиту.

3.13. Прогнозный баланс на конец планового периода

На основе расчетов операционного плана, плана движения денежных средств и инвестиционного плана, а также баланса на начало планируемого периода формируется проект баланса на конец периода.

Для прогноза активной части баланса используется величина нормируемых оборотных активов (сырья и материалов, незавершенного производства и готовой продукции) и величина дебиторской задолженности, которые рассчитываются при подготовке соответствующих бюджетов.

Инвестиционный план служит основой для прогноза стоимости основных средств.

Формирование производственной программы малого строительного предприятия

Пассивная часть баланса формируется исходя из предполагаемой оборачиваемости кредиторской задолженности и прочих текущих пассивов.

Баланс на начало периода составляется на основе исходных данных на начало планируемого периода в целых числах. Прогнозный баланс на начало и конец планового периода представлен в табл.24.

Изменения по статье «Основные средства» связаны с приобретением нового оборудования (см. табл.12) на сумму 516 000 руб. Амортизационные отчисления увеличиваются на сумму начисленной за плановый период амортизации (см. табл. 7) – 73 200 руб.

Таблица 22. Откорректированный план движения денежных средств

№ п/ п	Показатель	Квартал				Итого
		I	II	III	IV	
1	Баланс денежных поступлений и выплат	(12255 23)	15859 99	18225 33	19369 90	36777 98
2	Финансовые решения	601081	(64791 9)	0,00	0,00	(4683 8)
3	Откорректированный баланс	(62444 2)	93808 0	18225 33	19369 90	36309 60
4	Сальдо: начальное	750000	12555 58	10636 38	28861 71	75000 0
	конечное	125558	10636 38	28861 71	48231 61	48231 61

Таблица 23. Откорректированный план прибылей и убытков

№ п/ п	Показатель	Квартал				Итого
		I	II	III	IV	
1	Чистая прибыль	16148 83	18033 03	19033 53	18688 00	71903 39
2	Проценты за кредит	(23419)	(23419)	0,00	0,00	(46838)
3	Нераспределенная прибыль	15914 64	17798 84	19033 53	18688 00	71435 01

Остаток материалов на конец периода рассчитывается исходя из

Формирование производственной программы малого строительного предприятия

плана прямых материальных затрат (см. табл.4 строка 4):

Керамика – 400 кв. м. × 327 руб. = 130 800 руб.;

Мастика – 700,0 кг × 96 руб. = 67 200 руб.;

Затирка – 180 кг × 63 руб. = 11 340 руб.

Итого остаток материалов на конец периода составляет 209 340 руб.

Остатка по счету 19 « НДС по приобретенным материальным ценностям» на конец года нет (табл.14).

Дебиторская задолженность на конец бюджетного периода рассчитывается по следующей формуле:

Дебиторская задолженность на начало периода + Запланированный

объем продаж в стоимостных единицах с учетом

НДС (см. табл. 1) – Запланированные денежные поступления за выполненные работы (см. табл.2).

Таким образом, дебиторская задолженность н конец года составляет:

168 500 руб. + 31 987 440 руб. – 28 014 140 руб. = 4 141 800 руб.

Остаток денежных средств на конец бюджетного периода рассчитан в откорректированном бюджете движения денежных средств (см. табл. 22).

Изменений в уставном капитале предприятия не было. Нераспределенная прибыль на конец года увеличилась на сумму нераспределенной прибыли бюджетного периода (см. табл. 23) и составила:

808 688 руб. + 7 143 501 руб. = 7 952 189 руб.

Кредиторская задолженность поставщикам за отгруженные материалы на конец бюджетного периода рассчитывается по следующей формуле:

Кредиторская задолженность на начало периода + Объем закупок в стоимостном выражении за бюджетный Период с учетом НДС (см. табл. 4) – Оплата кредиторской задолженности (см. табл.5).

Следовательно, кредиторская задолженность поставщикам на конец года будет составлять:

198 750 руб. + 13 366 871 руб. – 12 553 523 руб. = 1 012 098 руб.

Кредиторская задолженность в бюджет рассчитывается по формуле:

Формирование производственной программы малого строительного предприятия

*Кредиторская задолженность в бюджет на начало периода
+ Начисленные платежи в бюджет – Перечисления по налоговым
платежам в бюджет.*

Кредиторская задолженность в бюджет на конец периода по данным табл. 19 будет составлять:

25 000 руб. + 4 467 437 руб. – 3 786 700 руб. = 705 737 руб.

Кредиторская задолженность во внебюджетные фонды рассчитывается по формуле:

Кредиторская задолженность во внебюджетные фонды на начало периода + Начисленные платежи во внебюджетные фонды – Перечисления по платежам во внебюджетные фонды.

Кредиторская задолженность во внебюджетные фонды на конец периода по данным табл. 19 будет составлять:

35 500 руб. + 1 433 504 руб. – 1 349 078 руб. = 119 926 руб.

Таким образом, можно сделать вывод, что в результате реализации запланированных на плановый период мероприятий предприятие получит прибыль от реализации выполненных работ в сумме 7 143 501 руб. Если руководство фирмы устраивает запланированный результат от производственной деятельности, то разработанная производственная программа документ на предстоящий период.

Таблица 24. Прогнозный баланс (руб.)

АКТИВ	На начало	На конец	ПАССИВ	На начало	На конец
Основной капитал:			Собственный капитал:		
Основные средства	4500 00	102600 0	Уставный капитал	2500 00	250000
Амортизация	1125 00	185700	Нераспределенная прибыль	8086 88	795218 9
Итого	3375 00	840300	Итого	1058 668	820218 9
Оборотный капитал:			Заемный капитал:		
Сырье и материалы	3159 0	209340	Расчеты с поставщиками	1987 50	101209 8
НДС	3034 8	0	Расчеты с бюджетом	2500 0	705737

Формирование производственной программы малого
 строительного предприятия

Дебиторская задолженность	1685 00	414180 0	Расчеты с внебюджетным фондом	3550 0	119926
Денежные средства	7500 00	482316 1			
Итого	9804 38	917430 1	Итого	2592 50	183776 1
Баланс	1317 938	100146 01	Баланс	1317 938	100146 01

Литература

1. Планирование на строительном предприятии: учебник. / В.В. Бузырев и др. – М.: КНОРУС; 2010 – 536 с.
2. Лихачева О.Н. Финансовое планирование на предприятии: Учебно-практическое пособие. – М.: ТК Велби, Изд-во Про-спест, 2003.
3. Мейтланд И. Бюджетирование для финансовых менеджеров / Пер. с англ. Под ред. С.Л. Каныгина. – Днепропетровск: Баланс-клуб, 2002.
4. Небритов Б.Н. Планирование на предприятии строительства: Учебное пособие. Ростов н/Д.: Ростовский государственный строительный университет, 2014 – 171 с.

Формирование производственной программы малого
строительного предприятия

Приложение
Варианты исходных данных

Номер варианта	Поправочный коэффициент к базовым вариантам	Номер варианта	Поправочный коэффициент к базовым вариантам
1	0,90	11	1,01
2	0,91	12	1,02
3	0,92	13	1,03
4	0,93	14	1,04
5	0,94	15	1,05
6	0,95	16	1,06
7	0,96	17	1,07
8	0,97	18	1,08
9	0,98	19	1,09
10	0,99	20	1,10