

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Красноярский государственный аграрный университет**

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКОНОМИЧЕСКОМУ  
ОБОСНОВАНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ПРОЕКТИРУЕМЫХ (РЕКОНСТРУИРУЕМЫХ)  
ПРЕДПРИЯТИЙ  
В ВЫПУСКНЫХ РАБОТАХ СТУДЕНТОВ  
ФАКУЛЬТЕТА ПИЩЕВОЙ И  
ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**Красноярск 2005**

Рецензент  
кандидат технических наук, зав. кафедрой технологии хлебопекарно-  
го, кондитерского и макаронного производства  
*Н.Н. Тупсина*

**Тимошенко, Н.Н.**

**Рекомендации по экономическому обоснованию эффективности проектируемых (реконструируемых) предприятий в выпускных работах студентов факультета пищевой и перерабатывающей промышленности / Н.Н. Тимошенко, Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2005. – 24 с.**

Печатается по решению редакционно-издательского совета  
Красноярского государственного аграрного университета

*Редактор: З.В. Попова*

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 24.49.04.953.П. 000381.09.03 от 25.09.2003 г.  
Подписано в печать 11.01.2005 г. Формат 60x84/16. Бумага тип. № 1.  
Офсетная печать. Объем п.л. Тираж 110 экз. Заказ №

Издательство  
Красноярского государственного аграрного университета  
660017, Красноярск, ул. Ленина, 117

© Красноярский государственный аграрный университет, 2005

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
1. Определение капитальных затрат на строительство и ввод в действие проектируемого (реконструированного) предприятия	5
1.1. Стоимость строительно-монтажных работ	5
1.2. Стоимость оборудования	5
1.3. Стоимость производственного и хозяйственного инвентаря	6
1.4. Прочие затраты	7
2. Производственная мощность предприятия	7
2.1. Расчет производственной мощности предприятия	7
2.2. Расчет производственной программы в стоимостном выражении	8
3. План по труду и заработной плате	9
4. План материально-технического обеспечения	14
4.1. Расчет стоимости основного и дополнительного сырья	14
4.2. План по обеспечению топливно-энергетическими ресурсами	15
4.3. План по себестоимости продукции	17
5. Расчет основных технико-экономических показателей проектируемого (реконструируемого) предприятия	19
Выводы и предложения	21
Рекомендуемая литература	22
Приложение	23

## **Введение**

В условиях рыночных отношений возрастает требование к профессиональной подготовке специалистов АПК. В новых условиях специалисты должны быстро определить экономическую эффективность различных хозяйственных мероприятий, выявлять резервы увеличения производства продукции перерабатывающих предприятий, повышения ее качества, снижения затрат труда и денежно-материальных средств, используя элементы рыночного механизма хозяйствования цены, спроса, предложения и конкуренции.

Перед экономическим обоснованием выпускных работ стоят две основные задачи: во-первых, обеспечение студентам-дипломникам знаний по экономическим дисциплинам; во-вторых, обоснование экономической эффективности проектируемых предприятий.

Экономический раздел дипломной работы должен представлять составную ее часть, выполняться под руководством консультанта-преподавателя кафедры экономики и агробизнеса, не превышать 20 страниц рукописного текста и быть завершен не позднее 10 дней до защиты.

## 1. Определение капитальных затрат на строительство и ввод в действие проектируемого (реконструированного) предприятия

При создании нового и реконструкции существующего предприятия требуется первоначальный капитал.

Он используется как капитальные вложения, направляемые на:

- строительно-монтажные работы по созданию необходимых производственных мощностей;
- покупку оборудования с учетом его доставки и монтажа.

### 1.1. Стоимость строительно-монтажных работ

Стоимость строительно-монтажных работ включает в себя строительство производственных и административных зданий.

Таблица 1.1

Стоимость зданий

Наименование зданий	Площадь, м <sup>2</sup>	Цена 1м <sup>2</sup> , тыс. руб.	Общая стоимость, тыс. руб.
Производственные			
Складские			
Вспомогательные			
Административно-бытовые			
Итого			

### 1.2. Стоимость оборудования

Стоимость оборудования включает:

- стоимость рабочего (технологического) оборудования;
- стоимость электросилового оборудования;
- стоимость КИП и автоматизации.

Стоимость рабочего оборудования определяется на основе сметы-спецификации в таблице 1.2.

Таблица 1.2

## Расчет потребной стоимости технологического оборудования

Наименование рабочего оборудования	Количество	Стоимость единицы оборудования, тыс. руб.	Общая стоимость, тыс. руб.
Итого			

Полные капитальные вложения на оборудование представлены в таблице 1.3.

Таблица 1.3

## Сводная смета затрат на оборудование

Наименование затрат	Сумма, тыс. руб.
1. Технологическое оборудование	
2. Электросиловое оборудование (10% от стоимости технологического оборудования)	
3. КИП и средства автоматизации (8% от стоимости технологического оборудования)	
4. Неучтенное оборудование (20% от стоимости технологического оборудования)	
5. Транспортные расходы (30% от суммы предыдущих затрат)	
6. Затраты на трубопроводы (10% от стоимости технологического оборудования)	
7. Запасные части и комплектация (8% от стоимости технологического оборудования)	
8. Итого	
9. Затраты на монтаж (15% от итоговой суммы)	
10. Всего по смете	

### 1.3. Стоимость производственного и хозяйственного инвентаря

Стоимость производственного и хозяйственного инвентаря принимается в размере 5% от стоимости технологического оборудования.

### 1.4. Прочие затраты

Они включают в себя затраты на проектно - изыскательские работы, подготовку кадров, транспортные средства и принимаются в размере 15% от стоимости здания, оборудования, инструмента и инвентаря.

Общий объем капитальных вложений на строительство и ввод в действие предприятия представлены в таблице 1.4.

Таблица 1.4

Сводная смета капитальных затрат

Наименование затрат	Общая стоимость, тыс. руб.
Здания и сооружения	
Оборудование	
Инвентарь	
Прочие затраты	
Итого	

## 2. Производственная мощность предприятия

### 2.1. Расчет производственной мощности предприятия

Производственная мощность предприятия - это способность промышленного предприятия к максимально возможному выпуску продукции в год (в сутки, смену) в ассортименте, установленным планом.

Производственная мощность зависит от количества и производительности оборудования.

При наличии оборудования одного назначения их производительность суммируется.

Определение годовой производственной мощности проектируемого предприятия осуществляется с помощью таблицы 2.1.

Таблица 2.1

Годовая производственная мощность

Марка ведущего оборудования	Ассортимент выпускаемой продукции	Выработка в сутки (т, дал., туб) по		Количество дней в году	Годовая производственная мощность (т, дал, туб)	Годовая выработка продукции по плану (т, туб, дал)
		производ. мощности	плану			
1	2	3	4	5	6	7
Изделие 1						
Изделие 2						
Всего						

При расчете плановой суточной выработки (графа 4), максимальную выработку (графа 3) умножаем на коэффициент использования производственной мощности (рекомендуемый 0,9 -0,95).

Годовой фонд рабочего времени принят 250 дней и рассчитывается путем вычитания из календарного количества дней в году количества дней остановок на капитальный и текущий ремонт, выходные и праздничные дни.

В планируемом году по всему оборудованию предусмотрены остановки на текущий ремонт и осмотр в количестве 19 дней.

Для хлебопекарной отрасли годовой фонд рабочего времени принят 330 дней (365 - 35 дней на техническое обслуживание, текущий и капитальный ремонт).

## *2.2. Расчет производственной программы в стоимостном выражении*

Производственная программа предприятия – это плановое задание по выпуску и реализации продукции соответствующего качества и ассортимента.

Объем промышленной продукции в стоимостном выражении определяется по показателям: реализуемая и товарная продукция.

В состав товарной продукции включается стоимость стандартной готовой продукции и полуфабрикатов, предназначенных для реализации на сторону, а также стоимость работ промышленного характера по заказам со стороны, или непромышленных хозяйств своего предприятия (капитальный ремонт оборудования и транспортных средств, производимый хозяйственным способом).



Показатель товарной продукции рассчитывается в действующих оптовых ценах предприятия и в нашей работе совпадает с показателем реализуемой продукции.

Имея план по выпуску продукции в натуральном выражении (таблица 2.1.), рассчитываем стоимостные показатели путем умножения отпускной цены предприятия на выработку в год по каждому изделию. Данные заносим в таблицу 2.2.

Таблица 2.2

### Товарная продукция

Наименование продукции	Годовой объем произведенной продукции (т, дол, туб.)	Розничная цена единицы продукции без НДС, тыс. руб.	Торговая скидка, тыс. руб.	Оптовая цена единицы продукции, тыс. руб.	Стоимость товарной продукции в оптовых ценах, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6
Ассортимент					
Итого	*	*	*	*	

### 3. План по труду и заработной плате

В разделе рассчитывается:

- численность ППП;
- годовой фонд заработной платы;
- средняя заработная плата.

Потребность предприятия в персонале определяется исходя из уровня выработки и объема производственной программы.

Расчет среднесписочной численности основных производственных рабочих дан в таблице 3.1.

Явочное число рабочих в сутки определяется умножением среднего состава бригады в смену на количество смен работы предприятия в сутки. Рассчитывается число рабочих на подмену по итогу численности явочного числа рабочих по всему предприятию.

Среднесписочный состав рабочих в году рассчитывается умножением штатной численности на количество месяцев работы в году предприятия и делением полученного результата на 12.

Таблица 3.1

## Расчет среднесписочной численности рабочих

Наименование профессии	Средний состав бригады в смену, чел.	Сменность	Явочное число рабочих в сутки, чел.	Число рабочих на подмену, чел.	Штатный состав рабочих, чел.	Количество месяцев работы	Среднесписочная численность, чел.
Итого							

Численность ИТР, служащих и других категорий управленческого персонала определяется по штатному расписанию.

Фонд заработной платы рассчитывается на основе следующих данных:

- количество рабочих с разбивкой по разрядам;
- тарифные ставки рабочих разных разрядов;
- сдельные расценки за производство единицы продукции;
- плановый фонд времени одного рабочего в год;
- премии рабочего из фонда заработной платы;
- доплаты и надбавки за работу в праздничное и ночное время;
- дополнительная заработная плата за очередной и дополнительный отпуск.

Фонд заработной платы основных производственных рабочих при сдельно-премиальной оплате труда планируется на основании установленного объема производства продукции и сдельных расценок на единицу изделий (таблица 3.2(а)).

Фонд заработной платы основных производственных рабочих при повременной оплате труда планируется на основании планового фонда рабочего времени в часах и часовой тарифной ставки (таблица 3.2(б)).

Выбирается один из способов.

Размер премий планируется на основе действующего положения.

Месячный оклад руководителей, специалистов и служащих определяется в соответствии с действующей в промышленности схемой должностных окладов.

Размер окладов, сдельных расценок уточняются по согласованию с консультантом.

Тарификация рабочих производится по действующему отраслевому тарифно-квалификационному справочнику.

Годовой фонд оплаты рабочих состоит из основной и дополнительной заработной платы. В основную заработную плату входит оплата труда по сдельным расценкам или по тарифной ставке и различные доплаты за выполненную работу (премии, доплаты за работу в ночное время, в праздничные дни и т.д.).

В дипломной работе можно принять доплаты, входящие в основную зарплату, в размере 30% от годового фонда оплаты.

Дополнительная заработная плата включает в себя оплату не за работу, а в соответствии с законодательством: оплату отпусков, выполнение государственных обязанностей и т.д. (7-11% от основной заработной платы).

Плановый фонд рабочего времени одного работника = годовой фонд рабочего времени \* продолжительность смены =  $250 * 7,3 = 1825$  час.



Таблица 3.3

Расчет численности и фонда оплаты руководителей, специалистов, служащих и подсобно-вспомогательных рабочих

Должность, профессия	Численность, чел.	Месячный оклад одного работающего, тыс. руб.	Районный коэффициент и северная надбавка, тыс. руб.	Годовой фонд заработной платы, тыс. руб.
1	2	3	4	5
Руководители				
Итого				
Служащие				
Итого				
Специалисты				
Итого				
ПВР				
Итого				
Всего	X	X	X	!

Таблица 3.4

Сводный план по труду

Категория работающих	Численность ППП, человек	Годовой фонд оплаты ППП, тыс. руб.	Среднемесячная заработная плата одного работающего, тыс. руб.
1	2	3	4
Основные рабочие			
ПВР			
Руководители			
Специалисты			
Служащие			
Итого			

Среднемесячная заработная плата одного работающего = Годовой фонд оплаты ППП / (Численность ППП \* 12).

## 4. План материально-технического обеспечения

### 4.1. Расчет стоимости основного и дополнительного сырья

Необходимым условием для выполнения планов по производству продукции, снижения ее себестоимости, роста прибыли является полное и своевременное обеспечение предприятия сырьем и материалами необходимого ассортимента и качества по наиболее приемлемым ценам.

Таблица 4.1

Расчет стоимости основного и дополнительного сырья

Виды расходуемого сырья и основных материалов	Общая потребность в каждом виде сырья, т (кг)	Оптовая цена единицы, тыс. руб.	Общая стоимость, тыс. руб.
Итого	X	X	

При определении расхода тары и упаковочных материалов учитываются нормы их расхода и количество производимой продукции.

Таблица 4.2

Расчет потребности и стоимости вспомогательных материалов

Виды расходуемых материалов	Объем производства продукции, т (кг)	Норма расхода материалов на единицу продукции	Общая потребность в каждом виде материала, т, кг, шт.	Оптовая цена единицы, тыс. руб.	Общая стоимость, тыс. руб.
Итого	X	X	X	X	

Для определения полной стоимости сырья, вспомогательных материалов необходимо к их стоимости по оптовым ценам прибавить стоимость транспортно-заготовительных расходов. Транспортно-заготовительные расходы составляют 3-5% от общей стоимости. Подобные расчеты принимаются условно.

### 4.2. План по обеспечению топливно-энергетическими ресурсами

Для обеспечения бесперебойной работы перерабатывающего предприятия необходимо иметь определенное количество холодной и горячей воды, пара, холода, электроэнергии, рассчитываемых как по нормам, так и по выбранному технологическому оборудованию.

Таблица 4.3

Расчет потребности предприятия в воде, теплоэнергии, холоде, электроэнергии

Виды про- дукции	Кол-во про- дукции (т, дал, туб)	Расход					
		Воды, м		Теплоэнергии, Гкал		Холода, мДж	
		норма на единицу готовой продукции	на всю продук- цию	норма на единицу готовой продукции	на всю продук- цию	норма на единицу готовой продукции	на вс проду- цию
Итого							

Рассчитаем стоимость энергоресурсов, необходимых для нормального функционирования предприятия.

Таблица 4.4

Расчет стоимости энергоресурсов

Вид энергии	Потребность в год	Стоимость за единицу, руб.	Обл
Вода, м			
Теплоэнергия, Гкал			
Холод, мДж			
Электроэнергия, КВт			
Итого	X	X	



### 4.3. План по себестоимости продукции

Расчет себестоимости продукции ведется по статьям калькуляции на весь объем производства и на единицу продукции. Для определения себестоимости необходимо использовать результаты предыдущих расчетов по сырью, электроэнергии, фонду заработной платы.

Таблица 4.5

#### Расчет полной себестоимости продукции

Статьи. Стоимость калькуляции.	На планируемую выработку, тыс. руб.	На единицу продукции, тыс. руб.
1. Основное и дополнительное сырье		
2. Тара и упаковочные материалы		
3. Топливо и электроэнергия на технологические нужды		
4. Вода, пар, холод на технологические нужды		
5. Расходы на освоение и подготовку производства		
6. Основная и дополнительная заработная плата рабочих		
7. Единый социальный налог		
8. Амортизация основных производственных фондов		
9. Общезаводские расходы		
10. Прочие производственные расходы		
11. Производственная себестоимость		
12. Внепроизводственные расходы		
13. Полная себестоимость товарной продукции		

1. В статью «Основное и дополнительное сырье» включе-

на стоимость основного и дополнительного сырья, стоимость его доставки, рассчитанные в таблице 4.1.

2. В статью «Тара и упаковочные материалы» включена стоимость тары и упаковочных материалов, стоимость их доставки, рассчитанные в таблице 4.2.

3. В статью «Топливо и электроэнергия на технологические нужды» включена стоимость тепла и энергоресурсов, показанная в таблице 4.4.

4. В статью «Вода, пар, холод и на технологические нужды» включена стоимость воды, рассчитанная в таблице 4.4.

5. В статью «Расходы на освоение и подготовку производства» включены затраты, составляющие 0,8% от стоимости товарной продукции.

6. В статью «Основная и дополнительная заработная плата рабочих» включена заработная плата всех работающих, рассчитанная в таблице 3.4.

7. В статью «Единый социальный налог» включены отчисления по установленным законодательством нормам государственного социального страхования (При фонде оплаты труда до 100 тыс. руб. на каждого отдельного работника - 35,6%, в т.ч. пенсионный фонд - 28%, фонд социального страхования - 4%, фонд обязательного медицинского страхования - 3,6%).

8. В статью «Амортизация основных производственных фондов» включаются годовые амортизационные отчисления, рассчитанные в таблице 4.6.

Таблица 4.6

Расчет амортизационных отчислений

Наименование	Стоимость, тыс. руб.	Норма амортизации, %	Сумма амортизации, тыс. руб.
1. Машины и оборудование			
2. Здания			
Итого			

Норма амортизационных отчислений дана в приложении.

9. В статью «Общезаводские расходы» включены расходы,

составляющие 100% от заработной платы производственных рабочих.

10. В статью «Прочие производственные затраты» включены расходы, составляющие 10% от предыдущих затрат.

11. Производственная себестоимость равна сумме всех затрат, включенных в статьи 1-10.

12. В статью «Внепроизводственные расходы» включены затраты, связанные с реализацией готовой продукции. Они определяются в размере (8%) от производственной себестоимости.

13. Полная себестоимость товарной продукции равна сумме производственной себестоимости и затрат, связанных с реализацией продукции (статьи 11+12).

## **5. Расчет основных технико-экономических показателей проектируемого (реконструируемого) предприятия**

Для оценки экономической эффективности проектируемого (реконструируемого) предприятия рассчитываем следующие экономические показатели:

1. Выпуск продукции в натуральном выражении берется из таблицы 2.1.

2. Стоимость товарной продукции рассчитана в таблице 2.2.

3. Затраты на один рубль товарной продукции = Полная себестоимость товарной продукции / Стоимость товарной продукции в отпускных ценах.

4. Прибыль от реализации продукции = Стоимость товарной продукции - полная себестоимость товарной продукции.

5. Особую роль при оценке эффективности проекта играет действующая система налогообложения. Поэтому необходимо учитывать величину взимаемого с предприятия налога на прибыль и определять чистую прибыль. Налог на прибыль устанавливается законом в процентах от налогооблагаемой прибыли. Налоговая ставка принимается для предприятий в размере 24% (если иное не предусмотрено законодательством).

Чистая прибыль = Прибыль от реализации - Налог на прибыль.

6. Рентабельность продукции = Прибыль от реализации продукции / Полная себестоимость товарной продукции \* 100%.

7. Производительность труда в стоимостном выражении = Стоимость товарной продукции / Среднесписочная численность работающих.

Производительность труда в натуральном выражении = Годовая выработка в натуральном выражении / Среднесписочная численность работающих.

8. Среднемесячная заработная плата работающих берется из таблицы 2.4.

9. Срок окупаемости капитальных вложений = Капитальные вложения (таблица 1.4) / Чистая прибыль.

10. Эффективность капитальных вложений = Чистая прибыль / Капитальные вложения.

Капитальные вложения в экономическом плане обоснованы в том случае, если коэффициент эффективности капитальных вложений равен или превышает значение нормативного коэффициента эффективности капитальных вложений (Е). Е принимается обычно равным относительной ставке рефинансирования ЦБ России (14% в настоящее время). Так как  $E > 0,14$ , то наш проект эффективен.

Используя предыдущие расчеты, составим сводную таблицу основных технико-экономических показателей проектируемого (реконструируемого) предприятия.

Таблица 5.1

Основные технико-экономические показатели проектируемого (реконструируемого) предприятия

Показатели	Значения
1	2
1. Выпуск продукции:	
1.1. В натуральном выражении (т/год, дал/год, туб/год).	
1.2. Товарная продукция, тыс. руб.	
2. Полная себестоимость товарной продукции, тыс. руб.	
3. Затраты на 1 руб. товарной продукции, коп.	
4. Прибыль от реализации продукции, тыс. руб.	
5. Чистая прибыль, тыс. руб.	
6. Рентабельность продукции, %	
7. Среднесписочная численность работающих, чел.	
8. Производительность труда:	

Окончание табл. 5.1

2	2
8.1. В натуральном выражении; (т/чел, туб/чел, дал/чел.)	
8.2. В стоимостном выражении, тыс. руб. / чел.	
9. Среднемесячная заработная плата, руб.	
10. Капитальные вложения, тыс. руб.	
11. Срок окупаемости капитальных вложений, лет (мес.)	
12. Эффективность капитальных вложений	

### **Выводы и предложения**

В этом разделе работы следует сформулировать выводы и предложения по экономической целесообразности проектируемого проекта.

Проект проектируемого (реконструируемого) предприятия экономически выгоден. При производстве продукции в размере \_\_\_\_\_ прибыль составит \_\_\_\_\_, уровень рентабельности продукции \_\_\_\_\_. Вложенные средства в данный проект составят \_\_\_\_\_, которые в течение \_\_\_\_\_ полностью окупятся. Эффективность капитальных вложений составит \_\_\_\_\_ и он больше нормативного на \_\_\_\_\_.

### **Рекомендуемая литература**

1. Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов / Утверждены Министерством экономики РФ, Министерством финансов РФ и Государственным комитетом РФ по строительной, архитектурной и жилищной политике № ВК 477 от 21.06.1999 г. – М.: Экономика, 2000.
2. Гончаров, Ю.М. Основы проектирования производственных зданий пищевой промышленности: Учеб. пособие / Ю.М. Гончаров; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2002. – 128 с.
3. Гордеев, А.В. Экономика предприятий пищевой промышленности: Учеб. пособие / А.В. Гордеев, О.А. Маслинный. – М.: Агрокомстат, 2003. – 616 с.
4. Гришин, А.С. Дипломное проектирование предприятий хлебопекарной промышленности / А.С. Гришин, В.Г. Покатило, А.А. Молодых. – М.: Агропромиздат, 1986. – 247 с.
5. Пучкова, Л.И. Проектирование хлебопекарных предприятий с основами САПР: Учеб. пособие / Л.И. Пучкова. – М.: КолоС, 2003. – 224 с.
6. Проектирование предприятий мясной отрасли с основами САПР: Учеб. пособие для вузов / Л.В. Антипов, Н.М. Ильин, Г.П. Козулин, И.М. Тюгай. – М.: КолоС, 2003. – 320 с.
7. Филиппов, А.Н. Техничко-экономическое проектирование предприятий пищевой промышленности: Учеб. пособие / А.Н. Филиппов. – М.: Агропромиздат, 1990.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Единые нормы амортизационных отчислений на полное восстановление основных фондов (в процентах к балансовой стоимости)

Группы и виды основных фондов	Шифр	Норма амортизационных отчислений
1	2	3
<b>ЗДАНИЯ</b>	<b>1</b>	
Здания производственные и непроизводственные	100	
Здания двухэтажные всех назначений, кроме деревянных всех видов; здания одноэтажные с железобетонными и металлическими каркасами, со стенами из каменных материалов, крупных блоков и панелей, с железобетонными, металлическими и другими долговечными покрытиями, с площадью пола 5000 кв. м.	10002	1,2
Здания многоэтажные типа этажерок специального технологического назначения (обогажительных фабрик, дробильных, размольных, химических цехов и других аналогичных производств); здания одноэтажные бескаркасные со стенами из каменных материалов, крупных блоков и панелей, с железобетонными, металлическими, деревянными и другими перекрытиями и покрытиями	10003	1,7
Здания одноэтажные бескаркасные со стенами облегченной каменной кладки, с железобетонными, кирпичными и деревянными колоннами и столбами, с железобетонными, деревянными и другими перекрытиями и покрытиями; здания деревянные с брусчатыми рублеными стенами, одно-, двух- и более этажные	10004	2,5
Здания деревянные, каркасные и щитовые, контейнерные, деревометаллические, каркасно-обшивные и панельные одно-, двух- и более этажные;		
здания глинобитные, сырцовые, саманные, камышитовые и другие аналогичные	10005	5
Здания из пленочных материалов (воздухо-опорные, пневмо-каркасные, шатровые и др.)	10006	10

Окончание табл.

1	2	3
<i>Сборно-разборные и передвижные здания</i> Здания сборно-разборные контейнерного исполнения, деревянные, каркасно-панельные и панельные, щитовые и прочие облегченные здания, телефонные кабины и будки Фрадкина	10007	9,8
Каркасно-панельные и панельные с металлическими и деревянным каркасом с ограждающими конструкциями из железобетонных и асбошиферных панелей; каркасно-панельные и панельные с металлическим и деревянным каркасом с ограждающими конструкциями из профилированного металлического листа; здания испытательных станций	10008	5
Здания передвижные:	10009	10
Цельнометаллические		12,5
Деревяннометаллические		
<b>Технологическое оборудование пищевой промышленности</b>	450	
Оборудование пиво-безалкогольной, спиртовой, ликеро-водочной промышленности, первичного и вторичного виноделия	45000	9,1
Оборудование консервной, овощесушительной и пищевого концентратной промышленности	45004	10,0
Оборудование хлебопекарной, макаронной промышленности	45005 451	12,0
Оборудование мясной и молочной промышленности		
Оборудование маслодельных, сыродельных и первичных молочных маслозаводов	45101	12,5
Сепараторы жидкостные, оборудование колбасного, консервного и кулинарного производства	45102 45103	15,4 16,7
Сепараторы жидкостные	45104	10,0
Холодильно-компрессорное оборудование	45105	10,0
Оборудование для переработки скота и птицы		
Оборудование для переработки молока на городских и молочно-консервных заводах	45106	10,0
Оборудование для производства сгущенных, сухих продуктов и концентратов	45107	6,6



