ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР

ОТДЕЛ ПО КАПИТАЛЬНОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И РЕКОНСТРУКЦИИ

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

РЕКОМЕНДАЦИИ

ПО РАЗРАБОТКЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

(КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И СВИНОВОДСТВА)

988

gost.e-ecolog.ru

Государственный агропромышленный комитет СССР
Отдел по капитальному строительству и реконструкции
Гипронисельхоз

Р Е К О М Е Н Д А Ц И И

по разработке технико-экономических показателей проектных решений сельскохозяйственных производственных объектов (крупного рогатого скота и свиноводства)

У т в е р ж д е н ы
Отделом по капитальному строительству и реконструкции
Госагропрома СССР 29 апреля 1986 г.

Москва - 1987

Рекомендации предназначены для разработки технико-экономических показателей проектных решений сельскохозяйственных производственных объектов (крупного рогатого скота и свиноводства).

Рекомендации разработаны институтом "Гипронисельхоз" (Черепашенец Д.А. - руководитель темы, Николаева Г.М., Косицова З.П., Шестаков С.А., Старков А.А., Лившиц А.А.).

Рекомендации утверждены Госагропромом СССР 29 апреля 1985 г., согласованы с институтами Роснипиагропром, Укрниигипроект, Белниигипросельстрой, Казгипросельхоз, Узгипросельстрой.

В В Е Д Е Н И Е

"Рекомендации по разработке технико-экономических показателей проектных решений сельскохозяйственных производственных объектов (крупного рогатого скота и свиноводства)" являются методическим документом по технико-экономической оценке проектных решений для вновь строящихся, реконструируемых действующих животноводческих комплексов и ферм.

На XXУП съезде Коммунистической партии Советского Союза было отмечено, что основной задачей капитального строительства является создание и ускоренное обновление основных фондов народного хозяйства, предназначенных для развития общественного производства и решения социальных вопросов, кардинальное повышение эффективности строительного производства, повышение эффективности капитальных вложений.

Поставлены задачи:

повысить ответственность проектных и строительных организаций за научно-технический уровень строительной продукции;

продолжить совершенствование проектно-сметного дела;

повысить качество технико-экономических обоснований строительства, проектной документации, усилить ответственность за это проектных организаций. Предусматривать в проектах широкое применение прогрессивных научно-технических достижений, экономичных объемно-планировочных решений, конструкций, материалов, передовых методов организации производства и труда, последовательно сокращая расход материальных, топливно-энергетических и трудовых ресурсов на единицу продукции.

Произошло существенное обновление методической и нормативной базы проектирования. Так, в 1982 г. издана "Типовая методика определения экономической эффективности капитальных вложений и новой техники в народном хозяйстве СССР" [I].

С I.0I.I984 г. в строительстве введены новые сметные нормы и цены, непосредственно влияющие на сметную стоимость строительства и эффективность капитальных вложений.

СНиП I.02.0I.85 и инструкцией СН 227-82 [2,3] внесены изменения в техническую направленность проектирования и в состав

основных данных и технико-экономических показателей разрабатываемого проекта.

В 1982 г. изменены ставки заработной платы работникам растениеводства и животноводства. В 1983 г. произведено изменение закупочных цен на сельскохозяйственную продукцию и т.д.

С учетом этих новых положений разработаны настоящие Рекомендации по разработке технико-экономических показателей проектных решений сельскохозяйственных объектов (крупного рогатого скота и свиноводства)".

Настоящие Рекомендации предназначены для разработки технико-экономических показателей проектных решений животноводческих комплексов и ферм с целью выбора наилучших решений строительства новых, расширения, реконструкции и технического перевооружения действующих предприятий .

Рекомендации устанавливают состав, содержание, порядок и методы оценки показателей экономической эффективности разрабатываемых проектных решений, принципы выбора объектов (аналогов) для сравнения и условия сопоставимости, выбор расчетных единиц измерения и систему основных технико-экономических показателей.

Цель Рекомендаций - обеспечить единообразие метода экономических расчетов проектных решений с применением единых действующих нормативных материалов, создание условий сопоставимости сравниваемых вариантов проектных решений и повышение экономической эффективности капитальных вложений в строительство объектов.

Рекомендации включают в себя следующие разделы:

методику расчета технико-экономических показателей по оценке проектных решений животноводческих комплексов и ферм;

формы расчетных таблиц для определения технико-экономических показателей;

единые исходные данные и действующие нормативные материалы, необходимые для технико-экономической оценки типовых проектов.

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

I. Назначение Рекомендаций

I.I. Экономическая оценка эффективности проектных решений может производиться как в целом по проекту, так и по отдельным его решениям: строительным (архитектурно-строительным, водопроводу, канализации, отоплению, вентиляции и т.д.); технологическим (системам содержания животных, системам кормления, линиям механизации и автоматизации производственных процессов, системам переработки навозных стоков и т.д.).

I.2. В проектах, где отдельные технологические, строительные и другие решения разрабатываются в нескольких вариантах, экономическая эффективность определяется для этих вариантов.

I.3. Экономическая эффективность проектного решения животноводческого комплекса рассчитывается на полную его мощность. В случае, если строительство проектируемого предприятия будет осуществляться отдельными очередями, экономическая эффективность определяется в целом по предприятию, с учетом экономической эффективности строительства его по очередям.

I.4. Результативные показатели выполненных экономических расчетов по оценке проектных решений и сравнение их с показателями лучших отечественных или зарубежных аналогов приводятся в общей пояснительной записке проекта.

2. Состав технико-экономических показателей

2.I. Оценка проектных решений животноводческих комплексов и ферм (крупного рогатого скота и свиноводческих) производится в сопоставлении с аналогом по основным и дополнительным технико-экономическим показателям (общим и удельным).

2.2. К основным показателям относятся:

I) мощность предприятия: годовое производство валовой и товарной продукции в натуральном и денежном выражении;

вместимость, размер, пропускная способность и т.д.;

2) общая сметная стоимость строительства;

из нее:

а) объектов производственного назначения;

в том числе:

объектов животноводческого комплекса;

объектов мелиоративного строительства;

б) объектов жилищно-гражданского назначения;

3) стоимость основных производственных фондов;

4) удельные капитальные вложения животноводческого комплекса на единицу мощности;

5) численность работающих (на производственных объектах), всего, в том числе рабочих;

6) производительность труда (годовой выпуск продукции на одного работающего в тыс.руб. и тоннах);

7) затраты труда на единицу основной продукции;

8) годовые производственные затраты (себестоимость продукции) общие и на единицу продукции;

9) показатели общей (абсолютной)эффективности:

коэффициент экономической эффективности;

годовая прибыль;

срок окупаемости капитальных вложений животноводческого комплекса или фермы;

рентабельность производства;
фондоотдача;
фондоёмкость продукции;

I0) показатель сравнительной эффективности: приведенные затраты;

II) годовой расход основных энергоресурсов (электроэнергии, тепла);

I2) расход основных строительных материалов (цемент, металл, лесоматериалы) на расчётную единицу, на I млн. руб. строительно-монтажных работ;

I3) затраты труда на строительство комплекса (чел.-дней).

К основным показателям относятся также показатели общей (абсолютной) и сравнительной эффективности, характеризующие затраты на мероприятия по охране окружающей среды (переработка, очистка и использование навозных стоков, ливневых и хозяйственных сточных вод, мелиорация сельскохозяйственных площадей, орошаемых навозными стоками, и другие мероприятия, непосредственно влияющие на элементы окружающей среды).

2.3. К дополнительным относятся показатели, характеризующие отдельные проектные решения: технические, технологические, объёмно-планировочные, конструктивные, продолжительность строительства, распределение капитальных вложений по годам строительства и другие.

2.4. Номенклатура технико-экономических показателей, в зависимости от поставленных задач и специфики объёма, может изменяться и дополняться другими показателями. Состав технико-экономических показателей с полной номенклатурой показателей, необходимых для оценки проектных решений, приведен в табл.2.

2.5. Большинство технико-экономических показателей, указанных в табл.2, определяется расчётным путем. Ряд показателей - сметная стоимость строительства, годовой объём валовой и товарной продукции, расход кормов, численность обслуживаю-

щего персонала, годовой расход энергоресурсов, расход основных строительных материалов и др., принимается из соответствующих частей проекта.

3. Выбор аналога и приведение сравниваемых вариантов к сопоставимому виду

3.1. Определение эффективности разрабатываемых проектных решений нового строительства, расширения, реконструкции и технического перевооружения действующих животноводческих комплексов и ферм, а также отдельных вариантов проектных решений производится путем сопоставления основных технико-экономических показателей предлагаемого проектного решения с показателями объекта, принятого за аналог.

3.2. Аналогом может служить наиболее прогрессивное проектное решение, а также передовое действующее предприятие как отечественное, так и зарубежное, наиболее совершенное по технологическим, объёмно-планировочным, конструктивным решениям, по уровню механизации и автоматизации производственных процессов и т.д., обеспечивающее максимально высокую продуктивность животных и качество производимой продукции при минимальных капитальных вложениях, материальных затратах и затратах труда, достигнутых на данном этапе технического прогресса.

Сравнение проектов отечественной разработки с зарубежными предприятиями - аналогами может производиться только по ограниченному перечню натуральных показателей, не связанных с климатическими условиями и ценами на корма, энергоресурсы, реализуемую продукцию, стройматериалы и т.д.

3.3. При определении экономической эффективности отдельных технологических, объемно-планировочных, конструктивных решений или отдельных линий механизации производственных про-

цессов за аналог принимают лучшее проектное решение данной задачи, лучшую внедренную или разработанную в проектах отечественную или зарубежную технику.

3.4. При выборе объекта для сравнения необходима сопоставимость проектного решения с аналогом по следующим позициям:

- мощность предприятия;
- производственное направление (специализация), зависящее от вида производимой продукции;
- объём продукции, её номенклатура, качество и т.д.;
- уровень капитальности и благоустройства;
- состав зданий и сооружений основного, вспомогательного и сопряженного производств;
- условия строительства, инженерного обеспечения и эксплуатации.

При этом показатели должны быть рассчитаны по единой методике, единым нормативным и исходным данным.

3.5. Аналог подбирается одинаковой или близкой мощности с рассматриваемым проектным решением, одинакового производственного направления (молочного, мясного, племенного и т.д.), выпускающего ту же продукцию.

3.6. Разница в мощности сравниваемых предприятий не должна превышать 10%. Проекты предприятий с различием в мощности свыше 10% не могут служить аналогом. В этом случае сравнение следует производить с наиболее прогрессивным объектом, по удельным показателям, рассчитанным на единицу мощности.

3.7. Сравнение проектных решений производится при равенстве всех условий производства (природных, хозяйственных, экономических) кроме тех задач, эффективность которых определяется.

3.8. Сметная стоимость строительства разрабатываемого проектного решения и аналога должна быть определена в едином уровне цен на материалы и изделия с одинаковыми нормами накладных расходов и плановых накоплений, с применением одних и тех же поправочных коэффициентов и коэффициентов при-

вязки к местным условиям. Эксплуатационные расходы также должны определяться при одних и тех же ценах на корма, реализуемую продукцию и т.д.

3.9. Если аналог и проект полностью не отвечают условиям сопоставимости по мощности, составу объектов, исходным данным и т.д., их приводят к сопоставимому виду.

3.10. Как правило, в сопоставимый вид к условиям строительства и эксплуатации приводят аналог в зависимости от решаемых задач.

3.11. При определении эффективности животноводческих комплексов или ферм в целом не следует уравнивать объёмно-планировочные, конструктивные решения сравниваемых вариантов (если они равноценны по капитальности), а также виды оборудования и средства механизации производственных процессов. Эффективность указанных решений и единовременных затрат определяют в процессе сравнения.

3.12. Комплексы или фермы с разным объектным составом основных, вспомогательных и сопряжённых производств и уровнем благоустройства территории приводят в сопоставимый вид, добавляя или исключая соответствующие объекты и элементы благоустройства.

3.13. При оценке эффективности средств механизации технологических процессов следует учитывать не только затраты на строительство и эксплуатацию, но и влияние средств механизации на продуктивность животных, качество продукции, сохранность кормов и т.д. Если средства механизации по разному влияют на объемно-планировочные решения зданий и сооружений, необходимо учитывать разницу в затратах, вызвавших эти изменения.

3.14. При оценке различных систем вентиляции, кроме единовременных и эксплуатационных затрат на вентиляцию, следует учитывать разницу в дополнительных капитальных вложениях и эксплуатационных затратах на отопление, а при необходимости, и на ограждающие конструкции.

3.I5. Сравнение проектных решений с аналогом производят по технико-экономическим показателям сравнительной экономической эффективности, приведенным во II разделе.

II. МЕТОДИКА РАСЧЕТА ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

4. Исходные данные

4.I. Расчёт технико-экономических показателей для оценки разрабатываемых проектов животноводческих комплексов и ферм производится на основании натуральных и стоимостных исходных данных, приведенных в табл.I.

4.2. Источниками исходных данных служат:

- задание на проектирование;

- технические условия на разработку проекта;

- технико-экономическое обоснование целесообразности проектирования и строительства животноводческого комплекса (ТЭО);

- схема развития и размещения животноводческого комплекса;

- природно-климатические условия строительства;

- отдельные части проектных решений (технологическая, архитектурно-строительная, электротехническая, сметная и т.д.), из которых берут данные для экономических расчётов- о поголовье скота, продуктивности животных, выходе продукции, расходе кормов и подстилки, воды, тепла, электроэнергии, примерного штата обслуживающего персонала, расстояния перевозок и т.д.;

- действующие нормативные материалы, тарифы и прейскуранты цен.

4.3. При определении натуральных исходных данных особое внимание следует обратить на обоснованный выбор продуктивности животных, так как уровень продуктивности, наряду с действующими ценами реализации продукции, оказывает решающее влияние на эффективность капитальных вложений.

4.4. Мощность животноводческого комплекса или фермы определяется производством основной продукции за год (молока базисной жирности, мясо в живом весе и т. д.).

4.5. Вместимость определяется фактическим наличием ското-мест (единовременной вместимости животных).

При определении числа ското-мест не учитывается: на молочных комплексах - места для содержания телят профилакторного периода до 20 дней, на свиноводческих комплексах - места для содержания поросят подсосного периода. Ското-места в других помещениях (ветизоляторе, пункте искусственного осеменения и т.п.) не учитываются.

4.6. Под размером предприятия понимается принятое, условное обозначение его мощности, например, молочная ферма на 800 коров, свиноводческая ферма на 600 основных свиноматок, комплекс по выращиванию и откорму молодняка крупного рогатого скота на 10 тыс.голов в год и т.д.

4.7. Годовой расход энергоресурсов (электроэнергии и тепла) принимается из электротехнической и теплотехнической частей проекта.

4.8. Расход основных строительных материалов (цемента, металла, лесоматериалов и т.д.) - из ведомости расхода основных строительных материалов.

4.9. Общая площадь территории животноводческого комплекса (фермы) - из генерального плана.

4.10. Затраты труда на строительство комплекса - из проекта организации строительства.

4.11. Для расчёта технико-экономических показателей типовых проектов приняты единые рекомендуемые исходные данные, приведенные в разделе IУ.

5. Расчётные измерители

5.1. Оценка эффективности капитальных вложений производится методом сопоставления технико-экономических пока-

нителей. Для обеспечения сопоставимости технико-экономические показатели следует относить на общую для сравниваемых вариантов единицу измерения. В зависимости от поставленных задач выбирают различные измерители.

5.2. Для выявления экономической оценки животноводческого комплекса или фермы, где имеет место законченный цикл производства, в качестве расчётного измерителя принимаются:

- по основной продукции - I ц молока, I ц мяса, I голова скота, I ското-место;

- по вспомогательным объектам - I $м^3$ воды, I Гкал тепла, I $м^3$ стоков, I ткм и т. д.

5.3. Для выявления экономической эффективности отдельных частей проекта принимают те расчётные измерители, которые наиболее точно отражают эффективность того или иного решения.

Например, расчётными измерителями могут быть:

- при оценке строительного решения отдельного здания - I $м^2$ полезной площади, I $м^2$ площади основного назначения, I $м^3$ объёма и т.д.;

- при оценке систем отопления - I Гкал тепла, систем вентиляции - 1000 $м^3$ воздуха;

- при оценке систем удаления, обеззараживания, обработки и утилизации навоза - I т питательных веществ в полученных удобрениях (азота, фосфора, калия);

- для хранилищ и складов - I т или I $м^3$ ёмкости;

- для кормоцехов, комбикормовых заводов - I т суточной производительности и т.д.

6. Капитальные вложения и основные производственные фонды

6.I. Капитальные вложения - это затраты на создание новых или реконструкцию, расширение, замену и обновление дей-

ствующих производственных фондов.

Основные показатели и структура капитальных вложений приведены в табл.2, 3 и 4.

6.2. Общая сумма капитальных вложений определяется сметной стоимостью строительства животноводческого комплекса или фермы, затратами на приобретение внефермских транспортных средств, затратами на приобретение основного стада.

6.3. При определении общей суммы капитальных вложений на строительство животноводческого комплекса необходимо учитывать дополнительные капитальные вложения, связанные с необходимостью увеличения их в смежных отраслях (развитие энергетической и сырьевой базы, газоснабжение, водообеспечение, затраты на охрану окружающей среды, затраты на использование навозных стоков и т.д.).

Например, в том случае, когда возведение животноводческого комплекса связано с необходимостью использования объектов (водоснабжения, теплоснабжения, газоснабжения и т.д.) смежных отраслей, необходимо учитывать долевое участие капитальных вложений в увеличении мощности указанных объектов. Причём, величина капитальных вложений принимается пропорционально их долевому участию в процессе производства.

6.4. При типовом проектировании сметная стоимость строительства принимается с коэффициентом привязки на строительно-монтажные работы в размере I,35 и на оборудование -I,05.

6.5. При определении стоимости строительства экспериментальных и индивидуальных проектов коэффициент привязки к местным условиям строительной площадки не применяется. В этом случае все затраты по привязке проекта предусматриваются в сметно-финансовом расчёте.

6.6. Капитальные вложения на мелиоративное строительство по использованию навозных стоков от животноводческого комплекса (для создания кормовой базы) и на жилищное строительство включаются в сводку затрат, но при определении экономической эффективности капитальных вложений животноводческого комплекса затраты на мелиоративное и жилищное строительство не учитываются.

6.7. При проектировании крупных экспериментальных животноводческих комплексов или значительном расширении действующих предприятий, в необходимых случаях, помимо прямых и сопряженных капитальных вложений следует учитывать также капитальные вложения в непроизводственную сферу (строительство жилых, коммунальных, культурно-бытовых и других объектов, необходимых для обеспечения и закрепления привлекаемой рабочей силы).

6.8. Основные производственные фонды создаются за счёт освоения капитальных вложений и делятся на основные и оборотные.

6.9. К основным производственным фондам относятся: производственные здания и сооружения, передаточные устройства, силовые, рабочие машины и оборудование, транспортные средства, производственный и хозяйственный инвентарь, рабочий скот и животные основного стада, многолетние насаждения, переносимые свою стоимость на создаваемую продукцию не сразу, а постепенно, частями (амортизационные отчисления).

Стоимость основных производственных фондов для типовых проектов определяется по таол.5.

Стоимость основного стада определяется по фактической себестоимости выращенного в своем хозяйстве ремонтного молодняка или по действующим ценам на племенной и местный улучшенный скот, если он приобретается в племенных хозяйствах.

6.10. Оборотные производственные фонды в животновод - стве включают стоимость молодняка скота, животных на от-

корме, запасы кормов, подстилки, медикаментов, средств дезинфекции, горючих и смазочных материалов, топлива и т.д., которые участвуют лишь в одном производственном цикле, расходуются целиком на образование готовой продукции и необходимы для обеспечения непрерывности производства.

6.II. В технико-экономических расчётах проектных решений производится определение эффективности только основных производственных фондов и капитальных вложений в основные производственные фонды.

6.I2. Одним из основных показателей, характеризующих эффективность капитальных вложений нового строительства, расширения и реконструкции действующих животноводческих комплексов и ферм, является показатель удельных капитальных вложений.

Удельные капитальные вложения рассчитываются на единицу вместимости и единицу производства продукции.

Вместимость выражается в ското-местах и характеризуется единовременным количеством мест.

Производство продукции выражается в тоннах (или центнерах) и отражает годовой выпуск валовой продукции, переведенной в основную.

Удельные капитальные вложения на новое строительство или расширение действующих предприятий определяются по формуле

$$N = \frac{C}{M},$$

где N – удельные капитальные вложения на единицу мощности (скотоместо или на единицу продукции);

C – сметная стоимость строительства животноводческого комплекса с учетом коэффициента привязки к условиям строительной площадки;

M – мощность предприятия (количество ското-мест или количество производимой продукции за год).

7. Годовой объем валовой и товарной продукции

7.I. Годовой объём производства валовой и товарной продукции на животноводческих комплексах и фермах определяется в натуральном и стоимостном выражении.

7.2. Объём производства валовой продукции в натуральном выражении определяется:

количеством молока, производимого за год;

количеством голов приплода и прироста выращенного за год молодняка, количеством привеса, полученного в результате его выращивания и откорма, а также других продуктов животноводства, полученных в процессе эксплуатации комплекса или фермы.

7.3. Объём валовой продукции (Овс) в стоимостном выражении рассчитывается:

$$Овс = Ц \times Овн,$$

где Ц - закупочная, розничная или сопоставимые цены;

Овн - объём валовой продукции в натуральном выражении.

7.4. Объём товарной продукции в натуральном выражении определяется частью валовой продукции, которая идет на реализацию (продажа государству, работникам совхозов, торговую сеть и другим потребителям).

7.5. Объём товарной продукции (Отс) в стоимостном выражении рассчитывается:

$$Отс = Ц \times Отн,$$

где Отн - объём товарной продукции в натуральном выражении.

8. Годовые производственные затраты

8.I. Калькуляция себестоимости продукции

8.I.I. При экономической эффективности животноводческих комплексов и ферм калькулируется себестоимость основной про-

дукции (молока, привеса, мяса в живом весе, племенного ремонтного молодняка, нетелей и т.д.), при необходимости калькулируется продукция вспомогательных производств (вода, тепло, электроэнергия, транспортные работы и т.д.),продукция сопряжённых производств (расфасовка молока, сливки, масло, мясо и т.д.) и побочная продукция (органические удобрения, компосты и т.д.).

8.I.2. Производственная себестоимость продукции животноводства калькулируется франко-комплекс или ферма.

По товарной продукции определяется полная себестоимость, куда помимо производственной себестоимости добавляются расходы по реализации продукции, не возмещаемые заготовительными организациями (например, расходы по погрузке продукции, по доставке продукции в торговую сеть и т.д.).

Заготовительные, торговые и другие организации, осуществляющие закупки сельскохозяйственной продукции, несут все расходы по её транспортировке, экспедированию и разгрузке.

При доставке продукции транспортом совхозов и других сельскохозяйственных организаций заготовительные предприятия, осуществляющие закупки этой продукции, возмещают хозяйствам расходы по её транспортировке и разгрузке по нормам и тарифам того вида транспорта, которым осуществлялась доставка продукции.

8.I.3. При определении эффективности отдельных частей проекта (зданий, сооружений, технологических линий или систем машин и механизмов) рассчитывают эксплуатационные расходы.

8.I.4. Себестоимость продукции основного производства, вспомогательных и сопряженных производств включает следующие основные статьи затрат: основная и дополнительна заработная плата с начислениями, корма и подстилка, тепло, вода, электроэнергия, амортизационные отчисления и затраты на текущий ремонт, отчисления на обязательное страхование зданий, сооружений, скота и т.д., медикаменты и дезсредства, транс-

портные расходы, прочие прямые затраты, общепроизводственные и общехозяйственные расходы.

8.I.5. Для определения перечисленных затрат составляются расчётные таблицы I2-2I.

8.I.6. При калькуляции себестоимости молока к валовому надою молока прибавляют количество голов приплода, умноженного на коэффициент I,5 (одна голова приплода приравнивается к I,5 ц молока).

При калькуляции себестоимости мяса в живом весе учитывают живой вес и стоимость приплода (телят, поросят) или приобретённого молодняка для доращивания и откорма.

8.I.7. Себестоимость единицы основной продукции рассчитывают путём деления общей суммы годовых производственных затрат, за вычетом стоимости побочной продукции (навоза), на количество валовой продукции. Количество калькулируемой продукции и количество навоза принимают в соответствии с технологической частью проекта.

Стоимость навоза определяется по табл.22.

8.2. Численность работников и оплата труда

8.2.I. Численность обслуживающего персонала животноводческого комплекса или фермы устанавливается исходя из запроектированных объёмов работ, принятого уровня механизации технологических процессов производства, действующих нормативов, правильной расстановки рабочей силы на основных и вспомогательных производствах и рационального использования рабочего времени.

8.2.2. В расчётах численность работающих и оплата труда устанавливается по категориям: руководители комплекса (фермы), специалисты служб, производственный персонал, непосредственно занятый на обслуживании животных, работники ремонтных мастерских, водозаборных сооружений, теплоснабжения, санпропускника, пункта искусственного осеменения, убойно- санитарного пункта, цеха переработки побочной продукции, кормо-

кухонь, заведующие складами, кладовщики, экспедиторы, уборщицы, пожарно-сторожевая охрана и т.д.

8.2.3.Структура, штаты и численность руководящего состава, специалистов служб (инженерно-технический персонал), служащих и младшего обслуживающего персонала устачавливаются в соответствии с типовыми штатами и штатными нормативами, утвержденными Министерством сельского хозяйства СССР [24 и 25].

Специалисты служб промышленных животноводческих комплексов, которые входят в состав действующих совхозов, как внутрихозяйственные структурные подразделения не относятся к аппарату управления.

8.2.4. Производственный персонал, непосредственно занятый на обслуживании животных, устанавливается в технологической части проектного решения, исходя из норм нагрузки животных на одного работающего, согласно действующим нормам технологического проектирования (крупного рогатого скота и свиней) [4,5].

Иногда, в наиболее прогрессивных проектных решениях, допускается увеличение нагрузки на одного оператора по сравнению с нормами.

8.2.5. В случаях, когда промышленные животноводческие комплексы являются самостоятельными совхозами -комбинатами,численность работников устанавливается по временным штатам, по остальным службам (автотранспорт, ремонтные мастерские,отделы снабжения и сбыта, планово-экономический отдел, бухгалтерия, отдел подготовки кадров, агрономическая, мелиоративная службы и другие) численность определяется в соответствии с приказом Минсельхоза СССР.

8.2.6. Численность основных рабочих увеличивается на число подсменных рабочих (52%), исходя из соотношения нерабочих и рабочих дней в году (в среднем за 5 лет).

8.2.7. Охрана животноводческих помещений возлагается на ночных скотников, которые не относятся к пожарно-сторожевой охране.

8.2.8. Годовой фонд заработной платы рассчитывается на основании принятой численности обслуживающего персонала, тарифных разрядов, дневных тарифных ставок и месячных должностных окладов, установленных постановлениями Госкомтруда СССР и Президиума ВЦСПС [6].

8.2.9. Годовой фонд заработной платы для работников животноводческого комплекса или фермы определяется по табл.I2.

8.3. Корма и подстилка

8.3.I. Потребность в кормах и подстилке (по видам скота и половозрастным группам животных) рассчитывается в технологической части проекта.

8.3.2. Стоимость кормов рассчитывается по табл.I3.

8.3.3. Покупные корма (комбикорма, белково- витаминные добавки, заменитель цельного молока, регенерированное молоко, минеральные корма и т.д.) оценивают по действующим прейскурантам оптовых цен.

8.3.4. Корма собственного производства оценивают по средневзвешенной себестоимости кормовых культур, фактически сложившейся в хозяйстве за последнее пятилетие и плановой (на текущее пятилетие) с учётом расходов на их переработку, транспортировку и хранение.

Стоимость подстилки определяют по средней стоимости, сложившейся в хозяйстве.

8.3.5. Затраты по переработке кормов (размол и дробление зерна, измельчение соломы и др.) и расходы по приготовлению и обработке кормов на кормокухнях и в кормоцехах относят на себестоимость кормов.

8.3.6. Затраты по доставке кормов на комплекс или ферму с мест их предварительного хранения (хранилищ, буртов и других мест заготовок, а также комбикормовых заводов и т.д.) включают в транспортные расходы и относят на стоимость кормов.

Расходы по внутрихозяйственному перемещению кормов (из одних мест хранения в другие) относят на общепроизводственные расходы по животноводству и распределяют на соответствующую группу животных.

8.3.7. В стоимость зелёной массы затраты по доставке её с поля не должны включаться в транспортные расходы, так как зелёный корм калькулируется с учётом доставки (франко-место хранения).

Стоимость концентрированных кормов, получаемых в порядке обмена на зерно, определяется по оптовым ценам без налога с оборота.

8.3.8. Все затраты на корма распределяют по видам или половозрастным группам животных пропорционально потреблению кормов.

8.3.9. В типовых проектах стоимость кормов и подстилки следует принимать по рекомендуемым исходным данным (раздел У).

8.4. Амортизационные отчисления и затраты на текущий ремонт основных производственных фондов

8.4.I. Амортизация основных производственных фондов - это постепенное перенесение стоимости основных фондов на производимую продукцию в целях возмещения и накопления денежных средств для последующего полного и частичного их воспроизводства.

Амортизационные отчисления рассчитываются от стоимости основных производственных фондов по действующим единым

нормам.("Нормы амортизационных отчислений по основным фондам народного хозяйства СССР и Положение о порядке планирования, начисления и использования амортизационных отчислений в народном хозяйстве", М.,"Экономика", 1974.)

8.4.2. Амортизация не начисляется по основному стаду, буйволам, волам, оленям и т.д.

8.4.3. При условии эксплуатации производственных зданий в условиях агрессивной среды и увлажненности для животноводческих построек к норме амортизационных отчислений на капитальный ремонт применяется коэффициент 1,5.

8.4.4. Для определения суммы амортизационных отчислений и затрат на текущий ремонт составляется вспомогательный расчёт, в котором основные средства группируются по основным и вспомогательным видам производств, на которые относятся указанные отчисления (табл.14).

8.4.5. При группировке основных средств расчёт производится путём умножения стоимости строительно-монтажных работ и отдельно оборудования на соответствующие нормы амортизационных отчислений и текущего ремонта.

8.4.6. Расчёт отчислений производят по следующим группам зданий и сооружений:

- основного производственного назначения (объекты,обслуживающие основное стадо, молодняк, откормочное поголовье и т.д.);

- подсобно-производственного назначения (кормоприготовительный цех, склады концкормов, силосохранилища и т.д.);

- объектам переработки основной и побочной продукции (молокозаводы, очистные сооружения, цехи компостирования и т.д.);

- объектам водоснабжения (водозаборные сооружения,артезианские скважины и т.д.);

- энергетического хозяйства (котельная, мазутное хозяйство и т.д.);

- объектам общепроизводственного назначения (административные здания, санпропускник, ветлечебница и т.д.);

- прочим объектам (внешние сети, благоустройство дорог и площадок и т.д.);

- общефермскому оборудованию, не требующему монтажа.

8.4.7. Начисление амортизационных отчислений с капитальных затрат неинвентарного характера (I глава сводной сметы СНиП I.02.0I.85), т.е. с затрат на раскорчёвку, расчистку земель от леса, кустарника и камней, на срезку кочек и на другие культуртехнические мероприятия, производится только на полное восстановление.

8.4.8. Ввиду отсутствия нормативов по определению затрат на текущий ремонт зданий и сооружений, последние принимаются в размере 40% от суммы амортизационных отчислений от строительно-монтажных работ /30/.

Отчисления на текущий ремонт машин и оборудования принимаются по нормам, приведенным в приложении I.

8.4.9. Полученные суммы амортизационных отчислений и затрат на текущий ремонт распространяются по калькулируемым видам основной, сопряжённой и побочной продукции (табл.I5).

Так, затраты по объектам основного и подсобно-производственного назначения, а также объектам удаления и хранения навоза (кроме объектов переработки навозных стоков) относят на основную продукцию - молоко, мясо, привес и т.д.;

- затраты по объектам переработки основной и побочной продукции относят на продукцию, полученную после её переработки (сметана, сливки и т.д.);

- затраты по сетям навозоудаления от комплекса до полевых навозохранилищ и сами полевые навозохранилища относят на продукцию растениеводства;

- затраты по объектам водоснабжения относят на себестоимость воды, затраты по объектам энергетического хозяйства - на себестоимость единицы тепла и электроэнергии;

- затраты по объектам общепроизводственного назначения (административный корпус, санпропускник, ветлечебница и т.д.) относят на статью "общепроизводственные расходы".

8.4.10. Отчисления на амортизацию и текущий ремонт по благоустройству территории и лимитированным затратам (8- 12 главы сводной сметы) распределяют по сгруппированным зданиям и сооружениям пропорционально рассчитанной сумме отчислений (с 1 по 7 главу сводной сметы).

8.4.11. По животноводческим зданиям, где размещаются две и более группы животных, затраты на амортизацию и текущий ремонт распределяют пропорционально площади, занимаемой каждой группой животных.

8.5. Тепло, электроэнергия, вода, горючие и смазочные материалы

8.5.1. Годовые потребности в тепле, электроэнергии, воде, горючих и смазочных материалах принимают согласно разработанным частям проекта: теплотехнической, электрической, водопровода и канализации.

8.5.2. Стоимость воды, тепла, электроэнергии определяется:

а) методом калькулирования единицы воды, тепла и электроэнергии, если в составе комплекса или фермы проектируется строительство объектов водоснабжения, теплоснабжения и электроэнергии, обеспечивающих одновременно животноводческий комплекс, очистные сооружения по очистке и переработке навозных стоков и другие объекты непроизводственного назначения (жилые, коммунальные, культурно-бытовые и т.д.).

Если на проектируемом комплексе или ферме предусматривается производство одного вида продукции (говядины, свинины, выращивание нетелей и т.д.), а котельная и водозаборные

сооружения обслуживают нужды только одного животноводческого предприятия, калькуляция себестоимости тепла и воды не обязательна.

Калькуляция себестоимости воды, тепла и электроэнергии производится по табл.9-II;

б) аналитическим методом, если энергоресурсы поступают на животноводческий комплекс из внешних источников. В этом случае стоимость единицы энергоресурсов принимают по сложившимся в хозяйстве или данном районе ценам.

В этом случае, стоимость энергоресурсов определяется:

$$C_т = Р_I \times Ц_I; \quad C_в = Р_2 \times Ц_2; \quad C_э = Р_з \times Ц_з,$$

где $C_т$, $C_в$ и $C_э$ – стоимость годового расхода тепла, воды и электроэнергии;

$Р_I$, $Р_2$ и $Р_з$ – годовой расход тепла, воды, электроэнергии;

$Ц_I$, $Ц_2$ и $Ц_з$ – цены единицы тепла, воды и электроэнергии.

8.5.3. Для типовых проектов цены на единицу тепла, воды и электроэнергию принимаются по рекомендуемым исходным данным (раздел IУ).

8.5.4. Годовые расходы на тепло, топливо, горючие и смазочные материалы, электроэнергию и воду распределяют по объектам калькуляции (половым и возрастным группам животных, объектам переработки основной и побочной продукции, объектам водоснабжения, теплоснабжения, электроснабжения, объектам общепроизводственного назначения и т.д.) пропорционально потреблению тепла, воды, электроэнергии (табл.I6).

8.5.5. Стоимость различных видов твёрдого топлива, газа, горючих и смазочных материалов принимают для экспериментальных и индивидуальных проектов по действующим прейскурантам цен, а для типовых проектов по рекомендуемым исходным данным (раздел IУ)

8.6. Транспортные расходы

8.6.I. Транспортные расходы зависят от объёма грузооборота, веса груза, расстояния (радиуса) транспортировки грузов и стоимости единицы перевозок.

8.6.2. Для индивидуальных и экспериментальных проектов стоимость I ткм принимают по себестоимости, сложившейся в хозяйстве.

8.6.3. Стоимость I ткм для расчёта эффективности типовых проектов принимают по "Единым тарифам на перевозку грузов автомобильным транспортом" ЭТ3-01-01 [7], введенным в действие с I января 1982г.

8.6.4. Транспортные расходы рассчитывают и распределяют по объектам калькуляции согласно количеству перевозимого груза (табл.I7).

8.6.5. Транспортные расходы по продаже продукции государству не учитываются в статье "транспортные расходы", так как они возмещаются хозяйству заготовительными организациями.

8.7. Медикаменты, перевязочные средства и средства дезинфекции

8.7.I. Годовая потребность денежных средств на приобретение медикаментов, перевязочных средств, инструментов, а также средств для проведения текущей дезинфекции рассчитывается в табл.I8 по временным нормам, утвержденным Министерством сельского хозяйства СССР 24 декабря I980 г. на одну среднегодовую голову (руб.коп.) [8] (приложение 2).

8.8. Прочие прямые затраты

8.8.I. Прочие прямые затраты включают:

- затраты на строительство и содержание летних лагерей для скота;

- стоимость спецодежды, выданной дояркам, свинаркам и другим работникам, занятым по уходу за скотом (спецодежда, выданная ветработникам, сторожам и другому обслуживающему персоналу, показывается в общепроизводственных расходах);

- затраты и услуги вспомогательных производств, кроме производств, продукция которых калькулируется;

- затраты на искусственное осеменение животных и т.д.;

- затраты на страховые платежи по государственному обязательному страхованию животных, зданий, сооружений, передаточных устройств и т.д.

8.8.2. Для экспериментальных и индивидуальных проектов прочие прямые затраты принимают по производственно-финансовому плану хозяйства, для типовых проектов - по разделу IУ.

8.9. Общепроизводственные и общехозяйственные расходы

8.9.I. В общепроизводственные расходы включаются все затраты общефермского назначения, которые нельзя отнести на тот или иной вид животноводческой продукции.

В общепроизводственные раоходы включаются:

- зарплата с начислениями работников общепроизводственного назначения;
- охрана труда и техника безопасности;
- износ малоценных и быстроизнашивающихся предметов;
- содержание легкового транспорта;
- содержание основных средств общепроизводственного назначения (амортизационные отчисления, затраты на текущий ремонт, отопление, освещение и т.д.);
- содержание полевых станов;
- транспортное обслуживание работ;
- страховые платежи и прочие расходы.

8.9.2. В общехозяйственные расходы включаются:

- заработная плата с начислениями работников административно-управленческого персонала;

- канцелярские, типографские, почтовые, телеграфные и прочие расходы;

- расходы на служебные командировки и перемещения;

- содержание легкового транспорта;

- амортизация и текущий ремонт основных средств общехозяйственного назначения;

- содержание основных средств общехозяйственного назначения (отопление, освещение, водоснабжение и т.д.) и инвентаря;

- затраты по содержанию столовых;

- затраты на подготовку кадров;

- противопожарные расходы и расходы на охрану;

- расходы по рационализации и изобретательству и прочие расходы.

8.9.3. Для типовых проектов общехозяйственные расходы принимают в размере 10,7% от общей суммы прямой заработной платы с начислениями, амортизационных отчислений и отчислений на текущий ремонт оборудования.

Для экспериментальных и индивидуальных проектов общехозяйственные расходы принимаются по производственно- финансовому плану хозяйства.

8.9.4. Общепроизводственные и общехозяйственные расходы распределяют между объектами калькуляции (основного и вспомогательного производства, объектам переработки основной и побочной продукции и т.д.) пропорционально сумме прямой заработной платы, амортизационных отчислений и затрат на текущий ремонт оборудования (табл.19,20).

8.10. Побочная продукция

8.10.1. При калькулировании себестоимости основной животноводческой продукции (мяса говядины, свинины, молока и т.д.) из общей суммы затрат исключают стоимость побочной продукции (навоз, волос, шерсть-линька и т.д.).

8.10.2. Выход побочной продукции (навоза) рассчитывается в технологической части разрабатываемого проекта на основании действующих норм технологического проектирования крупного рогатого скота (ОНТП 1-77 Минсельхоза СССР) и свиноводческих предприятий (ОНТП 2-85, Госагропром СССР) [4,5].

8.10.3. Количество условного навоза определяют как сумму экскрементов (кал + моча) и подстилки (в случае её применения) за вычетом 30% естественной убыли (потерь).

8.10.4. Побочную продукцию оценивают условно по ценам, принятым в хозяйстве, или по ценам возможной реализации. Одна тонна навоза оценивается по 1,5 руб. согласно "Указаниям по составлению производственно-финансового плана совхоза на 1985 год" [8]. Количество и стоимость условного навоза рассчитываются по табл. 22.

8.10.5. В экспериментальных и типовых проектах животноводческих комплексов промышленного типа и крупных механизированных ферм, имеющих сложные системы удаления, транспортирования, хранения, переработки и утилизации навоза, стоимость его, как побочной продукции, может калькулироваться.

В этом случае, все эксплуатационные затраты, связанные с выемкой навоза из навозохранилищ (прифермских и полевых), транспортировкой его к месту переработки и утилизации, относятся на себестоимость полученных после переработки органических удобрений.

8.10.6. Для выбора наиболее экономически эффективных технических решений необходимо при разработке проектных предложений давать сравнительную экономическую оценку различным технологиям накопления, хранения и использования навозных отоков.

8.11. Производительность труда и трудоёмкость продукции

8.11.1. Производительность труда определяется производством валовой продукции в сопоставимых ценах и в натураль-

ном выражении на одного работника, занятого в производстве животноводческой продукции, и на I чел.-ч. (см.табл.2,п.9).

8.II.2. Стоимость валовой продукции (молока,мяса крупного рогатого скота или свиней в живом весе) исчисляется в единых общесоюзных сопоставимых ценах на продукцию сельского хозяйства (приложение 4).

На комплексах и фермах молочного направления в стоимость валовой продукции включается также стоимость приплода. Одна голова приплода приравнивается к I,5 ц молока.

8.II.3. Затраты труда в человеко-часах работников животноводческого комплекса определяются при помощи умножения числа среднегодовых работников на число часов, отрабатываемых одним работником в соответствии с установленным порядком предоставления отпусков, выходных дней и продолжитель - ности рабочего дня.

8.II.4. Показатели производительности труда исчисляются путём деления:

- валовой продукции в натуральном выражении на одного работника комплекса или фермы;

- валовой продукции в сопоставимых ценах на одного работника комплекса или фермы;

- валовой продукции в сопоставимых ценах на общее количество человеко-часов.

8.II.5 Для характеристики производительности труда при производстве отдельных видов продукции используются также показатели общих и прямых затрат труда в чел.-ч в расчете на I ц продукции (табл.23).

Затраты труда на I ц. продукции рассчитываются делением количества затраченных человеко-часов (общих и прямых)на валовой выход продукции.

8.II.6. При исчислении затрат труда I ц молока - количество чел.-ч по молочному стаду делится на количество полученного молока плюс количество голов приплода, умноженное на коэффициент I,5.

8.II.7. На животноводческих комплексах и фермах общие и прямые затраты труда на единицу продукции рассчитывают по следующей формуле:

$$З_т = \frac{С \times а}{В},$$

где С - среднесписочное число всех работающих на комплексе или ферме (для определения общих затрат труда) или персонал, непосредственно занятый на обслуживании скота или переработке продукции (для определения прямых затрат труда);

а - годовой фонд рабочего времени одного работника;

В - валовой выход продукции за год.

8.II.8. Общие затраты труда определяют по среднесписочному годовому числу всех работников комплекса или фермы, без учета затрат труда работников по переработке и использованию навозных стоков.

8.II.9. Прямые затраты труда включают труд рабочих, непосредственно занятых обслуживанием скота и переработкой продукции, операторов по обслуживанию животных (коров, телят, молодняка крупного рогатого скота, свиноматок, хряков, поросят и т.д.), приёмом, взвешиванием и перегоном животных, по приготовлению, дозированию и раздаче кормов, по ветеринарной обработке животных, ночных дежурных, слесарей- наладчиков (электрослесарей) по эксплуатации технологического оборудования в животноводческих зданиях, трактористов-машинистов по перевозке кормов внутри комплекса, работников по искусственному осеменению скота, дезинфекторов по обработке животных, помещений и оборудования, учётчиков по учёту молока и живого веса животных, лаборантов по определению ка-

чества продукции, бригадиров, зоотехников и т.д.

8.II.I0. Затраты труда рабочих основного производства относят на основную продукцию - молоко, привес, мясо в живом весе.

Затраты труда рабочих сопряжённых производств по переработке основной и побочной продукции относят на переработанную продукцию (оливки, молоко, компосты, гранулированные удобрения и т.д.).

Затраты труда общепроизводственного персонала распределяют между калькулируемыми видами основной и сопряжённой продукции пропорционально количеству основных рабочих.

Затраты труда рабочих вспомогательных производств (котельной, электростанции и т.д.) распределяют на основную и сопряжённую продукцию пропорционально потреблению тепла, воды, электроэнергии.

Затраты труда на удаление навоза из помещений в навозохранилище и хранение его до переработки относят на основную продукцию. При вывозе навоза из животноводческих помещений непосредственно в поле затраты труда на погрузку в транспортные средства относят на продукцию животноводства, а все остальные затраты (вывоз, складирование на полях, внесение и т.д.) - на продукцию растениеводства.

Затраты труда на доставку кормов с мест их постоянного хранения и транспортировку полученной продукции в пределах территории фермы относят на продукцию животноводства.

В типовом проектировании рекомендуется принимать годовой фонд рабочего времени одного работника при 8-часовом рабочем дне I980чел.-ч (средний показатель за I979-I983гг)

В этот фонд не вошли 8 праздничных, 49 субботних, 49 воскресных и I5 отпускных дней. Расчёт затрат труда на продукцию необходимо производить с учётом 52% подсменных рабочих.

9. Реализация продукции и годовая прибыль

9.I. Определение рентабельности проектного решения животноводческого комплекса или фермы производят по показателю размера прибыли, полученной от реализации товарной продукции.

9.2. Расчёт годовой прибыли определяется по табл.24.

9.3. Количество реализуемой продукции от основного и сопряжённого производства (молоко, мясо, побочная продукция и т.д.) определяется в технологической части проекта.

9.4. Поступление средств от реализации подсчитывается по каждому виду реализуемой продукции с учётом каналов реализации: сдача государству, сдача непосредственно в торговую сеть (по прямым связям) и прочая реализация.

9.5. Цены за единицу реализуемой продукции принимают с учётом качественных показателей: по молоку - сортность, температура молока на момент приёмки, кислотность, механическая загрязнённость и т.д.; по мясу крупного рогатого скота и свиней - упитанность, повышенный вес.

9.6. Цены на продукцию животноводства, сдаваемую государству (молоко, сметану, масло, мясо в живом весе и т.д.), принимают по действующим прейскурантам закупочных цен на сельскохозяйственную продукцию [9].

Сдача молочной продукции непосредственно в торговую сеть производится по прейскуранту розничных цен с учётом торговой скидки [10].

Приобретение в других хозяйствах молодняка крупного рогатого скота и свиней для доращивания и откорма производится по внутриведомственным расчётным ценам.

9.7. Себестоимость реализуемой продукции исчисляют на основании количества её и себестоимости единицы, определенной в таблицах калькуляции продукции (табл.6,7,8). При этом себестоимость реализуемого скота определяется по себестоимости I ц живого веса,а не по себестоимости привеса.

9.8. Расходы по упаковке, погрузке и другие услуги (кроме транспортных расходов, возмещаемых заготовительными организациями) включаются в полную себестоимость реализуемой продукции.

9.9. После расчёта себестоимости всех видов реализуемой продукции, а также расчёта поступления средств от реализации продукции определяется годовой результат (прибыль или убыток).

9.10. При типовом проектировании реализация животноводческой продукции производится по закупочным ценам, приведенным в разделе IУ.

10. Показатели общей (абсолютной) и сравнительной экономической эффективности капитальных вложений

10.1. В соответствии с типовой методикой [I] проекты строительства новых, расширения и реконструкции действующих животноводческих комплексов, ферм и отдельных объектов, в зависимости от решаемых задач, должны содержать расчеты как общей (абсолютной), так и сравнительной экономической эффективности капитальных вложений.

10.2. Расчеты общей (абсолютной) и сравнительной эффективности дополняют друг друга.

10.3. Показатели общей (абсолютной) эффективности выявляют общую величину экономического эффекта от всей суммы вложенных в строительство капитальных вложений.

Общая (абсолютная) экономическая эффективность измеряется отношением полученного эффекта (прибыли) ко всей сумме капитальных вложений.

10.4. Показатели сравнительной экономической эффективности применяются при сопоставлении двух или более вариантов технологических и технических решений, внедрении новых видов механизации производственных процессов, раз-

мещении комплексов на территории хозяйства, строительстве новых или реконструкции действующих предприятий и т.д.

При определении сравнительной эффективности рассматривается отношение между разностью текущих затрат и разностью капитальных вложений по сравниваемым вариантам.

10.5. Основными показателями общей (абсолютной) экономической эффективности проектных решений и действующих животноводческих комплексов и ферм являются: рентабельность капитальных вложений и основных производственных фондов, срок окупаемости, фондоотдача, фондоемкость, материалоемкость.

10.5.1. Показатель рентабельности капитальных вложений определяется как отношение прибыли к единовременным капитальным вложениям (К), вызвавшим эту прибыль.

$$Эп = \frac{П}{К} \quad \text{или} \quad Эп = \frac{Ц - С}{К},$$

где Эп – показатель эффективности (рентабельности) капитальных вложений;

Ц – годовой выпуск продукции в ценах реализации;

С – себестоимость реализованной продукции;

К – капитальные вложения (сметная стоимость строящегося объекта).

Полученная величина эффективности капитальных вложений (Эп) должна сравниваться с нормативным коэффициентом общей (абсолютной) эффективности (Есхн).

10.5.2. Норматив общей(абсолютной) эффективности капитальных вложений для отрасли "сельское хозяйство"(Е хн) установлен на уровне 0,1, которым и следует пользоваться в расчет

Рассматриваемые проектные решения или введенные в действие животноводческие предприятия признаются эффективными в том случае, если Эп $\geqslant$ Есхн.

10.5.3. Прибыль (П) рассчитывается как разница между средствами, полученными от реализации продукции (Ц) и затратами на производство (себестоимость) реализованной продукции (С).

$$П = Ц - С.$$

10.5.4. Срок окупаемости (Т) определяется отношением общей суммы капитальных вложений (К) в производственное строительство животноводческого комплекса (фермы) к прибыли, полученной от реализации продукции.

$$Т = \frac{К}{П} \quad \text{или} \quad Т = \frac{К}{Ц - С}.$$

10.5.5. Показатель рентабельности (эффективности) действующих основных производственных фондов определяется как отношение прибыли к сумме основных фондов.

$$Эрф = \frac{П}{Ф},$$

где Эрф – показатель рентабельности основных фондов;

Ф – среднегодовая стоимость основных фондов.

10.5.6. Фондоотдача (Фо) (объем валовой или товарной продукции на единицу основных фондов) исчисляется в стоимостном или натуральном выражении. Причем фондоотдача в натуральном выражении применяется лишь на комплексах и фермах, выпускающих один вид продукции. Стоимостные показатели фондоотдачи имеют наибольшее распространение. Для определения стоимостного показателя объем валовой (товарной) продукции в ценах реализации (Цс) делится на среднегодовую стоимость основных фондов (Ф).

$$Фо = \frac{Цс}{Ф}.$$

10.5.7. Фондоёмкость продукции (Фе) – отношение стоимости основных производственных фондов к валовой (товарной) продукции

$$Фе = \frac{Ф}{Цс}.$$

10.5.8. Рентабельность производственной деятельности животноводческого комплекса (Р) определяется отношением полученной прибыли к себестоимости реализуемой продукции, выраженной в процентах.

$$P = \frac{П}{С} \times 100\%.$$

10.6. Показатели сравнительной экономической эффективности капитальных вложений.

10.6.1. Основным показателем наилучшего варианта, определяемого на основе сравнительной экономической эффективности капитальных вложений, является минимум приведенных затрат.

10.6.2. Приведенные затраты (по каждому из сравниваемых вариантов) представляют собой сумму текущих затрат (себестоимости) и единовременных капитальных вложений, приведенных к одинаковой размерности при использовании единого для всех вариантов нормативного коэффициента эффективности.

Расчет ведется по выражению:

$$П = C_i + Eн \times K_i = \text{минимум},$$

где П – приведенные затраты по каждому варианту;

K_i – капитальные вложения по каждому варианту;

C_i – текущие затраты (себестоимость) по тем же вариантам;

Ен – нормативный коэффициент сравнительной эффективности капитальных вложений.

Вариант, для которого приведенные затраты минимальны, является наиболее эффективным.

10.6.3. При ограниченном числе вариантов возможно их последовательное попарное сравнение по следующим формулам:

$$E = \frac{C_1 - C_2}{K_2 - K_1}; \qquad T = \frac{K_2 - K_1}{C_1 - C_2},$$

где E – коэффициент сравнительной эффективности;

T – срок окупаемости дополнительных капитальных вложений;

K_1, K_2 – капитальные вложения по сравниваемым вариантам;

C_1, C_2 – себестоимость по сравниваемым вариантам.

Если $E > Eн$ или $T < Tн$, то дополнительные капитальные вложения, а следовательно, и более капиталоёмкий вариант эффективны.

Все сравниваемые варианты капитальных вложений должны быть приведены в сопоставимый вид по всем признакам (объему продукции, её составу, качеству, социальным эффектам, включая охрану окружающей среды) кроме признака, эффективность которого определяется.

10.6.4. Показатели К и С могут применяться как в полной сумме капитальных вложений и себестоимости годовой продукции, так и в виде удельных величин: удельных капитальных вложений на единицу продукции и себестоимости единицы продукции, при обязательном соблюдении полной сопоставимости вариантов.

При определении приведенных затрат на единицу продукции все виды производимой продукции пересчитываются в условную основную продукцию по действующим коэффициентам пересчета (приложение 5).

На продукцию, на которую нет установленных переводных коэффициентов, пересчет производится по соотношению заготовительных цен.

10.6.5. Нормативный коэффициент сравнительной эффективности по сельскому хозяйству сохраняется на уровне 0,1. Этот норматив обозначает минимум снижения себестоимости продукции на единицу дополнительных капитальных вложений (т. е. их разности по вариантам), при котором эти дополнительные капитальные вложения могут быть признаны эффективными.

10.6.6. При сравнении вариантов капитальных вложений, если они различаются продолжительностью строительства, распределением капитальных вложений по периодам строительства или возможностью строительства очередями, без ущерба для выполнения производственных заданий, производится расчет влияния разновременности капитальных вложений на эффективность этих вариантов вложений.

Если по сравниваемым вариантам капитальные вложения в строительство животноводческого комплекса осуществляются в разные сроки, а текущие затраты изменяются во времени, то сравнение вариантов следует производить приведением затрат более поздних лет к текущему моменту, путем применения коэффициента приведения, исчисляемого по выражению

$$B = \frac{1}{(1 + Eнп)^t},$$

где B – коэффициент приведения;

t – период времени приведения в годах;

Eнп – норматив для приведения разновременных затрат.

Норматив для приведения разновременных затрат сохраняется в размере 0,08, так как коэффициент приведения во времени должен быть равен по всей величине коэффициенту приведения, используемому при расчете приведенных затрат в процессе производства.

Стоимостной учет времени в процессе производства прямо вытекает из учета стоимости по формуле приведенных затрат.

10.6.7. Сравнительная экономическая эффективность капитальных вложений в объекты нового строительства определяется по критерию приведенных затрат (с учетом приведения объектов в сопоставимый вид).

10.6.8. Экономическая эффективность капитальных вложений в расширение и реконструкцию действующих ферм и комп-

лексов характеризуется отношением результата от расширения (реконструкции) к единовременным капитальным затратам:

$$Ер = \frac{П_I - П_2}{К},$$

где Ер – коэффициент экономической эффективности капитальных вложений в расширение (реконструкцию) действующих комплексов и ферм;

$П_2$ – прибыль до расширения (реконструкции);

$П_I$ – прибыль после расширения (реконструкции);

К – капитальные вложения в расширение (реконструкцию) ферм и комплексов, обеспечивающих прирост прибыли.

10.6.9. Сравнительная экономическая эффективность капитальных вложений в объекты реконструкции с целью изменения специализации и охраны окружающей среды определяется по критерию приведенных затрат.

10.6.10. При расчете годового экономического эффекта от проекта, предназначенного для производства продукции повышенного качества (где по сравнению с аналогом возможны более высокие капитальные вложения и производственные затраты, одновременно применяются более высокие цены реализации продукции), применяется следующая формула:

$$Э = (П - Ен \times К) \times А_2,$$

где П – прирост прибыли от реализации единицы продукции повышенного качества ($Р_2 - Р_I$), руб.;

$Р_2$ – прибыль от реализации единицы продукции повышенного качества по проекту, руб.;

$Р_I$ – прибыль от реализации продукции прежнего качества по аналогу, руб.;

К – дополнительные капитальные вложения на производство единицы продукции повышенного качества ($К_2 - К_I$), руб.;

K_2, K_1 – капиталовложения на единицу продукции по проекту и аналогу, руб.;

A_2 – годовой объем продукции повышенного качества по проекту (тонн, голов).

II. Экономическая эффективность капитальных вложений в расширение, реконструкцию и техническое перевооружение действующих животноводческих комплексов и ферм

II.I. Основной целью расширения, реконструкции и технического перевооружения действующих животноводческих комплексов и ферм является увеличение объема и качества производимой продукции при меньших удельных капитальных и производственных затратах, чем при строительстве новых объектов той же мощности, повышение технического уровня действующего производства, облегчение условий труда и улучшение технико-экономических показателей.

При реконструкции действующих животноводческих комплексов и ферм имеются следующие случаи:

техническое перевооружение, при котором производится замена морально устаревшего или отработавшего свой срок оборудования на более совершенное без существенных изменений в технологии производства продукции и без строительства новых производственных зданий и сооружений;

расширение, при котором осуществляется строительство новых (или достройка существующих) зданий производственного и вспомогательного назначения, с сохранением существующей технологии производства и соответствующего оборудования;

реконструкция с расширением, при которой производится частичная или полная замена оборудования производственных зданий, строительство новых зданий основного и вспомогательного назначения.

С целью повышения экономической эффективности проводимых мероприятий желательно совмещать техническое перевооружение существующих животноводческих ферм с их расширением до

оптимальных размеров, которые определяются возможностями кормовой базы, условиями использования навоза, наличием и возможностями получения дополнительной рабочей силы.

II.2. Основой реконструкции, расширения и технического перевооружения являются дополнительные капитальные вложения в действующие объекты, которые во всех случаях после реконструкции должны давать дополнительную прибыль. Величина дополнительной прибыли зависит от увеличения объема производства продукции, повышения качества продукции, снижения годовых эксплуатационных затрат (себестоимости), ускорения сроков реконструкции и освоения расширяемых мощностей и т.д.

II.3. В соответствии с типовой методикой экономическая эффективность проектных решений реконструируемых действующих животноводческих комплексов и ферм определяется отношением эффекта (прибыли) к капитальным вложениям, вызвавшим этот эффект.

Эффективность капитальных вложений определяется с целью выбора наилучших вариантов строительства новых или расширения и реконструкции действующих животноводческих комплексов и ферм.

II.4. Разработке проектов по реконструкции, расширению и техническому перевооружению действующих животноводческих предприятий должно предшествовать составление технико-экономического обоснования или технико-экономических расчетов целесообразности проведения реконструкции или строительства нового предприятия.

II.5. Как технико-экономическое обоснование, так и технико-экономические расчеты разрабатываются на момент полного достижения проектной мощности предприятия.

II.6. Расчет экономической эффективности проектных решений реконструируемых действующих животноводческих комплексов и ферм определяется по тем же основным и дополнительным технико-экономическим показателям, что и новое строительство.

К основным показателям относятся показатели общей (абсолютной) и сравнительной эффективности, приведенные в разделе 10.

К дополнительным показателям относятся показатели, отражающие эффективность того или иного вида реконструкции: повышение продуктивности животных, качество получаемой продукции, улучшение и облегчение условий труда, охрану окружающей среды, энерговооруженность и т.д.

Показатели рассчитываются на годовой объем выпускаемой продукции, на удельные показатели или другой измеритель, показывающий результативность реконструкции.

11.7. Определение сравнительной экономической эффективности капитальных вложений на проведение работ по расширению, реконструкции и техническому перевооружению действующих предприятий производится путем сравнения показателей по вариантам этих работ с показателями действующего производства и с вариантами нового строительства с объемом производства, равным приросту мощности реконструируемого предприятия.

11.8. На основе расчетов сравнительной эффективности производится выбор варианта того или иного вида работ.

В случае, когда реконструкция проводится с целью повышения технического уровня и сокращения текущих издержек производства, при условии сохранения прежнего объема производства продукции, оценка эффективности производится путем сопоставления экономии от снижения себестоимости продукции с обусловившими ее капитальными вложениями. В этом случае, показатели реконструируемой фермы сравниваются с показателями действующей фермы до ее реконструкции по формуле

$$E = \frac{A_0 (Co - C_I)}{K_I},$$

где E – коэффициент эффективности капитальных вложений;

A_o – годовой объем производства до реконструкции;

C_o – себестоимость единицы продукции до реконструкции;

C_I – то же, после реконструкции;

K_I – капитальные вложения на реконструкцию.

Если реконструкция существующего предприятия кроме повышения технического уровня предусматривает расширение мощности и рост выпуска продукции, оценка эффективности работ производится путем сопоставления:

а) с показателями проекта нового предприятия, выпуск продукции которого равен приросту выпуска в результате этих работ;

б) с показателями действующего предприятия, если сравнение с проектом строительства нового предприятия невозможно. В этом случае эффектом капитальных вложений является *экономия от снижения себестоимости продукции*

$$E = \frac{C_o\ (A_I - A_o)}{K_I},$$

где A_I – годовой объем производства после реконструкции.

Если расширение, реконструкция и техническое перевооружение имеют целью повышение качества продукции, расширение ассортимента продукции, то экономическим результатом в *первом случае является рост валовой продукции при относительно меньших текущих затратах*, что обусловливает увеличение прибыли и повышение рентабельности производства. При расчете экономической эффективности для второго случая (расширение ассортимента продукции) получаемые экономические показатели (капитальные вложения и текущие затраты) должны сопоставляться с аналогичными показателями строительства нового предприятия.

II.9. Коэффициент экономической эффективности и окупаемость дополнительных капитальных вложений определяют по формуле

$$E_q = \frac{(Цр-Ср)-(Ц-С)}{Кр-К} = \frac{\Delta П}{\Delta К}, \quad T_q = \frac{I}{E_q},$$

где E_q – коэффициент экономической эффективности дополнительных капитальных вложений;

Цр, Ср – стоимость годовой продукции (в закупочных ценах) и себестоимость ее после проведения реконструкции;

Ц, С – то же, до проведения реконструкции;

Цр –Ср – годовая прибыль реконструируемой фермы;

Ц – С – то же, существующей фермы;

Кр – общие капитальные вложения объекта после проведения реконструкции;

К – капитальные вложения существующей фермы;

Кр – К – дополнительные капитальные вложения на реконструкцию фермы;

$\Delta П$ – дополнительная прибыль;

$\Delta К$ – дополнительные капитальные вложения;

T_q – срок окупаемости дополнительных капитальных вложений.

II.10. Размер капитальных вложений на проведение реконструкции или расширение действующих животноводческих комплексов и ферм определяется сметно-финансовым расчетом. Стоимость строительства действующего предприятия (подлежащего реконструкции) принимается по балансовой стоимости, без учета отчислений на амортизацию.

Если работы по расширению, реконструкции или техническому перевооружению связаны с ликвидацией действующих фондов (или их дальнейшее использование неизвестно), остаточная сто-

имость этих фондов (за вычетом сумм реализации) добавляется к определенным в проекте капитальным вложениям.

Остаточная стоимость определяется как разность между балансовой стоимостью и суммой начисленной амортизации. Если при внедрении новой техники в действующее производство (автоматических линий, новых систем оборудования) продолжается эксплуатация всего или части действующего оборудования, а другая часть его передается для эффективного использования на другие предприятия, то расчет эффективности ведется исходя из разности основных фондов после внедрения новой техники (включая используемые фонды действующего производства) и основных фондов действующего производства до внедрения новой техники.

II.II. Дополнительная прибыль - это разница между прибылью, полученной после реконструкции фермы, с прибылью до реконструкции.

II.I2. Дополнительные эксплуатационные или производственные затраты рассчитываются как разность между производственными затратами после реконструкции с производственными затратами до ее реконструкции или наоборот, в зависимости от вида реконструкции, увеличивающей объем производства продукции или только снижающей ее себестоимость.

Анализ и экономическую оценку целесообразности реконструкции и расширения животноводческих комплексов и ферм производят по показателям табл.25.

I2. Экономическая эффективность затрат в мероприятия по охране окружающей среды

I2.I. В проектных решениях животноводческих комплексов и ферм предусматриваются мероприятия, исключающие загрязнение окружающей среды (воздуха, воды, почвы) вредными отходами производства - навозными, ливневыми, хозяйственно-фекальными стоками и т.д.

I2.2. Экономическая эффективность мероприятий по охране окружающей среды определяется путем соизмерения экономического эффекта и вызвавших его капитальных вложений.

I2.3. К капитальным вложениям средозащитного назначения относятся единовременные затраты на:

- создание новых или реконструкцию действующих зданий и сооружений, предотвращающих отрицательное воздействие производственной деятельности животноводческого комплекса;

- совершенствование вариантов технологии переработки, обеззараживания и использования навозных, ливневых и хозяйственно-фекальных стоков, обеспечивающих достижение средозащитных целей.

В проектах из сводной сметы на строительство животноводческого комплекса выделяют капитальные вложения на мероприятия по охране окружающей среды (строительство очистных сооружений, инженерных сетей и коммуникаций, дорог, озеленение и прочее благоустройство). Перечень сооружений и устройств, связанных с очисткой сточных вод, приводится в исходных данных, табл.I.

I2.4. К эксплуатационным расходам средозащитного назначения относятся:

- текущие затраты (годовые эксплуатационные затраты);

- дополнительные затраты на эксплуатацию основных производственных фондов, обусловленные совершенствованием производственной технологии с целью снижения неблагоприятного воздействия загрязненных стоков на окружающую среду.

К текущим затратам относятся: основная и дополнительная заработная плата обслуживающего персонала, амортизационные отчисления и затраты на текущий ремонт, топливо, воду, электроэнергию, реагенты, страховые платежи и другие виды текущих затрат, входящие в состав себестоимости продукции.

12.5. При определении полного экономического эффекта от осуществления капитальных вложений в мероприятия по охране окружающей среды необходимо учитывать суммарный экономический эффект от повышения урожайности различных видов сельскохозяйственных культур (угодий) на орошаемых навозными стоками площадях.

12.6. Экономическая эффективность всей величины затрат в мероприятия по охране окружающей среды определяется показателем общей (абсолютной) экономической эффективности, т.е. отношением годового объема полного экономического эффекта к сумме вызвавших этот эффект эксплуатационных расходов и капитальных вложений, приведенных к одинаковой размерности в соответствии с нормативным коэффициентом эффективности

$$Э_з = \frac{\Sigma\, Э_{сх}}{С + Е_н \times К},$$

где $Э_{сх}$ – экономический эффект от повышения продуктивности (урожайности) сельскохозяйственных культур, находящихся в зоне орошаемых земель навозными стоками от животноводческого комплекса;

С – годовые эксплуатационные затраты, вызвавшие полный экономический эффект;

К – капитальные вложения в строительство объектов средозащитного назначения;

$Е_н$ – нормативный коэффициент капитальных вложений средозащитного назначения (принимается по народному хозяйству равным 0,12).

12.7. Общий экономический эффект ($Э_{сх}$) от повышения урожайности сельскохозяйственных культур (угодий) определяется по разности себестоимости сельскохозяйственных культур (угодий) до и после проведения средозащитного мероприятия

$$Э_{сх} = (О_2 - О_1) \times М,$$

где $О_1$, $О_2$ – себестоимость сельскохозяйственных культур до и после проведения мероприятий (орошение стоками), руб/га;

М – площадь, на которую распространяется действие средозащитного мероприятия.

12.8. Общий экономический эффект можно также рассчитать от повышения урожайности сельскохозяйственных культур (угодий по среднегодовому приросту прибыли (при изменении себестоимости продукции после проведения орошения культур (угодий) навозными стоками

$$Э_{сх} = У_2 (Ц - С) - У_1 (Ц - С_1),$$

где $У_1$ и $У_2$ – средняя многолетняя урожайность с площади, охваченной действием средозащитного мероприятия до и после его проведения, в единицах с 1 га;

Ц – оптовая закупочная цена единицы продукции данного вида;

$С_1$ и $С_2$ – себестоимость единицы продукции соответственно до и после проведения средозащитного мероприятия.

12.9. Общий экономический эффект от повышения качества продукции и изменяющихся ценах и себестоимости рассчитывается по формуле

$$Э_{кп} = О_у [(Ц_1 - С_1) - (Ц_2 - С_2)],$$

где $О_у$ – количество продукции улучшенного качества в единицах измерения;

$Ц_1$, $Ц_2$ – цена единицы продукции соответственно улучшенного и неизменного качества в оптовых ценах предприятия (без налога с оборота);

C_1 и C_2 – себестоимость единицы продукции улучшенного и неизменного качества.

12.10. При проектировании средозащитных объектов и комплексов возникает необходимость выбора наиболее эффективных вариантов технических решений, выполняющих исключительно средозащитные задачи по утилизации вредных элементов, содержащихся в сточных водах, очистке и обеззараживанию их.

Оценка эффективности вариантов производится по показателю приведенных затрат.

$$П = С + Е \times К.$$

Минимальное значение приведенных затрат характеризует наиболее эффективный вариант.

Значение Е для капитальных вложений в новую технику временно до утверждения "Отраслевых инструкций" принимается в размере 0,15.

Приведенные затраты могут быть исчислены также по формуле

$$П = К + Т \times С,$$

где Т – нормативный срок окупаемости капитальных вложений (величина, обратная Е).

На крупных животноводческих комплексах по производству молока и мяса (говядины и свинины), где не используются навозные и другие загрязненные производственные стоки из-за отсутствия земельных угодий, экономическая эффективность капитальных вложений в мероприятия по охране окружающей среды определяется по прибыли, полученной от продажи в другие хозяйства сухого органического удобрения или компостов.

Кроме указанных показателей определяются показатели: окупаемость капитальных вложений, направленных на мероприятия по охране окружающей среды и рентабельность производства.

Экономическую эффективность намечаемых и проектируемых сооружений и устройств, связанных с осуществлением мероприятий по охране окружающей среды, определяют как на стадии предпроектных работ (при технико-экономическом обосновании), так и на стадии проектных работ в процессе проектирования.

Исходные данные, необходимые для расчета годовых показателей эффективности средозащитных затрат, приведены в табл.26.

Ш. ФОРМЫ РАСЧЕТНЫХ ТАБЛИЦ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ И ФЕРМ

Таблица I

НОМЕНКЛАТУРА
исходных данных
(основные стоимостные и натуральные показатели)

№ пп	Показатели	Ед. изм.	По проекту	По аналогу, приведенному в сопоставимый вид	Примечание
I	2	3	4	5	6
	I. Стоимостные показатели				
I.	Корма и подстилка				
	Концентрированные корма:				
	комбикорма (по рецептам)	руб/т			
	жмыхи	-"-			
	Зерно и зерноотходы (по видам)	-"-			
	и т.д.				
	Грубые корма:				
	сено	-"-			
	травяная мука	-"-			
	сенаж	-"-			
	и т.д.				
	Сочные корма:				
	силос	-"-			
	корнеплоды	-"-			
	и т.д.				

Продолжение табл.I

I	2	3	4	5	6
	Зелёные корма (по видам)	руб/т			
	Животные корма (по видам)	-"-			
	Минеральные добавки (по видам)	-"-			
	Витамины и антибиотики (по видам)	-"-			
	Микроэлементы (по видам)	-"-			
	Подстилка (по видам)	-"-			
2	Медикаменты и дезсредства (по видам)	руб. на I голову			
3	Вода	руб./м^3			
4	Электроэнергия	руб./кВт.ч			
5	Тепло	руб./Гкал			
6	Топливо:				
	каменный уголь	руб./т			
	мазут	-"-			
	природный газ	руб./м^3			
	и т.д.				
7	Горючие и смазочные материалы:				
	бензин	руб./т			
	автол	-"-			
	и т.д.				
8	Автотранспортные перевозки	руб/ткм			

Продолжение табл.I

I	2	3	4	5	6
9	Транспортные работы на тракторах	руб/ткм			
IO	Закупочные (сдаточные) цены на продукцию животноводства:				
	молоко (по сортам)	руб/т			
	мясо (по упитанности или сортам)	-"-			
	и т.д.				
II	Цены на племенной молодняк (по видам	руб.на 1 голову			
I2	Внутрисовхозные расчётные цены на молодняк скота, поставляемый на доращивание или откорм из одних совхозов в другие:				
	свиньи	руб./т			
	крупный рогатый скот	-"-			
	и т.д.				
I3.	Розничные цены на реализуемую продукцию:				
	молоко	руб./т			
	мясо	-"-			
	и т.д.				

Продолжение табл.I

I	2	3	4	5	6
I4.	Торговые скидки с розничных цен (по видам продукции)	%			
I5.	Побочная продукция:				
	навоз	руб./т			
	и т.д.				
I6.	Прочие цены				
	II.Натуральные показатели и коэффициенты				
I7.	Система содержания животных	-			
I8.	Продолжительность периодов:				
	стойлового	дней			
	пастбищного	-"-			
I9.	Продолжительность технологического процесса:				
	общая	-"-			
	в том числе:				
	выращивания	-"-			
	доращивания	-"-			
	откорма	-"-			
20.	Съём с откорма или доращивания	голов			
	частота съёма с откорма или доращивания	раз в год			
2I.	Продуктивность скота:		-		
	надой молока на одну фуражную корову в год	кг			

Продолжение табл.I

I	2	3	4	5	6
	среднесуточный привес одной головы:				
	молодняка	г			
	откорма	-"-			
	и т.д.				
	приплод:				
	телят на 100 коров и нетелей	голов			
	поросят от основной свиноматки	-"-			
	и т.д.				
22.	Ежегодная выбраковка основного стада	%			
23.	Удельный вес коров в стаде	-"-			
24.	Живой вес одной головы:				
	при рождении	кг			
	при постановке на доращивание	-"-			
	при постановке на откорм	-"-			
	при снятии с откорма молодняка	-"-			
	при снятии с откорма взрослого скота	-"-			
	выбракованных взрослых животных	-"-			
25.	Валовой выход основной продукции:				
	молоко (жирностью...%)	ц			
	в том числе:				
	на выпойку телятам	-"-			

Продолжение табл.I

I	2	3	4	5	6
	на реализацию	ц			
	и т.д.				
	Приплод	голов			
	Годовой привес	ц			
	в том числе по калькулируемым группам скота	- " -			
	Мясо в живом весе	-"-			
	и т.д.				
26.	Выход побочной продукции:				
	натуральный навоз (кал + моча)	т			
	твердый подстилочный навоз	-"-			
	в том числе:				
	от основного стада	-"-			
	от молодняка	-"-			
	жидкий навоз	$м^3$/т			
	в том числе от основного стада	-"-			
	от молодняка	-"-			
27.	Расход воды на навозоудаление	$м^3$			
28.	Продукты переработки навоза (по видам)	т			
29.	Расход кормов на I ц продукции:				
	молока	ц корм.ед.			
	привеса	-"-			
	и т.д.				

Продолжение табл.I

I	2	3	4	5	6
30.	Обеспеченность концентрированными кормами:				
	собственного производства	%			
	покупными	-"-			
31.	Урожайность кормовых культур с I га (по видам)	ц корм.ед.			
32.	То же	ц			
33.	Удалённость комплекса:				
	от жилого посёлка	км			
	от пунктов сдачи животноводческой продукции	-"-			
	от пунктов получения комбикормов	-"-			
	от пунктов получения топлива, горючего и смазочных материалов	-"-			
	от пунктов получения молодняка для доращивания и откорма, ремонта основного стада	-"-			
	от кормовых угодий и т.д.	-"-			
34.	Коэффициент привязки проектов к условиям строительной площадки (для типового проектирования):				
	строительно-монтажных работ	-			
	оборудования	-			
35.	Общехозяйственные расходы (от суммы прямой заработной платы, амортизационных отчислений и текущего ремонта оборудования)	%			
36.	Прочие показатели				

Таблица 2

НОМЕНКЛАТУРА ОСНОВНЫХ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Показатели	
			разрабатываемого проекта	аналога (приведенного в сопоставимый вид)
I	2	3	4	5
I.	Размер предприятия (по наименованию проекта)	коров, основных маток, голов и т.д.		
2.	Вместимость (по единовременному размещению животных)	ското-мест		
3.	Мощность предприятия, годовой выпуск продукции:			
	а) валовой:			
	в натуральном выражении			
	молоко	т		
	мясо (в живом весе)	-"-		
	и т.д.			
	в сопоставимых ценах	тыс.руб.		
	б) товарной:			
	в натуральном выражении			
	молоко	т		
	мясо (в живом весе)	-"-		
	и т.д.			

Продолжение табл.2

I	2	3	4	5
	в действующих ценах реализации	тыс.руб.		
4.	Общая сметная стоимость строительства (производственного и жилищно-гражданского), всего	-"-		
	строительно-монтажных работ	-"-		
	оборудования	-"-		
	в том числе:			
	I) стоимость производственного строительства (животноводческого комплекса, мелиоративного строительства, затраты на приобретение основного стада и т.д.)	-"-		
	строительно-монтажных работ	-"-		
	оборудования	-"-		
	из неё:			
	а) стоимость строительства животноводческого комплекса (фермы)	-"-		
	строительно-монтажных работ	-"-		
	оборудования	-"-		
	прочих работ	-"-		
	б) стоимость мелиоративного строительства	-"-		
	в) затраты на приобретение основного стада	-"-		

Продолжение табл.2

I	2	3	4	5
5.	Удельные капитальные вложения в строительство животноводческого комплекса:			
	на единицу валовой продукции в натуральном выражении	руб.		
	на одно ското-место	-"-		
	на 1000 руб. валовой продукции в сопоставимых ценах	-"-		
6.	Основные производственные фонды, всего	тыс.руб.		
	в том числе:			
	производственные фонды животноводческого комплекса (фермы)	-"-		
	стоимость основного стада	-"-		
7.	Численность работающих, всего	чел.		
	в том числе:			
	персонал, непосредственно занятый на обслуживании животных	-"-		
8.	Производительность труда:			
	а)произведено валовой продукции на одного работающего на комплексе			
	в натуральном выражении	т		
	в сопоставимых ценах	тыс.руб.		
	б)производство валовой продукции на I чел.	руб.		
9.	Затраты труда на единицу валовой продукции (молока, мяса, привеса и т.д.)			

Продолжение табл.2

I	2	3	4	5
	всех работающих на предприятии (кроме работников по переработке навоза)	чел.-ч		
	из них персонала, непосредственно занятого на обслуживании животных	-"-		
10.	Годовые производственные затраты, всего	тыс.руб.		
	в том числе:			
	по производству животноводческой продукции (молока, мяса, привеса и т.д.)	-"-		
	по переработке животноводческой продукции (сливок, сметаны, мяса в убойном весе и т.д.)	-"-		
	по очистке и переработке навозных стоков	-"-		
II.	Себестоимость единицы продукции:			
	основного производства:			
	I ц молока	руб.		
	I ц привеса (мяса в живом весе)	-"-		
	I головы племенного молодняка и т.д.	-"-		
	сопряженного производства (переработка основной продукции):			
	I ц мяса в убойном весе	-"-		
	I ц сливок, сметаны и т.д.	-"-		

Продолжение табл.2

I	2	3	4	5
	переработки побочной продукции:			
	I т твердой фракции навоза	руб.		
	I м^3 жидкой фракции навозных стоков	-"-		
I2.	Себестоимость реализуемой продукции в действующих ценах реализации, всего	тыс.руб.		
	в том числе:			
	от основного производства	-"-		
	от сопряженного производства	-"-		
I3.	Расход кормов на единицу продукции:			
	I ц молока	ц корм.ед.		
	I ц привеса	-"-		
I4.	Годовая прибыль, всего	тыс.руб.		
	в том числе:			
	от основного производства	-"-		
	от сопряженного производства	-"-		
I5.	Рентабельность капитальных вложений (отношение прибыли к единовременным капитальным вложениям)	руб.		
I6.	Срок окупаемости капитальных вложений животноводческого комплекса	лет		
I7.	Рентабельность действующих основных производственных фондов (отношение прибыли к сумме фондов)	руб.		

Продолжение табл.2

I	2	3	4	5
I8.	Фондоотдача (объем валовой или товарной продукции на единицу основных фондов)	руб.(т)		
I9.	Фондоемкость продукции (отношение стоимости основных производственных фондов к валовой (товарной) продукции)	руб.		
20.	Рентабельность производства (отношение прибыли к себестоимости реализованной продукции)	%		
2I.	Коэффициент экономической эффективности капиталовложений	-		
22.	Приведенные затраты на I ц основной продукции (молока, мяса и т.д.)	руб.		
23.	Коэффициент электровооруженности труда	кВт.ч / чел.-ч		
24.	Годовой расход энергоресурсов (основных):			
	электроэнергии	тыс.кВт.ч		
	тепла	Гкал.		
25.	Расход основных энергоресурсов на единицу основной продукции (молодняка, мяса и т.д.):			
	электроэнергии	тыс.кВт.ч.		
	тепла	Гкал		

Продолжение табл.2

I	2	3	4	5
26.	Удельный расход основных строительных материалов (материалоемкость):			
	на расчетную единицу (на I млн.руб. строительно-монтажных работ)			
	цемента	т		
	металла	-"-		
	лесоматериалов	$м^3$		
27.	Коэффициент механизации строительных и монтажных работ (отношение объема работ, выполненных механизированным способом, к общему объему выполненных работ в натуральном измерении)			
28.	Общая площадь территории животноводческого комплекса	га		

Таблица 3

Структура капитальных вложений по главам сводной сметы, %

Наименование глав	По проекту					По аналогу				
	Всего	в том числе:				Всего	в том числе:			
		строительные работы	монтажные работы	оборудование	прочие		строительные работы	монтажные работы	оборудование	прочие
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
Глава I Подготовка территории строительства..										
Глава 2 Объекты основного производственного назначения.....										
Глава 3 Объекты производственного назначения.....										
Глава 4 Объекты энергетического хозяйства.....										

Продолжение табл.3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
Глава 5										
Объекты транспортного хозяйства и связи....										
Глава 6										
Внешние сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплофикации и газификации..										
Глава 7										
Благоустройство территории										
Главы 8-I2										
Лимитированные затраты										
В с е г о:	I00					I00				

Таблица 4

Структура сметной стоимости строительства комплекса или фермы по объектам производственного назначения

Показатели	По проекту						По аналогу					
	Всего		в том числе				Всего		в том числе			
			С М Р		оборудование				С М Р		оборудование	
	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
Общая сметная стоимость строительства		I00						I00				
в том числе:												
объекты основного назначения												
объекты подсобно-производственного назначения (ветсанпропускник, склады и хранилища силоса, корнеплодов, выгульные дворы и т.д.).....												
объекты переработки основной продукции												

Продолжение табл.4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
объекты переработки побочной продукции (навозохранилища, навозосборники, очистные сооружения и т.д.)												
объекты связи (телефон, радио и т.д.).....												
объекты энергетического хозяйства (котельная, трансформаторная подстанция и т.д.).....												
объекты по охране окружающей среды.....												
внешние сети и сооружения водопровода, канализации, теплофикации и т.д.												
благоустройство территории												
отвод земельного участка и вертикальная планировка...												
временные здания и сооружения.....												
лимитированные затраты по главам 8-I2 сводной сметы.												

Таблица 5

Р А С Ч Ё Т

стоимости основных производственных фондов, тыс.руб.

№ п/п	Наименование	Стоимость основных фондов, всего	В том числе	
			строительно-монтажных работ	оборудования
I	2	3	4	5
I.	Сметная стоимость строительства объектов производственного назначения			
2.	Добавляются:			
	стоимость долевого участия других комплексов или объектов в строительстве котельных, водозаборных сооружений, внеплощадочных коммуникаций и т.д.			
	стоимость машин и тракторов (общефермский транспорт), приобретаемых за счет хозяйственной деятельности по статье "Энергетика" и другие.			
	Исключаются:			
	затраты на временные (нетитульные) здания, сооружения и устройства, возводимые за счет накладных расходов строительных организаций;			
	сметные расходы на подготовку эксплуатационных кадров;			
	затраты, связанные с консервацией строительства:			

Продолжение табл.5

I	2	3	4	5
	стоимость внеплощадочных сооружений, переходящих на баланс других организаций; долевое участие в строительстве объектов других титулосодержателей; затраты по сносу (переносу) строений, потравам посевов и т.д.			

Таблица 6

Калькуляция себестоимости продукции
(молока или привеса молодняка)

№ п/п	Показатели	Затраты		Структура затрат, %
		всего, тыс.руб.	на I ц, руб.	
I	2	3	4	5
I.	Заработная плата с начислениями			
2.	Корма и подстилка			
3.	В о д а			
4.	Электроэнергия			
5.	Тепло			
6.	Амортизационные отчисления			
7.	Отчисления на текущий ремонт			
8.	Медикаменты и ветсредства			
9.	Транспортные расходы			
I0.	Прочие прямые затраты			
	Итого прямых затрат			
II.	Общепроизводственные расходы			
I2.	Общехозяйственные расходы			
	Всего затрат			
I3.	Стоимость побочной продукции (навоза)			
	Всего затрат без стоимости побочной продукции			
I4.	Валовой выход продукции, ц			

Таблица 7

Калькуляция себестоимости мяса (в живом весе)

№ п/п	Продукция	Живой вес, ц	Затраты	
			всего, тыс. руб.	1 ц, руб.
1	2	3	4	5
1.	Приплод			
2.	Привес			
	Итого:			
3.	Выбракованный взрослый скот			
	Всего:			

Таблица 8

Себестоимость мяса в живом весе (для животноводческих комплексов по доращиванию и откорму)

№ п/п	Продукция	Живой вес, ц	Затраты	
			всего, тыс. руб.	1 ц, руб.
1	2	3	4	5
1	Постановочный вес молодняка, приобретаемого для доращивания или откорма			
2	Привес (мясо собственного производства)			
	Итого:			

Таблица 9

Калькуляция себестоимости I м³ воды*)

№ пп	Показатели	Затраты		Структура затрат, %
		всего, тыс.руб.	на I м³ воды, коп.	
I	2	3	4	5
I.	Заработная плата			
2.	Электроэнергия			
3.	Амортизационные отчисления			
4.	Отчисления на текущий ремонт			
5.	Прочие прямые затраты			
6.	Общепроизводственные расходы			
	Всего эксплуатационных расходов			
7.	Годовой расход воды, м³			

*) Определяется в случае проектирования скважин, водозаборных сооружений и т.п.

Таблица I0

Калькуляция себестоимости I Гкал тепла*)

№ пп	Показатели	Затраты		Структура затрат, %
		всего, тыс.руб.	на I Гкал, руб.	
I	2	3	4	5
I.	Топливо			
2.	Электроэнергия			
3.	Вода			
4.	Заработная плата			
5.	Амортизационные отчисления			
6.	Отчисления на текущий ремонт			

Продолжение табл.10

I	2	3	4	5
7.	Прочие прямые затраты			
8.	Общепроизводственные расходы			
	Всего эксплуатационных расходов			
9.	Количество отпущенного тепла, Гкал			

*) Определяется в случае проектирования котельной в составе животноводческого комплекса.

Таблица II

Калькуляция себестоимости I кВт.ч электроэнергии

№ пп	Показатели	Затраты		Структура затрат, %
		всего, тыс.руб.	на I кВт.ч, коп.	
I.	Топливо			
2.	Электроэнергия			
3.	Заработная плата			
4.	Амортизационные отчисления			
5.	Отчисления на текущий ремонт			
6.	Прочие прямые затраты			
7.	Общепроизводственные расходы			
	Всего эксплуатационных расходов			
8.	Количество отпущенной электроэнергии, кВт.ч.			

Таблица I2

Годовой фонд заработной платы, руб.

№ пп	Категория работников	Тарифный разряд	Месячная заработная плата одного работника		Годовой фонд заработной платы одного работника					Среднемесячная заработная плата одного работника	Кол-во обслуживающего персонала, чел.	Общий годовой фонд заработной платы
			тарифная ставка или должностной оклад	тарифная ставка с учетом надбавки за продукцию	по тарифной ставке с учётом надбавки за продукцию	Доплаты						
						за звание "Мастер животноводства"	за классность	за работу в праздничные дни	итого			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	Персонал общехозяйственного назначения											
	Начальник комплекса											
	Старший бухгалтер											
	и т.д.											
	Итого:											

Продолжение табл.I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	Всего заработная плата с начислениями											
2.	Персонал общепроизводственного назначения											
	Главный зоотехник											
	Главный ветврач											
	и т.д.											
	Итого:											
	Всего зарплата с начислениями											
3.	Персонал, непосредственно занятый на обслуживании животных											
	Операторы доильной установки											
	Операторы родильного отделения											
	и т.д.											

Продолжение табл.I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	Итого:											
	Всего зарплата с начислениями											
	в том числе:											
	на основное стадо											
	на молодняк											
4.	Персонал котельной											
	ИТР											
	Рабочие											
	и т.д.											
	Итого:											
	Всего зарплата с начислениями											
5.	Персонал, занятый на переработке основной продукции											
	Мастер молочной											
	Лаборант											
	и т.д.											
	Итого:											

Продолжение табл.I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	Всего зарплата с начислениями											
6.	Персонал, занятый на очистных сооружениях и переработке навоза											
	Электрослесарь											
	Рабочие											
	и т.д.											
	Итого:											
	Всего зарплата с начислениями											
7.	Персонал объектов водоснабжения											
	Электрик											
	Моторист											
	и т.д.											
	Итого											
	Всего зарплата с начислениями											

Примечание. Итог зарплаты по п. I и 2 относится на общехозяйственные и общепроизводственные расходы, а по п. 3, 4, 5, 6, 7 распределяется по видам получаемой продукции.

Таблица I3

Стоимость кормов и подстилки

№ п/п	Виды кормов и подстилки по группам животных	Годовая потребность		Стоимость		
		ц	ц корм.ед.	I ц, руб.	общая, тыс.руб.	I ц корм.ед. руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	Основное стадо					
	Комбикорм: рецепт № I и т.д.					
	Сено					
	Силос					
	и т.д.					
	Подстилка					
	солома					
	торф					
	и т.д.					
	Итого затрат:					
2.	Молодняк					
	Комбикорм: рецепт № и т.д.					
	Молоко					
	и т.д.					
	Подстилка:					
	солома					
	торф					
	и т.д.					
	Итого затрат:					
3.	Откормочное поголовье					
	Комбикорм: рецепт № и т.д.					
	Сено					
	Силос					
	и т.д.					
	Подстилка:					
	солома					
	торф					
	и т.д.					
	Итого затрат:					

Таблица I4

Амортизационные отчисления и отчисления на текущий ремонт

№ пп	Производственные объекты	Стоимость основных производственных фондов, тыс.руб.			Амортизационные отчисления					Отчисления на текущий ремонт				
		всего	в том числе		нормы отчислений, %		сумма, тыс.руб.			нормы отчислений, %		сумма, тыс.руб.		
			СМР	оборудование	СМР	оборудование	СМР	оборудование	всего	СМР	оборудование	СМР	оборудование	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	I. Объекты основного производственного назначения													
I.	Здания для основного стада:													
	коровник													
	молочный блок													
	и т.д.													
	Итого:													

Продолжение табл.I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2.	Здания для молодняка:													
	телятник													
	и т.д.													
	Итого:													
3.	Общефермское оборудование													
	в том числе:													
	для основного стада													
	для молодняка													
	Итого:													
	П. Объекты подсобно-производственного назначения													
I.	Сооружения кормовой зоны:													
	траншея для хранения силоса													
	овощехранилище													
	и т.д.													

Продолжение табл.I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	Итого:													
	в том числе:													
	для основного стада													
	для молодняка													
	и т.д.													
2.	Объекты удаления и хранения навоза:													
	ёмкости для навоза													
	насосная станция навозоудаления													
	и т.д.													
	Итого:													
	в том числе:													
	для основного стада													
	для молодняка													
	и т.д.													
	Ш.Объекты переработки продукции													
I.	Основной продукции:													

Продолжение табл. I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		молочная (расфасовка молока, приготовление сметаны, сливок и пр.)												
		и т.д.												
		Итого:												
2.		Побочной продукции (навоза):												
		цех сушки навоза												
		цех компостирования												
		и т.д.												
		Итого:												
		IУ. Объекты водоснабжения												
		Водозаборные сооружения												
		Артезианская скважина												
		Внешние сети водопровода и т.д.												
		Итого:												

Продолжение табл.I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	У. Объекты энергетического хозяйства													
	Котельная													
	Мазутное хозяйство													
	Внешние сети теплофикации													
	и т.д.													
	Итого:													
	УI. Объекты общепроизводственного и общехозяйственного назначения													
	Административный корпус													
	Ветсанпропускник													
	Служебно-бытовое здание													
	и т.д.													
	Итого:													

Продолжение табл. I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	УП. Прочие объекты													
	Благоустройство территории и озеленение													
	Дороги и площадки													
	и т.д.													
	Итого:													
	в том числе:													
	для основного стада													
	для молодняка													
	для переработки основной продукции													
	для переработки побочной продукции													
	и т.д.													
	УШ. Лимитированные затраты													
	(с УШ-ХП главы сводной сметы)													
	Итого:													

Продолжение табл.I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	в том числе:													
	на основное стадо													
	на молодняк													
	на объекты подсобно-производственного назначения													
	на объекты переработки основной продукции													
	на объекты переработки побочной продукции													
	на объекты водоснабжения													
	на объекты энергетического хозяйства													
	и т.д.													

Примечание. При типовом проектировании амортизационные отчисления и затраты на текущий ремонт рассчитываются от стоимости строительства с учётом коэффициентов привязки к местным условиям на строительно-монтажные работы и отдельно на оборудование.

Таблица I5

Распределение амортизационных отчислений и отчислений на текущий ремонт, тыс.руб.

№ п/п	Объекты калькуляции	Амортизационные отчисления			Отчисления на текущий ремонт		
		Всего	в том числе		Всего	в том числе	
			строительно-монтажных работ	оборудования		строительно-монтажных работ	оборудования
I.	Основное стадо						
2.	Телята						
3.	Объекты переработки основной продукции						
4.	Объекты общепроизводственного назначения						
5.	Котельная						
6.	Водозаборные сооружения						
7.	Очистные сооружения						
	и т.д.						
	Итого.						

Таблица I6

Стоимость тепла, электроэнергии, воды, горючих и смазочных материалов

№ п/п	Потребители	Тепло		Электроэнергия		Вода		Горючие и смазочные материалы	
		количество, Гкал	общая стоимость, тыс. руб.	количество, кВт.ч	общая стоимость, тыс. руб.	количество, $м^3$	общая стоимость, тыс. руб.	количество, т	общая стоимость тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I.	Основное стадо (по видам)								
2.	Откормочное поголовье (по видам)								
3.	Молодняк (по видам)								
4.	Котельная								
5.	Объекты переработки основной продукции (молока, мяса)								
	Итого:								
6.	Объекты переработки навоза								
7.	Объекты водоснабжения								

Продолжение табл.I6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8.	Объекты общепроизводственного назначения								
9.	Всего (пп.I-8)								
	в том числе системы:								
	а)приготовления и раздачи кормов								
	б)отопления и вентиляции								
	в)удаления и хранения навоза								
	и т.д.								

Примечания: I. Цена за I Гкал тепла _____ руб., I кВт.ч. электроэнергии_____ коп., I $м^3$ воды ____коп., I т горючих и смазочных материалов_____руб.

2. Показатели по п.8 рассчитываются при необходимости.

Таблица I7

Транспортные расходы

п/п	Виды грузов по объектам	Внефермские перевозки грузов					Внутрифермские перевозки грузов					Всего транспортных расходов, тыс. руб.
		вес груза, т	класс груза	расстояние перевозки, км	стоимость перевозки, руб.		вес груза, т	расстояние перевозки, км	общий объем грузооборота, ткм	стоимость перевозки, руб.		
					I ткм	всего груза				I ткм	всего груза	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	Основное стадо:											
	комбикорм											
	сено											
	и т.д.											
	Итого:											
2.	Молодняк:											
	комбикорм											
	сено											
	и т.д.											
	Итого:											

Продолжение табл.17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
3.	Откормочное поголовье:											
	комбикорм											
	сено											
	и т.д.											
	Итого:											
4.	Котельная:											
	твердое топливо											
	мазут											
	и т.д.											
	Итого:											
5.	Объекты переработки:											
	тара для продукции											
	и т.д.											
	Итого:											
6.	Объекты общепроизводственного назначения:											
	разные грузы											
	Всего:											

Таблица 18

Стоимость медикаментов, перевязочных средств, инструментов и средств для дезинфекции

№ пп	Группы животных	Среднегодовое поголовье	Годовая стоимость, руб.				
			на одну среднегодовую голову		на все поголовье		
			медикаментов, перевязочных средств и инструмента	средств дезинфекции	медикаментов, перевязочных средств и инструмента	средств дезинфекции	всего
I.	Основное стадо (по видам)						
	Итого:						
2.	Молодняк (по видам)						
	Итого:						
3.	Откормочное поголовье (по видам)						
	и т.д.						
	Итого:						
	Всего:						

Таблица 19

Общепроизводственные расходы

№ пп	Наименование затрат	Сумма затрат, руб.
I.	Заработная плата с начислениями	
2.	Амортизационные отчисления	
3.	Текущий ремонт	
4.	Тепло	
5.	Вода	
6.	Электроэнергия	
7.	Прочие затраты	
	Итого:	

Таблица 20

Общехозяйственные расходы

№ пп	Объекты калькуляции	Заработная плата с начислениями, амортизационные отчисления и отчисления на текущий ремонт оборудования	Общехозяйственные расходы
I.	Основное стадо		
2.	Телята		
3.	Откормочное поголовье (привес)		
4.	Ремонтный молодняк		
5.	Объекты переработки основной продукции		
6.	Объекты переработки побочной продукции		
	Всего:		

Таблица 21

Распределение общепроизводственных и общехозяйственных расходов, руб.

№ п/п	Объекты калькуляции	Зарплата с начислениями, амортизационные отчисления и отчисления на текущий ремонт оборудования	Общепроизводственные расходы	Общехозяйственные расходы
I.	Основное стадо			
2.	Молодняк			
3.	Откормочное поголовье и т.д.			
4.	Объекты переработки основной продукции			
5.	Объекты переработки побочной продукции			
6.	Энергетическое хозяйство			
7.	Система водоснабжения			
8.	Общепроизводственные и общехозяйственные объекты			
	Итого:			

Таблица 22

Стоимость навоза

№ п/п	Группы животных	Выход навоза за период содержания, т	Потребность подстилки, т	Условный выход навоза с учётом 30% естественной убыли, т	Стоимость навоза, тыс.руб.
I.	Коровы и нетели				
2.	Телята				
3.	Молодняк				
	Итого:				

Таблица 23

Затраты труда

№ пп	Показатели	Ед. изм.	Основное производство			Сопряженное производство		
			молоко	привес	и т.д.	расфасовка молока в пакеты	переработка навоза	и т.д.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Количество всех работающих, включая долевое участие персонала вспомогательных производств и общепроизводственного персонала	чел.						
	в том числе рабочих, непосредственно занятых на обслуживании животных	-"-						
2.	Годовые затраты труда всего обслуживающего персонала, включая персонал вспомогательных производств и общепроизводственного назначения	чел.-ч						
	в том числе рабочих, непосредственно занятых на обслуживании животных	-"-						

Продолжение табл.23

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	Выход продукции	голов, ц						
4.	Затраты труда на единицу продукции всего персонала	чел.-ч						
	в том числе рабочих, непосредственно занятых на обслуживании животных	-"-						

Таблица 24

Реализация продукции и годовая прибыль

№ пп	Продукция	Количество, ц (голов)	Себестоимость продукции		Реализационная цена единицы продукции, руб.	Поступление средств от реализации, тыс. руб.	Результат, тыс. руб.		Примечание
			единицы, руб.	всего, тыс. руб.			прибыль	убыток	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	I.Основное производство								
I.	Молоко, всего								
	в том числе:								
	а)на выпойку телятам								
	б)на реализацию базисной жидкости								
	в том числе:								
	I сорт								
	П сорт								
	нестандарт								
2.	Мясо в живом весе, всего								
	в том числе:								

Продолжение табл.24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
	а)выбракованных взрослых животных (по упитанности)								
	б)молодняка (по упитанности)								
	II.Сопряженное производство								
3.	Побочная продукция, всего:								

Таблица 25

Технико-экономические показатели по реконструируемым предприятиям

№ пп	Наименование показателей	Ед. изм.	До реконструкции	После реконструкций	Новое строительство	Примечание
I	2	3	4	5	6	7
I.	Мощность объекта					
2.	Вместимость комплекса	скотомест				
3.	Годовой выпуск продукции (в натуральном выражении):					
	валовой	ц				
	в том числе дополнительной	-"-				
	товарной	-"-				
	в том числе дополнительной	-"-				
4.	Годовой выпуск продукции (в ценах реализации):					
	валовой	тыс.руб.				
	в том числе дополнительной	-"-				
	товарной	-"-				
	в том числе дополнительной	-"-				
5.	Капитальные вложения	тыс.руб.				
	в том числе дополнительные (сметная стоимость реконструкции)	-"-				

Продолжение табл.25

I	2	3	4	5	6	7
6.	Удельные капитальные вложения на единицу продукции или другую расчетную единицу	руб.				
	в том числе дополнительные	-"-				
7.	Годовые производственные расходы	тыс.руб.				
	в том числе дополнительные	-"-				
8.	Себестоимость единицы продукции	руб.				
9.	Количество работающих	чел.				
	в том числе основного производственного персонала	-"-				
I0.	Затраты труда всех работающих на единицу продукции	чел.-ч				
	в том числе основного производственного персонала	-"-				
II.	Годовая прибыль	тыс.руб.				
	в том числе дополнительная	-"-				
I2.	Фондоотдача	руб.				
I3.	Окупаемость капитальных вложений	лет				
	в том числе дополнительных	-"-				

Продолжение табл.25

I	2	3	4	5	6	7
I4.	Приведенные затраты (для определения эффективности вариантов реконструкции)	руб.				
I5.	Дополнительные показатели:					
	коэффициент электровооруженности труда	кВт.ч / чел.-ч				
	коэффициент застройки					

Примечание. Исходные данные, принимаемые для расчетов экономической эффективности, не зависящие от реконструкции, должны быть приведены в сопоставимый вид.

Таблица 26

Основные исходные данные для расчета показателей эффективности средозащитных затрат

№ п/п	Показатели	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4
	I. Показатели средозащитных затрат		
I.	Капитальные вложения на строительство мероприятий по охране окружающей среды, всего	тыс.руб.	
	в том числе:		
	станции биологической, химической, механической очистки производственных, ливневых и навозных стоков	-"-	
	отдельных сооружений первой ступени очистки стоков	-"-	
	то же, второй ступени очистки стоков и т.д.	-"-	
	основных коммуникаций для отвода производственных, навозных и ливневых сточных вод и сооружений на них (станции перекачки и т.д.)	-"-	
	дороги	-"-	
	благоустройство территории очистных сооружений и т.д.	-"-	
2.	Текущие годовые эксплуатационные затраты	-"-	
	II. Показатели, необходимые при расчетах экономического эффекта		
I.	Количество поступающих на переработку стоков	$м^3$	

Продолжение табл.26

I	2	3	4
2.	Химический состав стоков:		
	азот	кг	
	фосфор	"	
	калий	"	
3.	Получено после переработки:		
	а) твердой фракции	т	
	влажность твердой фракции	%	
	Содержание в твёрдой фракции:		
	азота, %	кг	
	фосфора, %	-"-	
	калия, %	-"-	
	б) активного ила	$м^3$	
	влажность	%	
	содержание в активном иле:		
	азота, %	кг	
	фосфора, %	-"-	
	калия, %	-"-	
	в) жидкой фракции (осветленных стоков)	$м^3$	
	влажность	%	
	содержание в жидкой фракции:		
	азота, %	кг	
	фосфора, %	-"-	
	калия, %	-"-	
4.	Всего получено после переработки удобрений	т; $м^3$	
	в том числе питательных веществ:		
	азота, %	кг	
	фосфора, %	-"-	
	калия, %	-"-	

Продолжение табл.26

I	2	3	4
5.	Удобренная мелиорируемая площадь, всего	га	
	в том числе твердой фракцией	-"-	
	жидкой фракцией	-"-	
6.	Урожайность сельскохозяйственных культур (по видам)		
	до внесения удобрений	ц/га	
	после внесения удобрений	-"-	
7.	Себестоимость I ц сельскохозяйственных культур (по видам)		
	до внесения удобрений	руб/ц	
	после внесения удобрений	-"-	
8.	Валовой сбор сельскохозяйственных культур (по видам) с мелиорируемой площади		
	до внесения удобрений	-"-	
	после внесения удобрений	-"-	
9.	Закупочная цена I ц сельскохозяйственных культур (по видам)	-"-	

IУ. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ЕДИНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

№ пп	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество	Источники
I	2	3	4	5
I.	Корма и подстилка			
	А. Отпускные цены на комбикорма для промышленных животноводческих комплексов			Прейскурант № 30-04 1975 г. [II]
	Для холостых и супоросных свиноматок, хряков-производителей, ремонтных свинок и хрячков (СК-I, СК-2, СК-3, СК-4, СК-5)	руб/ц	I2,I	То же
	Для подсосных свиноматок (СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-I0)	-"-	I0,7	-"-
	Для поросят в возрасте от I5 до 42 дней (СК-II, СК-I2, СК-I3, СК-I4, СК-I5)	-"-	36,0	-"-
	Для поросят в возрасте от 43 до 60 дней (СК-I6, СК-I7, СК-I8, СК-I9, СК-20)	-"-	24,0	-"-
	Для поросят в возрасте от 60 до I04 дней (СК-2I, СК-22, СК-23, СК-24, СК-25)	-"-	I8,3	-"-
	Для откорма свиней I периода (СК-26, СК-27, СК-28, СК-29, СК-30)	-"-	I2,7	-"-
	Для откорма свиней II периода (СК-3I, СК-32, СК-33, СК-34, СК-35)	-"-	I2,8	-"-

Продолжение

1	2	3	4	5
	Для откорма свиней III периода (СК-36, СК-37, СК-38, СК-39, СК-40)	руб/ц	I2,7	Прейскурант № 30-04 1975г.[II]
	Для телят крупного рогатого скота:			
	в возрасте от I0 до 75 дней (КР-I)	-"-	30,2	То же
	в возрасте от 75 до II5 дней (КР-2)	-"-	I0,I	-"-
	Для телят (молодняка крупного рогатого скота) в возрасте II5-400 дней (КР-3, КР-3-I)	руб/ц	I0,8	-"-
	Б. Отпускные цены на комбикорма (рассыпные)			
	I) Для свиней:			
	поросят-сосунов (50-I, 50-2, 50-3, 50-5, 50-6)	-"-	26,3	-"-
	поросят-отъемышей в возрасте от 2 до 4 месяцев (5I-I, 5I-2, 5I-3, 5I-4, 5I-5, 5I-6, 5I-7, 5I-8, 5I-9, 5I-I0, 5I-II)	-"-	I7,6	-"-
	ремонтного молодняка в возрасте от 4 до 8 месяцев (52-I, 52-2, 52-3, 52-4, 52-5, 52-6, 52-7)	-"-	I0,8	-"-
	маток супоросных I периода (5I-I, 53-2, 53-3, 53-5, 53-8)	-"-	8,7	-"-
	маток супоросных II периода и подсосных, хряков-произ-			

Продолжение

I	2	3	4	5
	водителей (54-I, 54-2, 54-3, 54-4, 54-8)	руб/ц	I3,7	Прейскурант № 30-04 I975 г.[II]
	мясного откорма (55-I, 55-2, 55-4)	-"-	8,4	То же
	мясного откорма (55-27,55-28, 55-29)	-"-	9,2	-"-
	контрольного откорма (55-I3, 55-23, 55-25, 55-26)	-"-	I2,7	-"-
	беконного откорма свиней (56-I, 56-2, 56-3, 56-4, 56-5)	-"-	9,8	-"-
	хряков-производителей (58-I, 58-2)	-"-	I7,2	-"-
	2) Для крупного рогатого скота:			
	молочных коров (60-I, 60-2, 60-3, 60-4, 60-5, 60-6)	руб/ц	7,5	- " -
	телят в возрасте от I до 6 месяцев (6I-I, 6I-2, 6I-7)	-"-	I5,2	- " -
	телят от 6 месяцев до I года (62-I, 62-2)	-"-	I3,2	-"-
	откорма крупного рогатого скота (63-I, 63-2, 63-3, 63-4, 63-5, 63-6, 63-7)	-"-	8,7	-"-
	быков-производителей (64-I, 64-2, 64-3, 64-4)	-"-	I0,5	-"-

Продолжение

I	2	3	4	5
	В. Корма и подстилка собственного производства			
	зерновые культуры	руб/ц	I3,2I	
	кормовые корнеплоды	-"-	3,26	
	картофель	-"-	I2,80	
	сено:			
	однолетних трав	-"-	6,44	
	многолетних трав	-"-	3,70	
	естественных сенокосов	-"-	6,60	
	сенаж	-"-	2,65	
	силос	-"-	2,68	
	зеленый корм (в среднем)	-"-	I,I4	
	Г. П о д с т и л к а			
	солома (в среднем)	-"-	0,56	
2.	Сухой заменитель молока ЗЦМ для телят	-"-	90,0	Прейскурант № 32-0I I98I г. [I2]
3.	Сухой заменитель цельного молока для телят ЗЦМ-2	руб/ц	98,0	То же
4	Сухой заменитель цельного молока ЗЦМ-Л для телят:			
	20%-ной жирности	-"-	II0,0	-"-
	40%-ной жирности	-"-	I40,0	-"-

Продолжение

I	2	3	4	5
5.	Регенерированное молоко для телят	руб/ц	I57,5	Прейскурант № 32-0I I98Iг. [I2]
6.	Регенерированное молоко для поросят	-"-	I76,5	То же
7.	Обрат	-"-	I,0	-"-
8.	Мука кормовая рыбная	-"-	45,0	Прейскурант № 33-II-I98I/I (дополнительный) [I3]
9.	Трикальцийфосфат	-"-	I0,6	Прейскурант № 05-07 I980 г. [I4]
I0.	Монокальцийфосфат	-"-	26,5	То же
II.	Поваренная соль	-"-	I,30	Прейскурант № 34-0I I985 г. [I5]
I2.	Минеральные и прочие добавки	-"-	7,80	То же

Продолжение

I	2	3	4	5
I3.	Стоимость медикаментов, перевязочных средств, инструментария и дезсредств:			Указания по составлению производственно-финансового плана совхоза на 1985г. [8]
	крупный рогатый скот	руб.на среднегодовую голову	2,90	То же
	свиноматки основные, проверяемые и разовые	-"-	4,00	-"-
	свиньи на откорме и молодняк от 2 до 4 месяцев	-"-	I,00	-"-
	овцы и козы	-"-	0,50	-"-
	лошади	-"-	I,80	-"-
	птица	-"-	0,I8	-"-
I4.	Побочная продукция (навоз)	руб/т.	I,50	-"-
I5.	Вода	руб/$м^3$	0,I0	
I6.	Электроэнергия	руб/кВт.ч	0,0I	Прейскурант № 09-0I [I6]

Продолжение

I	2	3	4	5
I7.	Твёрдое топливо	руб/т	I6,3	Прейскурант № 03-01 [I7]
I8.	Природный газ	руб/I000м^3		Прейскурант № 04-03 [I8]
I9.	Нефтепродукты, применяемые в сельском хозяйстве:			
	дизельное топливо	руб/т.	77,0	Дополнительный прейскурант № 04-02-I980/I8 [I9]
	керосин	-"-	74,0	Прейскурант № 04-02 [20]
	бензин	-"-	I22,0	То же
	моторное топливо	-"-	66,0	-"-
	дизельное масло	-"-	390,0	Дополнение к прейскуранту № 04-02 I980/ I2,I3 [I6,I7,20,2I]
	автол (моторное масло М-8А)	-"-	245,0	То же
	солидол	-"-	2I5,0	-"-
	трансмиссионное масло	-"-	I00,0	-"-

Продолжение

I	2	3	4	5
20.	Единые тарифы на перевозку грузов автомобильным транспортом	руб/ткм	-	Прейскурант № I3-0I-0I [7]
2I.	Расстояния перевозимых грузов:			
	внешних перевозок (комбикорма, минеральные корма, горючее и т.д.)	км	30	
	внутрихозяйственных перевозок (корма собственного производства, подстилка и т.д.)	-"-	8	
22.	Закупочные (сдаточные) цены на продукцию животноводства:			
	молоко:			
	I сорт	руб/ц	36,5	Сборник закупочных цен на сельскохозяйственную продукцию и сырье [9]
	II сорт	-"-	33,9	
	несортовое	-"-	29,2	
	сливки (за I0% жира в кг)	руб/кг	0,8	
	мясо в живом весе крупного рогатого скота:			
	высшей упитанности	руб/ц	2I4,0	То же
	средней упитанности	-"-	I78,0	-"-
	ниже средней упитанности	-"-	I33,0	-"-
	тощий (нестандартный)	-"-	I07,0	-"-

Продолжение

I	2	3	4	5
	мясо в живом весе свиней:			
	I категория (молодняк беконный)	руб/ц	I97,0	Сборник закупочных цен на сельскохозяйственную продукцию и сырье [9]
	II категория (молодняк мясной)	-"-	I79,0	
	III категория (жирные)	-"-	I79,0	
	IУ категория (боровы и свиноматки)	-"-	I34,0	То же
	тощие (нестандартные)	-"-	I07,0	-"-
23.	Цены на племенных животных			Прейскурант № 70-53 [22]
24.	Прочие прямые затраты (при калькуляции себестоимости I ц продукции) от всех прямых затрат принимаются:			
	по свиноводству	%	3,0	
	по крупному рогатому скоту	-"-	2,5	
25.	Общехозяйственные расходы принимают от прямой заработной платы, амортизации и текущего ремонта оборудования	%	I0,7	

Продолжение

1	2	3	4	5
26.	Побочная продукция (навоз)	руб/т	I,5	Указания по составлению производственно-финансового плана совхоза на I985 г. [8]

Приложение I

Нормы ежегодных отчислений на текущий ремонт машин от их балансовой стоимости, %.

№ п/п	Наименование машин	Отчисления
I	2	3
I.	Машины для механизации животноводства:	
	длительного использования	I8
	сезонные	I4
2.	Бульдозеры, скреперы, грейдеры, экскаваторы, кусторезы, кротоводренажные машины	27
3.	Насосные станции	
	передвижные	27
	стационарные	5
4.	Транспортеры ленточные, цепные, лотковые, ковшовые, элеваторы, шнеки, трубопроводы и разгрузчики	2
5.	Компрессоры, вентиляторы	2
6.	Двигатели бензиновые	I2,5
7.	Электродвигатели	8,5
8.	Водопровод, канализация, вентиляция	4
9.	Электросеть и тепловая сеть	3
I0.	Оборудование животноводческих построек (поилки, кормушки, привязь и т.д.)	6
II.	Сооружения оросительной сети	0,9
I2.	Здания насосных станций:	
	кирпичные	0,9
	деревянные	I,5
I3.	Насосы	5,I

I	2	3
I4.	Трубопроводы	2,0
I5.	Тракторы и самоходные шасси:	
	ДТ-I4, ДТ-20, ДСШ-I4, ДВСШ-I6,	
	ДТ-I6г, Т-I6, Т-I8, Т-75, СШ-8г	I3
	других марок	22
I6.	Комбайны:	
	зерноуборочные прицепы и самоходные	6,5
	для уборки кукурузы и технических культур	I2
I7.	Плуги тракторные	27
I8.	Простейшие почвообрабатывающие машины (бороны, мотыги, катки, планировщики, сеялки, лущильники)	I4
I9.	Культиваторы, грядоделатели	I6
20.	Сеялки	I8
2I.	Картофелесажалки	23
22.	Машины для борьбы с вредителями и болезнями	II
23.	Жатки	I4
24.	Сушилки	I2
25.	Молотилки	I3
26.	Зерноочистительные машины	9
27.	Сложные семеочистительные машины	I3
28.	Косилки прицепные	I0
29.	Грабли, волокушки	I0
30.	Подборщики, копнители	I3

I	2	3
3I.	Машины для сушки сена	I2
32.	Машины для уборки (кроме комбайнов):	
	картофеля, кукурузы, хлопка	I2
	свеклы	I5
	овощей	I3
	лубяных культур	I0
33.	Прицепы тракторные и погрузочно-разгрузочные средства (прицепы, погрузчики, навозоразбрасыватели и др.).	I3

Приложение 2

Нормы на медикаменты, перевязочные средства и средства дезинфекции

№ п/п	Вид животных	Всего	в том числе	
			на медикаменты, перевязочные средства и инструментарий	на текущую дезинфекцию
I.	Крупный рогатый скот	2-90	2-60	0-30
2.	Свиноматки основные, разовые и проверяемые	4-00	3-60	0-40
3.	Свиньи на откорме и молодняк от 2 до 4 месяцев	I-00	0-90	0,I0
4.	Овцы и козы	0-50	0-40	0-I0
5.	Лошади	I-80	I-60	0-20
6.	Птица	0-I8	0-I5	0-03

Приложение 3

Н О Р М Ы
амортизационных отчислений на сельскохозяйственные машины и оборудование, % к балансовой стоимости

№ п/п	Группы и виды основных фондов	Шифр	Общая норма амортизационных отчислений	в том числе	
				на полное восстановление	на капитальный ремонт
I	2	3	4	5	6
	Подвижной состав автомобильного транспорта	504			
I.	Транспортные автомобили, прицепы и полуприцепы:				
	автомобили грузоподъемностью до 2 т	50400	I4,0	-	0,45
	автомобили грузоподъемностью более 2 т	50401	-	0,27	0,2
	прицепы и полуприцепы всех марок	50403	-	0,45	0,I3
2.	Автобусы:				
	автобусы особо малого класса (длиной до 5 м)	50409	II,I	-	0,2
	автобусы малого класса (длиной более 5 до 8 м)	5041О	I2,5	-	0,29

I	2	3	4	5	6
	автобусы среднего, большого и особо большого класса (длиной более 8 м)	504II	I0,0	-	0,2
3.	Специальные автомобили:				
	санитарные, ветеринарные, пожарные, аварийные	504I2	I5,5	9,0	6,5
	ремонтные мастерские и агрегаты технического обслуживания на шасси автомобилей ГАЗ-5IA, ГАЗ-52, автолавки	504I3	I6,5	I0,0	6,5
4.	Прицепы тракторные грузоподъемностью до 9 т, прицепы-ёмкости специальные типа ПСЕ	504I4	I4,2	I4,2	-
5.	Прицепы тракторные грузоподъемностью 9 т и более	504I5	I2,5	I2,5	-
6.	Передвижные насосные станции	45705	I7,9	II,I	6,8
7.	Дождевальные машины типа "Кубань"	45708	8,3	8,3	-
8.	Дождевальные машины типа "Фрегат"	45709	I0,0	I0,0	-
9.	Двухконсольные дождевальные агрегаты, дальнеструйные дождевальные машины, дождевальные машины типа "Волжанка" и "Днепр", передвижные ирригационные комплекты, поливные агрегаты, трубоукладчики, быстроразборные трубопроводы с водораспределительной арматурой, импульсные дождеватели	457I0	I2,5	I2,5	-

I	2	3	4	5	6
I0.	Машины для внесения минеральных и органических удобрений, машины для внесения жидких минеральных и органических удобрений	45717	20,0	20,0	-
II.	Погрузчики универсальные	45719	I4,2	I4,2	-
I2.	Погрузчики-экскаваторы автономные	45720	I2,5	I2,5	-
I3.	Башни водонапорные металлические	45721	4,9	4,0	0,9
I4.	Раздатчики-смесители кормов автомобильные, загрузчики сухих кормов, резервуары-охладители молока, холодильные установки	45724	I2,5	I2,5	-
I5.	Агрегаты для приготовления травяной муки, тележки универсальные ручные	45726	I4,2	I4,2	-
I6.	Доильные установки и агрегаты стационарные, установки для дезинфекции животных, комплекты машин и оборудования для создания микроклимата, станочное и стойловое оборудование для скота	45727	I4,2	I4,2	-
I7.	Оборудование для гранулирования и брикетирования кормов	45728	I6,6	I6,6	-

I	2	3	4	5	6
I8.	Установки для выпойки телят, водораздатчики, автопоилки передвижные, водоподъемники, раздатчики-смесители кормов прицепные (для ферм крупного рогатого скота), распределители-разгрузчики башен	45729	I6,6	I6,6	-
I9.	Транспортеры ступенчатые пневматические, шнековые и скребковые для кормоцехов, для выгрузки силоса, для выгрузки сенажных башен, для корнеклубнеплодов	45730	I6,6	I6,6	-
20.	Смесители и запарники кормов, агрегаты для приготовления кормовых смесей, питатели-дозаторы сенной муки и концентрированных кормов, корнерезки и мойки-корнерезки, агрегаты и установки для приготовления заменителя молока, комплекты оборудования комбикормовых цехов	4573I	I6,6	I6,6	-
2I.	Доильные установки передвижные, установки и агрегаты для очистки, пастеризации и охлаждения молока, насосы молочные, водонагреватели электрические	45732	I6,6	I6,6	-

I	2	3	4	5	6
22.	Погрузчики-измельчители силоса и грубых кормов, фуражиры, раздатчики-смесители кормов для свиноферм, кормушки металлические, раздатчики, погрузчики навоза, установки для перекачки навозной жижи, транспортеры для уборки навоза (типа ТСН-I60)	45734	20,0	20,0	-
23.	Теплогенераторы, котлы-парообразователи, установки пароводяные, электроизгороди универсальные	45735	20,0	20,0	-
24.	Транспортеры и установки для уборки навоза (кроме типа ТСН-I60)	45736	25,0	25,0	-
25.	Танки-термосы для хранения молока	45737	I0,0	I0,0	-
26.	Прицепы-емкости для перевозки и внесения жидких органических удобрений	45759	20,0	20,0	-
27.	Аппараты доильные М-66, агрегаты вакуумные, кормораздатчики для животноводческих ферм типа КСА-5	4576I	I4,2	I4,2	-
28.	Установки автоматизированные для выпойки телят, кормораздатчики типа КПСК-I00	45762	I6,6	I6,6	-

Примечания:

I. Для санитарных модификаций легковых автомобилей к норме амортизационных отчислений на полное восстановление применяется коэффициент I,6.

2. По автомобилям и прицепам со специализированными кузовами и по автомобилям-тягачам, работающим с одним полуприцепом, применяются нормы амортизационных отчислений как для грузовых автомобилей (по группе грузоподъемности, соответствующей базовому автомобилю).

3. К общим нормам амортизационных отчислений применяются следующие коэффициенты:

а) для автомобилей, работающих с прицепами (не менее 70% пробега), на каждый прицеп - I,I;

б) для автомобилей - самосвалов грузоподъемностью до 25 т - I,I5;

в) для всех групп автомобилей (грузовых, легковых, специальных, автобусов), прицепов и полуприцепов, постоянно работающих в районах Крайнего Севера и местностях, приравненных к районам Крайнего Севера, в пустынно-песчаных и высокогорных районах, а также в тяжёлых дорожных условиях (лесовозные дороги, карьеры, котлованы, временные подъездные пути) - I,3.

Приложение 4

Сопоставимые цены 1973 г. на продукцию животноводства и корма собственного производства

№ пп	Наименование продуктов, культур	Ед. изм.	Сопоставимые цены 1973 г., руб.
1	2	3	4
	I. Молоко и молочные продукты		
1.	Молоко цельное коровье	ц	20,38
2.	Молоко цельное овечье и козье	-"-	19,40
3.	Молоко цельное кобылье и верблюжье	-"-	33,24
	II. Выращивание продуктивного скота		
4.	Крупный рогатый скот	ц живого веса	152,86
5.	Свиньи	-"-	159,69
6.	Овцы и козы	-"-	119,68
	III. Корма собственного производства		
	1. Зерновые культуры		
7.	Рожь	ц	8,69
8.	Пшеница	-"-	7,35
9.	Ячмень	-"-	5,32
10.	Овес	-"-	4,59
11.	Кукуруза полной спелости	-"-	8,31
12.	Горох	-"-	9,61
13.	Фасоль	-"-	25,51
14.	Вика на зерно	-"-	16,05

I	2	3	4
I5.	Солома и отходы	ц	0,54
	2. Кормовые культуры		
I6.	Корнеплоды	ц	2,09
I7.	Сахарная свекла на корм скоту	-"-	3,32
I8.	Сено сеяных трав однолетних	-"-	4,08
I9.	Сено сеяных трав многолетних	-"-	4,9I
20.	Сено естественных сенокосов	-"-	2,48
2I.	Зеленая масса культурных растений на силос	-"-	0,79
22.	Кукуруза, убранная на силос	-"-	0,90
23.	Дикорастущие травы и ботва корнеплодов на силос	-"-	0,4I
24.	Кукуруза на зеленый корм	-"-	0,83
25.	Однолетние и многолетние травы на зеленый корм, сенаж, травяную муку и силос	-"-	0,96
26.	Стебель и листья кукурузы, убранной в полной спелости	-"-	0,78
27.	Зеленая масса естественных и улучшенных сенокосов на сенаж	-"-	0,76
28.	Картофель	-"-	I0,60
	IУ. Навоз	-"-	0,I5

Приложение 5

Коэффициенты для распределения затрат на основную, сопряженную и побочную продукцию

Зерновые культуры:	
зерно	I ц – I,0
солома и полова	I ц – 0,08
Кукуруза:	
зерно (в переводе на сухое)	I ц – I,0
стебли	I ц – 0,I7
Сахарная свекла:	
свекла	I ц – I,0
ботва	I ц – 0,20
Однолетние травы:	
сено	I ц – I,0
семена	I ц – 9,0
солома	I ц – 0,I
зеленая масса	I ц – 0,25
Многолетние травы:	
сено	I ц – I,0
семена	I ц – 75,0
солома	I ц – 0,I
зеленая масса	I ц – 0,3
Крупный рогатый скот молочного направления:	
молоко	I ц – I,0
приплод	I голова–I,5

ЛИТЕРАТУРА

1. Типовая методика определения экономической эффективности капитальных вложений и новой техники в народном хозяйстве СССР. М.,1982.

2. СНиП I.02.01-85. Инструкция о составе,порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений. Госстрой СССР М., 1985.

3. СН 227-82. Инструкция по типовому проектированию,Госстрой СССР, М., 1982.

4. Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий крупного рогатого скота (ОНТП I-77/Минсельхоз СССР). М., "Колос", 1979.

5. Общесоюзные нормы технологического проектирования свиноводческих предприятий. ОНТП 2-85(Госагропром СССР). М., Гипронисельхоз, 1986.

6. "Заработная плата в совхозах и других государственных предприятиях сельского хозяйства" (Министерство сельского хозяйства РСФСР, Главное управление организации и оплаты труда). М., Россельхозиздат, 1979.

7. Прейскурант № I3-01-01 "Единые тарифы на перевозку грузов автомобильным транспортом". М., Прейскурантиздат,1981.

8. Указания по составлению производственно-финансового плана совхоза на 1985 год., М., Союзучетоиздат, 1985.

9. Сборник закупочных цен на сельскохозяйственную продукцию и сырье. М., Прейскурантиздат, 1983.

10. Прейскурант № 007"Розничные цены на молоко и молочные продукты". М., Госкомцен., 1977.

11. Прейскурант № 30-04"Оптовые цены предприятий и оптовые цены без налога с оборота на комбикорма (рассыпные)". М.,Прейскурантиздат, 1975.

12. Прейскурант №32-01 "Оптовые цены на продукцию молочной промышленности". М., Прейскурантиздат,1981.

13. Прейскурант № 33-11-1981/1 "Оптовые цены на муку кормовую, рыбную, из морских млекопитающих, ракообразных и морепродуктов, шкуры морского зверя невыделанные, жиры морских млекопитающих и рыб, продукцию, направленную на кормовые цели и

прочую продукцию производственно-технического назначения". М., Прейскурантиздат, 1981.

14. Прейскурант № 05-07-1980г. "Оптовые цены на минеральные удобрения и химические средства защиты растений". М., Прейскурантиздат, 1980.

15. Прейскурант № 34-01"Оптовые цены (без налога с оборота) на поваренную соль". М., Прейскурантиздат, 1985.

16. Прейскурант № 09-01"Тарифы на электрическую и тепловую энергию, отпускаемую энергосистемами и электростанциями Министерства энергетики и электрификации СССР". М., Прейскурантиздат, 1980.

17. Прейскурант № 08-01"Оптовые цены на уголь, сланцы, продукты обогащения углей и брикеты". М., Прейскурантиздат, 1980.

18. Прейскурант № 04-03"Оптовые цены промышленности и предприятий на газ естественный, искусственный, нефтепереработки и продукты газоперерабатывающих заводов". М., Прейскурантиздат, 1980.

19. Дополнительный прейскурант № 04-02-1980/18"Оптовые цены промышленности на нефтепродукты". М., Прейскурантиздат, 1982.

20. Прейскурант № 04-02"Оптовые цены промышленности на нефтепродукты". М., Прейскурантиздат, 1980.

21. Дополнительные прейскуранты № 04-02-1980/12, 13 "Оптовые цены промышленности на нефтепродукты". М., Прейскурантиздат, 1982.

22. Прейскурант № 70-53 "Цены на племенных животных, птицу и яйца". М., Прейскурантиздат, 1984.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 3

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 5

1. Назначение рекомендаций 5

2. Состав основных данных и технико-экономических показателей 6

3. Выбор аналога и приведение сравниваемых вариантов к сопоставимому виду 8

II. МЕТОДИКА РАСЧЕТА ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ II

4. Исходные данные II

5. Расчетные измерители I2

6. Капитальные вложения и основные производственные фонды I3

7. Годовой объем валовой и товарной продукции. . I7

8. Годовые производственные затраты I7

8.I. Калькуляция себестоимости продукции. . . I7

8.2. Численность работников и оплата труда. . I9

8.3. Корма и подстилка 2I

8.4. Амортизационные отчисления и затраты на текущий ремонт основных производственных фондов 22

8.5. Тепло, электроэнергия, вода, горючие и смазочные материалы 25

8.6. Транспортные расходы 27

8.7. Медикаменты, перевязочные средства и средства дезинфекции 27

8.8. Прочие прямые затраты 27

8.9. Общепроизводственные и общехозяйственные расходы 28

8.I0. Побочная продукция 29

8.II. Производительность труда и трудоёмкость продукции 30

9. Реализация продукции и годовая прибыль 34

I0. Показатели общей (абсолютной) и сравнительной экономической эффективности капитальных вложений 35

II. Экономическая эффективность капитальных вложений в расширение, реконструкцию и техническое перевооружение действующих животноводческих комплексов и ферм 42

I2. Экономическая эффективность затрат в мероприятия по охране окружающей среды 47

Ш. ФОРМЫ РАСЧЕТНЫХ ТАБЛИЦ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ И ФЕРМ 53

Таблица I. Номенклатура исходных данных 53

Таблица 2. Номенклатура основных технико-экономических показателей 66

Таблица 3. Структура капитальных вложений по главам сводной сметы. 67

Таблица 4. Структура сметной стоимости строительства комплекса или фермы по объектам производственного назначения 69

Таблица 5. Расчет стоимости основных производственных фондов 71

Таблица 6. Калькуляция себестоимости продукции (молока или привеса молодняка). 73

Таблица 7. Калькуляция себестоимости мяса (в живом весе) 74

Таблица 8. Себестоимость мяса в живом весе (для животноводческих комплексов по доращиванию и откорму) 74

Таблица 9. Калькуляция себестоимости I $м^3$ воды . . . 75

Таблица I0. Калькуляция себестоимости 1 Гкал тепла 75

Таблица II. Калькуляция себестоимости 1 кВтч электроэнергии 76

Таблица I2. Годовой фонд заработной платы 77

Таблица I3. Стоимость кормов и подстилки . . 8I

Таблица I4. Амортизационные отчисления и отчисления на текущий ремонт 82

Таблица I5. Распределение амортизационных отчислений и отчислений на текущий ремонт 89

Таблица I6. Стоимость тепла, электроэнергии, воды и горючих и смазочных материалов. 90

Таблица I7. Транспортные расходы 92

Таблица I8. Стоимость медикаментов, перевязочных средств, инструментов и средств для дезинфекции 94

Таблица I9. Общепроизводственные расходы 95

Таблица 20. Общехозяйственные расходы 95

Таблица 2I. Распределение общепроизводственных и общехозяйственных расходов . . 96

Таблица 22. Стоимость навоза 97

Таблица 23. Затраты труда 98

Таблица 24. Реализация продукции и годовая прибыль I00

Таблица 25. Технико-экономические показатели по реконструируемым предприятиям I02

Таблица 26. Основные исходные данные для расчета показателей эффективности средозащитных затрат I05

IУ. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ЕДИНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ 108

Приложение I. Нормы ежегодных отчислений на текущий ремонт машин от их балансовой стоимости, % 118

Приложение 2. Нормы на медикаменты, перевязочные средства и средства дезинфекции 121

Приложение 3. Нормы амортизационных отчислений на сельскохозяйственные машины и оборудование 122

Приложение 4. Сопоставимые цены 1973 г. на продукцию животноводства и корма собственного производства 128

Приложение 5. Коэффициенты для распределения затрат на основную, сопряженную и побочную продукцию 130

БИБЛИОГРАФИЯ 131

© Гипронисельхоз, 1987

Издание отдела научно-технической информации
Редактор Л.В.Васильева
Техн.редактор В.Н.Краснова
Корректор А.И.Заглядушкина

Л - 58365 от 30.07.87 Объем 7 уч.-изд.л.
Тираж 1500 Заказ №12

Типография ЦНИИЭПсельстроя
143360, Московская обл.,г. Апрелевка, ул. Апрелевская,65

Д О П О Л Н Е Н И Я

по планированию, учету и исчислению себестоимости продукции к "Рекомендациям по разработке технико-экономических показателей проектных решений сельскохозяйственных объектов (крупного рогатого скота и свиноводства)".

Дополнительная таблица I.

КАЛЬКУЛЯЦИЯ

себестоимости продукции животноводства

Статьи затрат	Затраты, рублей		Структура затрат,
	всего	на I(ц, гол.)	
I	2	3	4
Затраты на оплату труда с отчислениями на социальное страхование			
Средства защиты животных			
Корма			
Сырье и материалы			
Работы и услуги			
Затраты на содержание основных средств			
Затраты по организации производства и управлению			
Прочие затраты			
Потери от падежа животных			
В С Е Г О			

Указания по заполнению статей затрат см. приложение 6.

Дополнительная таблица 2.

КАЛЬКУЛЯЦИЯ

себестоимости продукции вспомогательных производств

Статьи затрат	Затраты, рублей		Структура затрат, %
	всего	расчетный измеритель	
1	2	3	4
Затраты на оплату труда с отчислениями на социальное страхование			
Сырье и материалы			
Работы и услуги			
Затраты на содержание основных средств			
Затраты по организации производства и управлению			
Страховые платежи			
Прочие затраты			
В С Е Г О			

Указания по заполнению статей затрат см. приложение 6.

Приложение 6.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

по планированию, учету и исчислению себестоимости продукции

В статью "Затраты на оплату труда с отчислениями на социальное страхование" включается оплата труда рабочих, колхозников, включая привлеченных и наемных лиц производственных подразделений предприятий, занятых непосредственно в технологическом процессе производства (в том числе и трактористов-машинистов), и отчисления на социальное страхование от заработной платы этих рабочих.

Указанная оплата труда прямо включается в затраты на соответствующие культуры (группы культур), виды, группы животных и виды продукции других производств сельскохозяйственного предприятия.

По статье "Затраты на оплату труда с отчислениями на социальное страхование" отражают: оплату за выполняемую работу, начисляемую по сдельным расценкам и тарифным ставкам в соответствии с действующими положениями об оплате труда, стоимость продукции, выдаваемой в порядке натуральной оплаты;

выплаты трактористам-машинистам надбавок за классность и стаж работы, поощрений за увеличение сроков службы техники;

премии за перевыполнение плана или превышение достигнутого уровня производства продукции, сокращение прямых затрат или снижение ее себестоимости, дополнительная оплата за рост производства продукции, выплачиваемые за счет фонда оплаты труда;

оплату времени перегона тракторов, комбайнов, других сельскохозяйственных машин и подготовки их к работе, не учтенного в нормах выработки;

оплату дополнительных перерывов в работе кормящих матерей, оплата временного заместительства, оплата рабочего времени, затраченного на выполнение государственных и общественных обязанностей и на прохождение военных сборов;

оплату очередных и дополнительных отпусков, льготных часов подросткам, оплата за свободные от работы дни и дополнительные отпуска, предоставляемые работникам, обучающимся без отрыва от производства, для сдачи экзаменов, зачетов, выполнения лабораторных работ, подготовки и защиты дипломного проекта и др.;

выплаты работникам, состоящим в списочном составе хозяйства, командированным в учебные заведения и на курсы по подготовке и повышению квалификации с отрывом от производства;

выходное пособие и надбавки за работу в районах Крайнего Севера, персональные надбавки к должностному окладу;

надбавки к тарифным ставкам и окладам рабочим за совмещение профессий и выполнение установленного объема работ с меньшей численностью работников, за высокое профессиональное мастерство;

надбавки к основному окладу инженерно-техническим работникам и служащим за высокую квалификацию, ученую степень;

другие надбавки и выплаты, предусмотренные действующим законодательством и положениями об оплате труда, включаемые в себестоимость продукции;

отчисления на социальное страхование, производимые в установленном проценте от сумм основной и дополнительной заработной платы (в колхозах - кроме того, отчисления в централизованный союзный фонд социального обеспечения). На объекты планирования и учёта затрат эти отчисления относятся пропорционально оплате труда.

В статью "Средства защиты животных" включаются стоимость используемых биопрепаратов, медикаментов и дезинфицирующих средств, приобретенных за счет средств предприятия, а также расходы, связанные с их использованием в животноводстве. На эту статью не относится стоимость биопрепаратов, медикаментов, дезинфицирующих средств, приобретаемых за счет ассигнований из бюджета.

В статью "Корма" включаются затраты на корма собственного производства и покупные, используемые на корм скоту (включая рабочий скот), птице и другим животным. Затраты на приготовление кормов на кормокухнях относятся на эту же статью. Распределение их по кормам производится пропорционально массе приготовляемых кормов.

В статью "Сырье и материалы" включаются затраты на сырье и материалы, которые образуют основу изготовляемой продукции или являются необходимыми компонентами при ее изготовлении;

в производстве комбикормов - стоимость зерна, зерносмесей, отрубей, травяной муки, жома, кормовых дрожжей, сухого обрата, мясокостной и рыбной муки, минерального сырья, микродобавок и других компонентов;

на мельнице, крупорушке - стоимость зерна;

в первичной обработке льна и лубяных культур - стоимость соломы, тресты.

Сельскохозяйственная продукция своего производства, используемая в качестве сырья для выработки промышленной продукции на подобных предприятиях, состоящих на балансе данного сельскохозяйственного предприятия, включается в затраты на производство указанной промышленной продукции по закупочным ценам (если не установлен иной порядок оценки этого сырья при отпуске его на промышленную переработку таким предприятиям).

По статье "Работы и услуги" отражаются затраты на работы и услуги вспомогательных производств своего предприятия, обеспечивающие производственные нужды и затраты на оплату услуг производственного характера, оказываемых данному предприятию сторонними предприятиями и организациями (кроме работ и услуг, затраты на которые включаются в другие статьи).

К вспомогательным производствам сельскохозяйственного предприятия относятся: автомобильный грузовой транспорт, гужевой транспорт, транспортные работы, выполняемые тракторами предприятия, производства и службы по электроснабжению, теплоснабжению, водоснабжению, газоснабжению и холодильным установкам, ремонтно-механические мастерские (если они не выделены в подобные промышленные предприятия, состоящие на балансе сельскохозяйственного предприятия).

К затратам на услуги транспорта своего предприятия, планируемым и учитываемым по данной статье, относятся затраты на услуги автомобильного, грузового и гужевого транспорта своего предприятия, транспортные работы, выполняемые тракторами предприятия, по перемещению расходуемых непосредственно в производстве сельскохозяйственной продукции материальных ресурсов своего производства и приобретаемых со стороны (кормов, нефтепродуктов и др.), с центральных складов, складов производственных подразделений предприятий, и других мест их постоянного хранения на поля, фермы, полевые станы, места заправки тракторов, комбайнов и других сельскохозяйственных машин во время их работы на поле, по подвозке рабочих на поля, фермы, вывозке сельскохозяйственной продукции с поля в места ее хранения и использования (на силос и т.п.). Указанные затраты распределяются между отдельными видами (группами) животных пропорционально выполняемым в процессе их производства объемам

работ по перевозке грузов (в тонно-километрах, эталонных гектарах).

Относимые на данную статью затраты на услуги по электроснабжению, теплоснабжению, водоснабжению и газоснабжению как вспомогательным производствам определяются с включением стоимости соответственно электрической, тепловой энергии, воды, газа, поступающих со стороны, а также стоимости электрической и тепловой энергии, получаемой от электростанций, выделенных в подсобные промышленные предприятия, состоящие на балансе данного сельскохозяйственного предприятия.

В указанную статью не включается стоимость двигательной энергии, которая отражается по статье "Затраты на содержание основных средств".

В статью "Затраты на содержание основных средств" включают затраты, связанные с содержанием основных средств, используемых непосредственно в производстве. К ним относятся: затраты на обслуживание и эксплуатацию, амортизацию и ремонт указанных основных средств. По этой же статье отражается износ и затраты на восстановление малоценных и быстроизнашивающихся инструментов и приспособлений.

В животноводстве к основным средствам относятся: производственные здания животноводческого назначения, рабочие машины и оборудование, используемые непосредственно в производстве продукции этой отрасли, производственный инвентарь.

Во вспомогательных и подсобных (промышленных) производствах к основным средствам относятся производственные здания, производственное и подъемно-транспортное оборудование, цеховой транспорт, производственный инвентарь и инструменты.

В составе затрат на содержание основных средств планируются и учитываются:

заработная плата с отчислениями на социальное страхование

персонала, обслуживающего основные средства (кроме трактористов-машинистов, занятых в технологическом процессе производства сельскохозяйственной продукции);

затраты на горючее и смазочные материалы (нефтепродукты), используемые на выполнении механизированных работ (сельскохозяйственных и других), включая переезды тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин с одного участка работы на другой;

затраты на вспомогательные материалы и топливо (кроме нефтепродуктов) и другие затраты, связанные с обслуживанием и эксплуатацией основных средств (в подсобных промышленных производствах – стоимость потребленных электроэнергии, воды, газа, пара, сжатого воздуха и др. видов энергии на приведение в движение оборудования цехов);

амортизационные отчисления по основным средствам, используемым непосредственно при производстве продукции, включая тракторы и сельскохозяйственные машины, а также внутрихозяйственные мелиоративные основные средства, многолетние насаждения в плодоносящем возрасте, капитальные затраты неинвентарного характера (по улучшению земель).

К затратам на ремонт основных средств относятся:

заработная плата с отчислениями на социальное страхование рабочих, выполняющих работы по ремонту основных средств;

стоимость запасных частей, ремонтно-строительных и других материалов, расходуемых при ремонте основных средств, включая стоимость горючего и смазочных материалов, используемых на ремонт и обкатку машин после ремонта;

стоимость услуг пунктов технического обслуживания, мастерских по ремонту тракторов, машин и оборудования своего предприятия, ремонтно-строительных цехов, а также сторонних организаций.

В составе затрат на ремонт основных средств отражаются затраты по ремонту и замене гусениц и резиновых шин тракторов и сельскохозяйственных машин.

Затраты на содержание основных средств, используемых в животноводстве относятся, как правило, прямо на соответствующие виды, группы животных. При содержании в животноводческих зданиях нескольких групп животных эти расходы распределяются между ними пропорционально занимаемой ими площади зданий.

Затраты на содержание основных средств в вспомогательных и подсобных (промышленных) производствах относятся по видам продукции пропорционально суммам оплаты труда производственных рабочих.

По статье "Затраты по организации производства и управлению" отражаются затраты по организации и управлению производством в бригадах (фермах), цехах и иных производственных подразделениях предприятия и по управлению предприятием и организацией производства в целом, то есть бригадные (фермские) цеховые и общехозяйственные расходы.

К бригадным (фермским) и цеховым расходам относятся: заработная плата с отчислениями на социальное страхование аппарата управления и прочего персонала, амортизация и затраты на содержание и текущий ремонт зданий, сооружений и инвентаря, затраты на мероприятия по охране труда, другие затраты, связанные с организацией и управлением производством в подразделениях и цехах предприятия.

В состав этих расходов в учете включаются также потери от простоев и прочие непроизводительные затраты и потери.

Планирование и учет бригадных (фермских) и цеховых расходов в животноводстве и других производствах осуществляются раздельно и включаются в себестоимость только той продукции, которая произ-

водится в данной бригаде (ферме), цехе (в том числе в себестоимость работ, услуг, выполняемых для других подразделений предприятия). Указанные расходы распределяются между объектами планирования, учета затрат и исчисления себестоимости пропорционально общей сумме затрат (без затрат по организации и управлению производством) за исключением в соответствующих производствах затрат на корма, сырье, материалы и полуфабрикаты.

К общехозяйственным расходам относятся затраты, связанные с управлением предприятием и организацией производства в целом: оплата труда работников управления с отчислениями на социальное страхование; расходы на командировки и служебные разъезды, содержание легкового транспорта; конторские, типографские, почтово-телеграфные и телефонные расходы; амортизация; содержание и текущий ремонт зданий, сооружений и инвентаря общехозяйственного назначения; расходы на подготовку кадров; на охрану предприятия и другие расходы общехозяйственного характера, а также отчисления на содержание вышестоящих хозрасчетных органов управления. В состав фактических расходов включаются и общехозяйственные непроизводственные затраты.

Общехозяйственные затраты включаются в себестоимость продукции животноводства, подсобных промышленных производств, а также в себестоимость той части продукции (работ и услуг) вспомогательных производств, которая выполняется на сторону или для нужд капитального строительства, капитального ремонта предприятия. Общехозяйственные затраты относятся на капитальное строительство и капитальный ремонт, выполняемые хозяйственным способом при условии, если:

з) на закладку и выращивание насаждений не утверждаются особые сметы накладных расходов;

б) строительство на предприятии не имеет своего хозяйственного аппарата и административно-хозяйственное обслуживание строительства и капитальный ремонт выполняется штатом и средствами данного предприятия;

в) строительство частично имеет хозяйственный аппарат, а следовательно, имеет и свои административно-хозяйственные расходы (относятся на строительство и капитальный ремонт в размере разницы до нормы административно-хозяйственных расходов по строительству и капитальному ремонту , исчисленных на фактический объем работ).

Общехозяйственные расходы не относятся на затраты по орошению, осушению земель, на содержание и использование тракторов, самоходных машин, на текущий ремонт зданий, сооружений и оборудования, подлежащих последующему распределению, а также на общественное питание, жилищно-коммунальное хозяйство, пекарни, ремонтно-пошивочные мастерские, парикмахерские, детские дошкольные учреждения, дома отдыха, санатории и другие объекты культурно-бытового назначения.

Общехозяйственные расходы распределяются между различными отраслями производства и объектами исчисления себестоимости продукции (работ, услуг) пропорционально общей сумме затрат (без затрат по организации и управлению производством) за исключением стоимости семян, кормов, а также сырья материалов и полуфабрикатов в подсобных промышленных производствах.

По статье "Страховые платежи" планируются и учитываются платежи по государственному обязательному страхованию урожая сельскохозяйственных культур, многолетних насаждений, сельскохозяйственных животных, домашней птицы, кроликов пушных зверей семей пчел. Данные расходы прямо относятся на затраты соответствующих видов (групп) сельскохозяйственных культур и животных.

В эту же статью включаются и платежи по государственному

обязательному страхованию зданий, сооружений, передаточных устройств, сельскохозяйственных машин, оборудования, инвентаря и других основных средств, использование которых связано непосредственно с производством продукции. Страховые платежи по этим основным средствам распределяются по культурам, группам культур, видам и группам животных и видам продукции других производств предприятия пропорционально затратам на содержание основных средств.

По статье "Прочие затраты" отражаются расходы непосредственно связанные с производством продукции, но неотносящиеся ни к одной из указанных выше статей. Эти затраты, как правило, прямо относятся на соответствующие сельскохозяйственные культуры (группы культур), виды животных и продукцию подсобных промышленных и других производств.

К этой статье, в частности, относятся:

затраты по ограждению фермы, оборудование дезбарьеров, строительству санпропускников и других объектов, связанные с ветеринарно-санитарными мероприятиями;

износ спецодежды и обуви, выдаваемой доярках, свинаркам и другим работникам, занятых уходом за скотом и птицей. Износ спецодежды, выдаваемой ветработникам, сторожам и другому обслуживающему персоналу, не эту статью не относятся

затраты на строительство и содержание летних лагерей, загонов, навесов и других сооружений некапитального характера для животных. Затраты на строительство этих объектов первоначально относятся на расходы будущих периодов, затем включаются в себестоимость равными долями в течение двух и более лет в зависимости от сроков использования сооружений;

затраты по искуственному осеменению животных (без стоимости услуг станций по искусственному осеменению животных);

затраты на пусконаладочные работы, связанные с освоением вводимых в эксплуатацию новых производственных объектов большой мощности: животноводческих комплексов, парниково-тепличных комбинатов, птицефабрик и других. Указанные затраты, учитываемые обособленно в составе расходов будущих периодов, относятся на затраты на производство продукции в течение нормативного срока освоения производственных мощностей, но не более чем в течение трех лет;

затраты на упаковку продукции, тару и тарные материалы, за исключением тех случаев, когда стоимость тары возмещается сверх реализованной цены продукции;

затраты на научно-исследовательские работы, связанные с данным производством, на техническую пропаганду и стандартизацию.

В составе затрат по статье "Потери от падежа животных" в животноводстве отражаются потери от гибели молодняка и взрослого скота, находящегося на откорме, птицы, зверей, кроликов, а также семей пчел за исключением потерь, подлежащих взысканию с виновных лиц и потерь вследствие стихийных бедствий.

Материальные ресурсы как покупные, так и собственного производства, а также работы и услуги по подразделениям и хозяйству в течение года включаются в себестоимость продукции по планово- учетным ценам. В конце года товарно-материальные ценности по хозяйству в целом, включаются в себестоимость продукции в следующей оценке:

в) собственного производства: прошлого года - по стоимости, числящейся на балансе на начало года; текущего года - по фактической себестоимости. Сельскохозяйственная продукция, используемая для изготовления промышленной продукции на производственных

мощностях подсобных (промышленных) производств данного предприятия, включается в себестоимость этой продукции в оценке по закупочным ценам;

б) покупные - по стоимости приобретения, состоящей из расходов на приобретение, заготовку и доставку их на склады предприятия по действующим ценам, утвержденным в установленном порядке, включая прямые доплаты (скидки) и транспортно-заготовительные расходы.

К транспортно-заготовительным расходам относятся следующие виды затрат:

а) наценки, уплаченные снабженческо-заготовительными организациями;

б) провозная плата (тариф) со всеми дополнительными сборами, если цены установлены франко-вагон (франко-судно) станции отправления;

в) расходы на разгрузку и доставку материалов на склады предприятия, кроме оплаты постоянных складских работников;

г) расходы на командировки, связанные с непосредственной заготовкой продукции и материалов и доставкой их на склады предприятия с мест заготовок (командировочные расходы шоферов и грузчиков данного предприятия при доставке грузов от поставщиков и др.);

д) суммы потерь продукции и материалов в пути в пределах норм естественной убыли.

Расходы на оплату тары и упаковки (кроме деревянной и картонной тары) сверх цены продукции и материалов, а также расходы на ее ремонт включаются в затраты на приобретение соответствующих видов продукции и материалов, за вычетом стоимости этой тары по цене возможного ее использования.

Расходы на оплату (сверх цены приобретения) продукции и материалов) деревянной и картонной тары и расходы на её ремонт не относятся на себестоимость продукции, а возмещаются предприятиями при реализации этой тары тарособирающими и другими организациями. Порядок сдачи тары, возврата и повторного использования деревянной и картонной тары определяется особыми инструкциями.

В тех случаях, когда стоимость тары включена в цену продукции и материалов, из общей суммы затрат на их приобретение исключается стоимость тары по цене её возможного использования или реализации (с учетом расходов на её ремонт). Расходы на возмещение износа оборотной тары относятся на стоимость продукции и материалов, поступивших в этой таре.

Стоимость малоценных и быстроизнашивающихся предметов включается в себестоимость продукции путем начисления износа в установленном порядке. Малоценные предметы стоимостью до двух рублей за единицу списываются в расход по мере отпуска их в производство.

Расходы, связанные с доставкой семян, кормов, минеральных удобрений и нефтепродуктов с мест предварительного хранения (хранилищ, буртов, пристанционных складов и других мест заготовок) в места их постоянного хранения (центральные склады, склады отделений, фермы, производственных участков бригад), а также связанные с внутрихозяйственным перемещением (из одних мест хранения в другие), отражаются по статье "Работы и услуги".

Затраты на сортировку зерна, переборку картофеля, корнеплодов, овощей и другой продукции собственного производства прошлого года или покупкой относятся непосредственно на стоимость соответствующих видов продукции.

gost.e-ecolog.ru