Министерство строительства предприятий нефтяной и газовой промышленности

ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ

( ВНИПИтехоргнефтегазстрой )

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по научной работе
НИИПиНа при Госплане
СССР
А.С.Хрящев
"10" июля 1986г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Министра строительства предприятий нефтяной и газовой промышленности
Д.В.Андрейчев
"20" августа 1986 г.

# ИНСТРУКЦИЯ
## ПО ПЛАНИРОВАНИЮ ЭКОНОМИИ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОБЪЕКТОВ НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

РД 102-52-86

Директор института В.М.Павлюченко

Москва - 1986

gost.e-ecolog.ru

Министерство строительства предприятий нефтяной и газовой промышленности

ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ

ВНИИПКтехоргнефтегазстрой

# ИНСТРУКЦИЯ
# ПО ПЛАНИРОВАНИЮ ЭКОНОМИИ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОБЪЕКТОВ НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Зам.директора института, д.т.н. Б.Л.Кривошеин

Зав.отделом, к.т.н. Ю.В.Макаров

Руководитель темы, зам.зав.отделом Б.С.Сидоров

Отв.исполнитель, ст.научн.сотрудник А.С.Пестравкин

Москва - 1986

ИСПОЛНИТЕЛИ :

от ВНИИтехоргнефтегазстроя

| | |
|---|---|
| Заместитель директора, д.т.н. | В.Л.Кривошеин |
| Заведующий отделом, к.т.н. | Д.В.Макаров |
| Заместитель заведующего отделом | В.С.Сидоров |
| Ст.научный сотрудник | А.С.Пестравкин |
| Инженер | Н.Н.Артемьева |
| Заведующий лабораторией, к.ф.-м.н. | С.А.Смоляк |
| Заведующий отделом | Е.Н.Дианов |

ПРИ УЧАСТИИ :

от Главного технического управления

| | |
|---|---|
| Начальник отдела | М.Ф.Рукицкая |

от Главнефтегазснабкомплекта

| | |
|---|---|
| Заместитель начальника главка | О.П.Тукиков |
| Начальник отдела | В.Н.Долуденко |

от Главного управления капитального строительства

| | |
|---|---|
| Заместитель начальника главка | Б.Н.Федотов |

от Главнефтегазстроймеханизации

| | |
|---|---|
| Заместитель начальника главка | Н.П.Звонков |

от Главтрубопроводстроя

| | |
|---|---|
| Заместитель начальника главка | В.А.Киселев |

от Главнефтегазпромстроя

| | |
|---|---|
| Начальник отдела | Ю.А.Сухих |
| Заместитель начальника главка | Л.А.Сосновский |

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....7
I. Общие положения.....8
2. Планирование экономии материальных ресурсов в строительстве на уровне министерства.....I3
3. Планирование дифференцированных заданий по экономии основных материалов для Главных производственных управлений и обьединений.....I6
4. Учет и контроль выполнения заданий и организационно-технических мероприятий по экономии основных материалов.....26

Приложение I. Пример плана научно-технических и организационных мероприятий по экономии цемента в строительстве на 1986-1990г.г.30
Приложение 2. Пример расчета экономии основных материалов (цемента) в стоительстве за счет внедрения организационно-технических мероприятий на пятилетку по министерству, Главному производственному управлению, обьединению.....32
Приложеиие 3. Пример расяета заданий по экономии основных материалов (цемента) по Главным производственным управлениям и обьединеним на планируемый год.....36

РАЗРАБОТАНЫ И ВНЕСЕНЫ Всесоюзным научно-исследовательским и проектно-конструкторским институтом техники, технологии и организации управления строительством предприятий нефтяной и газовой промышленности (ВНИИПКтехоргнефтегазстрой) -
Б.Л.Кривошеин, доктор техн.наук, зам.директора
Ю.В.Макаров, канд.техн.наук, зав.отделом
Б.С.Сидоров, зам.зав.отделом
А.С.Пестравкин - ответственный исполнитель

при участии Главнефтегазснабкомплекта -
О.П.Тужиков - зам.начальника главка

Главного управления капитального строительства
Б.Н.Федотов -зам.начальника главка

Главнефтегазстроймеханизации
Н.П.Звонков - зам.начальника главка

Главтрубопроводстроя -
В.А.Киселев - зам.начальника главка

Главнефтегазпромстроя -
Ю.А.Сухих - начальник отдела

ПОДГОТОВЛЕНЫ К УТВЕРЖДЕНИЮ Главным техническим управлением Миннефтегазстроя
М.Ф.Ружицкая - начальник отдела

Введены в действие впервые

СОГЛАСОВАНЫ НИИПиНом при Госплане СССР
А.С.Хрящев - заместитель директора по научной работе

| Министерство строительства предприятий нефтяной и газовой промышленности | Руководящий документ | РД 102-52-86 |
|---|---|---|
| | Инструкция по планированию экономии материальных ресурсов в строительстве объектов нефтяной и газовой промышленности | Впервые |

## I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

I.I. Экономия материальных ресурсов в строительстве отражается в планах экономического и социального развития в виде заданий по экономии основных материалов, а также учитывается при установлении предельного уровня материальных затрат в составе себестоимости СМР.

I.2. Задания по экономии основных материалов, в строительстве на планируемый период устанавливаются министерству в процентах к уровню средних норм расхода на I млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ базисного года. За базисный год принимается последний год пятилетки, предшествующей планируемому периоду.

I.3. Экономия материальных ресурсов в абсолютном выражении (т, $м^3$ и т.д.) определяется как произведение прироста удельного снижения расхода нормируемого материала (т/млн.руб., $м^3$/млн.руб. и т.д.) в планируемом году по отношению к базисному году и планируемого объема строительно-монтажных работ (млн.руб.).

I.4. Госплан СССР, исходя из заданий по экономии, утверждаемых министерству в пятилетнем плане, предусматривает в расчетах средних норм расхода основных материалов на I млн.руб.СМР на планируемый год экономию по отношению к базисному году пятилетки. После согласования с министерством нормы применяются для определения потребности в материалах на установленный годовым планом объем строительно-монтажных работ.


| Внесены ВНИИПКтехоргнефтегазстроем отделом совершенствования отраслевого нормирования материально-технических и топливно-энергетических ресурсов | Утверждены Миннефтегазстроем 20 августа I986г. | Срок введения в действие с I октября I986г. |
|---|---|---|

I.5. Главные производственные управления, объединения, НИИ, проектно-конструкторские организации разрабатывают и представляют в Главное техническое управление планы организационно-технических мероприятий по экономии материальных ресурсов.

Главное техническое управление совместно с ВНИИПКтеоргнефтегазстроем обобщает представленные материалы и составляет сводный план организационно-технических мероприятий по экономии материальных ресурсов в целом по Министерству, исходя из заданий, установлеваемых Госпланом СССР на конечный год пятилетнего периода. Причем Госпланом СССР, начиная с 1986 года отдельно планируются задания по экономии в проектах объектов собственного капитального строительства и в строительно-монтажных организациях с предприятиями стройиндустрии.

Экономия за счет совершенствования проектов объектов основной подрядной деятельности учитывается у министерств-заказчиков (Мингазпром, Миннефтепром).

I.6. Планирование заданий по экономии материалов производится в порядке и сроки, предусмотренные для прохождения планово-расчетной документации в процессе разработки планов экономического и социального развития.

При разработке проекта основных направлений экономического и социального развития СССР министерство представляет в Госплан СССР предварительный проект плана научно-технических мероприятий по экономии материалов на первое пятилетие - с разбивкой по годам, на второе и последующее пятилетие - на последний год пятилетки.

Госплан СССР рассматривает эти предложения и в соответствии с принятым в установленном порядке проектом основных направлений экономического и социального развития СССР за год до очередной пятилетки, доводит до Министерства контрольные цифры по снижению норм расхода материалов на предстоящую пятилетку на последний год пятилетки.

Главное техническое управление в месячный срок обеспечивает доведение предварительных заданий (контрольных цифр) с разбивкой по годам пятилетки до Главных производственных управлений и объединений.

При разработке пятилетнего плана (по годам пятилетки) Главное техническое управление с привлечением отраслевых научно-исследовательских и проектных институтов, строительных организаций отрасли, исходя из контрольных цифр Госплана СССР, планируемых объемов строительно-монтажных работ, уточняет план научно-технических и организационных мероприятий и размеры планируемой экономии по годам пятилетки и представляет их в Госплан СССР, который рассматривает эти предложения и определяет задания по снижению норм расхода материалов в составе показателей пятилетнего плана экономического и социального развития СССР. Эти задания доводятся министерством до подведомственных главных управлений и объединений.

При разработке годовых плановых заданий по экономии за счет снижения норм расхода процесс планирования начинается "снизу-вверх" - с организаций и предприятий, которые, исходя из заданий пятилетнего плана, установленных на планируемый год, резуль-

татов анализа удельных расходов материалов и выявления внутрипроизводственных резервов уточняют планы мероприятий и размеры экономии на планируемый год и представляют их в главные производственные управления и объединения по подчиненности, а последние в свою очередь в сводном виде в Главное техническое управление.

I.7. ВНИИПКтехоргнефтегазстрой совместно с Главнефтегазснабкомплектом, Главным управлением капитального строительства, Главнефтегазстройматериалами, Главнефтегазстроймеханизацией и Главным Техническим управлением рассматривает, представленные мероприятия, показатели экономии и подготавливает предложения к дифференцированным заданиям экономии главным производственным управлениям и объединениям, с учетом планируемых объемов строительно-монтажных работ по основной подрядной деятельности и по объектам собственного капитального строительства, а также задания по экономии материалов в проектах собственного строительства. После рассмотрения и согласования дифференцированных заданий по экономии материалов Главнефтегазснабкомплектом представляются на утверждение руководству министерства и включаются в план материально-технического снабжения организаций отрасли.

Главные производственные управления и объединения в свою очередь определяют и доводят аналогичные задания подчиненным организациям.

Экономия по подведомственным министерству организациям в итоге не должна быть меньше заданий, поставленных перед отраслью Госпланом СССР.

I.8. Сроки доведения заданий до Главных производственных управлений, объединений и подведомственным им организациям устанавливаются приказами Министра о порядке и сроках разработки плана экономического и социального развития на очередной год или пятилетку.

I.9. При составлении плана научно-технических и организационных мероприятий по экономии на всех уровнях управления используются мероприятий научно-технического прогресса в области проектирования объектов собственного капитального строительства и совершенствования технологических процессов и методов организации строительного производства объектов подрядной деятельности, разрабатываемые отраслевыми проектно-технологическими, научно-исследовательскими и производственными организациями, а также мероприятия, содержащиеся в научно-технической программе "Экономия материально-технических и топливно-энергетических ресурсов на 1985-1990 годы ".

## 2. ПЛАНИРОВАНИЕ ЭКОНОМИИ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ НА УРОВНЕ МИНИСТЕРСТВА.

2.I. В соответствии с планируемыми Госпланом СССР заданиями расчеты экономии материалов производятся раздельно по проектам объектов собственного строительства и в строительно-монтажных организациях.

Пример расчета плана научно-технических и организационных мероприятий по экономии материалов на уровне отрасли приведен в приложении I.

2.2. Планируемую экономию материалов в результате запланированных научно-технических и организационных мероприятий определяют как в абсолютном выражении, так и в виде заданий по снижению норм расхода в процентах.

Проценты снижения норм расхода материалов на уровне отрасли определяются двумя способами:

- в годовых планах цепным способом / к уровню норм расхода предыдущего года/, как отношение произведение прироста удельного снижения расхода нормируемого материала в планируемом году по отношению к предыдущему году и планируемого объема строительно-монтажных работ к объему потребления материала в планируемом году, рассчитанному по нормам расхода предыдущего года и объемам строительно-монтажных работ планируемого года:
- в пятилетних планах к уровню норм расхода базисного года, как отношение произведения прироста удельного снижения расхода нормируемого материала в планируемом году по отношению к базисному году пятилетки и планируемого объема

строительно-монтажных работ к объему потребления материала в планируемом году, рассчитанному по нормам расхода базисного года и объемов строительно-монтажных работ планируемого года.

2.3. Плановая экономия материалов при расчетах по годам пятилетки в абсолютном выражении определяется в виде произведения прироста удельного снижения расхода нормируемого материала, определяемого по плану мероприятий НТР в планируемом году по сравнению с базисным годом и планируемого объема СМР. Пример расчета плановой экономии и соответствующие формулы приведены в приложении 2.

2.4. Общее снижение расхода за пятилетку определяется нарастающим итогом к базисному на последний год планируемой пятилетки.

2.5. План мероприятий научно-технического развития по экономии материалов представляет собой систему мероприятий, направленных на выявление и реализацию резервов экономии материалов на всех этапах строительного производства: в проектировании объектов собственного капитального строительства, изготовлении деталей и конструкций и при проведении строительно-монтажных работ.

2.6. План научно-технических и организационных мероприятий состоит из трех направлений НТП, в том числе:

I. Совершенствование проектных решений, методов расчета и способов проектирования объектов собственного капитального строительства, предусматривающее внедрение прогрессивных конструкций зданий и сооружений, новых методов строительного проектирования, совершенствование конструктивных, расчетных схем и объемно-планировочных решений производственных зданий.

И. Совершенствование технологических процессов, форм и методов организации строительного производства, обеспечивающее совершенствование технологии производства строительно-монтажных работ, изготовления строительных конструкций, изделий, централизации и специализации производства, производственно-технологической комплектации, внедрение средств автоматизации и использования высокопроизводительных строительных машин и механизмов, использование вторичного сырья и отходов и т.п.

Й. Внедрение экономичных видов материалов и заменителей, предусматривающее замену традиционных материалов, изделий, конструкций, полуфабрикатов на более эффективные, а также расширение применения местных строительных материалов.

2.7. Каждое мероприятие по экономии основных материалов в строительстве содержит следующие показатели:

Объем внедрения мероприятия - весь объем применения мероприятия в каждом отдельном взятом году;

Эффективность мероприятия - снижение расхода нормируемого материала на единицу объема внедрения мероприятия;

Абсолютная эффективность - произведение показателя эффективности мероприятия на объем его внедрения в соответствующем году.

## 3. ПЛАНИРОВАНИЕ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫХ ЗАДАНИЙ ПО ЭКОНОМИИ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ГЛАВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УПРАВЛЕНИЙ И ОБЪЕДИНЕНИЙ.

3.1. Дифференцированные задания по экономии материалов для Главных производственных управлений и объединений на планируемый год определяются раздельно по основным видам ресурсов: прокату черных металлов, цементу, лесоматериалам и др

3.2. Дифференцированные задания по снижению норм расхода для главных производственных управлений и объединений определяются в процентах к средней норме расхода на I млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ, рассчитанной по базисной норме и плановой структуре, а также в абсолютном выражении.

Процент к средней норме расхода применяется в планировании только для тех уровней главных управлений и объединений, потребность которых в материальных ресурсах определяется по средним нормам на I млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ.

Задания по экономии материалов для нижестоящих уровней /строительно-монтажный трест, строительное управление, завод/, потребность которых в материалах определяется прямым счетом, исходя из физических объемов работ, устанавливается в виде количественных показателей в абсолютных единицах измерения (суммарного снижения расхода нормируемого вида материала).

3.3. Задания по экономии основных материалов на планируемый год для Главных управлений и объединений должны соответствовать величине экономии, установленной Госпланом СССР для отрасли, а суммарное снижение расхода для нижестоящих уровней (трестов и строительных управлений) должны соответствовать заданиям, установленным вышестоящим организациям.

3.4. Первичные строительные организации и предприятия (СМУ, ПМК, предприятия) рассчитывают экономию материалов по планам ОТМ в сопоставлении с производственными нормами расхода материалов. Производственные нормы расхода материалов принимаются на единицу измерения объема конструктивного элемента или вида работ, содержащихся в сборниках, приведенных в инструкциях по заполнению форм М-29, 20-сн.

3.5. Основными расчетными показателями, учитываемыми при дифференцировании заданий по экономии, являются:

- объемы строительно-монтажных работ в целом по Главным управлениям и объединениям в планируемом году, выполняемые по генподряду, в том числе по собственному капитальному строительству;

- объемы строительно-монтажных работ, выполняемых по объектам генподряда, в том числе по объектам собственного капитального строительства;

- базисные нормы расхода основных материалов на I млн. руб. СМР по объектам генподряда, в т.ч. по объектам собственного капитального строительства;

- средневзвешенные нормы расхода основных материалов на I млн.руб.СМР по Главному управлению и объединению по пла-

новой структуре по генподряду;

- средневзвешенные нормы расхода основных материалов на I млн.руб. СМР по объектам собственного капитального строительства по плановой структуре в целом по Главному управлению или объединению;

- факторы, учитывающие технический уровень проектов объектов собственного капитального строительства (использование типовых проектов, коэффициент сборности и др.);

- предварительные проработки плана НТР в разрезе главных управлений и объединений;

- итоги выполнения плана научно-технических и организационных мероприятий по экономии предшествующих лет;

- предложения строительных организаций по снижению расхода материалов в плановом году по сравнению с базисным за счет реализации организационно-технических мероприятий.

3.6. Плановое задание по экономии основных материалов в планируемом году состоит из задания по экономии материалов в проектах объектов собственного капитального строительства и задания по экономии в строительно-монтажных организациях и на предприятиях стройиндустрии и определяется:

$$Э_м = Э^п + Э^с \qquad т, м^3 \qquad / I /$$

где $Э_м$ - экономия основных материалов в планируемом году;

$Э^п$ - экономия основных материалов в планируемом году в проектах объектов собственного капитального строительства;

$Э^с$ - экономия основных материалов в планируемом году в строительно-монтажных организациях и на предприятиях стройиндустрии, включая объекты собственного

капитального строительства.

3.7. Экономия материала в планируемом году в проектах объектов собственного капитального строительства по главному управлению и объединению определяется:

$$Э^{п} = \frac{N_{ср}^{п} \cdot Э_{от}^{п} \cdot Q_{пл}^{п}}{100} \cdot K_1^{п} \cdot K_2^{п} \qquad /2/$$

где $N_{ср}^{п}$ - средневзвешенная норма расхода основных материалов по объектам собственного капитального строительства по плановой структуре; $\frac{т}{млн.руб.}$ ;

$Q_{пл}^{п}$ - объем строительно-монтажных работ по объектам собственного капитального строительства в планируемом году; млн.руб. ;

$Э_{от}^{п}$ - отраслевое задание по экономии материалов в проектах объектов собственного капитального строительства, % ;

$K_1^{п}$ - коэффициент, учитывающий долю типовых проектов в общем объеме СМР объектов собственного кап капитального строительства организации; при 100% типовых проектов коэффициент равен $K_I$=I,0; при 50% и ниже $K_I$=I,I5-I,2 ; при 70% - $K_I$=I,I; при 80% - $K_I$=I,05 ;

$K_2^{п}$ - коэффициент сборности (отношение сметной стоимости сборных конструкций и деталей к общей сметной стоимости материалов и конструкций),

позволяющий определить сборность отдельного объекта или строительной организацией в целом. При коэффициенте сборности $< 0,3$, $K_2 = 1,1$.

Указанные коэффициенты по отдельным организациям определяются Главным управлением капитального строительства совместно с проектными институтами на основе проектно-сметной документации и экспертных оценок.

3.8. Средневзвешенная норма расхода материалов ($N_{ср}^{n}$) определяется исходя из базисных норм расхода на 1 млн.руб. сметной стоимости СМР по отдельным объектам собственного капитального строительства (промышленное строительство, жилищное строительство, коммунальное строительство, образование, здравоохранение и т.д.), и объемов СМР по этим объектам планового периода:

$$N_{ср}^{n} = \frac{\sum_{n=1}^{n=i} \left[ \left( N_{об}^{n} \cdot K_{1,n} \cdot K_{2,n} \right) + K_{3,n} \right] \cdot Q_{об}^{n}}{\sum_{n=1}^{n=i} Q_{об}^{n}} \quad /3/$$

где $N_{об}^{n}$ – базисная норма расхода материалов на 1 млн. руб.СМР по объектам собственного капитального строительства, $\frac{\text{т.м}^3}{\text{млн.руб.}}$;

$Q_{об}^{n}$ – плановый объем СМР по объектам собственного капитального строительства;

$K_{1,n}$ – коэффициент к нормам расхода материалов на 1 млн.руб. СМР при строительстве в сейсмических районах;

$K_{2,n}$ - территориальный коэффициент к нормам расхода материалов на I млн.руб. СМР;

$K_{3,n}$ - коэффициент, учитывающий поправку к нормам расхода основных строительных материалов на I млн. руб. СМР, связанную с выполнением работ в зимнее время.

3.9. Плановые задания по экономии основных материалов на планируемый период по строительно-монтажным организациям и предприятиям стройиндустрии определяются:

$$Э^{c} = \frac{N_{ср}^{c} \cdot Э_{от}^{c} \cdot Q_{пл}^{c}}{100} \qquad /4/$$

где $N_{ср}^{c}$ - средняя плановая норма расхода основных материалов на I млн.руб. сметной стоимости СМР по Главному управлению и объединению на планируемый год (без учета экономии);

$Э_{от}^{c}$ - отраслевое задание по экономии материалов в строительных организациях и предприятиях стройиндустрии; в % ;

$Q_{пл}^{c}$ - объем СМР, выполняемый главным управлением и объединением в планируемом году;

3.10. Средняя норма расхода основных материалов на I млн.руб. сметной стоимости СМР по главным управлениям и объединениям на планируемый год рассчитывается следующим образом:

$$N_{ср}^{c} = \frac{\sum_{m=1}^{m=i} \left[ \left( N_{об}^{m} \cdot K_{1,m} \cdot K_{2,m} \right) + K_{3,m} \right] \cdot Q_{об}^{m}}{\sum_{m=1}^{m=i} Q_{об}^{m}} \qquad /5/$$

где $N_{об}^{т}$ - базисная норма расхода основных материалов на I млн.руб.СМР по объектам строительства Миннефтегазстроя;

$Q_{об}^{т}$ - объем СМР в планируемом году по объектам строительства, осуществляемого данной организацией;

$K_{1,т}$ - коэффициент к нормам расхода материалов на I млн.руб.СМР при строительстве в сейсмических районах;

$K_{2,т}$ - территориальный коэффициент к нормам расхода материалов на I млн.руб.СМР;

$K_{3,т}$ - коэффициент, учитывающий поправку к нормам расхода основных строительных материалов на I млн.руб. СМР, связанную с выполнением работ в зимнее время.

3.II. Объектные нормы расхода материалов на I млн.руб. СМР по строительству нефтяной и газовой промышленности, поправочные коэффициенты к ним принимаются соответственно по сборникам СНиП 5.0I.07-84, СНиП 5.0I.03-85, введенным в действие соответственно с I.03.85г. и с I.I0.85г., а также по сборнику Госплана СССР "Коэффициенты изменения сметной стоимости СМР и норм расхода материалов и изделий на I млн.руб. СМР по районам СССР", Москва, I983 г.

3.I2. Общее задание по экономии основных материалов для Главного управления и объединения на планируемый год определяется :

$$Э_м = Э^{п} + Э^{с} = \frac{N_{ср}^{п} \cdot Э_{об}^{п} \cdot Q_{пл}^{п}}{100} \cdot K_1 \cdot K_2 + \frac{N_{ср}^{с} \cdot Э_{об}^{с} \cdot Q_{пл}^{с}}{100} \quad / 6 /$$

3.13. На втором этапе происходит уточнение заданий на основе детального изучения предложений по экономии материалов на планируемый год в соответствии с разработанными организационно-техническими мероприятиями и уточненной структурой строительно-монтажных работ на планируемый период.

3.14. Задания по экономии основных материалов для подведомственных Главным производственным управлениям и объединениям организаций и предприятий определяются в абсолютном выражении с учетом удельного веса потребности в материалах данной организации в общей потребности по Главку или объединению :

$$Э = Э_м \frac{П_{орг}}{П_{общ}} \qquad / 7 /$$

где $Э_м$ – задание по экономии на планируемый год по главному управлению и объединению в натуральном выражении, т,м$^3$ ;

$П_{орг}$ – потребность в основных материалах по подведомственным организациям;

$П_{общ}$ – потребность в основных материалах в целом по главному управлению и объединению.

Потребность в основных материалах по подведомственным организациям и предприятиям определяется из проектно-сметной документации строящихся объектов или выполняемых работ. При отсутствии в данный момент проектно-сметной документации потребность в ресурсах организации может определяться с использованием удельных показателей рас-

хода по факту и планового объема СМР с последующей корректировкой объема потребления по полученной проектно-сметной документации.

3.15. Подготовка предложений к дифференцированным заданиям по экономии основных материалов по Главным управлениям и объединениям осуществляется в соответствии с п. I.8 настоящей инструкции.с привлечением научноисследовательских и проектных институтов на основе контрольных цифр Госплана СССР по экономии ресурсов и предложений Главных производственных управлений и объединений.

Предложения производственных организаций должны содержать расчеты экономии и обеспечиваться планом научно-технических и организационных мероприятий по формам, приведенным в приложении I. Расчеты экономии в натуральном выражении и в процентах к уровню средних норм планируемого года выполняются всеми производственными организациями Министерства (приложение 2 ).

Результаты расчетов и планы ОТМ рассматриваются на соответствующих уровнях планирования и принимаются в качестве основы при разработке дифференцированных заданий по снижению норм расхода и экономии материалов подведомственным организациям.

3.16. Пример расчета заданий по экономии основных материалов по Главному управлению и объединению приведен в приложении 3.

3.17. Реализация заданий по экономии материалов осуществляется на основе внедрения плана организационно-технических мероприятий по экономии материалов на всех уровнях управления.

3.18. При разработке научно-технических и организационных мероприятий используются следующие информационные источники:

+ директивные задания по экономии вышестоящих организаций;

+ перечень рекомендуемых мероприятий по соответствующим направлениям научно-технического прогресса, включая мероприятия отраслевой научно-технической программы "Экономия материально-технических и топливно-энергетических ресурсов при строительстве объектов нефтяной и газовой промышленности на 1986-1990 г.г.";

+ расчеты эффективности отдельных мероприятий плана научно-технического развития, выполняемые организациями-разработчиками, отраслевыми НИИ и КВ, главными управлениями и объединениями, трестами "Оргтехстрой", результаты анализа фактической эффективности отдельных мероприятий;

- данные научно-технической информации, передовой опыт, итоги общественных смотров, рейдов и т.п.;

- предложения отдельных рационализаторов, изобретателей, трудовых коллективов и др.

## 4. УЧЁТ И КОНТРОЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭКОНОМИИ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ.

4.I. Для обеспечения экономного расходования материальных ресурсов необходим систематический учёт и контроль их использования, сопоставление результатов производства с затратами на основе всех сторон деятельности каждого участка строительного процесса (бригады, участка, СМУ, треста, главка, министертсва).

4.2. Учёт экономии материалов в процессе строительного производства осуществляется строительными организациями с целью обеспечения:

- достоверности отражаемых операций по поступлению и расходу материальных ресурсов;
- действенности предварительного, текущего и последующего контроля за использованием материалов в целом по строительным организациям, бригадам и рабочим местам;
- оперативности определения отклонений от норм расхода (экономии или перерасхода) по важнейшим видам материалов по причинам их образования;
- усиления контроля за качеством применяемых норм расхода;
- создания объективной информации о выполнении заданий по снижению норм расхода и экономии материальных ресурсов;
- своевременного выявления и реализации излишних материалов.

4.3. Строительные организации отчитываются о выполнении плановых заданий и планов организационно-технических мероприятий по

экономии важнейших видов материальных ресурсов в строительстве Миннефтегазстроя в соответствии с существующей государственной отчетностью по формам 10-сн, 18-сн.

4.4. Строительные организации отчитываются об экономии важнейших видов материалов в разрезе организационно-технических мероприятий (ф. 10-сн), как расходуемых на строительно-монтажные работы, выполняемые собственными силами, так и передаваемых субподрядным организациям для выполнения строительно-монтажных работ и предприятиям строительной индустрии для производства строительных конструкций и деталей.

4.5. Для подведения итогов выполнения принятых организациями социалистических обязательств по экономии материальных ресурсов установлена срочная квартальная статистическая отчетность по форме 18-сн "О выполнении социалистических обязательств по экономии материальных ресурсов". Отчет содержит информацию о принятых социалистических обязательствах, соответствующих заданию по снижению норм расхода, дополнительному снижению расхода, установленному вышестоящей организацией.

4.6. Контроль за выполнением заданий по экономии и планов ОТМ на всех уровнях управления осуществляется путем анализа государственной статистической отчетности и организации проверок состояния работы по экономии на всех уровнях управления в строительстве предприятий нефтяной и газовой промышленности.

4.7. В аппарате министерства, контроль за ходом выполнения плановых заданий и плана ОТМ по форме 10-сн и социалистических обязательств организаций по форме статистической отчетности

I8-сн осуществляет Главнефтегазснабкомплект.

4.8. Оценка выявления заданий пятилетнего плана по годам пятилетки по экономии основных видов материалов производится путем сопоставления фактического снижения норм расхода материалов за соответствующие годы пятилетки с заданием по снижению норм расхода, установленным в пятилетнем плане с разбивкой по годам.

4.9. В целях поощрения работ по рациональному использованию и экономии материальных ресурсов в строительстве и на предприятиях стройиндустрии предусматривается премирование рабочих; мастеров, технологов, конструкторов и других инженерно-технических работников в соответствии с приказом Министра № I69 от 3I.05.82г. и перечнем конкретных видов материальных ресурсов, за экономию которых выплачиваются премии, и перечнем предприятий (организаций), на которых в 1986 году вводится премирование (приказ Миннефтегазстроя от 23.0I.86г. № 0I/П ).

Министерство, главные производственные управления и объединения, включающие в план научно-технического развития разработку директивных мероприятий, в т.ч. по экономии материалов, одновременно могут предусматривать различные формы стимулирования за выполнение этих мероприятий (премии участникам, увеличение фонда материального стимулирования, включение мероприятий в перечень "особо важных заданий", выполнение которых премируется из фонда материального поощрения и др.).

4.10. Премирование рабочих и инженерно-технических работников за экономию материальных ресурсов производится на предприятиях (в организациях), на которых в установленном порядке утверждены нормы расхода конкретных видов материальных ресурсов и учет расхода их осуществляется с помощью контрольно-измерительных приборов и другими технически обоснованными методами.

ПРИЛОЖЕНИЕ I

# П Л А

научно-технических и организационных мероприятий по экономии цемента в строительстве на 1986-1990 годы.

| №№ п/п | Наименование направлений и организационно-технических мероприятий | Единица измерения объема внедрения мероприятий | Объем внедрения /нарастающим итогом/ | | | | | | Эффективность мероприятия на единицу объема внедрения, т | Абсолютная эффективность /нарастающим итогом/ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ожидаемый 1985г. | годы пятилетки 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | | ожидаемая 1985г. | годы пятилетки 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 |
| | | | | | | | | | | гр.10 х гр.4 | гр.10 х гр.5 | гр.10 х гр.6 | гр.10 х гр.7 | гр.10х гр.8 | гр.10 х гр.9 |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 |
| I. | Совершенствование проектных решений, методов расчета и способов проектирования объектов собственного капитального строительства | | | | | | | | | I628 | 2356 | 3244 | 3794 | 4424 | 5I64 |
| | в том числе: | | | | | | | | | | | | | | |
| I.I. | Обеспечение при строительстве жилых домов и объектов социально-бытового назначения из деревянных объемных блоков, применение фундаментов мелкого заложения плитного или рамного типа | шт. | 3 | 6 | I4 | 24 | 34 | 44 | I6 | 48 | 96 | 224 | 384 | 544 | 704 |
| I.2. | Использование в проектах конструкций комплектной поставки "Канск" и "Молодечное" | тыс.м$^2$ площади | 20 | 40 | 80 | I40 | 220 | 290 | 4 | 80 | I60 | 320 | 560 | 880 | II60 |
| I.3. | Легкие поризованные бетоны для ограждающих конструкций, позволяющие уменьшить толщину ограждений | тыс.м$^3$ бетона | 50 | 70 | 90 | 95 | I00 | I00 | 30 | I500 | 2I00 | 2700 | 2850 | 3000 | 3300 |
| 2. | Совершенствование технологических процессов, форм и методов организации производства | | | | | | | | | 7990 | I3506 | 25286 | 404I0 | 492I0 | 59460 |
| | в том числе: | | | | | | | | | | | | | | |
| II.I. | Внедрение суперпластификаторов | тыс.т цемента | 300 | 540 | I000 | I600 | I900 | 2200 | I5 | 4500 | 8I00 | I5000 | 24000 | 28500 | 33000 |
| II.2. | Применение цемента с эффективными добавками | -"- | 35 | 53 | I00 | I60 | I95 | 240 | 70 | 2450 | 37I0 | 7000 | II200 | I3650 | I6800 |
| II.3. | Применение помола клинкера для изучения высокоактивного цемента и помола слежавшегося | -"- | 25 | 47 | 92 | I45 | I70 | 270 | 8 | 200 | 376 | 736 | II60 | I360 | 2I60 |

# П Р И М Е Р

расчета экономии основных материалов (цемента) в строительстве за счет внедрения организационно-технических мероприятий на пятилетку по Министерству, Главному производственному управлению, объединению.

| №№ п/п | Наименование показателей | Ед. изм. показателей | Абсолютная эффективность /нарастающим итогом к 1985 г./, т | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Ожидаемая в базисном 1985 г. | годы пятилетки | | | | |
| | | | | 1986 г. | 1987 г. | 1988 г. | 1989г. | 1990г. |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I. Экономия в проектах объектов собственного капитального строительства | | | | | | | | |
| I.I. Средняя норма расхода цемента на I млн.руб.СМР по собственному капитальному строительству $Н^{П}_{б} = 130$ | | т / млн.руб. | | | | | | |
| I.2. Суммарное снижение расхода цемента по мероприятиям первого направления плана ОТМ (*приложение I*) $Э^{П}_{(б,пл)} = Э^{I}_{(б,пл)}$ | | т | 1628 | 2356 | 3244 | 3794 | 4424 | 5164 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I.3. | Объем строительно-монтажных работ по собственному капитальному строительству $Q^{п}_{б}, Q^{п}_{пл}$ | млн.руб. | 600 | 700 | 720 | 760 | 800 | 850 |
| I.4. | Удельное снижение расхода по плану ОТМ $Э^{уп}_{(б,пл)} = \frac{Э^{п}_{(б,пл)}}{Q^{п}_{(б,пл)}}$ | ~~т~~ млн.руб. | 2,7 | 3,4 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,I |
| I.5. | Прирост удельного снижения $Э^{уп}_{м} = Э^{уп}_{пл} - Э^{уп}_{б}$ | ~~т~~ млн.руб. | x | 0,7 | I,8 | 2,3 | 2,8 | 3,4 |
| I.6. | Экономия в абсолютном выражении за счет реализации ОТМ в проектах объектов собственного капитального строительства $Э^{п}_{м} = Э^{уп}_{м} \cdot Q^{п}_{пл}$ | т | x | 490 | I296 | I748 | 2240 | 2890 |
| I.7. | Экономия в процентах (нарастающим итогом к базисному году) $Э^{п}_{м} = \frac{Э^{уп}_{м}}{Н^{п}_{б}} \cdot 100$ | % | x | 0,5 | I,4 | I,8 | 2,2 | 2,6 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II. | Экономия при производстве строительно-монтажных работ и на предприятиях стройиндустрии за счет совершенствования технологии и организации производства, внедрения экономичных видов материалов и заменителей. | | | | | | | |
| II.I. | Средняя норма расхода цемента на I млн.руб.СМР, включая собственное строительство. $H_{\delta}^{c}=254$ | $\frac{т}{млн.руб.}$ | | | | | | |
| II.2. | Суммарное снижение расхода цемента по второму и третьему направлению плана ОТМ (*приложение 1*) $\Theta_{(\delta,пл)}^{c}=\Theta_{(\delta,пл)}^{II}+\Theta_{(\delta,пл)}^{III}$ | т | I3570 | 2I238 | 40256 | 64I64 | 78550 | 95900 |
| II.3. | Объем строительно-монтажных работ $Q_{\delta}^{c}, Q_{пл}^{c}$ | млн.руб. | 6000 | 7000 | 7200 | 7600 | 8000 | 8500 |
| II.4. | Удельное снижение расхода по плану ОТМ $\Theta_{(\delta,пл)}^{уд}=\frac{\Theta_{(\delta,пл)}^{c}}{Q_{(\delta,пл)}^{c}}$ | $\frac{т}{млн.руб.}$ | 2,3 | 3,0 | 5,6 | 8,4 | 9,8 | II,3 |
| II.5. | Прирост удельного снижения $\Theta_{м}^{уд}=\Theta_{пл}^{уд}-\Theta_{\delta}^{уд}$ | $\frac{т}{млн.руб.}$ | x | 0,7 | 3,3 | 6,I | 7,5 | 9,0 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| П.6. | Экономия в абсолютном выражении за счет реализации ОТМ по II и III направлениям : $Э_м^c = Э_м^{уе} \cdot Q_{пл}^c$ | т | х | 4900 | 23760 | 46360 | 60000 | 76500 |
| П.7. | Экономия в процентах (нарастающим итогом к базисному году) $Э_м^c = \frac{Э_м^{уе}}{Н_б^c} \cdot 100$ | % | х | 0,3 | I,3 | 2,4 | 2,9 | 3,5 |
| | Общая экономия $Э_м = Э_м^п + Э_м^c$ = п.I.6. + п.П.6. | т | | 5390 | 25056 | 48I08 | 62240 | 79390 |

Примечания:

I. Строительные организации и предприятия, подведомственные Главным производственным управлениям и объединениям, рассчитывают в качестве итоговых только показатели суммарного снижения расхода материалов по плану ОТМ.

2. При определении экономии материалов в проектах в качестве базисной нормы указывается средневзвешенная величина расхода, рассчитанная по структуре строительно-монтажных работ планируемого года на основе действующих объектных норм расхода на I млн.руб. СМР по соответствующим отраслям промышленности и видам строительства.

3. Объемы СМР принимаются равными суммарным значениям объемов СМР, предусмотренных проектно-сметной документацией.

Пример расчета заданий по экономии основных материалов (цемента) по главным производственным управлениям и объединениям на планируемый год.

| №№ п/п | Наименование работ | Средневзвешенная норма расхода | | | Отраслевое задание по экономии в % на планируемый год | | Объем СМР в млн.руб.в планируемом году | | Коэффициенты, учитывающие технический уровень проектов | | Задание по экономии, т | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ед. изм. | | | в проектах объектов собственного капстроительства $Э^{п}_{от}$ | в строительно-монтажных организациях и стройиндустрии $Э^{с}_{от}$ | Собственное капитальное стр-во | по генподряду | Коэф. типовых проектов $К^{п}_{1}$ | Коэф. сборности $К^{п}_{2}$ | к проектам объектов собственного капитального строительства $Э^{п}$ | к строительно-монтажным работам и предприятиям стройиндустрии $Э^{с}$ | Всего по организации $Э_{м}$ |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
| I. | Строительно-монтажные работы, выполняемые по генподряду, включая объекты собственного капитального строительства | | - | 240 | - | 3,5 | - | 850 | - | - | - | 7I40 | 7I40 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | Строительно-монтажные работы, выполняемые по объектам собственного капитального строительства | 540 | - | 2,6 | - | 85 | - I,I | I,05 | I378,4 | - | I378,4 | | |
| | В с е г о | | | | | | | | | | | | 8518,4 |

gost.e-ecolog.ru