


Министерство строительства предприятий нефтяной и газовой
промышленности

ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ
ИНСТИТУТ

(ВНИИПтехоргнефтегазстрой)


СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по научной работе
НИИПиНа при Госплане
СССР

 А.С.Хрящев
" 10 " июля 1986г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Министра строитель-
ства предприятий нефтяной и
газовой промышленности

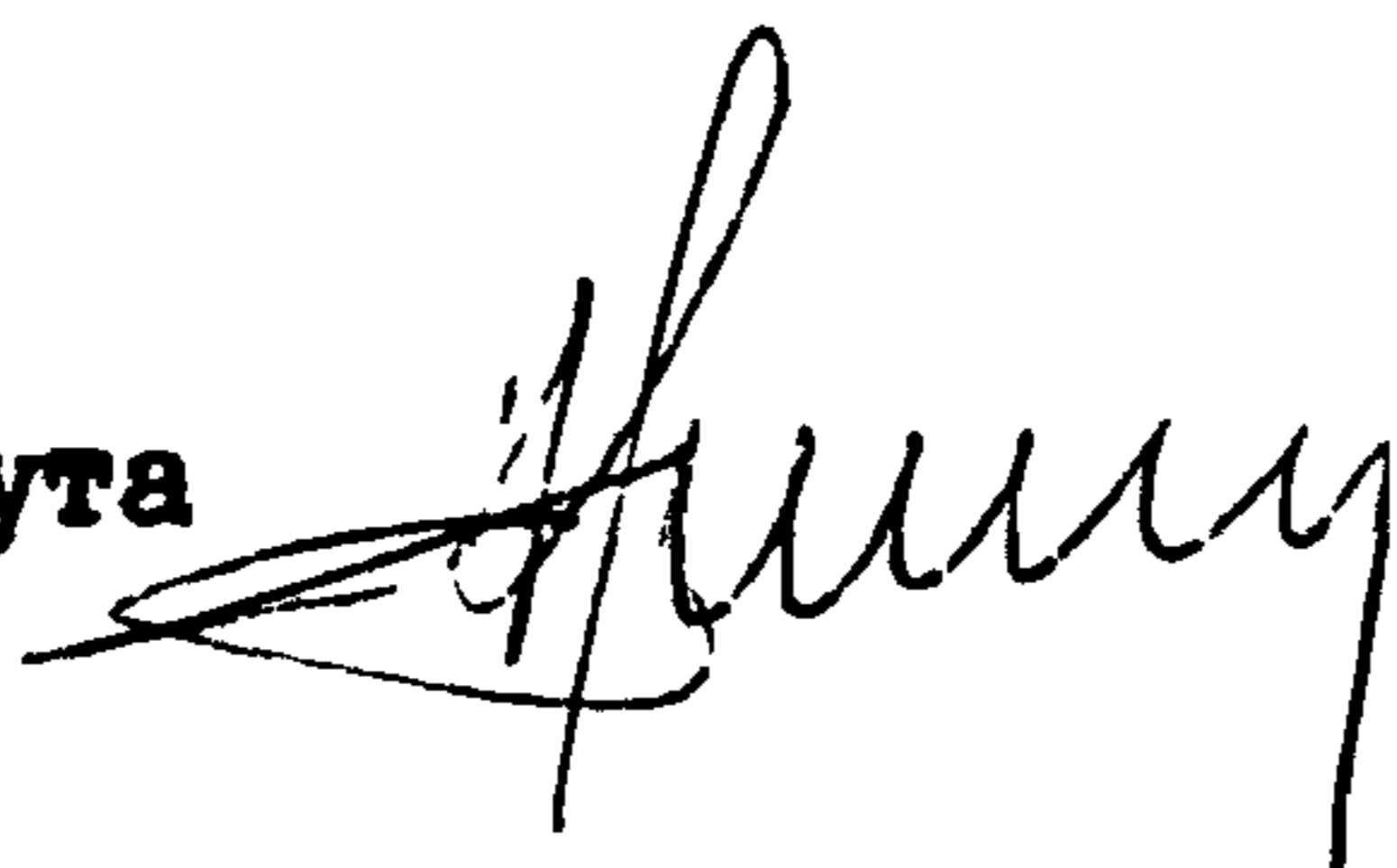
 Д.В.Андрейчев
" 20 " августа 1986 г.

ИНСТРУКЦИЯ

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

РД 102-52-86

Директор института



В.М.Павлюченко

Москва - 1986

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 ВНИИХтехоргнефтегазстроя.

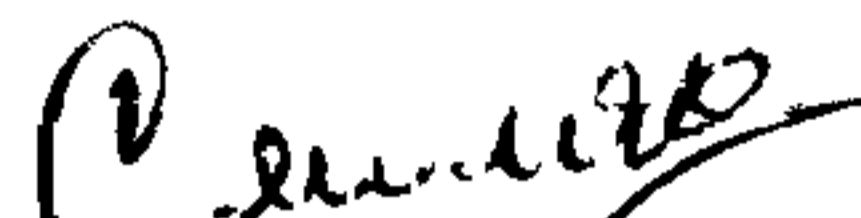
Заместитель директора, д.т.н.  Б.Л.Кривошеин

Заведующий отделом, к.т.н.  Д.В.Макаров

Заместитель заведующего отделом  Б.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.Тушиков

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 Главтрубопроводостроя.

Заместитель начальника Главка  В.А.Кисилев

от Главнефтегазпромстроя.

Начальник отдела  Д.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.....	13
3. Планирование дифференцированных заданий по экономии основных материалов для Главных производственных управлений и объединений.....	16
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 строительстве за счет внедрения организационно-технических мероприятий на пятилетку по министерству, Главному производственному управлению, объединению.....	32
Приложение 3. Пример расчета заданий по экономии основных материалов (цемента) по Главным производственным управлениям и объединениям 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 (ВНИИПТехоргнефтегазстрой) -

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 га- зовой промыш- ленности	Руководящий документ	РД 102-52-86
	Инструкция по планированию экономии материальных ресурсов в строитель- стве объектов нефтяной и газовой промышленности	Впервые

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. 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.

1.2. Задания по экономии основных материалов, в строительстве на планируемый период устанавливаются министерству в процентах к уровню средних норм расхода на 1 млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ базисного года. За базисный год принимается последний год пятилетки, предшествующей планируемому периоду.

1.3. Экономия материальных ресурсов в абсолютном выражении (т, м³ и т.д.) определяется как произведение прироста удельного снижения расхода нормируемого материала (т/млн.руб., м³/млн.руб. и т.д.) в планируемом году по отношению к базисному году и планируемого объема строительно-монтажных работ (млн.руб.).

1.4. Госплан СССР, исходя из заданий по экономии, утверждаемых министерству в пятилетнем плане, предусматривает в расчетах средних норм расхода основных материалов на 1 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 ВНИИПКтех- оргнефтегазстроем отделом совершенство- вания отраслевого нормирования матери- ально-технических и топливно-энергетичес- ких ресурсов	Утверждены Миннефтегазстроем 20 августа 1986г.	Срок введения в действие с 1 октября 1986г.
---	---	--

1.5. 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 ВНИИПКтехоргнефтегазстроем обобщает представленные материалы и составляет сводный план организационно-технических мероприятий по экономии материальных ресурсов в целом по Министерству, исходя из заданий, устанавливаемых 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).

1.6. 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 внутри-производственных 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.

1.7. ВНИИХтехоргнефтегазстрой совместно с Главнефтегазснабкомплексом, 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 Главнефтегазснабкомплексом 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 мероприятия 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.

2.1. В соответствии с планируемыми Госпланом СССР заданиями расчеты экономии материалов производятся отдельно по проектам объектов собственного строительства и в строительномонтажных 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 произведения прироста удельного снижения расхода нормируемого материала в планируемом году по отношению к предыдущему году и планируемого объема строительномонтажных работ к объему потребления материала в планируемом году, рассчитанному по нормам расхода предыдущего года и объемам строительномонтажных 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 объемам 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 строительного-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 отдельно по основным видам ресурсов: прокату черных металлов, цементу, лесным материалам и др.
- 3.2. Дифференцированные задания по снижению норм расхода для главных производственных управлений и объединений определяются в процентах к средней норме расхода на 1 млн.руб. сметной стоимости строительного-монтажных работ, рассчитанной по базисной норме и плановой структуре, 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 1 млн.руб. сметной стоимости строительного-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 количества 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 строительном-монтажных организациях и на предприятиях стройиндустрии и определяется:

$$\mathcal{E}_M = \mathcal{E}^П + \mathcal{E}^С \quad \text{т, м}^3 \quad / \text{ I } /$$

где \mathcal{E}_M - экономия основных материалов в планируемом году;

$\mathcal{E}^П$ - экономия основных материалов в планируемом году в проектах объектов собственного капитального строительства;

$\mathcal{E}^С$ - экономия основных материалов в планируемом году в строительном-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:

$$\mathcal{E}'' = \frac{N_{cp}'' \cdot \mathcal{E}_{от}'' \cdot Q_{пл}''}{100} \cdot K_1'' \cdot K_2'' \quad / 2 /$$

- где N_{cp}'' - средневзвешенная норма расхода основных материалов по объектам собственного капитального строительства по плановой структуре; млн.руб. ;
- $Q_{пл}''$ - объем строительно-монтажных работ по объектам собственного капитального строительства в планируемом году; млн.руб. ;
- $\mathcal{E}_{от}''$ - отраслевое задание по экономии материалов в проектах объектов собственного капитального строительства, % ;
- K_1'' - коэффициент, учитывающий долю типовых проектов в общем объеме СМР объектов собственного капитального строительства организации; при 100% типовых проектов коэффициент равен $K_I=1,0$; при 50% и ниже $K_I=1,15-1,2$; при 70% - $K_I=1,1$; при 80% - $K_I=1,05$;
- K_2'' - 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_{cp}) 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:

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

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

$Q_{об}^n$ — 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:

$$Z^c = \frac{N_{cp}^c \cdot Z_{от}^c \cdot Q_{пл}^c}{100} \quad / 4 /$$

где N_{cp}^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);

$Z_{от}^c$ - 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:

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

- где $N_{об}^{м}$ - базисная норма расхода основных материалов на 1 млн.руб.СМР по объектам строительства Миннефтегазстроя;
- $Q_{об}^{м}$ - объем СМР в планируемом году по объектам строительства, осуществляемого данной организацией;
- $K_{1,м}$ - коэффициент к нормам расхода материалов на 1 млн.руб.СМР при строительстве в сейсмических районах;
- $K_{2,м}$ - территориальный коэффициент к нормам расхода материалов на 1 млн.руб.СМР;
- $K_{3,м}$ - коэффициент, учитывающий поправку к нормам расхода основных строительных материалов на 1 млн.руб. СМР, связанную с выполнением работ в зимнее время.

3.11. Объектные нормы расхода материалов на 1 млн.руб. СМР по строительству нефтяной и газовой промышленности, поправочные коэффициенты к ним принимаются соответственно по сборникам СНиП 5.01.07-84, СНиП 5.01.03-85, введенным в действие соответственно с 1.03.85г. и с 1.10.85г., а также по сборнику Госплана СССР "Коэффициенты изменения сметной стоимости СМР и норм расхода материалов и изделий на 1 млн.руб. СМР по районам СССР", Москва, 1983 г.

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

$$Z_m = Z^n + Z^e = \frac{N_{об}^n \cdot Z_{об}^n \cdot Q_{об}^n}{100} \cdot K_1 \cdot K_2 + \frac{N_{об}^e \cdot Z_{об}^e \cdot Q_{об}^e}{100} / 6 /$$

- 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 :

$$\mathcal{E} = \mathcal{E}_M \frac{\Pi_{\text{орг}}}{\Pi_{\text{общ}}} \quad / \quad ? \quad /$$

где \mathcal{E}_M — задание по экономии на планируемый год по главному управлению и объединению в натуральном выражении, т, м³ ;

$\Pi_{\text{орг}}$ — потребность в основных материалах по подведомственным организациям;

$\Pi_{\text{общ}}$ — 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. 1.8 настоящей инструкции, с привлечением научно-исследовательских 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.

4.1. 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, министерства).

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 строительномонтажные работы, выполняемые собственными силами, так и передаваемых субподрядным организациям для выполнения строительномонтажных 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

18-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 № 169 от 31.05.82г. 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 23.01.86г. № 01/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,	Абсолютная эффективность /нарастающим итогом/													
			ожидаемый	Годы пятилетки						ожидаемая	Годы пятилетки												
				1985г.	1986	1987	1988	1989			1990	1985г.	1986	1987	1988	1989	1990						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	гр. 10 x гр. 4	гр. 10 x гр. 5	гр. 10 x гр. 6	гр. 10 x гр. 7	гр. 10 x гр. 8	гр. 10 x гр. 9								
I. Совершенствование проектных решений, методов расчета и способов проектирования объектов собственного капитального строительства										1628	2356	3244	3794	4424	5164								
в том числе:																							
I.1. 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	14	24	34	44	16	48	96	224	384	544	704
I.2. Использование в проектах конструкций комплектной поставки "Канск" и "Молодечное"										тыс.м ² площади	20	40	80	140	220	290	4	80	160	320	560	880	1160
I.3. Легкие поризованные бетоны для ограждающих конструкций, позволяющие уменьшить толщину ограждений										тыс.м ³ бетона	50	70	90	95	100	180	30	1500	2100	2700	2850	3000	3300
2. Совершенствование технологических процессов, форм и методов организации производства																	7990	13506	25286	40410	49210	59460	
в том числе:																							
П.1. Внедрение суперпластификаторов										тыс.т цемента	300	540	1000	1600	1900	2200	15	4500	8100	15000	24000	28500	33000
П.2. Применение цемента с эффективными добавками										"	35	53	100	160	195	240	70	2450	3710	7000	11200	13650	16800
П.3. Применение помола клипсера для изучения высокоактивного цемента и помола слежавшегося										"	25	47	92	145	170	270	8	200	376	736	1160	1360	2160

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.	Абсолютная эффективность /нарастающим итогом к 1985 г./					Т
			Ожидаемая в базисном 1985 г.	годы пятилетки				
		показатели	1986 г.	1987 г.	1988 г.	1989 г.	1990 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

I. Экономия в проектах объектов собственного капитального строительства

I.1. Средняя норма расхода цемента на 1 млн.руб.СМР по собственному капитальному строительству

$$N_{\text{ср}}^{\text{ц}} = 130 \text{ млн.руб.}$$

I.2. Суммарное снижение расхода цемента по мероприятиям первого направления плана ОИМ (приложение I)

$\Sigma_{\text{ср}}^{\text{ц}} = \Sigma_{\text{ср}}^{\text{ц}}$	т	1628	2356	3244	3794	4424	5164
---	---	------	------	------	------	------	------

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
I.3. Объем строительно-монтажных работ по собственному капитальному строительству $Q_{\delta}^{\Pi}, Q_{\Pi}^{\Pi}$									
млн.руб.	600	700	720	760	800	850			
I.4. Удельное снижение расхода по плану ОТМ $\mathcal{D}_{(\delta, \Pi)}^{УП} = \frac{\mathcal{D}_{(\delta, \Pi)}^{\Pi}}{Q_{(\delta, \Pi)}^{\Pi}}$									
млн.руб.	2,7	3,4	4,5	5,0	5,5	6,1			
I.5. Прирост удельного снижения $\mathcal{D}_M^{УП} = \mathcal{D}_{\Pi}^{УП} - \mathcal{D}_{\delta}^{УП}$									
млн.руб.	x	0,7	1,8	2,3	2,8	3,4			
I.6. Экономия в абсолютном выражении за счет реализации ОТМ в проектах объектов собственного капитального строительства $\mathcal{D}_M^{\Pi} = \mathcal{D}_M^{УП} \cdot Q_{\Pi}^{\Pi}$									
т	x	490	1296	1748	2240	2890			
I.7. Экономия в процентах (нарастающим итогом к базисному году) $\mathcal{D}_M^{\Pi} = \frac{\mathcal{D}_M^{УП}}{H_{\delta}^{\Pi}} \cdot 100$									
%	x	0,5	1,4	1,8	2,2	2,6			

I	1	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.1. Средняя норма расхода цемента на I млн. руб. СМР, включая собственное строительство.

$$H_{\delta}^c = 254 \frac{\text{т}}{\text{млн. руб.}}$$

II.2. Суммарное снижение расхода цемента по второму и третьему направлению плана ОТМ (приложение 1)

$$\mathcal{D}_{(\delta, \text{пл})}^c = \mathcal{D}_{(\delta, \text{пл})}^{\text{II}} + \mathcal{D}_{(\delta, \text{пл})}^{\text{III}} \quad \text{т} \quad 13570 \quad 21238 \quad 40256 \quad 64164 \quad 78550 \quad 95900$$

II.3. Объем строительно-монтажных работ

$$Q_{\delta}^c, Q_{\text{пл}}^c \quad \text{млн. руб.} \quad 6000 \quad 7000 \quad 7200 \quad 7600 \quad 8000 \quad 8500$$

II.4. Удельное снижение расхода по плану ОТМ

$$\mathcal{D}_{(\delta, \text{пл})}^{yc} = \frac{\mathcal{D}_{(\delta, \text{пл})}^c}{Q_{(\delta, \text{пл})}^c} \quad \frac{\text{т}}{\text{млн. руб.}} \quad 2,3 \quad 3,0 \quad 5,6 \quad 8,4 \quad 9,8 \quad 11,3$$

II.5. Прирост удельного снижения

$$\mathcal{D}_M^{yc} = \mathcal{D}_{\text{пл}}^{yc} - \mathcal{D}_{\delta}^{yc} \quad \frac{\text{т}}{\text{млн. руб.}} \quad \text{х} \quad 0,7 \quad 3,3 \quad 6,1 \quad 7,5 \quad 9,0$$

I	2	3	4	5	6	7	8	9
<p>П.6. Экономия в абсолютном выражении за счет реализации ОТМ по II и III направлениям :</p> $\mathcal{E}_M^e = \mathcal{E}_M^{ye} \cdot Q_{пл}^c$								
		т	х	4900	23760	46360	60000	76500
<p>П.7. Экономия в процентах (нарастающим итогом к базисному году)</p> $\mathcal{E}_M^e = \frac{\mathcal{E}_M^{ye}}{H_8^e} \cdot 100$								
		%	х	0,3	1,3	2,4	2,9	3,5
<p>Общая экономия</p> $\mathcal{E}_M = \mathcal{E}_M^П + \mathcal{E}_M^c = \text{п. I.6.} + \text{п. П.6.}$								
		т		5390	25056	48108	62240	79390

- Примечания:
1. 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 1 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 кап. строительства	в строительных монтажных организациях и стройиндустрии	Собственное кап. строительство	по генподряду	Кэф. тип. проектов	Кэф. сборности	к проектам объектов собственного капитала	к строительным работам и предприятиям стройиндустрии	Всего по организации
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					ЭП _{от}	ЭС _{от}			КП _I	КП ₂	ЭП	ЭС	Э _м

I. Строительно-монтажные работы, выполненные по генподряду, включая объекты собственного капитального строительства

- 240 - 3,5 - 850 - - - 7140 7140

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2. Строительно-монтажные работы, выполняемые по объектам собственного капитального строительства		540	-	2,6	-	85	-	1,1	1,05	1378,4	-	1378,4	
Всего													8518,4