Министерство жилищно-коммунального хозяйства РСФСР Ордена Трудового Красного Знамени Анадемия коммунального хозяйства жм. К.Л.Ламфилова

Согласовано РПО Госкомуниверго Минжалком соза РСССР 14 октября 1988 г.

ВРЕМЕННЫ Е
ОТРАСЛЕНЫЕ МЕТОЛИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
РАСЧЕТА ПЛАНОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОЕКТОВ
ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПЛАНОВ
ПО ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗЛУХА

Отдел ваучно-технической информации АКХ Москва I 988 Методические указания предназначены для проведения расчетов и обоснования проведения расчетов плановых показателей по охранз атмосферного воздуха и заполнения форм "пспр" Госплана СССР при расработке предприятиеми длянов солдального и экономического развития региснов, согласования на уровне местных Советов по охране атмосферного воздуха и утверждения в Миналискихозе РСССР.

Внедрение указаний позволит разрабатывать раздел по охране воздушного сассейна от заголянения, плана социального и экономического развития региона на уровне местных Советов и отраслевого плана на уровне Минжилюмхоза РСССР. Настоящие указания из-

даются впервые.

Методическое указания разрасотаны отделом коммунальной энергетики АКХ им. К.Д.Памфилова (канд. техн. наук А.Л.Максимов) и предназначены для использования в производственных предприятиях, объединзниях и управлениях отрасли, в управлениях жилищнокоммунального хозяйства исполюжов местных Советов и территориальных органах Госкомприроды СССР.

Замечания и предложения по настоящим метопичесним указаниям просься направлять по апресу: I23371. Москва, Волеколамское поссе, II6. AKX им. К.Д.Пам-

филова, отдел компунальной энергетики.

овыме положения

Метопические указания предназначени для обеспечения проведения расчетов планових показателей по охране атмосферного возлуха и заполнения форм "попр" Госилана прешприятиями ка уровне планирования в Минжилкомкозе РСССР, а также для разработки заданий планов социального и экономического развития регионов на уровне местных Советов по атмосфероохранной деятельности. Основанием для разработки методических указаний является программа ГКНТ 0.85.04 "Разработать и внеприть метолы наблюдений. оценки и прогноза состояния природной среды, срерств контроля ее качества и источников загрязнения. методы экологического нормирования" (задание 03.02.НІ-7) и план НИР Минжилкомхоза РСССР 1987 г. Метолические указания разработаны на основе предварительного обобщения и внализа методических материалов по разработке проектов пятилетних и годових планов по охране атмосферного воздуха. Учтени рекомендации ТТО им. А.И.Воейкова по виполнению панной темы.

Общая задача по охране атмосфери - выполныть нормативы предельно допустимых выбросов (ЩВ) в атмосферу всеми предприятиями коммунального хозяйства. Выполнение плана осуществляют производственные предприятия, финансирование - местные Советь, управление и конгроль, в том числе и за материвыно-техническим снаблением, осуществляют минжилкомкоз РСБСР. Технический контроль осуществляют органи Госкомприроль СССР и другие уполномоченные организации.

Разработку проектов государственных планов по охране атмосферного воздуха осуществыяют на пять лет по годам. В проектах годовых планов уточняют и конкретизируют плановне показатели на планируемый год с учетом выполнения зацаний отчетного и текущего годов.

Заполнение унифицированних форм "попр" Госплана РСРСР осуществляют на отраслевсм уровне на предприятии и согласовивают для территориального региона в управлениях килишно-комунального козяйства исполномов местних Советов. Территориальный план носит мехведомственный характер.

Планирование осуществияется по подотраслям коммунальноге хозяйства: коммунальная энергетика (котельные установки), благсустройство городов (мусоросхигательные, мусороперерабативающие заводы), дорожное хозяйство (асфяльтобетсяные заводи). Затем составляются сводине планы по отрасли коммунального хозяйства.

В основном производстве отрасля отсутствуют переднижные транспортные источники выбросов. Выбросы от двигателей внутреннего сгорания масши, применяемых в коммунальном хозяйстве, и другие выбросы во всисмогательном производстве следует считать подотчетными заводами-изготовителями оборудования всисмогательного производства.

Пастопиме методические указания не распространяются на выброси машиностроительных и других заводов, планирование которых осуществляют по действующим нормам променитарии и суммарные величины которых составляют менее 0,1% общего количества выбросов в отрасии.

Для определения длановых и жазателей используют нормативно-гехнические документи отраслевне, респусликанские и общессизные, данные по прогнозу развитии производства и данные Госисмирироды СССР о прогрессивно устанавливаемых нормативах предельно допустимых выбросов (ПДВ).

Страслевне и территориальные планы должны совпадать в части установленных заданий для производственных предприятий.

Сводный том "Охрана атмосферы и предельно допустимые выбросы", разрабатываемый производственными предприятиями,

следует считать неотъемлемой частью планов социального и экономического развития.

HOPRIOK PASPAEOTKM M COLTACOBAHIR HPOEKTOB TOODBIX M HRTMLETHMX HJAHOB HO OXPAHE ATMOCOEPHOTO BOGHYXA

Задачей планирования являртся разрасотка, согласование и утверждение пятилетнего плана экономического и социального развития (раздел охраны атмосферного воздуха).

Отраслевой план содержит форми "попу" (пятилетине) и пояснительную записку (прил. I).

Подраздели отраслерого плана разрабативают на основе производственных иланов предприятия отдельно в каждом из главных управлений подотрасии (Роскомученерго, Главолаго-устройства). Затем подраздел плана объединиют, представляют на согласование и утверждение, тиражируют и рассылают по симоку гассылии.

Проект илана по охране атмосферного воздука составляется на предприятиях по форме прил. 2 по формам ЦСУ СССР ЖІ-воздух и и 2 тп-воздух и из планов развития производства.

Заменен илима устанавливают с учетом понтрольних инфр но выбросам, полученных на соответствующій пермод в Жинжинкомнозе РСФСР (Гесплане СССР) для минимо-жеммунального козийства. Контрольные инфри получают, используя методи программно-целевой оптимизации или экстрансляции нараметров развития производства и внепрения новой техники.

Отраслевой план согласуют с Управлением нормирования и надвора за выбросами в природную среду Госкомприроды СССР и Госпланом РСФСР.

В исполноме местного Совета народных депутатов согласовивается в в минаилкомхозе РСССР утверждается региональный пятилетний план по охране атмосферного воздуха, основанный на утвержденных отраслевых планах для источников выбросов предприятий, которые находятся на данной территории.

Годовие плани по охране атмосферного воздуха разрабативают на основе пятилетних.

Снабжение производственных предприятий необходимым оборудованием и материалами осуществляют базы Госснаба по заказнарядам Госплана.

Мероприятия (задания) по снижению выбросов и достижению установленных нормативов ПДВ (ВСВ) по пятилетнему плану (форма прил. 3) являются основным отраслевым плановым документем из уровне предприятия. Данный документ разрабативают на предприятии, утверждают в производственном объединении (управлении) после согласования его с территориальным органом Госкомприроди СССР и с местным Советом народных депутатов. Разработка документа ссуществляется в предплановый период и после утверждения его копию высылают в главное управление подотрасли. В документе должны быть представлены все действующие объекты в планируемую пятилетку, невыполняющие в действие объекты в планируемую пятилетку, невыполняющие нормативы ПДВ (ВСВ).

Одновременно в объединениях (управлениях) заполняют и высылают в главное управление формы № 2 попр (см. прил.2), рассчитав показатели пп. I-7 по своему парку оборудования. Разработка плановых документов производится заблаговременно. При составлении форм использовать приложения 4 и 5.

сопервание пояснительной записки

Содержание пояснительной записки виличает введение; основную часть, состоящую из глав (подразделов плана): коммунальная энергетика, благоустройство городов, дорожное хозяйство; заключение.

Каждая из глав должна содержать краткое описание источников выбросов, технологических процессов и их параметров, классификацию выбросов и их эффективную высоту; описание методов и средств снижения выбросов; анализ нестациснарности выбросов по времени в течение года.

Колмиальная энергетика

Подотчетным выбросам являются выбросы загрязничных веществ в атмосферу с дымовым газами отолительных котельных.

Технологическим процессом является нагревание темлоносителя (воги или пара) в котельной установке за счет теплоты сгорания имнерального топлива в топке.

Ингредиенты выбросов с димовили газаля следующие: твердие частицы, диоксид серы $S0_2$, сисид углерода C0, дискоид азота $N0_2$ (оксиды азота).

Прециолагается отсутствие улетучивания твердих чостиц и газообразных углеводорово со складов толинва и отволов шлаки и золм.

Эффективная высота выбросов с дымовных газами зависит от высот труб и температуры окружающего воздуха и колеблется от 30 до 70 м. Средняя мощность единичных котельных установок колеблется от 3 до 20 мВт, причем большая мочность соотретствует большей высоте выбросов.

В случае, если в тверших частицах чроме пыли SiO_2 и сажи $C_{\rm TB}$ присутствуют оксилы тяжелых металлов, например, пятноксид ванадия V_2O_5 , то необходимо пересмотреть действующие нормативы ПДВ (ВСВ) на твердие частицы с учетом более высокой вредности оксидов тяжелых металлов по сравнению с обычной пылью.

В настоящее время имеется четаре метода снижения выбросов с дымовыми газами отопительных котельных: удучшение рабочего процесса сгорания топлива за счет внедрения новых
элементов конструкции; механическая, хилическая и физическая очистки дымовых газов от вредных веществ; предварительная очистка и подготовка топлива; внедрение малоотхолных и
безотходных новых технологических процессов выработки теплоты.

Для механической очистки ликових гвзов от летучей золы в отопительных котельных применяют сухие золсуловители-шик-лони, окомпонованные в блоки. Эти шиклоны просты по конструкции, надежны в эксплуатации, обладают небольшим гид-равлическим сопротивлением 400-600 Пв, кожфициент очист-

ки 80-85%. В качестве средств химической счистки газов применяют сероочистные установки (установки десульфуризации) и установки денитрификации. Данные установки неходятся в стадии разработки. В качестве средств физической очистки используют установки электростатической и электромагнитных полей, которые находятся в стадка разработок.

К технологическим процессам выработки теплоты с уменьшением выбросов оксида углерода следует отнести обеспечение полного сгорания топлива за счет некоторого увеличения коэффициента избитка воздуха в топке, каталитическое сгорание.

Благсустройство городов

Подотчетными выбросами являются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу с уходящими газами мусороскигэтельных и мусороперерабатывающих заводов (МСЗ, МПЗ).

Технологический процесс на мусороскигательном заводе - словое сжигание твердых бытовых отходов с использованием теплоти уходящих газов для вырабстки тепловой энерги. Ингремленти выбросов: оксид углерода СО, сероводород Н₂ S, клористий водород НССС, фтористый водород НГ, аккдегици, феном, эфиры, органические кислоти, углеводороды, оксиды азота, твердые частицы.

В летучей золе в уходящих газах мусоросхигательных установок содержатся высокотоксичные дибензодиоксидные и полихлордибензофураны, что необхоцию учитывать при установлеили ДДВ (ВСВ) на тверше частицы.

Выброси мусороперерабативающих заводов в 20-30 раз ниже, чем у мусороскигающих. Технологический процесс на мусороперерабативающем заводе - биотерыхческое обезвреживание отходов с виработкой компоста и биотоплива, перегрузка компоста и отходов. Ингрешенти выбросов: толуол, ксилил, оксиди азота, углеводороди, бензол, аммиек, длоксид серы, оксид углерода, ащетон, твердне частици.

мощность МСЗ и МПЗ определяют из соотношения вывоза отходов в количестве $22\cdot 10^3$ т/год на 10^5 жителей. Эффективная высота выбросов до 40 и.

Наиболее распространенным средствам очисти уходящих газов налантся: электростатические фильтри, электрофильтри, скруббери с мокрой газоочисткой, газопромнаятели, пылевие адсорберы, шиклоны с тканевым фильтрами.

Порожное хозяйство

Подотчетники выброскии автистся выбросы запрязыващих веществ в атмосферу от вофальтобетонных заводов (AES).

Технологический процесс приготовления асфальтобетонной спеси для дорожного строительства включеет источники выбросов в атносферу: реакторную установку по приготовлению битума из гудрона, сушильно-помольное отделение, асфальтосмесительную установку, склады илнерального материала, гудронохранилище. Ингредиенти вибросов следующе: твердие частици (пиль St O2), оксиди сери, оксиди утлерода, оксиди азота, утлеводороды. Эффективноя висота вибросов О-20 м. Можность АБЗ - I5-29 тис.т битума в год. Средствами очнстки уходящих газов являются: пылеосалительные камеры, илимоны, ведные присуховителы, тканевие фильтри, электрофильтри, печи дожига.

Пояснітельная запіска должна сопержать данніе по планіїрованію источніков вибросов з атмосферу по группам однотипных, по годам, в том числе и за отчетный год преділановой пятилетки. Пояснітельная записка должна сопержать расчет плановых показателей, который производят на местах в производственных объедіненках (управленнях), а в главных управлениях осуществляют сутлирочение плановых показателей.

Пояснительная записка должна солержать контрольние цифри плана, получение в Госилине СССР для отрасли. Контрольние цифри планов по охране воздушного басселна (аписофероохранной деятельности) предназначени для учето предельно допустимых выбросов в масштабах региона или отрасли. Расчет на ЗКІ по математической модели с целью получения контрольных цифр для отрасли может быть произведен по договору в Госилоне СССР при представлении необходимой информации о начальных условиях. Контрольные цифри гля пятилетки сбалансированы в

отраслевом и региональном разрезах. Контрольные цирры определяют задания на снижение выбросов вредных веществ и необходивые лимити ресурсов по министерствам.

В поясимтельной записке указивают на расхождение результатов расчетов плановых показателей с контрольными цифрами. Приводят краткий анализ и записнвают принятие решения:

Количество вредних веществ, которые предполагается выбросить в атмоо[ору в планируемом году, не должно превыдать установлениях нормативов ПДВ (ВСВ) на предшествующий период.

В поясиительной записке составлиют список номенклатуры оборудования и материалов по потребности иля обеспечения выполнения отраслевого интилетнего плана по охране атмосферного воздуха (см. прил. 4).

Заполных сводине форми "попр" МИ 2,7,9 согласно с методическими поиснениями Госплана РСССР и представлению проекта плана "Показателя и форми (унифицировениие) и составлению проекта Госуларственного плана экономического и социалиного развития РСССР, разд. 14. Схрана окруженщей среди в рацисиальное использование природных ресурсов".

РАСТЕТ ПЛАНОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Остее количество вредних веществ, отходищих от источинкоз пагрязнения, тис.т/г (плановый доказатель I). В длановсм показателе I (код IО) формы й 2 "попр" (см. прил. 2)
приволитол сумма загрязниших (вредных) зеществ, отходящих
от стилловремх ясточников загрязнения с последующим виделением твердих (код 20), гвзообразных и жилких веществ
(код 30), содержащихся в технологических газах, димовых газах, зентилиционном воздуха, а также выделившихся при випуске в транспортировке продуктов, как собираемых в системе сязоходов (организованные), так и непосредственно поладарших в атмосферу (неорганизованные). Из газообразных и
жилких (код 30) выделиют ингредменти (коды 40-80). Общее
количество вредных веществ определяется независимо от того,
направляются они кли нет на газоочистные установки.

Pacter odmero nometectes sarphanement (spensex) semects, otxonement of sorthwesters carpacities, ocymectressor to

производственные предпринтия и представляют сведения для обобщения в Минжилкомхозе РСФСР и в Управлении жилищнокоммунального хозяйства местного Совета.

Расчет производят, используя разработинные методические указания по расчету выбросов загрязникщих веществ в атмосферу: "Методические указания по расчету выбросов загрязняемих веществ в атмосферу с димовими газами отопительных и отопительно-производственных котельных" (М.: ОНТИ АКХ им. К.Д. Памфилова, 1986), Методические указания по расчету вибросов загрязниющих веществ в атмосферу от мусоросжигательных и мусорозерерабативницих заводов и Методические указания по расчету выбросов загрязниющих веществ в атмосферу от асфальтобетонных заводов. Начальные условия для расчета устанавливают с учетом данных по прогнозированию развития производства и внедрении новой техники в техноло-

Ресчет проводят по каждому ингредиенту и по каждому едикичасму источнику вибросов с последующим сумымрованием и спределением радовых выбросов.

При расчете ориентируются на среднегодовие параметры технических характеристик оборудования. В случае знечитальной нестационарности выбросов по времени дополнительно указывают максимальную величину текущих выбросов (г/с) отдельных источников в понспительной записке.

Общее количество удавливаемых и обезвреживнемых вредвых веществ, тис.т/год (плановый показатель 2). В плановом показателе 2 (код 90) формы и 2 "попр" приводится сумма вредных веществ, наклеженых из отходящих газов с выделением тверлых (код 100), газообразных и жидких (код 110) вешеств. Из газообразных и жидких выделяют ингредменты (колы 120-160).

Ресчет показателя осуществляют моходя из фактической эффективности расоты газопылаулавляваниего осорудования. При этом показатель I (мод 10) ужножност на козфінименты улавливания в обезвреживания вредных веществ, которие должни быть известни из технических характеристик соответствующего оборудования.

Расчет производят отдельно по каждому интредменту и источнику выбросов с последующим сумыпрованием.

КОЛІЧЕСТВО УЛАВЛИВАЕМЫХ И ООЕЗВРЕЖИВАЕМЫХ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПРОЦЕНТАХ К ООЦЕМУ КОЛИЧЕСТВУ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ, ОТХОДИБИХ ОТ ИСТОЧИИИ В ЗАГРЯЗНЕШЬЯ. В (плановый показатель 3). Плановый локазатель 3 (кол 161) формы й 2 "попр" рассчитывают деленыем планового показателя 2 (кол 90) на плановый показатель I (кол 10) и умножением на 100. Показатель 3 (кол 163) рассчитывают деленыем показатель 2 (кол 110) на показатель I (кол 30) и умножением на 100.

Из общего количества умандиваемых и обезвреживаемых вредных веществ утилизовано (плановый показатель 4). В плановом показателе 4 (коли 170 и 180) формы 2 "пойр" приводится общее количество и общая стоимость утилизованных веществ, которые полностью используются как готовые продукти или направлются на переработку в качестве сырыя. В пояснительной защиска к проекту плана должно быть указано, на производство какой продукции направляется каждое утилизованное вещество.

Получаемам из утилизованних веществ (углеводородов, сернистого газа, золи и др.) продукции или сирье (нефть, конденсат, серная кислота, элементарная сера, клинкер, гипс, удсорения и др.) полжин учитываться Минжилкомхозом РСССР в планах производства промышленной дродукции и отражаться в показателях и формах при разработке соответствующих разделов проектов планов.

Плановый показатель 4 (код 170) (тис.т/год) рассчитиваот отдельно до каждому единичному источнику вибросов умножением количества улавливаемых загрязныхших (вредных) вещеста на коэффациент утилизации с последующим сумымрованием результата. Коэффациент утилизации должен быть известен из технической характеристики утилизующей установки. Расчет производят по каждому утилизуемому ингредиенту. Плановый показатель 4 (код 180) (млн.руб.) рассчитывают умножением количества утилизированного вещества на его отпускную цену.

Общее количество вредных веществ, выбрасиваемое в атмосрерный воздух, тыс.т/род (плановый показатель 5). Плановый показатель 5 (код 190) формы ж 2 "попр" рассчитывых вычитанием из величины планового показателя 1 (код 10) величины планового показателя 2 (код 90).

Снижение (-), увеличение (+) общего количества вредних веществ, выбрасываемое в атмоо срний воздух (по отношению к предыдущему году, тыс,т/год (плановый показатель 6). Плановый показатель 6 (код 195) рассчитывает как разность величины показатель 5 (код 190) в текущем (по расчетам к плану) году и предполагаемой его величиной в планируемом году.

В годовой форме "полр" гр. 2 не заполняется, в гр. 3 ставится величина разности (величина показателя 5 (код 190) в гр. 3) минус величина показателя 5 (код 190) в гр. 2, в гр. 4 ставится величина разности (5 (код 190) в гр. 4) минус (5 (код 190) в гр. 2), в гр. 6 ставится величина разности показателя 5 (код 190) в гр. 6) и показателя 5 (код 190 в гр. 3).

Аналогично приводят данные по газообразным и жидким вредным веществам (код 210).

В случае увеличения общего количества вредных веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, в пояснительной записке указывают причину роста по каждому ингредменту отдельно, а также намеченные мероприятия по снижению выбросов.

Общее количество вредных веществ определяют не только расчетным путем, но в методом прямых приборных взмерений, если такая возможность существует.

Количество предприятий с достигнутыми нормативами ПДВ, единиц (плановый показатель 7). В плановом показателе 7 (код 240) формы № 2 "попр" указывается количество предприятий, которые не превышают утвержденные органами Госкомприроди СССР и Минадрава СССР ногмативы предельно допустимых выбросов загрязияющих веществ в атмосферу (ПДВ).

Одновременно с проектом плана министерствами и ведомствами представляются согласованные с местными Советами и контрольными органами мероприятия по городам с повышенным уровнем загразнения атмоскирного воздуха, указанным в прил. 1 к форме 2 гломг.

Пленовий показатель 7 (код 240) беретон на основе документельно подтвержжених сведений об установлении и выполнении пермативов ДДВ. Пормативи ДДВ устанавливаются индивируально на каждый источник выбросов согласно действующей инструкции и [иксируются в одиси томе "Охрана атмосфери и пречедьно допустивие выброси (ДДВ)" по ТОСТ 17.2.3.02-78, который хранится на предприятиях и в территориальных органах Госкомрироди СССР (УТКС).

Полготовку предложений по установлению нормативов ЦЕВ соуществльют производственные предприятия и проектиче организации: Гипрокоммунонерго, Гипрокоммунотрой.

В гр. 3 ставится общее количество производственных предприятий, в гр. 4-6 ставится количество предприятий, которые полностыю вылолиют нормативы. Контроль за соблюдением нормативов ЛДВ осуществляют органы Госкомприроды СССР и другие упелисмоченные организации. В Минжилкомхове РСКР осуществляют ведемственный контроль за выполнением нормативов ЛДВ.

Одновременно с проектом плана представляют согласованияе с местими Советами народних депутатов и территорислыными организи Госкомприроди СССР и другие мероприятия по городом с повищенных уровнем загрязнения атмосферного воздуха, указанния в дриложенных 6-8 (и форме № 2 "попр").

Установии для удавливания в обезарешившим вредиях вешеств из отходиших газов, тис.т/год, тмс.м³/ч (плановий помаратоль 8). В показатель 8 (коди 90 и 100) формы 3 7 "допр" (см. прил. 8) слегует эключать установии, предназначение для удавливания и обезареживания вредных веществ из газов; отк. слимих от технологических агрегатов и из вентиляционного всздуха непосредственно перед вибросом их в атмосферу.

Установка может состоять из одиночных или группы послеповательно (парадледьно) включенных газопылеулавливающих аппаратов, а также вспомогательного оборудования и коммуникаций, являющихся неотъемлемой частью этой установки и обеспечивающих ее нормальную эксплуатацию.

Под пилеулавливающим анпаратом следует понимоть элемент газоочистной установки, в котором осуществляется определенный избирательный процесс улавливания твердых, жидких или газообразных вредных веществ, содержацикся в отходящих газах или вентиляционном воздухе.

К газопылеулавливающим аппаратам относятся: шытеосалительные камери, жализийные пылеуловители, щиклоны, батарейнне шиклоны, дымососы-пылеуловители, волокнистые, тканевые, рукавные, каркасные, зерныстые, керамические, металлокералические фильтры, электрофильтры сужие и мокрые с подстанлиями для их питания, скруббери, абсорберы, адсорберы, скрубберы Вентури, каплеуловителы, каталитические реакторы и лечи прямого и каталитического дожита и др.

данные о вводе можностей газоочистних установок, служаших гля получения планируемой продукции, в показатель 8 (коды 90 и ICO) не включают.

УСТИНОВКУ БЛА УМЯВЕТВЯНИЯ И ООСЗИРСКИВЯНИЯ ВСЕТИИХ ВЕ-ШЕСТВ ИЗ ОТХОДЯЩИХ ГАЗОВ, ВКЛЮЧЕННИЕ В СПИСКИ ВНОВЬ И ГИПНАС-МИХ ИЛИ ПЕРСХОДЯЩИХ СТРОЕХ. ТИС.ТУГОЕ. ТИС.МЗУЧ (ПЛОНОВИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ Э). В ПОКАЗАТЕЛЕ Э РОРМИ № 8 "ПОПР" (СМ. ПРИЛ.7) "Природоохранные объекты (прештринтия, сооружения, установ-КИ)", ВКЛЮЧЕНИКЕ В ТИТУЛЬНЫЕ СПИСКИ ВНОВЬ НАЧИНАЕМЫХ И ПЕРЕ-ХОДЯЩИХ СТРОЕХ, УКАЗЫВАЮТСЯ ТЕ ООЪЕКТЫ, КОТОРИЕ СТРОЯТ И МОНТИРУЮТ ДЛЯ КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВЯ ДРУГИЕ МИНИСТЕРСТВЯ И ВЕДОМСТВА СССР И РСЖР И КОТОРИЕ ВКЛЮЧЕНЫ В ФОРМУ № 4 ПКС Ж Н "Перечень строек, подлежащих строительству в планируемом году", разд. 6, ч. 2.

Сугма мощностей по каждому виду природоохранных объектов должна быть не больке той, которая указана в показателе 8.

централизованное строительство велется в первую очередь в городах с повишенным уровнем загрязнения. В частности в этст показатель включают мошности котельных, переводимых с твердого топлива на газообразное.

Капитальные вложения и строительно-монтажные работы по охране атдосферного воздуха (плановый показатель 10). В по-казателе 10 (код 40) формы № 9 "попр" (см. прил. 8) "Капитальные вложения и строительно-монтажные работы" указываются капитальные вложения:

на строительство установок иля улавливания и обезвреживания вредных веществ из газов, отходящих от технологических агрегатов и из вентиляционного воздуха, непосредственно перед выбросом их в атмосферу. Отнесение этих затрат к категодии атмоофероохранных может осуществляться только при условии, если эти установки по свсему прямому назначению являртсл санитарными, т.е. обеспечивают сыижение валовых выбросов вредних веществ в атмосферный воздух. В этот же показатель видочаются затраты на строительство опытно-промышленных установок и цехов по разработке методов очистки отходящих газов от вредных выбросов в атмосферу, а также на создание автоматизированных систем контроля за загрязнением атмосферного воздуха, затрати на оснащение стационарных источников выброса вредных веществ в атмостерный воздух приборами контроля, на строительство, приобретение и оснащение лабораторый по контроло за загрязнением атмосферного воздуха;

на строительство установок (производств) для утализации веществ отходищих газов, затраты на строительство и совершенствование конструктивных элементов технологических схем производства, служащих для создания нормативных санитарно-типенических условий на рабочих местах или для повышения технико-экономических параметров производства, в показатель 10 не включают;

на мероприятия по реализации научно-технических программ, освоение и внедрение новой техники (код 200).

Величины капитального вложения в Минжилкомхозе РСТСР рассчитывают исходя из следующего:

необходимости применения (внедрения) газопилеулавливающих установок, замены устаревшего оборудования, прогедения научно-исследовательских работ и организации ведомственного контроля за выбросами; отпускных цен на газопилеулавливающие установки и др.; прибили за утилизацию вредных веществ.

Критерием необходжности капитальних вложения является соблюдение установления нормативов ДДВ. Клиитальние вложения при известном способе достижения ДДВ рассчитивают по каждому источнику вибросов и каждому ингредиенту и затем суммируют. При неизвестном способе планируют проведение хоздоговорних НГР.

Рисчет экономической эффективности капитальных вложений природоохранного назначения проводят по методике Госплана.

Расчет выполняют по формуле

$$3 = (\Pi + \Pi - C)/K.$$

гдо 3 — общая (абсолотная экономическая эффективность капитальных вложения); П — годовой экономический ушеро, предотвращенный (устраненных) в результате симжения или прекращения вибросоз; Д — прирост годовой прибыли от утилизации уловленных вредних веществ; С — текущие затраты на эксплуатацию природоохранного объекта; К — полная сметная стоимость подлежащего вводу в действие гезоочистного объекта (установни).

Величину предотвращенного экономического ущеров Π рассчитивают по формуле $\Pi = \Gamma \in \Sigma$ 4; ΔM ;

где f = 2,4 руб/усл.т; 6 — безразмерныя эмпирический коэффициент, значение которого берется из данных, приведенных ниже; 4 — безразмерный эмпирический коэффициент, значение которого берется из таблицы; 4 М — снижение приведенной масси выбросов источником загрязнения, усл.т/год; 6 — вид выбросов по дасперсности твердых частиц.

Значение показателя относительной опасности загрязнения атмостерного воздуха над территорички различных типов б

Тип загрязняемой территории	6
Курортов, санатогиев, заповедников, заказников,	
природных зон отлыха, саловых и дачных коопера- тивов и товариществ, а также населеные пункты	
со средней плотностью населения свише 50 чел/га.	.8
Промышленных продприлтий, промузлов, вкихчан за-	
фитные зоны, а также населеные пункты с плот- ностью населения ниже 50 чел/га	4
Лесов и сельскохозийственных угодий	0,4

Примечание «Показатель плотности населения определяется как отношение численности населенного пункта к его площали.

Значение коэмишенто ф в зависимости от висоти источника загризнения 2 и среднегодового значения разности температур в устье источника и в окружающей атмосфере 4 Т

			· •	
Окружающая атмоорера, ДТ.Х	Висо	то источника	загрязнения	2 . M
ΔT.K	до 20	20-100	101-300	Свише 300
25–50	0,9	0.6 2.8	0,3 1,8	0.2
50-150	0,8	0.4	0.2	0.I 1.1
Свише 150	0.7	0.4	0.I 1.2	0.1

Примечания свыте 90% принимаются значения с коэфициентом улавывания свыте 90% принимаются значения с стоящие в числителе, при вноросе пыти с КПД улавывания 70-90% принимаются в знаменателе, при вноросе пыли с КПД улавывания менее 70% в 10.

2. Для мелкодисперсных частиц со скоростью оседания менее 20% в 10.

2. Пля мелкодисперснах частиц со скоростью оседания менее I см/с — в частителе; для среднелисперсных частиц, оседающих со скоростью от I до 2 см/с, образущихся при сжинании жилких и газообразных толлив: без быстрой конденсации паров 4 — в энаменателе; для тяжелых частиц, оседающих со скоростью свыше 20 м/с при выбросах совместно с парами воды

с онстрой конпенсацией, (= 10.

3. Если оцениваемое мероприятие приводит к изменению энечения (для выбрасываемой пыла, это изменение должно быть

учтено при расчете значения Л.

Значение Δ M ояределяют по формуле $\Delta : = \sum_{i} A_{i} \Delta m_{i},$

где A_{i} - показатель относительной агрессивности ингредиента i, усл. τ /год, значения этого показателя приведены ниже; Δm_{i} - снижение массы выброса ингредмента i за счет действий газопылеочистной установки, τ /год.

Значение величины A г для некоторых веществ, выбрасываемых в атмосферу

A_1 , усл. π /год
Over verence CO
Сернистий ангидрив 502
Genoropor Hos
сернан кислота, серный ангидрид 503 49
Окислі ззота в пересчете (по массе) на МО2 41.1
Аменак ИН. Летучие назкомолекулирные углеводорогы (па-
ры жидких толимв - бензонат в др.) по угле- 1.26
роду
Ацетон 2.22
5,55
Метолмеркаптан
Фенол
Ацетальдегия 41,65 3,4-бенз(а)пирен 12,6-10
Пиянистый водород 282
Ларн плавиковой кислоты и другие газообраз-
ние соединения фтора
Улор молекулирний
Aracin shimilin
двуокись кремния Сажа без примесей (пыль углерода без учета
HOMMecen I a a a a a a a a a a a a a a a a a a
Orican Na, Ma, K, Ca, Fe, Sz, No, W, Bi ij, j
IDEBECHAN ANDIS
LATHORNCE BAHBINA VOK
Неорганическое соединение 6-валентного хро- ме по G. 0.
ме по С.О
(для аррозоля лезинтеграции)
Кобальт металлический окись кобальта . 1730
Никель и его окислы
Окись щинка
Окись мышьяка
Неорганические соединения:
ртути по Но
Commune to the second second

Примечания: І. Указанные значения A_1 соответствуют случаю вноросов в зонах с количеством осадков свише 400 мм в год. В более засушливых зонах эти значения следует увеличить в 1,2 раза для всех твердых аэрозолей.

2. Значение в числителе следует приниметь для источников выбросов, расположенных севернее 45° северной широты, в энв-

менателе - жиее 450 северной широты.

Значение величини А для пилевих вибросов

A t . you	.T/ron
Золы углей: понецких (АШ, И, ГСШ), погмосковных кузнецких, экибастузских, карагандинских	
березовских, назаровских Золы торров (в среднем)	• • 60 • • 60
Коксовай и агломерационная пиль	40
THIM:	. 200
цементных производств слюды Циль:	: 70
талька	25

В рассматриваемом числовом примере при внедрении установки по десульфуризации дымовых газов Д = 0; С = 1000руб.; К = 6000 руб. Рассчитывает П по формуле

$$\Delta m_{S0z} = 1.04 - 0.088 = 0.952 \text{ r/c}$$

что с учетом нестаплонарности выбросов во времени составит 30 т/год диоксида серы:

8 M =
$$22x30$$
 =660 ycn. τ /rog;
II = 2,4x4x0,8x660 = 5069 pyd/rog;
3 = $\frac{5069 + 0 - 1000}{6000}$ =0,68 rog⁻¹.

Срок окупаемости 1,47 лет.

В свете перехода к новым методам управления в народном хозяйстве, основанном на сочетании центральной системы планирования и хозрасчетных отношений с производственными предприятиями, капитальные вложения Инниилкомкоза РСССР являются основным средством управления производотвенными силами отрасли.

Министерство осуществляет оборот финансовых средств, включая поступления из источников финансирования, в том числе и по государственным заказам, затраты на собственные разработки, капиталовложения.

прилокения

Приложение 1 Министерство жилищно-коммунального хозяйства РСКР Республиканские производственные объединения (Главные управления)

(список)

Согласовано	Утверж дено					
Начальных Управления нермирования и калэора за вибросами	приказом Министерства эплишно- кожунального хозяйства РСКСР					
в природную среду Госкомгидромета СССР	Подпись					
	" " 19r. »					
Подпись						
"I9_r.						
Заместитель препседателя Госплана РССР						
Подпась						
" " 19_r.						
no oxpahe atmo	пятилетний план сферного воздуха					
	- 19rr.					
(поясиятел	ьная записка)					

и рациональное и рациональное и метором ведомство РСІСР, Солики, крайисполком, облисполком,	Охрана Охрана Охрана	а окружа вание пр втмосфе истров а	ерного воз автономно	н ресурсо вдуха	Ф о р м Род Код Код	ожен: а № 2 °п 34916	опр "
Город	, TIK, B	ALI					
Наименование источников вибросов	Ед. измере ния	Код	I9 r. (offer)	19 <u>(теку</u> п план	г. БИ год) ожидае- мое ви- полнение	летнеку	проек т плана
A	Б	I	2	3	4	5	6
Стационарные источники 1. Общее количество вредных ве- шеств, отходящих от источни- ков загрязнения	тыс.т в год	10					
В том числе: твердые газообразные и жидкие Из них: сернистый ангидрид	* *	20 30 40					

						•	•
A	Б	I	2	3	4	5	6
окислы взотв	THC.T	50					
прочие Эглеводороды Окись Углерода	# n	60 70 80					
2. Общее количество улавливаемих и обезвре живаемих вредних веществ В том числе:	•	90					
твердые газообразные и жидкие Из них:	:	110 100					
окись углерода окисли азота серныстый ангидриц	, ,	120 130 140					
у глеводороды прочие	*	150 160			1		
3. Количество улавливаемых и обезвреживае- мых вредных веществ в процентах к об- щему количеству вредних веществ, отхо-	5.2	161					
дящих от источников загрязнемия В том числе газоооразние и жидкле	Z.	163				- 1	
4. Из общего количества улавливаемых и обезэреживаемых вредных веществ ути-	THC.T B FOR	170				}	
жонаеовия	млэ. руб.	180		- 1		- 1	
5. Общае количество гредных веществ, внора снваемых в атмосферных воздух		190	1	ļ	1		

							organica is
A	Б	I	2	3	4	5	T 6
6. Снижение (-), увеличение (+) общего ко- личества вредных веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух (по отношению к предилущему году) В том числе газообразных и жидких	тис.т в год	195					
7. Количество предприятий с достигнутым нормативами ПДВ	ниц Епи-	240					
Передвижные транспортные источники	1	l	l			l	1
Общее количество вредних веществ, виорасы- ваемых в атмосферный воздух	THC.T						
В том числе выбросы автомобильки Из них автомобильки индинитуельних владельцев**	"	220 230					
The state of the s	•			•	•		

С виделением по каждому утилизованному ингредиенту.
Заполняется советами мянистров автономных республик, краймсполкомами, облисполкомами,
Мосгорисполкомом. Ленгорисполкомом.

Примечния: Г. Министерства и ведомства РСФСР, совети министров ввтономных республик, крайнсполкоми, облисполкоми представляют проекти иланов с виделением заданий по городам, указанным в прыд. I к форме № 2 "попр".

2. Министерства и ведомства РСХСР представлиют проект плана с виделением заданий по Западно-Сиолрскому, Канско-Ачинскому и Саянскому ТПК и зоне БАМ по форме № 2 "попр" по

показателям с колами 10-50, 90-130, 161, 190, 195, 240,

3. Одновременно с проектом плана по показателни формы 5 2 "попр" представляются "Мероприятии по внедрению на конкретных предприятиях и в организациях малоотходных производств в целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух до установщенных форм".

Ilata .	Доленость	Пошписъ
	MOLEROCIB	подция

Фрагмент формы № 2 "попр" (пятилетняя)

Плановие показателя	Ец. дзме-	Код	Готя					
	рения		0000 (orver)	0001	0002	0003	0004	0005
A	E	1	2	3	4	5	6	7

Подпись

Министерство жилинно-компунального хозлійства РСССР

		11	о Роско	жиунонерго			
		Облиси	-	ознерго, г.	Орел		
	"Согласовано"		"Corr	тасовано		"Утверждаю"	
Yng	имъник территориалън равления УГКС централ перноземних областей	oro Началы ьно- управ Сове	ления ис	прио-колдуна полкома мес ных депутат	о Начольник Солкомунэнер г. Орел		
			,			Лодпись	
	Подпись		По	динсь			
•	1 9	r. " "		I.	9 r.	# # <u></u>	I9r.
u/a	Источник выбросов, адрес	Ингредиент		Фактичес- кий виброс, г/с	нио вы	риятие по сниже- нбросов, величина ожений (основные токущие затрати)	Тримеча- ние
ī	2	3	4	5	1401001	6	7
ī.	Котельная установка "Универсал-Е", г. Орел, ул. Волко- ва, 7	ра Диоксид се-			Emeil B 19	ение сероулавлива- установий СУ-1000 руб.; 1000 руб/го	0
	итого на сумму:		*		20000p	руб.,5000 руб/год	
		Глави	на мижен	ер	-		_
		начен.	FHIRK LINE	нового отде.	πя	HOLLINGE	
		TITE JUNE	DITTE TOTAL	TOPOLO CINC.	444		_

CHINCOK

номенклатуры оборудования и материолов по потребности для обеспечения выполнения отраслевого питилетнего плана по охране атмооберного воздуха на 19__ гг.

Номенклатура	Количес	ство	Отпуск-	Постав-	Примеча-				
	Ед. из- Число на. по го- дам всего на. по го- дам всего		pyd. sa	ECIK	ше				
		0001 0002 0003 0004 0005							
<u>I</u>	2	3	1 4	5	6				
Сероулавливающая установка (10000 м³/год)	ед.	1000 100 100 200 300 300	6000	MHHCAM- MAIII CCCP	Для ко- тельных г.Орла				
Газоанализатор SO2 пля периом- ческого контро- ия вибросов	ед.	1000 100 100 200 300 300	500	Минпри— СССР					
якнтовеви	THC.T	25	25000	Миносии- пром СССР					
Итогона сумму:			50 млн.р	yd.					
Минжилкомхоз РСФСР	•								
Подшев									
Начальник планово-экономического управления									
Нечальник УМТС			į	Іодинсь					
				Подпись	-				

Пряложение 5 Перечень городов для первоочередного внямания

(приложение к форме \$ 2 "попр", коды городов заполняются в строке территориального разреза)

ποσι	Код	Город	Код
гарск	II25405	Новотромик (Орен-	II53420
эхангельск	[III1401	бургская обл.)	١.
TAHCK	1104403	Норильск	1104429
алаково	II63407	OMOR	1152401
арнаул	1101401	Орджоникидзе	11190401
ерезняки	1157408 1125414	Оренбург	H5340I H53423
PATCK	1125414	Орск	1153423
йаш восток	II0540I	<u> Tebrar</u>	II5740I
ладицир	1117401	Петропавловск-	1130401
konrorpān	II11840I	Калчатский	İ
Зороней:	1120401	Пятигорск _	II07427
оскресе нск	1146409	Ростов-на-дону	1160401
COLKAR	LTT2240T	Рязань	II6I40I
DOSHIM	II9640I	Салават	1180739
yoaxa	II9640I 1I57415	Саратов	1163401
зержинск (Гор ькон -	1122421	Свердловск	II6540I
ckan con.)		(conscruct)	
ipkytek	1125401	Coara	II03426
азань	1192401	Стерлитамак	II80445
Семерово	II3240I	Torbatta	II36440
омсомольск-на-Амуре	1108409	Тула	II7040I
(DECHORDCK	11104401	Тамень	1171401
Слониев (областной)	II3640I	Улан-√дэ	1181401
Элсловод сж	1107415	Усстье-Сисирское	II25436
hmenx	II4240I	Уфа	II8040I
larimtoropek	11175438	Xão apcaca	1108401
инеральны е воин	1107421	Телясинс х	1175401
inxinul Tarun	1165476	Череповец	1119430
овоказнеп к	1132431	YKT8	1176401
іозокулоншевск	1136413	Ярославив	II7840I
iobopocculick	1103420	1	
Іовосибирск	[II5040I	(

TIPOEKT TULAHA

Окрана окружающей среды и раздиональное Ввод в действие природоохранных объектов

Министерство, ведомство РС-СР, Совет Цинистров автономной

Территориальный

Наименование объекта	Ввод в делотвие							
строительства	Ед.из- мере- ний	Код	(OTTET)	19	г. год)			
				уточнен- ный план				
A	5	Ť	2	3	4			
Сооружения для очист-	TLC.M ³ B CyT							
В том числе отап- имя для очисты: биологической физико-химичес- кой механической	*	20 20 20 40						
Системы оборотного водоснабления	7	50						
Уствновки для улявли- вания и обезврежива- ния вредних веществ из отходитих гезов	THO.T SD.Be- HECTS B FOR	90						
	THO.M TESS B IV	100						
Контрольно-регулиро- вочиме пункты по про- веркс и снижению ток- сичносты газов авто- мобилей	रिव्य - सम्बद्ध	150						

на 19 использов предпраят	ание пр				e) _I I	nc	
респуслик	u, kpaib	испол	COM ,	обласпо	MIKOM I	од ата олнения	
paspes							
природоох	раниих	объект	ов				
		19	r. (n.	ланируе	ENHA COL		
HO HATH-				oekt II			
летнему плану и расчетам	Boero	B ro:	II	е по ка Ш	38 <u>978784</u> I)	на общего ка	ивод о бъ-
к нему						лейству- спих прешірая- таях	включе-
5	6	7	8	9	ĬO	IJ	13

Приложение 6

Λ	ā	I	2	3	4
В том числе не входищие в состав автотранспорт- нах предприятий	Ецинанц	151			
Рибоводние предприятия	ध्यामाप	160			
	тп.ни: идоком	170			
В том числе в поридке	Ешниц	200		1	
Marge se sesseduanted	.тш.нги. Идоком	210			
Сооружения и установки дли комплексного использова- ния минеральных ресурсов	हित्त्रमध्य	190			
В том числе сооружения и установки или коми- лексного использова- ния кинеральных ресур- сов на сбъектах меж- отраслевого назначения	}	220			

Примечание с ійшистерства и ведомства РС. ТР не Бама по торме в 7 "попр" по покизателям с кодолі 10,2/
Представляется раздельно за счет государственных дов предприлтий и организаций.

Дата Должность

Продолжение прил. 6

5	6	?	8	9	IO	Ιſ	I2
	1						
	ĺ						
	l						
	ĺ		ĺ				
				i			
	i						
							1
							1
i							1

представлиют проект плана с выделением заданий по TDК и зо- 20,50,100,190.

центрымизованных капитальных вложений за счет средств фоч-

аонилоп

IIPOEKT ILIAHA

Охрана окружающей среды и рациональное Пр гродоохранные объекты включенные в титульные списки вновь

Министерство, ведомство РСФСР, Совет Министров автономной Мосгорисполком,

				Территориа.	льный
Наименование объекта	Ед.из- мере- ния	Коц	Код	Год, квар- тал нача- ла и окон- чания строитель- ства	По проект но-смет- ной доку- ментации
Λ	Б	I	2	3	4
Наименование и бас- сейн реки Хатактер строительства Найменование произвол- стройки Можность производственного объекта ного объекта Можность природоохранного объекта можность природоохранного объекта 9. Кыпитальные вло- жения Строительно-монтаж- ные работы	H-				

*Сооружения для очистки сточных вод показываются механическая).

механическая).

Примерении мощности природоохранного объекта в двух

Примечание в форму № 8 "попр"

ствами и ведомствами СССР и РСССР, осуществляющим

("Протокол-заказ согласования объемов товарной строительной ч. 2).

Представляется раздельно за счет государственных за счет фондов предприятий и организаций.

Lara

испол (пред	о, витвида	природны прирожения переходяш	к,устано	or B•	-	· A (1'од Код	ние 7 Форма 8 "попр" 34231
		райисполко	ом, облис	пол	KOM,	,	Код	
ленго	рисполко	M			3	запо	Дата лнень	
разре	3							
	не 1.1.19_г. выполня				том числе мыстанам			Наименсвание министерства,
Bcero	В том числе за 19_г.	им до конца строи- тельства	1-	I	П	Ш	13	веломства,осу- ществлиющего строительство, и генподряд- чика
5	6	7	8	9	IO	II	12	13

с выделением вида очистки (биологическая, физико-химическая, единицах заполняются две строки.

пригодоохранные объекты поляны быть согласованы с минястерстроительно-монтажные работы, и включены в форму \$ 4 ПКС продучный и лодрядных строительно-монтажных работ", разд. 6,

централизованных капитальных вложений и капитальных вложений

ПРОЕКТ ПЛАНА Охрана окружающей среды и

Капитальные вложения ч

Инистерстве, ведемство РСССР, Совет Инистров автономной Месгорисполком,

		Террито	pransini
Характернотика капитальных	Код	Karditali	ън и е
B.TOMOIRE!		IS r. (order)	
À	<u> </u>		2
10. Контражьне в вможения	20	<u> </u>	17
Из ним: Омрана и рациональное использова-	30		
не водичи ресурсов В том имоле на отроительство сооруженый уще отчетки сточ- них вод, овтей канализации и сооружений на них осуществи- емое по отрасли "Коммунальное	34		
повийство" Из мапительных влежений на охрану и рациональное использование вод- них ресурсов,— на цействующих предпринтиях	25		
Охрана атмосферного воздуха В том числе на действующих	40 45		
предприятиях Строительство установом (произ- водотв) для утилизации веществ	50		
из отходиших газов Строительство мусороперерабати- важих мусоросжитательных за- волов	60		

-		гресовени: Старования	хии додкап э	Прилов Форма Ж 3402	"дпол" е
ресурсов.	катяом-он	кные раб	LTO	Код	
республик Ленгорисп	и, крейно Олжом	SHONKOM,	облисеолком	код	
резрез				ета <u>.</u> Яинэнголье	
влежения		В том	числе строи	жетнок-о≘шет	ные работы
19 (планируе По пяти-	птроект	19 <u>r.</u> (отчет)	19 <u>г.</u> (текуший год)	19 <u>r.</u> (miskapyekud No istrinet-	,
летнему плану и расчетам и нему	miana			Heley Ilma- Hy r dac- Hotem k Heley	ішина
3	4	5	6	7	8

			-
A	Б	I	2
Строительство контрольно-регулирс- вочных пунктов по треверке и сми- жению токсичности отреботанных газов автомобилей	150		
ние земель (кусме мелюрации;	7 0		
Охомна и гационельное использова- ние лесных ресурсов	8 0		
Организация заповедников и других	90		
охрана и воспооизводовоо рабных запасов	100		
Охрана и всепроизводство диких зверей и пти			1
зовотна педалении ресурсов	i		
В тем члеле на строительство, расширение и реконструмцию съектов межотраславого назначения иля обеспечения комплексного использования честорождения долезных использымых и достого интегривного сырья			
На мероплиятия по реализации науч- но-техничестих программ, ос ре- име и внедрение новой техники	200		

и или в онед "питанупради высктустой витичо Γ^{K}

I Представляется раздельно за счет государственних имі за счет средств ренлов прешіриятий и организаций.

Charles and Charles and a supplication of	
Antu	Голжность

Примене в чание. Министерства ч ведомства РСКСР всне БАМа по форме % 9 "попр" по показательы с кодами

Продолжение прид. 8

	проценяе прид.				
3	44	5	6	7	88
				,	
		1			
		'	1		
i					
			1	1	
	[
	l i		}		

форме № 7 "попр".

пред этавляют проект плана с выделением заданий по ТЛК и 20,20,40,120.

централизования кашитальний вложений и капитальних вложе-

Подпись

ANTEPATYPA

- I. Отраслевея инструкции по установлению допустимих выбросов вредных веществ в атмосферу предприятилих систамы Минжилномхоза РСФСР.-М.: Оргиоммунонерго МЕКА РСФСР, 1983.-23 с.
- 2. Отраслевое положение об организации контроля за выбросами вредных веществ в атмосферу на жилищно-коммунальных предприятиях. - М.: Оргкоммунанерго МБКИ РСФСР, 1985. - 18 с.
- 3. Показателя и формы (унифицированные) к составление проекта Государственного плана экономического и социального развития РСБСР на 19 год. Разд. 14. Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов (Методические пояснения к представлению проекта плана).— М.: Госплан РСБСР, 1987.— 55 с.

оглавление

Общие положения				3
Порядок разряботки и ссгласования проектов :				
пятилетних планов по охране атмосферного возду-	хa			5
Содержание пояснительной записки				6
Расчет плановых показателей				
Приложения				
lurensavno .				