

**Правовое
регулирование
инвестиционно-
строительной
деятельности**

§1. Этапы инвестиционно-строительного процесса

Инженерные изыскания для проектирования и строительства



Архитектурно-строительное проектирование (ПД и РД)



Экспертиза ПД и результатов инженерных изысканий



Получение разрешения на строительство



Осуществление строительства, реконструкции, капремонта



Государственный строительный надзор



Строительный контроль



Выдача разрешения на ввод объекта в эксплуатацию

Развитие подрядных отношений до контрактов жизненного цикла (КЖЦ)

DBMOF (КЖЦ) Проектирование (Design), Строительство (Build), Ремонт и сервис (Main)*, Эксплуатация (Operate)*, Финансирование (Finance)

DBMO Проектирование (Design), Строительство (Build), Ремонт и сервисное обслуживание (Main), Эксплуатация (Operated)

DBM Проектирование (Design), Строительство (Build), Ремонт и сервисное обслуживание (Main)

DB Проектирование (Design), Строительство (Build)

D Проектирование (Design)

* В течение жизненного цикла

КЖЦ

КЖЦ -«ВЕРШИНА» развития подрядных отношений.

- *Основа подряда - ПРОЕКТИРОВАНИЕ (D)*
- *СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПОДРЯД (DB) - стандартный контракт:
=>до заключения контракта *создается* (или покупается) ПСД.
=>после этого проводится АУКЦИОН по выбору подрядчика,
способного *построить* объект по строго определенному проекту.*

ОСНОВНЫЕ НЕДОСТАТКИ:

- возведение объекта самым «дешевым» (согласно главному принципу аукционных торгов), но не лучшим строителем,*
- возможность обвинить застройщика в несовершенстве ПСД,*
- застройщик берет на себя все риски ошибок в ПСД.*

В развитых странах метод разделения проектирования и строительства широкого распространения не находит

*Дальнейшее развитие привело к контрактам с длительным
ГАРАНТИЙНЫМ СРОКОМ, достигавшим 10 ЛЕТ.*

- Затем добавили **ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЮ** на протяжении всего гарантийного срока (DBM и DBMO).



Подрядчик мотивирован на применение более современных и эффективных решений как на этапе проектирования так и при строительстве, => что позволяет обеспечивать более дешевую эксплуатацию объекта, => все затраты которые удалось сэкономить – это его доход.

- Добавление **САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ** подрядчиком (DBMOF) - полномасштабная, *хорошо зарекомендовавшая* себя в зарубежной практике КЖЦ.

**КЖЦ предполагает переход к
«покупке сервиса».**

§2 Конституция Российской Федерации, Кодексы

- **Конституция Российской Федерации** от 12 декабря 1993 г.
- **Градостроительный кодекс Российской Федерации** №190-ФЗ от 29.12.2004.
- **Водный кодекс Российской Федерации** от 16 ноября 1995 г. №167-ФЗ.
- **Лесной кодекс Российской Федерации** от 29 января 1997 г. №22-ФЗ.
- **Земельный кодекс Российской Федерации** от 25 октября 2001 №136-ФЗ

Правовые информационные системы «Консультант», «Гарант»

2.1. Градостроительный кодекс

Глава 6. Архитектурно-строительное

проектирование, строительство, реконструкция объектов капитального строительства

**Статья 47. ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ для подготовки
проектной документации, строительства, реконструкции
объектов капитального строительства**

Статья 48. Архитектурно-строительное ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Статья 48.1. Особо опасные, технически сложные и уникальные объекты

Статья 49. ЭКСПЕРТИЗА *проектной документации* и результатов инженерных изысканий, государственная экологическая экспертиза проектной документации объектов, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять в исключительной экономической зоне Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море Российской Федерации, на землях особо охраняемых природных территорий

Статья 49.1. Аттестация физических лиц на право подготовки заключений экспертизы проектной документации и (или) экспертизы результатов инженерных изысканий

Статья 50. Аккредитация юридических лиц на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации и (или) негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий

Статья 51. РАЗРЕШЕНИЕ НА СТРОИТЕЛЬСТВО

Статья 52. ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ строительства, реконструкции, капитального ремонта объекта капитального строительства

Статья 53. СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ

Статья 54. Государственный СТРОИТЕЛЬНЫЙ НАДЗОР

Статья 55. Выдача РАЗРЕШЕНИЯ НА ВВОД объекта в эксплуатацию

Глава 6.1. САМОРЕГУЛИРОВАНИЕ в области инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства

Статья 55.1. Основные ЦЕЛИ саморегулируемых организаций (СРО) и содержание их деятельности

Статья 55.2. ПРИОБРЕТЕНИЕ СТАТУСА СРО

Статья 55.3. ВИДЫ СРО

Статья 55.4. Требования к некоммерческой организации, необходимые для приобретения статуса СРО

Статья 55.5. ДОКУМЕНТЫ СРО

Статья 55.6. ПРИЕМ В ЧЛЕНЫ СРО

Статья 55.7. ПРЕКРАЩЕНИЕ ЧЛЕНСТВА в СРО

Статья 55.8. Допуск к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

Статья 55.9. Обеспечение СРО доступа к информации о своей деятельности и деятельности своих членов

Статья 55.10. Исключительная КОМПЕТЕНЦИЯ ОБЩЕГО СОБРАНИЯ членов СРО

Статья 55.11. Постоянно действующий КОЛЛЕГИАЛЬНЫЙ ОРГАН УПРАВЛЕНИЯ СРО

Статья 55.12. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН СРО

Статья 55.13. Контроль СРО за деятельностью своих членов

Статья 55.14. Рассмотрение СРО жалоб на действия своих членов и обращений

Статья 55.15. Применение СРО мер дисциплинарного воздействия в отношении членов СРО

Статья 55.16. КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ФОНД СРО

Статья 55.17. Ведение реестра членов СРО

Статья 55.18. Ведение государственного реестра СРО

Статья 55.19. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР ЗА деятельностью СРО

Статья 55.20. Национальные объединения СРО

Статья 55.21. Всероссийский съезд СРО

Статья 55.22. Совет Национального объединения СРО

Статья 55.23. Государственный контроль за деятельностью национальных объединений СРО

2.2. Работа с Кодексом



§3. Статья 47. Инженерные изыскания для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства.

ПУНКТ1. Инженерные изыскания выполняются для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства, а также в целях подготовки документации по планировке территории, предназначенной для размещения линейных объектов транспортной инфраструктуры федерального значения, регионального значения или местного значения.

Не допускаются подготовка и реализация проектной документации без выполнения соответствующих инженерных изысканий.



*Результаты инженерных изысканий, выполненных в целях подготовки документации по планировке территории, предназначенной для *размещения* линейных объектов транспортной инфраструктуры федерального значения, регионального значения или местного значения, *могут быть* использованы в целях подготовки и реализации проектной документации применительно к *указанным* объектам.*

Пункт 1

Выделяется главное! (по мнению студента)

ДЛЯ ЧЕГО проводятся инженерные изыскания

<i>Для подгото вки</i>	<i>Проектной документации</i>	<i>строительства, реконструкции</i>
	<i>Документации по планировке территории</i>	<i>предназначенной для размещения линейных объектов транспортной инфраструктуры</i>

Не допускаются подготовка и реализация проектной документации без выполнения соответствующих инженерных изысканий!

Пункт 2

Виды работ по инженерным изысканиям

Которые оказывают
влияние на
безопасность объектов
капитального
строительства*

Иные виды работ

Должны выполняться только
индивидуальными
предпринимателями или
юридическими лицами,
имеющими выданные СРО
свидетельства о допуске к таким
видам работ

Могут выполняться ЛЮБЫМИ
физическими или
юридическими лицами

***Работы, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства**

Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, согласно Приказу Минрегиона России от 30 декабря 2009 г. №624 вошло семь групп и тридцать видов работ.

Пункт 3

Лица, выполняющие инженерные изыскания

Застройщик	Привлекаемые	
	Застройщиком	Техническим заказчиком
	Физ. или Юр. лицо, соответствующие требованиям, предусмотренным п. 2	

Пункт 4

О *природных* условиях территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция, *факторах* техногенного воздействия на окружающую среду, о прогнозе их изменения

- обоснования КОМПОНОВКИ зданий, сооружений,
- *принятия* конструктивных и объемно-планировочных решений,
- проектирования *инженерной защиты*,
- разработки ООС, ПОС

Цель –
получение
материалов

Проведения *расчетов* фундаментов и конструкций, их *инженерной* защиты, выполнения *земляных работ*, подготовки *решений* по вопросам, возникшим при подготовке проектной документации.

Пункт 4.1

Представляют собой материалы в:

Текстовой форме

Виде карт (схем)

О задачах инженерных изысканий,

О местоположении территории, на которой планируется осуществлять строительство, реконструкцию объекта,

О видах, об объеме, о способах и о сроках проведения работ по выполнению инженерных изысканий в соответствии с программой инженерных изысканий,

О качестве выполненных инженерных изысканий,

О результатах комплексного изучения природных и техногенных условий указанной территории,

О результатах оценки влияния строительства, реконструкции этого объекта на другие объекты капитального строительства

Пункт 5

- *Исполнитель обязан при выполнении инженерных изысканий применять средства измерений, прошедшие в соответствии с законодательством Российской Федерации* метрологическую поверку (калибровку) или аттестацию.*

*Федеральный закон от 26 июня 2008 г. №102-ФЗ «Об
обеспечении единства измерений»

Глава 7. Организационные основы обеспечения единства
измерений

Пункт 6


-Виды инженерных изысканий,

-порядок их выполнения для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства, подготовки документации по планировке территории, предназначенной для размещения линейных объектов транспортной инфраструктуры федерального значения, регионального значения или местного значения,

-состав, форма материалов и результатов инженерных изысканий,

-порядок формирования и ведения государственного фонда материалов и данных инженерных изысканий с учетом потребностей информационных систем обеспечения градостроительной деятельности

**устанавливаются
Правительством Российской
Федерации.**



Подзаконные акты

Постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. №20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»

(С изм. и доп. от: 22.04.09 г., 4.02.11 г., 26.03, 9.06.2014 г.)

•1. Утвердить прилагаемые:

А) перечень видов инженерных изысканий;

Б) Положение о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства.

•2. Установить, что содержание работ, осуществляемых в ходе инженерных изысканий как основных, так и специальных видов, определяется Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации по согласованию с *Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.*

1а. Перечень видов инженерных изысканий

• I. Основные виды инженерных изысканий

1. Инженерно-геодезические изыскания

Свод правил СП 11-104-97 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть I" (одобрен письмом Госстроя России от 14 октября 1997 г. N 9-4/116)

2. Инженерно-геологические изыскания

3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания

Свод правил по инженерным изысканиям для строительства СП 11-103-97 "Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства" (Госстрой России 10 июля 1997 г. N 9-1-1/69)

4. Инженерно-экологические изыскания

Свод правил по инженерным изысканиям для строительства СП 11-102-97 "Инженерно-экологические изыскания для строительства" (Госстрой России от 10 июля 1997 г. N 9-1-1/69)

5. Инженерно-геотехнические изыскания

1а. Перечень видов инженерных изысканий

- **II. Специальные виды инженерных изысканий**

1. Геотехнические исследования
2. Обследования состояния грунтов оснований зданий и сооружений, их строительных конструкций
3. Поиск и разведка подземных вод для целей водоснабжения
4. Локальный мониторинг компонентов окружающей среды
5. Разведка грунтовых строительных материалов
6. Локальные обследования загрязнения грунтов и грунтовых вод

1б. Положение о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства

(прилагается к Постановлению Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. №20)

2. Содержание работ, осуществляемых в ходе инженерных изысканий как основных, так и специальных видов

- Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, согласно Приказу Минрегиона России от 30 декабря 2009 г. №624 вошло семь групп и тридцать видов работ.

Пункт 7

- *Состав и объем инженерных изысканий, необходимых в целях подготовки документации по *планировке территории*, предназначенной для размещения линейных объектов транспортной инфраструктуры федерального значения, регионального значения или местного значения, *определяются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, архитектуры и градостроительства**.*

*То есть Минстроем России

§4. Федеральные законы

- Федеральный закон «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений» от 25.02.99 № 39 - ФЗ.*
- Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995 г. №33-ФЗ.*
- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 4 мая 1999 г. №96-ФЗ.*
- Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 г. №89-ФЗ.*
- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. №52-ФЗ.*
- Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23 ноября 1995 г. №174-ФЗ.*
- Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21 декабря 1994 г. №68-ФЗ.*

§5. Акты Правительства Российской Федерации

- Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».*
- Постановление Правительства РФ от 13 февраля 2006 г. №83 «Об утверждении Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения и Правил подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения».*

- *Положение о водоохраных зонах водных объектов и их прибрежных защитных полосах. Утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 23 ноября 1996 г. №1404.*
- *Социальные нормативы и нормы, одобренные распоряжением Правительства Российской Федерации от 3 июля 1996 г. №1063-р.*
- *Положение о ведении Государственного градостроительного кадастра и мониторинга объектов градостроительной деятельности в Российской Федерации, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 1999 г. №271.*

§6 Постановления министерств и ведомств

- *Приказ Министерства регионального развития РФ от 30 декабря 2009 г. №624 «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства»*
- *Постановление Госстроя России от 05.03.2004 № 15/1 «Об утверждении и введении в действие Методики определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации».*
- *Постановление Госстроя России от 28.02.2001 № 15 «Об утверждении Методических указаний по определению величины сметной прибыли в строительстве».*

§7 Методические указания

- **МДС 81-33.2004.** *Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве, утвержденные постановлением Госстроя России от 12.01.2004 № 6.*
- **МДС 11-2.99.** *Рекомендации по деятельности Управляющего проектом при разработке и реализации проектной и рабочей документации на строительство предприятий, зданий и сооружений, утвержденные Госстроем России 21.05.1999.*
- **МДС 81-11.2000.** *Методические рекомендации по определению стоимости затрат, связанных с проведением подрядных торгов в Российской Федерации, утвержденные Межведомственной комиссией по подрядным торгам при Госстрое России, Протокол от 12.02.1999 № 11.*
- **МДС 83-1.99.** *Методические рекомендации по определению размера средств на оплату труда в договорных ценах и сметах на строительство и оплате труда работников строительно-монтажных и ремонтно-строительных организаций», утвержденные Госстроем России, 1999.*

МДС 11-4.99 Методические рекомендации по проведению экспертизы технико-экономических обоснований (проектов) на строительство предприятий, зданий и сооружений производственного назначения.», утвержденные Главгосэкспертизой при Госстрое России 15.01.1997.

МДС 11-3.99 Методические рекомендации по проведению экспертизы технико-экономических обоснований (проектов) на строительство объектов жилищно-гражданского назначения», утвержденные Главгосэкспертизой при Госстрое России 15.01.1997.

МДС 81-18.2000 Методические рекомендации по формированию укрупненных показателей базовой стоимости на виды работ и порядку их применения для составления инвесторских смет и предложений подрядчика (УПБС ВР)», доведенные письмом Госстроя России от 05.11.1993 № 12-275.

§8 Санитарные правила и нормы

- *СанПиН 42-128-4433-87. Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почвах. Минздрав СССР. М., 1988 г.*
- *СанПиН 2.2.1/2.1.1.567-96. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.*
- *СанПиН 26-05-82 от 2 июля 1982 г. Санитарные нормы обеспечения инсоляцией жилых и общественных зданий и территорий жилой застройки.*
- *СанПиН 4630-88. Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения.*
- *СанПиН 2.1.4.031-95. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения.*

СанПиН 2.1.4.559-96. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения.

СанПиН 2.1.6.575-96. Гигиенические требования к охране атмосферного воздуха населенных мест.

СанПиН 2.2.4/2.1.8.055-96. Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона (ЭМИРЧ).

СанПиН 2.2.4/2.1.8.583-96. Гигиенические нормативы инфразвука на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки.

§9 Строительные нормы и правила

- СНиП II-12-77. Защита от шума.*
- СНиП II-40-80. Метрополитены.*
- СНиП II-89-80*. Генеральные планы промышленных предприятий.*
- СНиП 2.01.05-85. Категории объектов по опасности.*
- СНиП 2.01.28-85. Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию.*
- СНиП 2.01.15-90. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования.*
- СНиП 2.01.02-89*. Противопожарные нормы.*
- СНиП 2.04.02-84*. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.*

- СНиП 2.04.03-85. Канализация. Наружные сети и сооружения.*
- СНиП 2.04.05-91*. Отопление, вентиляция и кондиционирование.*
- СНиП 2.04.07-86*. Тепловые сети.*
- СНиП 2.04.08-87*. Газоснабжение.*
- СНиП 2.05.02-85. Автомобильные дороги.*
- СНиП 2.05.03-84. Мосты и трубы.*
- СНиП 2.05.06-85. Магистральные трубопроводы.*
- СНиП 2.05.09.90. Трамвайные и троллейбусные линии.*
- СНиП 2.05.13-90. Нефтепродуктопроводы, прокладываемые на территории городов и других населенных пунктов.*
- СНиП 2.07.01-89*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.*
- СНиП 2.08.02-89*. Общественные здания и сооружения.*
- СНиП 11-01-95. Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений.*

СНиП 11-02-96. Инженерные изыскания для строительства.

Основные положения.

СНиП 21-01-97. Пожарная безопасность зданий и сооружений.

СНиП 32.01-95. Железные дороги колеи 1520 мм.

СНиП 32.03-96. Аэродромы.

СНиП 40-03-99. Канализация. Наружные сети и сооружения.

СНиП 6-33. Технические указания по проектированию наружных водостоков в г. Москве.

§10. Рекомендации, руководства

- *Руководство по учету в проектах планировки и застройки городов требований снижения уровней шума. ЦНИИП градостроительства.*
- *Руководство по разработке раздела "Охрана окружающей среды" к проекту планировки (реконструкции) жилого района.*
- *Рекомендации по разработке проектов санитарно-защитных зон промышленных предприятий, групп предприятий.*
- *Инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности. Приказ Минприроды России №539 от 29 декабря 1995 г.*
- *Временные правила охраны окружающей среды от отходов производства и потребления в Российской Федерации. Минприроды России, 15 июля 1994 г.*

§11. Временные строительные нормы

- ВСН 9-63. Технические указания на проектирование наружных водостоков в г. Москве.*
- ВСН 11-94. Ведомственные строительные нормы по проектированию бесканальной прокладки в г. Москве внутриквартальных двухтрубных тепловых сетей из труб с индустриальной теплоизоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке.*
- ВСН 29-95. Ведомственные строительные нормы по проектированию бесканальной прокладки в г. Москве городских двухтрубных тепловых сетей из труб с индустриальной теплоизоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке.*
- ВСН 59-88. Нормы проектирования электрооборудования жилых и общественных зданий.*
- ВСН 62-91*. Проектирование среды жизнедеятельности с учетом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения.*
- ВСН 333-93. Инструкция по проектированию проводных средств связи и почтовой связи. Производственные вспомогательные здания.*

§12. Другие

Свод правил

- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть I» (одобрен письмом Госстроя России от 14 октября 1997 г. № 9-4/116)*
- СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства» (одобрен Госстроем России 10 июля 1997 г. №9-1-1/69)*
- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (одобрен Госстроем России от 10 июля 1997 г. №9-1-1/69)*
- СП 2.1.4.031-95. Зоны санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Москвы.*

- *СТН Ц-01-95. Железные дороги колеи 1520 мм.*
- *СН 496-77. Временная инструкция по проектированию сооружений для очистки поверхностных сточных вод. Москва, 1978.*
- *НПБ 111-98. Автозаправочные станции. Требования пожарной безопасности.*
- *СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.*
- *ГОСТ 17.4.3.06-86. Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ.*
- *ГОСТ 23.961-80. Метрополитены. Габариты приближения строений, оборудования и подвижного состава.*
- *РД 34.20.185-94. Инструкция по проектированию городских электрических сетей.*
- *ГН 2.6.1.054-96. Нормы радиационной безопасности (НРБ-96). Гигиенические нормативы*
- *Методика расчета концентрации в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86. Госкомгидромет СССР. Л., Гидрометеиздат, 1994 г.*

