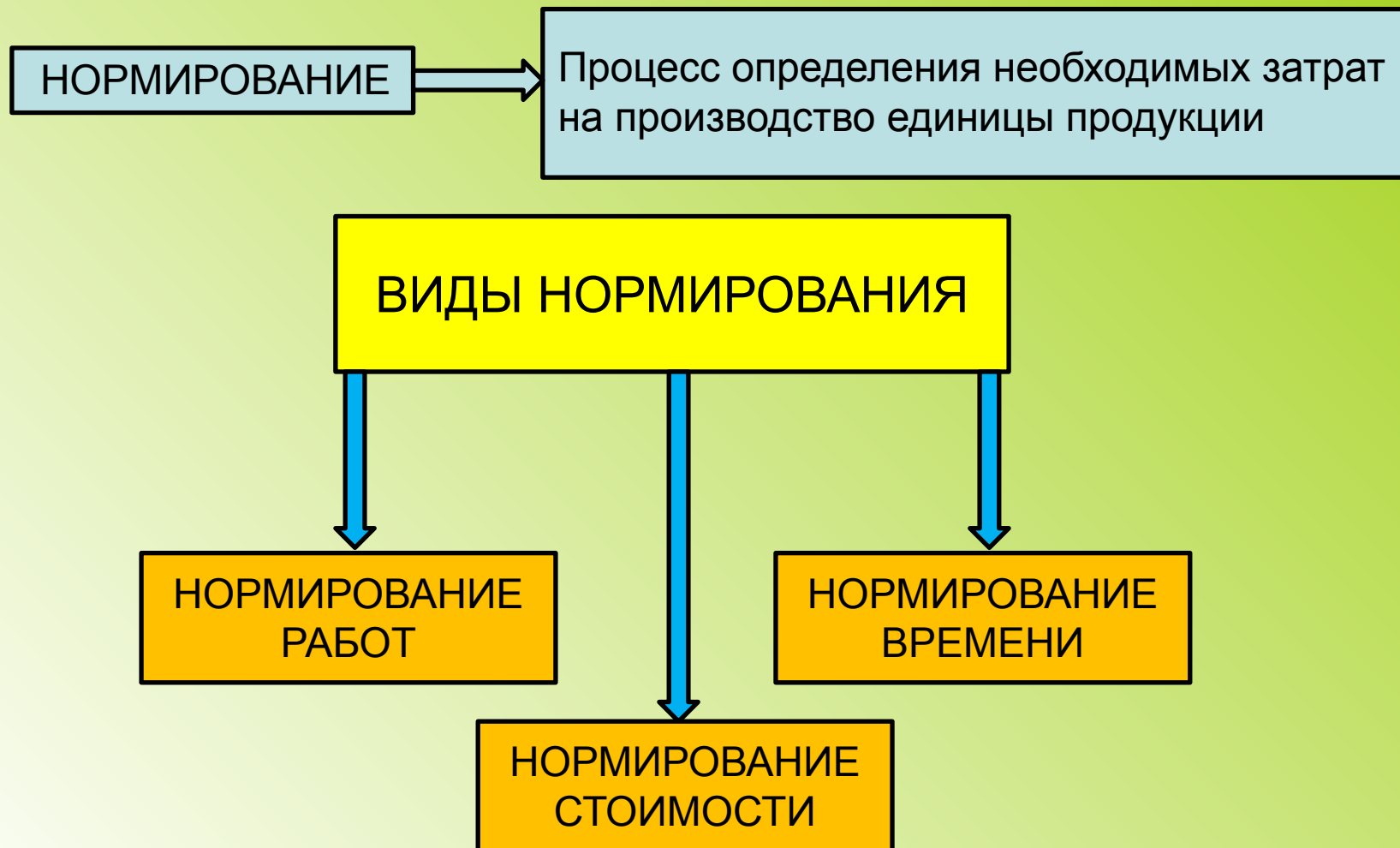


НОРМИРОВАНИЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ И НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ



НОРМИРОВАНИЕ РАБОТ (определения видов и физических объемов)

Виды работ



СОЗДАНИЕ
ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ
ОСНОВЫ

ИЗЫСКАНИЯ

СОПРОВОЖДЕНИЕ
СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ПОСТРОЕНИЙ

ВИД ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ
СЕТИ

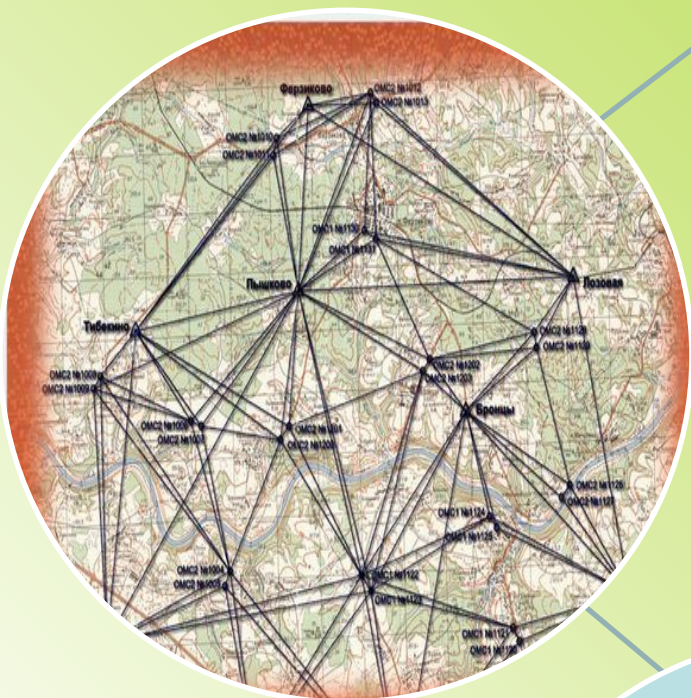
ПЛАНОВЫЕ
ВЫСОТНЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ
ПАРАМЕТРЫ

ТОЧНОСТЬ,
КЛАСС
ПОСТРОЕНИЙ;
ПЛОТНОСТЬ
ПУНКТОВ

ФИЗИЧЕСКИЕ ОБЪЕМЫ

КОЛИЧЕСТВО
ПУНКТОВ, ЗНАКОВ;
ДЛИНЫ ХОДОВ В
КМ.



НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Определяю
щие виды и
объемы
работ

Определяю
щие
стоимостные
затраты

Определяю
щие
временные
затраты

• СНиП
ПРЯ норм
• ИНС
ТРУС
ЦИН-20

• ЕНБ-
Сбор
ники
2002
укруп
нен
ных

• Един
Сбор
ные
норм
ы
врем
ени :
2004
СБЛ-
цен :
ники

Перечень нормативных документов, устанавливающих требования к составу и объемам инженерных изысканий (по состоянию на 01.01.04 г.)

1. СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
2. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».
3. СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»
4. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».
5. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» Часть II. «Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства» - 2002 г. изд.
6. СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства». Часть I. «Общие правила производства работ».
7. СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства». Часть II. «Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов».
8. СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства». Часть III. «Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов».
9. СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства». Часть IV. «Правила производства работ в районах распространения многолетнемерзлых грунтов».
10. СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства». Часть V. «Правила производства работ в районах с особыми природно-техногенными условиями».
11. СП 110-108-98 «Изыскания источников водоснабжения на базе подземных вод».
12. СП 11-109-98 «Изыскания грунтовых строительных материалов».
13. СНиП 23-01-99 «Строительная климатология».

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ РФ
ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ, КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ ИНСТРУКЦИИ
НОРМЫ И ПРАВИЛА

ИНСТРУКЦИЯ
ПО РАЗВИТИЮ СЪЕМОЧНОГО
ОБОСНОВАНИЯ И СЪЕМКЕ
СИТУАЦИИ И РЕЛЬЕФА
С ПРИМЕНЕНИЕМ ГЛОБАЛЬНЫХ
НАВИГАЦИОННЫХ СПУТНИКОВЫХ
СИСТЕМ ГЛОНАСС И GPS
ГКИНП (ОНТА) - 02 -262 -02

*Обязательны для исполнения всеми субъектами
геодезической и картографической деятельности*

Москва 2002

ЦНИИГА и К

Рекомендации по применению методов развития съёмочного обоснования и методов спутниковых определений для различных масштабов съёмки и высот сечения рельефа



Масштаб съёмки; высота сечения рельефа	Плановое обоснование		Планово-высотное или высотное обоснование	
	Метод развития съёмочного обоснования с использованием спутниковой технологии	Метод спутниковых определений	Метод развития съёмочного обоснования с использованием спутниковой технологии	Метод спутниковых определений
1:10000 , 1:5000 ; 1 м	определение висячих пунктов	быстрый статический или реокупация	построение сети	быстрый статический или реокупация
1:2000, 1:1000 , 1:500 ; 1 м и более	построение сети	быстрый статический или реокупация	построение сети	быстрый статический или реокупация
1:5000 ; 0,5 м	определение висячих пунктов	быстрый статический или реокупация	построение сети	статический
1:2000 , 1:1000 , 1:500 ; 0,5 м	построение сети	быстрый статический или реокупация	построение сети	статический

Статический - метод, при котором наблюдения подвижной станцией на точке выполняют одним приёмом продолжительностью не менее 1 часа *.

*) В случаях, если эксплуатационная документация спутниковой аппаратуры содержит конкретные указания о минимально необходимом времени наблюдения для реализации того или иного метода, при проектировании и выполнении спутниковых определений целесообразно время наблюдений уточнять в соответствии с данными эксплуатационной документации.

Быстрый статический - метод, при котором наблюдения подвижной станцией на точке выполняют одним приёмом продолжительностью 5 - 20 минут *.

Ориентировочные значения продолжительности наблюдений на точке при применении быстрого статического метода в зависимости от числа наблюдаемых спутников приведены таблице.

Продолжительность наблюдений на точке при применении быстрого статического метода

Число наблюдаемых спутников	Продолжительность наблюдений, м и н.
4	≥ 20
5	10 - 20
6 и более	5 - 10



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ
РОССИИ**

**ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ, КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ ИНСТРУКЦИИ
НОРМЫ И ПРАВИЛА**

**РУКОВОДСТВО ПО СОЗДАНИЮ И
РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДСКИХ
ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ СЕТЕЙ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПУТНИКОВЫХ
СИСТЕМ ГЛОНАСС/GPS**

ГКИНП (ОНТА)-01-271-03

Москва, 2003 г.

МИНИСТЕРСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СВОД ПРАВИЛ

СП 126.13330.2012

**ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

Актуализированная редакция

СНиП 3.01.03-84

Издание официальное

МОСКВА 2012

5.11 Построение разбивочной геодезической основы для строительства следует проводить методами, отвечающими точности местоположения (в плане и по высоте), необходимой для производства строительного-монтажных работ с использованием пунктов, знаков и реперов сетей и заложенных в период изыскательских работ согласно [8].

Т а б л и ц а 1

Характеристика объектов строительства	Величины среднеквадратических погрешностей построения разбивочной сети строительной площадки			Предельная погрешность взаимного положения смежных пунктов геодезической сети плоских прямоугольных координат в системе МСК-СРФ, X; Y, мм	Плотность пунктов опорной геодезической сети в застроенной (незастроенной) территории
	Угловые измерения, с	Линейные измерения	Определение превышения на 1 км хода, (отметок смежных реперов), мм		
1 Предприятия и группы зданий (сооружений) на участках площадью более 1 км ² ; отдельно стоящие здания (сооружения) с площадью застройки более 100 тыс. м ²	3	$\frac{1}{25000}$ или $(2+10_{ppm})^*$	3 (10)	50	16 (4)

СВОД ПРАВИЛ
ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА. ОСНОВНЫЕ
ПОЛОЖЕНИЯ

Engineering survey for construction. Basic
principles

Актуализированная редакция

СНиП 11-02-96

Настоящий свод правил устанавливает
общие требования и правила выполнения инженерных изысканий.

Требования настоящего свода правил распространяются
на архитектурно-строительное проектирование,
строительство, реконструкцию, эксплуатацию,
снос (демонтаж) зданий и сооружений, а также на
территориальное планирование и планировку территории.

<p>2 Предприятия и группы зданий (сооружений) на участках площадью менее 1 км²; отдельно стоящие здания (сооружения) с площадью застройки от 10 до 100 тыс. м²</p>	5	$\frac{1}{10000}$ $(5+10_{\text{прт}})^*$	6 (5)	30	9
<p>3 Отдельно стоящие здания (сооружения) с площадью застройки менее 10 тыс. м²; дороги, инженерные сети в пределах застраиваемых территорий</p>	10	$\frac{1}{5000}$ $(10+10_{\text{прт}})^*$	10 (5)	20	<p>4 (16); для сетей и дорог пункты располагать не реже, чем через 100 м, параллельно осям трасс и в точках резкого излома трасс</p>
<p>4 Дороги, инженерные сети вне застраиваемых территорий; земляные сооружения, в том числе вертикальная планировка</p>	30	$\frac{1}{2000}$ $(20+10_{\text{прт}})^*$	5 (10)	50	<p>Для сетей и дорог – то же, что и в 3; для земляных сооружений и вертикальной планировки – согласно ППР и картограмме земляных работ</p>

**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР
ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ, КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ
ИНСТРУКЦИИ, НОРМЫ И ПРАВИЛА**

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКЕ
В МАСШТАБАХ
1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500
ГКИНП-02-033-82**

*Обязательное для всех предприятий, организаций и учреждений,
выполняющих топографо-геодезические и картографические работы,
независимо от их ведомственной принадлежности*

Вводится в действие с 1 января 1983 г.

МОСКВА «НЕДРА» 1982

Министерство регионального развития РФ
ОАО «ПНИИИС»
Справочник базовых цен
НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ ПРИ
СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ
И СООРУЖЕНИЙ

(цены приведены к базисному уровню на 01.01.2001 г.)

РАЗРАБОТАН ОАО «ПНИИИС» с привлечением Филиала ОАО «Инженерный центр ЕЭС» - «Институт Гидропроект», ООО "ДП-2-МосГипроТранс", ГУП "Мосгоргеотрест", ГУП «Мосинжпроект», ГУП МО «Мособлгеотрест», НИЦ ТМ ОАО «ЦНИС».

РЕКОМЕНДОВАН Росстроем | Министерства регионального развития РФ
письмом от 24.05.2006 г. № СК-1976/02.

ВЗАМЕН Справочника базовых цен на инженерно-геодезические изыскания
при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений, М., 1999 г.

Настоящий Справочник предназначен для применения предприятиями (организациями) независимо от ведомственной принадлежности и организационно-правовых форм:

- исполнителями изыскательских работ для строительства, имеющими лицензию на их проведение;
- заказчиками изыскательских работ;
- органами, контролирующими выполнение изыскательских работ.

Справочник содержит:

- укрупненные базовые цены на выполнение комплексных инженерно-геодезических изысканий;
- единичные базовые цены на выполнение отдельных видов инженерно-геодезических работ;
- единичные базовые цены на выполнение вспомогательных работ.

Дополнительно:
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ**

ПИСЬМО
от 10 июля 2006 г. N СК-2832/02

**ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СТОИМОСТИ
ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

|
СПРАВОЧНИК БАЗОВЫХ ЦЕН

**на инженерно-геологические и инженерно-экологические
изыскания для строительства**

(цены приведены к базисному уровню на 01.01.1991 года)

Дата введения 1999-01-01

Справочник содержит базовые цены на:

- рекогносцировочное (маршрутное) обследование и маршрутные наблюдения;
- буровые работы;
- горнопроходческие работы;
- опытно-фильтрационные работы, полевые исследования грунтов и отбор проб;
- лабораторные работы и исследования;
- камеральные работы;
- разные работы и услуги;
- вспомогательные работы.

**СПРАВОЧНИК БАЗОВЫХ ЦЕН НА
ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА**

**ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ РАБОТЫ.
ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ
ИЗЫСКАНИЯ НА РЕКАХ**

(цены приведены к базисному уровню на 01.01.91 г.)

Дата введения 2001-01-01

Справочник содержит базовые цены на:

- инженерно-гидрографические работы;
- инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках;
- вспомогательные работы.

Единые нормы выработки (времени) на геодезические и топографографические работы. Часть I. Полевые работы

Статус: действующий

Название рус.: Единые нормы выработки (времени) на геодезические и топографографические работы. Часть I. Полевые работы

Дата обновления текста: 01.03.2008

Дата добавления в библиотеку: 22.06.2008

Дата введения в действие: 01.01.2002

Разработан в: ЦНИИГАиК 125413, Москва, Онежская ул., 26
Роскартография

Утверждён в: Роскартография (01.01.2002)

Опубликован в: Роскартография № 2002

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИБОРОВ, ОБОРУДОВАНИЯ И
ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТ

3. ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

3.1 СОЗДАНИЕ И РАЗВИТИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ СЕТЕЙ И
СЪЕМОЧНОГО ОБОСНОВАНИЯ

3.2 НИВЕЛИРОВАНИЕ

3.3 ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ СЪЕМКИ

3.4 СЪЕМКА ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

3.5 РАЗБИВОЧНО-ПРИВЯЗОЧНЫЕ РАБОТЫ

3.6 РАЗНЫЕ РАБОТЫ

4. ПРИЛОЖЕНИЯ

4.1 ТРАНСПОРТ НА ПОЛЕВЫХ ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТАХ (на од
бригаду)

4.2 ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПОЛЕВОГО ПЕРИОДА В РАЗЛИЧНЫХ РАЙОНАХ
РОССИИ

4.3 СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ ДЛЯ ЗАКЛАДКИ РЕПЕРОВ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ РОССИИ

**СМЕТНЫЕ УКРУПНЕННЫЕ РАСЦЕНКИ НА ТОПОГРАФО-
ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ
СУР-2002**

Введены в действие приказом Федеральной службы геодезии и картографии РФ
| от «24» декабря 2002 года № 196-пр.

Москва, 2003 г.

Содержание

A close-up, low-angle shot of a lush green field of grass. The blades are long and slender, with some in sharp focus in the foreground and others blurred in the background. The lighting is bright and natural, suggesting a sunny day. The text 'Спасибо за внимание!' is overlaid in the upper right quadrant in a teal, serif font.

Спасибо за
внимание!