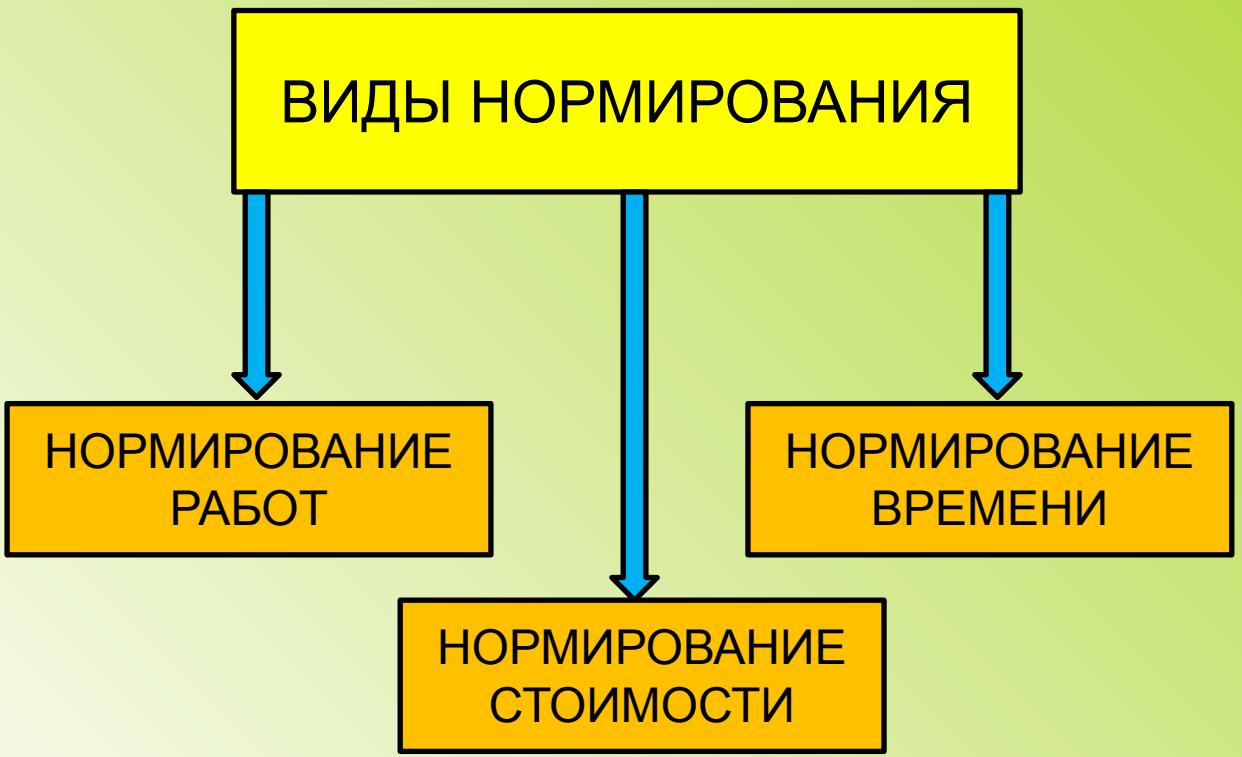
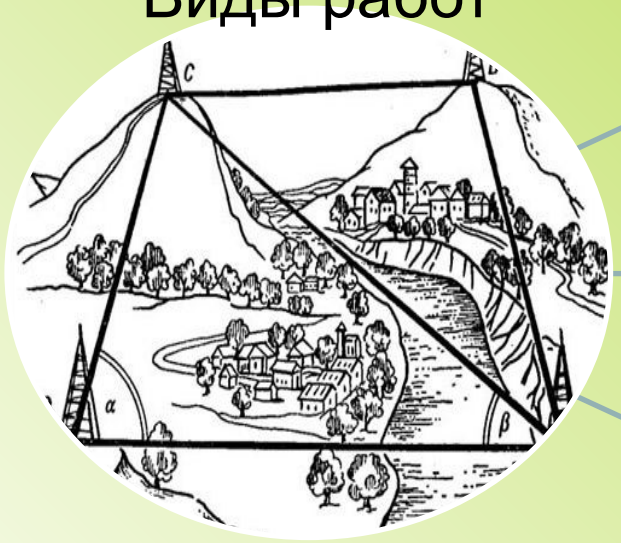
НОРМИРОВАНИЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ И НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

НОРМИРОВАНИЕ → Процесс определения необходимых затрат на производство единицы продукции



НОРМИРОВАНИЕ РАБОТ
(определения видов и физических объемов)

Виды работ

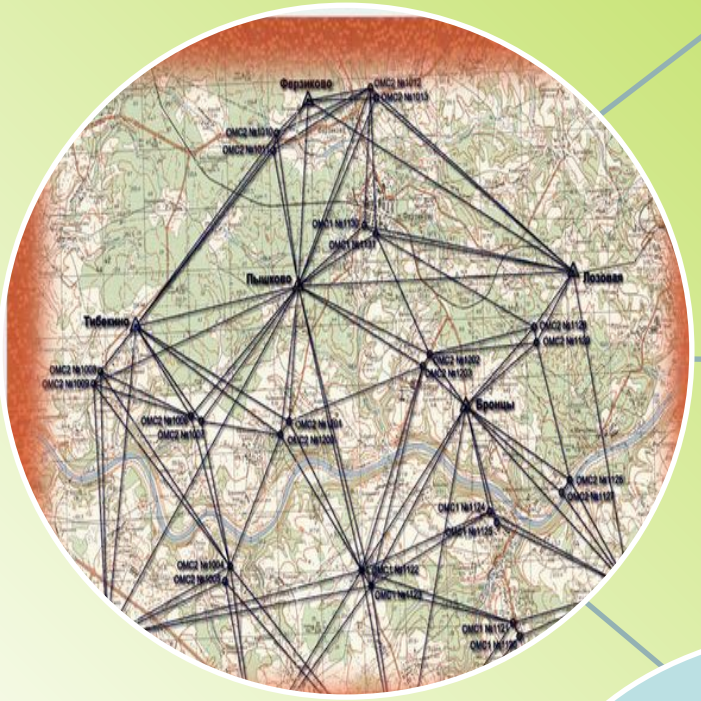


СОЗДАНИЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ ОСНОВЫ

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

Определяющие временные затраты

- Единые нормы времени :
- ЕНВ-2002
- Сборники цен : СБЦ-2004

Определяющие стоимостные затраты

- Сборники укрупненных сметных норм СУСН-2002

Определяющие виды и объемы работ

- СНиПы
- ИНСТРУКЦИИ

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 реоккупация	построение сети	быстрый статический или реоккупация
1 :2000, 1:1000 , 1 :500 ; 1 м и более	построение сети	быстрый статический или реоккупация	построение сети	быстрый статический или реоккупация
1 :5000 ; 0,5 м	определение висячих пунктов	быстрый статический или реоккупация	построение сети	статический
1 :2000 , 1 :1000 , 1 :500 ; 0 ,5 м	построение сети	быстрый статический или реоккупация	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 наблюдении для реализации того или иного метода, при проектировани 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

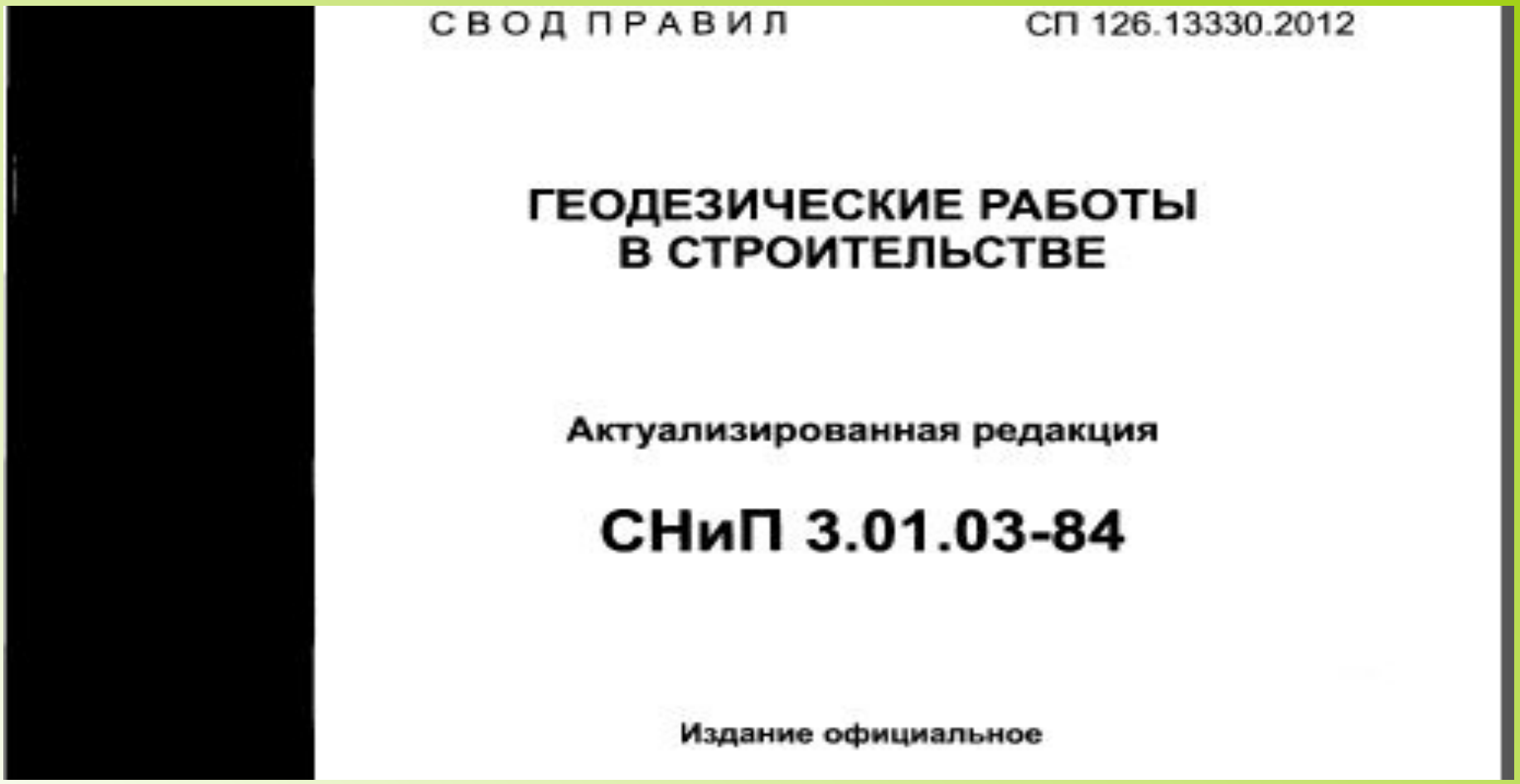
ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ, КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ ИНСТРУКЦИИ НОРМЫ И ПРАВИЛА

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



МОСКВА 2012

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

Таблица 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)

СП 47.13330.2012

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.

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

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 ведения 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

СМЕТНЫЕУКРУПНЕННЫЕ 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

Спасибо за внимание!