

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО СТРОИТЕЛЬНОЙ, АРХИТЕКТУРНОЙ И ЖИЛИЩНОЙ ПОЛИТИКЕ
(ГОССТРОЙ РОССИИ)**

**СПРАВОЧНИК БАЗОВЫХ ЦЕН
НА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ
ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ
И СООРУЖЕНИЙ**

Москва 1999

РАЗРАБОТАН ПНИИИС (к. т. н. Ларина Т. А., Рыхлова С. И., Кальбергенов Г. Г., Чушкина Н. И., к. т. н. Леонов В. И.), АО «Институт Гидропроект» (Никаноров Э. А., к. т. н. Карлсон А. А.), ООО «НПЦ Ингеодин» (Ларин В. В., Прокофьев Д. И.) с привлечением Мосгоргеотреста (Иванов А. А.), ОАО «Мосгипротранс» (Журов Ф. Ф.), ОАО «Гипроречтранс» (Серебряков М. И.), Атомэнергопроект (Фихман А. И.).

ВНЕСЕН Производственным и научно-исследовательским институтом по инженерным изысканиям в строительстве (ПНИИИС) Госстроя России.

ОДОБРЕН Государственным комитетом Российской Федерации по жилищной и строительной политике (Госстрой России) письмом от 29.06.98 № 9-4/84.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ с 01 января 1999 г. впервые.

СОДЕРЖАНИЕ

Общие указания	2
Часть I. Базовые цены на геодезические стационарные наблюдения за деформациями зданий, сооружений и за склоновыми процессами.....	7
Общие положения	7
Глава 1. Изготовление и установка опорных и рабочих геодезических знаков	7
Глава 2. Геодезические стационарные наблюдения за деформациями зданий, сооружений и на участках развития склоновых процессов.....	10
Часть II. Базовые цены на геодезические разбивочные работы	13
Общие положения	13
Глава 3. Создание плановой геодезической разбивочной основы и вынос в натуру основных осей зданий и сооружений	13
Часть III. Базовые цены на обмерные работы	20
Общие положения	20
Глава 4. Обмеры промышленных и гражданских зданий, сооружений и их отдельных конструктивных элементов	20
Глава 5. Обмеры внутренних сетей трубопроводов различного назначения.....	25
Глава 6. Обмерные работы по электросетям и размещению электрооборудования ...	26
Глава 7. Обмеры гидротехнических сооружений	30
Глава 8. Составление обмерных чертежей	32
Глава 9. Наземная стереофототопографическая съемка фасадов и интерьеров зданий и сооружений.....	35
Часть IV. Базовые цены на вспомогательные работы	36
Глава 10. Проложение геодезических привязочных ходов	36
Глава 11. Рубка визирок и просек.....	37
Глава 12. Вспомогательные работы при наблюдениях за деформациями и производстве геодезических разбивочных работ.....	38
Глава 13. Вспомогательные работы при трассировании линейных сооружений	38

Глава 14. Составление программы инженерно-геодезических изысканий и технического отчета	40
Приложение 1. Коэффициенты к ценам на инженерные изыскания, выполняемые в пустынных и безводных районах.....	40
Приложение 2. Продолжительность неблагоприятного периода года для производства полевых инженерных изысканий	41
Приложение 3. Районные коэффициенты к заработной плате работников проектных и изыскательских организаций (за исключением изыскательских экспедиций, партий и отрядов).....	45
Приложение 4. Районные коэффициенты к заработной плате работников изыскательских экспедиций, партий и отрядов	47
Приложение 5. Перечень районов Крайнего Севера и местностей, приравненных к районам Крайнего Севера	50

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Справочник базовых цен на инженерно-геодезические изыскания при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений (далее по тексту «Справочник») рекомендуется для определения базовой стоимости инженерно-геодезических изысканий при формировании цен в договорах-(контрактах).

2. Настоящий Справочник предназначен для применения предприятиями (организациями) различных организационно-правовых форм, выполняющими изыскательские работы и имеющими лицензию на их проведение.

3. Справочник содержит базовые цены (далее «Цены») на:

- геодезические стационарные наблюдения за деформациями зданий, сооружений и земной поверхности в районах развития склоновых процессов;
- создание геодезической разбивочной сети (основы) и вынос в натуру основных осей зданий и сооружений;
- геодезические работы по определению геометрических параметров реконструируемых зданий и сооружений (строительные обмеры);
- вспомогательные работы.

4. Цены рассчитаны на основе должностных окладов инженерно-технических работников, тарифных ставок рабочих, стоимости материалов и услуг, норм амортизационных отчислений по основным фондам на 01.01.91, с учетом основных положений по составу затрат, включаемых в себестоимость продукции (работ, услуг) с изменениями и дополнениями, предусмотренными постановлением Правительства Российской Федерации от 01.07.95 № 661.

5. Цены рассчитаны в соответствии с составом, объемом и технологией производства полевых и камеральных инженерно-геодезических работ, обеспечивающих создание отчетной документации, удовлетворяющей требованиям действующих нормативных документов (утвержденных или согласованных Госстроем России), и являются оптимальными для определения стоимости полевых и камеральных работ.

Цены на полевые работы предусмотрены для их выполнения в экспедиционных условиях, т.е. с выплатой работникам командировочных или полевого довольствия.

Цены по камеральной обработке материалов изысканий предусмотрены для выполнения их в условиях стационара, т.е. без выплаты работникам командировочных или полевого довольствия.

6. Цены даны в рублях и на отдельные виды работ приведены в виде дроби: над чертой - цена полевых работ, под чертой - цена камеральных работ. В остальных случаях цены предусмотрены отдельно для полевых и камеральных работ.

Первичная обработка материалов изысканий, выполняемая в экспедиционных условиях, учтена в ценах на полевые работы. В ценах также учтены расходы на:

- а) получение технического задания на производство изысканий;
- б) изучение и обобщение исходных данных, необходимых для производства изысканий;
- в) согласование с заказчиком программы (предписания) изысканий и подготовку договорной документации;
- г) подготовку, поверку приборов, инструментов, оборудования и метрологическое обеспечение единства и точности средств измерений;
- д) внутренний контроль и приемку изыскательских материалов;
- е) сдачу отчетных материалов изысканий заказчику.

7. В ценах не учтены и определяются дополнительно по соответствующим таблицам (нормативам) настоящего Справочника и предусматриваются в сметах следующие расходы по:

- а) внутреннему транспорту;
- б) внешнему транспорту;
- в) организации и ликвидации работ на объекте;
- г) составлению программы (предписания) и технического отчета (заключения);
- д) подготовке и выдаче заказчику промежуточных материалов инженерных изысканий.
- е) вспомогательным работам.

8. Цены рассчитаны для условий производства изысканий в средней полосе европейской части Российской Федерации (по уровню заработной платы), благоприятного периода года и нормального режима проведения изыскательских работ.

При определении сметной стоимости изысканий, выполняемых в других районах Российской Федерации, а также в неблагоприятный период года, к ценам применяются соответствующие коэффициенты:

- а) при выполнении изысканий в горных и высокогорных районах к ценам применяются коэффициенты, приведенные в табл. [1](#).

Таблица 1

§	Наименование района	Коэффициент
	Горный и высокогорный с абсолютными высотами поверхности участка над уровнем моря, м:	
1	от 1500 до 1700	1,1
2	св. 1700 » 2000	1,15
3	» 2000 » 3000	1,2
4	Св. 3000	1,25

- б) при выполнении изысканий в пустынных и безводных районах к ценам на эти изыскания применяются коэффициенты, приведенные в приложении [1](#);

в) при выполнении изысканий на территориях со специальным режимом к ценам на полевые работы применяется коэффициент 1,25, а в районах с радиоактивностью более 1 мЗв/год или 0,1 бэр/год - коэффициент от 1,25 до 1,5 в зависимости от уровня радиоактивности, оцениваемого в соответствии с Нормами радиационной безопасности НРБ-96 ([ГН 2.6.1.054-96](#)).

Примечание - К территориям со специальным режимом относятся районы и участки, где по обстановке или установленному режиму неизбежны перерывы или затруднения, связанные с потерями рабочего времени при изысканиях: пограничные районы, полигоны, аэродромы, строительные площадки, на которых производятся взрывные работы, участки с сильной запыленностью воздуха (стройплощадки, карьеры и т.п.), экологически вредные территории, внутренние территории взрывоопасных, вредных и горячих цехов предприятий оборонной, химической, металлургической, угольной и горнодобывающей промышленности, действующие электрические станции и подстанции, открытые распределительные устройства электрических станций, полосы шириной до 200 м вдоль действующих линий электропередачи напряжением 500 кВ и выше. Полотно железных и автомобильных дорог, магистральных улиц (проспектов) городов, территории железнодорожных станций, портов и др., где неизбежны задержки и перерывы в работе, вызываемые интенсивным движением транспорта, и т.п.

г) при выполнении полевых изыскательских работ в неблагоприятный период года в соответствующих районах (согласно приложению 2) к их стоимости применяются коэффициенты, приведенные в табл. 2.

Таблица 2

§	Продолжительность неблагоприятного периода, мес.	Коэффициент
1	2-3,5	1,1
2	4-5,5	1,2
3	6-7,5	1,3
4	8-9,5	1,4

д) при выполнении изысканий в районах Российской Федерации, для которых в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации (согласно приложениям 3, 4) или в соответствии с постановлением Совета Министров РСФСР от 04.02.91 г. № 76 республиканскими, краевыми, областными и другими правительственными или административными органами к заработной плате работников, занятых на изысканиях, установлены районные коэффициенты, к итогу сметной стоимости этих изысканий применяются коэффициенты, приведенные в таблице 3.

Таблица 3

§	Районный коэффициент к заработной плате	Коэффициент к итогу сметной стоимости изысканий
1	1,1	1,05
2	1,15	1,08
3	1,2	1,1
4	1,25	1,13
5	1,3	1,15
6	1,4	1,2
7	1,5	1,25
8	1,6	1,3
9	1,7	1,35
10	1,8	1,4
11	1,9	1,45
12	2,0	1,5

Примечание - При введении после 01.07.98 г. в законодательном или директивном порядке новых районных коэффициентов к заработной плате коэффициенты к итогу сметной стоимости изысканий определяются в соответствии с таблицей 3.

е) при выполнении изысканий организациями, производящими выплаты, связанные с предоставлением льгот лицам, работающим в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях (согласно приложению 5), а также в других районах, установленных действующим законодательством, к итогу сметной стоимости изысканий применяются соответствующие коэффициенты:

1,5 - при выполнении изысканий в районах Крайнего Севера;

1,25 - то же в местностях, приравненных к районам Крайнего Севера;

1,15 - в южных районах Иркутской области, Красноярского края и Дальнего Востока (Амурская область, Приморский и Хабаровский края), в Архангельской и Читинской областях, Республиках Бурятия, Карелия, Коми (за исключением районов Крайнего Севера и местностей, приравненных к районам Крайнего Севера).

Примечание - При одновременном применении коэффициентов, указанных в подпунктах "д" и "е" пункта 8, общий повышающий коэффициент к итогу сметной стоимости изысканий определяется путем суммирования единицы с дробными частями соответствующих коэффициентов табл. 3 и подпункта "е".

9. Расходы по внутреннему транспорту определяются по табл. 4 в процентах от сметной стоимости полевых изыскательских работ (с учетом коэффициентов, приведенных в подпунктах 8 а, б, в, г Общих указаний).

Таблица 4

§	Расстояние от базы изыскательской организации, экспедиции, партии или отряда до участка изысканий, км	Расходы по внутреннему транспорту, %, при сметной стоимости полевых изыскательских работ, тыс. руб.				
		до 5	св. 5 до 10	св. 10 до 20	св. 20 до 50	св. 50
1	До 5	8,75	7,5	6,25	5,0	3,75
2	св. 5 до 10	11,25	10,0	8,75	7,5	6,25
3	» 10 » 15	13,75	12,5	11,25	10,0	8,75
4	» 15 » 20	16,25	15,0	13,75	12,5	11,25
5	» 20 » 25	18,75	17,5	16,25	15,0	13,75

Примечания: 1. Расходы по внутреннему транспорту допускается определять по фактическим затратам в ценах текущего периода:

- а) при сметной стоимости полевых изыскательских работ до 5 тыс. руб.
 - б) при удалении участка изысканий от базы изыскательской организации, экспедиции, партии или отряда на расстояние свыше 25 км;
 - в) при выполнении полевых изыскательских работ в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, в малонаселенных (необжитых) районах (высокогорных, пустынных, таежных, тундровых), при удалении участка изысканий от базы изыскательской организации, экспедиции, партии или отряда на расстояние до 25 км;
 - г) связанные с арендой и содержанием специальных транспортных средств - самолетов, вертолетов, вездеходов, катеров, барж, баркасов, оленьих и собачьих упряжек, верблюдов, конных вьюков и др.;
2. В случае определения расходов в ценах текущего периода нормативы табл. 4 не применяются.

10. Расходы по внешнему транспорту, связанные с проездом работников и перевозкой изыскательского оборудования и грузов от постоянного местонахождения организации, выполняющей изыскания, до базы изыскательской экспедиции, партии или отряда (или до участка изысканий) и обратно, определяются по табл. 5 в процентах от сметной стоимости полевых изыскательских работ (с учетом коэффициентов, приведенных в подпунктах 8 а, б, в, г Общих указаний), включая расходы по внутреннему транспорту, определяемые по табл. 4 (за исключением расходов, предусмотренных примечанием 1 табл. 4).

Таблица 5

§	Расстояние проезда и перевозки в одном направлении, км	Расходы по внешнему транспорту в обоих направлениях, % сметной стоимости полевых изыскательских работ, продолжительностью, мес.					
		до 1	2	3	6	9	12 и более
1	св. 25 до 100	14,0	11,5	9,1	4,5	3,5	2,8
2	» 100 » 300	19,6	15,4	12,7	6,2	4,8	3,6
3	» 300 » 500	25,2	21,0	16,8	8,1	6,3	4,8
4	» 500 » 1000	30,8	25,2	19,6	9,7	7,3	5,5
5	» 1000 » 2000	36,4	32,2	28,0	13,2	9,8	7,3
6	св. 2000	-	39,2	36,4	20,0	16,0	12,0

Примечания: 1. Расходы по внешнему транспорту при расстояниях до 25 км в сметах не предусматриваются.

2. При выполнении отдельных видов изысканий стоимостью до 3 тыс. руб. или наличии неблагоприятных условий для проезда работников и перевозки грузов на труднодоступные участки изысканий и обратно расходы по внешнему транспорту допускается определять по фактическим затратам в ценах текущего периода.

3. Расходы по внешнему транспорту в исполнительных сметах допускается определять в ценах текущего периода.

4. В случае определения расходов в ценах текущего периода нормативы табл. 5 не применяются.

11. При выполнении изысканий в особо сложных природных условиях или на труднодоступных участках (крутые склоны, высотные здания и сооружения и т.п.) на проведение специальных мероприятий могут предусматриваться дополнительные расходы, которые определяются по фактическим затратам в ценах текущего периода.

12. Определяются по фактическим затратам (прейскурантам, тарифам, счетам и др.) в ценах текущего периода и дополнительно учитываются в стоимости изысканий расходы, связанные с:

- сбором (получением, приобретением) исходных данных и сведений о природных условиях, аэрофотосъемочных, картографических и других материалов изысканий прошлых лет;
- оформлением разрешений (регистрации) на производство инженерных изысканий;
- проведением необходимых согласований, связанных с производством отдельных видов полевых работ;
- содержанием (арендой) баз и радиостанций при изысканиях в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, в малонаселенных (необжитых) районах (высокогорных, пустынных, таежных, тундровых);
- содержанием (арендой) специального изыскательского оборудования и специальных транспортных средств;
- приобретением лесорубочного билета; возмещением материального ущерба, связанного с вырубкой леса при проведении изысканий;
- возмещением землепользователям материального ущерба, причиненного в связи с правонарушениями и проведением изысканий на их земельных участках;
- оплатой услуг сторонних организаций, необходимых для производства изысканий.

13. Расходы по организации и ликвидации работ на объекте определяются в размере 6 % от сметной стоимости полевых изыскательских работ (основных и вспомогательных), а также камеральных работ, выполняемых в экспедиционных условиях с учетом коэффициентов, приведенных в подпунктах [8](#) а, б, в, г Общих указаний, включая расходы по внутреннему транспорту, определяемые по табл. [4](#), (за исключением расходов, предусмотренных примечанием 1 табл. [4](#)).

Примечания: 1. К размерам расходов по организации и ликвидации работ, определяемым по пункту 13, применяются следующие коэффициенты:

2,5 - для изысканий со сметной стоимостью до 2 тыс. руб. или при изысканиях (независимо от их стоимости) выполняемых в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, а также в малонаселенных (необжитых) районах (высокогорных, пустынных, таежных и тундровых);

2,0 - для изысканий со сметной стоимостью свыше 2 до 5 тыс. руб.;

1,5 - то же, свыше 5 до 10 тыс. руб.

2. При выполнении полевых изысканий на объекте непрерывно свыше одного года к размерам расходов по организации и ликвидации работ должны применяться коэффициенты, приведенные в табл. [6](#).

Таблица 6

§	Продолжительность полевых изысканий, мес.	Коэффициент
1	св. 12 до 16	0,8
2	» 16 » 20	0,7
3	» 20 » 24	0,6
4	св. 24	0,5

14. При проведении полевых работ без выплаты работникам командировочных или полевого довольствия к ценам на эти работы должен применяться коэффициент 0,85.

При выполнении камеральной обработки материалов изысканий в экспедиционных условиях с выплатой командировочных или полевого довольствия к ценам на эти работы применяется коэффициент 1,15.

15. При необходимости выдачи заказчику промежуточных материалов изысканий (если это предусмотрено техническим заданием, программой) к стоимости этих изысканий (за исключением расходов, определенных по пунктам [9-13](#)) применяется коэффициент 1,1.

16. При применении к ценам (стоимости) нескольких установленных Справочником коэффициентов, последние перемножаются (за исключением коэффициентов подпунктов «д» и «е» пункта [8](#)).

17. В смете, прилагаемой к договору, предусматриваются дополнительные расходы и услуги, перечисленные в пункте [12](#) Общих указаний, а также непредвиденные расходы в размере не менее 10 % от сметной стоимости изыскательских работ.

18. Цены настоящего Справочника приведены к среднему уровню затрат по состоянию на 01.01.91 г. Приведение базовой стоимости инженерно-геодезических изысканий к уровню цен текущего периода осуществляется применением к этой стоимости инфляционного индекса, определяемого в установленном порядке.

19. К расходам, определяемым по фактическим затратам в ценах текущего периода, инфляционный индекс не применяется.

ЧАСТЬ I. БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ДЕФОРМАЦИЯМИ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ЗА СКЛОНОВЫМИ ПРОЦЕССАМИ

Общие положения

1. В настоящей части приведены базовые цены на стационарные геодезические наблюдения за деформациями зданий и сооружений и в районах развития склоновых процессов (оползни, обвалы, осыпи, солифлюкция):

- изготовление и установку исходных и рабочих геодезических знаков (реперов и марок нивелирования, опорных и контрольных створных знаков и др.);
- геометрическое нивелирование I - III классов по деформационным знакам;
- наблюдения плановых и высотных составляющих деформаций;
- определение текущих координат отдельных точек сооружений и земной поверхности в районах развития склоновых процессов.

2. Цены разработаны с учетом требований по составу и точности производства геодезических стационарных наблюдений за деформациями (смещениями, кренами) зданий, сооружений и точек на потенциально неустойчивых склонах согласно положениям раздела 10 [СП 11-104-97](#).

3. При выполнении геодезических наблюдений на залесенных территориях стоимость рубки просек и визирок определяется дополнительно по ценам табл. [53](#) настоящего Справочника.

Глава 1. Изготовление и установка опорных и рабочих геодезических знаков

1. В настоящей главе приведены базовые цены на изготовление и установку (закладку) опорных (исходных) и рабочих (контрольных) геодезических знаков (реперы, марки, створные знаки и др.), необходимых для производства стационарных геодезических наблюдений за деформациями зданий и сооружений и точек земной поверхности на участках развития склоновых процессов.

2. Цены по закладке знаков приведены для следующих категорий грунтов:

I категория.

- а) Легкий грунт - песок, супесь, легкий суглинок; покрытие отсутствует;
- б) здания или сооружения из кирпича или камня мягких пород (известняк, туф и т.п.), или выходящие на поверхность мягкие скальные породы.

II категория.

- а) Грунт средней твердости (суглинок, глина и т.п.); покрытие - булыжная мостовая или асфальт на щебеночном основании; мерзлые грунты I категории;
- б) здания или сооружения из бетона; мягкие скальные породы, находящиеся ниже (до 0,5 м) поверхности земли; твердые скальные породы, выходящие на дневную поверхность.

III категория.

- а) Твердый грунт (тяжелый суглинок, плотная тяжелая глина, суглинок или глина с включением гальки, щебня; галечник, скальные породы, строительный мусор); покрытие - асфальт на бетонном основании; мерзлые фунты II-III категорий;
- б) здания или сооружения, сложенные из естественного камня твердых пород; твердые скальные породы, находящиеся ниже (до 0,5 м) поверхности земли.

Примечание. Категории сложности закладки знаков при механической разработке грунтов

характеризуются следующими показателями:

- I категория* - горные породы I и II категорий по буримости;
- II категория* - горные породы III и IV категорий по буримости;
- III категория* - горные породы V и выше категорий по буримости.

3. Цены на изготовление и установку геодезических знаков приведены в табл. 7 и учитывают расходы по детальной рекогносцировке и выбору места закладки знака, доставке материалов и инструментов к месту работы, разбурированию отверстий для установки стенных и скальных знаков, рытью котлована (разбурированию скважины) для закладки грунтовых реперов, изготовлению формы и арматуры, нарезке труб, привариванию марок, приготовлению и заливке бетона в форму, установке грунтового, стенного или скального знака, наружному оформлению, составлению описания, кроки местоположения знака и общей схемы сети.

Таблица 7

§	Название знака, вид работ	Тип знака и условия установки	Измеритель	Категория сложности		
				I	II	III
Реперы и марки нивелирования						
	Глубинный репер	Трубчатый репер (диаметр 65-80 мм), устанавливаемый в скважине диаметром 168-219 мм				
1	Бурение скважины с установкой репера	С оставлением обсадной трубы в скважине и устройством защитного колпака	1 м бурения	99,1	122	181
2	Устройство защитного, колодца и наружного ограждения	Стандартный железобетонный колодец из колец высотой до 1 м с чугунным люком, устанавливаемый над оголовком реперной трубы. Наружное ограждение сварное из труб	1 колодец с ограждением	326	380	417
3	Грунтовый репер	Железобетонный репер (без защитного колодца и наружного ограждения) Глубина закладки, м: 1,8	1 знак	121	180	256
4		2,5	То же	144	203	319
5		3,0 (или трубчатый)	»	175	254	400
6	Стенные и скальные марки и реперы	Знаки, закладываемые в зданиях, сооружениях и выходах скальных пород	»	14,6	61,8	73
7	Предохранительные колпаки с крышками	Колпаки, устанавливаемые на знаках, находящихся на строительных площадках и застроенных территориях	1 колпак	7	8,2	10,5
8	Закрепительные знаки	Трубки металлические (без бетонных якорей), штыри, забиваемые в землю	1 знак	2,4	3,1	4,1
Створные знаки						
	Опорный трубчатый знак для мягких оснований					
9	Наружная часть знака высотой 1,2 м	Трубчатый знак диаметром 219 мм (с обсадной трубой диаметром 324 мм), оборудуемый устройством принудительного центрирования и оголовком (межтрубное пространство с заполняемым термоизоляционным материалом)	1 знак	135	135	135
10	Подземная часть знака	Комплекс работ по бурению скважины диаметром 324 мм с креплением до глубины на 3 м ниже границы сезонного	1 м бурения	137	149	167

§	Название знака, вид работ	Тип знака и условия установки	Измеритель	Категория сложности		
				I	II	III
		промерзания, со спуском и бетонированием основания основной трубы знака (диаметр 219 мм)				
Опорный трубчатый знак для скальных оснований						
11	Наружная часть знака	Наружная часть знака аналогична типу знака, приведенному в § 9	1 знак	135	135	135
	Подземная часть знака	Комплекс работ по бурению скважины диаметром 324 мм с монтажом основной трубы знака диаметром 219 мм в горных породах категорий (по буримости):				
12		V	1 м бурения	-	-	213
13		VI	То же	-	-	277
14		VII	»	-	-	421
15	Опорный железобетонный знак для скальных оснований	Комплекс работ по изготовлению и монтажу железобетонного знака (пилон) сечением 40×40 см, высота наружной части 1,2 м на скальных грунтах с углублением основания до 0,6 м, с устройством центрирующего столика, оголовка знака и защитного деревянного короба с термоизоляционным материалом	1 знак	-	-	331
16	Контрольный железобетонный знак для скальных оснований	Комплекс работ по изготовлению и монтажу наблюдаемого железобетонного знака (пилон) сечением 35×35 см с высотой наружной части 0,8 м, с углублением основания до 0,4 м с устройством центрировочного столика и защитного оголовка	То же	-	-	155
17	Контрольный железобетонный знак на мягком основании	То же, с углублением основания до 0,8 м, с устройством в основании бетонной подушки размером 50×50×20 см, устройством центрировочного столика и защитного оголовка	»	168	179	-
18	Контрольный трубчатый знак на скальном (или бетонном) основании	Комплекс работ по изготовлению и монтажу наблюдаемого трубчатого знака диаметром 219 мм, с высотой наружной части 0,8 м и углублением основания на 0,3 м, с устройством центрировочного столика и защитного оголовка	»	-	-	138
19	Контрольный трубчатый знак на мягком основании	То же, с углублением основания на 0,8 м и устройством в основании бетонной подушки размером 50×50×20 см, с изготовлением и монтажом центрировочного столика и защитного оголовка	1 знак	145	155	-

Примечания: 1. Стоимость устройства защитных колодцев без наружного ограждения определяется по ценам § 2 с применением коэффициента 0,8.

2. Стоимость закладки грунтовых реперов с окопкой канавой определяется по ценам § 3-5 с применением коэффициента 1,1.

3. Стоимость изготовления и установки опознавательных столбов определяется по ценам соответствующих таблиц части II настоящего Справочника.

4. Стоимость изготовления металлических марок, ственных реперов, защитных колпаков с крышками определяется дополнительно по счетам заводов-изготовителей.

Глава 2. Геодезические стационарные наблюдения за деформациями зданий, сооружений и на участках развития склоновых процессов

1. В настоящей главе приведены базовые цены на геодезические стационарные наблюдения за деформациями зданий, сооружений и отдельных участков земной поверхности в районах развития склоновых процессов.

2. Цены даны для следующих категорий сложности условий выполнения отдельных видов геодезических наблюдений.

I категория.

а) Нивелирование по улицам поселков и пригородов с плотностью застройки до 20 %; уклон местности до 0,01.

Нивелирование на промышленных и строительных площадках с небольшим количеством инженерных сооружений, со слабым движением строительных механизмов. Подход к нивелирным знакам и местам установки нивелира и реек свободный.

Нивелирование в готовых тоннелях при отсутствии помех, обусловленных выполнением строительных работ.

б) Створные наблюдения выполняются на створе длиной до 250 м.

в) Наклоны сооружений башенного типа определяются на промышленных и строительных площадках с плотностью застройки до 20 % и слабым движением строительных механизмов.

Наклоны колонн определяются в действующих цехах предприятий при отсутствии производственных помех.

г) Наблюдение деформаций склонов со сглаженными формами рельефа на открытой всхолмленной местности с древними или давними оползнями.

II категория.

а) Нивелирование по улицам городов с плотностью застройки св. 20 до 50 %; уклон местности до 0,035.

Нивелирование на промышленных и строительных площадках со строящимися зданиями и сооружениями, где движение строительных механизмов и транспорта затрудняют наблюдения. Подход к нивелирным знакам и местам постановки нивелира и реек в отдельных случаях затруднен.

Нивелирование в готовых тоннелях при наличии помех, обусловленных выполнением строительных работ или в штольнях при отсутствии помех, связанных с производством строительных работ.

б) Створные наблюдения выполняются на створе длиной св. 250 до 500 м.

в) Наклоны сооружений башенного типа определяются на промышленных и строительных площадках с плотностью застройки св. 20 до 50 % и средней интенсивностью движения строительных механизмов и транспорта.

Наклоны колонн определяются в готовых цехах предприятий при наличии производственных помех.

г) Наблюдения за деформациями склонов, расчлененных балками и оврагами, на открытой (или полузакрытой) всхолмленной местности или горной открытой местности с крупными формами рельефа. Оползневые участки с молодыми оползнями, покрытые травяной растительностью.

III категория.

а) Нивелирование по улицам городов с плотностью застройки свыше 50 %; уклон местности свыше 0,035.

Нивелирование на промышленных и строительных площадках с большим

количеством коммуникаций, инженерных сооружений с весьма интенсивным движением строительных механизмов и транспорта. Подход к нивелирным знакам и местам установки нивелира и реек существенно затруднен из-за строительных конструкций, траншей, канав, отвалов и др.

Нивелирование в строящихся тоннелях и штольнях при наличии значительных помех при выполнении строительных работ (интенсивное движение вагонеток и людей), а также в эксплуатируемых транспортных и других тоннелях.

б) Створные наблюдения выполняются на створе длиной свыше 500 м.

в) Наклоны сооружений башенного типа определяются на промышленных и строительных площадках с плотностью застройки свыше 50 %, большим количеством инженерных сооружений, котлованов, отвалов, с интенсивным движением строительных механизмов и транспорта.

Наклоны колонн определяются в строящихся цехах предприятий при наличии помех, связанных с выполнением строительных работ.

г) Наблюдения деформаций горных склонов, поросших лесом или кустарником, с осыпями и конусами выносов или склонов с наличием участков современных оползней - со свежими поверхностями отрыва, нарушенностью сплошности растительного покрова и (или) наличием «пьяного леса».

3. Ценами на геодезические наблюдения за деформациями зданий, сооружений и участков поверхности земли с развитием склоновых процессов, приведенными в табл. 8, учтены расходы на следующие виды работ.

1) *Рекогносцировка трассы нивелирования I-III классов* с выбором мест установки нивелира и реек, с зарисовкой привязок станций нивелирования к контурам местности и составлением схемы ходов.

2) *Нивелирование I-III классов.* Отыскание исходных реперов и закрепленных точек трассы, производство нивелирования, измерение температуры воздуха, ведение и проверка полевых журналов. Составление схемы нивелирования, списка наблюдаемых знаков, ведомости превышений с оценкой точности нивелирования, уравнивание высотной сети, вычисление осадок реперов и марок с составлением ведомости и графиков осадок.

3) *Наблюдения прямых и обратных отвесов.* Проверка координатомера и отвеса, выполнение комплекса измерений по двум координатным осям, ведение полевого журнала, вычисление величин смещений и оценка точности измерений, составление ведомости и графиков смещений.

4) *Наблюдение гидростатических систем и щелемеров.* Отыскание точек наблюдений, установка измерительного прибора и двукратное снятие отсчетов, ведение полевого журнала, вычисление средних значений отсчетов, уравнивание и оценка точности результатов наблюдений с составлением ведомостей и графиков деформаций.

5) *Передача высоты с одного горизонта на другой.* Подвешивание рулетки, определение превышения между двумя горизонтами нивелированием по рулетке при двух горизонтах инструмента. Вычисление превышения и составление схемы нивелирования.

6) *Створные наблюдения.* Подготовка створных знаков к наблюдениям, определение нестворности контрольных знаков с двух опорных пунктов, ведение полевого журнала, измерение температуры воздуха. Составление схемы наблюдений, вычисление величин нестворности и смещений, оценка точности, составление ведомостей и графиков смещений.

7) *Определение наклонов сооружений башенного типа (дымовые трубы и др.) и колонн в цехах предприятий.* Рекогносцировка базисов и закрепление их концов. Измерение базисов, вертикальных и горизонтальных углов на левый и правый края верха трубы и других по высоте сечений сооружения башенного типа. Вычисление средних значений горизонтальных углов для каждого сечения. Ведение и проверка

журналов измерений углов и длин базисов, вычисление элементов наклонов с составлением таблицы и графиков изменения наклонов частей сооружения во времени.

8) *Наблюдения за подвижками точек склона и деформациями зданий и сооружений.* Рекогносцировка исходных и наблюдаемых пунктов, измерение горизонтальных и вертикальных углов и длин линий полярным способом. Ведение и проверка журналов, вычисление текущих координат и высот с составлением каталога наблюдаемых точек, вычисление величин подвижек в плане и по высоте с составлением таблиц и графиков подвижек.

Таблица 8

§	Наименование работ	Измеритель	Категория сложности		
			I	II	III
1	Рекогносцировка мест постановки нивелира и реек	1 станция	5,9	7	9,8
2	Нивелирование I класса	1 штатив двойного хода	<u>10,7</u> 10,1	<u>12,8</u> 11,4	<u>18</u> 11,6
3	То же, в подземных выработках (тоннелях, штольнях, потернах, цехах и др.)	То же	<u>13,3</u> 10,1	<u>16</u> 11,4	<u>22,4</u> 11,6
4	Нивелирование II класса	»	<u>8,9</u> 8,5	<u>10,2</u> 9,2	<u>12,2</u> 11
5	То же, в подземных выработках (тоннелях, штольнях, потернах, цехах и др.)	»	<u>10,1</u> 8,5	<u>12,3</u> 9,2	<u>15,3</u> 11
6	Нивелирование III класса	»	<u>7,1</u> 4,8	<u>8,6</u> 5,4	<u>11</u> 6,3
7	То же, в подземных выработках (тоннелях, штольнях, потернах, цехах и др.)	»	<u>9,2</u> 4,8	<u>11,2</u> 5,4	<u>14,2</u> 6,3
8	Наблюдения прямых и обратных отвесов	1 станция отсчетов	13	13	13
9	Наблюдения стационарных гидростатических систем нивелирования с использованием микрометров с ценой деления 0,01 мм	1 точка	6,5	6,5	6,5
10	Наблюдения одно- трехосных щелемеров	1 щелемер	3,9	3,9	3,9
11	Передача высот с одного горизонта на другой нивелированием по рулетке	1 передача	23,4	23,4	23,4
12	Наблюдения створных знаков, установленных на бетонных сооружениях или скальных грунтах	1 знак	<u>33,9</u> 14,3	<u>38,2</u> 16,6	<u>43,2</u> 20,3
13	То же, на земляных сооружениях или дисперсных грунтах	То же	<u>28,9</u> 12,1	<u>32,5</u> 14,1	<u>36,7</u> 15,9
	<i>Определение наклонов сооружений башенного типа и колонн</i>				
14	Подготовка базисов и первоначальные наблюдения положения верха сооружения	1 наблюдение	<u>128</u> 35,5	<u>148</u> 35,5	<u>176</u> 35,5
15	Текущие наблюдения наклонов различных (по высоте) сечений сооружения	1 сечение	<u>27,8</u> 20,3	<u>31,4</u> 20,3	<u>38,1</u> 20,3
16	Определение наклона колонн в цехах предприятий при высоте колонн, м: до 10	1 колонна	<u>29,3</u> 2	<u>33,7</u> 2	<u>40,5</u> 2
17	св. 10 до 25	То же	<u>41,1</u> 2,8	<u>47,2</u> 2,8	<u>56,7</u> 2,8
	<i>Наблюдения за подвижками точек склона и деформациями зданий и сооружений</i>				
18	Определение полярным способом текущих координат и высот точек на оползневых склонах и сооружениях	1 точка	29,7	35,4	48,7
19	Определение текущих координат точек на оползневых склонах (или сооружениях): прямой или обратной угловыми засечками	То же	87	101	125
20	прямой или обратной засечками с	»	122	141	175

§	Наименование работ	Измеритель	Категория сложности		
			I	II	III
	измерением только длин линий				

Примечания: 1. К ценам на полевые работы применяются коэффициенты при выполнении измерений в следующих условиях:

- 1,15 - при искусственном освещении отсчетных устройств;
- 1,25 - при работах в помещениях с вибрацией; в стесненных условиях.

2. Стоимость наблюдения одного штатива нивелирования IV класса определяется по ценам §§ 6-7 с применением коэффициента 0,4.

ЧАСТЬ II. БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАЗБИВОЧНЫЕ РАБОТЫ

Общие положения

1. В настоящей части приведены базовые цены на геодезические работы, связанные с выносом и закреплением на местности:

- границ отвода земель строительных площадок, месторождений строительных материалов и др.;
- проектного контура водохранилища;
- осей проездов, красных линий застройки, контуров (котлованов) зданий и сооружений;
- пунктов геодезической строительной сетки и осей зданий и сооружений;
- трасс различных линейных сооружений и другие разбивочные работы.

2. При выполнении геодезических разбивочных работ на залесенных территориях стоимость рубки просек и визирок определяется дополнительно по ценам табл. 53 настоящего Справочника.

Глава 3. Создание плановой геодезической разбивочной основы и вынос в натуру основных осей зданий и сооружений

1. В настоящей главе приведены базовые цены на геодезические работы, выполняемые при создании и закреплении пунктов плановой разбивочной основы:

- закладка центров геодезических пунктов;
- вынос в натуру границ отвода земель строительных площадок, месторождений строительных материалов, проектного контура водохранилища и др.;
- вынос в натуру осей проездов, красных линий застройки, контуров зданий (котлованов) и др.;
- разбивка геодезической строительной сетки и основных осей зданий и сооружений.

2. Цены по закладке центров геодезических знаков приведены в табл. 10 и учитывают расходы по изготовлению и установке этих центров для категорий грунтов, приведенных в п. 2 главы 1 настоящего Справочника.

Таблица 10

Измеритель - 1 знак

§	Наименование работ	Категория сложности		
		I	II	III
	Изготовление и установка центров:			
1	Центр полигонометрии 1 и 2 разрядов типа 5 г. р. с установкой на глубину 0,7 м	24,7	30,7	34,8
2	То же, центр типа 6 г. р.	30	36,8	41
3	Ориентирный пункт - деревянный столб с нижним центром с установкой на глубину до 0,8 м	19,8	29,8	44,8
4	Опознавательный знак - бетонный столб с установкой на глубину до 1 м	17,4	22,1	32,8
5	Пункт разбивочной сети: деревянный столб, пень (оформленный под столб), трубка на бетоне (на глубину до 0,7 м)	10,2	16,2	24,6
6	Рабочие пункты: металлические трубки (штыри), дюбель-гвоздь и др.	2,3	3,1	4,1

3. Цены по выносу в натуру (или восстановлению утраченных) границ отвода земель строительных участков (площадок), месторождений строительных материалов и др. приведены в табл. 11 и учитывают расходы по рекогносцировке положения границ отвода земель, инструментальному выносу и закреплению поворотных точек граничными (межевыми знаками) с определением координат этих знаков и привязкой к исходным геодезическим пунктам, ведению и обработке полевых журналов, а также расходы по камеральной обработке полевых материалов с составлением схемы закрепления точек, каталогов координат и сдачей знаков по акту на хранение. Цены даны для следующих категорий сложности выполнения работ:

I категория.

- а) Открытая равнинная или слабовсхолмленная местность;
- б) открытая речная пойма с легкопроходимыми болотами;
- в) промышленные и строительные площадки с плотностью застройки до 20 % и слабым движением строительных механизмов;

II категория.

- а) Открытая всхолмленная или пересеченная балками и оврагами равнинная местность; горная открытая местность;
- б) залесенная равнинная или слабовсхолмленная местность;
- в) полузакрытая речная пойма и участки местности с болотами средней проходимости или закрепленные бугристые пески;
- г) промышленные и строительные площадки с плотностью застройки св. 20 % до 50 %, с небольшим количеством инженерных сооружений, траншей, котлованов, отвалов и др. и средней интенсивностью движения строительных механизмов;

III категория.

- а) Залесенная горная местность;
- в) заболоченная озерная тундра или незакрепленные бугристые пески в пустынных районах. Закрытые болота средней проходимости или полузакрытые труднопроходимые болота;
- г) крупные промышленные и строительные площадки с большим количеством коммуникаций, инженерных сооружений, траншей, котлованов, отвалов и интенсивным движением строительных механизмов.

Таблица 11

Измеритель - 1 граничный знак

§	Наименование работ	Категория сложности		
		I	II	III
1	Вынос в натуру (или восстановление утраченных) границ отвода земель строительных площадок с установкой граничных знаков при длине сторон границы, м: От 100 до 150	<u>42,6</u>	<u>57</u>	<u>76,9</u>
		2,6	2,7	2,7
2	Св. 150 до 200	<u>45,3</u>	<u>60,4</u>	<u>83,4</u>
		2,8	2,9	2,9
3	свыше 200	<u>50,3</u>	<u>69,2</u>	<u>97,5</u>
		3,2	3,2	3,3

4. Цены на определение на местности и съемку проектного контура водохранилища приведены в табл. 13 и учитывают расходы по подготовке исходных данных, рекогносцировке местности с отысканием имеющихся пунктов геодезической основы, определению на местности проектного контура водохранилища по заданной высоте геометрическим или тригонометрическим нивелированием с закреплением точек контура столбами и составлением абриса, со съемкой контура водохранилища проложением теодолитных ходов по закрепленным точкам и сдачей перенесенного контура водохранилища в натуре заказчику и землепользователям. Ценами также учтены расходы по обработке полевых журналов с вычислением и составлением

каталогов координат и высот граничных знаков, с составлением схематической карты водохранилища в удобном масштабе, нанесению контура водохранилища на топографические карты, на лесоустроительные планы или планы землепользования с указанием точек планово-высотной съемочной сети, граничных знаков землепользования и закрепленных точек контура водохранилища.

Категория сложности выполнения работ определяется в зависимости от характеристик местности (залесенность, заболоченность, застроенность) и крутизны склонов речной долины (извилистость контура водохранилища) в соответствии с показателями, приведенными в табл. 12.

Таблица 12

§	Характеристика местности	Показатели категорий сложности при склонах речной долины и извилистости контура водохранилища		
		Склоны пологие, контур плавный	Склон средней крутизны (до 10°), контур извилистый	Склоны крутые (свыше 10°), контур весьма извилистый
1	Местность незастроенная или с плотностью застройки до 20 %	I	II	III
2	Населенные пункты с плотностью застройки св. 20 до 50 %	II	III	III
3	Пойма рек открытая или частично заросшая	I	II	-
4	Пойма рек заросшая	II	III	-
5	Лес и кустарник средней густоты, сады, ягодники, виноградники	II	III	III
6	Густой лес, кустарник и густая высокорослая растительность (заросли камыша)	III	III	III
7	Болота открытые или полужаросшие легкопроходимые	I	II	-
8	Болота заросшие легкопроходимые или открытые труднопроходимые	II	III	-
9	Болота заросшие труднопроходимые, тундра	III	III	-
10	Пески закрепленные в пустынных и полупустынных районах	I	II	III
11	Пески незакрепленные	III	III	III

Таблица 13

Измеритель - 1 км проектного контура водохранилища

§	Наименование работ	Категория сложности		
		I	II	III
1	Определение на местности проектного контура водохранилища	79,1	122	172
2	Съемка контура водохранилища проложением теодолитных ходов	101	137	189

Примечания. 1. Стоимость проложения магистральных нивелирных ходов III и IV классов ценами табл. 13 не учтена и определяется дополнительно по ценам § 6 (или прим. 2) табл. 8 (для застроенных территорий) или с применением к ним коэффициента 0,9 (для незастроенных территорий).

2. Стоимость проложения привязочных теодолитных ходов и ходов технического нивелирования к исходным пунктам, расположенным на расстоянии свыше 0,5 км от контура водохранилища, определяется по ценам табл. 51 настоящего Справочника.

5. Цены на вынос в натуру осей проездов, красных линий застройки и др. приведены в табл. 14 и учитывают расходы по рекогносцировке участка с обследованием пунктов опорной геодезической сети и выбором местоположения вспомогательных полигонометрических или теодолитных ходов, по перенесению в натуру поворотных и створных точек осей проездов, красных линий, контуров зданий с измерением

вспомогательных разбивочных базисов, закреплением точек трубками и контрольными измерениями до исходных пунктов и опорных зданий, ведению и обработке полевых журналов, вычислению координат точек, с составлением каталогов координат и исполнительных разбивочных чертежей.

Цены даны для следующих категорий сложности выполнения работ:

I категория.

- а) Местность равнинная или слабовсхолмленная, открытая;
- б) территория с плотностью застройки (изрытостью) до 20 %;
- в) покрытие проездов отсутствует;
- г) выносу в натуре подлежат контуры зданий прямоугольной формы.

II категория.

- а) Местность равнинная, сильно пересеченная балками и оврагами, или сильно всхолмленная открытая;
- б) территория с плотностью застройки (изрытостью) св. 20 до 50 %;
- в) проезды с булыжным покрытием;
- г) выносу в натуре подлежат контуры зданий с выступами.

III категория.

- а) Горная местность открытая;
- б) территория с плотностью застройки (изрытостью) свыше 50 %;
- в) покрытие проездов асфальтовое;
- г) выносу в натуре подлежат контуры зданий сложной конфигурации (с тупыми и острыми углами).

Примечание. В залесенной местности категория сложности повышается на одну ступень, а для III категории к ценам на полевые работы применяется коэффициент 1,2.

Таблица 14

§	Наименование работ	Измеритель	Категория сложности		
			I	II	III
	Вынос в натуре оси проезда или параллели красной линии при количестве точек на 1 км:				
1	До 4	1 км	$\frac{74,3}{23,4}$	$\frac{106}{26,4}$	$\frac{156}{29,2}$
2	Св. 4 до 7	То же	$\frac{94,4}{36,4}$	$\frac{137}{40,9}$	$\frac{196}{45,4}$
3	» 7 » 12	»	$\frac{118}{49,4}$	$\frac{165}{55,5}$	$\frac{252}{61,7}$
4	Свыше 12	»	$\frac{153}{60,5}$	$\frac{222}{68,1}$	$\frac{319}{78,6}$
5	Вынос в натуре красных линий застройки при количестве точек на 1 км: до 6	»	$\frac{92,8}{40}$	$\frac{134,0}{44,7}$	$\frac{198}{47}$
6	Св. 6 до 10	»	$\frac{122}{59,9}$	$\frac{177}{63,4}$	$\frac{261}{70,5}$
7	» 10 » 15	»	$\frac{160}{83,5}$	$\frac{236}{88,5}$	$\frac{362}{98,3}$
8	» 15 » 20	»	$\frac{205}{109}$	$\frac{309}{116}$	$\frac{473}{128}$
9	свыше 20	»	$\frac{260}{133}$	$\frac{398}{141}$	$\frac{604}{156}$
10	Вынос в натуре контура здания (котлована)	1 контур	$\frac{47,5}{10,3}$	$\frac{76,5}{18,4}$	$\frac{123}{26,7}$
11	Разбивка трассы и осей сооружений от существующей ситуации при длине трассы, км: До 0,5	1 объект	$\frac{35,4}{10,6}$	$\frac{58,9}{11,3}$	$\frac{100}{12,0}$
12	св. 0,5 до 1,0	То же	$\frac{48,7}{19,8}$	$\frac{81,8}{20,6}$	$\frac{126}{21,2}$

Примечание. Стоимость разбивки пикетажа трассы от красных линий (или ситуации) с нивелированием по трассе пикетажных и плюсовых точек, а также реперов, расположенных на расстоянии от оси трассы до 100 м, определяется применением к ценам § 11 и 12 коэффициента 1,2.

6. Цены на разбивку геодезической строительной сетки и основных осей зданий и сооружений проложенном ходов полигонометрии или теодолитных ходов приведены в табл. 15 и учитывают расходы по изучению генплана и разбивочного чертежа, рекогносцировке участка работ, обследованию в натуре пунктов опорной геодезической сети, предварительной разбивке пунктов строительной сетки (или точек основных осей зданий и сооружений) проложенном теодолитных ходов с закреплением их временными знаками, проложению ходов полигонометрии 1-2 разрядов по сторонам строительной сетки (или основным осям зданий и сооружений), вычислению координат пунктов и редуций на постоянные знаки, перенесению величин редуций пунктов строительной сетки (или точек основных осей зданий и сооружений) на постоянные знаки с контрольным измерением углов и линий, производству выноса осей и привязке их к предметам местности с составлением и вычерчиванием схем и исполнительных разбивочных чертежей.

Цены даны для следующих категорий сложности выполнения работ:

I категория

а) Территории небольших городов и пригородных поселков с пешеходным и автомобильным движением малой интенсивности;

б) местность слабо пересеченная или с крупными пологими формами рельефа, частично (до 30 %) закрытая благоустроенными лесами (просеки расчищены), незаболоченная, с фунтовыми дорогами, условия благоприятные для линейно-угловых измерений;

II категория

а) Улицы больших городов, населенные пункты с бессистемной планировкой уличной сети, затрудняющей производство линейно-угловых измерений;

б) местность, пересеченная или закрытая на 50 % площади, или частично заболоченная;

в) промышленные и строительные площадки со значительным количеством сооружений, котлованов, отвалов и пр.;

III категория

а) Высокогорные районы;

б) главные магистрали крупных городов;

в) местность пересеченная, полностью закрытая;

г) таежные районы;

д) заболоченные участки, сплошь закрытые;

е) бугристые незакрепленные пески, барханы;

ж) заболоченная озерная тундра;

з) крупные промышленные и строительные площадки с весьма большим количеством коммуникаций, инженерных сооружений и пр.

Таблица 15

Измеритель - 1 км строительной сетки

§	Наименование работ	Категория сложности		
		I	II	III
1	Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений проложением ходов полигонометрии 1 разряда при длине сторон сетки или расстоянии между знаками разбивочной линии, м: 200	<u>350</u>	<u>495</u>	<u>721</u>
		49,2	55,8	66,5
2	100	<u>401</u>	<u>568</u>	<u>823</u>
		84,5	95,9	114

§	Наименование работ	Категория сложности		
		I	II	III
3	50	<u>529</u> 149	<u>751</u> 169	<u>1091</u> 202
4	20	<u>741</u> 209	<u>1051</u> 237	<u>1527</u> 283
5	То же, проложением ходов полигонометрии 2 разряда при длине разбивочных сторон, м: 200	<u>257</u> 54,2	<u>367</u> 62	<u>530</u> 73,4
6	100	<u>364</u> 85	<u>431</u> 93,1	<u>621</u> 100
7	50	<u>407</u> 132	<u>582</u> 143	<u>841</u> 161
8	20	<u>570</u> 185	<u>815</u> 200	<u>1177</u> 225
9	То же, проложением теодолитных ходов (точностью 1:2000) при длине разбивочных сторон, м: 200	<u>78,7</u> 27,7	<u>130</u> 36,6	<u>203</u> 47,3
10	100	<u>103</u> 36,3	<u>171</u> 48,3	<u>278</u> 64,3
11	50	<u>152</u> 53,3	<u>233</u> 65,6	<u>352</u> 81,3
12	20	<u>166</u> 70,2	<u>256</u> 86,4	<u>385</u> 107

Примечания: 1. Стоимость создания пунктов исходной плановой опорной сети и проложения к ним привязочных ходов, а также закрепления пунктов строительной сетки, точек осей зданий и сооружений постоянными знаками в ценах табл. 15 не учтена и определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц настоящего Справочника.

2. Стоимость производства вторых редуций с повторными контрольными измерениями углов и линий по сторонам строительной сетки или по точкам основных осей зданий и сооружений определяется по соответствующим ценам §§ 1-12 с применением коэффициента 1,3.

3. Стоимость разбивки геодезической строительной сетки или разбивки основных осей зданий и сооружений без производства контрольных измерений определяется по ценам §§ 1-12 с применением коэффициента 0,7.

4. Стоимость детальной разбивки осей зданий и сооружений определяется по специальному расчету в ценах текущего периода.

7. Цены на восстановление и закрепление на местности участков трасс линейных сооружений для строительства железных и автомобильных дорог, магистральных трубопроводов, каналов, коллекторов, линий электропередачи и связи и др. приведены в табл. 16 и учитывают расходы по рекогносцировке участка трассы, подлежащего восстановлению и закреплению, инструментальному восстановлению углов поворота и промежуточных точек с закреплением столбами точек трассы по осям и выносками вне зоны строительных работ, измерению углов и длин линий с разбивкой пикетажа, поперечников, кривых и центров стрелочных переводов (для железных дорог), техническому нивелированию по пикетажу осей трасс и поперечникам, определению на местности и закреплению мест установки опор линий электропередачи и связи, оформлению полевых журналов с вычислением координат и высот точек трассы с составлением каталога, плана трассы, продольного профиля и профилей поперечников, ведомостей и схем разбивки и закрепления точек трассы с изготовлением копий и сдачей восстановленного и закрепленного участка трассы по акту заказчику.

Цены даны для следующих категорий сложности выполнения работ:

Факторы	Категория сложности		
	I	II	III
Рельеф	Равнинная местность со спокойным рельефом, частично расчлененная балками и оврагами или	Холмистая и предгорная местность. Горные плато. Поймы рек с большим количеством стариц и	Горная и высокогорная местность с крутизной склонов 15° и более. Узкие долины горных рек (ущелья,

Факторы	Категория сложности		
	I	II	III
	всхолмленная местность с отдельными сопками. Поймы рек со старицами и протоками	проток. Долины горных рек	прижимы, оползни и т.п.)
Залесенность	Местность открытая или залесенная до 20 %	Местность с рельефом I категории сложности, залесенная до 70 %. Местность с рельефом II категории сложности, залесенная до 20 %	Местность с рельефом I категории сложности - полностью залесенная. То же, II категории, залесенная до 70 %. То же, III категории, залесенная до 50 %
Заболоченность, тундра	Болота легкопроходимые открытые или заросшие до 20 %	Болота легкопроходимые заросшие или болота средней проходимости заросшие до 50 %. Плавни. Тундра незаболоченная	Болота труднопроходимые заросшие. Мари. Тундра заболоченная или лесотундра, прорезанная большим количеством проток
Полупустыни и пустыни	Ровные и мелкобугристые пески. Бугристые и грядовые закрепленные пески	Бугристые и грядовые незакрепленные пески	Барханы. Дюны
Застроенность	Застроенные территории с плотностью застройки до 30 %. Улицы и проезды с небольшим движением транспорта. Небольшие промышленные и строительные площадки. Территории сельских населенных пунктов с правильной или редкой застройкой (хуторского типа)	Застроенные территории с плотностью застройки св. 30 до 60 %. Улицы и проезды с интенсивным движением транспорта. Большие промышленные и строительные площадки с развитой сетью коммуникаций и интенсивным движением транспорта. Территории сельских населенных пунктов со сложной планировкой, с густой бессистемной застройкой	Большие города с пригородными зонами с плотностью застройки свыше 60 %. Городские магистрали с весьма интенсивным движением транспорта. Крупные промышленные районы и строительные площадки со сложной сетью коммуникаций и весьма интенсивным движением транспорта. Санитарно-курортные зоны
Пересечения с существующими коммуникациями	Одно пересечение на 1 км проектируемой трассы с железной, автомобильной дорогами, трубопроводом или ВЛ 35-1150 кВ, магистральной линией связи и до 5 пересечений с другими линейными сооружениями	Количество пересечений 2-3 на 1 км трассы с железной, автомобильной дорогами, трубопроводом или ВЛ 35- 1150 кВ, магистральной линией связи и т.п. и свыше 5 до 8 пересечений с другими линейными сооружениями	Свыше трех пересечений на 1 км трассы с железной, автомобильной дорогами трубопроводом или ВЛ 35-1150 кВ, магистральной линией связи и т.п. и свыше 8 пересечений с другими линейными сооружениями

Примечание - Категория сложности определяется для отдельных участков трассы по наиболее неблагоприятному признаку.

Таблица 16

Измеритель - 1 км

§	Наименование работ	Категория сложности		
		I	II	III
1	Восстановление трассы железной или автомобильной дороги	107	239	534
2	То же, магистрального трубопровода и его ответвлений	67,4	126	244
3	То же, магистральных и межхозяйственных трасс каналов и коллекторов	101	189	350
4	Закрепление трасс железных и автомобильных дорог, магистральных трубопроводов, каналов и коллекторов	70,2	138	258
5	Разбивка и закрепление внутризаводских железнодорожных	130	224	427

§	Наименование работ	Категория сложности		
		I	II	III
	путей			
6	То же, внутризаводских автомобильных дорог	117	196	326
7	Определение и закрепление мест установки опор по трассам ВЛ 3-20 кВ и магистральных линий связи	36,6	50,6	78,2
8	То же, ВЛ 35-1150 кВ	140	180	235

Примечания: 1. Стоимость восстановления и закрепления трасс протяженностью до 10 км определяется по ценам настоящей таблицы с применением следующих коэффициентов:

1,2 - при длине трассы до 5 км;

1,1 - то же, св. 5 до 10 км.

2. Стоимость восстановления и закрепления осей дамб обвалования и водопроводов определяется по ценам §§ 3 и 4 с применением коэффициента 0,8.

3. Стоимость разбивки и закрепления железнодорожных путей и автодорог при реконструкции путевого и дорожного хозяйства определяется по ценам §§ 1,4-6 с применением коэффициента 1,2.

4. Стоимость определения и закрепления мест установки опор ВЛ на сложных участках (триема выносными знаками) определяется по ценам §§ 7-8 с применением коэффициента 1,2.

5. Стоимость изготовления и закладки постоянных грунтовых реперов ценами § 4 не учтена и определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц настоящего Справочника.

ЧАСТЬ III. БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА ОБМЕРНЫЕ РАБОТЫ

Общие положения

1. В настоящей части приведены базовые цены на геодезические работы, связанные с производством строительных обмеров для определения геометрических параметров зданий и сооружений, трубопроводов, электрических сетей и гидротехнических сооружений.

2. Ценами не учены расходы по обследованию зданий и сооружений, составлению дефектных ведомостей, проходке и засыпке шурфов, водоотливу, вскрытию конструкций и их заделке, обмеру сооружений, находящихся под водой, устройству подмостей, лесов, стремянок с их последующей разборкой. Стоимость этих работ определяется дополнительно.

3. При производстве обмерных работ в сложных условиях к ценам применяются следующие коэффициенты:

Условия производства и виды обмерных работ	Коэффициент
Обмеры в зданиях с большим количеством оборудования (насыщенность свыше 60 %), захламленных или затемненных, с труднодоступными подходами к местам обмеров	1,15 ^{*)}
Обмеры с подмостей или стремянок	1,3
Обмеры для составления планов повторяющихся этажей с одинаковой планировкой для всех последующих этажей, кроме первого	0,5
Обмеры для составления планов, разрезов и фасадов гражданских зданий (к соответствующим базовым ценам для промышленных зданий)	1,15

^{*)} - Поправочный коэффициент не распространяется на обмеры конструктивных элементов, на которые не влияет насыщенность оборудованием.

Глава 4. Обмеры промышленных и гражданских зданий, сооружений и их отдельных конструктивных элементов

1. В настоящей главе приведены базовые цены на обмеры промышленных и гражданских зданий и их отдельных конструктивных элементов (фундаментов, балок, стоек и колонн, стропил и др.) с составлением немасштабных эскизов обмеряемых объектов, пригодных для последующего составления обмерных чертежей.

2. Цены на составление обмерных чертежей приведены в главе 8 «Составление обмерных чертежей».

3. Цены даны для следующих категорий сложности выполнения обмерных работ:

I категория.

а) Промышленные здания - одно- и двухэтажные прямоугольной формы в плане,

отдельно стоящие, светлые, с однотипными конструкциями, без бытовых помещений, с числом различных пролетов до 2-х, без кранов, с малым количеством перегородок, с наличием свободных проходов внутри зданий и насыщенностью оборудованием до 25 % от всей площади здания;

б) гражданские здания прямоугольной формы в плане, с однотипными помещениями в пределах этажа и с простой конструктивной схемой.

II категория.

а) Промышленные здания, состоящие в плане из нескольких прямоугольников, с числом различных пролетов до 3-х, с наличием кранов, с внутренними несущими колоннами и перегородками различных типов, с наличием бытовых помещений. Здания с насыщенностью оборудованием (до 40 % от всей площади здания), не затрудняющим доступ к обмеряемым конструкциям;

б) гражданские здания, состоящие в плане из 2-3-х прямоугольников, конструктивной схемой средней сложности, с разнотипными помещениями в пределах этажа.

III категория.

а) Промышленные здания с числом пролетов более 3-х, с большим количеством кранов различных типов, с несимметрично расположенными несущими колоннами и стенами, с большим количеством площадок, перегородок, наличием перепадов высот. Многоэтажные здания сложной конфигурации (сочетание трех и более прямоугольников или криволинейным очертанием). Помещения с насыщенностью оборудованием до 60 % от всей площади здания.

б) гражданские здания, состоящие в плане из нескольких прямоугольников (более 3-х) или криволинейного очертания, со сложной конструктивной схемой, с большим количеством разнотипных помещений в пределах этажа.

4. Цены на обмеры промышленных зданий для составления планов этажей приведены в табл. 17 и учитывают расходы по двойным обмерам зданий с последующей увязкой общих и частных размеров с составлением внемасштабных эскизов.

Таблица 17

Измеритель - 100 м² развернутой площади

§	Наименование работ	Категория сложности		
		I	II	III
1	Обмеры зданий для составления поэтажных планов при площади застройки, м ² до 1000	19,1	25,5	30,5
2	св. 1000 до 2500	14,7	20,7	25,5
3	свыше 2500	12,2	14,7	20,2
4	Обмеры и составление планов межэтажных перекрытий с несущими конструкциями	13,8	17,1	19,1

5. Цены на обмеры кровли для составления плана и профиля приведены в табл. 18 и учитывают расходы по двойному обмеру кровли с последующей увязкой общих и частных размеров с составлением внемасштабных эскизов.

Таблица 18

Измеритель - 100 м² проекции кровли

§	Наименование работ	Категория сложности		
		I	II	III
1	Обмеры кровли при отсутствии фонарей и технологических отверстий при площади кровли, м ² : до 1000	4	4,8	5,5
2	св. 1000 до 2000	3,8	4,4	5

§	Наименование работ	Категория сложности		
		I	II	III
3	свыше 2000	2,9	3,5	4
4	То же, при наличии фонарей и технологических отверстий при площади кровли, м ² : до 1000	5	5,9	6,6
5	св. 1000 до 2000	4,4	5,3	6
6	свыше 2000	3,5	4,4	4,7

6. Цены на обмеры промышленных зданий для составления разрезов приведены в табл. 19 и учитывают расходы по двойным обмерам с последующей увязкой общих и частных размеров с составлением немасштабных эскизов и даны для следующих категорий сложности:

I категория - разрезы одноэтажных зданий без площадок, фонарей и бытовых пристроек;

II категория - разрезы одноэтажных многопролетных зданий с фонарями и бытовыми пристройками; разрезы двух- и трехэтажных зданий;

III категория - разрезы одноэтажных зданий с большим числом разных пролетов, с площадками, перепадами высот; разрезы многоэтажных зданий высотой свыше трех этажей.

Таблица 19

Измеритель - 1 м длины (пролета) здания

§	Наименование работ	Категория сложности		
		I	II	III
	Обмеры здания для составления поперечного разреза с указанием несущих конструкций перекрытий и кровли (без их детализации) при ширине здания до 50 м и высоте потолка или затяжки ферм, м:			
1	до 5	3,8	4,6	5,6
2	св. 5 до 10	5,8	7	8
3	св. 10 до 20	8	9,4	11
4	свыше 20	9,4	11,5	12,7
	Обмеры здания для составления продольного разреза с указанием несущих конструкций перекрытий, кровли и фонарей (без их детализации) при высоте до потолка или затяжки ферм, м:			
5	до 5	2	2,8	3
6	св. 5 до 10	2,8	3,2	3,8
7	св. 10 до 20	3,4	4	4,4
8	свыше 20	3,8	4,4	5

7. Цены на обмеры несущих конструкций кровли приведены в табл. 20 и учитывают расходы по двойному обмеру с последующей увязкой общих и частных размеров с составлением монтажных схем.

Таблица 20

Измеритель - 100 м² площади застройки

§	Наименование работ	Цена
1	Обмеры в плане и составление монтажных схем несущих конструкций простых кровель без фонарей	6,3
2	То же, сложных кровель с фонарями	10,1

8. Цены на обмеры полов приведены в табл. 21 и учитывают расходы по обмерам и составлению схемы плана полов зданий.

Таблица 21

Измеритель - 100 м² пола

§	Наименование работ	Категория сложности		
		I	II	III
1	Обмеры и составление схемы полов при количестве типов: до 10	4	4,8	5,5
2	свыше 10	7,1	8,9	10,2

9. Цены на обмеры подземного хозяйства внутри зданий приведены в табл. 22 и учитывают расходы по обмерам и составлению схемы плана строительной части подземного хозяйства внутри здания (строительная часть каналов, тоннелей, прямков и др.) и даны для следующих категорий сложности:

I категория - здания, насыщенные подземными каналами, тоннелями и прямыми до 15 % площади;

II категория - то же, до 25 % от площади, с перепадами в каналах и пересечениями;

III категория - то же, свыше 25 % площади с большим количеством сечений, пересечений и строительных размеров.

Таблица 22

Измеритель - 100 м² площади застройки

§	Наименование работ	Категория сложности		
		I	II	III
1	Обмеры в плане подземного хозяйства с верхней плоскостью на уровне пола	9,5	10,9	12,8
2	То же, с верхней плоскостью, расположенной ниже уровня пола	13,6	16,1	19,2

10. Цены на обмеры фасадов приведены в табл. 23 и учитывают расходы по обмерам фасадов с последующей увязкой общих и частных размеров с составлением немасштабных эскизов.

Таблица 23

Измеритель - 100 м² фасада

§	Наименование работ	Цена	
1	Фасады простые с гладкой поверхностью стен (с прямоугольными однотипными проемами), площадью, м ² :	до 500	12,8
		св. 500 до 1000	9,6
		свыше 1000	6,9
4	Фасады простые с неоднотипными проемами или средней сложности с небольшим количеством несложных архитектурных деталей (при площади архитектурных деталей до 15 % от площади фасада), площадью, м ² :	до 500	19,2
		св. 500 до 1000	17,9
		свыше 1000	13,4
7	Фасады сложные с большим количеством архитектурных деталей и лепниной (при площади архитектурных деталей свыше 15 % от площади фасада), площадью, м ² :	до 500	53,6
		св. 500 до 1000	40,3
		свыше 1000	32,1

11. Цены на обмеры фундаментов приведены в табл. 24 и учитывают расходы по обмерам и составлению немасштабных эскизов с зарисовкой вскрытых частей фундамента для составления обмерных чертежей с указанием размеров и конструктивных особенностей.

Таблица 24

Измеритель - 1 сечение

§	Наименование работ	Цена
1	Обмеры открытых несложных (ленточных, столбчатых, одноступенчатых) фундаментов при отсутствии грунтовых вод	14,4
2	То же, открытых сложных фундаментов (на ростверках, многоступенчатых, несимметричных) при отсутствии грунтовых вод	26,1

12. Цены на обмеры балок приведены в табл. 25 и учитывают расходы по обмерам и составлению немасштабных эскизов балок для составления обмерных чертежей с указанием размеров и конструктивных особенностей.

Таблица 25

Измеритель - 1 пролет балки

§	Наименование работ	Цена
1	Обмеры деревянных гвоздевых балок составного сечения	2,3
2	То же, железобетонных балок без указания армирования:	
	а) постоянного сечения	5,1
3	б) переменного сечения	9,6
4	Обмеры металлических сварных или клепанных балок составного сечения без разбивки заклепок при высоте балок, м:	
	До 1	14,4
5	св. 1 до 2	28,8
6	Свыше 2	35,9
7	То же, металлических сварных или клепанных балок с разбивкой заклепок и креплений при высоте балки, м:	
	До 1	24,4
8	св. 1 до 2	38,3
9	Свыше 2	61,3
10	То же, балок прокатного профиля	3,9

13. Цены на обмеры стоек и колонн приведены в табл. 26 и учитывают расходы по обмерам и составлению немасштабных эскизов стоек и колонн для составления обмерных чертежей с указанием размеров и конструктивных особенностей.

Таблица 26

Измеритель - 1 колонна этажа

§	Наименование работ	Цена
1	Обмеры деревянных стоек составного сечения	2,3
2	То же, железобетонных колонн:	
	а) постоянного сечения	5,3
3	б) переменного сечения	9,7
4	То же, металлических сварных или клепанных колонн постоянного составного сечения:	
	а) без разбивки заклепок и креплений	14,2
5	б) с разбивкой заклепок и креплений	25,5
6	То же, переменного составного сечения с указанием сечений:	
	а) без разбивки заклепок и креплений	25,5
7	б) с разбивкой заклепок и креплений	40,3
8	То же, решетчатых колонн с указанием сечений поясов и раскосов:	
	а) без разбивки заклепок и креплений	76,5
9	б) с разбивкой заклепок и креплений	134

14. Цены на обмеры стропил приведены в табл. 27 и учитывают расходы по обмерам и составлению немасштабных эскизов стропил для составления обмерных чертежей с указанием размеров и конструктивных особенностей.

Таблица 27

Измеритель - 1 м пролета

§	Наименование работ	Цена
---	--------------------	------

§	Наименование работ	Цена
	Обмеры стропил:	
1	а) простых	3,1
2	б) сложных	6,3

15. Цены на обмеры ферм, фонарей и арок приведены в табл. 28 и учитывают расходы по обмерам и составлению немасштабных эскизов ферм, фонарей и арок для составления обмерных чертежей с указанием размеров и конструктивных особенностей.

Таблица 28

Измеритель - 1 м пролета

§	Наименование работ	Цена
	Обмеры деревянных ферм, фонарей и арок, составного сечения с указанием поясов, узлов, соединений и сечений	
1	а) симметричных	4,8
2	б) несимметричных	10,1
	Обмеры металлических сварных или клепанных ферм и фонарей с указанием сечений, всех элементов и общих видов узлов без указания разбивки заклепок:	
3	а) симметричных	12
4	б) несимметричных	20,1
	Обмеры деревянных ферм, фонарей и арок, клепанных с указанием разбивки заклепок:	
5	а) симметричных	16,1
6	б) несимметричных	32,1

16. Цены на обмеры отдельных узлов, конструкций окон, дверей, ворот, перегородок и др. приведены в табл. 29 и учитывают расходы по обмерам и составлению немасштабных эскизов для составления обмерных чертежей с указанием размеров и особенностей конструкций.

Таблица 29

Измеритель - 1 узел

§	Наименование работ	Цена
	Обмеры отдельных узлов, конструкций окон, дверей, перегородок, лестниц, антресолей, площадок, ворот и др.:	
1	а) простых	3,9
2	б) сложных	8,3

17. Цены на обмеры отдельных конструкций опор, ферм и колонн приведены в табл. 30 и учитывают расходы по обмерам и составлению немасштабных эскизов отдельных конструкций (опор, узлов ферм и колонн, башмаков колонн и др.) для составления обмерных чертежей с указанием размеров и особенностей конструкций.

Таблица 30

Измеритель - 1 конструкция

§	Наименование работ	Цена
	Обмеры отдельных конструкций (опор, узлов ферм и колонн, башмаков колонн и др.) без указания разбивки заклепок:	
1	а) простых	3,4
2	б) сложных	8,3
	То же, с разбивкой заклепок:	
3	а) простых	4,8
4	б) сложных	10,2

Глава 5. Обмеры внутренних сетей трубопроводов различного назначения

1. В настоящей главе приведены базовые цены на производство обмеров (без

составления обмерных чертежей) внутренних трубопроводов: отопления, вентиляции, кондиционирования, горячего водоснабжения, производственного пароснабжения, сжатого воздуха, мазутоснабжения, кислотоснабжения, охлаждающих эмульсий, кислорода, ацетилена, водопроводов хозяйственно-питьевого и производственно-пожарного назначения, канализации: ливневой, производственной и фекальной; пневмотранспорта и др.

Обмеры производятся по строительным чертежам с нанесенными подпольными каналами и их привязками при доступности систем трубопроводов для производства обмерных работ (отсутствие завалов, захламленных мест, с наличием возможности вскрытия каналов, борозд и лотков).

2. Цены на составление обмерных чертежей приведены в главе [8](#) «Составление обмерных чертежей».

3. Цены на обмеры внутрицеховых трубопроводов приведены в табл. [31](#) и учитывают расходы по подбору вспомогательных материалов и нанесению трубопроводов, подлежащих обмерам, на планы и разрезы цеха; обмеру диаметров трубопроводов, приборов и арматуры с составлением эскизов расположения трубопроводов на планах и разрезах для составления по ним обмерных чертежей. За участок трубопровода принимается его часть, требующая промеров для определения диаметра - от тройника до тройника (крестовины) и от тройника до оборудования или приборов.

Таблица 31

Измеритель - 10 участков трубопровода

§	Наименование работ	Цена
	Обмеры трубопроводов различного назначения из стандартных стальных цельнотянутых труб, расположенных на высоте от пола, м:	
1	до 3	18,2
2	св. 3 до 6	20,8
3	свыше 6	24,2
	Обмеры нестандартных трубопроводов больших диаметров (вентиляция, газ, мятый пар и др.), расположенных на высоте, м:	
4	до 3	25,4
5	св. 3 до 6	29
6	свыше 6	36,3
7	Обмеру стандартных трубопроводов из стальных цельнотянутых и газовых труб в подпольных каналах	27,2

Глава 6. Обмерные работы по электросетям и размещению электрооборудования

1. В настоящей главе приведены базовые цены на обмеры схем электроснабжения предприятий, подстанций, силового электрооборудования, схем осветительного электрооборудования и наружных питательных электрических сетей. Обмеры производятся по готовым генпланам и строительным чертежам при доступности электросетей и оборудования для производства обмерных работ (отсутствие завалов, захламленных мест, с наличием возможности вскрытия каналов, борозд и лотков). В ходе обмерных работ определяются состояние сетей и оборудования по наружному осмотру, сечения (при отсутствии паспортных данных) по наружному обмеру кабелей и проводов и технические данные установленного электрооборудования по заводским паспортам (в случае отсутствия таковых дается ориентировочная характеристика электрооборудования).

2. Цены на обмеры сетей электроснабжения предприятий приведены в табл. [32](#) и учитывают расходы по подбору вспомогательных материалов и обмерам сетей с составлением немасштабных эскизов и паспортов.

Таблица 32

Измеритель - 1 предприятие

§	Наименование работ	Цена, при количестве источников электропитания	
		1	св. 1
	Обмеры с составлением эскизов действующей схемы электроснабжения. Нанесение на генплан подстанций и трасс электросетей. Составление технических паспортов электросетей. Установление основных режимов эксплуатации действующей системы электроснабжения при количестве подстанций:		
1	до 2	170	238
2	от 3 до 5	287	383
3	» 6 » 10	322	565
4	свыше 10	663	903

3. Цены на снятие схем первичной, коммутации подстанций приведены в табл. [33](#) и учитывают расходы по обмерам и вычерчиванию в карандаше схемы первичной коммутаций, составлению технических паспортов электрооборудования и нанесению расположения оборудования на чертежи подстанции.

Таблица 33

Измеритель - 1 подстанция

§	Наименование работ	Цена
	Обмеры с составлением схем первичной коммутации подстанции при количестве фидеров:	
1	до 10	181
2	св. 10 до 20	236
3	свыше 20	300

4. Цены снятия схем вторичной коммутации подстанций приведены в табл. [34](#) и учитывают расходы по прозвонке и снятию с природы схемы вторичной коммутации фидера, вычерчиванию в карандаше принципиальной и монтажной схемы вторичной коммутации, составлению технических паспортов приборов измерения, защиты и сигнализации.

Таблица 34

Измеритель - 1 неповторяющийся фидер

§	Наименование работ	Цена
	Обмеры с составлением схем вторичной коммутации подстанций при количестве приборов измерения, защиты и сигнализации на фидер:	
1	до 5	178
2	св. 5 до 10	214
3	свыше 10	300

5. Цены на обмеры кабельного хозяйства цепей высокого и низкого напряжения и контрольных в пределах подстанции приведены в табл. [35](#) и учитывают расходы по обмерам и зарисовке в карандаше кабельных сооружений и разводки кабелей с составлением технических паспортов на кабели.

Таблица 35

Измеритель - 1 кабель, панель

§	Наименование работ	Цена
1	Обмеры кабельного хозяйства цепей высокого напряжения в пределах подстанции	37,4
2	То же, распределительного щита переменного или постоянного тока и собственных нужд в пределах подстанции	60,1
3	То же, щита или пульта управления, релейного и сигнализации в пределах	93,8

§	Наименование работ	Цена
	подстанции	

6. Цены на обмеры конструкций и оборудования в пределах подстанций приведены в табл. 36 и учитывают расходы по обмерам и зарисовке конструкций и оборудования в камерах закрытых и открытых распределительных устройств и трансформаторов: щитов, пультов, шкафов и щитков, помещений аккумуляторных батарей и статических конденсаторов с составлением технических паспортов оборудования.

Таблица 36

Измеритель - 1 шкаф, щиток, панель или камера

§	Наименование работ	Цена
1	Обмеры конструкций и оборудования различных силовых шкафов и щитков	37,1
2	То же, различных щитов и пультов	88,9
3	То же, камер открытых и закрытых распределительных устройств и трансформаторов, помещений аккумуляторных батарей и статических конденсаторов	107

7. Цены на обмеры силового оборудования приведены в табл. 37 и учитывают расходы по составлению схемы и планов питательной сети силового электрооборудования, расположения электродвигателей, пусковой аппаратуры и распределительных пунктов с паспортизацией силового электрооборудования и определением марок проводов (кабелей) и сечений электрической сети и даны для следующих категорий сложности:

I категория - цехи холодной обработки металлов, химических, резиновых, стекольных и нефтеперегонных заводов, обувные и швейные фабрики, склады, деревообрабатывающие заводы и др.

II категория - цехи металлургических заводов, крупные литейные и сварочные цехи, насыщенные большим количеством сложного оборудования, основные цехи цементных, целлюлозно-бумажных заводов и обогатительных фабрик.

III категория - научно-исследовательские институты, лаборатории и др.

Таблица 37

Измеритель - 1 предприятие, объект

§	Наименование работ	Категория сложности		
		I	II	III
	Обмеры силового электрооборудования при количестве электродвигателей в здании:			
1	до 5	32,7	38,3	43,8
2	св. 5 до 10	43,8	51,2	56,1
3	» 10 » 25	95	112	123
4	» 25 » 50	146	188	219
5	» 50 » 100	220	262	328
6	» 100 » 200	231	296	438
7	» 200 » 300	561	760	945
8	» 300 » 500	884	1300	1487
9	» 500 » 1000	1403	1736	2079

Примечания: 1. При наличии заблокированных электродвигателей или дистанционного управления ими, к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,8.

2. Стоимость обмеров электросилового оборудования без обмеров распределительных сетей определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 0,6.

8. Цены на обмеры схем осветительного электрооборудования приведены в табл. 38 и учитывают расходы по обмерам в натуре питательной и распределительной сети осветительного электрооборудования, с указанием расположения светильников, групповых и магистральных щитков, с паспортизацией осветительного

электрооборудования, определению марок проводов и сечения электрической сети и даны для следующих категорий сложности:

I категория - здания и помещения, требующие только общего освещения с наличием отдельных помещений (склады, жилые дома, учебные заведения и др.);

II категория - здания или помещения производственного характера (цементные и химические заводы, зерновые элеваторы и др.);

III категория - здания с архитектурно-художественным освещением (дома культуры, театры, кинотеатры, музеи, библиотеки, магазины, телецентры, радиоцентры и др.).

Таблица 38

Измеритель - 1 предприятие, объект

§	Наименование работ	Категория сложности		
		I	II	III
1	Обмеры схем осветительного электрооборудования при развернутой площади здания, м: до 500	68,5	95	154
2	св. 500 до 1000	95	154	247
3	» 1000 » 2000	146	219	438
4	» 2000 » 5000	262	438	820
5	» 5000 » 10000	438	656	1640

9. Цены на обмеры осветительного электрооборудования наружного освещения открытых пространств приведены в табл. 39 и учитывают расходы по обмерам в натуре схемы сети наружного освещения и планов расположения светильников, с паспортизацией осветительного оборудования и определению марок проводов и сечений электрической сети.

Таблица 39

Измеритель - 1 га

§	Наименование работ	Виды территорий		
		Территория промышленных предприятий	Территория городов, поселков	Территория подстанций, пристаней, лесных бирж, карьеров и др.
1	Обмеры осветительного электрооборудования наружного освещения открытых пространств на площади, га: до 5	137	154	176
2	св. 5 до 10	176	206	256
3	» 10 » 20	247	309	343
4	» 20 » 50	412	475	514
5	» 50 » 100	617	685	772

10. Цены на обмеры схем наружных питательных электрических сетей производственных предприятий приведены в табл. 40 и учитывают расходы по обмерам в натуре схемы наружных питательных сетей с определением марок и сечений кабелей и проводов и на выявление ориентировочных трасс подземных кабельных линий.

Таблица 40

Измеритель - 1 предприятие

§	Наименование работ	Цена
1	Обмеры схем наружных питательных сетей производственных предприятий при количестве подстанций не более 3 и количестве цехов: до 10	347

§	Наименование работ	Цена
2	свыше 10	434
	То же, при количестве подстанций более 3 и количестве цехов:	
3	до 20	579
4	свыше 20	668

Глава 7. Обмеры гидротехнических сооружений

1. В настоящей главе приводятся базовые цены на обмеры массивных сооружений (молов, волноломов, дамб, причалов, струенаправляющих сооружений, подпорных стенок, доков, шлюзов, плотин, рисберм, слипов, стапельных мест и др.), деривационных и отводящих каналов, трубопроводов, строительных конструкций и узлов гидротехнических сооружений.

2. Ценами не учтены и определяются дополнительно расходы на производство следующих работ:

- а) обмеры подводных и подземных частей сооружений и сетей коммуникаций;
- б) обмеры технологического и прочего оборудования, а также трубопроводов и кабелей, проложенных в каналах;
- в) плановая и высотная привязки обмеряемых сооружений к пунктам опорной геодезической сети, зданиям, сооружениям и базисам при расстоянии их от обмеряемого сооружения свыше 200 м;
- г) промеры глубин;
- д) сбор и изучение материалов, характеризующих обмеряемое сооружение, а также получение специальных разъяснений и консультаций от различных организаций или отдельных лиц.

3. В зависимости от типа сооружений и сложности проведения обмерных работ к базовым ценам настоящей главы применяются следующие коэффициенты:

Тип сооружений	Коэффициент
Сооружение сложного ломаного или криволинейного очертания в плане	1,15
Головные части доков, шлюзов, полушлюзов, наливных камер, каналов и т.п.	1,3
Гидротехнические сооружения высотой, м:	
от 5 до 10	1,15
св. 10 до 15	1,4
» 15 » 20	1,8
При наличии разнотипных конструкций по длине сооружения	1,1

4. Цены на обмеры массивных сооружений приведены в табл. 41 и учитывают расходы по подготовительным работам, разбивке временного базиса с привязкой его к зданиям и сооружениям (при расстоянии их до 200 м) или к пунктам строительной сетки, обмерам сооружений с ведением журналов и составлением абрисов (эскизов) для создания обмерных чертежей, проверке журналов и абрисов с составлением пояснительной записки.

Таблица 41

Измеритель - 100 м²

§	Наименование работ	Цена
1	Обмеры массивных сооружений (молов, волноломов, дамб, причалов, водооградительных и струенаправляющих сооружений, доков, шлюзов, плотин, рисберм, слипов, стапельных мест и др.) для составления планов	22,9
2	То же, для составления планов фасадов	36,2

5. Цены на обмеры железобетонных, металлических и деревянных сооружений приведены в табл. 42 и учитывают расходы по подготовительным работам, разбивке временного базиса с привязкой его к зданиям и сооружениям (при расстоянии их до 200 м) или к пунктам строительной сетки, обмерам сооружений с ведением журналов и составлением абрисов (эскизов) для подготовки обмерных чертежей, проверке

журналов и абрисов с составлением пояснительной записки.

Таблица 42

Измеритель - 10 м длины сооружения

§	Наименование работ	Цена
1	Обмеры для составления планов, разрезов железобетонных, металлических и деревянных сооружений (без ферм): причальных эстакад, подпорных стенок, стапелей, плотин без рисберм и понуров	53,5

6. Цены на обмеры деривационных и отводящих каналов приведены в табл. 43 и учитывают расходы по разбивке временного базиса, его плановой привязке к геодезическим пунктам, сооружениям или к пунктам строительной сетки (при расстоянии их до 200 м), обмерам каналов по двум сторонам (без промеров глубин), отдельных частей и поперечников с ведением журналов и абрисов, проверке полевых материалов и составлению пояснительной записки.

Таблица 43

Измеритель - 100 м канала

§	Наименование работ	Цена
1	Обмеры каналов при их ширине по верху, м до 5	153
2	св. 5 до 10	191
3	» 10 » 20	255
4	» 20 » 30	306

7. Цены на обмеры трубопроводов гидротехнических сооружений приведены в табл. 44 и учитывают расходы по разбивке временного базиса, его привязке к сооружениям, обмерам в плане, сечений и опор с составлением эскизов и пояснительной записки.

Таблица 44

Измеритель - 100 м трубопровода

§	Наименование работ	Цена
1	Обмеры в плане, сечений и опор деривационных трубопроводов	153
2	Обмеры двух ниток в плане, сечений и опор напорных трубопроводов гидроэлектростанций	191

8. Цены на обмеры ферм, каркасов и отдельных элементов конструкций приведены в табл. 45 и учитывают расходы по двойному обмеру ферм, каркасов и отдельных элементов конструкций гидротехнических сооружений (затворов, акведуков, трансбордеров, косяков и др.) с последующей увязкой общих и частных размеров с ведением внemasштабных эскизов для составления обмерных чертежей.

Таблица 45

Измеритель - 10 м²

§	Наименование работ	Цена
1	Обмеры ферм, каркасов и отдельных элементов конструкций	73,1

9. Цены на обмеры строительных конструкций приведены в табл. 46 и учитывают расходы по двойному обмеру строительных конструкций (каналов подземного хозяйства, подкрановых путей и др.) с последующей увязкой общих и частных размеров с ведением внemasштабных эскизов для составления обмерных чертежей.

Таблица 46

Измеритель - 10 м длины сооружения

§	Наименование работ	Цена
---	--------------------	------

§	Наименование работ	Цена
1	Обмеры строительных конструкций	51,3

10. Цены на обмеры узлов гидротехнических сооружений приведены в табл. 47 и учитывают расходы по обмеру и ведению внemasштабных эскизов с указанием размеров и конструктивных особенностей для последующего составления обмерных чертежей.

Таблица 47

Измеритель - 1 узел

§	Наименование работ	Цена
1	Обмеры простых узлов гидротехнических сооружений (причальных тумб, анкеров, отбойных рам, крепление подкрановых путей, сопряжение днищ доков, сопряжение шлюзов с другими конструкциями, арматуры железобетонных элементов)	102
2	Обмеры сложных узлов (сопряжения конструкций различных типов: отдельных опор, отдельных мест значительных разрушений и др.)	161

Глава 8. Составление обмерных чертежей

1. В настоящей главе приведены базовые цены на камеральную обработку материалов обмеров с составлением обмерных чертежей зданий, сооружений и их элементов.

2. Цены на составление обмерных чертежей натурных строительных обмеров приведены в табл. 48-49 и учитывают расходы по составлению чертежей по внemasштабным эскизам и зарисовкам с увязанными размерами и даны для следующих категорий сложности составления чертежей зданий, сооружений и их частей и элементов.

Виды чертежей, части и элементы зданий и сооружений	Категория сложности		
	I	II	III
Планы	Планы одно и двухэтажных зданий прямоугольной формы, без бытовых помещений, с числом различных пролетов до двух, без кранов, с малым количеством перегородок одного типа	Планы одно и двухэтажных зданий прямоугольной формы, с числом различных пролетов до трех, с наличием кранов и перегородок различных типов, с наличием бытовых помещений; планы зданий простой конфигурации (до трех этажей включительно)	Планы одно- и двухэтажных зданий прямоугольной формы, с числом различных пролетов более трех, с большим количеством кранов разных типов, с развитыми бытовыми устройствами и с большим насыщением перегородок разных типов; планы многоэтажных зданий сложной конфигурации (сочетание трех и более прямоугольников или с криволинейным очертанием)
Разрезы поперечные и продольные	Одноэтажные здания при одном уровне полов и кровли, без фонарей, без площадок, без бытовых пристроек, без показа конструкций ферм и деталей	Одноэтажные здания при наличии перепадов в отметках полов и кровли, с фонарями, с бытовыми пристройками, двух- и трехэтажные здания	Одноэтажные здания с большим числом разных пролетов, площадок, с наличием перепадов в отметках полов и кровли; многоэтажные здания высотой более трех этажей
Фундаменты и подпольные каналы	Фундаменты (планы и сечения) простой конфигурации без	Фундаменты, при наличии выступающих частей (пилястр) с	Сложные фундаменты криволинейного или ломаного очертания с

Виды чертежей, части и элементы зданий и сооружений	Категория сложности		
	I	II	III
	перепадов; подпольные каналы прямоугольного сечения без уступов	большим количеством внутренних стен различной толщины с несколькими уступами и наличием технологических отверстий; подпольные каналы сложного сечения с уступами	большим количеством уступов и технологических отверстий
Кровли	Кровли простой конфигурации, без фонарей	Кровли многопролетных зданий с фонарями	Кровли с фонарями различного направления, с перепадами в пролетах
Полы	До 5 типов полов	6-10 типов полов	Свыше 10 типов полов
Фасады	Фасады и фрагменты фасадов простого архитектурного оформления, с небольшим разнообразием проемов, без показа материалов стен и кровли	Фасады и фрагменты фасадов, с архитектурным оформлением средней сложности (с наличием пилястр, поясков, обрамлений) с показом материала стен, кровли	Фасады и фрагменты фасадов, насыщенные большим количеством архитектурных деталей и лепниной, с большим количеством разнообразных проемов, показом материала стен, кровли и пр.
Чертежи конструкций и перекрытий	Простые конструкции с небольшим количеством размеров	Конструкции средней сложности с деталями; насыщенность размерами и деталями средняя	Сложные конструкции - деревянные и металлические с большим количеством размеров и деталей
Схематические чертежи окон, дверей, ворот и т.п.	Прямоугольной формы простые конструкции с небольшим количеством размеров	Прямоугольной формы несложные конструкции; насыщенность размерами и деталями средняя	Криволинейной формы и сложной конструкции с большим количеством деталей и размеров

Примечание. Обмерные чертежи в зависимости от их сложности следует относить к одной из указанных категорий по большинству показателей, перечисленных в характеристике.

Составление обмерных чертежей зданий, их частей и элементов

Таблица 48

Измеритель - 1 лист

§	Наименование работ	Категория сложности		
		I	II	III
	Составление планов основных этажей в масштабах:			
1	1:50	23,1	33,1	46,3
2	1:100	26,5	43,0	59,6
3	1:200	33,1	46,3	69,5
	Составление планов повторяющихся этажей в масштабах:			
4	1:50	18,2	23,1	33,1
5	1:100	23,1	26,5	43
6	1:200	26,5	33,1	49,7
7	1:400	33,1	43	59,6
	Составление планов подвалов в масштабах:			
8	1:50	18,2	26,5	43
9	1:100	23,1	33,1	46,3
10	1:200	26,5	43	53
	Составление планов фундаментов с сечениями подпольных каналов в масштабах:			
11	1:50	18,2	23,1	26,5
12	1:100	23,1	26,5	33,1

§	Наименование работ	Категория сложности		
		I	II	III
13	1:200	26,5	33,1	36,4
14	Составление планов полов в масштабах: 1:100	8,2	13,2	19,9
15	1:200	13,2	18,2	26,5
16	1:400	18,2	23,1	29,8
17	Составление планов перекрытий в масштабах: 1:100	18,2	23,1	26,5
18	1:200	23,1	26,5	33,1
19	1:400	26,5	33,1	36,4
20	Составление планов кровли в масштабах: 1:50	6,6	11,7	16,6
21	1:100	11,7	16,6	23,1
22	1:200	14,9	19,9	29,8
23	1:400	19,9	23,1	36,4
24	Составление чертежей поперечных разрезов в масштабах: 1:50	28,7	39,5	50,3
25	1:100	39,5	50,3	61
26	1:200	46,7	61	71,9
27	Составление чертежей продольных разрезов в масштабах: 1:50	19,8	28,7	32,3
28	1:100	28,7	32,3	39,5
29	1:200	32,3	39,5	46,7
30	1:400	39,5	46,7	50,3
31	Составление чертежей фасадов в масштабах: 1:50	16,2	28,7	35,9
32	1:100	19,8	35,9	46,7
33	1:200	25,1	39,5	50,3
34	Составление чертежей поперечных разрезов окон, дверей, ворот, конструкции перекрытий, лестниц и пр. в масштабах: 1:10	13,2	19,9	26,5
35	1:20	19,9	24,8	33,1
36	1:50	24,8	33,1	43
37	Составление чертежей деревянных стропил и ферм с деталью в масштабах: 1:10	25,1	35,9	46,7
38	1:20	32,3	46,7	53,9
39	1:50	38,8	56,0	60,4
40	Составление чертежей металлических конструкций, колонн, стоек и ферм с деталями в масштабах: 1:10	28,7	39,5	50,3
41	1:20	39,5	50,3	64,7
42	1:50	47,4	60,4	77,6

Составление обмерных чертежей сооружений

Таблица 49

§	Наименование работы	Измеритель	Цена
1	Составление планов разрезов и схем расположения трубопроводов по готовым зарисовкам и эскизам с увязкой всех размеров	10 участков	4,7
2	Составление планов гидротехнических сооружений в масштабе 1:100: Массивных сооружений и каналов (кроме головных частей)	1 лист	35,9
3	Пространственных и прочих сооружений	То же	46,7
4	Составление чертежей фасадов гидротехнических сооружений в масштабе 1:100: массивных сооружений	»	28,7

§	Наименование работы	Измеритель	Цена
5	пространственных и прочих сооружений	»	35,9
6	Составление чертежей разрезов гидротехнических сооружений в масштабе 1:100: массивных сооружений	»	43,1
7	пространственных и прочих сооружений	»	53,9
8	Составление чертежей отдельных узлов сооружений в масштабе 1:20: Простых	»	35,9
9	Сложных	»	46,7
10	Составление чертежей деталей сооружений в масштабе 1:20	»	28,7

Глава 9. Наземная стереофототопографическая съемка фасадов и интерьеров зданий и сооружений

1. В настоящей главе приведены базовые цены на наземную стереофототопографическую съемку фасадов и интерьеров зданий и сооружений с составлением обмерных чертежей.

2. Цены даны для следующих категорий сложности выполнения наземной стереофототопографической съемки.

I категория.

Наземная стереофототопографическая съемка зданий и сооружений прямоугольной формы высотой до 8 м. Фасады открыты для съемки. Съемка интерьера выполняется с отстояния не менее 8 м;

II категория.

Наземная стереофототопографическая съемка зданий и сооружений высотой св. 8 до 15 м; зданий и сооружений имеющих разнообразную конфигурацию фасадов. Фасады частично закрыты деревьями, заборами, строениями. Съемка интерьера выполняется с отстояния менее 5 м с дополнительной подсветкой «лампами-вспышками» или софитами;

III категория.

Наземная стереофототопографическая съемка отдельных зданий и сооружений, архитектурных комплексов высотой свыше 15 м; зданий и сооружений, имеющих сложную конфигурацию фасадов. Фасады закрыты деревьями, заборами, строениями. Фотосъемка частично выполняется с вышек или крыш соседних зданий. Интерьеры потолочных и купольных частей здания фотографируются при вертикальном положении оптических осей фотокамер с дополнительной подсветкой прожекторами;

3. Цены на наземную стереофототопографическую съемку фасадов (интерьеров) зданий и сооружений приведены в табл. 50 и учитывают расходы по обследованию объектов фотосъемки, выбору и закреплению точек базисов фотографирования и контрольных пунктов, обмерам здания или сооружения по «нулевой линии» с составлением абриса обмеров, фотографированию объектов, фотолабораторной обработке материалов фотосъемки, опознаванию на снимках контрольных пунктов с их планово-высотной привязкой, оформлению полевых материалов с вычислением координат и высот контрольных пунктов и составлением каталога.

Таблица 50

§	Наименование работ	Измеритель	Категория сложности		
			I	II	III
1	Наземная стереофототопографическая съемка фасада здания, сооружения	1 базис фотографирования	83,5	112	167
2	То же интерьера здания, сооружения	То же	105	139	208

Примечание - Стоимость закрепления пунктов геодезической сети сгущения и точек базисов фотографирования ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц настоящего Справочника.

Составление обмерных чертежей зданий и сооружений стереофототопографическим методом

4. Цены даны для следующих категорий сложности выполнения работ.

I категория.

Здания, сооружения и их фасады (интерьеры) с простыми повторяющимися архитектурными деталями и малым количеством декоративных элементов.

II категория.

Здания, сооружения и их фасады (интерьеры) усложненной конфигурации с большим количеством декоративных элементов и сложными повторяющимися деталями.

III категория.

Здания, сооружения и их фасады (интерьеры) со сложной конфигурацией, мелкими деталями, орнаментами, лепниной, резьбой и т.п.

5. Цены на составление обмерных чертежей зданий и сооружений стереофотограмметрическим методом приведены в табл. 51 и учитывают расходы по проверке материалов полевых работ, вычислению каталога координат и высот контрольных пунктов и углов зданий и сооружений, приведению координат контрольных пунктов на плоскость проектирования, стереофотограмметрической обработке материалов на универсальных стереоприборах со стереорисовкой архитектурных форм, составлению разрезов фасадов (интерьеров), составлению чертежа и его корректуры, изготовлению копий чертежа, контролю и приемке работ, оформлению и сдаче материалов заказчику.

Таблица 51

Измеритель - 1 см² чертежа

§	Наименование работ	Категория сложности		
		I	II	III
	Составление обмерных чертежей фасада (интерьера) здания, сооружения в масштабах:			
1	1:100	4,3	5,9	11,7
2	1:50	2,8	3,75	7,25
3	1:20	1,72	2,50	3,34
4	1:10	0,74	1,04	1,41

Примечания: 1. При составлении обмерных чертежей в цифровом виде к ценам применяются следующие коэффициенты:

1,25 - при составлении чертежей в двухмерном пространстве (на плоскости);

1,80 - при составлении чертежей с прозрачными гранями в трехмерном пространстве (объемное изображение).

2. Цены на дополнительные работы при составлении обмерных чертежей с непрозрачными гранями в трехмерном пространстве (объемное изображение) определяются по специальному расчету в ценах текущего периода.

ЧАСТЬ IV. БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Глава 10. Проложение геодезических привязочных ходов

1. В настоящей главе приведены базовые цены на проложение ходов:

- теодолитных;

- технического нивелирования.

2. Цены приведены в табл. 52 и даны для следующих категорий сложности выполнения геодезических работ.

I категория

а) Степные и лесостепные районы, полузакрытые районы предгорий с развитой дорожной сетью;

б) шоссейные и грунтовые дороги, улицы небольших городов и пригородных

поселков;

в) местность слабо пересеченная или с крупными пологими формами рельефа, частично (до 30 %) закрытая благоустроенными лесами (просеки расчищены), незаболоченная, с грунтовыми дорогами, условия благоприятные для линейно-угловых измерений;

г) при проложении ходов нивелирования число штативов на 1 км хода не более 10, уклоны не более 0,02.

II категория

а) Полузакрытая равнинная или всхолмленная местность с редкой дорожной сетью, горная местность с относительными превышениями до 0,5 км;

б) улицы больших городов; населенные пункты с бессистемной планировкой уличной сети, затрудняющей производство линейно-угловых измерений;

в) местность, пересеченная или закрытая на 50 % площади, или частично заболоченная;

г) промышленные и строительные площадки, со значительным количеством сооружений, котлованов, отвалов и пр.;

д) при нивелировании число штативов на 1 км хода не более 15, уклоны не более 0,03.

III категория

а) Высокогорные районы;

б) главные магистрали крупных городов;

в) местность пересеченная, полностью закрытая;

г) таежные малообжитые районы, передвижение в которых возможно только выюком или по рекам;

д) заболоченные участки, сплошь закрытые;

е) бугристые незакрепленные пески, барханы;

ж) заболоченная озерная тундра;

з) крупные промышленные и строительные площадки с весьма большим количеством коммуникаций, инженерных сооружений и пр.;

и) при проложении нивелирных ходов число штативов на 1 км хода 20 и более, уклоны более 0,03.

Таблица 52

Измеритель - 1 км

§	Наименование работ	Категория сложности		
		I	II	III
1	Предложение ходов: теодолитных (1:1000 - 1:2000)	56,2	81,4	118
2	технического нивелирования	17,2	27,5	48,2

Примечание - Стоимость определения координат и высот точек полярным способом и геодезическими засечками определяется по ценам таблицы 8 настоящего Справочника.

Глава 11. Рубка визирок и просек

1. В настоящей главе приведены базовые цены на рубку визирок и просек на залесенных территориях.

2. Цены на рубку визирок и просек определяются по табл. 53 для категорий сложности выполнения геодезических работ (глава 10 настоящего Справочника) и следующих категорий леса:

I категория - редкий лес или кустарник;

II категория - лес или кустарник средней густоты;

III категория - густой лес с подлеском, таежный лес, густые кустарники (терновник, кедровый стланник, камышевые заросли и др.).

Измеритель - 1 км визирки

§	Наименование работ	Категория леса	Категория сложности		
			I	II	III
1	Прорубка визирки шириной до 0,7 м	I	23	32	37
2	То же	II	37	44	50
3	»	III	50	57	78

Примечание - Стоимость рубки просеки шириной 1 м определяется по ценам §§ 1-3 с применением коэффициента 1,4.

Глава 12. Вспомогательные работы при наблюдениях за деформациями и производстве геодезических разбивочных работ

1. В настоящей главе приведены базовые цены на различные вспомогательные работы, связанные с геодезическими стационарными наблюдениями за деформациями зданий, склоновыми процессами и геодезическими разбивочными работами.

2. Цены на указанные виды работ приведены в табл. 54.

Таблица 54

§	Наименование работ	Измеритель	Цена
1	Контрольное определение длин реек для нивелирования, класса: I-II	1 рейка	5,9
2	III-IV	То же	4,4
3	Определение кривизны буровой скважины со снятием отсчетов через каждые 2 м при спуске и подъеме центратора	1 отсчет	3,9
	Технический осмотр стенных (боковых) и скальных (поверхностных) марок на зданиях в сооружениях для установления степени пригодности и необходимого ремонта при расстоянии между ними, м:		
4	До 100	1 знак	1,1
5	Св. 100 до 300	То же	2,3
6	Свыше 300	»	5,2
	То же, грунтовых реперов и знаков полигонометрии при расстоянии между ними, км:		
7	До 1	»	4,7
8	св. 1 до 3	»	8,2
9	Свыше 3	»	12,1
	Поднятие, опускание или переустановка предохранительного колпака на знаке, находящемся на участке:		
10	без искусственного покрытия	»	7,4
11	с булыжным или кирпичным покрытием	»	10,1
12	с асфальтовым покрытием	»	12,6
	Постановка (обновление) указателей номеров знаков на зданиях и сооружениях:		2
13	Деревянных	1 указатель	
14	кирпичных или каменных	То же	4,1
15	Восстановление нарушенной окопки знака	1 знак	8,7
16	Сбор сведений по инвентаризации строений (адрес владельца, количество жильцов и семей поименно, объем и площадь каждого строения, подвала и др.) с составлением инвентаризационной ведомости и нанесением на план нумерации строений согласно ведомости	1 строение	6

Глава 13. Вспомогательные работы при трассировании линейных сооружений

1. В настоящей главе приведены базовые цены по отысканию и обозначению на местности трассы существующего трубопровода, обследованию дорог в районе строительства трубопровода и линии электропередачи, связи и др., выбору маршрута безрельсовой транспортировки тяжеловесного оборудования и таксации

лесонасаждений.

2. Цены на вспомогательные работы приведены в табл. 55 и учитывают расходы на следующие виды работ:

а) *Отыскание и обозначение на местности трассы существующего трубопровода:* выполнение рекогносцировки в полосе трубопровода, определение на местности трубокабелеискателем местоположения трубопровода с обозначением углов поворота и промежуточных точек трассы кольями с окопкой и вехами, с составлением отчетной схемы;

б) *рекогносцировочное обследование автомобильных дорог (грейдерные, проселочные, лесные и др.):* обследование дорог с выявлением возможности проезда непосредственно по трассе, наличия объездов, мостов и съездов на существующие дороги, с корректурой существующих карт и составлением схемы дорог и описания дорожной сети;

в) *выбор маршрута безрельсовой транспортировки тяжеловесного оборудования:* камеральное трассирование вариантов маршрута по картам с выбором оптимального варианта и его рекогносцировка на местности со сбором сведений о грузоподъемности и габаритах имеющихся мостов и эстакад, высоты подвесок проводов и др., со съемкой мест пересечений, нанесением маршрута на карты и составлением плана и профиля маршрута;

г) *таксация лесонасаждений:* определение пород высоты, возраста, диаметра ствола (на высоте 1,5 м от земли) деревьев и кустарников с занесением данных таксации в журналы, на копию топографического плана (для застроенных территорий) или на топографические карты (для незастроенных территорий) с составлением ведомости пересчета и описанием зеленых насаждений.

3. Характеристики категорий сложности выполнения работ, предусмотренных подпунктами «а» - «в» пункта 2, приняты согласно категориям сложности, приведенным в п. 7 главы 3 настоящего Справочника.

Для таксации лесонасаждений приняты следующие характеристики категорий сложности:

I категория - количество деревьев на 1 га до 200, кустарник и подлесок отсутствуют;

II категория - количество деревьев на 1 га свыше 200 до 400, кустарник и подлесок средней густоты;

III категория - количество деревьев на 1 га свыше 400 с густым кустарником и подлеском.

Таблица 55

§	Наименование работ	Измеритель	Категория сложности		
			I	II	III
1	Отыскание и обозначение на местности трассы существующего трубопровода, кабельных линий электропередачи и связи	1 км трассы	24,3	39,3	64,8
2	Обследование дорог в районе строительства трубопроводов, линий электропередачи и связи	1 км дороги	1,8	4,3	11,5
3	Выбор маршрута безрельсовой транспортировки тяжеловесного оборудования	1 км маршрута	21,3 4,1	39 9,3	68,9 12
4	Таксация лесонасаждений при строительстве сооружений на территориях: Застроенных	1 га	46	60	88
5	Незастроенных	То же	25	33	48

Примечание - Стоимость инженерных изысканий для строительства новых дорог и объездов на отдельных участках маршрута ценами табл. 55 не предусмотрена и определяется дополнительно.

Глава 14. Составление программы инженерно-геодезических изысканий и технического отчета

Цены на составление программы (предписания) инженерно-геодезических изысканий и технического отчета (пояснительной записки) о выполненных работах, предусмотренных настоящим Справочником, приведены в табл. 56.

Таблица 56

Измеритель - 1 программа, технический отчет

§	Стоимость полевых и камеральных работ, тыс. руб.	Цена, руб.	
		Программа	Технический отчет
1	до 2	250	375
2	св. 2 до 5	500	750
3	» 5 » 10	1000	1250
4	» 10 » 20	1250	1750
5	» 20 » 50	1500	2000
6	» 50 » 100	2000	2750
7	» 100 » 200	2500	3500
8	свыше 200	3000	4000

Приложение 1. Коэффициенты к ценам на инженерные изыскания, выполняемые в пустынных и безводных районах^{*)}

^{*)} Названия субъектов Российской Федерации даны в соответствии с Конституцией (Основным Законом) Российской Федерации - России по состоянию на 1 января 1993 г.

Коэффициенты приведены в соответствии с действующим законодательством и 01.07.98 г.

Республики, края и области Российской Федерации	Коэффициенты
Астраханская область	1,1
В районах, расположенных на левом берегу р. Волги к северо-востоку от линии, проходящей вдоль железной дороги Капустин Яр - Владимировка, затем шоссейной дороги с. Владимировка - ст. Верблюжья и вновь вдоль железной дороги от ст. Верблюжья до пересечения ее с шоссейной дорогой между разъездом 608 км и ст. Бузанский, далее вдоль шоссейной дороги до ст. Хожетавка и отсюда на восток до пересечения с границей Гурьевской области в 6 км северо-восточнее с. Малый Арал; в районах, расположенных на правом берегу р. Волги, к юго-западу от линии, проходящей на расстоянии 3 км параллельно шоссейной дороге Красноармейск - Солонники - Черный Яр - Никольское - Енотаевка - Астрахань, до границы Икрянинского района, затем на юго-запад по границе Икрянинского района до с. Восточное, от с. Восточное на запад до меридиана 47°30' восточной долготы и далее по этому меридиану на юг до границы Республики Калмыкия и отсюда по границе Республики Калмыкия на северо-восток до дельты р. Волги	
Волгоградская область	1,05 1,1
а) В Старополтавском, районе, за исключением 10-километровой полосы вдоль берега Волгоградского водохранилища б) В районах, расположенных на левом берегу р. Волги, за исключением Старополтавского района, 10-километровой полосы вдоль берега Волгоградского водохранилища и местности, расположенной к югу от линии, проходящей на 3 км севернее железной дороги Волжский - Капустин Яр	
Республика Дагестан	1,05 1,1
а) В пустынных и безводных местностях районов: Бабаюртовского, Буйнакского, Дербентского, Каякентского, Ленинского и Кизилюртовского; территория, ограниченная линией с. Крайновка - с. Тарумовка - пересечение границ Тарумовского и Ногайского районов с границей Чеченской Республики, по этой границе на юг и юго-восток до пересечения с железной дорогой, на северо-восток до разъезда № 17, на юго-восток с. Большебредихинский, далее на восток по линии, отстоящей в 3 км от левого берега р. Старый Терек на территории Кизлярского района; пятикилометровая прибрежная полоса Крайновского района южнее с. Крайновка и Аграханский полуостров б) Территория, ограниченная с севера административной границей Республики Дагестан с Республикой Калмыкия, с запада - административной границей со Ставропольским краем, с юго-запада и юга - административной границей Ногайского района со	

Республики, края и области Российской Федерации		Коэффициенты
Ставропольским краем и Чеченской Республикой до пересечения с границей Тарумовского района - с. Тарумовка - с. Крайновка		1,05 1,1 1,15
Республика Калмыкия		
а) Республика Калмыкия, за исключением территорий, где предусмотрены коэффициенты 1,15 и 1,1, г. Элисты и территории западнее озер Маньч и Маньч - Гудило б) Территория Юстинского, Малодербетовского и Приозерного районов, ограниченная с запада линией от оз. Барманцак - с. им. Чапаева - с. Деде - Ламон - с. Бургсун и с юга территорией, где предусмотрен коэффициент 1,15; территория Приозерного, Целинного, Яшкульского и Ики-Бурульского районов, ограниченная с запада и северо-запада линией 10 км восточнее с. Кегульты - с. Бар-Нур - с. Джедык - п. Буратинский - с. Гигант, с юга и юго-востока - границей Ики-Бурульского района со Ставропольским краем, с севера и востока - территорией, где предусмотрен коэффициент 1,15 в) Территория, ограниченная с севера и запада линией от границы с Астраханской областью через с. Чомпот - с. Северный - п. Цаган-Нур - с. Бургсун - в 10 км восточнее с. Кегульты, далее до южной границы Приозерного района - с. Шатта - с. Улан-Эрге - с. Ики-Бурул - п. Южный, с юга по границе Республики Калмыкия со Ставропольским краем и с Республикой Дагестан до Каспийского моря		
Саратовская область		
Александрово-Гайский район		1,15
Ставропольский край		
а) В местности к западу и югу от линии с. Гигант - с. Арзгир - с. Левокумское и к востоку и северу от линии с. Дивное - с. Летняя Ставка - с. Благодарное - с. Стародубское - с. Каясула и далее на юг до границы Чеченской республики, за исключением части территории Нефтекумского района, где предусмотрен коэффициент 1,1 б) В местности к востоку и северу от линии с. Гигант - с. Арзгир - с. Левокумское - п. Затеречный и далее на юг до пункта, расположенного в 15 км южнее с. Тукуй-Мектеб		1,05 1,1
Республики Чеченская и Ингушская		
В местностях, расположенных к северу от железнодорожной линии Моздок - Червленная - Узловая - Кизляр		1,05
Читинская область		
В пустынных и безводных местностях Борзинского, Приаргунского и Ононского районов		1,05

Приложение 2. Продолжительность неблагоприятного периода года для производства полевых инженерных изысканий *)

*) Названия субъектов Российской Федерации даны в соответствии с Конституцией (Основным Законом) Российской Федерации - России по состоянию на 1 января 1993 г.

Республики, края и области	Неблагоприятный период		
	начало	конец	продолжительность, мес.
Республики			
Республика Адыгея (Адыгея)	1/XI	1/V	6
Республика Горный Алтай	20/X	5/V	6,5
то же в горной части	15/IX	1/VI	8,5
" в высокогорной, части	1/IX	15/VI	9,5
Республика Башкортостан	15/X	1/V	6,5
то же в горной части	1/X	15/V	7,5
Республика Бурятия:			
севернее широты 56°	5/X	20/V	7,5
то же в горной части	1/X	1/VI	8
" в высокогорной части	25/IX	10/VI	8,5
между широтами 52-56°	10/X	10/V	7
то же в горной части	5/X	20/V	7,5
" в высокогорной части	1/X	1/VI	8
южнее широты 52°	15/X	1/V	6,5
то же в горной части	10/X	10/V	7
" в высокогорной части	25/IX	25/V	8
Республика Дагестан	15/XI	1/IV	4,5

Республики, края и области	Неблагоприятный период		
	начало	конец	продолжительность, мес.
то же в горной части	10/X	25/IV	6,5
" в высокогорной части	15/IX	15/V	8
Ингушская республика	15/XI	1/IV	4,5
то же в горной части	10/X	25/IV	6,5
" в высокогорной части	15/IX	15/V	8
Кабардино-Балкарская республика	15/XI	1/IV	4,5
то же в горной части	10/X	25/IV	6,5
" в высокогорной части	15/IX	15/V	8
Республика Калмыкия - Хальмг Тангч	10/XI	10/IV	5
Карачаево-Черкесская Республика	1/XI	1/V	6
Республика Карелия:			
севернее широты 64°	10/X	25/V	7,5
южнее широты 64°	20/X	5/V	6,5
Республика Коми:			
севернее широты 64°	1/X	1/VI	8
южнее широты 64°	10/X	25/V	7,5
Республика Марий Эл	20/X	5/V	6,5
Республика Мордовия	1/XI	1/V	6
Республика Саха (Якутия):			
севернее широты 72°	1/IX	15/VI	9,5
между широтами 68-72°	10/IX	10/VI	9
то же в горной части	5/IX	20/VI	9,5
между широтами 64-68°	20/IX	5/VI	8,5
то же в горной части	15/IX	15/VI	9
" в высокогорной части	10/IX	25/VI	9,5
между широтами 60-64°	1/X	1/VI	8
то же в горной части	25/IX	10/VI	8,5
" в высокогорной части	20/IX	20/VI	9
между широтами 56-60°	5/X	20/V	7,5
то же в горной части	1/X	1/VI	8
" в высокогорной части	15/IX	15/VI	9
Северо-Осетинская Республика	15/XI	1/IV	4,5
то же в горной части	10/X	25/IV	6,5
" в высокогорной части	15/IX	15/V	8
Республика Татарстан	1/XI	1/V	6
Республика Тува	20/X	5/V	6,5
то же в горной части	10/X	25/V	7,5
" в высокогорной части	20/IX	5/VI	8,5
Удмуртская Республика	20/X	5/V	6,5
Республика Хакассия	10/X	10/V	7
то же в горной части	15/IX	1/VI	8,5
Чеченская Республика	15/XI	15/V	4,5
то же в горной части	10/X	25/IV	6,5
" в высокогорной части	15/IX	15/V	8
Чувашская Республика	1/XI	1/V	6
Края			
Алтайский	20/X	5/V	6,5
то же в горной части	15/IX	1/VI	8,5
" в высокогорной части	1/IX	15/VI	9,5
Краснодарский	15/XI	15/IV	5
Красноярский, в том числе Таймырский (Долгано-Ненецкий) авт. окр., Эвенкийский авт. окр.:			
севернее широты 72°	1/IX	15/VI	9,5
между широтами 68-72°	10/IX	10/VI	9
" " 64-68°	20/IX	5/VI	8,5
" " 60-64°	1/X	1/VI	8
" " 56-60°	5/X	20/V	7,5
" " 52-56°	10/X	10/V	7
в горной части:			
между широтами 64-72°	1/IX	15/VI	9,5

Республики, края и области	Неблагоприятный период		
	начало	конец	продолжительность, мес.
" " 52-56°	15/IX	1/VI	8,5
Приморский	1/XI	1/V	6
то же в горной части	15/IX	15/V	8
" в высокогорной части	10/IX	25/V	8,5
Ставропольский	15/XI	15/IV	5
Хабаровский:			
севернее широты 56°	20/IX	20/V	8
то же в горной части	5/IX	5/VI	9
" в высокогорной части	1/IX	15/VI	9,5
между широтами 52-56°	25/IX	10/V	7,5
то же в горной части	10/IX	25/V	8,5
" в высокогорной части	1/IX	1/VI	9
южнее широты 52°	1/X	1/V	7
то же в горной части	15/IX	15/V	8
" в высокогорной части	10/IX	25/V	8,5
Области			
Амурская	10/X	10/V	7
то же в горной части	1/X	15/V	7,5
Архангельская, в т.ч. Ненецкий авт. окр.:			
севернее широты 68°	20/IX	5/VI	8,5
между широтами 64-68°	10/X	25/V	7,5
южнее широты 64°	15/X	15/V	7
Астраханская	5/XI	5/IV	5
Белгородская	10/XI	25/IV	5,5
Брянская	1/XI	1/V	6
Владимирская	20/X	5/V	6,5
Волгоградская	10/XI	25/IV	5,5
Вологодская	10/X	10/V	7
Воронежская	10/XI	25/IV	5,5
Ивановская	20/X	5/V	6,5
Иркутская, в т.ч. Усть-Ордынский Бурятский авт. окр.:			
между широтами 60-64°	1/X	1/VI	8
то же в горной части	15/IX	15/VI	9
между широтами 56-60°	5/X	20/V	7,5
" " 52-56°	10/X	10/V	7
в горной части между широтами 52-60°	15/IX	1/VI	8,5
Калининградская	10/XI	25/IV	5,5
Калужская	1/XI	1/V	6
Камчатская, в т.ч. Корякский авт. окр.:			
севернее широты 60°	1/X	1/VI	8
то же в горной части	20/IX	5/VI	8,5
" в высокогорной части	10/IX	10/VI	9
Камчатская» в т.ч. Корякский авт. окр.:			
между широтами 56-60°	5/X	20/V	7,5
то же в горной части	25/IX	25/V	8
" в высокогорной части	20/IX	5/VI	8,5
южнее широты 56°	10/X	10/V	7
то же в горной части	1/X	15/V	7,5
" в высокогорной части	20/IX	5/VI	8,5
Кемеровская	10/X	10/V	7
то же в горной части	25/IX	25/V	8
Кировская	20/X	5/V	6,5
Костромская	20/X	5/V	6,5
Курганская	20/X	5/V	6,5
Курская	10/XI	25/IV	5,5
Ленинградская	20/X	5/V	6,5
Липецкая	1/XI	1/V	6
Магаданская:			
севернее широты 64°	20/IX	5/VI	8,5
то же в горной части	15/IX	15/VI	9

Республики, края и области	Неблагоприятный период		
	начало	конец	продолжительность, мес.
южнее широты 64°	1/X	1/VI	8
то же в горной части	25/IX	10/VI	8,5
Московская	20/X	5/V	6,5
Мурманская	20/IX	5/VI	8,5
Нижегородская	20/X	5/V	6,5
Новгородская	20/X	5/V	6,5
Новосибирская	10/X	10/V	7
Омская	10/X	10/V	7
Оренбургская	1/XI	1/V	6
Орловская	1/XI	1/V	6
Пензенская	1/XI	1/V	6
Пермская, в т.ч. Коми-Пермяцкий авт. окр.:			
севернее широты 60°	10/X	10/V	7
южнее широты 60°	20/X	5/V	6,5
Псковская	20/X	5/V	6,5
Ростовская	10/XI	10/IV	5
Рязанская	1/XI	1/V	6
Самарская	1/XI	1/V	6
Саратовская	10/XI	25/IV	5,5
Сахалинская:			
севернее широты 52°	1/X	1/VI	8
между широтами 48-52°	15/X	15/V	7
то же в горной части	1/X	1/VI	8
южнее широты 48°	20/X	5/V	6,5
то же в горной части	5/X	20/V	7,5
Свердловская:			
севернее широты 60°	15/X	15/V	7
то же в горной части	25/IX	25/V	8
южнее широты 60°	25/X	10/V	6,5
то же в горной части	15/X	15/V	7
Смоленская	1/XI	1/V	6
Тамбовская	1/XI	1/V	6
Тверская	20/X	5/V	6,5
Томская	5/X	20/V	7,5
Тульская	1/XI	1/V	6
Тюменская, в т.ч. Ханты-Мансийский авт. окр., Ямало-Ненецкий авт. окр.:			
севернее широты 72°	1/IX	15/VI	9,5
между широтами 68-72°	10/IX	10/VI	9
то же, 64-68°	20/IX	5/VI	8,5
" 60-64°	1/X	1/VI	8
южнее широты 60°	5/X	20/V	7,5
Ульяновская	1/XI	1/V	6
Челябинская	20/X	5/V	6,5
Читинская, в т.ч. Агинский Бурятский авт. окр.:			
севернее широты 56°	5/X	20/V	7,5
то же в горной части	1/X	1/VI	8
" в высокогорной части	25/IX	10/VI	8,5
между широтами 52-56°	10/X	10/V	7
то же в горной части	5/X	20/V	7,5
южнее широты 52°	15/X	1/V	6,5
то же в горной части	10/X	10/V	7
" в высокогорной части	25/IX	25/V	8
Ярославская	20/X	5/V	6,5
Еврейская автономная область	1/X	1/V	7
то же в горной части	15/IX	15/V	8
" в высокогорной части	10/IX	25/V	8,5
Чукотский автономный округ:			
севернее широты 68°	10/IX	10/VI	9
то же в горной части	1/IX	15/VI	9,5

Республики, края и области	Неблагоприятный период		
	начало	конец	продолжительность, мес.
между широтами 64-68°	20/IX	5/VI	8,5
то же в горной части	15/IX	15/VI	9
южнее широты 64°	1/X	1/VI	8
то же в горной части	25/IX	10/VI	8,5

Примечания: 1. К горной части относятся районы с высотой относительно уровня моря от 1500 до 2000 м; к высокогорной - выше 2000 м.

2. В горах с ледниками и вечными снегами продолжительность неблагоприятного периода определяется организацией, выполняющей изыскания, в каждом отдельном случае на основе данных местной службы Росгидромета.

В зависимости от климатических условий в районе изысканий сроки начала и конца неблагоприятного периода могут быть перенесены организацией, выполняющей изыскания, в пределах полумесяца, без изменения общей продолжительности этого периода на основе данных местной службы Росгидромета.

Приложение 3. Районные коэффициенты к заработной плате работников проектных и изыскательских организаций (за исключением изыскательских экспедиций, партий и отрядов)*)

*) Названия субъектов Российской Федерации даны в соответствии с Конституцией (Основным Законом) Российской Федерации - России по состоянию на 1 января 1993 г.

Коэффициенты приведены в соответствии с действующим законодательством на 01.07.98 г.

1. Районы, где к заработной плате работников применяется коэффициент 2

Острова Северного Ледовитого океана и его морей (за исключением островов Белого моря и о. Диксон), Курильские и Командорские острова.

Чукотский автономный округ.

Республика Саха - местности, где расположены предприятия и стройки на месторождениях "Айхал" и "Удачная", прииски "Депутатский" и "Кулар" и предприятия и организации Нижне-Колымского района по правому берегу реки Колымы от ее устья до р. Большой Анной, обслуживающие золотодобывающую промышленность Чукотского автономного округа.

2. Районы, где к заработной плате работников применяется коэффициент 1.8

Красноярский край - г. Норильск с территорией, находящейся в административном подчинении Норильской городской администрации.

3. Районы, где к заработной плате работников применяется коэффициент 1.7

Магаданская область.

Республика Саха - Мирнинский район, г. Мирный и территория Ленского района, расположенная севернее 61° северной широты.

4. Районы, где к заработной плате работников применяется коэффициент 1.6

Камчатская область, за исключением Командорских островов.

Сахалинская область - Ногликский и Охинский районы, г. Оха.

Хабаровский край - Охотский район.

Республика Саха - районы: Абыйский, Аллаиховский, Анабарский, Булунский, Верхнеколымский, Верхневиллюйский, Верхоянский, Виллойский, Жиганский, Кобяйский, Ленинский, Момский, Нижнеколымский, Оймяконский, Оленекский, Среднеколымский, Сунтарский, Томпонский и Усть Ямский, за исключением местностей, указанных в п. 1.

Красноярский край - Таймырский (Долгано-Ненецкий) автономный округ, г. Игарка, северные части Эвенкийского автономного округа и Туруханского района (севернее рек Нижняя Тунгуска и Турухан) и в населенных пунктах Юхте и Ногинске.

5. Районы, где к заработной плате работников применяется коэффициент 1.5

Тюменская область - Ямало-Ненецкий автономный округ севернее Полярного круга и в районах освоения нефтяных и газовых месторождений на территории Ямало-Ненецкого автономного округа (южнее Полярного круга) и Ханты-Мансийского автономного округа (севернее 60° северной широты).

Республика Коми - г. Воркута с территорией, находящейся в административном подчинении Воркутинской городской администрации и часть территории, находящейся в административном подчинении Интинской городской администрации (севернее Полярного круга).

Архангельская область - Ненецкий автономный округ.

Томская область - в районах освоения нефтяных и газовых месторождений на территории, расположенной севернее 60° северной широты.

Республика Тыва - районы: Монгун-Тайгинский, Тоджинский.

6. Районы, где к заработной плате работников применяется коэффициент 1.4

Сахалинская область, за исключением районов, указанных в пп. [1](#) и [4](#).

Приморский край - в поселках рудников "Таежный" и "Тернистый".

Хабаровский край - районы Аяно-Майский, Верхнебуреинский (севернее 51° северной широты), Николаевский, Советско-Гаванский, Тугуро-Чумиканский, им. Полины Осипенко и Ульчский; города Николаевск-на-Амуре и Советская Гавань, Дукинская и Амгуньская сельские администрации Комсомольского района.

Республика Горный Алтай.

Республика Саха, за исключением районов, указанных в пп. [1](#), [3](#) и [4](#).

Республика Коми - г. Инта с территорией, находящейся в административном подчинении Интинской городской администрации (южнее Полярного круга).

Мурманская область.

Республика Тыва, за исключением районов, указанных в п. [5](#).

7. Районы, где к заработной плате работников применяется коэффициент 1.3

Амурская область - местности, приравненные к районам Крайнего Севера.

Республика Бурятия - местности, приравненные к районам Крайнего Севера.

Читинская область - местности, приравненные к районам Крайнего Севера.

Иркутская область - районы Крайнего Севера и местности, приравненные к районам Крайнего Севера.

Кемеровская область.

Красноярский край - районы: Богучанский, Енисейский, Кежемский, Мотыгинский и Северо-Енисейский; южная часть Эвенкийского автономного округа и Туруханского района (южнее рек Нижняя Тунгуска и Турухан), за исключением населенных пунктов Юхта и Ногинск; г. Енисейск с территорией, находящейся в административном подчинении Енисейской городской администрации.

Томская область - районы: Александровский, Верхнекетский, Каргасокский, Колпашевский, Парабельский и Чаинский; Верхнеболотовский, Высокоярский, Горбуновский, Кедровский, Кенгинский, Крыловский, Новобурковский и Паргибский сельские администрации Бакчарского района; города: Томск и Колпашево, за исключением местностей, указанных в п. [5](#).

Тюменская область - Ямало-Ненецкий автономный округ (южнее Полярного круга) и Ханты-Мансийский автономный округ, за исключением местностей, указанных в п. [5](#).

Республика Коми - районы: Ижемский, Печерский, Троицко-Печорский, Усть-Цилемский; города Ухта с территорией, находящейся в административном подчинении Ухтинской городской администрации, Печора.

Архангельская область - районы: Лешуконский и Мезенский.

Республика Карелия - Лоухский район.

8. Районы, где к заработной плате работников применяется коэффициент 1.25

Алтайский край - районы: Алейский, Баевский, Благовещенский, Бурлинский, Волчихинский, Егорьевский, Завьяловский, Ключевский, Кулундинский, Мамонтовский, Михайловский, Немецкий, Новочихинский, Панкрушихинский, Поспелихинский, Родинский, Романовский, Рубцовский, Славгородский, Суетский, Табунский, Угловский, Хабаровский, Шипуновский, а также города Алейск, Славгород и Яровое.

Вологодская область - г. Череповец с территорией, находящейся в его административном подчинении.

9. Районы, где к заработной плате работников применяется коэффициент 1.2

Алтайский край - г. Барнаул.

Хабаровский край, за исключением районов, указанных в пп. [4](#), [6](#).

Еврейская автономная область.

Приморский край, за исключением местностей, указанных в п. [6](#).

Амурская область, за исключением районов, указанных в п. [7](#).

Республика Бурятия, за исключением районов, указанных в п. [7](#).

Читинская область, за исключением районов, указанных в п. [7](#).

Иркутская область, за исключением районов, указанных в п. [7](#).

Красноярский край, за исключением районов, указанных в пп. [2](#), [4](#) и [7](#).

Новосибирская область.

Томская область, за исключением районов, указанных в пп. [5](#) и [7](#).

Республика Коми, за исключением районов, указанных в пп. [5](#), [6](#) и [7](#).

Архангельская область, за исключением районов, указанных в пп. [5](#) и [7](#).

Республика Карелия - районы: Беломорский, Кемский, Калевальский, Пудожский, Сегежский и Муезерский.

Пермская область - Коми-Пермяцкий автономный округ - районы: Гайнский, Косинский и Кочевский.

10. Районы, где к заработной плате работников применяется коэффициент 1.15

Республика Карелия, за исключением районов, указанных в пп. [7](#) и [9](#)

Алтайский край, за исключением местностей, указанных в пп. [8](#) и [9](#).

Кировская область - районы: Афанасьевский, Белохолупинский, Богородский, Верхнекамский, Доровский, Зуевский, Кирово-Чепецкий, Куменский, Лузский, Мурашинский, Омутнинский, Нагорский, Опаринский, Подосиновский, Слободский, Унинский, Фаленский, Халтуринский, Юрьянский и город Киров с территорией, подчиненной городской администрации.

Вологодская область, за исключением местностей, указанных в п. [8](#).

Омская область.

Тюменская область, за исключением районов, указанных в пп. [5](#) и [7](#).

Приложение 4. Районные коэффициенты к заработной плате работников изыскательских экспедиций, партий и отрядов^{*)}

^{*)} Названия субъектов Российской Федерации даны в соответствии с Конституцией (Основным Законом) Российской Федерации - России по состоянию на 1 января 1993 г.

Коэффициенты приведены в соответствии с действующим законодательством на 01.07.98 г.

1. Районы, где к заработной плате работников применяется коэффициент 2

Острова Северного Ледовитого океана и его морей (за исключением о. Диксон и островов Белого моря), Курильские и Командорские острова.

Чукотский автономный округ.

Республика Саха - районы, расположенные севернее Полярного круга и местности, где расположены предприятия и стройки на месторождениях "Айхал" и "Удачная";

Нижне-Колымский район.

2. Районы, где к заработной плате работников применяется коэффициент 1.8

Красноярский край - районы, расположенные севернее Полярного круга.

Тюменская область - районы, расположенные севернее Полярного круга.

Архангельская область - Ненецкий автономный округ.

Камчатская область.

Сахалинская область - Ногликский и Охинский районы, г. Оха.

3. Районы, где к заработной плате работников применяется коэффициент 1.7

Магаданская область.

Хабаровский край - Охотский район.

Республика Саха - районы: Верхневилуйский, Верхнеколымский, Верхоянский, Вилуйский, Жиганский, Кобяйский, Ленинский, Момский, Оймяконский, Оленекский, Среднеколымский, Сунтарский и Томпонский, за исключением местностей, расположенных севернее Полярного круга; территория Ленского района (севернее 61° северной широты), Мирнинский район и г. Мирный.

Красноярский край - Эвенкийский автономный округ и Туруханский район южнее Полярного круга, но севернее рек Нижняя Тунгуска и Турухан.

Тюменская область - Ямало-Ненецкий автономный округ южнее Полярного круга и Ханты-Мансийский автономный округ (севернее 60° северной широты) - в подразделениях организаций и предприятий, где не производится выплата полевого довольствия.

Амурская область - районы: Зейский, Селемджинский, Тындинский; города: Зея и Тында.

4. Районы, где к заработной плате работников применяется коэффициент 1.6

Сахалинская область, за исключением районов, указанных в пп. [1](#) и [2](#).

Красноярский край - населенные пункты Юхта и Ногинск.

Республика Коми - г. Воркута.

5. Районы, где к заработной плате работников применяется коэффициент 1.5

Амурская область - Сковородинский район.

Хабаровский край - районы: Аяно-Майский, Тугуро-Чумиканский, Ульчский, Николаевский, Советско-Гаванский; города: Николаевск-на Амуре и Советская Гавань.

Республика Саха, за исключением районов, указанных в пп. [1](#), [3](#) и г. Якутска.

Иркутская область - районы: Бодайбинский, Катангский, Киренский и Мамско-Чуйский, г. Бодайбо.

Красноярский край - Эвенкийский автономный округ и Туруханский район южнее рек Нижняя Тунгуска и Турухан, за исключением населенных пунктов Юхта и Ногинск.

Тюменская область - Ямало-Ненецкий автономный округ южнее Полярного круга и Ханты-Мансийский автономный округ (севернее 60° северной широты) - в подразделениях организаций и предприятий, где производится выплата полевого довольствия.

Республика Коми - районы: Ижемский, Печорский, Троицко-Печорский и Усть-Цилемский; город Инта с территорией, находящейся в его административном подчинении; г. Печора.

Мурманская область.

Томская область - в районах освоения нефтяных и газовых месторождений на территории, расположенной севернее 60° северной широты.

Республика Тыва - районы: Монгун-Тайгинский, Тоджинский.

6. Районы, где к заработной плате работников применяется коэффициент 1.4

Республика Горный Алтай.

Хабаровский край - районы: им. Полины Осипенко, Верхне-Буреинский (севернее 51° северной широты); Дукинский и Амгуньский сельские администрации Комсомольского района.

Республика Саха - г. Якутск.

Приморский край - в поселках рудников "Таежный" и "Тернистый".

Амурская область - районы: Магдачинский, Шимановский; г. Шимановск.

Читинская область - местности, приравненные к районам Крайнего Севера.

Республика Бурятия - местности, приравненные к районам Крайнего Севера (районы Баунтовский и Северо-Байкальский).

Иркутская область - районы: Нижнеилимский, Братский, Усть-Илимский, Усть-Кутский, Казачинский-Ленский, города Братск и Усть-Кут.

Республика Тыва, за исключением районов, указанных в п. [5](#).

7. Районы, где к заработной плате работников применяется коэффициент 1.3

Приморский край, за исключением местностей, указанных в п. [6](#).

Хабаровский край, за исключением районов, указанных в пп. [3](#), [5](#) и [6](#).

Еврейская автономная область.

Амурская область, за исключением местностей, указанных в пп. [3](#), [5](#) и [6](#).

Читинская область, за исключением районов, указанных в п. [6](#).

Республика Бурятия, за исключением местностей, указанных в пп. [5](#) и [6](#).

Иркутская область, за исключением районов, указанных в п. [6](#).

Красноярский край - районы: Северо-Енисейский, Мотыгинский, Богучанский, Кежемский, Енисейский; г. Енисейск.

Кемеровская область.

Томская область - районы: Александровский, Верхнекетский, Каргасокский, Колпашевский, Парабельский и Чаинский; Верхнеболотовский, Высокоярский, Горбуновский, Кедровский, Кенгинский, Крыловский, Новобурковский и Парбигский сельские администрации Бакчарского района; города: Томск и Колпашево, за исключением местностей, указанных в п. [5](#).

Тюменская область - Ханты-Мансийский автономный округ, за исключением местностей, указанных в пп. [3](#) и [5](#).

Республика Коми, за исключением районов, указанных в пп. [4](#) и [5](#).

Архангельская область - районы: Мезенский, Лешуконский, Онежский, Пинежский, Приморский, Холмогорский; г. Онега.

Республика Карелия - районы: Беломорский, Калевальский, Кемский, Лоухский и Сегежский.

8. Районы, где к заработной плате работников применяется коэффициент 1.25

Алтайский край - районы: Алейский, Баевский, Благовещенский, Бурлинский, Волчихинский, Егорьевский, Завьяловский, Ключевский, Кулундинский, Мамонтовский, Михайловский, Немецкий, Новочихинский, Панкрушихинский, Поспелихинский, Родинский, Романовский, Рубцовский, Славгородский, Суетский, Табунский, Угловский, Хабаровский, Шипуновский, а также города Алейск, Славгород и Яровое.

Вологодская область - г. Череповец с территорией, находящейся в его административном подчинении.

9. Районы, где к заработной плате работников применяется коэффициент 1.2

Красноярский край, за исключением районов, указанных в пп. [1-5](#) и [7](#).

Томская область, за исключением районов, указанных в пп. [5](#) и [7](#).

Алтайский край - г. Барнаул.

Новосибирская область.

Пермская область - Коми-Пермяцкий автономный округ - районы: Чердынский, Красновишерский, Гайнский, Косинский и Кочевский.

Свердловская область - районы Гаринский и Таборинский; города: Ивдель, Североуральск, Краснотурьинск и Карпинск с территориями, находящимися в административном подчинении их городских администраций.

Архангельская область, за исключением районов, указанных в пп. [1](#), [2](#) и [7](#).

Республика Карелия - районы Пудожский и Муезерский.

10. Районы, где к заработной плате работников применяется коэффициент 1.15

Алтайский край, за исключением районов, указанных в пп. [8](#) и [9](#).

Вологодская область за исключением местностей, указанных в п. [8](#).

Томская область - г. Томск.

Омская область.

Кировская область - районы: Афанасьевский, Белохолупинский, Богородский Верхнекамский, Доровский, Зуевский, Кирово-Чепецкий, Куменский, Лузский Мурашинский, Омутнинский, Нагорский, Опаринский, Подосиновский, Слободский, Унинский, Фаленский, Халтуринский, Юрьянский и город Киров с территорией, подчиненной городской администрации.

Курганская область.

Тюменская область, за исключением районов, указанных в пп. [1](#), [2](#), [3](#), [5](#) и [7](#).

Свердловская область, за исключением районов, указанных в п. [9](#).

Пермская область, за исключением районов, указанных в п. [9](#).

Челябинская область.

Оренбургская область.

Республика Башкортостан.

Удмуртская Республика.

Республика Татарстан.

Республика Карелия, за исключением районов, указанных в пп. [7](#) и [9](#).

Приложение 5. Перечень районов Крайнего Севера и местностей, приравненных к районам Крайнего Севера*)

*) Названия субъектов Российской Федерации даны в соответствии с Конституцией (Основным Законом) Российской Федерации - России по состоянию на 1 января 1993 г.

Перечень районов Крайнего Севера и местностей, приравненных к районам Крайнего Севера даны в соответствии с действующим законодательством на 01.07.98 г.

Районы Крайнего Севера

Все острова Северного Ледовитого океана и его морей, а также острова Берингова и Охотского морей.

Мурманская область.

Архангельская область - Ненецкий автономный округ и г. Северо-Двинск с территорией, находящейся в административном подчинении Северо-Двинской городской администрации; районы: Мезенский, Лешуконский, Пинежский.

Республика Коми - города Воркута и Инга с территориями, находящимися в административном подчинении их городских администраций, Усинский район, за исключением территории, находящейся в административном подчинении Усть-Льжинской сельской администрации; районы: Печерский, Ижемский, Усть-Цилемский.

Тюменская область - Ямало-Ненецкий автономный округ.

Красноярский край - Таймырский (Долгано-Ненецкий) и Эвенкийский автономные округа, города Игарка и Норильск с территориями, находящимися в административном

подчинении их городских администраций, районы Туруханский и Северо-Енисейский.

Иркутская область - Катангский район.

Республика Саха.

Магаданская область.

Чукотский автономный округ.

Камчатская область.

Хабаровский край - районы: Охотский и Аяно-Майский.

Сахалинская область - районы Курильский, Ногликский, Охинский, Северо-Курильский и Южно-Курильский; г. Оха.

Республика Карелия - районы: Беломорский, Калевальский, Кемский, Лоухский; г. Костомукша.

Республика Тыва - районы: Монгун-Тайгинский, Тоджинский; территория, находящаяся в административном подчинении Шинаанской сельской администрации Кызылского района.

Местности, приравненные к районам Крайнего Севера

Архангельская область - районы: Вельский, Верхнетоемский, Вилегодский, Виноградовский, Каргопольский, Коношский, Котласский, Красноборский, Ленский, Няндомский, Онежский, Плесецкий, Приморский, Устьянский, Холмогорский, Шенкурский; города: Архангельск, Котлас, Коряжма, Мирный, Новодвинск, Онега.

Республика Коми - районы: Вуктыльский, Княжпогостский, Койгородский, Корткеросский, Прилузский, Сосногорский, Сыктывдинский, Сысольский, Троицко-Печорский, Удорский, Усть-Вымский, Усть-Куломский; территория, находящаяся в административном подчинении Усть-Лыжинской сельской администрации Усинского района; г. Ухта с территорией, находящейся в административном подчинении Ухтинской городской администрации; города: Печора и Сыктывкар.

Тюменская область - Ханты-Мансийский автономный округ; Уватский район.

Томская область - районы: Александровский, Бакчарский, Верхнекетский, Каргасокский, Колпашевский, Кривошеинский, Молчановский, Парабельский, Тегульдетский и Чаинский; города: Колпашево и Стрежевой.

Красноярский край - районы: Богучанский, Енисейский, Кежемский и Мотыгинский; города: Енисейск и Лесосибирск с территорией, находящейся в административном подчинении Лесосибирской городской администрации.

Иркутская область - районы: Бодайбинский, Братский, Казаченско-Ленский, Киренский, Мамско-Чуйский, Нижне-Илимский, Усть-Илимский, Усть-Кутский; города: Бодайбо, Усть-Илимск, Усть-Кут и Братск с территорией, находящейся в административном подчинении Братской городской администрации.

Республика Бурятия - районы: Баргузинский, Баунтовский, Курумканский, Муйский, Окинский и Северо-Байкальский.

Читинская область - районы: Каларский, Тунгиро-Олекминский, Тунгокоченский.

Амурская область - районы: Зейский, Селемджинский и Тындинский; города: Зeya и Тында с территорией, находящейся в административном подчинении Тындинской городской администрации.

Приморский край - районы: Дальнегорский, Кавалеровский, Ольгинский, Тернейский; территории, находящиеся в административном подчинении Богуславецкой, Вострецовской, Востокской, Дальнекутской, Измайлихинской, Мельничной, Рощинской и Таежнинской сельских администраций Красноармейского района.

Хабаровский край - районы: Ванинский, Верхнебуреинский, Комсомольский, Николаевский, им. Полины Осипенко, Советско-Гаванский, Солнечный, Тугуро-Чумиканский и Ульчский; города Советская Гавань, Комсомольск-на-Амуре, Николаевск-на-Амуре; г. Амурск, рабочий поселок Эльбан с территорией, находящейся

в административном подчинении Эльбанской поселковой администрации и Ачанской, Вознесенской, Джуенской, Ольминской и Падалинской сельских администраций Амурского района.

Сахалинская область - все местности, за исключением местностей, перечисленных в перечне районов Крайнего Севера.

Республика Карелия - районы: Кондопожский, Лахденпохский, Медвежьегорский, Муезерский, Олонецкий, Питкярантский, Прионежский, Пряжинский, Пудожский, Сегежский, Суоярвский; города: Петрозаводск и Сортавала.

Республика Горный Алтай - районы: Кош-Агачский и Улаганский.

Коми-Пермяцкий автономный округ - районы: Гайнский, Косинский, Кочевский.

Республика Тыва - районы: Бай-Тайгинский, Барун-Хемчинский, Дзун-Хемчинский, Каа-Хемский, Кызылский (без территории, находящейся в административном подчинении Шынаанской сельской администрации), Овюрский, Пий-Хемский, Сут-Хольский, Тандинский, Тес-Хемский, Чаа-Хольский, Чеди-Хольский, Улуг-Хемский и Эрзинский; г. Кызыл.