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**

**УДК 624.131.3.003.13:338.5(083.78)**

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.

**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 04.02.91г. № 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 01.07.98г. 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  | Расходы по внутреннему транспорту, %, при сметной стоимости полевых изыскательских работ тыс. руб. |
|  | или отряда до участка изысканий, км | 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 5тыс. 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 потравами 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, 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 01.01.91г. 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 фунты 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 грунты 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, разбуриванию отверстий для установки стенных и скальных знаков, рытью котлована (разбуриванию 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,  | Тип знака и  | Измеритель | Категория сложности |
|  | вид работ | условия установки |  | I | II | Ш |
| **Реперы и марки нивелирования** |
|  | Глубинный репер | Трубчатый репер (диаметр 65-80мм), устанавливаемый в скважине диаметром 168-219мм |  |  |  |  |
| 1 | Бурение скважины с установкой репера | С оставлением обсадной трубы в скважине и устройством защитного колпака | 1м 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 | 1колодец с ограждением | 326 | 380 | 417 |
|  | Грунтовый репер | Железобетонный репер (без защитного колодца и наружного ограждения) Глубина закладки, м:  |  |  |  |  |
| 3 |  | 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 219мм (с обсадной трубой диаметром 324мм), оборудываемый устройством принудительного центрирования и оголовком (межтрубное пространство с заполняемым термоизо-ляционным материалом) | 1 знак | 135 | 135 | 135 |
| 10 | Подземная часть знака | Комплекс работ по бурению скважины диаметром 324мм с креплением до глубины на 3м ниже границы сезонного промерзания, со спуском и бетонированием основания основной трубы знака (диаметр 219мм) | 1м бурения | 137 | 149 | 167 |
| **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 324мм с монтажом основной трубы знака диаметром 219мм 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 40х40см, высота наружной части 1,2м на скальных грунтах с углублением основания до 0,6м, 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 изготовле-нию и монтажу наблюдаемого железобетонного знака (пилон) сечением 35х35см с высотой наружной части 0,8м, с углублением основания до 0,4м с устройством центрировочного столика и защитного оголовка | То же | - | - | 155 |
| 17 | Контрольный железобетонный знак на мягком основании | То же, с углублением основания до 0,8м, с устройством в основании бетонной подушки размером 50х50х20см, 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 219мм, с высотой наружной части 0,8м и углублением основания на 0,3м, с устройством центрировочного столика и защитного оголовка | » | - | - | 138 |
| 19 | Контрольный трубчатый знак на мягком основании | То же, с углублением основания на 0,8м и устройством в основании бетонной подушки размером 50х50х20см, 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, стенных 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 250м.

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 500м.

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 конструкции, 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.* Поверка 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 | 1станция | 5,9 | 7 | 9,8 |
| 2 | Нивелирование I класса | 1штатив двойного хода | 10,710,1 | 12,811,4 | 1811,6 |
| 3 | То же, в подземных выработках (тоннелях, штольнях, потернах, цехах и др.) | То же | 13,3 10,1 | 16 11,4 | 22,4 11,6 |
| 4 | Нивелирование II класса | » | 8,98,5 | 10,29,2 | 12,211 |
| 5 | То же, в подземных выработках (тоннелях, штольнях, потернах, цехах и др.) | » | 10,18,5 | 12,39,2 | 15,311 |
| 6 | Нивелирование III класса | » | 7,14,8 | 8,65,4 | 116,3 |
| 7 | То же, в подземных выработках (тоннелях, штольнях, потернах, цехах и др.) | » | 9,24,8 | 11,25,4 | 14,26,3 |
| 8 | Наблюдения прямых и обратных отвесов | 1станция отсчетов | 13 | 13 | 13 |
| 9 | Наблюдения стационарных гидростатических систем нивелирования с использованием микрометров с ценой деления 0,01мм | 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 | 33,914,3 | 38,216,6 | 43,220,3 |
| 13 | То же, на земляных сооружениях или дисперсных грунтах | То же | 28,912,1 | 32,514,1 | 36,715,9 |
|  | *Определение наклонов сооружений башенного типа и колонн* |  |  |  |  |
| 14 | Подготовка базисов и первоначальные наблюдения положения верха сооружения | 1 наблюдение | 12835,5 | 14835,5 | 17635,5 |
| 15 | Текущие наблюдения наклонов различных (по высоте) сечений сооружения | 1 сечение | 27,820,3 | 31,420,3 | 38,120,3 |
|  | Определение наклона колонн в цехах предприятий при высоте колонн, м:  |  |  |  |  |
| 16 | до 10 | 1 колонна | 29,32 | 33,72 | 40,52 |
| 17 | св. 10 до 25 | То же | 41,12,8 | 47,22,8 | 56,72,8 |
|  | *Наблюдения за подвижками точек склона и деформациями зданий и сооружений* |  |  |  |  |
| 18 | Определение полярным способом текущих координат и высот точек на оползневых склонах и сооружениях | 1 точка | 29,7 | 35,4 | 48,7 |
|  | Определение текущих координат точек на оползневых склонах (или сооружениях):  |  |  |  |  |
| 19 | прямой или обратной угловыми засечками | То же | 87 | 101 | 125 |
| 20 | прямой или обратной засечками с измерением только длин линий | » | 122 | 141 | 175 |

***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.

Измеритель -1 знак Таблица 10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| § | 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 0,7м | 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 0,7м) | 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.

Измеритель -1 граничный знак Таблица 11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| § | Наименование работ | Категория сложности |
|  |  | I | II | III |
|  | Вынос в натуру (или восстановление утраченных) границ отвода земель строительных площадок с установкой граничных знаков при длине сторон границы, м: |  |  |  |
| 1 | От 100 до 150 | 42,62,6 | 572,7 | 76,92,7 |
| 2 | Св. 150 до 200 | 45,32,8 | 60,42,9 | 83,4 2,9 |
| 3 | свыше 200 | 50,33,2 | 69,23,2 | 97,53,3 |

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 проложенном 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 землепользований с указанием точек планово-высотной съемочной сети, граничных знаков землепользований 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 высоко-рослая растительность (заросли камыша) | III | III | III |
| 7 | Болота открытые или полузаросшие 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 |

Измеритель -1 км проектного контура водохранилища Таблица 13

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| § | 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 натуру 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 натуру 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 натуру 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 натуру оси проезда или параллели красной линии при количестве точек на 1 км: |  |  |  |  |
| 1 | До 4 | 1 км | 74,323,4 | 10626,4 | 15629,2 |
| 2 | Св. 4 до 7 | То же | 94,436,4 | 13740,9 | 19645,4 |
| 3 | » 7 » 12 | » | 11849,4 | 16555,5 | 25261,7 |
| 4 | Свыше 12 | » | 15360,5 | 22268,1 | 31978,6 |
|  | Вынос в натуру красных линий застройки при количестве точек на 1 км: |  |  |  |  |
| 5 | до 6 | » | 92,840 | 134,044,7 | 19847 |
| 6 | Св. 6 до 10 | » | 12259,9 | 17763,4 | 26170,5 |
| 7 | » 10 » 15 | » | 16083,5 | 236 88,5 | 362 98,3 |
| 8 | » 15 » 20 | » | 205 109 | 309 116 | 473 128 |
| 9 | свыше 20 | » | 260 133 | 398 141 | 604 156 |
| 10 | Вынос в натуру контура здания (котлована) | 1 контур | 47,510,3 | 76,518,4 | 12326,7 |
|  | Разбивка трассы и осей сооружений от су-ществующей ситуации при длине трассы, км: |  |  |  |  |
| 11 | До 0,5 | 1 объект | 35,410,6 | 58,9 11,3 | 100 12,0 |
| 12 | св. 0,5 до 1,0 | То же | 48,719,8 | 81,820,6 | 12621,2 |

***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 проложением 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) проложением 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 редукций на постоянные знаки, перенесению величин редукций 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 грунтовыми 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;

6) 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.

Измеритель -1 км строительной сетки Таблица 15

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| § | Наименование работ | Категория сложности |
|  |  | I | II | III |
|  | 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: |  |  |  |
| 1 | 200 | 35049,2 | 495 55,8 | 72166,5 |
| 2 | 100 | 40184,5 | 56895,9 | 823114 |
| 3 | 50 | 529 149 | 751169 | 1091 202 |
| 4 | 20 | 741209 | 1051237 | 1527283 |
|  | То же, проложением ходов полигонометрии 2 разряда при длине разбивочных сторон, м: |  |  |  |
| 5 | 200 | 257 54,2 | 367 62 | 530 73,4 |
| 6 | 100 | 36485 | 43193,1 | 621100 |
| 7 | 50 | 407 132 | 582 143 | 841 161 |
| 8 | 20 | 570 185 | 815 200 | 1177 225 |
|  | То же, проложением теодолитных ходов (точностью 1:2000) при длине разбивочных сторон, м: |  |  |  |
| 9 | 200 | 78,7 27,7 | 13036,6 | 20347,3 |
| 10 | 100 | 10336,3 | 17148,3 | 27864,3 |
| 11 | 50 | 15253,3 | 23365,6 | 35281,3 |
| 12 | 20 | 166 70,2 | 256 86,4 | 385 107 |

***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 редукций 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 всхолмленная местность с отдельными сопками. Поймы рек со старицами и протоками | Холмистая и предгорная местность. Горные плато. Поймы рек с большим количеством стариц и проток. Долины горных рек | Горная и высокогорная местность с крутизной склонов 15° и более. Узкие долины горных рек (ущелья, прижимы, оползни и т.п.) |
| Залесенность | Местность открытая или занесенная до 20% | Местность с рельефом I категории сложности, занесенная 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%. Тоже, III категории, залесенная до 50% |
| Заболоченность, тундра | Болота легкопроходимые открытые или заросшие до 20% | Болота легкопроходи-мые 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 мелкобугрис-тые 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 террито-рии с плотностью застройки св. 30 до 60%. Улицы и проезды с интенсивным движением транспорта. Большие промышлен-ные 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.

Измеритель -1 км Таблица 16

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| § | 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 путей | 130 | 224 | 427 |
| 6 | То же, внутризаводских автомобильных дорог | 117 | 196 | 326 |
| 7 | Определение и закрепление мест установки опор по трассам ВЛ 3-20кВ 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 - тоже, св.5 до 10км.

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 (тремя 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 внемасштабных 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.

Измеритель -100 м2 развернутой площади Таблица 17

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| § | Наименование работ | Категория сложности |
|  |  | I | II | III |
|  | Обмеры зданий для составления поэтажных планов при площади застройки, м2 : |  |  |  |
| 1 | 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.

Измеритель -100 м2 проекции кровли Таблица 18

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| § | Наименование работ | Категория сложности |
|  |  | I | II | III |
|  | Обмеры кровли при отсутствии фонарей и техно-логических отверстий при площади кровли, м2: |  |  |  |
| 1 | до 1000 | 4 | 4,8 | 5,5 |
| 2 | св. 1000 до 2000 | 3,8 | 4,4 | 5 |
| 3 | свыше 2000 | 2,9 | 3,5 | 4 |
|  | То же, при наличии фонарей и технологических отверстий при площади кровли, м2: |  |  |  |
| 4 | до 1000 | 5 | 5,9 | 6,6 |
| 5 | св. 1000 до 2000 | 4,4 | 5,3 | 6 |
| 6 | свыше 2000 | 35 | 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 внемасштабных 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.

Измеритель -1м длины (пролета) здания Таблица 19

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| § | Наименование работ | Категория сложности |
|  |  | I | II | III |
|  | Обмеры здания для составления поперечного разреза с указанием несущих конструкций перекрытий и кровли (без их деталировки) 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 деталировки) при высоте до потолка иди 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.

Измеритель -100 м2 площади застройки Таблица 20

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| § | 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.

Измеритель -100 м2 пола Таблица 21

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| § | Наименование работ | Категория сложности |
|  |  | I | II | III |
|  | Обмеры и составление схемы полов при количестве типов:  |  |  |  |
| 1 | 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, приямков и др.) и даны для следующих категорий сложности:

*I категория -* здания, насыщенные подземными каналами, тоннелями и приямками 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.

Измеритель -100 м2 площади застройки Таблица 22

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| § | 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 внемасштабных эскизов.

Измеритель -100 м2 фасада Таблица 23

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| § | Наименование работ | Цена |
|  | Фасады простые с гладкой поверхностью стен (с прямоугольными однотипными проемами), площадью, м2: |  |
| 1 | до 500 | 12,8 |
| 2 | св. 500 до 1000 | 9,6 |
| 3 | свыше 1000 | 6,9 |
|  | Фасады простые с неоднотипными проемами или средней сложности с небольшим количеством несложных архитектурных деталей (при площади архитектурных деталей до 15% от площади фасада), площадью, м2: |  |
| 4 | до 500 | 19,2 |
| 5 | св. 500 до 1000 | 17,9 |
| 6 | свыше 1000 | 13,4 |
|  | Фасады сложные с большим количеством архитектурных деталей и лепниной (при площади архитектурных деталей свыше 15% от площади фасада), площадью, м :  |  |
| 7 | до 500 | 53,6 |
| 8 | св. 500 до 1000 | 40,3 |
| 9 | свыше 1000 | 32,1 |

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

Измеритель -1 сечение Таблица 24

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| § | 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, внемасштабных эскизов балок для составления обмерных чертежей с указанием размеров и конструктивных особенностей.

Измеритель - 1 пролет балки Таблица 25

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| § | Наименование работ | Цена |
| 1 | Обмеры деревянных гвоздевых балок составного сечения | 2,3 |
|  | То же, железобетонных балок без указания армирования:  |  |
| 2 | а) постоянного сечения | 5,1 |
| 3 | б) переменного сечения | 9,6 |
|  | Обмеры металлических сварных или клепанных балок составного сечения без разбивки заклепок при высоте балок, м: |  |
| 4 | До 1 | 14,4 |
| 5 | св. 1 до 2 | 28,8 |
| 6 | Свыше 2 | 35,9 |
|  | То же, металлических сварных или клепанных балок с разбивкой заклепок и креплений при высоте балки, м:  |  |
| 7 | 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 внемасштабных эскизов стоек и колонн для составления обмерных чертежей с указанием размеров и конструктивных особенностей.

Измеритель -1 колонна этажа Таблица 26

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| § | Наименование работ | Цена |
| 1 | Обмеры деревянных стоек составного сечения | 2,3 |
|  | То же, железобетонных колонн:  |  |
| 2 | а) постоянного сечения | 5,3 |
| 3 | б) переменного сечения | 9,7 |
|  | То же, металлических сварных или клепанных колонн постоянного составного сечения  |  |
| 4 | а) без разбивки заклепок и креплений | 14,2 |
| 5 | б) с разбивкой заклепок и креплений | 25,5 |
|  | То же, переменного составного сечения с указанием сечений: |  |
| 6 | а) без разбивки заклепок и креплений | 25,5 |
| 7 | б) с разбивкой заклепок и креплений | 40,3 |
|  | То же, решетчатых колонн с указанием сечений поясов и раскосов: |  |
| 8 | 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 внемасштабных эскизов стропил для составления обмерных чертежей с указанием размеров и конструктивных особенностей.

Измеритель -1 м пролета Таблица 27

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| § | 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 внемасштабных эскизов ферм, фонарей и арок для составления обмерных чертежей с указанием размеров и конструктивных особенностей.

Измеритель -1м пролета Таблица 28

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| § | 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 внемасштабных эскизов для составления обмерных чертежей с указанием размеров и особенностей конструкций.

Измеритель - 1 узел Таблица 29

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| § | 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 внемасштабных эскизов отдельных конструкций (опор, узлов ферм и колонн, башмаков колонн и др.) для составления обмерных чертежей с указанием размеров и особенностей конструкций.

Измеритель - 1 конструкция Таблица 30

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| § | 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.

Измеритель -10 участков трубопровода Таблица 31

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| § | 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 | Обмеры 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 внемасштабных эскизов и паспортов.

Измеритель -1 предприятие Таблица 32

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| § | 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.

Измеритель -1 подстанция Таблица 33

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| § | 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 натуры схемы вторичной коммутации фидера, вычерчиванию в карандаше принципиальной и монтажной схемы вторичной коммутации, составлению технических паспортов приборов измерения, защиты и сигнализации.

Измеритель -1 неповторяющийся фидер Таблица 34

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| § | 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.

Измеритель -1 кабель, панель Таблица 35

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| § | 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 подстанции | 93,8 |

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.

Измеритель -1 шкаф, щиток, панель или камера Таблица 36

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| § | 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.

Измеритель -1 предприятие, объект Таблица 37

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| § | 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 сблокированных 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.).

Измеритель -1 предприятие, объем Таблица 38

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| § | Наименование работ | Категория сложности |
|  |  | I | II | III |
|  | Обмеры схем осветительного электрооборудования при развернутой площади здания, м2: |  |  |  |
| 1 | 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.

Измеритель -1 га Таблица 39

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Виды территорий |
| § | Наименование работ | Территория промышленных предприятий | Территория городов, поселков | Территория подстанций, пристаней, лесных бирж, карьеров и др. |
|  | Обмеры осветительного электрооборудования наружного освещения открытых пространств на площади, га: |  |  |  |
| 1 | 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.

Измеритель -1 предприятие Таблица 40

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| § | Наименование работ | Цена |
|  | Обмеры схем наружных питательных сетей производственных предприятий при количестве подстанций не более 3 и количестве цехов:  |  |
| 1 | до 10 | 347 |
| 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:  | 1,15 |
| от 5 до 10 |  |
| 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 200м) 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.

Измеритель - 100 м2 Таблица 41

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| § | 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.

Измеритель -10м длины сооружения Таблица 42

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| § | Наименование работ | Цена |
| 1 | Обмеры для составления планов, разрезов железобетонных, метал-лических 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.

Измеритель - 100 м канала Таблица 43

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| § | Наименование работ | Цена |
|  | Обмеры каналов при их ширине по верху, м: |  |
| 1 | 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.

Измеритель - 100 м трубопровода Таблица 44

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| § | 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 внемасштабных эскизов для составления обмерных чертежей.

Измеритель - 10 м2 Таблица 45

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| § | 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 внемасштабных эскизов для составления обмерных чертежей.

Измеритель - 10 м длины сооружения Таблица 46

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| § | 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 внемасштабных эскизов с указанием размеров и конструктивных особенностей для последующего составления обмерных чертежей.

Измеритель -1 узел Таблица 47

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| § | 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 (сопряжение 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 внемасштабным 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 | Категория сложности |
| зданий и сооружений | 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 перепадов; подпольные каналы прямоугольного сечения без уступов | Фундаменты, при наличии выступающих частей (пилястр) с большим количеством внутренних стен различной толщины с несколькими уступами и наличием технологических отверстий; подпольные каналы сложного сечения с уступами | Сложные фундаменты криволинейного или ломаного очертания с 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 попов |
| 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**

Измеритель -1 лист Таблица 48

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| § | 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 |
| 13 | 1:200 | 26,5 | 33,1 | 36,4 |
|  | Составление планов полов в масштабах:  |  |  |  |
| 14 | 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 |
|  | Составление планов перекрытий в масштабах: |  |  |  |
| 17 | 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 |
|  | Составление планов кровли в масштабах: |  |  |  |
| 20 | 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 |
|  | Составление чертежей поперечных разрезов в масштабах: |  |  |  |
| 24 | 1:50 | 28,7 | 39,5 | 50,3 |
| 25 | 1:100 | 39,5 | 50,3 | 61 |
| 26 | 1:200 | 46,7 | 61 | 71,9 |
|  | Составление чертежей продольных разрезов в масштабах: |  |  |  |
| 27 | 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 |
|  | Составление чертежей фасадов в масштабах:  |  |  |  |
| 31 | 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 |
|  | Составление чертежей поперечных разрезов окон, дверей, ворот, конструкций перекрытий, лестниц и пр. в масштабах: |  |  |  |
| 34 | 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 |
|  | Составление чертежей деревянных стропил и ферм с деталями в масштабах: |  |  |  |
| 37 | 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 |
|  | Составление чертежей металлических конструкций, колонн, стоек и ферм с деталями в масштабах: |  |  |  |
| 40 | 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 |
|  | Составление планов гидротехнических сооружений в масштабе 1:100: |  |  |
| 2 | Массивных сооружений и каналов (кроме головных частей) | 1 лист | 35,9 |
| 3 | Пространственных и прочих сооружений | То же | 46,7 |
|  | Составление чертежей фасадов гидротехнических сооружений в масштабе 1:100: |  |  |
| 4 | массивных сооружений | » | 28,7 |
| 5 | пространственных и прочих сооружений | » | 35,9 |
|  | Составление чертежей разрезов гидротехнических сооружений в масштабе 1:100: |  |  |
| 6 | массивных сооружений | » | 43,1 |
| 7 | пространственных и прочих сооружений | » | 53,9 |
|  | Составление чертежей отдельных узлов сооружений в масштабе 1:20: | » | 35,9 |
| 8 | Простых |  |  |
| 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 фотографи-рования | 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.

Измеритель - 1 см2 чертежа Таблица 51

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| § | 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 вьюком 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.

Измеритель -1 км Таблица 52

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| § | Наименование работ | Категория сложности |
|  |  | I | II | III |
| 1 | Проложение 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, камышовые заросли и др.).

Измеритель -1 км визирки Таблица 53

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| § | Наименование работ | Категория  | Категория сложности |
|  |  | леса | I | II | III |
| 1 | Прорубка визирки шириной до 0,7м | 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 |
|  | Контрольное определение длин реек для нивелирования, класса:  |  |  |
| 1 | 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 и 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 |
| 7 | То же, грунтовых реперов и знаков полигонометрии при расстоянии между ними, км:  | » | 4,7 |
|  | до 1 |  |  |
| 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 |  |  |
| 13 | Деревянных | 1 указатель | 2 |
| 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 | 1км маршрута | 21,3 4,1 | 39 9,3 | 68,9 12 |
| 4 | Таксация, лесонасаждений при строительстве сооружений на территориях:  |  |  |  |  |
|  | Застроенных | 1га | 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

Измеритель -1 программа, технический отчет Таблица 56

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| § | Стоимость полевых и  | Цена, руб. |
|  | камеральных работ, тыс. 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 \*)**

|  |  |
| --- | --- |
| Республики, края и области | Коэффи-циенты |
| Астраханская область |
| 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 её 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 - Солодники - 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 | 1.1 |
| Волгоградская область |
| 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 | 1.05 1.1 |
| Республика Дагестан |
| а) В пустынных и безводных местностях районов: Бабаюртовского, Буйнакскоге, 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. Болыцебредихинский, 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 полуостровб) 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 Ставропольским краем и Чеченской Республикой до пересечения с границей Тарумовского района - с. Тарумовка - с. Крайновка | 1.051.1 |
| Республика Калмыкия |
| а) Республика Калмыкия, за исключением территорий, где предусмотрены коэффициенты 1.15 и 1.1, г. Элисты и территории западнее озер Маныч и Маныч - Гудилоб) 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 1.15в) 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 Калмыкии со Ставропольским краем и с Республикой Дагестан до Каспийского моря | 1.051.11.15 |
| 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 | 1.051.1 |
| 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 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\*) 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.

**Приложение 2.**

**Продолжительность неблагоприятного периода года для производства полевых инженерных изысканий** \*)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Неблагоприятный период |
| Республики, края и области | начало | конец | продолжительность, мес. |
| Республики |
| Республика Адыгея (Адыгея) | 1/XI | 1/V | 6 |
| Республика Горный Алтай | 20/Х | 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/Х | 1/V | 6.5 |
| то же в горной части | 1/Х | 15/V | 7.5 |
| Республика Бурятия: |  |  |  |
| севернее широты 56° | 5/Х | 20/V | 7.5 |
| то же в горной части | 1/Х | 1/VI | 8 |
|  " в высокогорной части | 25/IX | 10/VI | 8.5 |
| между широтами 52-56° | 10/Х | 10/V | 7 |
| то же в горной части | 5/Х | 20/V | 7.5 |
|  " в высокогорной части | 1/Х | 1/VI | 8 |
| южнее широты 52° | 15/Х | 1/V | 6.5 |
| то же в горной части | 10/Х | 10/V | 7 |
|  " в высокогорной части | 25/IX | 25/V | 8 |
| Республика Дагестан | 15/XI | 1/IV | 4.5 |
| то же в горной части | 10/Х | 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/Х | 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/Х | 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/Х | 25/V | 7.5 |
| южнее широты 64° | 20/Х | 5/V | 6.5 |
| Республика Коми: |  |  |  |
| севернее широты 64° | 1/Х | 1/VI | 8 |
| южнее широты 64° | 10/Х | 25/V | 7.5 |
| Республика Марий Эл | 20/Х | 5/V | 6.5 |
| Республика Мордовия | 1/XI | 1/V | 6 |
| Рåñïóáëèêà Сàõà: (Яêóòèÿ) |  |  |  |
| севернее широты 72° | 1/IХ | 15/VI | 9.5 |
| между широтами 68-72° | 10/IХ | 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/Х | 1/VI | 8 |
| то же в горной части | 25/IX  | 10/VI | 8.5 |
|  " в высокогорной части | 20/IХ | 20/VI | 9 |
| между широтами 56-60° | 5/X  | 20/V | 7.5 |
| то же в горной части | 1/Х | 1/VI | 8 |
|  " в высокогорной части | 15/IХ | 15/VI | 9 |
| Севepo-Осетинская Республика | 15/XI | 1/IV | 4.5 |
| то же в горной части | 10/Х | 25/IV | 6.5 |
|  " â вûñîêîãîðíîé чàñòè | 15/IХ | 15/V | 8 |
| Республика Татарстан | 1/XI | 1/V | 6 |
| Республика Тува | 20/Х | 5/V | 6.5 |
| то же в горной части | 10/Х | 25/V | 7.5 |
|  " в высокогорной части | 20/IХ | 5/VI | 8 |
| Удмуртская Республика | 20/X | 5/V | 6.5 |
| Республика Хакассия | 10/Х | 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/Х | 25/IV | 6.5 |
|  " в высокогорной части | 15/IX | 15/V | 8 |
| Чувашская Республика | 1/XI | 1/V | 6 |
| Края |
| Алтайский | 20/Х | 5/V | 6.5 |
| то же в горной части | 15/IХ | 1/VI | 8.5 |
|  " в высокогорной части | 1/IХ  | 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/IХ | 15/VI | 9.5 |
| между широтами 68-72° | 10/IХ | 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/Х | 10/V | 7 |
| в горной части: |  |  |  |
| мåæäó шèðîòàìè 64-72*°* | 1/IХ | 15/VI | 9.5 |
|  " " 52-56°  | 15/IХ  | 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/IХ | 5/VI | 9 |
|  " в высокогорной части | 1/IХ | 15/VI | 9.5 |
| между широтами 52-56° | 25/IХ | 10/V | 7.5 |
| то же в горной части | 10/IХ | 25/V | 8.5 |
|  " в высокогорной части | 1ЛХ | 1/VI | 9 |
| южнее широты 52° | 1/Х | 1/V | 7 |
| то же в горной части | 15/IХ | 15/V | 8 |
|  " в высокогорной части | 10/IХ | 25/V | 8.5 |
| Области |
| Амурская | 10/Х | 10/V | 7 |
| то же в горной части | 1/Х | 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/Х | 25/V | 7.5 |
| южнее широты 64° | 15/Х | 15/V | 7 |
| Астраханская | 5/XI | 5/IV | 5 |
| Белгородская | 10/XI | 25/IV | 5.5 |
| Брянская | 1/XI | 1/V | 6 |
| Владимирская | 20/Х | 5/V | 6.5 |
| Волгоградская | 10/XI | 25/IV | 5.5 |
| Вологодская | 10/Х | 10/V | 7 |
| Воронежская | 10/XI | 25/IV | 5.5 |
| Ивановская | 20/Х | 5/V | 6.5 |
| Иркутская, в т.ч. Усть-Ордынский Бурятский авт. окр.: |  |  |  |
| между широтами 60-64° | 1/Х | 1/VI | 8 |
| то же в горной части | 15/IХ | 15/VI | 9 |
| между широтами 56-60° | 5/Х | 20/V | 7.5 |
|  " " 52-56° | 10/Х | 10/V | 7 |
| в горной части между широтами 52-60° | 15/IХ | 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/Х | 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/Х | 20/V | 7.5 |
| то же в горной части | 25/IХ | 25/V | 8 |
|  " в высокогорной части | 20/IХ | 5/VI | 8.5 |
| южнее широты 56° | 10/Х | 10/V | 7 |
| то же в горной части | 1/Х | 15/V | 7.5 |
|  " в высокогорной части | 20/IХ | 5/VI | 8.5 |
| Кемеровская | 10/Х | 10/V | 7 |
| то же в горной части | 25/IХ | 25/V | 8 |
| Кировская | 20/Х | 5/V | 6.5 |
| Костромская | 20/Х | 5/V | 6.5 |
| Курганская | 20/Х | 5/V | 6.5 |
| Курская | 10/XI | 25/IV | 5.5 |
| Ленинградская | 20/Х | 5/V | 6.5 |
| Липецкая | 1/XI | 1/V | 6 |
| Магаданская: |  |  |  |
| севернее широты 64° | 20/IХ | 5/VI | 8.5 |
| то же в горной части | 15/IХ | 15/VI | 9 |
| южнее широты 64° | 1/Х | 1/VI | 8 |
| то же в горной части | 25/IХ | 10/VI | 8.5 |
| Московская | 20/Х | 5/V | 6.5 |
| Мурманская | 20/IХ | 5/VI | 8.5 |
| Нижегородская | 20/Х | 5/V | 6.5 |
| Новгородская | 20/Х | 5/V | 6.5 |
| Новосибирская | 10/Х | 10/V | 7 |
| Омская | 10/Х | 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/Х | 10/V | 7 |
| южнее широты 60° | 20/Х | 5/V | 6.5 |
| Псковская | 20/Х | 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/Х | 1/VI | 8 |
| между широтами 48-52° | 15/Х | 15/V | 7 |
| то же в горной части | 1/Х | 1/VI | 8 |
| южнее широты 48° | 20/Х | 5/V | 6.5 |
| то же в горной части | 5/Х | 20/V | 7.5 |
| Свердловская: |  |  |  |
| севернее широты 60° | 15/Х | 15/V | 7 |
| то же в горной части | 25/IХ | 25/V | 8 |
| южнее широты 60° | 25/Х | 10/V | 6.5 |
| то же в горной части | 15/Х | 15/V | 7 |
| Смоленская | 1/XI | 1/V | 6 |
| Тамбовская | 1/XI | 1/V | 6 |
| Тверская | 20/Х | 5/V | 6.5 |
| Томская | 5/Х | 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/IХ | 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/Х | 1/VI | 8 |
| южнее широты 60° | 5/Х | 20/V | 7.5 |
| Ульяновская | 1/XI | 1/V | 6 |
| Челябинская | 20/Х | 5/V | 6.5 |
| Читинская, в т.ч. Агинский Бурятский авт. окр.: |  |  |  |
| севернее широты 56° | 5/Х | 20/V | 7.5 |
| то же в горной части | 1/Х | 1/VI | 8 |
|  " в высокогорной части | 25/IX | 10/VI | 8.5 |
| между широтами 52-56° | 10/Х | 10/V | 7 |
| то же в горной части | 5/Х | 20/V | 7.5 |
| южнее широты 52° | 15/Х | 1/V | 6.5 |
| то же в горной части | 10/Х | 10/V | 7 |
|  " в высокогорной части | 25/IX | 25/V | 8 |
| Ярославская | 20/Х | 5/V | 6.5 |
| Еврейская автономная область | 1/Х | 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 |
| между широтами 64-68° | 20/IX | 5/VI | 8.5 |
| то же в горной части | 15/IX | 15/VI | 9 |
| южнее широты 64° | 1/Х | 1/VI | 8 |
| то же в горной части | 25/IX | 10/VI | 8.5 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

***Примечания*** 1. К горной части относятся районы с высотой относительноуровня 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

3. 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)\*)**

**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 её устья до р Большой Анюй, 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, Верхневилюйский, Верхоянский, Вилюйский, 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.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\*) 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.

**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 Полярногокруга).

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, Белохалупинский, 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 \*)**

**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.

\_\_\_\_\_\_\_\_

\*) 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.

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

Магаданская область.

Хабаровский край - Охотский район.

Республика Саха - районы: Верхневилюйский, Верхнеколымский, Верхоянский, Вилюйский, 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. Шимавовск.

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 егоадминистративном подчинении.

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

Красноярский край, за исключением районов, указанных в пп. 1, 2, 3, 4, 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, Белохалупинский, 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 \***

**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 Инта с территориями, находящимися в административном подчинении их городских администраций, Усинский район, за исключением территории, находящейся в административном подчинении Усть-Лыжинской 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, находящиеся 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.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\*) 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 01.07.98г.

**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: Зея 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, Вознесеновской, 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, Суорявский; 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.

**Содержание**

Общие указания

Часть I. Базовые цены на геодезические стационарные наблюдения за деформациями зданий, сооружений и за склоновыми процессами

Общие положения

Глава 1. Изготовление и установка опорных и рабочих геодезических знаков

Глава 2. Геодезические стационарные наблюдения за деформациями зданий, сооружений и на участках развития склоновых процессов Часть II. Базовые цены на геодезические разбивочные работы

Общие положения

Глава 3. Создание плановой геодезической разбивочной основы и вынос в натуру основных осей зданий и сооружений Часть III. Базовые цены на обмерные работы

Общие положения

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

Глава 5. Обмеры внутренних сетей трубопроводов различного назначения

Глава 6. Обмерные работы по электросетям и размещению электрооборудования

Глава 7. Обмеры гидротехнических сооружений

Глава 8. Составление обмерных чертежей

Глава 9. Наземная стереофототопографическая съемка фасадов и интерьеров зданий и сооружений Часть IV Базовые цены на вспомогательные работы

Глава 10. Проложение привязочных ходов

Глава 11. Рубка визирок и просек

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

Глава 13. Вспомогательные работы при трассировании линейных сооружений

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

Приложение 1. Коэффициенты к базовым ценам на инженерные изыскания, выполняемые в пустынных и безводных районах

Приложение 2. Продолжительность неблагоприятного периода года для производства полевых изыскательских работ

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

Приложение 4. Районные коэффициенты к заработной плате работников изыскательских экспедиций, партий и отрядов

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