# **Содержание**

1 Общие положения 4

2 Разработка программы инженерно-геодезических изысканий7

3 Сбор материалов инженерных изысканий прошлых лет и других фондовых (архивных) материалов и данных (топографических, геодезических, картографических, аэрофотосъемочных, дистанционного зондирования Земли), оценка возможности их использования8

4 Рекогносцировочное обследование территории (участка, трассы) инженерных изысканий10

5 Создание опорной геодезической сети11

6 Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами15

7 Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:5000–1:200, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений20

8 Трассирование линейных объектов27

9 Инженерно-гидрографические работы31

10 Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений33

11 Геодезическое обеспечение выполнения других видов инженерных изысканий (планово-высотная привязка инженерно-геологических выработок, инженерно-геофизических и гидрометеорологических точек наблюдений) 34

12 Составление технического отчета36

13 Разные работы и услуги38

**1 Общие положения**

1.1 Методика определения нормативных затрат на работы по инженерно-геодезическим изысканиям рекомендуется для определения сметной стоимости работ по инженерно-геодезическим изысканиям, выполняемым для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, проведения работ по сохранению объектов культурного наследия на территории Российской Федерации и финансируемых с привлечением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, средств юридических лиц, созданных Российской Федерацией, субъектами Российской Федерации, муниципальными образованиями, юридических лиц, доля в уставных (складочных) капиталах которых Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований составляет более 50 %.

1.2 Методика содержит определения нормативных затрат на следующие виды работ в составе инженерно-геодезических изысканий (раздел 5 и приложение А СП 47.13330.2016):

- разработка программы инженерно-геодезических изысканий;

- сбор материалов инженерных изысканий прошлых лет и других фондовых (архивных) материалов и данных (топографических, геодезических, картографических, аэрофотосъемочных, дистанционного зондирования Земли), оценка возможности их использования;

- рекогносцировочное обследование территории (участка, трассы) инженерных изысканий;

- создание опорной геодезической сети;

- геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами;

- создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:5000–1:200, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений;

- трассирование линейных объектов;

- инженерно-гидрографические работы;

- специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений;

- геодезическое обеспечение выполнения других видов инженерных изысканий (планово-высотная привязка инженерно-геологических выработок, инженерно-геофизических и гидрометеорологических точек наблюдений);

- камеральная обработка материалов и составление технического отчета;

- разные работы и услуги.

1.3 Цены, включаемые в Методику определения нормативных затрат на работы по инженерно-геодезическим изысканиям, разрабатываются исходя из условий нормального режима производства инженерных изысканий в благоприятный период года.

В качестве нормального режима производства инженерных изысканий установлены условия производства работ, учитывающие современные технологии производства работ и рациональную организацию труда с соблюдением требований безопасности, полное использование трудовых и технических ресурсов, отсутствие осложняющих внешних факторов на территории производства инженерных изысканий.

Для учета общих усложняющих условий производства работ по инженерным изысканиям разрабатываются корректирующие и поправочные коэффициенты.

**Корректирующие коэффициенты** приведены для учета общих усложняющих условий производства работ по инженерным изысканиям, в том числе условий работ, выполняемых:

- в горных и высокогорных районах,

- в пустынных и безводных районах,

- на заболоченных территориях (в благоприятный период года),

- в районах Крайнего Севера и приравненным к ним местностях,

- в неблагоприятный период года,

- на территориях со специальным режимом,

- на крутых склонах,

- в густонаселённых районах с плотной застройкой.

**Поправочные коэффициенты** – величины, отражающие увеличение или уменьшение трудоемкости выполнения работ и времени использования технических средств и эксплуатации машин с учетом особых условий производства и состава работ по инженерным изысканиям.

# **2 Разработка программы инженерно-геодезических изысканий**

Таблица 2.1 – **Разработка программы инженерно-геодезических изысканий**

| № стро-ки | Разновидность работ | Цена зависит | Корректирующие коэффициенты | Метод/методы разработки цен на работы по инженерно-геодезическим изысканиям | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Разработка программы | От видов работ, выполняемых в составе ИГДИ, и объёмов работ | - | Анализ трудозатрат работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, по фактически выполненным работам (подпункт 3 пункта 9 Методики) и/или Использование данных нормативных документов по инженерным изысканиям, технических отчетов по результатам инженерных изысканий и информации, полученной на основании статистических данных (подпункт 5 пункта 9 Методики) | Глава 15 таблица 67 СБЦ-2006 |

# **3 Сбор материалов инженерных изысканий прошлых лет и других фондовых (архивных) материалов и данных (топографических, геодезических, картографических, аэрофотосъемочных, дистанционного зондирования Земли), оценка возможности их использования**

Таблица 3.1 – **Разновидности работ при сборе и оценке материалов**

| № стро-ки | Разновидность работ | Цена зависит | Корректирующие коэффициенты | Метод/методы разработки цен на работы по инженерно-геодезическим изысканиям | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Сбор материалов инженерных изысканий прошлых лет и других фондовых (архивных) материалов и данных (топографических, геодезических, картографических, дистанционного зондирования Земли):  - приобретение картографических материалов масштабов 1:10000-1:200000;  - приобретение ранее созданных инженерно-топографических планов и/или ортофотопланов масштабов 1:5000-1:200 (в графическом и/или цифровом виде) ;  - приобретение материалов ВЛС и/или ЦАФС;  - приобретение космических снимков высокого разрешения | 1. От площади участка инженерных изысканий.   2. От объема исходной/анализируемой информации  Фиксированные или договорные (коммерческие) цены по видам продукции. | - | Анализ трудозатрат работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, по фактически выполненным работам (подпункт 3 пункта 9 Методики) и/или Использование данных нормативных документов по инженерным изысканиям, технических отчетов по результатам инженерных изысканий и информации, полученной на основании статистических данных (подпункт 5 пункта 9 Методики) | в СБЦ отсутствует |
|  | Получение в ГИСОГД имеющихся топографо-геодезических материалов | Фиксированные цены на услуги | - | Использование данных нормативных документов по инженерным изысканиям, технических отчетов по результатам инженерных изысканий и информации, полученной на основании статистических данных (подпункт 5 пункта 9 Методики) | в СБЦ отсутствует |
|  | Оценка возможности использования материалов прошлых лет при выполнении полевых и камеральных работ | 1. От площади участка инженерных изысканий. 2. От видов работ, выполняемых в составе ИГДИ. | - | Анализ трудозатрат работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, по фактически выполненным работам (подпункт 3 пункта 9 Методики) и/или Использование данных нормативных документов по инженерным изысканиям, технических отчетов по результатам инженерных изысканий и информации, полученной на основании статистических данных (подпункт 5 пункта 9 Методики) | в СБЦ отсутствует |

# **4** **Рекогносцировочное обследование территории (участка, трассы) инженерных изысканий**

Таблица 4.1 – **Разновидности работ при рекогносцировочном обследовании территории**

| № стро-ки | Разновидность работ | Цена зависит | Корректирующие коэффициенты | Метод/методы разработки цен на работы по инженерно-геодезическим изысканиям | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Выполняется как отдельный вид или в составе других видов полевых работ | 1. От площади участка инженерных изысканий. 2. От видов выполняемых работ. 3. От застройки территории. 4. От рельефа местности. 5. От характеристик растительности. 6. От наличия гидрографических объектов. 7. От возможности свободного перемещения по участку работ. | На выполнение полевых работ:  - в горных и высокогорных районах;  - на крутых склонах;  - в пустынных и безводных районах,  - на заболоченных территориях (в благоприятный период года),  - в районах Крайнего Севера и приравненным к ним местностях,  - в неблагоприятный период года,  - на территориях со специальным режимом,  - в густонаселённых районах с плотной застройкой. | Анализ трудозатрат работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, по фактически выполненным работам (подпункт 3 пункта 9 Методики) и/или Использование данных нормативных документов по инженерным изысканиям, технических отчетов по результатам инженерных изысканий и информации, полученной на основании статистических данных (подпункт 5 пункта 9 Методики) | В СБЦ отсутствует |

# **5** **Создание опорной геодезической сети**

Таблица 5.1 – **Разновидности работ при создании опорной геодезической сети**

| № стро-ки | Разновидности работ | Цена зависит | Корректирующие коэффициенты | Метод/методы разработки цен на работы по инженерно-геодезическим изысканиям | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Изготовление и закладка центров геодезических пунктов | 1. От площади участка.  2. От характера рельефа (закрытости, пересечённости, значений уклонов).  3. От степени застройки территории.  4. От характеристик растительности.  5. От возможности свободного перемещения по участку работ.  6. От свойств грунта. | На выполнение полевых работ:  - в горных и высокогорных районах,  - на крутых склонах,  - в пустынных и безводных районах,  - на заболоченных территориях (в благоприятный период года),  - в районах Крайнего Севера и приравненным к ним местностях,  - в неблагоприятный период года,  - на территориях со специальным режимом,  - в густонаселённых районах с плотной застройкой. | Техническое нормирование, осуществляемое расчетно-аналитическими (нормативно-параметрическими) способами, в том числе корреляционного анализа, регрессионного анализа, экстраполяции, интерполяции, графоаналитическим и другими (подпункт 2 пункта 9 Методики) и Использование данных нормативных документов по инженерным изысканиям, технических отчетов по результатам инженерных изысканий и информации, полученной на основании статистических данных (подпункт 5 пункта 9 Методики) | Глава 1 таблицы 7, 8 СБЦ-2006 |
| 2 | Плановая опорная сеть 1 разряда | 1. От площади участка.  2. От характера рельефа (закрытости, пересечённости, значений уклонов).  3. От степени застройки территории.  4. От характеристик растительности.  5. От возможности свободного перемещения по участку работ.  6. От свойств грунта (при закладке знаков).  7. От качества исходных данных | На выполнение полевых работ:  - в горных и высокогорных районах,  - на крутых склонах,  - в пустынных и безводных районах,  - на заболоченных территориях (в благоприятный период года),  - в районах Крайнего Севера и приравненным к ним местностях,  - в неблагоприятный период года,  - на территориях со специальным режимом,  - в густонаселённых районах с плотной застройкой. | Глава 1 таблица 8 СБЦ-2004 г. |
| 3 | Плановая опорная сеть 2 разряда | 1. От площади участка.  2. От характера рельефа (закрытости, пересечённости, значений уклонов).  3. От степени застройки территории.  4. От характеристик растительности.  5. От возможности свободного перемещения по участку работ.  6. От свойств грунта (при закладке знаков).  7. От качества исходных данных | На выполнение полевых работ:  - в горных и высокогорных районах,  - на крутых склонах,  - в пустынных и безводных районах,  - на заболоченных территориях (в благоприятный период года),  - в районах Крайнего Севера и приравненным к ним местностях,  - в неблагоприятный период года,  - на территориях со специальным режимом,  - в густонаселённых районах с плотной застройкой. | Глава 1 таблица 8 СБЦ-2004 г. |
| 4 | Высотная опорная сеть IV класса | 1. От площади участка.  2. От характера рельефа (закрытости, пересечённости, значений уклонов).  3. От степени застройки территории.  4. От характеристик растительности.  5. От возможности свободного перемещения по участку работ.  6. От свойств грунта (при закладке знаков).  7. От качества исходных данных | На выполнение полевых работ:  - в горных и высокогорных районах,  - на крутых склонах,  - в пустынных и безводных районах,  - на заболоченных территориях (в благоприятный период года),  - в районах Крайнего Севера и приравненным к ним местностях,  - в неблагоприятный период года,  - на территориях со специальным режимом,  - в густонаселённых районах с плотной застройкой. | Глава 1 таблица 8 СБЦ-2004 г. |
| 5 | Спутниковая геодезическая сеть сгущения (плановая) | 1. От площади участка.  2. От характера рельефа (закрытости, пересечённости, значений уклонов).  3. От степени застройки территории.  4. От характеристик растительности.  5. От возможности свободного перемещения по участку работ.  6. От свойств грунта (при закладке знаков).  7. От качества исходных данных | На выполнение полевых работ:  - в горных и высокогорных районах,  - на крутых склонах,  - в пустынных и безводных районах,  - на заболоченных территориях (в благоприятный период года),  - в районах Крайнего Севера и приравненным к ним местностях,  - в неблагоприятный период года,  - на территориях со специальным режимом,  - в густонаселённых районах с плотной застройкой. | Глава 1 таблица 8 СБЦ-2004 г. |
| 6 | Спутниковая геодезическая сеть сгущения (высотная) | 1. От площади участка.  2. От характера рельефа (закрытости, пересечённости, значений уклонов).  3. От степени застройки территории.  4. От характеристик растительности.  5. От возможности свободного перемещения по участку работ.  6. От свойств грунта (при закладке знаков).  7. От качества исходных данных | На выполнение полевых работ:  - в горных и высокогорных районах,  - на крутых склонах,  - в пустынных и безводных районах,  - на заболоченных территориях (в благоприятный период года),  - в районах Крайнего Севера и приравненным к ним местностях,  - в неблагоприятный период года,  - на территориях со специальным режимом,  - в густонаселённых районах с плотной застройкой. | Глава 1 таблица 8 СБЦ-2004 г. |

# **6** **Геодезические наблюдения за деформациями зданий и сооружений и движениями земной поверхности**

### Таблица 6.1 – **Разновидности работ при геодезических наблюдениях за деформациями зданий и сооружений и движениями земной поверхности**

| № стро-ки | Разновидности работ | Цена зависит | Корректирующие коэффициенты | Метод/методы разработки цен на работы по инженерно-геодезическим изысканиям | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Изготовление и установка опорных и деформационных рабочих геодезических знаков | 1. От площади участка.  2. От характера рельефа (закрытости, пересечённости, значений уклонов).  3. От степени застройки территории.  4. От характеристик растительности.  5. От возможности свободного перемещения по участку работ.  6. От свойств грунта. | На выполнение полевых работ:  - в горных и высокогорных районах,  - на крутых склонах,  - в пустынных и безводных районах,  - на заболоченных территориях (в благоприятный период года),  - в районах Крайнего Севера и приравненным к ним местностях,  - в неблагоприятный период года,  - на территориях со специальным режимом,  - в густонаселённых районах с плотной застройкой. | Техническое нормирование, осуществляемое расчетно-аналитическими (нормативно-параметрическими) способами, в том числе корреляционного анализа, регрессионного анализа, экстраполяции, интерполяции, графоаналитическим и другими (подпункт 2 пункта 9 Методики) и Использование данных нормативных документов по инженерным изысканиям, технических отчетов по результатам инженерных изысканий и информации, полученной на основании статистических данных (подпункт 5 пункта 9 Методики) | Глава 1 таблицы 7, 8 СБЦ-2006 |
| 2 | Рекогносцировка хода нивелирования I - IV классов | 1. От площади участка.  2. От характера рельефа (закрытости, пересечённости, значений уклонов).  3. От степени застройки территории.  4. От характеристик растительности.  5. От наличия гидрографических объектов.  6. От возможности свободного перемещения по участку работ. | На выполнение полевых работ:  - в горных и высокогорных районах,  - на крутых склонах,  - в пустынных и безводных районах,  - на заболоченных территориях (в благоприятный период года),  - в районах Крайнего Севера и приравненным к ним местностях,  - в неблагоприятный период года,  - на территориях со специальным режимом,  - в густонаселённых районах с плотной застройкой. | Глава 2 таблица 9 СБЦ-2006 |
| 3 | Нивелирование I - IV классов | 1. От площади участка.  2. От характера рельефа (закрытости, пересечённости, значений уклонов).  3. От степени застройки территории.  4. От характеристик растительности.  5. От наличия гидрографических объектов.  6. От возможности свободного перемещения по участку работ. | На выполнение полевых работ:  - в горных и высокогорных районах,  - на крутых склонах,  - в пустынных и безводных районах,  - на заболоченных территориях (в благоприятный период года),  - в районах Крайнего Севера и приравненным к ним местностях,  - в неблагоприятный период года,  - на территориях со специальным режимом,  - в густонаселённых районах с плотной застройкой. | Глава 2 таблица 9 СБЦ-2006 |
| 4 | Тригонометрическое нивелирование с точностью геометрического нивелирования II - IV классов | 1. От площади участка.  2. От характера рельефа (закрытости, пересечённости, значений уклонов).  3. От степени застройки территории.  4. От характеристик растительности.  5. От наличия гидрографических объектов.  6. От возможности свободного перемещения по участку работ. | На выполнение полевых работ:  - в горных и высокогорных районах,  - на крутых склонах,  - в пустынных и безводных районах,  - на заболоченных территориях (в благоприятный период года),  - в районах Крайнего Севера и приравненным к ним местностях,  - в неблагоприятный период года,  - на территориях со специальным режимом,  - в густонаселённых районах с плотной застройкой. | Глава 2 таблица 9 СБЦ-2006 |
| 5 | Передача высоты с одного горизонта на другой | 1. От площади участка.  2. От возможности свободного перемещения по участку работ. | На выполнение полевых работ:  - в районах Крайнего Севера и приравненным к ним местностях,  - на территориях со специальным режимом. | Глава 2 таблица 9 СБЦ-2006 |
| 6 | Определение наклонов сооружений башенного типа и вертикальности колонн в цехах предприятий | 1. От площади участка.  2. От характера рельефа (закрытости, пересечённости, значений уклонов).  3. От степени застройки территории.  4. От характеристик растительности.  5. От возможности свободного перемещения по участку работ. | На выполнение полевых работ:  - в горных и высокогорных районах,  - на крутых склонах,  - в пустынных и безводных районах,  - на заболоченных территориях (в благоприятный период года),  - в районах Крайнего Севера и приравненным к ним местностях,  - в неблагоприятный период года,  - на территориях со специальным режимом,  - в густонаселённых районах с плотной застройкой. | Глава 2 таблица 9 СБЦ-2006 |
| 7 | Наблюдения за подвижками точек склона и деформациями зданий и сооружений,  находящихся в зоне влияния склоновых процессов *методом линейно-угловых измерений* | 1. От площади участка.  2. От характера рельефа (закрытости, пересечённости, значений уклонов).  3. От степени застройки территории.  4. От характеристик растительности.  5. От наличия гидрографических объектов.  6. От возможности свободного перемещения по участку работ. | На выполнение полевых работ:  - в горных и высокогорных районах,  - на крутых склонах,  - в пустынных и безводных районах,  - на заболоченных территориях (в благоприятный период года),  - в районах Крайнего Севера и приравненным к ним местностях,  - в неблагоприятный период года,  - на территориях со специальным режимом,  - в густонаселённых районах с плотной застройкой. | Глава 2 таблица 9 СБЦ-2006 |
| 8 | Наблюдения за подвижками точек склона и деформациями зданий и сооружений,  находящихся в зоне влияния склоновых процессов *спутниковыми методами* | 1. От площади участка.  2. От характера рельефа (закрытости, пересечённости, значений уклонов).  3. От степени застройки территории.  4. От характеристик растительности.  5. От наличия гидрографических объектов.  6. От возможности свободного перемещения по участку работ. | На выполнение полевых работ:  - в горных и высокогорных районах,  - на крутых склонах,  - в пустынных и безводных районах,  - на заболоченных территориях (в благоприятный период года),  - в районах Крайнего Севера и приравненным к ним местностях,  - в неблагоприятный период года,  - на территориях со специальным режимом,  - в густонаселённых районах с плотной застройкой. | в СБЦ отсутствует |

# **7** **Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:5 000–1:200, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений**

Таблица 7.1 – **Создание и обновление инженерно-топографических планов**

| № стро-ки | Разновидности работ | Цена зависит | Корректирующие коэффициенты | Метод/методы разработки цен на работы по инженерно-геодезическим изысканиям | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Создание планово-высотной съемочной геодезической сети проложением теодолитных ходов и ходов тригонометрического нивелирования с закреплением точек сети и привязкой ее к исходным пунктам | 1. От площади участка.  2. От характера рельефа (закрытости, пересечённости, значений уклонов).  3. От степени застройки территории.  4. От характеристик растительности.  5. От наличия гидрографических объектов.  6. От возможности свободного перемещения по участку работ. | На выполнение полевых работ:  - в горных и высокогорных районах,  - на крутых склонах,  - в пустынных и безводных районах,  - на заболоченных территориях (в благоприятный период года),  - в районах Крайнего Севера и приравненным к ним местностях,  - в неблагоприятный период года,  - на территориях со специальным режимом,  - в густонаселённых районах с плотной застройкой. | Техническое нормирование, осуществляемое расчетно-аналитическими (нормативно-параметрическими) способами, в том числе корреляционного анализа, регрессионного анализа, экстраполяции, интерполяции, графоаналитическим и другими (подпункт 2 пункта 9 Методики) и Использование данных нормативных документов по инженерным изысканиям, технических отчетов по результатам инженерных изысканий и информации, полученной на основании статистических данных (подпункт 5 пункта 9 Методики) | Глава 2 таблица 9 СБЦ-2004 |
| 2 | Создание планово-высотной съемочной геодезической сети методом спутниковых геодезических определений с закреплением точек сети и привязкой ее к исходным пунктам | 1. От площади участка.  2. От характера рельефа (закрытости, пересечённости, значений уклонов).  3. От степени застройки территории.  4. От характеристик растительности.  5. От наличия гидрографических объектов.  6. От возможности свободного перемещения по участку работ. | На выполнение полевых работ:  - в горных и высокогорных районах,  - на крутых склонах,  - в пустынных и безводных районах,  - на заболоченных территориях (в благоприятный период года),  - в районах Крайнего Севера и приравненным к ним местностях,  - в неблагоприятный период года,  - на территориях со специальным режимом,  - в густонаселённых районах с плотной застройкой. | В СБЦ отсутствует |
| 3 | Топографическая съёмка тахеометрическим методом | 1. От площади участка.  2. От характера рельефа (закрытости, пересечённости, значений уклонов).  3. От степени застройки территории.  4. От характеристик растительности.  5. От наличия гидрографических объектов.  6. От возможности свободного перемещения по участку работ. | На выполнение полевых работ:  - в горных и высокогорных районах,  - на крутых склонах,  - в пустынных и безводных районах,  - на заболоченных территориях (в благоприятный период года),  - в районах Крайнего Севера и приравненным к ним местностях,  - в неблагоприятный период года,  - на территориях со специальным режимом,  - в густонаселённых районах с плотной застройкой. | Глава 2 таблица 9 СБЦ-2004 |
| 4 | Топографическая съёмка методом спутниковых геодезических определений | 1. От площади участка.  2. От характера рельефа (закрытости, пересечённости, значений уклонов).  3. От степени застройки территории.  4. От характеристик растительности.  5. От наличия гидрографических объектов.  6. От возможности свободного перемещения по участку работ. | На выполнение полевых работ:  - в горных и высокогорных районах,  - на крутых склонах,  - в пустынных и безводных районах,  - на заболоченных территориях (в благоприятный период года),  - в районах Крайнего Севера и приравненным к ним местностях,  - в неблагоприятный период года,  - на территориях со специальным режимом,  - в густонаселённых районах с плотной застройкой. | В СБЦ отсутствует |
| 5 | Топографическая съёмка методом воздушного лазерного сканирования и цифровой аэрофотосъёмки (ВЛС и ЦАФС) с применением пилотируемого воздушного судна (ПВС) | 1. От площади участка.  2. От характера рельефа (закрытости, пересечённости, значений уклонов).  3. От степени застройки территории.  4. От характеристик растительности.  5. От наличия гидрографических объектов.  6. От возможности свободного перемещения по участку работ. | На выполнение полевых работ:  - в горных и высокогорных районах,  - на крутых склонах,  - в пустынных и безводных районах,  - на заболоченных территориях (в благоприятный период года),  - в районах Крайнего Севера и приравненным к ним местностях,  - в неблагоприятный период года,  - на территориях со специальным режимом,  - в густонаселённых районах с плотной застройкой. | В СБЦ отсутствует |
| 6 | Топографическая съёмка методом воздушного лазерного сканирования и цифровой аэрофотосъёмки (ВЛС и ЦАФС) с применением беспилотного воздушного судна (БВС) | 1. От площади участка.  2. От характера рельефа (закрытости, пересечённости, значений уклонов).  3. От степени застройки территории.  4. От характеристик растительности.  5. От наличия гидрографических объектов.  6. От возможности свободного перемещения по участку работ. | На выполнение полевых работ:  - в горных и высокогорных районах,  - на крутых склонах,  - в пустынных и безводных районах,  - на заболоченных территориях (в благоприятный период года),  - в районах Крайнего Севера и приравненным к ним местностях,  - в неблагоприятный период года,  - на территориях со специальным режимом,  - в густонаселённых районах с плотной застройкой. | В СБЦ отсутствует |
| 7 | Топографическая съёмка методом наземного лазерного сканирования и цифровой фотосъёмки (НЛС и ЦФС) | 1. От площади участка.  2. От характера рельефа (закрытости, пересечённости, значений уклонов).  3. От степени застройки территории.  4. От характеристик растительности.  5. От наличия гидрографических объектов.  6. От возможности свободного перемещения по участку работ. | На выполнение полевых работ:  - в горных и высокогорных районах,  - на крутых склонах,  - в пустынных и безводных районах,  - на заболоченных территориях (в благоприятный период года),  - в районах Крайнего Севера и приравненным к ним местностях,  - в неблагоприятный период года,  - на территориях со специальным режимом,  - в густонаселённых районах с плотной застройкой. | В СБЦ отсутствует |
| 8 | Съёмка подземных инженерных сооружений и коммуникаций с применением трассопоискового оборудования | 1. От площади участка.  2. От характера рельефа (закрытости, пересечённости, значений уклонов).  3. От степени застройки территории.  4. От характеристик растительности.  5. От наличия гидрографических объектов.  6. От возможности свободного перемещения по участку работ. | На выполнение полевых работ:  - в горных и высокогорных районах,  - на крутых склонах,  - в пустынных и безводных районах,  - на заболоченных территориях (в благоприятный период года),  - в районах Крайнего Севера и приравненным к ним местностях,  - в неблагоприятный период года,  - на территориях со специальным режимом,  - в густонаселённых районах с плотной застройкой. | Глава 2 таблица 9 СБЦ-2004 |
| 9 | Съёмка наземных и надземных инженерных коммуникаций | 1. От площади участка.  2. От характера рельефа (закрытости, пересечённости, значений уклонов).  3. От степени застройки территории.  4. От характеристик растительности.  5. От наличия гидрографических объектов.  6. От возможности свободного перемещения по участку работ. | На выполнение полевых работ:  - в горных и высокогорных районах,  - на крутых склонах,  - в пустынных и безводных районах,  - на заболоченных территориях (в благоприятный период года),  - в районах Крайнего Севера и приравненным к ним местностях,  - в неблагоприятный период года,  - на территориях со специальным режимом,  - в густонаселённых районах с плотной застройкой. | Глава 2 таблица 9 СБЦ-2004 |
| 10 | Создание инженерной цифровой модели рельефа | 1. От площади участка.  2. От характера рельефа (закрытости, пересечённости, значений уклонов).  3. От степени застройки территории.  4. От характеристик растительности.  5. От наличия гидрографических объектов. | - | В СБЦ отсутствует |
| 11 | Создание цифровых ортофотопланов | 1. От площади участка.  2. От характера рельефа (закрытости, пересечённости, значений уклонов).  3. От степени застройки территории.  4. От характеристик растительности.  5. От наличия гидрографических объектов. | - | В СБЦ отсутствует |
| 12 | Составление цифрового инженерно-топографического плана, включающего цифровую модель местности и существующие инженерные коммуникации | 1. От площади участка.  2. От характера рельефа (закрытости, пересечённости, значений уклонов).  3. От степени застройки территории.  4. От характеристик растительности.  5. От наличия гидрографических объектов. | - | Глава 2 таблица 9 СБЦ-2004 |

# **8 Трассирование линейных объектов**

### Таблица 8.1 – **Трассирование линейных объектов**

| № стро-ки | Разновидности работ | Цена зависит | Корректирующие коэффициенты | Метод/методы разработки цен на работы по инженерно-геодезическим изысканиям | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Камеральное трассирование вариантов трасс проектируемых линейных объектов | 1. От площади участка.  2. От характера рельефа (закрытости, пересечённости, значений уклонов).  3. От степени застройки территории.  4. От характеристик растительности.  5. От наличия гидрографических объектов. | - | Анализ трудозатрат работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, по фактически выполненным работам (подпункт 3 пункта 9 Методики) и/или  Использование данных нормативных документов по инженерным изысканиям, технических отчетов по результатам инженерных изысканий и информации, полученной на основании статистических данных (подпункт 5 пункта 9 Методики) | Глава 3 СБЦ-2006 |
| 2 | Вынос на местность выбранного варианта трассы и относящихся к ней площадочных объектов | 1. От площади участка.  2. От характера рельефа (закрытости, пересечённости, значений уклонов).  3. От степени застройки территории.  4. От характеристик растительности.  5. От наличия гидрографических объектов.  6. От возможности свободного перемещения по участку работ. | На выполнение полевых работ:  - в горных и высокогорных районах,  - на крутых склонах,  - в пустынных и безводных районах,  - на заболоченных территориях (в благоприятный период года),  - в районах Крайнего Севера и приравненным к ним местностях,  - в неблагоприятный период года,  - на территориях со специальным режимом,  - в густонаселённых районах с плотной застройкой. | Техническое нормирование, осуществляемое способами нормативных наблюдений (хронометраж, технический учет) (подпункт 1 пункта 9 Методики) | Глава 3 СБЦ-2006 |
| 3 | Закрепление временными знаками точек начала и окончания трасс, углов поворота и промежуточных точек, площадочных объектов. | 1. От площади участка.  2. От характера рельефа (закрытости, пересечённости, значений уклонов).  3. От степени застройки территории.  4. От характеристик растительности.  5. От наличия гидрографических объектов.  6. От возможности свободного перемещения по участку работ.  7. От свойств грунтов. | На выполнение полевых работ:  - в горных и высокогорных районах,  - на крутых склонах,  - в пустынных и безводных районах,  - на заболоченных территориях (в благоприятный период года),  - в районах Крайнего Севера и приравненным к ним местностях,  - в неблагоприятный период года,  - на территориях со специальным режимом,  - в густонаселённых районах с плотной застройкой. | Техническое нормирование, осуществляемое способами нормативных наблюдений (хронометраж, технический учет) (подпункт 1 пункта 9 Методики) | Глава 3 СБЦ-2006 |
| 4 | Закрепление временными выносными знаками точек начала и окончания трасс, углов поворота. | 1. От площади участка.  2. От характера рельефа (закрытости, пересечённости, значений уклонов).  3. От степени застройки территории.  4. От характеристик растительности.  5. От наличия гидрографических объектов.  6. От возможности свободного перемещения по участку работ.  7. От свойств грунтов. | На выполнение полевых работ:  - в горных и высокогорных районах,  - на крутых склонах,  - в пустынных и безводных районах,  - на заболоченных территориях (в благоприятный период года),  - в районах Крайнего Севера и приравненным к ним местностях,  - в неблагоприятный период года,  - на территориях со специальным режимом,  - в густонаселённых районах с плотной застройкой. | Техническое нормирование, осуществляемое способами нормативных наблюдений (хронометраж, технический учет) (подпункт 1 пункта 9 Методики) | Глава 3 СБЦ-2006 |
| 5 | Создание съёмочной геодезической сети по закрепительным знакам (определение координат и высот закрепительных знаков) | 1. От протяжённости участка работ.  2. От характера рельефа (закрытости, пересечённости, значений уклонов).  3. От степени застройки территории.  4. От характеристик растительности.  5. От наличия гидрографических объектов.  6. От возможности свободного перемещения по участку работ. | На выполнение полевых работ:  - в горных и высокогорных районах,  - на крутых склонах,  - в пустынных и безводных районах,  - на заболоченных территориях (в благоприятный период года),  - в районах Крайнего Севера и приравненным к ним местностях,  - в неблагоприятный период года,  - на территориях со специальным режимом,  - в густонаселённых районах с плотной застройкой. | Техническое нормирование, осуществляемое способами нормативных наблюдений (хронометраж, технический учет) (подпункт 1 пункта 9 Методики) | Глава 2 таблица 9 СБЦ-2004 |
| 6 | Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:5 000–1:200, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений | 1. От протяжённости участка работ.  2. От характера рельефа (закрытости, пересечённости, значений уклонов).  3. От степени застройки территории.  4. От характеристик растительности.  5. От наличия гидрографических объектов.  6. От возможности свободного перемещения по участку работ. | На выполнение полевых работ:  - в горных и высокогорных районах,  - на крутых склонах,  - в пустынных и безводных районах,  - на заболоченных территориях (в благоприятный период года),  - в районах Крайнего Севера и приравненным к ним местностях,  - в неблагоприятный период года,  - на территориях со специальным режимом,  - в густонаселённых районах с плотной застройкой. | Техническое нормирование, осуществляемое способами нормативных наблюдений (хронометраж, технический учет) (подпункт 1 пункта 9 Методики) | Глава 2 таблица 9 СБЦ-2004 |

# **9 Инженерно-гидрографические работы**

### Таблица 9.1 – **Инженерно-гидрографические работы**

| № стро-ки | Разновидности работ | Цена зависит | Корректирующие коэффициенты | Метод/методы разработки цен на работы по инженерно-геодезическим изысканиям | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:5 000–1:200, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений | 1. От протяжённости участка работ.  2. От характера рельефа (закрытости, пересечённости, значений уклонов).  3. От степени застройки территории.  4. От характеристик растительности.  5. От возможности свободного перемещения по участку работ. | На выполнение полевых работ:  - в горных и высокогорных районах,  - в пустынных и безводных районах,  - на заболоченных территориях (в благоприятный период года),  - в районах Крайнего Севера и приравненным к ним местностях,  - в неблагоприятный период года,  - на территориях со специальным режимом,  - в густонаселённых районах с плотной застройкой. | Техническое нормирование, осуществляемое расчетно-аналитическими (нормативно-параметрическими) способами, в том числе корреляционного анализа, регрессионного анализа, экстраполяции, интерполяции, графоаналитическим и другими (подпункт 2 пункта 9 Методики) и Использование данных нормативных документов по инженерным изысканиям, технических отчетов по результатам инженерных изысканий и информации, полученной на основании статистических данных (подпункт 5 пункта 9 Методики) | Глава 2 таблица 9 СБЦ-2004 |
| 2 | Выполнение промеров глубин | 1. От протяжённости участка работ.  2. От характера рельефа (закрытости, пересечённости, значений уклонов). | На выполнение полевых работ:  - на заболоченных территориях (в благоприятный период года),  - в районах Крайнего Севера и приравненным к ним местностях,  - в неблагоприятный период года. | Техническое нормирование, осуществляемое расчетно-аналитическими (нормативно-параметрическими) способами, в том числе корреляционного анализа, регрессионного анализа, экстраполяции, интерполяции, графоаналитическим и другими (подпункт 2 пункта 9 Методики) и Использование данных нормативных документов по инженерным изысканиям, технических отчетов по результатам инженерных изысканий и информации, полученной на основании статистических данных (подпункт 5 пункта 9 Методики) | СБЦ ИГМИ |

# **10 Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений**

Таблица 10.1 – **Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции**

| № стро-ки | Разновидности работ | Цена зависит | Корректирующие коэффициенты | Метод/методы разработки цен на работы по инженерно-геодезическим изысканиям | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Создание геодезического разбивочного обоснования | 1. От протяжённости участка работ.  2. От характера рельефа (закрытости, пересечённости, значений уклонов).  3. От степени застройки территории.  4. От характеристик растительности.  5. От наличия гидрографических объектов.  6. От возможности свободного перемещения по участку работ. | На выполнение полевых работ:  - в горных и высокогорных районах,  - на крутых склонах,  - в пустынных и безводных районах,  - на заболоченных территориях (в благоприятный период года),  - в районах Крайнего Севера и приравненным к ним местностях,  - в неблагоприятный период года,  - на территориях со специальным режимом,  - в густонаселённых районах с плотной застройкой. | Техническое нормирование, осуществляемое расчетно-аналитическими (нормативно-параметрическими) способами, в том числе корреляционного анализа, регрессионного анализа, экстраполяции, интерполяции, графоаналитическим и другими (подпункт 2 пункта 9 Методики) и Использование данных нормативных документов по инженерным изысканиям, технических отчетов по результатам инженерных изысканий и информации, полученной на основании статистических данных (подпункт 5 пункта 9 Методики) | В СБЦ отсутствует |

# **11 Геодезическое обеспечение выполнения других видов инженерных изысканий (планово-высотная привязка инженерно-геологических выработок, инженерно-геофизических и гидрометеорологических точек наблюдений)**

Таблица 11.1 – **Геодезическое обеспечение выполнения других видов инженерных изысканий**

| № стро-ки | Разновидность работ | Цена зависит | Корректирующие коэффициенты | Метод/методы разработки цен на работы по инженерно-геодезическим изысканиям | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Вынос на местность проектного положения инженерно-геологических выработок и других линий, точек | 1. От протяжённости участка работ.  2. От характера рельефа (закрытости, пересечённости, значений уклонов).  3. От степени застройки территории.  4. От характеристик растительности.  5. От наличия гидрографических объектов.  6. От возможности свободного перемещения по участку работ. | На выполнение полевых работ:  - в горных и высокогорных районах,  - на крутых склонах,  - в пустынных и безводных районах,  - на заболоченных территориях (в благоприятный период года),  - в районах Крайнего Севера и приравненным к ним местностях,  - в неблагоприятный период года,  - на территориях со специальным режимом,  - в густонаселённых районах с плотной застройкой. | Техническое нормирование, осуществляемое способами нормативных наблюдений (хронометраж, технический учет) (подпункт 1 пункта 9 Методики) | Часть IV СБЦ-2006 |
|  | Планово-высотная привязка инженерно-геологических выработок и других линий и точек | 1. От протяжённости участка работ.  2. От характера рельефа (закрытости, пересечённости, значений уклонов).  3. От степени застройки территории.  4. От характеристик растительности.  5. От наличия гидрографических объектов.  6. От возможности свободного перемещения по участку работ. | На выполнение полевых работ:  - в горных и высокогорных районах,  - на крутых склонах,  - в пустынных и безводных районах,  - на заболоченных территориях (в благоприятный период года),  - в районах Крайнего Севера и приравненным к ним местностях,  - в неблагоприятный период года,  - на территориях со специальным режимом,  - в густонаселённых районах с плотной застройкой. | Техническое нормирование, осуществляемое способами нормативных наблюдений (хронометраж, технический учет) (подпункт 1 пункта 9 Методики) | Часть IV СБЦ-2006 |
|  | Разбивка и нивелирование профилей | 1. От протяжённости участка работ.  2. От характера рельефа (закрытости, пересечённости, значений уклонов).  3. От степени застройки территории.  4. От характеристик растительности.  5. От наличия гидрографических объектов.  6. От возможности свободного перемещения по участку работ. | На выполнение полевых работ:  - в горных и высокогорных районах,  - на крутых склонах,  - в пустынных и безводных районах,  - на заболоченных территориях (в благоприятный период года),  - в районах Крайнего Севера и приравненным к ним местностях,  - в неблагоприятный период года,  - на территориях со специальным режимом,  - в густонаселённых районах с плотной застройкой. | Техническое нормирование, осуществляемое способами нормативных наблюдений (хронометраж, технический учет) (подпункт 1 пункта 9 Методики) | Часть IV СБЦ-2006 |

# **12 Составление технического отчета**

Таблица 12.1 – С**оставление технического отчета**

| № стро-ки | Разновидности работ | Цена зависит | Корректирующие коэффициенты | Метод/методы разработки цен на работы по инженерно-геодезическим изысканиям | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Составление текстовой части технического отчета в соответствии с требованиями  действующих нормативных документов по инженерным изысканиям | От сметной стоимости выполненных полевых и камеральных работ. | \_ | Анализ трудозатрат работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, по фактически выполненным работам (подпункт 3 пункта 9 Методики) и/или Использование данных нормативных документов по инженерным изысканиям, технических отчетов по результатам инженерных изысканий и информации, полученной на основании статистических данных (подпункт 5 пункта 9 Методики) | Часть IV СБЦ-2006 |
| 2 | Редактирование отчета | - | - | Анализ трудозатрат работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, по фактически выполненным работам (подпункт 3 пункта 9 Методики) и/или Использование данных нормативных документов по инженерным изысканиям, технических отчетов по результатам инженерных изысканий и информации, полученной на основании статистических данных (подпункт 5 пункта 9 Методики) |  |
| 3 | Оформление и размножение отчетных материалов | От количества экземпляров и форм представления отчётных материалов. | - | Анализ трудозатрат работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, по фактически выполненным работам (подпункт 3 пункта 9 Методики) и/или Использование данных нормативных документов по инженерным изысканиям, технических отчетов по результатам инженерных изысканий и информации, полученной на основании статистических данных (подпункт 5 пункта 9 Методики) | Часть IV СБЦ-2006 |

# **13 Разные работы и услуги**

### Таблица 13.1 – **Разные работы и услуги**

| № стро-ки | Разновидность вспомогательных работ | Цена зависит | Корректирующие коэффициенты | Метод/методы разработки цен на работы по инженерно-геодезическим изысканиям |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Изготовление дополнительных экземпляров технических отчетов. |  |  | Анализ трудозатрат работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, по фактически выполненным работам (подпункт 3 пункта 9 Методики) и/или Использование данных нормативных документов по инженерным изысканиям, технических отчетов по результатам инженерных изысканий и информации, полученной на основании статистических данных (подпункт 5 пункта 9 Методики) |
|  | Составление дополнительных приложений к техническому отчету. |  |  |
|  | Выдача промежуточных материалов и данных |  |  |
|  | Оформление материалов инженерных изысканий с понижением уровня секретности, со снятием секретности или перевод материалов ограниченного доступа (с грифом «для служебного пользования» или «коммерческая тайна») в открытый доступ |  |  |
|  | Передача результатов инженерных изысканий третьим лицам |  |  |
|  | Дополнительные требования к созданию топографических планов: объемная визуализация элементов ситуации, дополнительные характеристики зданий, сооружений, инженерных коммуникаций, дополнительные требования к условным знакам, условным графическим обозначениям и др. |  |  |
|  | Создание цифровой модели местности (цифровой модели рельефа, цифровой модели ситуации). |  |  |
|  | Нанесение на план или профиль трассы линейного объекта сведений о владельцах, технических условиях на параллельное следование, примыкание и пересечение инженерных коммуникаций и сооружений. |  |  |
|  | Составление ведомостей по трассам линейных сооружений в полосе отвода основного линейного сооружения. |  |  |
|  | Пересчет координат из одной системы координат в другую |  |  |
|  | Изготовление растровых копий цифровых топографических карт и планов территории объекта или его частей. |  |  |