УТВЕРЖДЕНА

приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№\_\_\_\_\_\_\_\_

Методика определения стоимости работ по инженерным изысканиям

# I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Методика определения стоимости работ по инженерным изысканиям (далее – Методика) устанавливает порядок определения стоимости работ по основным и специальным видам инженерных изысканий, выполняемым для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, проведения работ по сохранению объектов культурного наследия (далее – инженерные изыскания) с использованием сметных нормативов на работы по инженерным изысканиям – Методик определения нормативных затрат на работы по инженерным изысканиям и Методик определения нормативных затрат на работы по обследованию (далее – МНЗ на ИИ), содержащих цены на работы по основным и специальным видам инженерных изысканий (далее – цены ИИ), положения по их применению, поправочные и корректирующие коэффициенты и иные сведения, необходимые для определения сметной стоимости работ по основным и специальным видам инженерных изысканий (далее – сметная стоимость инженерных изысканий).

Положения Методики применяются при разработке МНЗ на ИИ, используемых при определении сметной стоимости инженерных изысканий на территории Российской Федерации, 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 процентов, а также капитального ремонта многоквартирного дома (общего имущества в многоквартирном доме), осуществляемого полностью или частично за счет средств регионального оператора, товарищества собственников жилья, жилищного, жилищно-строительного кооператива или иного специализированного потребительского кооператива либо средств собственников помещений в многоквартирном доме.

Разработка МНЗ на ИИ осуществляется в соответствии с методологическими подходами, предусмотренными Методикой, независимо от видов инженерных изысканий.

МНЗ на ИИ разрабатываются в соответствии с порядком, приведенном в главе II Методики.

Порядок определения сметной стоимости инженерных изысканий с использованием МНЗ на ИИ приведен в главе III Методики.

# II. ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ МНЗ НА ИИ

Для определения сметной стоимости инженерных изысканий в составе МНЗ на ИИ разрабатываются цены ИИ.

Для отдельных видов камеральных работ в составе инженерных изысканий допускается разработка нормативов цены инженерных изысканий на камеральные работы, представляющих собой величины, выраженные в процентах и характеризующие зависимость стоимости одних видов работ по инженерным изысканиям от стоимости других видов работ по инженерным изысканиям (далее – норматив цены ИИ).

Номенклатура цен ИИ и нормативов цены ИИ, включаемых в МНЗ на ИИ, определяется на основании нормативных документов по инженерным изысканиям, устанавливающих требования к организации и порядку выполнения инженерных изысканий, с учетом специфики выполнения работ по соответствующим видам и этапам инженерных изысканий.

Для разработки цен ИИ используются следующие методы:

1. техническое нормирование, осуществляемое способами нормативных наблюдений (хронометраж, технический учет);
2. техническое нормирование, осуществляемое расчетно-аналитическими (нормативно-параметрическими) способами, в том числе корреляционного анализа, регрессионного анализа, экстраполяции, интерполяции, графоаналитическим и другими;
3. анализтрудозатрат работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, по фактически выполненным работам;
4. анализ рынка или сопоставимых рыночных цен;
5. использование данных нормативных документов по инженерным изысканиям, технических отчетов по результатам инженерных изысканий и информации, полученной на основании статистических данных. Для определения цен указанным методом используются данные, полученные из следующих источников:

норм выработки (времени) и времени на выполнение работ по инженерным изысканиям;

сметных нормативов на инженерные изыскания, сведения о которых включены в федеральный реестр сметных нормативов (далее – ФРСН), формируемый Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации в соответствии с Порядком формирования и ведения федерального реестра сметных нормативов, утвержденным приказом Минстроя России от 24 октября 2017 г. № 1470/пр (зарегистрирован Минюстом России 14 мая 2018 г., регистрационный № 51079);

иных действующих нормативных документов по инженерным изысканиям;

технических отчетов по результатам инженерных изысканий, имеющим положительное заключение государственной экспертизы о соответствии таких результатов требованиям технических регламентов;

информации, полученной по результатам обработки статистических данных;

нормативных документов по инженерным изысканиям, содержащих базовые цены на работы по инженерным изысканиям.

Выбор метода разработки цены инженерных изысканий осуществляется разработчиком МНЗ на ИИ по согласованию с заказчиком разработки МНЗ на инженерные изыскания.

Цены, включаемые в МНЗ на ИИ, разрабатываются исходя из условий нормального режима производства инженерных изысканий в благоприятный период года.

Заработная плата работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, стоимость использования средств измерений, механизмов и оборудования, применяемых при производстве работ по инженерным изысканиям (далее – технические средства), и эксплуатации машин, применяемых при производстве работ по инженерным изысканиям, учтенные в ценах ИИ, установлены для Российской Федерации в целом без дифференциации по зонам внутри регионов.

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

Производство инженерных изысканий в благоприятный период года учитывает следующие общие условия их выполнения:

1. температура воздуха на открытом рабочем месте от +5° до +30°С;
2. абсолютная высота местности до 1500 м;
3. скорость ветра до 14 м/с.

Продолжительность неблагоприятного периода года определяется исходя из общих условий, предусмотренных настоящим пунктом Методики, согласно климатическим параметрам, приведенным в «СП 131.13330.2018. Свод правил. Строительная климатология. СНиП 23-01-99\*», утвержденном приказом Минстроя России от 28.11.2018 № 763/пр.

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, в неблагоприятный период года, на территориях со специальным режимом (далее – усложняющие условия производства работ), разрабатываются корректирующие коэффициенты – величины, отражающие увеличение трудоемкости выполнения изыскательских работ и учитывающие факторы, осложняющие производство работ, снижающие производительность труда и вызывающие потери рабочего времени по инженерным изысканиям.

К территориям и акваториям со специальным режимом относятся следующие территории и акватории, где в соответствии с условиями производства работ неизбежны перерывы или затруднения, связанные с потерями рабочего времени при выполнении работ по инженерным изысканиям:

1. пограничные районы;
2. полигоны, аэродромы, строительные площадки, на которых производятся взрывные работы;
3. районы с повышенной радиоактивностью;
4. внутренние территории взрывоопасных, вредных и горячих цехов промышленных предприятий;
5. внутренние территории действующих электрических станций и подстанций, открытых распределительных устройств электрических станций;
6. полосы шириной до 200 м действующих линий электропередачи напряжением 500 кВ и выше;
7. военные гавани с местами производства погрузочно-разгрузочных работ и других действий, связанных с оружейным оборудованием;
8. действующие войсковые части и испытательные полигоны;
9. внутренние территории предприятий оборонной, химической, нефтехимической, металлургической, угольной и горнодобывающей промышленности;
10. внутренние территории объектов магистральных трубопроводов;
11. в границах охранной зоны магистральных трубопроводов;
12. в границах полосы отвода автомобильных дорог;
13. в границах красных линий улиц и дорог общегородского значения;
14. внутренние территории режимных объектов и предприятий;
15. внутренние территории объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта;
16. в границах полосы отвода железных дорог;
17. пойменные районы крупных рек;
18. районы с уровнем радиоактивности более 1 м3/год.

Для учета особых условий производства и состава работ по инженерным изысканиям разрабатываются 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.

Под особыми условиями производства работ по инженерным изысканиям в Методике подразумеваются условия, характерные для производства отдельных видов работ по инженерным изысканиям и отличные от условий производства работ, учтенных ценой ИИ.

Поправочные коэффициенты, применяемые к ценам ИИ и нормативам цены ИИ, включаются в состав МНЗ в целях сокращения количества цен ИИ и нормативов цены ИИ на аналогичные виды работ.

МНЗ на ИИ разрабатываются раздельно по видам инженерных изысканий. Рекомендованная номенклатура приведена в Приложении № 1 к Методике.

Допускается разработка нескольких МНЗ на ИИ по одному виду изысканий, а также объединенных МНЗ на ИИ, содержащих цены на различные виды изысканий.

Номенклатура и наименования МНЗ на ИИ, содержащих цены ИИ на отдельные специальные виды инженерных изысканий и работ по обследованию, в Приложении № 1 к Методике не приведены и определяются на этапе разработки МНЗ на ИИ в соответствии с положениями нормативных документов, устанавливающих требования к организации и порядку выполнения таких инженерных изысканий и работ по обследованию.

Цены ИИ разрабатываются в уровне цен по состоянию на 1 января года разработки МНЗ на ИИ и приводятся в МНЗ на ИИ в рублях.

В ценах ИИ, включаемых в МНЗ на ИИ, учитываются:

1. затраты на оплату труда работников, осуществляющих производство инженерных изысканий;
2. затраты на использование технических средств и эксплуатацию машин, транспортных средств при выполнении полевых работ в составе инженерных изысканий. Затраты на использование транспортных средств учитывают расходы на переезды работников инженерных изысканий и перевозку технических средств, переезды машин, перевозку материалов непосредственно на участке производства работ (далее – затраты на внутренний транспорт);
3. затраты на материалы, необходимые для производства работ по инженерным изысканиям (далее – материальные ресурсы), используемые при выполнении работ по инженерным изысканиям;
4. накладные расходы, в том числе затраты на:
5. оплату труда работников аппарата управления, административных и других работников, относящихся к служащим, работников, осуществляющих хозяйственное обслуживание;
6. страховые платежи (взносы) по обязательному страхованию работников в соответствии с законодательством Российской Федерации;
7. почтовые, телефонные, телеграфные и другие подобные услуги, оплату услуг связи, вычислительных центров и банков по открытию и ведению счетов, исполнению платежных поручений, за исключением оплаты процентов за пользование кредитами, займами, включая расходы на услуги факсимильной и спутниковой связи, электронной почты, а также информационных систем (СВИФТ, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет» и иные аналогичные системы);
8. приобретение права на использование программ для ЭВМ и баз данных по договорам с правообладателем (по лицензионным и сублицензионным соглашениям);
9. установку программных средств, эксплуатацию и сервисное обслуживание компьютерной техники, которая числится на балансе организации, а также расходы на оплату соответствующих работ, выполняемых на договорной основе специализированными организациями;
10. переплетные и типографские работы и услуги, эксплуатацию и сервисное обслуживание оргтехники;
11. содержание и эксплуатацию зданий, сооружений, помещений (отопление, освещение, энергоснабжение, водоснабжение, водоотведение, содержание в чистоте и прочие подобные затраты), а также расходы, связанные с платой за землю;
12. оплату юридических, информационных, лицензионных и патентных услуг (расходов), получение патентов в федеральном органе исполнительной власти Российской Федерации;
13. консультационные и иные аналогичные услуги;
14. оплату государственному и (или) частному нотариусу за нотариальное оформление в пределах тарифов, утвержденных в установленном порядке;
15. оплату аудиторских услуг, связанных с проверкой достоверности бухгалтерской (финансовой) отчетности, проводимой в соответствии с законодательством Российской Федерации;
16. канцелярские товары, приобретение бланков учета, отчетности и других документов, периодических печатных изданий, необходимых для целей производства и управления им, на приобретение технической литературы;
17. проведение всех видов ремонта (формирование резерва предстоящих расходов на ремонт) основных средств, используемых административно-хозяйственными работниками;
18. служебные поездки административно-хозяйственного персонала в пределах места нахождения организации;
19. содержание и эксплуатацию служебного транспорта, числящегося на балансе строительной организации, включая:
20. оплату труда (с учетом сумм страховых платежей (взносов) по обязательному страхованию работников в соответствии с законодательством Российской Федерации) работников, обслуживающих служебный транспорт;
21. горючие, смазочные и другие материалы, износ и ремонт автомобильной резины, техническое обслуживание служебного транспорта;
22. содержание гаражей (энергоснабжение, водоснабжение, водоотведение и прочие подобные затраты), арендную плату за гаражи и места стоянки транспортных средств, амортизационные отчисления (износ) и расходы на все виды ремонта служебного транспорта и зданий гаражей;
23. наем служебного транспорта (арендные платежи, включая лизинговые);
24. компенсацию за использование для служебных поездок личных легковых автомобилей в пределах установленных законодательством норм;
25. возмещение работникам, осуществляющим производство инженерных изысканий, расходов по найму жилого помещения и дополнительных расходов, связанных с проживанием вне места постоянного жительства (суточных), при выполнении полевых и выполняемых в полевых условиях лабораторных и камеральных работ в составе инженерных изысканий;
26. служебные командировки, связанные с производственной деятельностью административно-хозяйственного персонала, включая работников, обслуживающих служебный легковой автотранспорт;
27. обучение по основным профессиональным образовательным программам, основным программам профессионального обучения и дополнительным профессиональным программам на основании договора с российской образовательной организацией, научной организацией либо иностранной образовательной организацией, имеющими право на ведение образовательной деятельности, а также прохождение независимой оценки квалификации на соответствие требованиям к квалификации на основании договора с центром оценки квалификации, в соответствии с законодательством Российской Федерации;
28. обеспечение нормальных условий труда и мер по технике безопасности, предусмотренных законодательством Российской Федерации;
29. износ и расходы по ремонту инструментов и производственного инвентаря, используемых при производстве работ по инженерным изысканиям и не относящихся к основным средствам;
30. внедрение технологий производства работ по инженерным изысканиям, методов организации производства и управления им, передовых методов организации труда, энерго- и ресурсосберегающих технологий;
31. изобретательство, рационализаторство и технические усовершенствования;
32. амортизацию нематериальных активов;
33. рекламу;
34. уплачиваемые некоммерческим организациям взносы, вклады и иные обязательные платежи, являющиеся обязательным условием для осуществления деятельности организаций, выполняющих работы по инженерным изысканиям;
35. уплату налогов, сборов, государственных пошлин, платежей и других обязательных отчислений, включаемых в себестоимость работ по инженерным изысканиям, производимую в соответствии с установленным законодательством Российской Федерации порядком;
36. сертификацию продукции и услуг, а также на декларирование соответствия с участием третьей стороны;
37. мероприятия по аттестации работников, технических средств;
38. комиссионные сборы и иные подобные расходы за выполнение сторонними организациями работы (предоставленные услуги);
39. обязательное страхование в соответствии с законодательством Российской Федерации имущества (в том числе арендуемого) организации, выполняющей работы по инженерным изысканиям, учитываемого в составе производственных средств, отдельных категорий работников, технических средств и машин;
40. платежи, осуществляемые организациями, выполняющими работы по инженерным изысканиям, за регистрацию прав на недвижимое имущество и землю, сделок с указанными объектами, платежи за предоставление информации о зарегистрированных правах, оплату услуг уполномоченных органов и специализированных организаций по оценке имущества, изготовлению документов кадастрового и технического учета (инвентаризации) объектов недвижимости в целях обеспечения хозяйственной деятельности указанных организаций;
41. научные исследования и (или) опытно-экспериментальные в установленном законодательством Российской Федерации порядке;
42. сметная прибыль.

При разработке цен ИИ не учитываются следующие затраты (далее – дополнительные затраты):

1. на проезд изыскателей и перевозку (перебазировку) технических средств, машин и материальных ресурсов от постоянного местонахождения организации, выполняющей работы по инженерным изысканиям, до участка изысканий и обратно (далее – дополнительные затраты на внешний транспорт) при выполнении полевых работ, а также выполняемых в полевых условиях лабораторных и камеральных работ в составе инженерных изысканий;
2. на организацию и ликвидацию работ по инженерным изысканиям;
3. на подготовку и передачу заказчику промежуточных материалов инженерных изысканий, если их выдача предусмотрена заданием;
4. на выполнение камеральной обработки материалов изысканий и производство лабораторных работ в составе инженерных изысканий в экспедиционных условиях;
5. на выплаты работникам, осуществляющим производство инженерных изысканий, обусловленные районным регулированием оплаты труда в соответствии с действующим законодательством;
6. на использование технических средств и эксплуатацию машин на территории районов Крайнего Севера и местностей, приравненных к ним;
7. на научное и научно-техническое сопровождение инженерных изысканий.

Для определения дополнительных затрат, за исключением дополнительных затрат на научное и научно-техническое сопровождение инженерных изысканий, по видам инженерных изысканий (работ по инженерным изысканиям) разрабатываются и включаются в МНЗ на ИИ нормативы дополнительных затрат, выраженные в процентах от стоимости, определяемой по ценам ИИ, приведенным в МНЗ на ИИ.

Форма таблицы нормативов дополнительных затрат МНЗ на ИИ (Форма 2.1) приведена в Приложении № 2 к Методике.

Нормативы дополнительных затрат разрабатываются с использованием данных нормативных документов по инженерным изысканиям, технических отчетов по результатам инженерных изысканий, информации, полученной на основании статистических данных либо калькулированием дополнительных затрат.

Разработка МНЗ на ИИ осуществляется в следующей последовательности:

1. определяется номенклатура цен ИИ и нормативов цены ИИ, подлежащих включению в состав МНЗ на ИИ;
2. определяются факторы, влияющие на увеличение или уменьшение трудоемкости выполнения работ по инженерным изысканиям, на которые разрабатываются цены ИИ и нормативы цены ИИ;
3. разрабатывается классификация и приводится описание категорий сложности производства работ и(или) категорий сложности условий для цен ИИ и нормативов цены ИИ на работы, имеющие различные категории сложности производства работ и(или) категорий сложности условий;
4. определяется перечень глав и приложений, включаемых в МНЗ на ИИ;
5. осуществляется и согласовывается с заказчиком МНЗ на ИИ выбор метода разработки цен ИИ по каждой позиции номенклатуры цен ИИ;
6. осуществляется сбор и анализ исходных данных, необходимых для разработки цен ИИ и нормативов цены ИИ;
7. устанавливаются измерители цен ИИ;
8. осуществляется разработка сметных норм на выполнение работ по инженерным изысканиям в случае разработки цен ИИ методами, приведенными в подпунктах 1,2 и 5 пункта 9 Методики;
9. осуществляется разработка цен ИИ и нормативов цены ИИ;
10. разрабатываются поправочные и корректирующие коэффициенты, нормативы дополнительных затрат;
11. осуществляется формирование таблиц, содержащих:

нормативы дополнительных затрат;

цены ИИ и нормативы цены ИИ;

классификацию характеристик категорий сложности производства работ и(или) категорий сложности условий;

величины корректирующих и поправочных коэффициентов;

1. разрабатывается глава «Общие положения»;
2. разрабатываются методические положения о применении цен ИИ, нормативов цены ИИ и поправочных коэффициентов для каждой главы, содержащей цены ИИ;
3. разрабатываются и формируются приложения к МНЗ на ИИ;
4. формируется проект МНЗ на ИИ в целом.

В состав МНЗ на инженерные изыскания включаются:

1. глава «Общие положения»;
2. главы, содержащие цены на выполнение инженерных изысканий;
3. приложение «Сметные нормы на выполнение работ по инженерным изысканиям» к МНЗ на ИИ, разрабатывается при их наличии;
4. приложение «Корректирующие и поправочные коэффициенты» к МНЗ на ИИ;
5. приложение «Примеры определения сметной стоимости инженерных изысканий» к МНЗ на ИИ;
6. приложения, содержащие расшифровку условных обозначений, справочные материалы и иные приложения к МНЗ на ИИ, разрабатываемые при их наличии.

Уточненный перечень глав и приложений, предусмотренных пунктом 28 Методики, определяется разработчиком МНЗ на ИИ по согласованию с заказчиком разработки МНЗ на ИИ на этапе разработки МНЗ на ИИ.

В главе «Общие положения» МНЗ на ИИ приводятся:

1. наименования работ, выполняемых в составе инженерных изысканий, для определения стоимости которых применяется МНЗ на ИИ;
2. уровень цен, установленный в МНЗ на инженерные изыскания;
3. единицы денежного измерения цен ИИ;
4. состав затрат, учтенный ценами МНЗ на ИИ;
5. перечень работ по инженерным изысканиям, учтенных ценами ИИ и нормативами ИИ, и(или) ссылка на нормативный документ, в соответствии с которым данный перечень установлен;
6. перечень дополнительных затрат, не учтенных ценами ИИ;
7. нормативы дополнительных затрат и корректирующие коэффициенты, учитывающие дополнительные затраты, а также условия и порядок их применения;
8. положения по определению стоимости сопутствующих работ, требующихся для выполнения инженерных изысканий;
9. положения по определению стоимости работ по инженерным изысканиям, не включённых в номенклатуру цен МНЗ на ИИ;
10. перечень работ по инженерным изысканиям, для определения стоимости которых применение МНЗ на ИИ не допускается (включается при наличии указанных работ).

В главах МНЗ на ИИ, содержащих цены на выполнение инженерных изысканий, приводятся:

1. перечень работ и исследований по инженерным изысканиям, для которых в соответствующей главе приведены цены ИИ;
2. методические положения о применении цен, представленных в соответствующей главе;
3. поправочные коэффициенты к ценам, представленным в соответствующей главе, условия и порядок их применения;
4. классификация и описание характеристик категорий сложности производства работ и (или) категорий сложности условий по отдельным видам работ по инженерным изысканиям при наличии нескольких различных категорий сложности производства работ и (или) категорий сложности условий, влияющих на трудоемкость выполнения инженерных изысканий.

Классификация и описание характеристик категорий сложности производства работ и (или) категорий сложности условий для включения в МНЗ на ИИ оформляются в виде таблиц;

1. состав работ (затрат), учтенный ценами ИИ;
2. цены ИИ или нормативы цены ИИ, сгруппированные в таблицы по видам работ с учетом этапов инженерных изысканий.

При формировании глав МНЗ на ИИ, содержащих цены на выполнение инженерных изысканий, учитывается следующее:

1. в случае наличия для одного поправочного коэффициента нескольких величин, характеризирующих различные условия его применения, формируется таблица, содержащая величины поправочного коэффициента с указанием характеристик условий их применения;
2. при наличии поправочных коэффициентов, применяющихся только к отдельным ценам ИИ, их наименования, величины и положения по применению включаются в состав примечаний к соответствующей таблице цен ИИ и нормативов цены ИИ;
3. поэлементный состав работ, учтенный ценами ИИ, приводится для каждой таблицы, содержащей цены ИИ и нормативы цены ИИ, включаемой в главы МНЗ на ИИ, содержащие цены на выполнение инженерных изысканий. Элементы процесса выполнения работ, не указанные в составе, но являющиеся неотъемлемой его частью, учитываются ценой ИИ и не требуют дополнительного определения их стоимости;
4. форма таблицы цен ИИ и нормативов цены ИИ, включаемой в МНЗ на ИИ (Форма 2.2), представлена в Приложении № 2 к Методике;
5. цены ИИ разрабатываются в соответствии с составом, объемами и технологией производства изыскательских работ, предусмотренных действующими на момент разработки МНЗ на ИИ нормативными документами, устанавливающими требования к организации и порядку выполнения инженерных изысканий;
6. способ выполнения работ отражается в наименовании работы, приводимом в МНЗ на ИИ, в соответствии с номенклатурой, установленной согласно пункту 8 Методики;
7. измеритель цен ИИ устанавливается с учетом обеспечения наиболее простого определения объема выполняемых работ по инженерным изысканиям и их сметной стоимости;

Измеритель цен допускается устанавливать с указанием количественной характеристики единиц измерения работ.

1. при включении в МНЗ на ИИ таблиц нормативов дополнительных затрат, таблиц цен ИИ и нормативов цены ИИ, таблиц классификации характеристик категорий сложности производства работ и(или) категорий сложности условий, таблиц, содержащих величины поправочных коэффициентов, предусмотренных подпунктом 1 настоящего пункта Методики, используется сквозная нумерация таблиц.

Приложение «Сметные нормы на выполнение работ по инженерным изысканиям» к МНЗ на ИИ формируется в случае разработки цен инженерных изысканий методами, приведенными в подпунктах 1, 2, 5 пункта 9 Методики.

Форма таблицы сметной нормы на выполнение работ по инженерным изысканиям, включаемой в МНЗ на ИИ (Форма 2.3), приведена в приложении 2 к Методике.

Сметные нормы на выполнение работ по инженерным изысканиям предназначены для разработки цен ИИ и нормативов цены ИИ, включаемых в МНЗ на ИИ, а также для определения состава и потребности в затратах труда работников, непосредственно занятых при выполнении работ по инженерным изысканиям (далее – трудовые ресурсы), времени использования технических средств и эксплуатации машин, количественных показателей расхода материальных ресурсов и не используются при определении сметной стоимости инженерных изысканий.

В состав приложения «Корректирующие и поправочные коэффициенты» к МНЗ на ИИ включаются:

1. корректирующие коэффициенты, необходимые для учета дополнительных затрат на производство полевых и выполняемых в полевых условиях лабораторных и камеральных работ в составе инженерных изысканий в районах, в которых в соответствии с действующим законодательством производятся выплаты, обусловленные районным регулированием оплаты труда;
2. корректирующие коэффициенты, сгруппированные в соответствующие таблицы;
3. поправочные коэффициенты;
4. информация о климатических условиях, регламентирующих применение корректирующих коэффициентов, учитывающих производство работ по инженерным изысканиям в неблагоприятный период года (продолжительности неблагоприятного периода);
5. другие условия применения корректирующих коэффициентов при их наличии.

В состав приложения «Примеры определения сметной стоимости инженерных изысканий» к МНЗ на ИИ включаются примеры расчета, демонстрирующие порядок определения сметной стоимости инженерных изысканий по ценам МНЗ на ИИ и применения поправочных и корректирующих коэффициентов на основании положений МНЗ на ИИ.

Актуализация (корректировка) МНЗ на ИИ, предусматривающая разработку новых или корректировку цен ИИ, приведенных в действующих МНЗ на ИИ, величин поправочных и корректирующих коэффициентов и других положений, осуществляется в соответствии с требованиями к разработке МНЗ на ИИ, установленными Методикой.

# II.I. Порядок разработки цен ИИ методом технического нормирования,

**осуществляемого способами нормативных наблюдений**

Методом технического нормирования, осуществляемого способами нормативных наблюдений, разрабатываются цены ИИ на полевые работы в составе инженерных изысканий и величины поправочных коэффициентов, применяемых к ним.

Цены ИИ на лабораторные и камеральные работы в составе инженерных изысканий разрабатываются методом технического нормирования, осуществляемого способами нормативных наблюдений, при наличии соответствующих требований в техническом задании на разработку МНЗ на ИИ, установленных заказчиком разработки МНЗ на ИИ.

Разработка цен ИИ методом технического нормирования, осуществляемого способами нормативных наблюдений, производится в следующей последовательности:

1. осуществляется подготовка исходных данных, необходимых для разработки цен ИИ;
2. устанавливается нормаль рабочего процесса, обеспечивающая современный уровень техники и технологии, качество выполняемых работ, эффективное использование ресурсов, соблюдение правил охраны труда, соответствие квалификации работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, требованиям, предъявляемым к выполнению работы;
3. определяются численный, профессиональный и квалификационный состав работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, необходимые технические средства, машины и автотранспортные средства, применяемые материальные ресурсы;
4. составляется перечень рабочих операций – элементов процесса;
5. осуществляется выбор измерителей элементов процесса и рабочего процесса в целом;
6. устанавливаются фиксажные точки элементов процесса – моменты, определяющие границы между двумя смежными по технологии элементами процесса и являющиеся моментами окончания предыдущего и начала следующего элементов процесса;
7. осуществляется выбор объекта или экспериментальной площадки наблюдения, определяются способ и число наблюдений;
8. производятся нормативные наблюдения для определения затрат трудовых, строительных и материальных (при наличии) ресурсов по элементам процесса и по рабочему процессу в целом;
9. производится аналитическая обработка материалов нормативных наблюдений с определением коэффициента устойчивости хронометражного ряда в соответствии с пунктом 64 Методики;
10. на основании среднего значения арифметического ряда затрат труда на оперативную работу осуществляется вывод норм времени по каждому элементу технологического процесса;
11. составляется калькуляция затрат трудовых и материальных ресурсов, времени использования технических средств и эксплуатации машин (далее – калькуляция затрат ресурсов) на принятый измеритель технологического процесса по элементам процесса;
12. проектируется состав звена работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, устанавливаются используемые технические средства и машины, применяемые материальные ресурсы;
13. составляются сводки (выборки) трудовых, строительных и материальных ресурсов из калькуляции затрат ресурсов на измеритель цены ИИ;
14. составляется таблица сметной нормы на выполнение работ по инженерным изысканиям;
15. определяется размер средств на оплату труда работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, и возмещение расходов по найму жилого помещения и дополнительных расходов, связанных с проживанием вне места постоянного жительства, в соответствии с пунктами 94–100 Методики;
16. определяются текущие цены на использование технических средств, эксплуатацию машин и автотранспортных средств, применяемых при производстве работ в соответствии с пунктами 102–109, 112–115 Методики;
17. определяется стоимость использования технических средств, эксплуатации машин и автотранспортных средств, применяемых при производстве работ в соответствии с пунктами 101, 110,  111 Методики;
18. определяется стоимость материальных ресурсов в соответствии с пунктами 116, 117 Методики (при их наличии);
19. формируется цена ИИ.

При техническом нормировании используются следующие способы нормативных наблюдений:

1. хронометраж;
2. фотоучет цифровой;
3. фотоучет графический;
4. фотоучет смешанный.

Необходимость дополнительной фото- и видеофиксации технологических процессов, подлежащих техническому нормированию, определяется разработчиком МНЗ на ИИ.

Основным методом установления затрат рабочего времени и времени использования технических средств и эксплуатации машин является нормативное наблюдение.

При нормативном наблюдении осуществляется исследование (сплошное или выборочное) технологического процесса, состоящее в учете затрат труда работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, и времени использования технических средств и эксплуатации машин, определении расхода используемых материальных ресурсов в случаях, предусмотренных пунктом 85 Методики, и описании условий, характеризующих технику, технологию и организацию исследуемого процесса.

Выбор вида и способа нормативных наблюдений, установление степени точности замеров времени, количества и продолжительности наблюдений осуществляется с учетом наиболее целесообразного способа получения исходных данных и сокращения трудоемкости процесса технического нормирования.

При техническом нормировании затраты рабочего времени и времени использования технических средств и эксплуатации машин делятся на нормируемые – включаемые в норму затрат труда, и ненормируемые – не включаемые в норму затрат труда.

К нормируемым затратам рабочего времени относится время, используемое на:

1. основную и вспомогательную оперативную работу;
2. выполнение подготовительно-заключительной работы, которое работник затрачивает на:
3. ознакомление с предстоящей работой и технологической документацией при ее наличии;
4. инструктаж о порядке выполнения работы;
5. получение задания и указаний по его выполнению от соисполнителя работ или руководителя;
6. сдачу результатов работ руководителю;
7. другие подготовительно-заключительные работы, связанные со спецификой производства работ по инженерным изысканиям;
8. перерывы, связанные с подготовкой к работе, ежесменным техническим уходом за техническими средствами, регламентированные эксплуатационной документацией на технические средства и машины;
9. наладку и регулировку до, после и в течение рабочего дня технических средств;
10. перемещение технических средств в пределах рабочего места;
11. перерывы, отдых и личные потребности в соответствии со статьей 108 Трудового кодекса Российской Федерации;
12. переезды и переходы на участке работ в случаях, когда это предусмотрено технологией выполнения работ.

Под участком производства работ по инженерным изысканиям в Методике подразумевается площадь (территория), в пределах которой в соответствии с техническими требованиями выполняются элементы технологического процесса, а также переходы (переезды), связанные с основным технологическим процессом;

1. текущие работы, связанные с соблюдением правил по технике безопасности;
2. технологические перерывы, вызванные специфическими особенностями технологии рабочего процесса при правильной его организации.

К нормируемым затратам времени использования технических средств и эксплуатации машин относится время, используемое на:

1. основную и вспомогательную работу по выполнению производственного задания;
2. перерывы, связанные с подготовкой к работе, ежесменным техническим уходом за техническими средствами и машинами, регламентированные эксплуатационной документацией на технические средства и машины;
3. наладку и регулировку в течение рабочего дня средств измерений и машин;
4. перемещение технических средств и инструментов в пределах рабочего места;
5. перерывы, связанные с отдыхом и личными потребностями работников, использующих технические средства и управляющих машинами;
6. переезды и переходы на участке работ в случаях, когда это предусмотрено технологией выполнения работ;
7. работы, связанные с соблюдением правил по технике безопасности;
8. технологические перерывы, вызванные специфическими особенностями технологии рабочего процесса при правильной его организации.

К ненормируемым затратам рабочего времени относится время, используемое на:

1. организацию и ликвидацию работ на участке работ, которое затрачивается на:
2. составление заявки с перечнем необходимых инструментов, спецодежды и других материальных ценностей, их получение, упаковку, отправку к месту производства работ и сдачу по завершении работ;
3. сборку и монтаж машин и механизмов, сооружений;
4. другие подготовительные работы, необходимые для начала выполнения работ по инженерным изысканиям;
5. разборку и демонтаж машин и механизмов, сооружений;
6. составление и сдачу материального и финансового отчетов;
7. другие работы, связанные с ликвидацией работ по инженерным изысканиям на участке работ;
8. работу, не предусмотренную выполнением производственного задания – случайную непредвиденную работу, непроизводительную работу;
9. нерегламентированные перерывы – перерывы, вызванные нарушением нормального течения технологического процесса, перерывы, вызванные неправильной организацией работ, перерывы по случайным причинам, перерывы, вызванные нарушением трудовой дисциплины;
10. переезды при ежедневной доставке работников на участок выполнения работ от места расположения изыскательской организации или места базирования экспедиции (партии) и обратно.

К ненормируемым затратам времени использования технических средств и эксплуатации машин относится время, используемое на:

1. работы, не предусмотренные выполнением производственного задания;
2. нерегламентированные перерывы;
3. переезды при ежедневной доставке технических средства и ежедневные переезды машин на участок выполнения работ от места расположения изыскательской организации или места базирования экспедиции (партии) и обратно.

Для учета результатов нормативных наблюдений, выполняемых в целях разработки цен, осуществляется не менее трех наблюдений соответствующего технологического процесса.

Допускается выполнять менее трех нормативных наблюдений соответствующего технологического процесса при отсутствии возможности осуществления трех наблюдений технологического процесса.

Технологический процесс подлежит исследованию до момента полного охвата всех элементов процесса наблюдениями.

При проведении нормативных наблюдений осуществляют замеры затрат рабочего времени, времени эксплуатации машин и автотранспортных средств, проводят описание факторов влияния с занесением полученных данных в соответствующие формы.

Замеры затрат времени использования технических средств при проведении нормативных наблюдений не осуществляются, а устанавливаются в соответствии с затратами времени работников, использующих данные технические средства, за исключением затрат времени, предусмотренных в подпункте 2 пункта 45 Методики.

В зависимости от особенностей нормируемого процесса и выбранного типа нормативного наблюдения для установления затрат рабочего времени и времени использования технических средств и эксплуатации машин записи могут осуществляться графическим, смешанным, цифровым способом или условными обозначениями.

Формы фиксации нормативных наблюдений, видоизменяемые с учетом конкретных условий нормирования, приводятся в Приложении № 3 к Методике.

В заполняемой части формы указываются дата проведения наблюдения с указанием числа, месяца и года, наименование и измеритель нормируемого процесса, порядковый номер наблюдения в составе исследования данного технологического процесса.

В основной части формы указываются наименования нормируемых элементов процесса, время, расходуемое на выполнение работ по каждому элементу процесса, с фиксацией его начала и окончания, квалификационные категории должностей и количество работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, занятых на выполнении работ по каждому элементу процесса, используемые при выполнении работ по каждому элементу процесса технические средства и машины, выполненные объемы работ по каждому элементу процесса в единицах соответствующего элемента процесса, а также иные данные, характеризующие существенные для исследуемого процесса факторы влияния.

Для получения наиболее достоверной продолжительности отдельных элементов процесса при определении необходимого количества наблюдений учитывается, что при увеличении числа отклонений и величины разбросанности отдельных замеров требуется проведение дополнительных наблюдений. При устойчивом хроноряде ограничиваются минимальным числом наблюдений.

После завершения нормативных наблюдений по нормируемым элементам затрат рабочего времени и времени эксплуатации машин осуществляется аналитическая обработка полученных данных, расчет среднего значения показателей норм и заполнение таблицы вывода норм по форме, приведенной в Приложении № 4 к Методике.

При проведении аналитической обработки полученных данных и расчете норм затрат труда не учитывается время, затраченное на работы, указанные в пунктах 47, 48 Методики.

В результате обработки полученных данных по каждому элементу процесса определяется ряд показателей, каждый из которых представляет собой зафиксированную продолжительность данного элемента процесса. Такой ряд продолжительностей отдельных замеров называется хронометражным рядом, количество рядов соответствует числу элементов нормируемого технологического процесса.

В хронометражном ряду допустимы некоторые колебания (устойчивость) показателей продолжительности. В большинстве случаев эти колебания являются неизбежными и закономерными, вызванными тем, что при исполнении тех или иных элементов процесса оказывается невозможным соблюсти абсолютную стабильность факторов, которые влияют на продолжительность действий, составляющих данный элемент процесса, а также повторение этих действий работниками, осуществляющими производство инженерных изысканий, в абсолютно то же время.

На величину устойчивости хронометражного ряда, кроме факторов, зависящих от квалификации, опыта, степени освоения процесса производства работ работниками, осуществляющими производство инженерных изысканий, также оказывают влияние такие организационные и технические факторы, как условия производства работ, стабильность технологического процесса, состояние организации труда и другие. Относительные размеры этих колебаний характеризуют степень устойчивости хронометражного ряда, то есть стабильность условий, в которых производилось выполнение данного элемента процесса.

Коэффициент устойчивости хронометражного ряда рассчитывается по формуле (1):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Куст = | tmax | ≤ 1,5 , | (1) |
| tmin |

где:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Куст |  | – | коэффициент устойчивости хронометражного ряда; |
| tmax |  | – | максимальная продолжительность элемента процесса, в человеко-минутах; |
| tmin |  | – | минимальная продолжительность элемента процесса, в человеко-минутах. |

Хронометражный ряд является устойчивым при значении коэффициента устойчивости хронометражного ряда не более 1,5.

Для дальнейшей обработки результатов из хронометражного ряда исключаются дефектные величины нормативных наблюдений, имеющие экстремальную продолжительность, до достижения хронометражным рядом условий устойчивости.

Числовая характеристика нормы затрат труда на единицу элемента процесса рассчитывается по формуле (2):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Н = | Топер × 100 | , | (2) |
| [100 – (Нпзр + Но + Нтп)] × 60 |

где:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Н |  | – | норма затрат труда, в человеко-часах; |
| Топер |  | – | среднее значение ряда затрат труда на оперативную работу на измеритель элемента процесса, в человеко-минутах; |
| Нпзр |  | – | норматив на подготовительно-заключительную работу, в % от нормируемых затрат времени на оперативную работу; |
| Но |  | – | норматив на отдых и личные потребности, в % от нормируемых затрат времени на оперативную работу; |
| Нтп |  | – | относительная доля затрат времени на регламентированные технологические перерывы, в % от нормируемых затрат времени на оперативную работу. Учитывается в формуле только при наличии обоснованного времени технологических перерывов, вызванных специфическими особенностями технологии процесса при правильной его организации; |
| 60 |  | – | коэффициент перевода человеко-минут в человеко-часы; |
| 100 |  | – | в числителе количественный показатель для перевода процентов в доли. |

Относительная доля затрат времени на регламентированные технологические перерывы определяется по формуле (3):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Нтп = | Ттп | × 100, | (3) |
| Топер |

где:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ттп |  | – | среднее значение ряда затрат времени на регламентированные технологические перерывы. |

Нормативы на подготовительно-заключительную работу, отдых и личные потребности определяются по таблице 1.

Значения нормативов времени, требующегося на подготовительно-заключительные работы, отдых и личные потребности в течение одной рабочей смены при выполнении работ по инженерным изысканиям, не приведенным в таблице, определяются по аналогии с приведенными в таблице работами или видами инженерных изысканий.

Таблица 1

| Виды, работы и этапы инженерных изысканий | Норматив времени, требующегося на подготовительно-заключительные работы в течение одной рабочей смены, % | Норматив времени, требующегося на отдых и личные потребности в течение одной рабочей смены, % |
| --- | --- | --- |
| 1. **Полевые работы** |  |  |
| * 1. Инженерно-геодезические изыскания |  |  |
| инженерно-геодезические изыскания за исключением работ по созданию опорной геодезической сети | 12,0 | 10,0 |
| создание опорной геодезической сети | 12,5 | 10,0 |
| 1.2 Инженерно-гидрографические работы | 12,5 | 10,0 |
| 1.3 Инженерно-геологические изыскания: |  |  |
| работы по инженерно-геологическим изысканиям, за исключением работ по бурению скважин и нижеуказанных полевых испытаний грунтов | 15,0 | 13,0 |
| полевые испытания грунтов зондированием | 17,3 | 13,0 |
| полевые испытания грунтов штампом | 15,8 | 13,0 |
| полевые испытания грунтов прессиометром | 16,0 | 13,0 |
| полевые испытания грунтов вращательным срезом | 17,6 | 13,0 |
| бурение скважин вручную | 18,5 | 12,5 |
| бурение скважин, за исключение бурения скважин вручную | 18,0 | 12,0 |
| 1.4 Инженерно-геофизические исследования | 12,0 | 10,0 |
| 1.5 Инженерно-гидрометеорологические изыскания | 12,0 | 10,0 |
| 1.6 Инженерно-экологические изыскания | 12,3 | 12,0 |
| 1.7 Археологические исследования | 12,3 | 10, |
| 1.8 Геотехнические исследования | 15,0 | 13,0 |
| 1.9 Обследование технического состояния строительных конструкций, инженерного оборудования и внутренних сетей инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений | 17,0 | 10,0 |
| 1.10 Обследование технического состояния наружных инженерных сетей | 12,5 | 10,0 |
| 1.11 Обследование технического состояния объектов автомобильного и железнодорожного транспорта | 13,8 | 10,0 |
| 1.12 Обследование технического состояния мостов и тоннелей, искусственных сооружений | 12,5 | 10,0 |
| 1.13 Обследование технического состояния объектов метрополитена и городского пассажирского транспорта | 17,0 | 10,0 |
| 1.14 Обследование технического состояния объектов водного транспорта | 15,0 | 10,0 |
| 1.15 Обследование технического состояния объектов воздушного транспорта | 17,0 | 10,0 |
| 1.16 Обследование технического состояния объектов магистрального трубопроводного транспорта | 12,5 | 10,0 |
| 1.17 Обследование территорий на предмет обнаружения взрывоопасных предметов и очистка участка для строительства | 15,0 | 13,0 |
| 1. Лабораторные работы: |  |  |
| выполняемые при производстве инженерно-геологических изысканий | 10,0 | 10,0 |
| выполняемые при производстве инженерно-экологических изысканий | 10,0 | 10,0 |
| 1. Камеральные работы | 6,0 | 9,2 |

Нормативы времени, требующегося в течение одной рабочей смены на подготовительно-заключительные работы, отдых и личные потребности, допускается устанавливать способом нормативных наблюдений.

В случае выполнения нормативных наблюдений в неблагоприятный период года в условиях, не соответствующих общим условиям, предусмотренным пунктом 14 Методики, к нормам затрат труда применяются коэффициенты, установленные в Приложении № 5 к Методике.

При обработке результатов нормативных наблюдений и при формировании сметных норм на выполнение работ по инженерным изысканиям значения трудовых, строительных и материальных ресурсов округляются до сотых долей числа.

В качестве исходных данных при разработке цен ИИ методом технического нормирования, осуществляемого способами нормативных наблюдений, в зависимости от вида инженерных изысканий используются:

1. задание на выполнение инженерных изысканий;
2. программа инженерных изысканий;
3. ситуационный план (схема) участка работ с указанием границ площадки (площадок), точек начала и окончания трассы линейного сооружения, направления и границ полосы трассы, контуров проектируемых зданий;
4. материалы инженерных изысканий прошлых лет;
5. данные по государственным и опорным геодезическим сетям;
6. координаты, отметки и абрисы (карточки закладки) имеющихся исходных пунктов плановой и высотной геодезической основы;
7. результаты рекогносцировочных обследований;
8. положения нормативных и методических документов, устанавливающих требования к организации и порядку выполнения инженерных изысканий;
9. единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих, профессиональные стандарты;
10. иные необходимые для разработки цен материалы.

Конкретный перечень исходных данных, необходимых для разработки цен ИИ методом технического нормирования, осуществляемого способами нормативных наблюдений, формируется разработчиком МНЗ на ИИ с учетом специфики работ и технологии нормируемого процесса.

Строительные и материальные ресурсы, используемые в технологическом процессе, проверяются на наличие в классификаторе строительных ресурсов (далее – КСР) на этапе подготовки исходных данных для разработки цен ИИ.

В случае их отсутствия в КСР осуществляется подбор нормативно-технических документов, необходимых для включения таких материальных ресурсов, технических средств и машин в КСР.

На основании подготовленных исходных данных формируется перечень элементов процесса в составе технологического процесса с подсчетом объемов работ, установленных на измеритель технологического процесса.

При нормативных наблюдениях измеритель технологического процесса принимается в соответствии с фактическим объемом выполняемых работ, по которым проводится наблюдение, и может отличаться от принятого измерителя цены ИИ. Пересчет затрат трудовых, строительных и материальных ресурсов на измеритель цены ИИ производится при заполнении соответствующих сводок (выборок).

Перечень элементов процесса с определением объемов работ формируется по форме 6.1, приведенной в Приложении № 6 к Методике.

На основании сформированного перечня элементов процесса и материалов нормативных наблюдений составляется калькуляция затрат ресурсов на измеритель технологического процесса.

В калькуляции затрат ресурсов определяются состав и расход следующих ресурсов:

1. затраты труда работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, в человеко-часах;
2. потребность в технических средствах, используемых непосредственно при выполнении нормируемых работ, в приборо-часах;
3. потребность в машинах, используемых непосредственно при выполнении нормируемых работ, в машино-часах;
4. расход материальных ресурсов в принятых натуральных (физических) единицах измерения.

Калькуляция затрат ресурсов составляется по форме 6.2, приведенной в Приложении № 6 к Методике.

При составлении калькуляции затрат ресурсов в нее не включаются инструменты, не относящиеся к основным средствам.

На основании данных об общих затратах труда работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, включая затраты труда по каждому элементу процесса, составляется сводка затрат труда с учетом квалификационных категорий должностей работников инженерных изысканий, предусмотренных таблицей 2.

Затраты труда работников, обслуживающих машины, в сводку затрат труда работников инженерных изысканий не включаются.

Сводка затрат труда работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, составляется по форме 6.3, приведенной в Приложении № 6 к Методике.

Таблица 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тарифные коэффициенты по квалификационным категориям должностей работников инженерных изысканий** | | |
| № п/п | Квалификационная категория должности работников инженерных изысканий | Тарифный коэффициент |
| 1 | Начальник отдела изысканий (комплексного или по видам изысканий), начальник отдела | 1,88 |
| 2 | Заместитель начальника отдела изысканий, заместитель начальника отдела | 1,44 |
| 3 | Начальник сектора (лаборатории) | 1,39 |
| 4 | ТИМ моделлер, разработчик информационной модели | 1,39 |
| 5 | Главный специалист в отделе инженерных изысканий, главный специалист | 1,40 |
| 6 | ТИМ мастер, технический специалист в области технологий информационного моделирования (ТИМ) | 1,08 |
| 7 | Ведущий инженер отдела (комплексного или по видам инженерных изысканий), ведущий инженер, ведущий специалист | 1,00 |
| 8 | Инженер I категории | 0,84 |
| 9 | Инженер II категории | 0,75 |
| 10 | Старший топограф | 0,92 |
| 11 | Топограф | 0,74 |
| 12 | Буровой мастер | 0,84 |
| 13 | Помощник бурового мастера | 0,71 |
| 14 | Лаборант | 0,63 |
| 15 | Техник | 0,57 |

Для учета мелких, трудно поддающихся учету операций, неизбежных при оптимальной организации труда, к итоговому показателю затрат труда работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, рассчитанному в сводке затрат труда, применяется коэффициент К = 1,03.

При определении времени использования технических средств и эксплуатации машин должна учитываться специфика технологического процесса. В случаях, когда соответствующие технические средства и машины невозможно использовать в других элементах процесса, пока не будет завершена текущая работа, все простои должны учитываться как технологические.

На основании норм затрат времени использования технических средств и эксплуатации машин, установленных по всем элементам процесса, включенным в калькуляцию затрат ресурсов, составляется сводка потребности в технических средствах и машинах.

Указанная сводка составляется по форме 6.4, приведенной в Приложении № 6 к Методике.

В сводке потребности в технических средствах и машинах наименования и технические характеристики технических средств и машин принимаются в соответствии с КСР.

Потребность в материальных ресурсах определяется на основании нормативных показателей расхода материалов на работы по инженерным изысканиям.

При отсутствии указанных норм расхода материалов необходимое количество материальных ресурсов для выполнения соответствующего вида работ определяется методами технического нормирования с учетом правил разработки норм расхода материалов в строительстве.

Сводка потребности в материальных ресурсах составляется по форме 6.5, приведенной в Приложении № 6 к Методике.

В сводке потребности в материальных ресурсах наименования и технические характеристики материальных ресурсов принимаются в соответствии с КСР.

При определении потребности в материальных ресурсах необходимо учитывать неизбежные трудноустранимые потери и отходы, возникающие при их перемещении до места использования (потери, естественная убыль).

Величина трудноустранимых потерь и отходов строительных материалов определяется в соответствии с Методикой по разработке и применению нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве.

Потребность в оборачиваемых изделиях определяется с учетом возврата после каждого использования.

Нормы оборачиваемости отдельных видов изделий определяются на основании Методических рекомендаций по разработке сметных норм на строительные, специальные строительные и ремонтно-строительные работы.

Нормы расхода породоразрушающего инструмента (буры, штанги и другие) определяются с учетом правил разработки норм расхода материалов в строительстве.

Цена ИИ, разрабатываемая методом технического нормирования, определяется по формуле (4):

Ц = (СФОТ × (1 + НР) + Своз + СТС + СМ + Савто + Смат) × (1 + П), (4)

где:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ц |  | – | цена ИИ, в рублях; |
| СФОТ |  | – | средства на оплату труда работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, в рублях; |
| НР |  |  | накладные расходы, исчисленные от средств на оплату труда работников, осуществляющих производство инженерных изысканий. Для разработки цен ИИ величина накладных расходов установлена в размере 1,07 от средств на оплату труда работников, осуществляющих производство инженерных изысканий; |
| Своз |  | – | затраты на возмещение работникам расходов по найму жилого помещения и дополнительных расходов, связанных с проживанием вне места постоянного жительства (далее – суточных), при выполнении полевых работ в составе инженерных изысканий вне места постоянной работы, в рублях; |
| СТС |  | – | стоимость использования технических средств, в рублях; |
| СМ |  | – | стоимость эксплуатации машин, в рублях; |
| Смат |  | – | стоимость материальных ресурсов, в рублях; |
| Савто |  | – | затраты на внутренний транспорт при выполнении полевых работ в составе инженерных изысканий, в рублях; |
| П |  | – | сметная прибыль. Для разработки цен ИИ величина сметной прибыли установлена в размере 0,11. |

Размер средств на оплату труда работников, осуществляющих производство инженерных изысканий (СФОТ), включаемых в цену ИИ определяется по формуле (5):

СФОТ = Зч × Тобщ × Чобщ × Куч, (5)

где:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Зч |  | – | часовая заработная плата одного работника, осуществляющего производство инженерных изысканий, занятого при выполнении работ, в рублях/час; |
| Тобщ |  | – | суммарная продолжительность времени работы полного состава работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, участвующих в технологическом процессе, в человеко-часах; |
| Чобщ |  | – | общая численность работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, участвующих в технологическом процессе, человек; |
| Куч |  | – | коэффициент, учитывающий степень участия каждого работника, осуществляющего производство инженерных изысканий, задействованного в технологическом процессе (далее – коэффициент участия). |

Часовая заработная плата (Зч) одного работника, осуществляющего производство инженерных изысканий, занятого при выполнении работ, определяется по формуле (6):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Зч = | Зсрм | , | (6) |
| tм |
|  |  |  |  |

где:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Зсрм |  | – | среднемесячная заработная плата одного работника, осуществляющего производство инженерных изысканий, занятого при выполнении работ, принимаемая по данным Росстата о среднемесячной номинальной начисленной заработной плате работающих в экономике, по видам экономической деятельности в Российской Федерации за год, предшествующий году разработки МНЗ на ИИ, для деятельности в области инженерных изысканий и предоставления технических консультаций в этой области (код ОКВЭД 71.12), в рублях; |
| tм |  | – | месячная норма рабочего времени за год, предшествующий году разработки МНЗ на ИИ, в часах. |

Коэффициент участия (Куч) определяется по формуле (7):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Куч = | ∑( | Тиi | × ТК) | , | (7) |
| Тобщ |
| Чобщ | | |

где:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тиi |  | – | общая продолжительность работы каждого работника, осуществляющего производство инженерных изысканий, участвующего в технологическом процессе, в человеко-часах; |
| ТК |  | – | тарифный коэффициент, соответствующий квалификационной категории должности каждого работника, осуществляющего производство инженерных изысканий, участвующего в технологическом процессе. Величина тарифного коэффициента определяется по таблице 2 Методики. |

Для отдельных отраслей величины тарифных коэффициентов при разработке цен ИИ уточняются при предоставлении соответствующих обоснований (бухгалтерских справок и других документов), документально подтверждённых уполномоченными лицами организации, выполняющей работы по инженерным изысканиям.

Для определения величины коэффициента участия данные сводятся в таблицу 3 Методики.

Таблица 3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Квалификационная категория должности работника, осуществляющего производство инженерных изысканий | Общая продолжительность работы каждого работника, осуществляющего производство инженерных изысканий, в человеко-часах | Суммарная продолжительность времени работы полного состава работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, в человеко-часах | Тарифный коэффициент, соответствующий квалификационной категории должности работника, осуществляющего производство инженерных изысканий | Коэффициент участия работника, осуществляющего производство инженерных изысканий |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| n |  |  |  |  |  |
| n+1 |  |  |  |  |  |
|  | **Итого:** |  |  |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | *Куч =* | *∑n (* | *Тиi* | *× ТК)* | | *Тобщ* | | *Чобщ* | | | |

Затраты на возмещение работникам расходов по найму жилого помещения и суточных (Своз) определяются по формуле (8):

Своз = СФОТ × Квоз, (8)

где:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Квоз |  | – | коэффициент, учитывающий относительную величину затрат на возмещение работникам, осуществляющим производство инженерных изысканий вне места постоянной работы, расходов по найму жилого помещения и суточных, установленный от размера средств на оплату труда. Для разработки цен ИИ на полевые работы в составе инженерных изысканий величина коэффициента установлена в размере 0,85. |

Затраты на возмещение работникам расходов по найму жилого помещения и суточных при разработке цен ИИ методом технического нормирования на лабораторные и камеральные работы в составе инженерных изысканий, не учитываются.

Стоимость использования технических средств (ССИ) при разработке цен ИИ определяется по формуле (9):

СТС = ∑ (ИТСi × ЦТСi), (9)

где:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ИТСi |  | – | затраты времени на использование каждого технического средства, принимаемые в соответствии с данными сводки потребности в технических средствах и машинах, в часах; |
| ЦТСi |  | – | текущая цена на использование каждого технического средства, в рублях. |

Сметная цена на использование технических средств (ЦТИ) при разработке цен ИИ определяется по формуле (10):

ЦТС = АТС + РТС, (10)

где:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| АТС |  | – | амортизационные отчисления на полное восстановление технических средств, в рублях/час; |
| РТС |  | – | затраты на выполнение всех видов ремонтов, технического обслуживания и диагностирования технических средств, в рублях/час. |

Амортизационные отчисления на полное восстановление технических средств (А) при разработке цен ИИ определяются по формуле (11):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| АТС = | Вс | , | (11) |
| Нс |

где:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вс |  | – | восстановительная стоимость технических средств, в рублях; |
| Нс |  | – | нормативный срок полезного использования технических средств, в часах. |

Восстановительная стоимость технических средств (Вс) определяется на основании данных о минимальной отпускной цене, полученных по результатам проведения конъюнктурного анализа текущих цен технических средств.

Форма конъюнктурного анализа минимальной отпускной цены технических средств приведена в Приложении № 7 к Методике.

Конъюнктурный анализ проводится на основании данных, представленных не менее 2 (двумя) производителями и (или) поставщиками технических средств (далее – поставщики), расположенными на территории Российской Федерации.

Восстановительную стоимость технических средств допускается определять на основании отпускной цены по 1 (одному) поставщику, если на территории Российской Федерации технические средства поставляются и(или) выпускаются единственным поставщиком.

Нормативный срок полезного использования технических средств (Нс) при разработке цен ИИ определяется по формуле (12):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Нс = Тгр × | 100 | , | (12) |
| На |

где:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тгр |  | – | нормативный показатель годового режима использования технических средств в течение нормативного срока службы, в часах/год. |
| На |  | – | нормативный показатель амортизационных отчислений на полное восстановление технических средств, в процентах/год. |

Значения нормативных показателей годового режима использования технических средств (Тгр) приведены в Приложении № 8 к Методике.

Значения нормативных показателей амортизационных отчислений на полное восстановление технических средств (На) приведены в таблице 4 Методики.

Таблица 4

| № пункта | Группы и виды технических средств | Норма затрат, в % |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Дефектоскопы | 14,3 |
| 2 | Дефектоскопы для контроля деталей и узлов подвижного состава | 14,3 |
| 3 | Радиоизмерительные и электроизмерительные приборы и устройства общего и специального назначения | 11 |
| 4 | Геодезические приборы (астрономические универсалы, теодолиты, нивелиры, кипрегели и другие приборы, используемые на полевых работах) | 12,5 |
| 5 | Радиогеодезические системы (светодальномеры, радиодальномеры и другие системы) | 16,7 |
| 6 | Стереотопографические и фотограмметрические приборы (стереографы, стереопроекторы, стереокомпараторы, фототрансформаторы, фоторедукторы и другие приборы, используемые на камеральных работах) | 10,5 |
| 7 | Приборы для контроля и регулирования технологических процессов (за исключением приборов температуры, радиоизотопных приборов) | 14,3 |
| 8 | Машины и приборы для определения механических свойств материалов | 7,7 |
| 9 | Машины и приборы для измерения усилий и деформации | 9 |
| 10 | Аппараты и приборы виброметрии | 10,2 |
| 11 | Электронные средства контроля (в том числе приборы активного контроля) | 12,5 |
| 12 | Приборы для измерения шероховатости, отклонения от формы и расположения поверхностей (профилемеры, кругломеры) | 11 |
| 13 | Секундомеры, хронометры, хронографы всех видов | 13,2 |
| 14 | Вспомогательные приборы и аппараты для клинико-диагностических, санитарно-гигиенических бактериологических исследований общего назначения | 14,3 |
| 15 | Прочие приборы, не указанные в данной таблице | 12,3 |

Затраты на выполнение всех видов ремонтов, технического обслуживания и диагностирования технических средств (Р) определяются по формуле (13):

Р = АТС × Нр, (13)

где:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Нр |  | – | нормативный показатель годовых затрат на все виды ремонта, технического обслуживания и диагностирования технических средств, в процентах/год. Для разработки цен ИИ на полевые работы в составе инженерных изысканий величина указанного нормативного показателя установлена в размере 0,24. |

Стоимость эксплуатации машин (СМ) при разработке цен ИИ определяется по формуле (14):

СМ = ∑ (ЭМi × ЦМi), (14)

где:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ЭМi |  | – | затраты времени на эксплуатацию каждой машины, определяемые в соответствии с данными сводки потребности в технических средствах и машинах, в часах; |
| ЦМi |  | – | текущая цена на эксплуатацию каждой машины, в рублях. |

Стоимость эксплуатации автотранспортных средств (Савто) при разработке цен ИИ определяется по формуле (15):

Савто = Эавто × Цавто, (15)

где:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Эавто |  | – | затраты времени на эксплуатацию автотранспортного средства, определяемые в соответствии с данными сводки потребности в технических средствах и машинах, в часах; |
| Цавто |  | – | текущая цена эксплуатации автотранспортного средства, в рублях. |

Сметная цена эксплуатации машин (ЦМ) и автотранспортных средств (Цавто) определяется в соответствии с положениями Методики определения сметных цен на эксплуатацию машин и механизмов для условий, установленных для III температурной зоны.

При этом при определении стоимости эксплуатации машин и механизмов используются текущие цены строительных ресурсов, размещенные в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве (далее – ФГИС ЦС) для Московской области. При отсутствии в ФГИС ЦС сметных цен на эксплуатацию необходимых машин и автотранспортных средств они определяются в соответствии с положениями методики определения сметных цен на эксплуатацию машин и механизмов, предусмотренными для такого случая.

Для определения стоимости полевых работ в составе инженерных изысканий, выполняемых в условиях, предусмотренных для других температурных зон, разрабатываются и включаются в МНЗ на ИИ поправочные коэффициенты на эксплуатацию машин и автотранспортных средств в зависимости от климатических условий, устанавливаемые к ценам ИИ и учитывающие стоимость эксплуатации машин и автотранспортных средств в условиях, предусмотренных для I–II и IV–VIII температурных зон.

Поправочные коэффициенты на эксплуатацию машин и автотранспортных средств в зависимости от климатических условий рассчитываются отношением цены ИИ, разработанной с учетом в расчете нормативного показателя годового режима, установленного для соответствующих температурных зон, и в соответствующих случаях норматива годовых затрат на выполнение всех видов ремонта, технического обслуживания и диагностирования машин и автотранспортных средств, установленного для районов Крайнего Севера и местностей, приравненных к ним, к ценам ИИ, разработанным с применением нормативного показателя годового режима, установленного для III температурной зоны, и норматива годовых затрат на выполнение всех видов ремонта, технического обслуживания и диагностирования машин и автотранспортных средств, установленного для всей территории Российской Федерации за исключением районов Крайнего Севера и местностей, приравненных к ним.

При этом затраты на оплату труда рабочих, управляющих машинами, в расчет включаются исходя из среднеарифметического значения, определенного по данным о заработной плате в субъектах Российской Федерации соответствующей температурной зоны.

Определенные таким образом величины коэффициента на эксплуатацию машин и автотранспортных средств в зависимости от климатических условий, устанавливаемого к ценам ИИ, и указания по его применению включаются в приложение «Корректирующие и поправочные коэффициенты» к МНЗ на ИИ.

При определении сметной цены на эксплуатацию установок бурения в соответствии с положениями Методики определения сметных цен на эксплуатацию машин и механизмов нормативный показатель оплаты труда работников, управляющих машинами (З), определяется согласно указаниям пункта 94 Методики с учетом данных таблицы 2 Методики.

Стоимость материальных ресурсов (Смат) рассчитывается по формуле (16):

Смат = ∑(Мi × Цматi), (16)

где:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Мi |  | – | расход материальных ресурсов, включаемых в цену ИИ, в физических (натуральных) единицах измерения; |
| Цматi |  | – | текущая цена каждого материального ресурса, включаемого в цену ИИ, в рублях на соответствующую единицу измерения материального ресурса. |

Стоимость материальных ресурсов при разработке цен ИИ определяется на основании расхода материалов на установленный измеритель цены ИИ и сметных цен на материальные ресурсы для Московской области в уровне цен на дату разработки МНЗ на ИИ.

Разработанные методом технического нормирования цены ИИ оформляются в соответствии подпунктом 4 пункта 32 Методики.

Величины поправочных коэффициентов к ценам ИИ, отражающих увеличение или уменьшение трудоемкости выполнения работ и времени использования технических средств и эксплуатации машин, в случае их определения методом технического нормирования, осуществляемого способами нормативных наблюдений, рассчитываются соотношением цены ИИ, определенной в соответствии с порядком, предусмотренным пунктом 40 Методики, при наличии факторов, влияющих на увеличение или уменьшение трудоемкости выполнения работ, к цене ИИ, определенной в вышеуказанном порядке, при отсутствии таких факторов.

В случае возможности определения объема дополнительных работ, которые требуется выполнить при наличии факторов, влияющих на увеличение трудоемкости выполнения работ и времени использования технических средств и эксплуатации машин, либо объема работ, которые не требуется выполнять при наличии факторов, влияющих на уменьшение трудоемкости выполнения работ и времени использования технических средств и эксплуатации машин, в соответствии с порядком, предусмотренным пунктом 39 Методики, методом технического нормирования, осуществляемого способами нормативных наблюдений, рассчитывается цена выполнения указанного объема работ.

Значение дробной части поправочного коэффициента определяется соотношением цены выполнения вышеуказанного объема работ к цене ИИ, определенной в соответствии с порядком, изложенном в пункте 39 Методики, при отсутствии факторов, влияющих на увеличение или уменьшение трудоемкости выполнения работ и времени использования технических средств и эксплуатации машин.

# II.II Порядок разработки цен ИИ методом технического нормирования, осуществляемого расчетно-аналитическими (нормативно-параметрическими) способами

Методом технического нормирования, осуществляемого расчетно-аналитическими (нормативно-параметрическими) способами, разрабатываются цены ИИ на полевые работы в составе инженерных изысканий и величины поправочных коэффициентов, применяемых к ним.

Цены ИИ на лабораторные и камеральные работы в составе инженерных изысканий разрабатываются указанным методом при наличии соответствующих требований, установленных заказчиком разработки МНЗ на ИИ в техническом задании на разработку МНЗ на ИИ.

Разработка цен ИИ методом технического нормирования, осуществляемого расчетно-аналитическими способами, производится в следующей последовательности:

1. осуществляется подготовка исходных данных, необходимых для разработки цен ИИ;
2. разрабатывается нормаль рабочего процесса, содержащая информацию о виде выполняемой работы, характеристике ее качества, численном, профессиональном и квалификационном составе работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, технических средствах и машинах, применяемых материальных ресурсах, составе работы, технологии рабочего процесса, описании рабочего места, приемах выполнения элементов рабочего процесса, о способах организации рабочего процесса, режиме труда и отдыха, требованиях по охране труда;
3. составляется перечень элементов процесса, осуществляется выбор измерителей элементов процесса и процесса в целом;
4. устанавливаются фиксажные точки элементов;
5. производится анализ имеющихся материалов нормативных наблюдений;
6. устанавливается характер зависимостей между анализируемыми величинами элементов процесса, охваченных наблюдениями, и промежуточными значениями элементов процесса;
7. установленным расчетно-аналитическим способом осуществляется определение промежуточных значений элементов процесса;
8. значения элементов процесса, предусмотренные перечнем элементов процесса, но отсутствующие в материалах нормативных наблюдений, определяются возможными расчетно-аналитическими способами;
9. на основании определённых значений составляется калькуляция затрат ресурсов на принятый измеритель технологического процесса по элементам процесса;
10. проектируется состав звена работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, устанавливаются используемые технические средства и машины, применяемые материальные ресурсы;
11. составляются сводки (выборки) трудовых, строительных и материальных ресурсов из калькуляции затрат ресурсов на измеритель цены инженерных изысканий;
12. составляется таблица сметной нормы на выполнение работ по инженерным изысканиям по установленной форме;
13. определяется размер средств на оплату труда работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, и возмещение расходов по найму жилого помещения;
14. определяются сметные цены на использование технических средств, эксплуатацию машин и автотранспортных средств, применяемых при производстве работ;
15. определяется стоимость использования технических средств, эксплуатации машин и автотранспортных средств, применяемых при производстве работ;
16. определяется стоимость материальных ресурсов (при наличии);
17. формируется цена инженерных изысканий.

При техническом нормировании используются следующие расчетно-аналитические (нормативно-параметрические) способы:

1. корреляционный анализ;
2. регрессионный анализ;
3. экстраполяция и интерполяция;
4. графоаналитический способ;
5. иные математические способы.

В качестве исходных данных при разработке цен ИИ методом технического нормирования, осуществляемого расчетно-аналитическими способами, в зависимости от вида инженерных изысканий используются:

1. нормативные документы, устанавливающие технические требования к организации и порядку выполнения инженерных изысканий;
2. единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих, профессиональные стандарты;
3. единые нормы и расценки на строительные работы, ведомственные нормы и расценки на строительные работы отраслевые нормы времени по видам работ;
4. единые нормы выработки (времени) и времени на инженерные изыскания;
5. правила разработки норм расхода материалов в строительстве;
6. иные необходимые для разработки цен материалы.

Конкретный перечень ИИ изысканий методом технического нормирования, осуществляемого расчетно-аналитическими способами, формируется разработчиком МНЗ на ИИ с учетом специфики работ и технологии нормируемого процесса.

При использовании для разработки цен ИИ метода технического нормирования, осуществляемого расчетно-аналитическими способами, затраты времени по элементам технологического процесса определяют исходя из данных, полученных при проведении анализа и обработки результатов нормативных наблюдений, и нормативных затрат времени на типовые элементы по соответствующим формулам и правилам.

Расчет затрат времени по элементам процесса графоаналитическим способом осуществляется следующим образом:

1. по каждому элементу технологического процесса на систему прямоугольных координат наносят значения анализируемых данных (точки);
2. устанавливают характер зависимостей между анализируемыми величинами (прямолинейная, криволинейная) и тип кривой;
3. определяют положение проектной линии (прямой или кривой) в зависимости от расположения точек с соблюдением математического метода наименьших квадратов;
4. проектируемую величину затрат времени находят по построенному графику или решением соответствующего аналитического уравнения как для значений факторов, охваченных наблюдением, так и для промежуточных значений.

Разработка сметных норм на выполнение работ по инженерным изысканиям методом технического нормирования, осуществляемого расчетно-аналитическими способами, производится в соответствии с порядком, установленным пунктами 73–92 Методики.

Разработка цен ИИ методом технического нормирования, осуществляемого расчетно-аналитическими способами, производится в соответствии с порядком, установленным пунктами 93–118 Методики.

Величины поправочных коэффициентов к ценам ИИ, отражающих увеличение или уменьшение трудоемкости выполнения работ и времени использования технических средств и эксплуатации машин, в случае их определения методом технического нормирования, осуществляемого расчетно-аналитическими способами, рассчитываются соотношением цены ИИ, определенной в соответствии с порядком, предусмотренным пунктом 122 Методики, при наличии факторов, влияющих на увеличение или уменьшение трудоемкости выполнения работ и времени использования технических средств и эксплуатации машин, к цене ИИ, определенной в вышеуказанном порядке, при отсутствии таких факторов.

В случае возможности определения объема дополнительных работ, которые требуется выполнить при наличии факторов, влияющих на увеличение трудоемкости выполнения работ и времени использования технических средств и эксплуатации машин, либо объема работ, которые не требуется выполнять при наличии факторов, влияющих на уменьшение трудоемкости выполнения работ и времени использования технических средств и эксплуатации машин, в соответствии с порядком, предусмотренным пунктом 122 Методики, методом технического нормирования, осуществляемого расчетно-аналитическими способами, рассчитывается цена выполнения указанного объема работ.

Значение дробной части поправочного коэффициента определяется соотношением цены выполнения вышеуказанного объема работ к цене ИИ, определенной в соответствии с порядком, изложенным в пункте 122 Методики, при отсутствии факторов, влияющих на увеличение или уменьшение трудоемкости выполнения работ и времени использования технических средств и эксплуатации машин.

# II.III. Порядок разработки цен ИИ

**на основании анализа трудозатрат работников, осуществляющих производство инженерных изысканий по фактически выполненным работам**

## Расчетно-аналитическим методом на основании анализа трудозатрат работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, по фактически выполненным работам (далее – на основании анализа трудозатрат) разрабатываются цены ИИ на полевые, лабораторные, камеральные работы в составе инженерных изысканий и величины поправочных коэффициентов, применяемых к ним.

Цены ИИ на выполнение полевых и лабораторных работ в составе инженерных изысканий разрабатываются указанным методом для видов работ, не содержащих в структуре стоимости материальных затрат и затрат на использование технических средств и эксплуатации машин либо содержащих незначительную относительную долю указанных затрат.

## Разработка цен ИИ на основании анализа трудозатрат производится в следующей последовательности:

1. осуществляется подготовка исходных данных, необходимых для разработки цен ИИ;
2. разрабатывается перечень элементов технологического процесса с указанием состава выполняемых работ. Определяется численный, профессиональный и квалификационный состав работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, необходимые для производства работ технические средства в случае их использования, применяемые материальные ресурсы при наличии;
3. осуществляется выбор измерителя технологического процесса;
4. составляется таблица элементов технологического процесса с указанием состава работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, и времени работы каждого работника, осуществляющего производство инженерных изысканий;
5. определяется общее время работы каждого работника, осуществляющего производство инженерных изысканий;
6. определяется размер средств на оплату труда непосредственных работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, затраты на возмещение работникам расходов по найму жилого помещения и суточных и затрат на внутренний транспорт при выполнении полевых работ для инженерных изысканий в составе инженерных изысканий;
7. формируется цена ИИ.

## Расчет цен ИИ на основании анализа трудозатрат осуществляется на основании данных о времени работы и количестве работников, осуществляющих производство инженерных изысканий определенной квалификации, документально подтвержденных уполномоченными лицами и заверенных печатью организаций, предоставляющих вышеуказанные данные и в соответствии с частью 2 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации являющихся членами саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий.

## Таблица элементов технологического процесса с указанием состава работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, и времени работы каждого работника, осуществляющего производство инженерных изысканий, составляется для определения трудоемкости выполнения работ по инженерным изысканиям в соответствии с таблицей 5 Методики:

Таблица 5

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование элемента технологического процесса | Затраты времени работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, человеко-часы | | |
| Работник № 1, квалификационная категория должности работника, осуществляющего производство инженерных изысканий | Работник № 2, квалификационная категория должности работника, осуществляющего производство инженерных изысканий | Работник № n, квалификационная категория должности работника, осуществляющего производство инженерных изысканий |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |
|  | **Итого по затратам времени каждого работника, осуществляющего производство инженерных изысканий:** |  |  |  |

## Цена ИИ, разрабатываемая на основании анализа трудозатрат, рассчитывается по формуле (17):

Ц = [(СФОТ × (1 + ПЗ + НР) + Своз + Савто)] × (1 + П), (17)

где:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ц |  | – | цена ИИ, в рублях; |
| СФОТ |  | – | средства на оплату труда работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, в рублях; |
| ПЗ |  | – | другие прямые затраты, исчисленные от средств на оплату труда работников, осуществляющих производство инженерных изысканий. Для разработки цен ИИ величина других прямых затрат установлена в размере 0,19 к размеру средств на оплату труда работников, осуществляющих производство инженерных изысканий; |
| НР |  | – | накладные расходы, исчисленные от средств на оплату труда работников, осуществляющих производство инженерных изысканий. Для разработки цен ИИ величина накладных расходов установлена в размере 1,07 к размеру средств на оплату труда работников, осуществляющих производство инженерных изысканий; |
| Своз |  | – | затраты на возмещение работникам расходов по найму жилого помещения и суточных при выполнении полевых работ в составе инженерных изысканий, в рублях; |
| Савто |  | – | затраты на внутренний транспорт при выполнении полевых работ в составе инженерных изысканий. Данные затраты определяются исходя из времени эксплуатации автотранспортного средства с учетом текущей цены его эксплуатации и включаются в расчет только в случаях, когда технологией выполнения работ по инженерным изысканиям предусмотрено использование автотранспортных средств. В иных случаях данные затраты не определяются. Текущая цена эксплуатации автотранспортных средств устанавливается в соответствии с пунктом 112 Методики, в рублях; |
| П |  | – | сметная прибыль. Для разработки цен ИИ величина сметной прибыли установлена в размере 0,11. |

## При разработке цен ИИ на лабораторные и камеральные работы в составе инженерных изысканий на основании анализа трудозатрат затраты на возмещение работникам расходов по найму жилого помещения и суточных не определяются.

## Размер средств на оплату труда работников, осуществляющих производство инженерных изысканий (СФОТ), при расчете цены ИИ определяется в соответствии с порядком, изложенным в пунктах 94–97 Методики.

## Затраты на возмещение работникам расходов по найму жилого помещения и суточных (Своз) при разработке цен ИИ на основании анализа трудозатрат определяются в соответствии с порядком, изложенным в пункте 99 Методики.

## Разработанные на основании анализа трудозатрат цены ИИ оформляются в соответствии подпунктом 4 пункта 32 Методики.

## Величины поправочных коэффициентов к ценам ИИ, отражающих увеличение или уменьшение трудоемкости выполнения работ, в случае их определения на основании анализа трудозатрат рассчитываются соотношением цены ИИ, определенной в соответствии с порядком, предусмотренным пунктом 133 Методики, при наличии факторов, влияющих на увеличение или уменьшение трудоемкости выполнения работ к цене инженерных изысканий, определенной в вышеуказанном порядке, при отсутствии таких факторов.

## В случае возможности определения объема дополнительных работ, которые требуется выполнить при наличии факторов, влияющих на увеличение трудоемкости выполнения работ, либо объема работ, которые не требуется выполнять при наличии факторов, влияющих на уменьшение трудоемкости выполнения работ, в соответствии с порядком, предусмотренным пунктом 133 Методики, на основании анализа трудозатрат рассчитывается цена выполнения указанного объема работ.

Значение дробной части поправочного коэффициента определяется соотношением цены выполнения вышеуказанного объема работ к цене инженерных изысканий, определенной в соответствии с порядком, изложенном в пункте 133 Методики, при отсутствии факторов, влияющих на увеличение или уменьшение трудоемкости выполнения работ.

# II.IV. Порядок разработки цен ИИ методом анализа рынка или методом

**сопоставимых рыночных цен**

## Методом анализа рынка или методом сопоставимых рыночных цен (далее – метод анализа рынка) разрабатываются цены ИИ на лабораторные работы и исследования в составе инженерных изысканий (далее ­ цены ИИ для ЛР) и величины поправочных коэффициентов, применяемых к ним.

## Разработка цен ИИ для ЛР методом анализа рынка производится в следующей последовательности:

1. осуществляется подготовка исходных данных, необходимых для разработки цен ИИ для ЛР;
2. определяется наименование лабораторных работ в составе инженерных изысканий, метод их выполнения;
3. осуществляется выбор измерителя цены ИИ для ЛР;
4. осуществляется подготовка перечня организаций, прошедших государственную аттестацию с получением соответствующего сертификата (лицензии) на право проведения лабораторных работ в составе инженерных изысканий;
5. в соответствии с перечнем организаций, указанным в подпункте 4 настоящего пункта Методики, осуществляется сбор данных о минимальной цене лабораторных работ в составе инженерных изысканий (далее – конъюнктурный анализ);
6. по результатам проведения конъюнктурного анализа определяется минимальная цена лабораторных работ в составе инженерных изысканий;
7. осуществляется формирование цены лабораторных работ в составе инженерных изысканий.

Конъюнктурный анализ проводится на основании данных, представленных не менее чем 3 (тремя) организациями, выполняющими лабораторные работы в составе инженерных изысканий и соответствующими требованиям, установленным подпунктом 4 пункта 144 Методики.

Форма конъюнктурного анализа цены лабораторных работ в составе инженерных изысканий (Форма 9.1) приведена в Приложении № 9 к Методике.

В форме сбора данных о минимальной цене лабораторных работ в составе инженерных изысканий приводятся:

1. наименование лабораторных работ и исследований в составе инженерных изысканий, метод их выполнения;
2. описание состава работ, предусмотренного требованиями государственных стандартов, регламентирующих порядок проведения лабораторных испытаний, и учитываемого в цене лабораторных работ в составе инженерных изысканий;
3. перечень работников, осуществляющих производство лабораторных работ и исследований в составе инженерных изысканий, с указанием их количества, профессии и квалификации;
4. перечень используемых лабораторных технических средств (лабораторного оборудования) и инструментов;
5. перечень применяемых материальных ресурсов (при наличии).

Разработанные методом анализа рынка цены ИИ для ЛР оформляются в соответствии подпунктом 4 пункта 32 Методики.

Величины поправочных коэффициентов к ценам ИИ для ЛР, отражающих увеличение или уменьшение стоимости выполнения работ, в случае их определения методом анализа рынка рассчитываются соотношением цены ИИ для ЛР, определенной в соответствии с порядком, предусмотренным пунктом 144 Методики, при наличии факторов, влияющих на увеличение или уменьшение стоимости выполнения работ к цене ИИ для ЛР, определенной в вышеуказанном порядке, при отсутствии таких факторов.

**II.V. Использование данных нормативных документов по инженерным изысканиям, технических отчетов по результатам инженерных изысканий и информации, полученной на основании статистических данных**

Методом, основанным на использовании данных нормативных документов по инженерным изысканиям, технических отчетов по результатам инженерных изысканий и информации, полученной на основании статистических данных (далее – расчетно-аналитический метод с использованием имеющихся данных), разрабатываются цены ИИ на полевые, лабораторные и камеральные работы в составе инженерных изысканий, нормативы цены ИИ, величины поправочных коэффициентов, применяемых к ним, величины корректирующих коэффициентов, в том числе учитывающих дополнительные затраты, и нормативы дополнительных затрат.

Разработка цен ИИ расчетно-аналитическим методом с использованием имеющихся данных – норм выработки (времени) и времени на выполнение работ по инженерным изысканиям производится в следующей последовательности:

1. осуществляется подготовка исходных данных, необходимых для разработки цен ИИ;
2. определяются состав выполняемых работ, численный, профессиональный и квалификационный состав работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, необходимые для производства работ технические средства и машины в случае их использования, применяемые материальные ресурсы при наличии;
3. осуществляется выбор измерителя цены ИИ;
4. выполняется анализ состава работ и работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, технических средств и машин, предусмотренных нормами выработки (времени) и времени;
5. проектируется численный и квалификационный состав работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, устанавливаются используемые технические средства и машины;
6. определяется состав и объем материальных ресурсов (при наличии);
7. составляется таблица сметной нормы на выполнение работ по инженерным изысканиям по Форме 2.3, приведенной в Приложении № 2 к Методике;
8. определяется размер средств на оплату труда работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, затраты на возмещение работникам расходов по найму жилого помещения и суточных и затрат на внутренний транспорт при выполнении полевых работ в составе инженерных изысканий;
9. определяются сметные цены на использование технических средств, эксплуатацию машин и автотранспортных средств, применяемых при производстве работ (при наличии);
10. определяется стоимость использования технических средств, эксплуатации машин и автотранспортных средств, применяемых при производстве работ (при наличии);
11. определяется стоимость материальных ресурсов (при наличии);
12. формируется цена ИИ.

Величины поправочных коэффициентов к ценам ИИ, отражающих увеличение или уменьшение трудоемкости выполнения работ и времени использования технических средств и эксплуатации машин, в случае их определения расчетно-аналитическим методом с использованием норм выработки (времени) и времени на выполнение работ по инженерным изысканиям, рассчитываются соотношением цены ИИ, определенной в соответствии с порядком, предусмотренным пунктом 150 Методики, при наличии факторов, влияющих на увеличение или уменьшение трудоемкости выполнения работ и времени использования технических средств и эксплуатации машин, к цене ИИ, определенной в вышеуказанном порядке, при отсутствии таких факторов.

В случае невозможности определения величины поправочных коэффициентов в порядке, предусмотренном пунктами 119 – 120, 130 – 131, 141 – 142, 148, 151 Методики, допускается принимать ее в соответствии с положениями действующего на момент разработки МНЗ на ИИ сметного норматива на инженерные изыскания, сведения о котором внесены в ФРСН, при условии наличия в таком нормативе коэффициента на аналогичный фактор, влияющий на увеличение или уменьшение трудоемкости выполнения работ и времени использования технических средств и эксплуатации машин.

Нормативы цены ИИ рассчитываются соотношением стоимости камеральных работ в составе инженерных изысканий, изменяющейся в зависимости от стоимости полевых, лабораторных или других камеральных работ в составе инженерных изысканий, к соответствующей в части физического объема стоимости полевых, лабораторных или других камеральных работ в составе инженерных изысканий, влияющей на изменение зависимой стоимости камеральных работ, определенной в соответствии с порядком, предусмотренным пунктами 39, 122, 133, 150 Методики, либо по ценам сметных нормативов на инженерные изыскания, сведения о которых включены в ФРСН, с последующим переводом единиц измерения норматива цены из относительных долей в проценты.

При необходимости на основании полученных данных устанавливаются интервалы действия и пограничные значения стоимости камеральных работ в составе инженерных изысканий, для которых будут приведены значения норматива цены ИИ.

Величины норматива цены ИИ для интервала в пределах пограничных значений стоимости камеральных работ в составе инженерных изысканий определяются методами интерполяции и экстраполяции.

Величины корректирующих коэффициентов, в том числе учитывающих дополнительные затраты, и нормативы дополнительных затрат разрабатываются на основании статистических данных, сформированных по результатам проведения сбора данных от организаций, соответствующих требованиям, указанным в пункте 134 Методики, статистических данных, полученных из официальных источников (Федеральной службы государственной статистики), и фактических данных, представленных в технических отчетах по результатам инженерных изысканий, имеющих положительное заключение государственной экспертизы о соответствии таких результатов требованиям технических регламентов.

В случае невозможности определения величин корректирующих коэффициентов и нормативов дополнительных затрат в порядке, предусмотренном пунктом 156 Методики, допускается принимать их в соответствии с положениями действующего на момент разработки МНЗ на ИИ сметного норматива на инженерные изыскания, сведения о котором внесены в ФРСН, при условии наличия в таком нормативе коэффициента на аналогичный фактор, влияющий на стоимость выполнения работ.

При разработке цен ИИ расчетно-аналитическим методом с использованием имеющихся данных допускается использование стоимостных показателей, приведенных в нормативных документах по инженерным изысканиям, содержащих базовые цены на работы по инженерным изысканиям.

# РАЗДЕЛ III. ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ РАБОТ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

Сметная стоимость инженерных изысканий для строительства и реконструкции объектов капитального строительства осуществляется с применением цен ИИ, нормативов цены ИИ, поправочных и корректирующих коэффициентов, содержащихся в МНЗ на ИИ, и иных сведений, необходимых для определения сметной стоимости инженерных изысканий.

Определение сметной стоимости инженерных изысканий осуществляется в соответствии с методологическими подходами, предусмотренными Методикой, независимо от видов инженерных изысканий.

Порядок определения сметной стоимости инженерных изысканий распространяется на все МНЗ на ИИ, сведения о которых внесены в ФРСН.

Цены ИИ в составе МНЗ на ИИ разработаны в уровне цен по состоянию на 1 января года разработки МНЗ на ИИ и приводятся в МНЗ на ИИ в рублях. Нормативы цены ИИ на камеральные и лабораторные работы для инженерных изысканий в составе МНЗ на ИИ приводятся в процентах.

Цены ИИ и нормативы цены ИИ, включенные в МНЗ на ИИ, приведены с учетом характеристик категорий сложности производства работ и(или) категорий сложности условий выполнения инженерных изысканий.

Классификация и описание характеристик категорий сложности производства работ и (или) категорий сложности условий приведены в МНЗ на ИИ.

Для учета особых условий производства и состава работ по инженерным изысканиям в МНЗ на ИИ приведены 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.

Поправочные коэффициенты применяются к отдельным ценам ИИ. Их наименования, величины и положения по применению включены в состав Глав МНЗ на ИИ.

В случае наличия для одного поправочного коэффициента нескольких значений, характеризующих различные условия его применения, в МНЗ на ИИ приводятся таблицы, содержащие величины поправочных коэффициентов с указанными характеристиками условий их применения.

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, в неблагоприятный период года, на территориях со специальным режимом в МНЗ на ИИ приведены корректирующие коэффициенты.

Сметные нормативы, включенные в МНЗ на ИИ, разработаны исходя из условий нормального режима производства работ по инженерным изысканиям в благоприятный период года.

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

При выполнении инженерных изысканий в условиях, отличных от нормального режима производства работ, при определении сметной стоимости применяются корректирующие коэффициенты на усложняющие факторы.

В зависимости от условий производства работ по инженерным изысканиям применяются следующие корректирующие коэффициенты на усложняющие факторы:

1. корректирующие коэффициенты, учитывающие выполнение инженерных изысканий в горных и высокогорных районах;
2. корректирующие коэффициенты, учитывающие выполнение инженерных изысканий в пустынных и безводных районах;
3. корректирующие коэффициенты, учитывающие выполнение инженерных изысканий в неблагоприятный период года;
4. корректирующие коэффициенты, учитывающие выполнение инженерных изысканий на территории со специальным режимом.

Корректирующие коэффициенты на усложняющие факторы учитывают условия выполнения работ по инженерным изысканиям, связанные с увеличением трудоемкости выполнения изыскательских работ и учитывающие факторы, снижающие производительность труда и вызывающие потери рабочего времени по инженерным изысканиям.

Корректирующие коэффициенты, учитывающие затраты, связанные с выполнением работ по инженерным изысканиям в неблагоприятный период года, установлены в зависимости от продолжительности неблагоприятного периода года и применяются к сметной стоимости полевых работ по инженерным изысканиям, выполняемым в неблагоприятный период года в районах (Республиках, краях, областях) производства работ по инженерным изысканиям.

Значения корректирующих коэффициентов, учитывающие выполнение инженерных изысканий в горных и высокогорных районах, приведены в Таблице 1.1 Приложения № 10 к Методике.

Значения корректирующих коэффициентов, учитывающие выполнение инженерных изысканий в пустынных и безводных районах, приведены в Таблице 1.2 Приложения № 10 к Методике.

Значения корректирующих коэффициентов, учитывающих выполнение инженерных изысканий на территории со специальным режимом, приведены в Таблице 1.3 Приложения № 10 к Методике.

Значения корректирующих коэффициентов, учитывающих выполнение инженерных изысканий в неблагоприятный период года, приведены в Таблице 1.4 Приложения № 10 к Методике.

Продолжительность неблагоприятного периода года определена исходя из общих условий, согласно климатическим параметрам, приведенным в «СП 131.13330.2018. Свод правил. Строительная климатология. СНиП 23-01-99\*», утвержденном приказом Минстроя России от 28.11.2018 № 763/пр, и приведена в Таблице 1.5 Приложения № 10 к Методике.

Корректирующие коэффициенты, учитывающие выполнение инженерных изысканий на территориях со специальным режимом, применяются к сметной стоимости полевых работ по инженерным изысканиям.

Определение сметной стоимости инженерных изысканий, выполняемых на территориях городских улиц, железных и автомобильных дорог, железнодорожных станций, портов и затонов, где неизбежны задержки и перерывы в работе, вызываемые интенсивным движением транспорта, скоплением судов и тому подобными факторами, осуществляется с применением цен ИИ с учетом характеристик категорий сложности или применением коэффициентов, указанных в примечаниях к таблицам МНЗ на ИИ.

Корректирующие коэффициенты, учитывающие выполнение инженерных изысканий в горных и высокогорных районах, применяются к сметной стоимости полевых работ по инженерным изысканиям.

Корректирующие коэффициенты, учитывающие выполнение инженерных изысканий в пустынных и безводных районах, применяются к сметной стоимости полевых работ по инженерным изысканиям.

В сметном расчете (смете) сметная стоимость дополнительных затрат, учитывающих усложняющие факторы производства инженерных изысканий, выполняемых в соответствующих условиях, включается отдельными позициями.

В случае наличия нескольких усложняющих факторов сметная стоимость инженерных изысканий с применением каждого последующего корректирующего коэффициента определяется умножением сметной стоимости с учетом корректирующего коэффициента, учитывающего предыдущий усложняющий фактор.

Величина оплаты труда работников организаций, выполняющих инженерные изыскания для строительства в ценах ИИ, включенных в МНЗ на ИИ, установлена для Российской Федерации в целом без дифференциации по зонам внутри субъектов Российской Федерации.

Стоимость эксплуатации машин, механизмов и автотранспортных средств в ценах ИИ, включенных в МНЗ на ИИ, установлена для условий III температурной зоны.

В случае выполнения работ по инженерным изысканиям в районах, в которых в соответствии с действующим законодательством производятся выплаты, обусловленные районным регулированием оплаты труда, и(или) в условиях температурных зон, отличных от климатических условий, установленных для III температурной зоны, применяются корректирующие коэффициенты:

1. корректирующие коэффициенты, учитывающие выплаты, обусловленные районным регулированием оплаты труда;
2. корректирующие коэффициенты на эксплуатацию машин и автотранспортных средств.

Корректирующие коэффициенты, учитывающие выплаты, обусловленные районным регулированием оплаты труда, включенные в Таблицу 1.6 Приложения № 10 к Методике, применяются к итогу сметной стоимости полевых работ в составе инженерных изысканий, определенной сметным расчетом (сметой) с учетом применения корректирующих коэффициентов на усложняющие факторы, предусмотренных пунктом 172 Методики, дополнительных затрат, определенных по нормативам дополнительных затрат, применения корректирующих коэффициентов, учитывающих дополнительные затраты.

Корректирующие коэффициенты на эксплуатацию машин и автотранспортных средств, включенные в приложение «Корректирующие и поправочные коэффициенты» к МНЗ на ИИ, применяются к итогу сметной стоимости полевых работ в составе инженерных изысканий, определенной по ценам МНЗ на ИИ, с учетом применения корректирующих коэффициентов на усложняющие факторы, предусмотренных пунктом 172 Методики, дополнительных затрат, определенных по нормативам дополнительных затрат, применения корректирующих коэффициентов, учитывающих дополнительные затраты.

При одновременном применении для определения сметной стоимости инженерных изысканий корректирующего коэффициента на эксплуатацию машин и автотранспортных средств и корректирующего коэффициента на оплату труда исполнителей общая величина коэффициента определяется суммированием их дробных частей и единицы по формуле (18):

К= 1+ Дэ+Дз  (18)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| где |  | - | общий повышающий коэффициент; |
|  |  | - | дробная часть корректирующего коэффициента на эксплуатацию машин и автотранспортных средств; |
|  |  | - | дробная часть корректирующего коэффициента на оплату труда исполнителей. |

Основания для включения затрат на изыскательские работы в сметные расчеты (сметы) на работы по инженерным изысканиям устанавливаются программой инженерных изысканий, разработанной на основе задания Застройщика (Технического заказчика) с учетом требований технических регламентов в зависимости от вида и назначения объектов капитального строительства, их конструктивных особенностей, технической сложности и потенциальной опасности, стадии архитектурно-строительного проектирования, а также от сложности топографических, инженерно-геологических, экологических, гидрологических, метеорологических и климатических условий территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция объектов капитального строительства, степени изученности указанных условий.

Исходными данными для определения сметной стоимости инженерных изысканий являются:

1. наименование, местоположение объекта строительства;
2. цели и задачи инженерных изысканий;
3. идентификационные сведения об объекте строительства;
4. краткая техническая характеристика объекта строительства;
5. ситуационный план (схема) размещения объекта строительства;
6. степень изученности природных условий территории по материалам ранее выполненных инженерных изысканий, наблюдений и исследований и иным данным с оценкой возможности использования имеющихся материалов, в том числе с учетом срока их давности и репрезентативности для исследуемой территории;
7. краткая характеристика района работ (геоморфология, рельеф, гидрография, климатические условия);
8. состав, объемы, методы и технологии выполнения полевых работ по видам инженерных изысканий;
9. условия выполнения камеральных и лабораторных работ для инженерных изысканий;
10. условия по выплатам исполнителям работ по инженерным изысканиям, обусловленные районными регулированиями оплаты труда;
11. организация выполнения полевых работ, в том числе обеспеченность транспортом, проживанием, связью, организация камеральных и лабораторных работ;
12. перечень материалов и данных, передаваемых заказчиком;
13. состав и объемы научно-технического сопровождения инженерных изысканий.

Определение сметной стоимости инженерных изысканий осуществляется следующими способами:

1. на основании цен ИИ и нормативов цены ИИ, установленных в МНЗ на ИИ, в зависимости от принятого измерителя цен ИИ;
2. на основании калькуляции трудозатрат по форме № 3и, в случае отсутствия цен ИИ и нормативов цены ИИ на соответствующие виды работ по инженерным изысканиям.

Порядок определения сметной стоимости на основе трудозатрат по форме № 3и изложен в пункте 211 Методики.

Стоимость работ по инженерным изысканиям определяется сметными расчетами (сметами). Для определения стоимости инженерных изысканий разрабатываются локальные сметные расчеты (сметы), сметные расчеты на отдельные виды затрат и сводная смета стоимости инженерных изысканий.

Локальные сметные расчеты (сметы) разрабатываются раздельно по видам инженерных изысканий, состав и объемы работ которых принимаются в соответствии с заданием Застройщика (Технического заказчика).

Образцы сметных расчетов (смет) на работы по инженерным изысканиям приведены в Приложении № 11 к Методике.

Рекомендуемые образцы форм сметы на работы по основным и специальным видам инженерных изысканий, используемые при определении сметной стоимости работ по инженерным изысканиям, приведены в Приложении № 11 к Методике. Сметы на инженерные изыскания по форме 2и составляются на работы по основным и специальным видам инженерных изысканий.

В соответствующих графах Локального сметного расчета (сметы) на инженерные изыскания по форме № 2и указываются следующие данные:

1. в графе 2 указывается наименования работ по инженерным изысканиям или затраты организации, выполняющей работы по инженерным изысканиям;
2. в графе 3 указываются принимаемые для расчета сметной стоимости наименования сметных нормативов работ по инженерным изысканиям, номера глав, таблиц МНЗ на ИИ, затрат;
3. в графе 4 указывается измеритель сметного норматива, приведенный в МНЗ на ИИ;
4. в графе 5 указывается количество измерителя в соответствии с техническим заданием Застройщика (Технического заказчика);
5. в графе 6 приводится формула расчета сметной стоимости работ по инженерным изысканиям;
6. в графе 7 указывается результат полученной сметной стоимости.

При определении сметной стоимости инженерных изысканий в локальные сметные расчеты (сметы) включаются следующие дополнительные затраты, не учтенные ценами ИИ, включенными в МНЗ на ИИ:

1. дополнительные затраты на внешний транспорт при выполнении полевых и выполняемых в полевых условиях камеральных и лабораторных работ для инженерных изысканий;
2. дополнительные затраты на организацию и ликвидацию работ по инженерным изысканиям;
3. дополнительные затраты на подготовку и передачу заказчику промежуточных материалов инженерных изысканий;
4. дополнительные затраты на выполнение камеральных и лабораторных работ в экспедиционных условиях;
5. дополнительные затраты на производство полевых и выполняемых в полевых условиях лабораторных и камеральных работ для инженерных изысканий в районах, в которых в соответствии с действующим законодательством производятся выплаты, обусловленные районным регулированием оплаты труда;
6. дополнительные затраты на научное и научно-техническое сопровождение инженерных изысканий.

Порядок определения дополнительных затрат, приведенных в подпунктах 1–4 пункта 201 Методики, при определении сметной стоимости инженерных изысканий, содержится в Таблице 1.7 Приложения № 10 к Методике.

Порядок учета дополнительных затрат, приведенных   
в подпункте 5) пункта 201 Методики, содержится в пункте 205 Методики.

Затраты на научное и научно-техническое сопровождение инженерных изысканий определяются по сметным нормативам, сведения о которых включены в ФРСН. В случае отсутствия в ФРСН необходимых сметных нормативов указанные затраты определяются в соответствии с калькуляцией затрат на инженерные изыскания по форме № 3и.

Сметная стоимость полевых и выполняемых в полевых условиях лабораторных и камеральных работ по инженерным изысканиям в районах, в которых в соответствии с действующим законодательством производятся выплаты, обусловленные районным регулированием оплаты труда, предусмотренные статьями 315, 316, 317 главы 50 Трудового кодекса Российской Федерации для районов Крайнего Севера, приравненных к ним местностях и иных местностях с особыми климатическими условиями, определяется применением корректирующих коэффициентов на оплату труда исполнителей, приведенных в Таблице 1.6 Приложения № 10 к Методике.

Порядок применения корректирующих коэффициентов на оплату труда исполнителей изложен в пункте 189 Методики.

Сметная стоимость полевых работ для инженерных изысканий, выполняемых в условиях температурных зон, отличных от климатических условий, установленных для III температурной зоны, определяется применением корректирующих коэффициентов на эксплуатацию машин и автотранспортных средств в зависимости от климатических условий для I-II и IV-VII температурных зон территории Российской Федерации, приведенных в Приложении к МНЗ на ИИ.

Порядок применения корректирующих коэффициентов на эксплуатацию машин и автотранспортных средств изложен в пункте 190 Методики.

Корректирующие коэффициенты, учитывающие расходы по районной надбавке к оплате труда исполнителей и дополнительные расходы по эксплуатации машин и автотранспортных средств, определяются раздельно для полевых, камеральных и лабораторных работ основных и специальных видов инженерных изысканий и включаются отдельными позициями в локальный сметный расчет (смету) для полевых, камеральных и лабораторных работ по инженерным изысканиям.

При производстве работ по инженерным изысканиям в местах постоянного жительства работников организаций, выполняющих инженерные изыскания для строительства, к ценам ИИ применяется понижающий коэффициент, размер которого указывается в МНЗ на ИИ.

Расчет сметной стоимости работ по основным и специальным видам инженерных изысканий в соответствии с калькуляцией затрат на инженерные изыскания по форме № 3и выполняется с учетом следующих положений:

1. стоимость работ по основным и специальным видам инженерных изысканий в соответствии с калькуляцией затрат на инженерные изыскания (форма № 3и) осуществляется по формуле (19):

Ц = СФОТ + НР + ПЗ + Своз + Савто + Смат + П, (19)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| где | Ц | - | сметная стоимость работ по инженерным изысканиям, руб.; |
|  | Сфот | - | средства на оплату труда исполнителей работ по инженерным изысканиям, руб.; |
|  | ПЗ | - | прямые затраты (кроме средств на оплату труда исполнителей работ по инженерным изысканиям) учитывают сметную стоимость материальных (материалы и изделия) и технических (средства измерений, машины, механизмы) средств, руб.; |
|  | НР | - | накладные расходы, исчисляемые от средств на оплату труда исполнителей, в размере 107%, руб.; |
|  | Своз | - | затраты на возмещение работникам расходов по найму жилого помещения и суточных при выполнении работ по инженерным изысканиям в полевых условиях, руб.; |
|  | Савто | - | затраты на внутренний транспорт при выполнении полевых работ для инженерных изысканий, руб.; |
|  | П | - | сметная прибыль, установленная в размере 11% от сметной себестоимости работ по инженерным изысканиям, руб. |

1. размер средств на оплату труда работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, в смете на работы по инженерным изысканиям по форме № 3и определяется в соответствии с положениями пунктов 94–96 Методики;
2. величина прямых затрат (ПЗ) при определении сметной стоимости полевых, камеральных и лабораторных работ по видам инженерных изысканий учитывает сметную стоимость материальных и технических ресурсов. Сметная стоимость материальных и технических ресурсов определяется в соответствии с положениями, изложенными в пунктах 101–117 Методики.

Для полевых, камеральных и лабораторных работ по инженерным изысканиям, не использующих материальные и технические ресурсы либо содержащих незначительную относительную долю затрат на материальные и технические ресурсы, величина прямых затрат принимается в размере 0,19   
от средств на оплату труда исполнителей инженерных изысканий;

1. затраты на внутренний транспорт при выполнении полевых работ для инженерных изысканий определяются по фактическим затратам в ценах текущего периода в соответствии с пунктом 111 Методики и включаются в расчет только в случаях, когда технологией выполнения работ по инженерным изысканиям предусмотрено использование автотранспортных средств;
2. возмещение работникам, осуществляющим производство инженерных изысканий, расходов по найму жилого помещения и дополнительных расходов, связанных с проживанием вне места постоянного жительства (суточных), при выполнении полевых и выполняемых в полевых условиях лабораторных и камеральных работ в составе инженерных изысканий, определяется на основании данных технической документации в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации.

В случае невозможности на этапе формирования сметной стоимости производства инженерных изысканий определить затраты по возмещению расходов подрядной организации по найму жилого помещения и суточных, указанные затраты принимаются в размере 0,85 от средств на оплату труда исполнителей работ по инженерным изысканиям.

Затраты на возмещение исполнителям расходов по найму жилого помещения и суточных учитываются только при определении сметной стоимости полевых работ в составе инженерных изысканий, выполняемых вне места постоянной работы исполнителей. В иных случаях указанные затраты не учитываются.

Сметные расчеты на отдельные виды работ и затрат разрабатываются для определения стоимости прочих работ и затрат, не учтенных сметными нормативами, включенными в МНЗ на ИИ. Перечень прочих работ и затрат, не входящих в МНЗ на ИИ по основным и специальным видам инженерных изысканий, и порядок определения сметной стоимости прочих работ и затрат представлен в Приложении № 12 к Методике.

## Рекомендуемая форма сводной сметы на проектные работы и инженерные изыскания, приведена Приложение № 11 к Методике определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального  строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия  (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации  на территории Российской Федерации, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. № 421/пр.

В случае если программой инженерных изысканий предусмотрен только один вид инженерных изысканий, стоимость определяется на основании локального сметного расчета (сметы) без разработки Сводной сметы.

В Сводной смете затраты на выполнение инженерных изысканий распределяются по разделам:

I. Основные и специальные виды инженерных изысканий.

II. Работы (услуги), не входящие в стоимость работ основных и специальных видов инженерных изысканий. Прочие работы и затраты.

Наименование и нумерация указанных в пункте 216 разделов Сводной сметы не подлежат корректировке вне зависимости от состава включаемых затрат. В случае отсутствия затрат, предусматриваемых соответствующим разделом, этот раздел пропускается без изменения номеров последующих разделов.

В раздел I включаются затраты, определенные локальными сметными расчетами (сметами). В раздел II включается стоимость прочих работ и затрат, не учитываемых в стоимости основных и специальных видов инженерных изысканий (далее – прочие затраты). Перечень и методы учета прочих затрат приведены в Приложении № 12 к Методике.

Стоимость прочих затрат, для которых не установлены сметные нормативы, определяется по обосновывающим документам (с обязательным их приложением к сметным расчетам) – по тарифам, утверждаемым органами государственной власти и местного самоуправления в соответствии с полномочиями, установленными законодательством, ценам и тарифам специализированных организаций, публикуемым в форме публичной оферты, в случаях, когда законодательством не предусмотрено государственное регулирование стоимости соответствующих работ и услуг.

За итогом разделов в сметных расчетах (сметах) на выполнение инженерных изысканий приводятся резерв средств на непредвиденные работы и налог на добавленную стоимость.

Резерв средств на непредвиденные работы и затраты предназначен для возмещения стоимости работ и затрат, потребность в которых возникает в процессе проведения инженерных изысканий в результате уточнения программы инженерных изысканий и (или) условий их выполнения.

Резерв средств на непредвиденные работы и затраты определяется заказчиком по согласованию с главным распорядителем средств соответствующего бюджета (за исключением случаев, когда заказчиком является главный распорядитель средств) в размерах, не превышающих:

1. 2 (двух) процентов при определении сметной стоимости инженерных изысканий для объектов капитального строительства непроизводственного назначения;
2. 3 (трех) процентов при определении сметной стоимости инженерных изысканий для объектов капитального строительства производственного назначения, линейных объектов;
3. 10 (десяти) процентов при определении сметной стоимости инженерных изысканий для уникальных объектов капитального строительства, а также объектов атомной энергетики, гидротехнических сооружений первого класса, объектов космической инфраструктуры, метрополитенов.

Расчет суммы налога на добавленную стоимость выполняется от итогов сметных расчетов (смет) стоимости инженерных изысканий с учетом резерва средств на непредвиденные работы и затраты за исключением стоимости работ и услуг, не подлежащих налогообложению в соответствии со статьей 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

Нумерация сметных расчетов (смет) производится следующим образом:

1. сметным расчетам (сметам) присваивается буквенное обозначение «СИ» и номер, состоящий из двух групп цифр, первая из которых обозначает номер раздела в Сводной смете, вторая – порядковый номер сметного расчета (сметы) в разделе Сводной смете;
2. сметные расчеты на отдельные виды затрат нумеруются в порядке, аналогичном сметным расчетам (сметам);
3. в случае проведения инженерных изысканий отдельными этапами нумерация сметных расчетов дополняется группой цифр, советующих номеру этапа (первые две цифры).

Результаты вычислений и итоговые данные в сметных расчетах округляются до целых рублей.

Приложение № 1

к Методике определения стоимости работ по инженерным изысканиям, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_\_\_

Таблица 1.1

**Рекомендуемая номенклатура МНЗ на ИИ**

| № пункта | Наименование МНЗ на ИИ |
| --- | --- |
| 1 | Методика определения нормативных затрат на работы по инженерно-геодезическим изысканиям |
| 2 | Методика определения нормативных затрат на инженерно-гидрографические работы |
| 3 | Методика определения нормативных затрат на работы по инженерно-геологическим изысканиям |
| 4 | Методика определения нормативных затрат на работы по инженерно-геофизическим исследованиям |
| 5 | Методика определения нормативных затрат на работы по инженерно- гидрометеорологическим изысканиям |
| 6 | Методика определения нормативных затрат на работы по инженерно-экологическим изысканиям |
| 7 | Методика определения нормативных затрат на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия |
| 8 | Методика определения нормативных затрат на работы по проведению геотехнических исследований |
| 9 | Методика определения нормативных затрат на работы по обследованию технического состояния строительных конструкций, инженерного оборудования и внутренних сетей инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений |
| 10 | Методика определения нормативных затрат на работы по обследованию технического состояния наружных инженерных сетей |
| 11 | Методика определения нормативных затрат на работы по обследованию технического состояния объектов автомобильного и железнодорожного транспорта |
| 12 | Методика определения нормативных затрат на работы по обследованию технического состояния и испытанию мостов и тоннелей |
| 13 | Методика определения нормативных затрат на работы по обследованию технического состояния объектов метрополитена и городского пассажирского транспорта |
| 14 | Методика определения нормативных затрат на работы по обследованию технического состояния объектов водного транспорта |
| 15 | Методика определения нормативных затрат на работы по обследованию технического состояния объектов воздушного транспорта |
| 16 | Методика определения нормативных затрат на работы по обследованию технического состояния объектов магистрального трубопроводного транспорта |
| 17 | Методика определения нормативных затрат на работы по обследованию территорий на предмет обнаружения взрывоопасных предметов |
| 18 | Методика определения нормативных затрат на работы по инженерно-гидрологическим изысканиям на акваториях морей, рек, озер и искусственных водохранилищ |

Приложение № 2

к Методике определения стоимости работ по инженерным изысканиям, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_\_\_

**Формы таблиц нормативов дополнительных затрат, цен ИИ и нормативов цены ИИ, сметных норм на выполнение работ по инженерным изысканиям** **МНЗ на ИИ**

**Форма 2.1**

Таблица нормативов дополнительных затрат

МНЗ на ИИ

Наименование норматива дополнительных затрат

Номер таблицы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Характеристика условий применения норматива дополнительных затрат с указанием интервалов действия | Норматив дополнительных затрат, в % | | |
| Характеристика условий применения норматива стоимости дополнительных затрат | | |
| Показатели или интервалы действия характеристики условий применения норматива дополнительных затрат | Показатели или интервалы действия характеристики условий применения норматива дополнительных затрат | Показатели или интервалы действия характеристики условий применения норматива дополнительных затрат |
| 1 | 2 | 3 | n | n + 1 |
|  |  |  |  |  |

**Примечание к форме 2.1:**

1. Количество граф, содержащих показатели или интервалы действия характеристики условий применения норматива дополнительных затрат, в форме 2.1 устанавливается в зависимости от количества показателей или интервалов действия характеристики условий применения норматива дополнительных затрат, влияющих на изменение величины норматива дополнительных затрат.

**Форма 2.2**

**Таблица цен ИИ и нормативов цены ИИ МНЗ на ИИ**

Наименование работ по инженерным изысканиям

Номер таблицы

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ | Измеритель цены | Характеристика условий применения цены (норматива цены) либо характеристика категорий условий | Цена ИИ, в рублях, либо  норматив цены ИИ, в % 2) | | |
| Характеристика условий применения цены (норматива цены) либо характеристика категории условий | | |
| В зависимости от специфики работ указывается либо характеристика или категория условий, либо показатели или интервалы действия характеристики условий применения цены (норматива цены) | В зависимости от специфики работ указывается либо характеристика или категория условий, либо показатели или интервалы действия характеристики условий применения цены (норматива цены) | В зависимости от специфики работ указывается либо характеристика или категория условий, либо показатели или интервалы действия характеристики условий применения цены (норматива цены) |
| 1 | 2 | 3 | 4 1) | 5 | n | n + 1 1) |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Примечания к форме 2.2:**

1. Наличие и количество граф, содержащих характеристики условий применения цены ИИ, характеристики категорий условий, показатели или интервалы характеристики условий применения цены ИИ, в форме 2.2 устанавливаются в зависимости от наличия и количества характеристик условий применения цены ИИ, характеристик категории условий, показателей или интервалов характеристики условий применения цены ИИ, влияющих на изменение цены ИИ.

В случае отсутствия характеристик условий применения цены ИИ и характеристик категории условий, влияющих на изменение цены ИИ, графы, содержащие указанные характеристики, в форме 2.2 не приводятся.

1. Цена ИИ приводится в таблицах цен МНЗ на ИИ по форме 2.2 в рублях, норматив цены ИИ приводится в таблицах нормативов цены МНЗ на ИИ по форме 2.2 в процентах.

**Форма 2.3**

**Таблица сметной нормы на выполнение работ**

**по инженерным изысканиям** **МНЗ на ИИ**

Наименование работ по инженерным изысканиям

Измеритель работ Номер таблицы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
| 1 | Затраты труда работников инженерных изысканий | чел.-ч. |  |
| 1.1 |  |  |  |
| 1.n |  |  |  |
| 2 | Затраты времени использования технических средств и эксплуатации машин | часы |  |
| 2.1 |  |  |  |
| 2. n |  |  |  |
| 3 | Материальные ресурсы |  |  |
| 3.1 |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Примечание к форме 3:**

1. В строках элемента затрат «Затраты труда работников инженерных изысканий» указываются затраты труда каждого работника, осуществляющего производство инженерных изысканий, принимающего участие в работе.
2. В строках элемента затрат «Затраты времени использования технических средств и эксплуатации машин» указываются затраты времени использования каждого технического средства и эксплуатации каждой машины.
3. В строках элемента затрат «Материальные ресурсы» указывается расход каждого из используемых материальных ресурсов

Приложение № 3

к Методике определения стоимости работ по инженерным изысканиям, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_\_\_

**Формы фиксации нормативных наблюдений**

**Форма 3.1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Форма** | **ХВ Хронометраж выборочный** |
| **ОЦ Обработка цикличная** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Акт хронометражных наблюдений № \_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (наблюдение №\_\_\_ ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Место проведения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Наименование объекта (при наличии): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Вид работ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование процесса | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| № элементов | Наименование элементов процесса | Сумма затрат времени | | Затраты времени в секундах | | | | | | | | | | | | | | | Сводка по улучшенному ряду | | Среднее число циклов за 60 минут, гр. 7/гр. 6 × 3600 | Примечания |
| в секундах | в % | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | Сумма затрат времени, в секундах | Число циклов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 7 | 8 | 9 |
|  |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |

**Представитель организации, выполняющей разработку МНЗ на инженерные изыскания**

Наименование организации

Должность, ФИО представителя(подпись представителя)

М.П.

Перечень лиц, ответственных за результаты наблюдений, дополняется данными о представителях других организаций-участников нормативных наблюдений при их наличии.

**Примечание к форме 3.1:** Форма 3.1 используется при определении затрат времени по элементам технологического процесса выборочно по отдельным элементам процесса при цикличных процессах.

**Форма 3.2**

**Форма Ц «Цифровой учет»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Акт хронометражных наблюдений № \_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (наблюдение №\_\_\_ ) | | | | | | | | | | | | |
| Место проведения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Наименование объекта (при наличии): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Вид работ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | |
| Состав работников, осуществляющих производство инженерных изысканий | | | | Количество работников по каждой категории должностей | | | | | | Перечень технических средств, машин, инструментов и инвентаря | | |
| 1. | Квалификационная категория должности работника инженерных изысканий | | |  | | | | | | 1. | | |
| n. | Квалификационная категория должности работника инженерных изысканий | | |  | | | | | | n. | | |
| n+1. | Квалификационная категория должности работника инженерных изысканий | | |  | | | | | | n+1. | | |
|  | | | Начало  чч:мм:сс | | | Конец чч:мм:сс | | Общее время оперативной работы | | Общее время перерывов,  в случае фиксации их времени | | |
| Наименование процесса | | |  | | |  | |  | |  | | |
| № элемента | | Наименование  рабочей операции (элемента) процесса | Начало операции чч:мм:сс | | Конец операции чч:мм:сс | | Время на оперативную работу чч:мм:сс | | Единица измерения работ | | Объем работ | Примечание  (количество работников, категория должности, используемые технические средства, машины) |
|
|
| 1 | | 2 | 3 | | 4 | | 5 | | 7 | | 8 | 9 |
|  | |  |  | |  | |  | |  | |  |  |
|  | |  |  | |  | |  | |  | |  |  |
| Итого: | | | | | | |  | |  | |  |  |

**Представитель организации, выполняющей разработку МНЗ на инженерные изыскания**

Наименование организации

Должность, ФИО представителя(подпись представителя)

М.П.

Перечень лиц, ответственных за результаты наблюдений, дополняется данными о представителях других организаций-участников нормативных наблюдений при их наличии.

**Примечание к форме 3.2:** Форма 3.2 используется при определении затрат времени по элементам технологического процесса на цикличные процессы при продолжительности цикла до 60 секунд с точностью учета затрат времени до 5 секунд.

**Форма 3.3**

**Форма ФГ «Фотоучет графический»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Акт хронометражных наблюдений № \_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (наблюдение №\_\_\_ ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Место проведения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Наименование объекта (при наличии): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Вид работ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Состав работников, осуществляющих производство инженерных изысканий | | | | | | | | | | | | Количество работников по каждой категории должностей | | | | | | Перечень технических средств, машин, инструментов и инвентаря | |
| 1. | Квалификационная категория должности работника инженерных изысканий | | | | | | | | | | |  | | | | | | 1. | |
| n. | Квалификационная категория должности работника инженерных изысканий | | | | | | | | | | |  | | | | | | n. | |
| n+1. | Квалификационная категория должности работника инженерных изысканий | | | | | | | | | | |  | | | | | | n+1. | |
|  | | | | | | | | | | | | Начало | | | Конец | Общее время оперативной работы | | № набл. | |
| Наименование процесса | | | | | | | | | | | | \_ч \_м | | | \_ч \_м | \_ч \_м | |  | |
| № элемента | Наименование  элемента процесса | Время, в минутах | | | | | | | | | | | | | Затраты времени работников на выполнение работ по элементу процесса,  в минутах | | Объем выполненной работниками работы,  в измерителях элемента процесса | | Примечание  (количество работников, категория должности, используемые технические средства, машины) |
|  |  | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | | 55 | 60 |
| 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | 4 | | 5 | | 6 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |

**Представитель организации, выполняющей разработку МНЗ на инженерные изыскания**

Наименование организации

Должность, ФИО представителя(подпись представителя)

М.П.

Перечень лиц, ответственных за результаты наблюдений, дополняется данными о представителях других организаций-участников нормативных наблюдений при их наличии.

**Примечание к форме 3.3:** Форма 3.3 используется при определении затрат времени по элементам технологического процесса при индивидуальном учете затрат времени и объеме выполненных работ с точностью учета затрат времени от 30 секунд до 60 секунд.

**Форма 3.4**

**Форма ФС «Фотоучет смешанный»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Акт хронометражных наблюдений № \_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (наблюдение №\_\_\_ ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Место проведения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Наименование объекта (при наличии): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Вид работ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Состав работников, осуществляющих производство инженерных изысканий | | | | | | | | | | | | Количество работников, осуществляющих производство инженерных изысканий по каждой категории должностей | | | | | | | Перечень технических средств, машин, инструментов и инвентаря: | | |
| 1. | Квалификационная категория должности работника инженерных изысканий | | | | | | | | | | |  | | | | | | | 1. | | |
| 2. | Квалификационная категория должности работника инженерных изысканий | | | | | | | | | | |  | | | | | | | 2. | | |
| n. | Квалификационная категория должности работника инженерных изысканий | | | | | | | | | | |  | | | | | | | n. | | |
| n+1 | Квалификационная категория должности работника инженерных изысканий | | | | | | | | | | |  | | | | | | | n+1. | | |
|  |  | | | | | | | Начало | | | | Конец | | | | | | | Общее время оперативной работы | | № набл. |
| Наименование процесса | | | | | | | | \_ч \_м | | | | \_ч \_м | | | | | | | \_ч \_м | |  |
| № элемента | Наименование  элемента процесса | Начало элемента процесса чч:мм:сс | Конец элемента процесса чч:мм:сс | Время на выполнение элемента процесса  чч:мм:сс | Время, в минутах | | | | | | | | | | | | | | Единица измерения работ | Объём работ | Примечание  (количество работников, категория должности, используемые технические средства, машины) |
| 5 | 10 | 15 | | 20 | 25 | 30 | | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | | | | | | | 7 | 8 | 9 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Представитель организации, выполняющей разработку МНЗ на инженерные изыскания**

Наименование организации

Должность, ФИО представителя(подпись представителя)

М.П.

Перечень лиц, ответственных за результаты наблюдений, дополняется данными о представителях других организаций-участников нормативных наблюдений при их наличии.

**Примечание к форме 3.4:** Форма 3.4 используется при определении затрат времени по элементам технологического процесса при сплошных замерах по элементам процесса с точностью учета затрат времени от 30 секунд до 60 секунд.

**Форма 3.5**

**Форма ТГ «Техноучет графический»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Акт хронометражных наблюдений № \_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (наблюдение №\_\_\_ ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Место проведения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Наименование объекта (при наличии): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Вид работ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование процесса | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I. Данные о работниках, осуществляющих производство инженерных изысканий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Состав работников, осуществляющих производство инженерных изысканий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Количество работников, осуществляющих производство инженерных изысканий по каждой категории должностей | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| 1. | | Квалификационная категория должности работника инженерных изысканий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| n. | | Квалификационная категория должности работника инженерных изысканий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| n+1 | | Квалификационная категория должности работника инженерных изысканий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| II. График наблюдения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| шифр | График записи времени | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Сумма затрат труда работников, осуществляющих производство инженерных изысканий | | |
| итого | | Всего чел.-час |
| Чел.-час | % |
| 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 5 |
| Н |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| П |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |

Примечания

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| III. Подсчет объемов выполненных работ | | | | | | | | | | | | | |
| Формулы подсчета | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| IV. Отклонения от нормали рабочего процесса | | | | | | | | | | | | | |
| В части времени использования технических средств, эксплуатации машин | | | В части расхода материальных ресурсов | | | В части организации труда и производства работ | | | | В части состава работ | | Прочие отклонения | |
| 1 | | | 2 | | | 3 | | | | 4 | | 5 | |
|  | | |  | | |  | | | |  | |  | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| V. Результаты наблюдения | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование  элемента процесса | Измеритель | Выполненный объем работ | | По нормам, в чел.-час | | | По наблюдениям, в чел.-час | | Отклонения, выраженные в % от существующих норм | | | | Примечание | |
| На единицу измерения | всего | | Нормируемые затраты (Н) | Всего по наблюдению | По нормируемому процессу (без учета потерь и прочих затрат) | | По наблюдению в целом (с учетом потерь и прочих затрат) | |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | | 9 | | 10 | |
|  |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  | |
|  |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  | |
| VI. Выводы | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |

**Представитель организации, выполняющей разработку МНЗ на инженерные изыскания**

Наименование организации

Должность, ФИО представителя(подпись представителя)

М.П.

Перечень лиц, ответственных за результаты наблюдений, дополняется данными о представителях других организаций-участников нормативных наблюдений при их наличии.

**Примечание к форме 3.5:** Форма 3.5 используется при установлении фактического уровня затрат труда работников, осуществляющих производство инженерных изысканий при наличии существующих норм выработки (времени) и времени.

Приложение № 4

к Методике определения стоимости работ по инженерным изысканиям, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_\_\_

Таблица 4.1

**Таблица вывода норм на выполнение работ по инженерным изысканиям (ТВН)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, выполняющей разработку МНЗ на инженерные изыскания: | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| Объект (при наличии): | | | | *перечисляются в порядке, соответствующем номерам наблюдений (при наличии)* | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование технологического процесса: | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| Дополнительные сведения: | | | | *заполняется при необходимости* | | | | | | | | | | | | | | |
| № п/п | Наименование элемента процесса | | Измеритель элемента процесса | Наименование расчетных показателей  (единицы измерения) | № наблюдения / дата наблюдения | | | | | | | | | | | Среднее значение, (*Топер)* | Норма затрат  на измеритель,  чел.-часы / часы | |
| 1 | 2 | | 3 | | | 4 | 5 | | n | |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | | | 8 | 9 | | 10 | | 11 | 13 | |
|  |  | |  | Обоснование (форма фиксации, акт хронометражных наблюдений и другое) | Пункт, номер акта с указанием даты | Пункт, номер акта с указанием даты | | Пункт, номер акта с указанием даты | | | Пункт, номер акта с указанием даты | Пункт, номер акта с указанием даты | | Пункт, номер акта с указанием даты | |  |  | |
| Затраты времени *Т*, в минутах |  |  | |  | | |  |  | |  | |  |  | |
| Количество работников, *Зр,* человек |  |  | |  | | |  |  | |  | |  |  | |
| Затраты труда  *Зтр = Т х Зр*, в  чел.-минутах |  |  | |  | | |  |  | |  | |  |  | |
| Объем выполненных работ *V* |  |  | |  | | |  |  | |  | |  |  | |
| **Затраты труда на оперативную работу на измеритель элемента, *Топер = Зтр/V,***  **в чел.-минутах** |  |  | |  | | |  |  | |  | |  |  | |
| Норматив на подготовительно-заключительное время (*Нпзр*) | *обоснование* | | | | |  | | | | | | |  | |
| Норматив на отдых и личные потребности (*Но)* | *обоснование* | | | | |  | | | | | | |  | |
| Относительная доля затрат времени на технологические перерывы *(Нтп)* | *обоснование* | | | | |  | | | | | | |  | |
| **Норма затрат труда на измеритель элемента  *Нзт*, в чел.-часах** | ***Топер ×100*** | | | | |  | | | | | | |  | |
| ***(100 – (Hпзр + Но + Нтп)) × 60*** | | | | |  | | | | | | |
| Затраты времени на оперативную работу на измеритель элемента,  *Твр = Т/V,* вминутах |  | |  | |  |  | | |  | |  |  |  | |
| **Норма времени на измеритель элемента  *Нвр*, в часах** | ***Топер ×100*** | | | | |  | | | | | | |  | |
| ***(100 – (Hпзр + Но + Нтп)) × 60*** | | | | |  | | | | | | |
| ***Топер*** | | ***–*** | среднее значение ряда затрат труда на оперативную работу на измеритель элемента процесса; | | | | | | | | | | | | | | |
| ***Твр*** | | ***–*** | среднее значение ряда затрат времени на оперативную работу на измеритель элемента; | | | | | | | | | | | | | | |
| ***Нпзр*** | | ***–*** | норматив времени на подготовительно-заключительное время, определяемый по таблице 2 Методики, выраженный в процентах; | | | | | | | | | | | | | | |
| ***Но*** | | ***–*** | норматив времени на отдых и личные надобности, определяемый по таблице 2 Методики, выраженный в процентах; | | | | | | | | | | | | | | |
| ***Нтп*** | | ***–*** | относительная доля затрат времени на регламентированные технологические перерывы, определяемая по формуле 3 Методики, выраженная в процентах. | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Составил: |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Проверил: |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Приложение № 5

к Методике определения стоимости работ по инженерным изысканиям, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_\_\_

**Коэффициенты, применяемые к нормам затрат труда, установленным путем нормативных наблюдений за производством работ по инженерным изысканиям,**

**выполняемых в условиях неблагоприятного периода года**

**Коэффициенты, применяемые к нормам затрат труда, установленным путем нормативных наблюдений за производством работ по инженерным изысканиям,**

**выполняемых в условиях неблагоприятного периода года, за исключением**

**производства работ по проходке выработок, проведения полевых исследований грунтов, гидрогеологических исследований и стационарных наблюдений**

Таблица 5.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пункта | Продолжительность неблагоприятного периода года, в месяцах | Величина коэффициента, установленная в зависимости  от календарного месяца проведения работ | | | | | | | | | | | |
| Январь | Февраль | Март | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь |
| 1 | 2,0 | 0,90 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,90 |
| 2 | 3,0 | 0,90 | 0,90 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,90 |
| 3 | 4,0 | 0,85 | 0,85 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,95 | 0,90 |
| 4 | 5,0 | 0,80 | 0,80 | 0,85 |  |  |  |  |  |  |  | 0,90 | 0,85 |
| 5 | 6,0 | 0,70 | 0,70 | 0,80 | 0,85 |  |  |  |  |  |  | 0,85 | 0,80 |
| 6 | 7,0 | 0,60 | 0,60 | 0,70 | 0,80 |  |  |  |  |  | 0,90 | 0,80 | 0,70 |
| 7 | 8,0 | 0,50 | 0,50 | 0,6 | 0,70 | 0,80 |  |  |  |  | 0,80 | 0,6 | 0,60 |
| 8 | 9,0 | 0,50 | 0,50 | 0,6 | 0,70 | 0,80 |  |  |  | 0,85 | 0,70 | 0,6 | 0,50 |
| 9 | 9,5 | 0,50 | 0,50 | 0,6 | 0,70 | 0,80 | 0,90 |  |  | 0,80 | 0,70 | 0,6 | 0,50 |

**Примечание к таблице 5.1:**

1. Продолжительность неблагоприятного периода определяется в соответствии с указаниями пункта 14 Методики.
2. При определении продолжительности неблагоприятного периода года для округления полученных в результате расчета числовых значений используются математические правила округления чисел до целого значения (до десятых долей для пункта 9 таблицы 5.1).

**Коэффициенты, применяемые к нормам затрат труда, установленным путем нормативных наблюдений за производством работ по проходке выработок,**

**проведением полевых исследований грунтов, гидрогеологическими**

**исследованиями и стационарными наблюдениями, выполняемых в условиях неблагоприятного периода года**

Таблица 5.2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № пункта | Средняя температура воздуха на рабочем месте, в °С | Величина коэффициента |
| 1 | От + 5 до 0 | 0,95 |
| 2 | От 0 до – 10 | 0,91 |
| 3 | От – 10 до – 20 | 0,83 |
| 4 | От – 20 до – 30 | 0,80 |
| 5 | От – 30 до – 40 | 0,74 |
| 6 | От – 40 и ниже | 0,71 |

**Примечание к таблице 5.2:**

1. Для применения соответствующей величины коэффициента средняя температура за время проведения нормативных наблюдений определяется по фактическим замерам, произведенным сразу до начала и после проведения наблюдений.

Приложение № 6

к Методике определения стоимости работ по инженерным изысканиям, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_\_\_

**Форма 6.1**

**Перечень элементов процесса и объемов работ**

**к калькуляции затрат ресурсов №** \_\_\_

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(наименование вида работ по инженерным изысканиям)

Измеритель технологического процесса:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № пункта | Перечень элементов процесса | Единица измерения | Определение объема работ | |
| Формула | Результат |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Составил \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

**Примечания к форме 6.1:**

1. В [графе 2](#P676) приводятся наименования элементов процесса, перечень необходимых для их выполнения технических средств, машин и автотранспортных средств с техническими характеристиками, при наличии перечень материальных ресурсов, применяемых при выполнении соответствующего элементов процесса.

2. В [графе 3](#P677) обозначаются измерители элемента процесса, единицы измерения работы технических средств, машин, автотранспортных средств и соответствующих материальных ресурсов.

**Форма 6.2**

**Калькуляция затрат ресурсов № \_\_**

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

(наименование вида работ по инженерным изысканиям)

Измеритель технологического процесса:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пункта | Обоснование | Наименование работ, квалификационная категория должности работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, применяемые технические средства, машины, автотранспортные средства | Количество работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, технических средств, машин, автотранспортных средств | Ед. изм. | Физический объем элемента процесса | Потребность в материальных ресурсах | |
| На измеритель элемента процесса | На измеритель процесса, [гр. 6](#P729) x [гр. 7](#P730) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Составил \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

**Примечания к форме 6.2:**

1. В [графе 3](#P726) приводятся:

* наименование элемента процесса;
* квалификационный состав работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, занятых при выполнении работ по элементу процесса;
* наименования применяемых технических средств, машин и автотранспортных средства;
* наименования материальных ресурсов, применяемых при выполнении элементу процесса, в соответствии с данными по [графе 2](#P676) формы 6.1.

3. В [графе 5](#P728) указываются измерители элементов процесса в соответствии с данными по [графе](#P676) [3](#P677) формы 6.1, а также единицы измерения ресурсных составляющих.

**Форма 6.3**

**Сводка затрат труда работников, осуществляющих производство инженерных изысканий**

**к калькуляции затрат ресурсов № \_\_\_**

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

(наименование вида работ по инженерным изысканиям)

Измеритель цены инженерных изысканий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пункта | Наименование квалификационных категорий должностей работников инженерных изысканий | Затраты труда работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, в чел.-часах | |
| На измеритель технологического процесса | На измеритель цены инженерных изысканий |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Составил \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

**Примечания к форме 6.3:**

1. В [графе 3](#P785) указывается суммарное числовое значение нормативных показателей затрат труда работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, соответствующей квалификационной категории должностей работников инженерных изысканий на измеритель технологического процесса, определяемое по данным графы 8 формы 6.2.

2. В [графе 4](#P786) приводится суммарное числовое значение нормативных показателей затрат труда работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, соответствующей квалификационной категории должностей работников инженерных изысканий, определяемое по данным графы 8 формы 6.2 и пересчитанное на измеритель цены ИИ.

**Форма 6.4**

**Сводка потребности в технических средствах и машинах**

**к калькуляции затрат ресурсов № \_\_\_\_**

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

(наименование вида работ по инженерным изысканиям)

Измеритель цены инженерных изысканий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пункта | Наименование применяемых технических средств, машин, автотранспортных средств | Потребность в технических средствах, машинах, автотранспортных средствах,  в часах | |
|  |  | На измеритель технологического процесса | На измеритель цены инженерных изысканий |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Составил \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

**Примечания к форме 6.4:**

1. В [графе 3](#P831) приводится суммарное числовое значение нормативных показателей затрат времени использования технических средств, эксплуатации машин и автотранспортных средств, определяемое по данным [графы 8](#P731) формы 6.2, на измеритель технологического процесса.

2. В [графе 4](#P832) приводится суммарное числовое значение нормативных показателей затрат времени использования технических средств, эксплуатации машин и автотранспортных средств, определяемое по данным [графы 8](#P731) формы 6.2, пересчитанное на измеритель цены ИИ.

**Форма 6.5**

**Сводка расхода материальных ресурсов**

**к калькуляции затрат ресурсов № \_\_\_**

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

(наименование вида работ по инженерным изысканиям)

Измеритель цены инженерных изысканий:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № пункта | Наименование материальных ресурсов и их технические характеристики | Единица измерения | Расход материальных ресурсов | |
| На измеритель технологического процесса | На измеритель цены инженерных изысканий |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Составил \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

**Примечания к форме 6.5:**

1. В [графе 4](#P886) приводится суммарное числовое значения расхода материальных ресурсов, определяемое по данным графы 8 формы 6.2, на измеритель технологического процесса.

2. В [графе 5](#P887) указывается суммарное числовое значение расхода материальных ресурсов, определяемое по данным [графы 8](#P731) формы 6.2, пересчитанное на измеритель цены ИИ.

Приложение № 7

к Методике определения стоимости работ по инженерным изысканиям, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_\_\_

**Форма 7.1 Форма конъюнктурного анализа минимальной отпускной цены** **технических средств**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | | | | | |
| № пункта | Наименование технического средства | Наименование поставщика | Описание основных технических характеристик, потребительских свойств технического средства | Текущая цена технического средства без учета НДС, в рублях | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 10 |
|  |  |  |  |  |  |

Должность представителяорганизации

ФИО представителяорганизации (подпись представителя)

Приложение № 8

к Методике определения стоимости работ по инженерным изысканиям, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_\_\_

Таблица 8.1

**Значения нормативных показателей годового режима**

**использования технических средств**

| № позиции | Наименование группы технических средств | Нормативное значение показателя годового режима, часов/год |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Аэрофотокамеры | 1 000 |
| 2 | Аэрофотокамеры, устанавливаемые на беспилотные летательные аппараты (БПЛА) | 430 |
| 3 | Веха телескопическая | 1 230 |
| 4 | Геодезическое GPS оборудование | 1 390 |
| 5 | Гравиметры | 1 160 |
| 6 | Комплексы мобильного лазерного сканирования | 230 |
| 7 | Лазерные 3D сканеры для установки на летательный аппарат | 535 |
| 8 | Лазерные 3D сканеры наземные | 230 |
| 9 | Металлоискатели | 860 |
| 10 | Монокуляры со встроенным дальномером | 1 230 |
| 11 | Нивелиры | 1 090 |
| 12 | Полевые контроллеры | 1 160 |
| 13 | Приемники C-NAV | 2 050 |
| 14 | Приемники GNSS | 2 050 |
| 15 | Рейки телескопические | 1 370 |
| 16 | Рейки, отражатели | 1 260 |
| 17 | Тахеометры | 1 060 |
| 18 | Теодолиты | 1 020 |
| 19 | Трассоискатели | 1 250 |
| 20 | Трегеры | 2 050 |
| 21 | Угломеры | 1 230 |
| 22 | Прочие технические средства, используемые для инженерно-геодезических изысканий | 1137 |
| 23 | Зонтичная драга | 630 |
| 24 | Малогабаритные переносные буровые установки | 980 |
| 25 | Микропенетрометры | 1 130 |
| 26 | Мотопомпы для наморозки ледовых переправ при бурении со льда | 2 580 |
| 27 | Насосы для производства опытно-фильтрационных работ | 2 550 |
| 28 | Оборудование для производства статического и динамического зондирования грунтов | 930 |
| 29 | Оборудование для прессиометрических испытаний | 2 300 |
| 30 | Оборудование для штамповых испытаний площадью 600 см2, 1000 см2, 2500 см2, 5000 см2, включая горячие штампы | 1 240 |
| 31 | Отдельное нагнетательное оборудование (компрессор) с измерительными магистралями для производства работ по нагнетанию воздуха в скважину | 1 820 |
| 32 | Полуавтоматические гелиевые порозиметры | 1 340 |
| 33 | Построители лазерных плоскостей | 1 970 |
| 34 | Прессы гидравлические малогабаритные | 580 |
| 35 | Прессы гидравлические ручные | 580 |
| 36 | Приборы для определения сопротивления грунтов сдвигу | 700 |
| 37 | Ручные пенетрометры | 1 440 |
| 38 | Термокосы (измерение температуры грунтов в скважинах на многолетнемерзлых грунтах) | 1 200 |
| 39 | Установки для испытания грунтов вращательным срезом | 960 |
| 40 | Цветовая шкала Мнселла | 5 400 |
| 41 | Прочие технические средства, используемые для инженерно-геологических изысканий | 1574 |
| 42 | Георадарное оборудование | 1 190 |
| 43 | Источники возбуждения сейсмических сигналов (ударные, электроискровые, вибрационные) | 1 270 |
| 44 | Каротажные лебедки | 990 |
| 45 | Оборудование для магнитометрии (для специальных видов разведки) | 1 220 |
| 46 | Параметрические профилографы | 1 220 |
| 47 | Передвижные лаборатории для проведения геофизических исследований на местности на шасси | 1 080 |
| 48 | Пневмоисточники | 990 |
| 49 | Программно-аппаратурные комплексы для межскважинной сейсмотомографии и вертикального сейсмического профилирования | 1 010 |
| 50 | Профилографы сейсмоакустические | 1 020 |
| 51 | Сейсмокосы | 1 090 |
| 52 | Сейсмостанции, сейсмоприемники | 1 090 |
| 53 | Системы (регистраторы) сбора данных каротажа | 1 220 |
| 54 | Скважинные геофизические приборы для производства каротажа (по физическому признаку исследований: радиоактивный, электрический и так далее) | 1 190 |
| 55 | Устройства синхронизации | 910 |
| 56 | Электродинамические излучатели | 910 |
| 57 | Электроискровые излучатели | 910 |
| 58 | Электромагнитная аппаратура | 910 |
| 59 | Электроразведочные аппаратурно-программные комплексы | 980 |
| 60 | Электроразведочные измерители | 1 020 |
| 61 | Прочие технические средства, используемые для инженерно-геофизических изысканий | 1064 |
| 62 | CTD-зонды | 1 050 |
| 63 | Гидролокаторы | 800 |
| 64 | Измерители скорости течения | 1 050 |
| 65 | Ледобуры | 1 680 |
| 66 | Ледорубы | 1 680 |
| 67 | Мареографы | 1 700 |
| 68 | Метеостанции | 1 700 |
| 69 | Профилографы донные | 550 |
| 70 | Регистраторы уровня и температуры | 1 700 |
| 71 | Сонары | 1 250 |
| 72 | Эхолоты | 1 050 |
| 73 | Прочие технические средства, используемые для инженерно-гидрографических работ | 1292 |
| 74 | Видеоэндоскопы | 150 |
| 75 | Дефектоскопы | 970 |
| 76 | Измерители длин свай | 130 |
| 77 | Измерители прочности бетона | 750 |
| 78 | Импульсные рентгеновские аппараты | 1 880 |
| 79 | Комплекты ВИК | 530 |
| 80 | Лазерные дальномеры | 920 |
| 81 | Локаторы арматуры | 130 |
| 82 | Подводные видеокамеры | 970 |
| 83 | Портативные твердомеры | 250 |
| 84 | Телеуправляемые подводные аппараты | 970 |
| 85 | Тепловизоры | 1 310 |
| 86 | Толщиномеры | 220 |
| 87 | Фотоаппараты | 1 110 |
| 88 | Прочие технические средства, используемые для проведения работ обследованию | 735 |
| 89 | pH метры | 1 460 |
| 90 | Анализаторы жидкости | 1 200 |
| 91 | Анализаторы растворенного кислорода | 1 220 |
| 92 | Анализаторы шума и вибрации | 1 370 |
| 93 | Аспираторы | 600 |
| 94 | Газоанализаторы | 1 460 |
| 95 | Градусники | 1 420 |
| 96 | Диски Секки | 1 380 |
| 97 | Дозиметры | 930 |
| 98 | Дозиметры гамма-излучения | 1 340 |
| 99 | Дозиметры-радиометры | 150 |
| 100 | Измерители параметров микроклимата | 1 930 |
| 101 | Измерители электромагнитного излучения | 1 000 |
| 102 | Комплексы измерительные для мониторинга радона | 430 |
| 103 | Кондуктометры | 1 000 |
| 104 | Манометры | 1 420 |
| 105 | Масспектрометры | 1 060 |
| 106 | Метеометры электронные | 740 |
| 107 | Минилаборатории | 1 220 |
| 108 | Оксиметр | 1 460 |
| 109 | Приборы вакуумного фильтрования | 2 480 |
| 110 | Приборы для радиометрических измерений | 350 |
| 111 | Пробоотборные устройства | 1 190 |
| 112 | Разноглубинные бим-тралы | 1 680 |
| 113 | Спектрометрические комплексы | 2 100 |
| 114 | Шумомеры с антенной измерительной | 390 |
| 115 | Шумомеры-виброметры | 1 160 |
| 116 | Прочие технические средства, используемые для инженерно-экологических изысканий | 1190 |

**Примечания:**

1. Значения нормативных показателей годового режима технических средств, приведенные в таблице, установлены исходя из применения технических средств в течение нормальной продолжительности рабочего времени, предусмотренной указаниями Трудового кодекса Российской Федерации.

2. Значения нормативных показателей годового режима использования технических средств, не приведенных в таблице, определяются по аналогии с приведенными в таблице техническими средствами либо по значениям прочих технических средств, используемых при выполнении сопоставимых видов работ.

3. В случае отсутствия в таблице сопоставимых видов работ осуществляется сбор исходных данных, по результатам проведения которого определяются значения нормативных показателей годового режима технических средств.

Приложение № 9

к Методике определения стоимости работ по инженерным изысканиям, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_\_\_

**Форма 9.1 Форма конъюнктурного анализа цены ЛР для ИИ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации | | | | | | | | | |
| Дата | | | | | | | | | |
| № пункта | Наименование лабораторного исследования | Единица измерения | Объем | Текущая цена работы без учета НДС, в рублях | Описание состава работ, предусмотренного требованиями государственных стандартов, регламентирующих порядок проведения лабораторных испытаний, и учитываемого в цене лабораторных работ в составе инженерных изысканий | Перечень работников, осуществляющих производство лабораторных работ и исследований в составе инженерных изысканий с указанием их количества, профессии и квалификации | Перечень используемых технических средств и инструментов для проведения лабораторных работ и исследований в составе инженерных изысканий | Перечень применяемых материальных ресурсов | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Должность представителяорганизации

ФИО представителяорганизации (подпись представителя)

М.П.

Приложение № 10

к Методике определения стоимости работ по инженерным изысканиям, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_\_\_

**Корректирующие коэффициенты к МНЗ на ИИ**

Таблица 1.1

**Корректирующие коэффициенты, учитывающие выполнение инженерных изысканий в горных и высокогорных районах**

| **№ п.п.** | **Характеристика района производства работ по инженерным изысканиям** | **Коэффициент  к сметной стоимости инженерных изысканий** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
|  | Горный и высокогорный с абсолютными высотами поверхности участка над уровнем моря, м: |  |
| 1 | от 1500 до 1700 | 1,1 |
| 2 | от 1700 до 2000 | 1,15 |
| 3 | от 2000 до 3000 | 1,20 |
| 4 | св. 3000 | 1,25 |

Таблица 1.2

**Корректирующие коэффициенты, учитывающие выполнение инженерных изысканий в пустынных и безводных районах**

| **№ п/п** | **Республики, края, области, районы, местности** | **Коэффициент  к сметной стоимости инженерных изысканий** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| 1 | **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 на восток до пересечения с границей Республики Казахстан 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 Красноармейский р-н – 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 |
| 2 | **Волгоградская область** | 1,05 |
| 2.1 | В Старополтавском районе, за исключением 10-километровой полосы вдоль берега Волгоградского водохранилища |
| 2.2 | 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 | 1,1 |
| 3 | **Республика Дагестан** | 1,05 |
| 3.1 | В пустынных и безводных местностях районов: Бабаюртовского, Буйнакского, Дербентского, Каякентского, Ленинского и Кизилюртовского; территория, ограниченная линией с. Крайновка – с. Тарумовка – пересечение границ Тарумовского и Ногайского районов с границей Чеченской Республики, по этой границе на юг и юго-восток до пересечения с железной дорогой, на северо-восток до разъезда № 17, на юго-восток с. Большебредихинское, далее на восток по линии, отстоящей в 3 км от левого берега р. Старый Терек на территории Кизлярского района; пятикилометровая прибрежная полоса Крайновского района южнее с. Крайновка и Аграханский полуостров |
| 3.2 | 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 | 1,1 |
| 4 | **Республика Калмыкия** | 1,05 |
| 4.1 | Республика Калмыкия, за исключением территорий, где предусмотрены коэффициенты 1,15 и 1,1, г. Элисты и территории западнее озер Маныч и Маныч – Гудило |
| 4.2 | Территория Юстинского, Малодербетовского и Приозерного районов, ограниченная с запада линией от оз. Барманцак – с. Бургсун и с юга территорией, где предусмотрен коэффициент 1,15; территория Кетченеровского, Целинного, Яшкульского и Ики-Бурульского районов, ограниченная с запада и северо-запада линией 10 км восточнее с. Кегульта - с. Бор-Нур – п. Буратинский, с юга и юго-востока – границей Ики-Бурульского района со Ставропольским краем, с севера и востока - территорией, где предусмотрен коэффициент 1,15 | 1,1 |
| 4.3 | 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 Кетченеровского района – с. Шатта – с. Улан-Эрге – с. Ики-Бурул, с юга по границе Республики Калмыкия со Ставропольским краем и с Республикой Дагестан до Каспийского моря | 1,15 |
| 5 | **Саратовская область**  Александрово-Гайский район | 1,15 |
| 6 | **Ставропольский край** | 1,05 |
| 6.1 | 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 |
| 6.2 | 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 | 1,1 |
| 7 | **Республика Северная Осетия — Алания,  Чеченская Республика и Республика Ингушетия**  В местностях, расположенных к северу от железнодорожной линии Моздок – Червленная – Червленная-узловая – Кизляр | 1,05 |
| 8 | **Забайкальский край**  В пустынных и безводных местностях, расположенных в Борзинском, Приаргунском и Ононском районах | 1,05 |

Таблица 1.3

**Корректирующие коэффициенты, учитывающие выполнение инженерных изысканий на территориях со специальным режимом**

| **№**  **п/п** | **Условия применения корректирующих коэффициентов** | **Коэффициент** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
|  | Территории со специальным режимом |  |
| 1 | К территориям и акваториям, указанным в подпунктах 1-17 пункта 17 Методики | 1,25 |
| 2 | К территориям и акваториям, указанным в подпункте 18 пункта 17 Методики | 1,25÷1,5  в зависимости от уровня радио-активности, оцениваемого в соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09 |

Таблица 1.4

**Корректирующие коэффициенты, учитывающие выполнение инженерных изысканий в неблагоприятный период года**

| **№**  **п/п** | **Продолжительность неблагоприятного периода года, мес.** | **Коэффициент** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 4 - 5,5 | 1,2 |
| 2 | 6 - 7,5 | 1,3 |
| 3 | 8 - 9,5 | 1,4 |

Таблица 1.5

**Продолжительность неблагоприятного периода года для производства полевых работ по инженерным изысканиям**

| № пп | Наименование | Неблагоприятный период | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Начало (число, месяц) | | Конец (число, месяц) | | Продолжительность, мес. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **1** | **Республика Адыгея** | **25** | **XI** | **10** | **III** | **3,6** |
| **2** | **Республика Алтай** | **30** | **IX** | **20** | **IV** | **6,7** |
| 2.1 | то же в горной части | 20 | IX | 5 | V | 7,5 |
| 2.2 | то же в высокогорной части | 5 | IX | 20 | V | 8,4 |
| **3** | **Республика Башкортостан** | **5** | **X** | **15** | **IV** | **6,5** |
| 3.1 | то же в горной части | 25 | IX | 1 | V | 7,3 |
| **4** | **Республика Бурятия:** |  |  |  |  |  |
| 4.1 | севернее широты 56° | 15 | IX | 20 | V | 8,2 |
| 4.2 | то же в горной части | 10 | IX | 1 | VI | 8,7 |
| 4.3 | то же в высокогорной части | 5 | IX | 10 | VI | 9,2 |
| 4.4 | между широтами 52 - 56° | 20 | IX | 10 | V | 7,6 |
| 4.5 | то же в горной части | 15 | IX | 20 | V | 8,2 |
| 4.6 | то же в высокогорной части | 10 | IX | 1 | VI | 8,7 |
| 4.7 | южнее широты 52° | 30 | IX | 1 | V | 7,1 |
| 4.8 | то же в горной части | 25 | IX | 10 | V | 7,6 |
| 4.9 | то же в высокогорной части | 10 | IX | 25 | V | 8,5 |
| **5** | **Республика Дагестан** | **30** | **XI** | **20** | **III** | **3,7** |
| 5.1 | то же в горной части | 25 | X | 15 | IV | 5,6 |
| 5.2 | в высокогорной части | 30 | IX | 5 | V | 7,1 |
| **6** | **Республика Ингушетия** | **30** | **XI** | **20** | **III** | **3,7** |
| 6.1 | то же в горной части | 25 | X | 15 | IV | 5,6 |
| 6.2 | то же в высокогорной части | 30 | IX | 5 | V | 7,1 |
| **7** | **Кабардино-Балкарская Республика** | **10** | **XI** | **25** | **III** | **4,4** |
| 7.1 | то же в горной части | 5 | X | 20 | IV | 6,4 |
| 7.2 | то же в высокогорной части | 10 | IX | 10 | V | 7,9 |
| **8** | **Республика Калмыкия** | **5** | **XI** | **25** | **III** | **4,7** |
| **9** | **Карачаево-Черкесская Республика** | **10** | **XI** | **30** | **III** | **4,6** |
| **10** | **Республика Карелия:** |  |  |  |  |  |
| 10.1 | севернее широты 64° | 30 | IX | 15 | V | 7,5 |
| 10.2 | южнее широты 64° | 5 | X | 1 | V | 6,8 |
| **11** | **Республика Коми:** |  |  |  |  |  |
| 11.1 | севернее широты 64° | 20 | IX | 25 | V | 8,3 |
| 11.2 | южнее широты 64° | 25 | IX | 5 | V | 7,4 |
| **12** | **Республика Крым** | **30** | **XI** | **20** | **III** | **3,8** |
| **13** | **Республика Марий Эл** | **10** | **X** | **15** | **IV** | **6,3** |
| **14** | **Республика Мордовия** | **15** | **X** | **10** | **IV** | **6,0** |
| **15** | **Республика Саха (Якутия):** |  |  |  |  |  |
| 15.1 | севернее широты 72° | 25 | VIII | 10 | VI | 9,5 |
| 15.2 | между широтами 68 - 72° | 5 | IX | 5 | VI | 9,0 |
| 15.3 | то же в горной части | 30 | VIII | 15 | VI | 9,5 |
| 15.4 | между широтами 64 - 68° | 10 | IX | 25 | V | 8,5 |
| 15.5 | то же в горной части | 5 | IX | 1 | VI | 8,9 |
| 15.6 | то же в высокогорной части | 30 | VIII | 10 | VI | 9,4 |
| 15.7 | между широтами 60 - 64° | 15 | IX | 15 | V | 7,9 |
| 15.8 | то же в горной части | 10 | IX | 20 | V | 8,4 |
| 15.9 | то же в высокогорной части | 5 | IX | 30 | V | 8,9 |
| 15.10 | между широтами 56 - 60° | 15 | IX | 15 | V | 7,9 |
| 15.11 | то же в горной части | 10 | IX | 25 | V | 8,5 |
| 15.12 | то же в высокогорной части | 25 | VIII | 10 | VI | 9,5 |
| **16** | **Республика Северная Осетия - Алания** | **10** | **XI** | **25** | **III** | **4,6** |
| 16.1 | то же в горной части | 5 | X | 20 | IV | 6,5 |
| 16.2 | то же в высокогорной части | 10 | IX | 10 | V | 8,0 |
| **17** | **Республика Татарстан** | **10** | **X** | **15** | **IV** | **6,3** |
| **18** | **Республика Тыва** | **5** | **X** | **15** | **IV** | **6,5** |
| 18.1 | то же в горной части | 25 | IX | 5 | V | 7,4 |
| 18.2 | то же в высокогорной части | 5 | IX | 15 | V | 8,4 |
| **19** | **Удмуртская Республика** | **5** | **X** | **20** | **IV** | **6,5** |
| **20** | **Республика Хакасия** | **5** | **X** | **25** | **IV** | **6,7** |
| 20.1 | то же в горной части | 10 | IX | 15 | V | 8,2 |
| **21** | **Чеченская Республика** | **15** | **XI** | **25** | **III** | **4,3** |
| 21.1 | то же в горной части | 10 | X | 15 | IV | 6,2 |
| 21.2 | то же в высокогорной части | 15 | IX | 5 | V | 7,7 |
| **22** | **Чувашская Республика** | **10** | **X** | **15** | **IV** | **6,2** |
| **23** | **Алтайский край** | **10** | **X** | **15** | **IV** | **6,3** |
| 23.1 | то же в горной части | 5 | IX | 15 | V | 8,3 |
| 23.2 | то же в высокогорной части | 20 | VIII | 25 | V | 9,2 |
| **24** | **Забайкальский край** |  |  |  |  |  |
| 24.1 | севернее широты 56° | 15 | IX | 15 | V | 7,9 |
| 24.2 | то же в горной части | 10 | IX | 25 | V | 8,5 |
| 24.3 | в высокогорной части | 5 | IX | 5 | VI | 9,0 |
| 24.4 | между широтами 52 - 56° | 20 | IX | 10 | V | 7,7 |
| 24.5 | то же в горной части | 10 | IX | 20 | V | 8,2 |
| 24.6 | южнее широты 52° | 25 | IX | 30 | IV | 7,1 |
| 24.7 | то же в горной части | 20 | IX | 5 | V | 7,6 |
| 24.8 | в высокогорной части | 5 | IX | 20 | V | 8,5 |
| **25** | **Камчатский край** |  |  |  |  |  |
| 25.1 | севернее широты 60° | 25 | IX | 1 | VI | 8,3 |
| 25.2 | то же в горной части | 15 | IX | 5 | VI | 8,7 |
| 25.3 | то же в высокогорной части | 5 | IX | 10 | VI | 9,2 |
| 25.4 | между широтами 56 - 60° | 1 | X | 25 | V | 7,8 |
| 25.5 | то же в горной части | 20 | IX | 30 | V | 8,3 |
| 25.6 | то же в высокогорной части | 15 | IX | 10 | VI | 8,8 |
| 25.7 | южнее широты 56° | 10 | X | 25 | V | 7,5 |
| 25.8 | то же в горной части | 30 | IX | 30 | V | 8,0 |
| 25.9 | то же в высокогорной части | 20 | IX | 20 | VI | 9,0 |
| **26** | **Краснодарский край** | **30** | **XI** | **15** | **III** | **3,6** |
| **27** | **Красноярский край** |  |  |  |  |  |
| 27.1 | севернее широты 72° |  |  |  |  | 12,0 |
| 27.2 | между широтами 64 - 72° | 10 | IX | 7 | VI | 8,9 |
| 27.3 | между широтами 60 - 64° | 20 | IX | 15 | V | 7,9 |
| 27.4 | между широтами 56 - 60° | 25 | IX | 5 | V | 7,2 |
| 27.5 | между широтами 52-56° | 5 | X | 20 | IV | 6,6 |
| 27.6 | в горной части: |  |  |  |  |  |
| 27.7 | между широтами 64 - 72° | 25 | VIII | 10 | VI | 9,5 |
| 27.8 | между широтами 52-56° | 5 | IX | 15 | V | 8,3 |
| **28** | **Пермский край:** |  |  |  |  |  |
| 28.1 | севернее широты 60° | 30 | IX | 30 | IV | 7,0 |
| 28.2 | южнее широты 60° | 1 | X | 25 | IV | 6,8 |
| **29** | **Приморский край** | **20** | **X** | **20** | **IV** | **6,0** |
| 29.1 | то же в горной части | 5 | IX | 1 | V | 8,0 |
| 29.2 | то же в высокогорной части | 30 | VIII | 10 | V | 8,4 |
| **30** | **Ставропольский край** | **10** | **XI** | **25** | **III** | **4,6** |
| **31** | **Хабаровский край:** |  |  |  |  |  |
| 31.1 | севернее широты 56° | 30 | IX | 10 | VI | 8,4 |
| 31.2 | то же в горной части | 15 | IX | 25 | VI | 9,4 |
| 31.3 | то же в высокогорной части | 10 | IX | 5 | VII | 9,9 |
| 31.4 | между широтами 52 - 56° | 5 | X | 15 | V | 7,4 |
| 31.5 | то же в горной части | 20 | IX | 1 | VI | 8,3 |
| 31.6 | то же высокогорной части | 10 | IX | 10 | VI | 8,9 |
| 31.7 | южнее широты 52° | 10 | X | 1 | V | 6,7 |
| 31.8 | то же в горной части | 25 | IX | 15 | V | 7,7 |
| 31.9 | то же в высокогорной части | 20 | IX | 25 | V | 8,2 |
| **32** | **Амурская область** | **25** | **IX** | **1** | **V** | **7,1** |
| 32.1 | то же в горной части | 15 | IX | 5 | V | 7,6 |
| **33** | **Архангельская область (за исключением территории Ненецкого автономного округа):** |  |  |  |  |  |
| 33.1 | севернее широты 68° | 5 | IX | 25 | V | 8,7 |
| 33.2 | между широтами 64 - 68° | 25 | IX | 15 | V | 7,6 |
| 33.3 | южнее широты 64° | 30 | IX | 1 | V | 7,0 |
| **34** | **Астраханская область** | **5** | **XI** | **30** | **III** | **4,8** |
| **35** | **Белгородская область** | **25** | **X** | **5** | **IV** | **5,4** |
| **36** | **Брянская область** | **20** | **X** | **10** | **IV** | **5,7** |
| **37** | **Владимирская область** | **10** | **X** | **15** | **IV** | **6,1** |
| **38** | **Волгоградская область** | **25** | **X** | **5** | **IV** | **5,4** |
| **39** | **Вологодская область** | **5** | **X** | **25** | **IV** | **6,7** |
| **40** | **Воронежская область** | **20** | **X** | **5** | **IV** | **5,4** |
| **41** | **Ивановская область** | **10** | **X** | **20** | **IV** | **6,3** |
| **42** | **Иркутская область** |  |  |  |  |  |
| 42.1 | между широтами 60 - 64° | 15 | IX | 15 | V | 7,9 |
| 42.2 | то же в горной части | 30 | VIII | 30 | V | 8,9 |
| 42.3 | между широтами 56 - 60° | 20 | IX | 10 | V | 7,7 |
| 42.4 | между широтами 52 - 56° | 25 | IX | 5 | V | 7,3 |
| 42.5 | в горной части между широтами 52 -60° | 30 | VIII | 20 | V | 8,7 |
| **43** | **Калининградская область** | **5** | **XI** | **5** | **IV** | **5,0** |
| **44** | **Калужская область** | **5** | **XI** | **5** | **IV** | **5,9** |
| **45** | **Кемеровская область** | **1** | **X** | **25** | **IV** | **6,8** |
| 45.1 | то же в горной части | 15 | IX | 10 | V | 7,7 |
| **46** | **Кировская область** | **5** | **X** | **20** | **IV** | **6,6** |
| **47** | **Костромская область (за исключением г. Кострома)** | **5** | **X** | **25** | **IV** | **6,8** |
| **48** | **г. Кострома** | **10** | **X** | **15** | **IV** | **6,3** |
| **49** | **Курганская область** | **10** | **X** | **15** | **IV** | **6,3** |
| **50** | **Курская область** | **20** | **X** | **5** | **IV** | **5,6** |
| **51** | **Ленинградская область (за исключением г. Санкт-Петербург)** | **10** | **X** | **25** | **IV** | **6,5** |
| **52** | **г. Санкт-Петербург** | **20** | **X** | **20** | **IV** | **6,0** |
| **53** | **Липецкая область** | **20** | **X** | **5** | **IV** | **5,7** |
| **54** | **Магаданская область:** |  |  |  |  |  |
| 54.1 | севернее широты 64° | 5 | IX | 30 | V | 8,8 |
| 54.2 | то же в горной части | 30 | VIII | 10 | VI | 9,3 |
| 54.3 | южнее широты 64° | 15 | IX | 25 | V | 8,2 |
| 54.4 | то же в горной части | 10 | IX | 5 | VI | 8,8 |
| **55** | **Московская область (за исключением г. Москва)** | **15** | **X** | **15** | **IV** | **6,1** |
| **56** | **г. Москва** | **15** | **X** | **10** | **IV** | **5,8** |
| **57** | **Мурманская область** | **20** | **IX** | **25** | **V** | **8,2** |
| **58** | **Нижегородская область** | **10** | **X** | **15** | **IV** | **6,2** |
| **59** | **Новгородская область** | **15** | **X** | **20** | **IV** | **6,2** |
| **60** | **Новосибирская область** | **5** | **X** | **20** | **IV** | **6,6** |
| **61** | **Омская область** | **5** | **X** | **20** | **IV** | **6,4** |
| **62** | **Оренбургская область** | **15** | **X** | **15** | **IV** | **6,0** |
| **63** | **Орловская область** | **20** | **X** | **10** | **IV** | **5,7** |
| **64** | **Пензенская область** | **15** | **X** | **10** | **IV** | **5,8** |
| **65** | **Псковская область** | **20** | **X** | **10** | **IV** | **5,8** |
| **66** | **Ростовская область** | **5** | **XI** | **25** | **III** | **4,7** |
| **67** | **Рязанская область** | **15** | **X** | **10** | **IV** | **5,8** |
| **68** | **Самарская область** | **15** | **X** | **10** | **IV** | **5,8** |
| **69** | **Саратовская область** | **20** | **X** | **10** | **IV** | **5,7** |
| **70** | **Сахалинская область:** |  |  |  |  |  |
| 70.1 | севернее широты 52° | 10 | X | 30 | V | 7,7 |
| 70.2 | между широтами 48 - 52° | 15 | X | 15 | V | 7,1 |
| 70.3 | то же в горной части | 30 | IX | 1 | VI | 8,1 |
| 70.4 | южнее широты 48° | 30 | X | 10 | V | 6,3 |
| 70.5 | то же в горной части | 15 | X | 25 | V | 7,3 |
| **71** | **Свердловская область:** |  |  |  |  |  |
| 71.1 | севернее широты 60° | 25 | IX | 1 | V | 7,2 |
| 71.2 | то же в горной части | 5 | IX | 10 | V | 8,2 |
| 71.3 | южнее широты 60° | 5 | X | 20 | IV | 6,6 |
| 71.4 | то же в горной части | 25 | IX | 25 | IV | 7,1 |
| **72** | **Смоленская область** | **15** | **X** | **15** | **IV** | **6,1** |
| **73** | **Тамбовская область** | **20** | **X** | **5** | **IV** | **5,7** |
| **74** | **Тверская область** | **10** | **X** | **20** | **IV** | **6,3** |
| **75** | **Томская область** | **25** | **IX** | **5** | **V** | **7,3** |
| **76** | **Тульская область** | **15** | **X** | **10** | **IV** | **5,8** |
| **77** | **Тюменская область (включая Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий автономные округа)** |  |  |  |  |  |
| 77.1 | севернее широты 72° | 25 | VIII | 10 | VII | 10,5 |
| 77.2 | между широтами 68 - 72° | 1 | IX | 5 | VII | 10,0 |
| 77.3 | между широтами 64 - 68° | 15 | IX | 30 | V | 8,4 |
| 77.4 | между широтами 60 - 64° | 25 | IX | 10 | V | 7,6 |
| 77.5 | южнее широты 60° | 1 | X | 25 | IV | 6,8 |
| **78** | **Ульяновская область** | **10** | **X** | **15** | **IV** | **6,1** |
| **79** | **Челябинская область** | **5** | **X** | **20** | **IV** | **6,4** |
| **80** | **Ярославская** | **10** | **X** | **15** | **IV** | **6,2** |
| **81** | **Еврейская автономная область** | **10** | **X** | **20** | **IV** | **6,3** |
| 81.1 | то же в горной части | 25 | IX | 5 | V | 7,4 |
| 81.2 | то же в высокогорной части | 20 | IX | 15 | V | 7,9 |
| **82** | **Ненецкий автономный округ** |  |  |  |  |  |
| 82.1 | севернее широты 68° | 15 | IX | 30 | VI | 9,4 |
| 82.2 | между широтами 64 - 68° | 20 | IX | 5 | VI | 8,6 |
| 82.3 | южнее широты 64° | 25 | IX | 25 | V | 8,0 |
| **83** | **Чукотский автономный округ:** |  |  |  |  |  |
| 83.1 | севернее широты 68° | 10 | IX | 10 | VI | 9 |
| 83.2 | то же в горной части | 1 | IX | 15 | VI | 9,5 |
| 83.3 | между широтами 64 - 68° | 10 | IX | 30 | V | 8,7 |
| 83.4 | то же в горной части | 5 | IX | 5 | VI | 9,1 |
| 83.5 | южнее широты 64° | 1 | X | 1 | VI | 8 |
| 83.6 | то же в горной части | 25 | IX | 10 | VI | 8,5 |

Примечания:

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

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

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.

Таблица 1.6

**Корректирующие коэффициенты, учитывающие выплаты, обусловленные районным регулированием оплаты труда**

| **№**  **п/п** | **Республики, края, области, районы, местности** | **Коэффициент  к сметной стоимости инженерных изысканий** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| 1 | Районы, где к заработной плате работников применяется коэффициент в размере 2,0: | 1,38 |
|  | Острова Северного Ледовитого океана и его морей (за исключением островов Белого моря и острова Диксон) |
| Республика Саха (Якутия) - местности, где расположены предприятия и стройки алмазодобывающей промышленности, на месторождениях "Айхал" и "Удачная", прииски "Депутатский" и "Кулар", Нижнеколымский район, поселок Усть-Куйга Усть-Янского района |
| Сахалинская область - Северо-Курильский, Курильский, Южно-Курильский районы (Курильские острова) |
| Камчатская область - Алеутский район (Командорские острова) |
| Чукотский автономный округ - вся территория автономного округа |
| 2 | Районы, где к заработной плате работников применяется коэффициент в размере 1,80: | 1,30 |
|  | Красноярский край - г. Норильск и подчиненные его администрации населенные пункты |
| Мурманская область - г. Мурманск-140 |
| 3 | Районы, где к заработной плате работников применяется коэффициент в размере 1,70: | 1,26 |
|  | Республика Саха (Якутия) - Ленский район (севернее 61 град. северной широты), г. Мирный и подчиненные его администрации населенные пункты; Магаданская область - вся территория области; Мурманская область - пгт. Туманный |
| 4 | Районы, где к заработной плате работников применяется коэффициент в размере 1,60: | 1,23 |
|  | Республика Коми - г. Воркута и подчиненные его администрации населенные пункты |
| Республика Саха (Якутия) - Абыйский, Аллаиховский, Анабарский, Булунский, Верхневилюйский, Верхнеколымский, Верхоянский, Вилюйский, Жиганский, Кобяйский, Нюрбинский (ранее Ленинский), Мирнинский, Момский, Оймяконский, Оленекский, Среднеколымский, Сунтарский, Томпонский, Усть-Янский (за исключением поселка Усть-Куйга) и Эвено-Бытантайский районы |
| Таймырский (Долгано-Ненецкий) автономный округ - вся территория автономного округа |
| Эвенкийский автономный округ - северные части Эвенкийского автономного округа (севернее реки Нижняя Тунгуска) |
| Красноярский край - Туруханский (севернее рек Нижняя Тунгуска и Турухан) район, местности, расположенные севернее Полярного круга (за исключением г. Норильска и подчиненных его администрации населенных пунктов), г. Игарка и подчиненные его администрации населенные пункты; |
| Хабаровский край - Охотский район |
| Камчатская область - вся территория области (за исключением Алеутского района) |
| Корякский автономный округ - вся территория автономного округа |
|  | Сахалинская область - Ногликский, Охинский районы, г. Оха |
| 5 | Районы, где к заработной плате работников применяется коэффициент в размере 1,50: | 1,19 |
|  | Республика Коми - г. Инта и подчиненные его администрации населенные пункты |
| Республика Саха (Якутия) - пгт. Кангалассы; |
| Республика Тыва - Монгун - Тайгинский, Тоджинский, Кызылский (территория Шынаанской сельской администрации) районы |
| Ненецкий автономный округ - вся территория автономного округа |
| Тюменская область - Уватский район |
| Ханты-Мансийский автономный округ - северная часть автономного округа (севернее 60 град. северной широты) |
| Ямало-Ненецкий автономный округ - вся территория автономного округа; |
| Томская область - Александровский, Верхнекетский, Каргасокский, Колпашевский, Парабельский и Чаинский районы, города Кедровый, Колпашево, Стрежевой |
| 6 | Районы, где к заработной плате работников применяется коэффициент в размере 1,40: | 1,15 |
|  | Республика Алтай - Кош-Агачский, Улаганский районы |
| Республика Карелия - Беломорский, Калевальский, Кемский, Лоухский районы, города Кемь и подчиненные его администрации населенные пункты, Костомукша |
| Республика Саха (Якутия) - вся территория республики, за исключением городов и районов, указанных в п. п. 1, 3, 4, 5 |
| Республика Тыва - вся территория республики, за исключением районов, указанных в п. 5 |
| Приморский край - Кавалеровский район (пос. рудников Таежный и Тернистый) |
| Хабаровский край - Аяно-Майский, Ванинский, Верхнебуреинский (севернее 51 град. северной широты), им. П. Осипенко, Николаевский, Советско-Гаванский, Солнечный (Амгуньская и Дукинская сельские администрации), Тугуро-Чумиканский, Ульчский районы, города Николаевск-на-Амуре, Советская Гавань и подчиненные его администрации населенные пункты |
| Архангельская область - Лешуконский, Мезенский, Пинежский и Соловецкий (Соловецкие острова) районы, г. Северодвинск и подчиненные его администрации населенные пункты |
| Мурманская область - вся территория области, за исключением районов, указанных в п. п. 2, 3 |
| Сахалинская область - вся территория области, за исключением районов, указанных в п. п. 1, 4 |
| 7 | Районы, где к заработной плате работников применяется коэффициент в размере 1,30: | 1,11 |
|  | Республика Бурятия - Баунтовский, Муйский, Северо-Байкальский районы, г. Северобайкальск и подчиненные его администрации населенные пункты |
| Республика Карелия - Медвежьегорский, Муезерский, Пудожский и Сегежский районы, г. Сегежа и подчиненные его администрации населенные пункты |
| Республика Коми - Ижемский, Печорский, Троицко-Печорский, Усть-Цилемский, Удорский районы, города Вуктыл и подчиненные его администрации населенные пункты, Сосногорск и подчиненные его администрации населенные пункты, Ухта и подчиненные его администрации населенные пункты, Усинск и подчиненные его администрации населенные пункты, Печора и подчиненные его администрации населенные пункты |
| Эвенкийский автономный округ - южные части Эвенкийского автономного округа (южнее реки Нижняя Тунгуска) |
| Красноярский край - Богучанский, Енисейский, Кежемский, Мотыгинский, Северо-Енисейский, Туруханский (южнее рек Нижняя Тунгуска и Турухан) районы, города Енисейск и Лесосибирск и подчиненные его администрации населенные пункты |
| Амурская область - Зейский, Селемджинский, Тындинский (за исключением Муртыгитского сельсовета) районы, города Зея и Тында и подчиненные их администрациям населенные пункты |
| Иркутская область - Бодайбинский, Братский, Казачинско-Ленский, Катангский, Киренский, Мамско-Чуйский, Нижнеилимский, Усть-Илимский, Усть-Кутский районы, г. Братск и населенные пункты, подчиненные его администрации, города Бодайбо, Усть-Илимск, Усть-Кут |
| Читинская область - Каларский, Тунгиро-Олекминский и Тунгокоченский районы |
| Ханты-Мансийский автономный округ - южная часть автономного округа (южнее 60 град. северной широты) |
| Томская область - Бакчарский, Кривошеинский, Молчановский, Тегульдетский районы |
| 8 | Районы, где к заработной плате работников применяется коэффициент в размере 1,20: | 1,08 |
|  | Республика Бурятия - Баргузинский, Курумканский, Окинский районы; |
| Республика Коми - вся территория Республики Коми, за исключением районов, указанных в п. п. 4, 5, 7; |
| Приморский край - Кавалеровский (за исключением пос. рудников Таежный и Тернистый), Красноармейский (пгт. Восток и Богуславецкая, Вострецовская, Дальнекутская, Измайлихинская, Мельничная, Рощинская, Таежненская сельские администрации), Ольгинский, Тернейский районы, г. Дальнегорск и населенные пункты, находившиеся в подчинении его администрации ранее (ранее Дальнегорский район) |
| Хабаровский край - Амурский (пгт. Эльбан и подчиненные его администрации населенные пункты, Ачанская, Вознесенская, Джуенская, Омминская, Падалинская сельские администрации), Верхнебуреинский (южнее 51 град. северной широты), Комсомольский, Солнечный (за исключением Амгуньской и Дукинской сельских администраций) районы, города Амурск, Комсомольск-на-Амуре |
| Архангельская область - вся территория области, за исключением районов, указанных в п. 6 |
| Коми-Пермяцкий автономный округ - Гайнский, Косинский, Кочевский районы |
| 9 | Районы, где к заработной плате работников применяется коэффициент в размере 1,15: | 1,06 |
|  | Республика Карелия - вся территория республики, за исключением районов, указанных в п. п. 6, 7 |

Таблица 1.7

**Дополнительные затраты на выполнение работ   
по инженерным изысканиям**

| **№**  **п/п** | **Наименование дополнительных затрат** | **Порядок определения сметной стоимости дополнительных затрат** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| 1 | Затраты на внешний транспорт при выполнении полевых и выполняемых в полевых условиях лабораторных и камеральных работ для инженерных изысканий | Определяются с применением нормативов цен ИИ, приведенных в МНЗ на ИИ, к сметной стоимости ИИ, определяемой по ценам ИИ, приведенным в МНЗ на ИИ.  В отдельных случаях, указанных в МНЗ на ИИ, допускается определять по фактическим затратам в ценах текущего периода. |
| 2 | Организация и ликвидация работ по инженерным изысканиям | Определяются с применением нормативов цен ИИ, приведенных в МНЗ на ИИ, к сметной стоимости ИИ, определяемой по ценам ИИ, приведенным в МНЗ на ИИ.  В отдельных случаях, указанных в МНЗ на ИИ, допускается определять по фактическим затратам в ценах текущего периода. |
| 3 | Подготовка и передача заказчику промежуточных материалов инженерных изысканий | Определяются с применением нормативов цен ИИ, приведенных в МНЗ на ИИ, к сметной стоимости ИИ, определяемой по ценам ИИ, приведенным в МНЗ на ИИ. |
| 4 | Выполнение камеральных и лабораторных работ в экспедиционных условиях | Определяются с применением нормативов цен ИИ, приведенных в МНЗ на ИИ, к сметной стоимости ИИ, определяемой по ценам ИИ, приведенным в МНЗ на ИИ. |

Приложение № 11

к Методике определения стоимости работ по инженерным изысканиям, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_\_\_

**Формы сметных расчетов (смет)  
для определения сметной стоимости инженерных изысканий**

Форма № 2и

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

*(наименование объекта строительства)*

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

*(наименование организации Застройщика (Технического заказчика))*

**СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № СИ -\_\_\_\_\_\_\_**

**НА РАБОТЫ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ**

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

*(наименование вида инженерных изысканий)*

Основание \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(задание Застройщика (Технического заказчика), программа инженерных изысканий)*

**Сметная стоимость \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ руб.,**

Составлен в текущем уровне цен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наимено-вание работ или затрат | Наименование сметного норматива работ по инженерным изысканиям, номера глав, таблиц МНЗ на ИИ, затрат | Измери-тель | Кол-во | Расчет стоимости | Сметная стои-мость, руб. |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  | I.Полевые работы |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого |  |  |  |  |
|  |  | II.Камеральные работы |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого |  |  |  |  |
|  |  | III.Лабораторные работы |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого |  |  |  |  |
|  |  | IV.Сопутствующие и вспомогательные работы |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого |  |  |  |  |
|  |  | Всего по сметному расчету |  |  |  |  |

Форма № 3и

**СМЕТА №   
на работы по инженерным изысканиям**

Наименование объекта строительства\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наименование организации Застройщика (Технического заказчика)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Составлена в текущем уровне цен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г.

**Расчет сметной стоимости работ по инженерным изысканиям   
в соответствии с калькуляцией затрат**

| **№**  **п/п** | **Наименование статей затрат** | **Измеритель** | **Количество** | **Сметная стоимость, руб.** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  | | | | |
| 1 | Оплата труда исполнителей инженерных изысканий по данным Росстата РФ |  |  |  |
| 2 | Суммарная трудоемкость работ исполнителей инженерных изысканий |  |  |  |
| 3 | Коэффициент, учитывающий степень участия исполнителей инженерных изысканий | - |  |  |
| 4 | **Итого:** Средства на оплату труда исполнителей инженерных изысканий |  |  |  |
| 5 | **Прямые затраты** (за исключением оплаты труда исполнителей) |  |  |  |
| 6 | **Накладные расходы** – 107% от п.4 |  |  |  |
| 7 | Затраты на возмещение исполнителям расходов по найму жилого помещения и суточных – 0,85 от п.4 |  |  |  |
| 8 | **Итого:** п.4+п.5+п.6+п.7 |  |  |  |
| 9 | Затраты на внутренний транспорт при выполнении полевых работ – 4% от п.8 |  |  |  |
| 10 | **Итого:** п.8+п.9 |  |  |  |
| 11 | Сметная прибыль 11% от п.10 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | | | | |
|  | … |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Всего по смете** |  |  |  |

Примечание.

* 1. Оплата труда исполнителей инженерных изысканий по данным Росстата РФ определяется в соответствии с положениями пунктов 94–95 Методики разработки сметных нормативов на работы по инженерным изысканиям.
  2. Суммарная трудоемкость работ исполнителей инженерных изысканий определяется как произведение суммарной продолжительности времени работы полного состава работников, осуществляющих производство инженерных изысканий, и общей численности работников, осуществляющих производство инженерных изысканий.
  3. Коэффициент, учитывающий степень участия исполнителей инженерных изысканий, определяется по таблице 3 Методики.
  4. Итог средств на оплату труда исполнителей инженерных изысканий определяется как произведение числовых значений, получаемых по пп. 1, 2, 3.
  5. Прямые затраты (за исключением оплаты труда исполнителей) определяются в соответствии с пунктом  212 Методики.
  6. Расчет сметной стоимости камеральных и лабораторных работ выполняется по аналогии с расчетом сметной стоимости полевых работ с учетом положений пп. 55–56 Методики.

Приложение № 12

к Методике определения стоимости работ по инженерным изысканиям, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_\_\_

**Прочие работы и затраты, не учтенные ценами ИИ и нормативами цены ИИ в МНЗ на ИИ на основные и специальные виды инженерных изысканий**

| **№**  **п/п** | **Наименования прочих работ и затрат** | **Порядок определения  сметной стоимости  прочих работ и затрат** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
|  | **Общие виды прочих затрат** | |
|  | Получение (приобретение) недостающих исходных материалов и данных | Определяются расчетом согласно нормативам, ценам, тарифам, утверждаемым органами государственной власти и местного самоуправления в соответствии с полномочиями, установленными законодательством |
|  | Затраты, связанные со строительством и разборкой временных зданий и сооружений для выполнения инженерных изысканий | Определяются локальными сметными расчетами (сметами), разработанными с использованием сметных нормативов, включенных в ФРСН |
|  | Рекультивация земель | Определяются локальными сметными расчетами (сметами), разработанными с использованием сметных нормативов, включенных в ФРСН |
|  | Осуществление специальных мероприятий (привлечение альпинистов-инструкторов и проводников, организацию спасательной службы и др.) при выполнении изысканий в особо сложных природных условиях (на полярных островах, в зоне ледников, в высокогорных, пустынных, таежных и тундровых районах и т.п.) | Определяются сметными расчетами на отдельные виды затрат в соответствии с законодательством согласно нормативам, ценам, тарифам, утверждаемым органами государственной власти и местного самоуправления в соответствии с полномочиями, установленными законодательством. В случаях, когда законодательством не установлено государственное регулирование, – согласно ценам и тарифам специализированных организаций |
|  | Получение (приобретением) исходных данных и сведений о природных условиях, аэрофотосъемочных, картографических и других материалов изысканий прошлых лет | Определяются сметными расчетами на отдельные виды затрат в соответствии с законодательством согласно нормативам, ценам, тарифам, утверждаемым органами государственной власти и местного самоуправления в соответствии с полномочиями, установленными законодательством. В случаях, когда законодательством не установлено государственное регулирование, – согласно ценам и тарифам специализированных организаций |
|  | Оплата услуг за проведение необходимых согласований | Определяется сметными расчетами на отдельные виды затрат в соответствии с законодательством согласно нормативам, ценам, тарифам, утверждаемым органами государственной власти и местного самоуправления в соответствии с полномочиями, установленными законодательством. В случаях, когда законодательством не установлено государственное регулирование, – согласно ценам и тарифам специализированных организаций |
|  | Возмещение материального ущерба, связанного с вырубкой леса при проведении изысканий | Определяются локальными сметными расчетами (сметами), разработанными в порядке, установленном Методикой определения сметной стоимости строительства (реконструкции, капитального ремонта) объектов капитального строительства на территории Российской Федерации с использованием сметных нормативов, включенных в ФРСН, а также расчетом согласно нормативам, ценам, тарифам, утверждаемым органами государственной власти и местного самоуправления в соответствии с полномочиями, установленными законодательством |
|  | Возмещение землепользователям материального ущерба, причиненного в связи с потравами и проведением изысканий на их земельных участках | Определяются сметными расчетами на отдельные виды затрат в соответствии с законодательством согласно нормативам, ценам, тарифам, утверждаемым органами государственной власти и местного самоуправления в соответствии с полномочиями, установленными законодательством |
|  | Расходы по получению разрешений на производство работ в зоне проезжей части в органах ГИБДД, ограждение дорожными знаками места проведения работ по инженерным изысканиям | Определяются расчетом согласно нормативам, ценам, тарифам, утверждаемым органами государственной власти и местного самоуправления в соответствии с полномочиями, установленными законодательством |
|  | Получение разрешений на производство буровых работ в зоне подземных коммуникаций | Определяются расчетом согласно нормативам, ценам, тарифам, утверждаемым органами государственной власти и местного самоуправления в соответствии с полномочиями, установленными законодательством |

Примечания:

1. При выполнении инженерных изысканий на участках, не принадлежащих Застройщику (Техническому заказчику) на праве собственности или ином законном основании, определяются затраты на: (закладывание) геодезических пунктов (центров) и их внешние знаки, осуществление проходки горных выработок, создание сети стационарных наблюдений, отбор пробы почв и грунтов, воздуха, поверхностных и подземных вод, стоков, атмосферных осадков и промышленных отходов, выполнение подготовительных и сопутствующих работ (расчистку и планировку площадок, рубку визирок, строительство водоводов и водостоков, устройство дорог, переездов, переправ и других временных сооружений).

Затраты по сдаче на наблюдение за сохранностью геодезических и иных знаков, наблюдательных скважин, сетей стационарных наблюдений, созданных при выполнении инженерных изысканий и находящихся на земельных участках, не принадлежащих Застройщику (Техническому заказчику) на праве собственности или ином законном основании, в сметную документацию на инженерные изыскания не включаются.

Возмещение убытков, связанных с выполнением инженерных изысканий, собственникам или лицам, владеющим объектами недвижимости на ином законном основании, в смету на инженерные изыскания не включается.

1. При выполнении полевых изысканий в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, в малонаселенных (необжитых) районах (высокогорных, пустынных, таежных, тундровых), на морских акваториях, крупных реках, водохранилищах и озерах, при наличии неблагоприятных условий для проезда работников и перевозки грузов на труднодоступные участки изысканий и обратно учитываются расходы, связанные с арендой и содержанием специальных транспортных средств: самолетов, вертолетов, вездеходов, катеров, барж, баркасов, морских шлюпок, понтонов, оленьих и собачьих упряжек и др.

Указанные расходы определяются расчетом согласно нормативам, ценам, тарифам, утверждаемым органами государственной власти и местного самоуправления в соответствии с полномочиями, установленными законодательством Российской Федерации. В случаях, когда законодательством не установлено государственное регулирование, – согласно ценам и тарифам специализированных организаций на основе конъюнктурного анализа. Для проведения конъюнктурного анализа используется информация из открытых и (или) официальных источников о текущих ценах (печатные издания, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет» и тому подобное), подтверждаемая обосновывающими документами, подписанными производителями и (или) поставщиками соответствующих ресурсов (услуг) и (или) заверенными подписями уполномоченного лица производителей и (или) поставщиков, при использовании обосновывающих документов из открытых источников.

Таблица1

**Расчет коэффициента, учитывающего степень участия исполнителей   
работ различной квалификации   
при выполнении инженерных изысканий**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Квалификационная категория должности работника, осуществляющего производство инженерных изысканий | Общая продолжительность работы каждого работника, осуществляющего производство инженерных изысканий, час | Тарифный коэффициент, соответствующий квалификационной категории должности работника, осуществляющего производство инженерных изысканий | Коэффициент участия работника, осуществляющего производство инженерных изысканий |
| 1 | Заместитель начальника отдела изысканий | 328 | 1,44 | 472,32 |
| 2 | Главный специалист в отделе инженерных изысканий | 219 | 1,4 | 306,60 |
| 3 | Ведущий инженер, | 328 | 1,0 | 328,00 |
| 4 | Ведущий специалист | 219 | 1,0 | 219,00 |
| 5 | Инженер I категории | 110 | 0,84 | 92,40 |
| 6 | Топограф | 110 | 0,74 | 81,40 |
| 7 | Техник | 110 | 0,57 | 62,70 |
|  | **Итого:** | 1 424 |  | 1 562,42 |

1. Общая продолжительность выполнения работ по инженерным изысканиям – 328 часов (2 месяца).
2. Коэффициент Куч вычисляется как произведение числовых значений в графе 3 на числовые значения графы 4.
3. Расчет общего коэффициента, учитывающего степень участия исполнителей работ различной квалификации при выполнении инженерных изысканий, выполняется по формуле:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| = |  | , |
|  |

= = 0,68

1. Оплата труда исполнителей инженерных изысканий определяется в соответствии с положениями п. 94 Методики.

В примере используются условные данные об оплате труда одного работника, осуществляющего производство инженерных изысканий, за 2019 год в размере 50 тыс. руб. в месяц.

Оплата труда за 1 час работы одного работника составляет 304,56 руб.