



**МИНИСТЕРСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(МИНСТРОЙ РОССИИ)

ПРИКАЗ

от «9» января 2024 г.

№ 1/4

Москва

**Об утверждении Методики
определения стоимости работ по инженерным изысканиям**

В соответствии с пунктом 33 статьи 1, пунктом 7.5 части 1 статьи 6, частью 3 статьи 8.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, подпунктом 5.4.23(1) пункта 5 Положения о Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1038, **п р и к а з ы в а ю :**

утвердить прилагаемую Методику определения стоимости работ по инженерным изысканиям.

Министр

И.Э. Файзуллин

УТВЕРЖДЕНА
приказом Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от « 9 » января 2024 г. № 1/пф

МЕТОДИКА
определения стоимости работ по инженерным изысканиям

I. Общие положения

1. Стоимость работ по инженерным изысканиям определяется с применением нормативных затрат на работы по инженерным изысканиям, сведения о которых включены в федеральный реестр сметных нормативов (далее соответственно – НЗ на ИИ, ФРСН).

2. В случае отсутствия в ФРСН необходимых для определения стоимости работ по инженерным изысканиям НЗ на ИИ стоимость таких работ по инженерным изысканиям определяется с использованием сметных нормативов и справочной информации, сведения о которых включены в ФРСН.

3. В стоимости работ по инженерным изысканиям учитываются стоимость выполнения основных работ, стоимость работ, не входящих в состав основных работ (далее – дополнительные и специальные работы), а также дополнительные затраты, связанные с выполнением основных, дополнительных и специальных работ (далее – дополнительные затраты).

4. Состав основных, дополнительных и специальных работ, учитываемых в стоимости работ по инженерным изысканиям, определяется в соответствии с требованиями нормативных правовых актов Российской Федерации и документов по инженерным изысканиям (национальные стандарты, информационно-технические справочники, своды правил) (далее – технические документы).

5. Стоимость дополнительных и специальных работ, которые в соответствии с Методикой определения затрат на осуществление функций технического заказчика, утвержденной приказом Минстроя России от 2 июня 2020 г. № 297/пр (зарегистрирован Минюстом России 16 июля 2020 г., регистрационный № 58980), с изменениями, внесенными приказом Минстроя России от 15 января 2024 г. № 13/пр (зарегистрирован Минюстом России 16 февраля 2024 г., регистрационный № 77291), являются функциями технического заказчика, в стоимости работ по инженерным изысканиям не учитывается.

6. В случае отсутствия в НЗ на ИИ отдельных видов работ по инженерным изысканиям стоимость таких работ определяется:

а) по наиболее экономичному варианту на основании сбора информации о текущей стоимости лабораторных работ;

б) на основании сметных расчетов на отдельные виды затрат по полевым и камеральным работам, составляемых в соответствии с калькуляцией затрат (далее соответственно – сметы на полевые работы в соответствии с калькуляцией затрат, сметы на камеральные работы в соответствии с калькуляцией затрат);

в) по показателям потребности в денежных средствах, необходимых для производства единицы полевых, лабораторных и камеральных работ по инженерным изысканиям (далее – показатель затрат), для аналогичных видов полевых, камеральных и лабораторных работ, приведенным в НЗ на ИИ.

7. В стоимости работ по инженерным изысканиям дополнительными затратами учитываются затраты на:

а) производство полевых работ при температуре воздуха на открытом рабочем месте ниже $+5^{\circ}\text{C}$ (далее – неблагоприятный период года);

б) производство полевых работ на территориях горной местности с абсолютной высотой местности свыше 1500 метров над уровнем моря;

в) производство полевых работ на объектах, территориях и акваториях, где в соответствии с установленным режимом рабочего времени неизбежны перерывы, связанные с потерями рабочего времени;

г) производство полевых работ в ночное время;

д) организацию полевых работ;

е) проезд работников, перевозку средств измерений, комплексов технических и программных средств, приборов, не являющихся средствами измерений, оборудования, устройств и специальных установок, технических средств, имеющих измерительные функции (далее – технические средства для полевых работ), за исключением затрат на использование технических средств и перебазировку машин от постоянного местонахождения организации, выполняющей полевые работы, до участка проведения полевых работ и обратно, в том числе затраты на ежедневный проезд работников, перевозку технических средств для полевых работ и перебазировку машин от места базирования до участка проведения полевых работ до начала рабочего времени и обратно на место базирования после завершения рабочего времени;

ж) выплаты работникам, осуществляющим производство полевых, лабораторных и камеральных работ, обусловленных районным регулированием оплаты труда в соответствии с законодательством Российской Федерации;

з) выплаты работникам, осуществляющим производство полевых, лабораторных и камеральных работ, связанных с предоставлением льгот лицам, работающим в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях;

и) производство полевых, лабораторных и камеральных работ в условиях, не соответствующих условиям, приведенным в пункте 13 настоящей Методики.

II. Определение стоимости работ по инженерным изысканиям с использованием НЗ на ИИ

8. Для определения стоимости работ по инженерным изысканиям составляются сметные расчеты на отдельные виды затрат (далее – смета на работы по инженерным изысканиям) (рекомендуемый образец приведен в приложении № 1 к настоящей Методике).

9. В зависимости от вида инженерных изысканий в смете на работы по инженерным изысканиям учитываются стоимость основных работ (стоимость полевых, лабораторных и камеральных работ), дополнительные затраты, стоимость дополнительных и специальных работ.

10. При составлении сметы на работы по инженерным изысканиям с применением НЗ на ИИ используются:

а) показатели затрат на полевые, лабораторные и камеральные работы;

б) корректирующие коэффициенты к показателям затрат на полевые, лабораторные и камеральные работы, предназначенные для определения стоимости работ, отличающихся по составу или условиям их выполнения от состава или условий выполнения работ, учтенных показателями затрат (далее – корректирующие коэффициенты);

в) состав дополнительных и специальных работ;

г) перечень дополнительных затрат, предназначенных для определения стоимости работ, связанных с выполнением основных, дополнительных и специальных работ;

д) положения главы «Общие положения» соответствующих НЗ на ИИ.

11. Стоимость работ по инженерным изысканиям, определяемая на основании сметы на работы по инженерным изысканиям, рассчитывается в рублях в уровне цен, сложившемся на день составления сметы на работы по инженерным изысканиям.

12. Пересчет стоимости работ по инженерным изысканиям из уровня цен по состоянию на 1 января года разработки НЗ на ИИ в уровень цен на день составления сметной документации осуществляется с использованием индекса изменения сметной стоимости работ по инженерным изысканиям, сведения о котором включены в ФРСН.

13. Показателями затрат на полевые, лабораторные и камеральные работы, необходимыми для определения стоимости работ по инженерным изысканиям, учтено выполнение работ по инженерным изысканиям в соответствии со статьей 163 Трудового кодекса Российской Федерации в нормальных условиях работы для выполнения норм выработки.

14. Показателями затрат на полевые работы, необходимыми для определения стоимости работ по инженерным изысканиям, учтены:

а) затраты на оплату труда работников, осуществляющих производство полевых работ, за исключением затрат на выплаты работникам,

осуществляющим производство полевых работ, обусловленные районным регулированием оплаты труда в соответствии с законодательством Российской Федерации, и на выплаты, связанные с предоставлением льгот лицам, работающим в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях;

б) затраты на использование технических средств для полевых работ;

в) затраты на эксплуатацию машин;

г) затраты на эксплуатацию транспортных средств автомобильного транспорта (далее – автотранспортные средства), учитывающие расходы на переезды работников и перевозку технических средств для полевых работ непосредственно на площади (территории), в пределах которой осуществляется производство полевых работ в течение рабочего времени (далее – затраты на внутренний транспорт);

д) затраты на материалы, изделия, конструкции (далее – материальные ресурсы) (при наличии);

е) накладные расходы, включающие затраты на:

оплату труда работников аппарата управления, административных и других работников, относящихся к служащим, а также работников, осуществляющих хозяйственное обслуживание;

страховые взносы, установленные в соответствии с тарифами, приведенными в статье 425 Налогового кодекса Российской Федерации;

содержание и эксплуатацию зданий, сооружений и помещений;

содержание и эксплуатацию транспорта, используемого для осуществления управленческих функций;

возмещение работникам аппарата управления, административным и другим работникам, относящимся к служащим, расходов, связанных со служебными командировками;

обеспечение нормальных условий труда, предусмотренных статьей 163 Трудового кодекса Российской Федерации;

расходы, связанные с износом и ремонтом инструментов и хозяйственного инвентаря;

уплату налогов и сборов, предусмотренных частями 1 – 2 статьи 8 Налогового кодекса Российской Федерации;

обязательное страхование, предусмотренное пунктом 1 статьи 935 Гражданского кодекса Российской Федерации;

ж) затраты на возмещение работникам, выполняющим работу вне места постоянной работы, расходов, предусмотренных статьей 168.1 Трудового кодекса Российской Федерации, за исключением расходов по проезду (далее – командировочные расходы);

з) сметная прибыль.

15. Показателями затрат на лабораторные работы, необходимыми для определения стоимости работ по инженерным изысканиям, учтены:

а) затраты на оплату труда работников, за исключением затрат на выплаты работникам, обусловленные районным регулированием оплаты труда в соответствии с законодательством Российской Федерации,

и на выплаты, связанные с предоставлением льгот лицам, работающим в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях;

б) затраты на использование средств измерений, оборудования и приборов (далее – технические средства для лабораторных работ);

в) затраты на использование информационного и телекоммуникационного оборудования, программного обеспечения;

г) затраты на материальные ресурсы;

д) накладные расходы в составе, установленном подпунктом «е» пункта 14 настоящей Методики;

е) сметная прибыль.

16. Показателями затрат на камеральные работы, необходимыми для определения стоимости работ по инженерным изысканиям, учтены:

а) затраты на оплату труда работников, за исключением затрат на выплаты работникам, обусловленные районным регулированием оплаты труда в соответствии с законодательством Российской Федерации, и на выплаты, связанные с предоставлением льгот лицам, работающим в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях;

б) затраты на использование информационного и телекоммуникационного оборудования, программного обеспечения (далее – затраты на использование оборудования для камеральных работ);

в) затраты на материальные ресурсы;

г) накладные расходы в составе, установленном подпунктом «е» пункта 14 настоящей Методики;

д) сметная прибыль.

17. Показателями затрат на полевые работы, необходимыми для определения стоимости работ по инженерным изысканиям, не учтены и учитываются дополнительно:

а) затраты на уплату налога на добавленную стоимость;

б) дополнительные затраты, приведенные в главе «Общие положения» соответствующего НЗ на ИИ.

18. Показателями затрат на лабораторные и камеральные работы, необходимыми для определения стоимости работ по инженерным изысканиям, не учтены и учитываются дополнительно:

а) затраты на уплату налога на добавленную стоимость;

б) затраты на выполнение лабораторных и камеральных работ в полевых условиях;

в) дополнительные затраты, приведенные в главе «Общие положения» соответствующего НЗ на ИИ.

19. Стоимость полевых работ, выполняемых по месту постоянной работы работников, осуществляющих их производство, определяется с применением к стоимости таких полевых работ, рассчитанной на основании показателей затрат на полевые работы, корректирующего коэффициента, приведенного в главе «Общие положения» соответствующего НЗ на ИИ.

20. Работы, не указанные в составе работ к показателям затрат на полевые, лабораторные и камеральные работы, но являющиеся

неотъемлемыми составляющими при выполнении данных работ, учтены показателями затрат на полевые, лабораторные и камеральные работы, необходимыми для определения стоимости работ по инженерным изысканиям, и не требуют дополнительного определения их стоимости.

21. Показатели затрат на полевые, лабораторные и камеральные работы, необходимые для определения стоимости работ по инженерным изысканиям, определяются в уровне цен по состоянию на 1 января года разработки НЗ на ИИ и выражаются в рублях.

22. Показатели затрат на полевые работы определяются в соответствии с составом, объемами, технологией производства полевых работ, предусмотренными действующими на день их определения техническими документами.

23. Для определения показателей затрат на полевые работы и корректирующих коэффициентов, применяемых к ним, используются следующие методы:

а) техническое нормирование, осуществляемое способами нормативных наблюдений;

б) техническое нормирование, осуществляемое расчетно-аналитическими способами;

в) сбор данных о затратах времени работников по фактически выполненным работам (далее – метод сбора данных о затратах времени);

г) расчетно-аналитический метод с использованием фактических данных, справочной информации, сведения о которой включены в ФРСН, и информационно-технических справочников (далее – расчетно-аналитический метод с использованием фактических данных).

24. Выбор метода определения показателей затрат на полевые работы, а также перечня используемых технических документов осуществляется в соответствии с видами инженерных изысканий и работ.

25. Определение показателей затрат на полевые работы методом технического нормирования, осуществляемого способами нормативных наблюдений, производится в следующей последовательности:

а) определяется совокупность характеристик, содержащих информацию о виде выполняемой работы, ее качестве, численном, профессиональном и квалификационном составе работников, используемых при выполнении рабочего процесса техническими средствами на полевые работы, эксплуатируемых машинах и применяемых материальных ресурсах, составе работ и элементах рабочего процесса, учитываемого показателями затрат на полевые работы, описании рабочего места, технологии выполнения рабочего процесса, режиме труда и отдыха работников, требованиях по охране труда (далее – нормаль рабочего процесса);

б) осуществляется выбор единиц измерения элементов рабочего процесса и рабочего процесса в целом;

в) устанавливаются точки, определяющие границы между 2 (двумя) смежными по технологии элементами рабочего процесса, для определения стоимости которого рассчитывается показатель затрат на полевые работы

(далее – рабочий процесс), и фиксирующие окончание предыдущего и начало следующего элементов рабочего процесса;

г) осуществляется выбор объекта или экспериментальной площадки нормативного наблюдения, определяются способ и число нормативных наблюдений;

д) производятся нормативные наблюдения с определением затрат времени, трудовых, технических и материальных ресурсов, используемых при выполнении полевых работ (при наличии), по элементам рабочего процесса и по рабочему процессу в целом;

е) производится аналитическая обработка материалов нормативных наблюдений;

ж) на основании затрат времени на выполнение элемента рабочего процесса осуществляется расчет затрат труда работников по каждому элементу рабочего процесса, норм времени на единицу измерения элемента рабочего процесса и на рабочий процесс в целом, а также, при необходимости, продолжительности времени работы каждого работника, занятого в рабочем процессе;

з) на основании норм времени на рабочий процесс в целом формируются показатели затрат времени для выполнения полевых работ;

и) определяются размеры затрат на оплату труда работников, командировочных расходов, накладных расходов;

к) определяются затраты на использование технических средств для полевых работ и эксплуатацию машин, применяемых при производстве работ по рабочему процессу, затраты на внутренний транспорт;

л) определяются затраты на материальные ресурсы (при их наличии);

м) формируются показатели затрат на полевые работы (рекомендуемый образец приведен в приложении № 2 к настоящей Методике).

26. Показатели затрат на полевые работы ($HЗ_{п}$), рекомендуемый образец расчета которых приведен в приложении № 3 к настоящей Методике, определяемые методом технического нормирования, осуществляемого способами нормативных наблюдений, рассчитываются по формуле (1):

$$HЗ_{п} = [C_{\text{ФОТпТН}} \times (1 + НР) + C_{\text{возТН}} + C_{\text{ТС}} + C_{\text{М}} + C_{\text{авто}} + C_{\text{мат}}] \times (1 + П) \quad (1),$$

где:

- $HЗ_{п}$ – показатели затрат на полевые работы, рублей;
- $C_{\text{ФОТпТН}}$ – затраты на оплату труда работников, учитываемые в показателях затрат на полевые работы при определении методом технического нормирования, рублей;
- $НР$ – накладные расходы, относительная величина которых применяется в размере 1,07;
- $C_{\text{возТН}}$ – затраты на возмещение работникам командировочных расходов при выполнении полевых работ вне места постоянной работы, рублей;

- C_{TC} — затраты на использование технических средств для полевых работ, рублей;
 C_M — затраты на эксплуатацию машин (при наличии), рублей;
 $C_{\text{мат}}$ — затраты на материальные ресурсы, используемые при выполнении полевых работ (при наличии), рублей;
 $C_{\text{авто}}$ — затраты на внутренний транспорт, рублей;
 Π — сметная прибыль, относительная величина которой применяется в размере 0,11.

27. Затраты на оплату труда работников, рекомендуемый образец расчета которых приведен в приложении № 3 к настоящей Методике, учитываемые в показателях затрат на полевые работы при определении методом технического нормирования ($C_{\text{ФОТ}_{\text{ТН}}}$), рассчитываются по формуле (2):

$$C_{\text{ФОТ}_{\text{ТН}}} = N_{\text{ВрП}} \times Z_{\text{ч}} \times \text{Ч}_{\text{общ}} \times K_{\text{ср}} \quad (2),$$

где:

- $C_{\text{ФОТ}_{\text{ТН}}}$ — затраты на оплату труда работников, учитываемые в показателях затрат на полевые работы при определении методом технического нормирования, рублей;
 $N_{\text{ВрП}}$ — норма времени на рабочий процесс в целом, определяемая по формуле (3) пункта 29 настоящей Методики, часов;
 $Z_{\text{ч}}$ — часовая заработная плата ведущего инженера, рублей в час;
 $\text{Ч}_{\text{факт}}$ — количество работников, установленное при проведении нормативных наблюдений, человек;
 $K_{\text{ср}}$ — усредненное значение коэффициента, учитывающего степень участия каждого работника, предусмотренного нормалью рабочего процесса (далее — коэффициент участия), определяемое по формуле (11) пункта 65 настоящей Методики.

28. Численность рабочих, управляющих машинами и автотранспортными средствами, учитывается в общей численности работников, установленной нормалью рабочего процесса.

29. Норма времени на рабочий процесс в целом при определении показателей затрат на полевые работы методом технического нормирования, осуществляемого способами нормативных наблюдений ($N_{\text{ВрП}}$), рассчитывается по формуле (3):

$$N_{\text{ВрП}} = \sum N_{\text{ВрЭ}} \quad (3),$$

где:

- $N_{\text{ВрП}}$ — норма времени на рабочий процесс в целом, часов;
 $N_{\text{ВрЭ}}$ — норма времени на единицу измерения элемента рабочего процесса, определяемая по формуле (4) пункта 30 настоящей Методики, часов.

30. При определении показателей затрат на полевые работы методом технического нормирования, осуществляемого способами нормативных

наблюдений, норма времени на единицу измерения элемента рабочего процесса ($N_{врЭ}$) рассчитывается по формуле (4):

$$N_{врЭ} = \frac{\frac{3T_{эСР}}{Ч_{факт}} \times 100}{[100 - (N_{пзр} + N_0 + N_{тп})] \times 60} \quad (4),$$

где:

- $N_{врЭ}$ – норма времени на единицу измерения элемента рабочего процесса, часов;
- $3T_{эСР}$ – усредненные затраты труда работников на единицу измерения элемента рабочего процесса, определяемые по формуле (5) пункта 31 настоящей Методики, человеко-минут;
- $Ч_{факт}$ – количество работников, установленное при проведении нормативных наблюдений, человек;
- $N_{пзр}$ – относительные затраты времени, требующегося на выполнение подготовительно-заключительных работ, определяемые по таблице 1 пункта 57 настоящей Методики, процентов;
- N_0 – относительные затраты времени на осуществление перерывов на отдых и питание, предусмотренных статьей 108 Трудового кодекса Российской Федерации, определяемые по таблице 1 пункта 57 настоящей Методики, процентов;
- $N_{тп}$ – относительные затраты времени на осуществление технологических перерывов, определяемые по формуле (9) пункта 61 настоящей Методики, процентов;
- 60 – коэффициент перевода человеко-минут в человеко-часы;
- 100 – количественный показатель для перевода процентов в доли.

31. Усредненные затраты труда на единицу измерения элемента рабочего процесса ($3T_{эСР}$) рассчитываются по формуле (5):

$$3T_{эСР} = \frac{\sum 3T_э}{n} \quad (5),$$

где:

- $3T_{эСР}$ – усредненные затраты труда работников на единицу измерения элемента рабочего процесса, человеко-минут;
- $3T_э$ – затраты труда работников на единицу измерения элемента рабочего процесса по каждому нормативному наблюдению, определяемые по формуле (6) пункта 32 настоящей Методики, человеко-минут;
- n – количество нормативных наблюдений.

32. Затраты труда работников, задействованных в исполнении рабочего процесса, на единицу измерения элемента рабочего процесса по каждому нормативному наблюдению ($3T_э$) рассчитываются по формуле (6):

$$3T_3 = \frac{3T_v}{V} \quad (6),$$

где:

- $3T_3$ – затраты труда работников, задействованных в исполнении элемента рабочего процесса, на единицу измерения элемента рабочего процесса по каждому нормативному наблюдению, человек-минут;
- $3T_v$ – затраты труда работников, задействованных в исполнении элемента рабочего процесса, на выполненный объем работ по каждому нормативному наблюдению, определяемые по формуле (7) пункта 33 настоящей Методики, человек-минут;
- V – выполненный объем работ элемента рабочего процесса по каждому нормативному наблюдению, в единицах измерения, установленных для элемента рабочего процесса. Определяется на основании данных таблиц фиксации нормативных наблюдений, указанных в пункте 41 настоящей Методики, рекомендуемые образцы которых приведены в приложении № 4 к настоящей Методике.

33. Затраты труда работников, задействованных в исполнении элемента рабочего процесса, на выполненный объем работ по каждому нормативному наблюдению ($3T_v$) рассчитываются по формуле (7):

$$3T_v = T_{вр} \times Ч_{факт} \quad (7),$$

где:

- $3T_v$ – затраты труда работников, задействованных в исполнении элемента рабочего процесса, на выполненный объем работ по каждому нормативному наблюдению, человеко-минут;
- $T_{вр}$ – затраты рабочего времени на выполнение элемента рабочего процесса (далее – затраты рабочего времени), определяемые в соответствии с пунктом 34 настоящей Методики, минут;
- $Ч_{факт}$ – количество работников, установленное при проведении нормативных наблюдений, человек.

34. Для определения затрат рабочего времени ($T_{вр}$) при определении показателей затрат на полевые работы методом технического нормирования, осуществляемого способами нормативных наблюдений, используются следующие способы проведения нормативных наблюдений:

- а) хронометраж;
- б) фотоучет цифровой;
- в) фотоучет графический;
- г) фотоучет смешанный;
- д) техноучет графический.

35. При нормативном наблюдении осуществляется исследование по элементам рабочего процесса, состоящее в учете затрат рабочего времени, определении расхода материальных ресурсов (при наличии), используемых

при выполнении полевых работ (при наличии), и описании условий, характеризующих технику, технологию и организацию рабочего процесса.

36. Выбор вида и способа проведения нормативных наблюдений, установление степени точности замеров времени, количества и продолжительности наблюдений осуществляется с учетом технологии производства работ по рабочему процессу и возможности сокращения трудоемкости процесса технического нормирования.

37. Исходные данные, необходимые для определения показателей затрат на полевые работы методом технического нормирования, осуществляемого способами нормативных наблюдений, приводятся в нормали рабочего процесса с учетом специфики работ и технологии рабочего процесса.

38. Единица измерения каждого элемента рабочего процесса определяется в соответствии с перечнем элементов рабочего процесса, установленным нормалью рабочего процесса, рекомендуемый образец которого приведен в приложении № 5 к настоящей Методике.

39. В случае отличия единиц измерения отдельных элементов рабочего процесса от единицы измерения рабочего процесса, установленной в соответствии с подпунктом «б» пункта 25 настоящей Методики, при обработке результатов нормативных наблюдений за выполнением полевых работ по соответствующим элементам рабочего процесса затраты трудовых и материальных ресурсов, используемых при выполнении полевых работ, пересчитываются на единицу измерения рабочего процесса.

40. Рабочий процесс исследуется до полного охвата всех элементов рабочего процесса нормативными наблюдениями за выполнением полевых работ.

41. При проведении методом технического нормирования, осуществляемого способами нормативных наблюдений за выполнением полевых работ, производятся замеры затрат рабочего времени ($T_{вр}$) и описание условий влияния на затраты рабочего времени, а также замеры затрат времени на осуществление технологических перерывов (при наличии) с занесением полученных данных в таблицы фиксации нормативных наблюдений.

42. Затраты времени на использование технических средств для полевых работ и эксплуатацию машин (при наличии) при проведении методом технического нормирования, осуществляемого способами нормативных наблюдений за выполнением полевых работ, определяются в соответствии с затратами рабочего времени работников, использующих данные технические средства для полевых работ.

43. При проведении нормативных наблюдений по отдельным видам полевых работ состав работников, занятых при выполнении полевых работ, допускается устанавливать для каждого элемента рабочего процесса. В таком случае квалификационные категории должностей и количество работников, занятых при выполнении каждого элемента рабочего процесса, приводятся в таблицах фиксации нормативных наблюдений за выполнением полевых работ по каждому элементу рабочего процесса. Виды полевых работ, допускающих устанавливать различный состав работников по каждому

элементу рабочего процесса, определяются в процессе проведения нормативных наблюдений за выполнением полевых работ.

44. В случае проведения нормативных наблюдений за выполнением полевых работ в неблагоприятный период года исходные данные о затратах рабочего времени, установленные способом нормативных наблюдений за выполнением полевых работ, при определении показателей затрат на полевые работы учитываются с применением коэффициентов, приведенных в приложении № 6 к настоящей Методике.

45. Даты начала и окончания неблагоприятного периода года, рекомендуемые для использования в расчете затрат рабочего времени при выполнении полевых работ, по субъектам Российской Федерации приведены в приложении № 7 к настоящей Методике.

46. После завершения нормативных наблюдений за выполнением полевых работ осуществляется аналитическая обработка затрат рабочего времени.

47. При аналитической обработке затрат рабочего времени ($T_{вр}$) по каждому элементу рабочего процесса определяются показатели, характеризующие зафиксированную продолжительность рабочего процесса, установленную в результате проведения отдельных нормативных наблюдений за выполнением полевых работ (далее – хронометражный ряд). Количество показателей каждого хронометражного ряда соответствует числу выполненных нормативных наблюдений за выполнением полевых работ.

48. В хронометражном ряду допустимы колебания, характеризующие его устойчивость.

49. Устойчивость хронометражного ряда определяется в соответствии с коэффициентом устойчивости хронометражного ряда, который характеризует стабильность условий, в которых производилось выполнение рабочего процесса.

50. Коэффициент устойчивости хронометражного ряда ($K_{уст}$) рассчитывается по формуле (8):

$$K_{уст} = \frac{t_{max}}{t_{min}} \leq 1,5 \quad (8),$$

где:

- $K_{уст}$ – коэффициент устойчивости хронометражного ряда;
- t_{max} – максимальная продолжительность рабочего процесса, минут;
- t_{min} – минимальная продолжительность рабочего процесса, минут.

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

52. При аналитической обработке затрат рабочего времени ($T_{вр}$), результаты которой оформляются в виде таблицы обработки затрат рабочего

времени, рекомендуемый образец которой приведен в приложении № 8 к настоящей Методике, из хронометражного ряда исключаются величины нормативных наблюдений за выполнением полевых работ, имеющие продолжительности с экстремальными значениями до достижения хронометражным рядом условий устойчивости.

53. Аналитическая обработка затрат рабочего времени, установленных при проведении нормативных наблюдений за выполнением полевых работ в количестве 3 (трех) и менее наблюдений одного рабочего процесса, осуществляется без исключения величин нормативных наблюдений за выполнением полевых работ, имеющих продолжительности с экстремальными значениями.

54. В затратах рабочего времени на выполнение рабочего процесса ($T_{вр}$) при проведении нормативных наблюдений учитываются затраты рабочего времени на:

а) выполнение основной и вспомогательной работы, включая рабочее время на подготовку к производству рабочего процесса и его завершение;

б) осуществление перерывов, связанных с подготовкой к работе и техническим уходом за техническими средствами для полевых работ и машинами, регламентированным техническим паспортом технических средств для полевых работ и машин;

в) проведение настроек и проверок технических средств для полевых работ и машин до, в течение и после выполнения рабочего процесса;

г) перемещение технических средств для полевых работ и машин в пределах участка производства работ;

д) осуществление переездов и переходов на участке производства работ в случаях, когда это предусмотрено технологией выполнения работ;

е) выполнение текущих работ, связанных с соблюдением правил по технике безопасности.

55. Для учета затрат рабочего времени, требующегося на выполнение подготовительно-заключительных работ в течение одной рабочей смены, в графе 3 таблицы 1 пункта 57 настоящей Методики приведены относительные затраты времени, требующегося на выполнение подготовительно-заключительных работ в течение одной рабочей смены ($H_{пзр}$).

56. Относительные затраты рабочего времени, требующегося на выполнение подготовительно-заключительных работ в течение одной рабочей смены ($H_{пзр}$), учитывают затраты рабочего времени на:

а) ознакомление с предстоящей работой и технологической документацией при ее наличии;

б) проведение инструктажа о порядке выполнения работы;

в) получение задания и указаний по его выполнению от непосредственного руководителя работ;

г) сдачу результатов работ непосредственному руководителю работ.

57. Для учета затрат рабочего времени, требующегося на осуществление перерывов на отдых и питание, предусмотренных статьей 108 Трудового кодекса Российской Федерации, в графе 4 таблицы 1 приведены

относительные затраты времени, требующегося на осуществление перерывов на отдых и питание в течение одной рабочей смены.

Таблица 1

№ пункта	Виды инженерных изысканий, виды работ	Относительные затраты времени, требующегося на выполнение подготовительно-заключительных работ в течение одной рабочей смены ($H_{лзр}$), процентов	Относительные затраты времени, требующегося на осуществление перерывов на отдых и питание в течение одной рабочей смены (H_0), процентов
1	2	3	4
1	Инженерно-геодезические изыскания		
1.1	Инженерно-геодезические изыскания, за исключением работ по созданию опорной геодезической сети	12,0	10,0
1.2	Работы по созданию опорной геодезической сети	12,5	10,0
2	Инженерно-гидрографические работы	12,5	10,0
3	Инженерно-геологические изыскания		
3.1	Работы по инженерно-геологическим изысканиям, за исключением работ по бурению скважин и полевых испытаний грунтов, приведенных в подпунктах 3.2 – 3.7 пункта 3 настоящей таблицы	15,0	13,0
3.2	Полевые испытания грунтов зондированием	17,3	13,0
3.3	Полевые испытания грунтов штампом	15,8	13,0
3.4	Полевые испытания грунтов прессиометром	16,0	13,0
3.5	Полевые испытания грунтов вращательным срезом	17,6	13,0
3.6	Бурение скважин вручную	18,5	12,5
3.7	Бурение скважин, за исключением бурения скважин вручную	18,0	12,0
4	Инженерно-геофизические исследования	12,0	10,0

№ пункта	Виды инженерных изысканий, виды работ	Относительные затраты времени, требующегося на выполнение подготовительно-заключительных работ в течение одной рабочей смены ($N_{лзр}$), процентов	Относительные затраты времени, требующегося на осуществление перерывов на отдых и питание в течение одной рабочей смены (N_0), процентов
1	2	3	4
5	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	12,0	10,0
6	Инженерно-экологические изыскания	12,3	12,0
7	Проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия	12,3	10,0
8	Геотехнические исследования	15,0	13,0
9	Обследование технического состояния строительных конструкций, инженерного оборудования и внутренних сетей инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений	17,0	10,0
10	Обследование технического состояния наружных инженерных сетей	12,5	10,0
11	Обследование технического состояния объектов автомобильного и железнодорожного транспорта	13,8	10,0
12	Обследование технического состояния мостов и тоннелей, искусственных сооружений	12,5	10,0
13	Обследование технического состояния объектов метрополитена и городского пассажирского транспорта	17,0	10,0
14	Обследование технического состояния объектов водного транспорта	15,0	10,0
15	Обследование технического состояния объектов воздушного транспорта	17,0	10,0
16	Обследование технического состояния объектов магистрального трубопроводного транспорта	12,5	10,0

58. Относительные затраты времени, требующегося на выполнение подготовительно-заключительных работ, осуществление перерывов на отдых и питание в течение одной рабочей смены по видам полевых работ, не указанным в таблице 1 пункта 57 настоящей Методики, определяются в соответствии с видами полевых работ или видами инженерных изысканий, приведенными в таблице 1 пункта 57 настоящей Методики.

59. Затраты рабочего времени, требующегося на выполнение подготовительно-заключительных работ и осуществление перерывов на отдых и питание, допускается определять при проведении нормативных наблюдений за выполнением полевых работ.

60. Для учета затрат рабочего времени на осуществление технологических перерывов в показателях затрат на полевые работы, предусмотренных технологией выполнения рабочего процесса при правильной его организации, при проведении нормативных наблюдений учитываются затраты рабочего времени на осуществление технологических перерывов ($T_{тп}$).

61. Относительные затраты рабочего времени на осуществление технологических перерывов ($H_{тп}$) рассчитываются по формуле (9) и учитываются в показателе затрат на полевые работы только при наличии затрат времени на осуществление технологических перерывов, предусмотренных технологией выполнения рабочего процесса, установленной техническими документами:

$$H_{тп} = \frac{T_{тп}}{T_{вр}} \times 100 \quad (9),$$

где:

- $H_{тп}$ – относительные затраты рабочего времени на осуществление технологических перерывов, процентов;
- $T_{тп}$ – затраты рабочего времени на осуществление технологических перерывов, минут;
- $T_{вр}$ – затраты рабочего времени на выполнение рабочего процесса, минут.

62. Часовая заработная плата ведущего инженера ($Z_ч$) рассчитывается по формуле (10):

$$Z_ч = \frac{Z_{срм}}{t_м} \quad (10),$$

где:

- $Z_ч$ – часовая заработная плата ведущего инженера, рублей в час;
- $Z_{срм}$ – среднемесячная заработная плата ведущего инженера, принимаемая по данным о среднемесячной номинальной начисленной заработной плате на одного работника по полному кругу организаций в Российской Федерации за год,

предшествующий году подготовки НЗ на ИИ, для деятельности в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставления технических консультаций в этих областях, определенным Росстатом в соответствии с подпунктом 5.1 пункта 5 Положения о Федеральной службе государственной статистики, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2008 г. № 420, рублей;

t_m – норма рабочего времени за год, предшествующий году подготовки НЗ на ИИ, часов.

63. Для определения показателей затрат на выполнение специальных работ в составе дополнительных и специальных работ среднемесячная заработная плата ведущего инженера, принимаемая по данным о среднемесячной номинальной начисленной заработной плате на одного работника по полному кругу организаций в Российской Федерации за год, предшествующий году подготовки НЗ на ИИ, определяется с учетом вида экономической деятельности, соответствующей специфике специальной работы в составе дополнительных и специальных работ.

64. Часовая заработная плата одного рабочего, управляющего машиной или автотранспортным средством, определяется в соответствии с положениями Методики определения сметных цен на эксплуатацию машин и механизмов, утвержденной приказом Минстроя России от 13 декабря 2021 г. № 916/пр (зарегистрирован Минюстом России 5 апреля 2021 г., регистрационный № 68062), с изменениями, внесенными приказом Минстроя России от 6 октября 2023 г. № 726/пр (зарегистрирован Минюстом России 6 декабря 2023 г., регистрационный № 76290) (далее – Методика № 916/пр), в уровне цен по состоянию на 1 января года разработки НЗ на ИИ.

65. Усредненное значение коэффициента участия (K_{cp}) рассчитывается по формуле (11):

$$K_{cp} = \frac{\sum K_{yч}}{Ч_{факт}} \quad (11),$$

где:

- K_{cp} – усредненное значение коэффициента участия;
 $K_{yч}$ – коэффициент участия, определяемый по формуле (12) пункта 66 настоящей Методики;
 $Ч_{факт}$ – количество работников, установленное при проведении нормативных наблюдений.

66. Коэффициент участия ($K_{yч}$) рассчитывается по формуле (12):

$$K_{yч} = \frac{T_{1раб}}{H_{врп}} \times Ч_i \times ТК \quad (12),$$

где:

- $K_{уч}$ – коэффициент участия;
- $N_{врп}$ – норма времени на рабочий процесс в целом, определяемая по формуле (3) пункта 29 настоящей Методики, часов;
- $Ч_i$ – численность работников одинаковой квалификационной категории должности, установленная при проведении нормативных наблюдений;
- ТК – тарифный коэффициент, соответствующий квалификационной категории должности каждого работника, зафиксированного при проведении нормативных наблюдений (далее – тарифный коэффициент), определяемый в соответствии с таблицей 2 пункта 68 настоящей Методики;
- $T_{1раб}$ – общая продолжительность времени работы каждого работника, зафиксированного при проведении нормативных наблюдений, определяемая по формуле (13) пункта 67 настоящей Методики, часов.

67. Общая продолжительность времени работы каждого работника, зафиксированного при проведении нормативных наблюдений ($T_{1раб}$), рассчитывается по формуле (13):

$$T_{1раб} = \sum N_{вр\text{Э}1раб} \quad (13),$$

где:

- $T_{1раб}$ – общая продолжительность времени работы каждого работника, зафиксированного при проведении нормативных наблюдений, часов;
- $N_{вр\text{Э}1р}$ – норма времени на единицу измерения элементов рабочего процесса, в которых участвует работник, часов.

68. Квалификационные категории должности работников, выполняющих полевые работы, и значения тарифного коэффициента (ТК) определяются по таблице 2:

Таблица 2

№ п/п	Квалификационная категория должности работников	Тарифный коэффициент (ТК)
1	Начальник отдела инженерных изысканий (комплексного или по видам изысканий), начальник отдела, держатель открытого листа	1,88
2	Заместитель начальника отдела инженерных изысканий, заместитель начальника отдела, начальник сектора, начальник партии, начальник отряда	1,44
3	Главный специалист в отделе инженерных изысканий, главный специалист	1,40
4	Ведущий инженер, ведущий инженер отдела (комплексного или по видам инженерных изысканий), ведущий специалист	1,00

№ п/п	Квалификационная категория должности работников	Тарифный коэффициент (ТК)
5	Специалист I категории	0,84
6	Специалист II категории	0,75
7	Специалист III категории	0,65
8	Специалист IV категории	0,58
9	Специалист	0,53
10	Старший топограф	0,92
11	Топограф	0,74
12	Буровой мастер	0,84
13	Помощник бурового мастера	0,71
14	Техник	0,57

69. Тарифные коэффициенты, соответствующие квалификационной категории должностей рабочих, осуществляющих управление машинами, определяются путем отношения часовой заработной платы одного рабочего, управляющего машиной, рассчитанной в уровне цен по состоянию на 1 января года разработки НЗ на ИИ, к часовой заработной плате ведущего инженера ($Z_{ч}$), рассчитываемой по формуле (10) пункта 62 настоящей Методики.

70. Тарифный коэффициент, соответствующий квалификационной категории должности работников, осуществляющих управление автотранспортными средствами, зафиксированных при проведении нормативных наблюдений, определяется в порядке, установленном пунктом 69 настоящей Методики.

71. Затраты на возмещение работникам командировочных расходов при выполнении полевых работ вне места постоянной работы, учитываемые в показателях затрат на полевые работы при определении методом технического нормирования ($C_{\text{возТН}}$), рассчитываются по формуле (14):

$$C_{\text{возТН}} = N_{\text{ВрП}} \times Ч_{\text{ФАКТвне}} \times Z_{ч} \times K_{\text{воз}} \quad (14),$$

где:

- $C_{\text{возТН}}$ — затраты на возмещение работникам командировочных расходов при выполнении полевых работ вне места постоянной работы, учитываемые в показателях затрат на полевые работы при определении методом технического нормирования, рублей;
- $Ч_{\text{ФАКТвне}}$ — количество работников, установленное при проведении нормативных наблюдений;
- $K_{\text{воз}}$ — коэффициент, учитывающий относительную величину затрат на возмещение работнику командировочных расходов

от часовой заработной платы ведущего специалиста. Для определения показателей затрат на полевые работы величина коэффициента ($K_{\text{воз}}$) установлена в размере 0,98;

- $N_{\text{ВрП}}$ – норма времени на рабочий процесс в целом, определяемая по формуле (3) пункта 29 настоящей Методики, часов;
- $Z_{\text{ч}}$ – часовая заработная плата ведущего инженера, определяемая по формуле (10) пункта 62 настоящей Методики, рублей в час.

72. Затраты на использование технических средств для полевых работ ($C_{\text{ТС}}$), выполняемых в субъектах Российской Федерации, относимых к III температурной зоне в соответствии с приложением № 4 к Методике определения дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время, утвержденной приказом Минстроя России от 25 мая 2021 г. № 325/пр (зарегистрирован Минюстом России 28 июля 2021 г., регистрационный № 64411; далее – Методика № 325/пр), рассчитываются по формуле (15):

$$C_{\text{ТС}} = \sum (I_{\text{ТС}i} \times \text{Ц}_{\text{ТС}i}) \quad (15),$$

где:

- $C_{\text{ТС}}$ – затраты на использование технических средств для полевых работ, выполняемых в субъектах Российской Федерации, относимых к III температурной зоне в соответствии с приложением № 4 к Методике № 325/пр, рублей;
- $I_{\text{ТС}i}$ – затраты времени на использование каждого технического средства для полевых работ, устанавливаемые в соответствии с нормой времени на рабочий процесс в целом ($N_{\text{ВрП}}$), часов;
- $\text{Ц}_{\text{ТС}i}$ – цена использования каждого технического средства для полевых работ, рублей в час.

Рекомендуемый образец расчета затрат на использование технических средств для полевых работ ($C_{\text{ТС}}$) приведен в приложении № 9 к настоящей Методике.

73. Затраты на использование технического средства для полевых работ ($\text{Ц}_{\text{ТС}}$) рассчитываются по формуле (16):

$$\text{Ц}_{\text{ТС}} = A_{\text{ТС}} + P_{\text{ТС}} \quad (16),$$

где:

- $\text{Ц}_{\text{ТС}}$ – затраты на использование технического средства для полевых работ, рублей в час;
- $A_{\text{ТС}}$ – амортизационные отчисления на полное восстановление технического средства для полевых работ, определяемые по формуле (17) пункта 74 настоящей Методики, рублей в час;
- $P_{\text{ТС}}$ – затраты на выполнение текущего и капитального ремонта, техническое обслуживание и диагностирование технического средства для полевых работ, определяемые по формуле (19) пункта 82 настоящей Методики, рублей в час.

74. Амортизационные отчисления на полное восстановление технического средства для полевых работ (A_{TC}) рассчитываются по формуле (17):

$$A_{TC} = \frac{B_c}{H_c} \quad (17),$$

где:

- A_{TC} – амортизационные отчисления на полное восстановление технического средства для полевых работ, рублей в час;
- B_c – восстановительная стоимость технического средства для полевых работ, определяемая в соответствии с пунктом 75 настоящей Методики, рублей;
- H_c – срок полезного использования технического средства для полевых работ, определяемый по формуле (18) пункта 77 настоящей Методики, часов.

75. Восстановительная стоимость технического средства для полевых работ (B_c) определяется на основании данных о минимальной отпускной цене, полученных по результатам проведения конъюнктурного анализа текущих цен технического средства для полевых работ.

Рекомендуемый образец таблицы конъюнктурного анализа данных о минимальной отпускной цене технического средства для полевых работ приведен в приложении № 10 к настоящей Методике.

76. Конъюнктурный анализ текущих цен технического средства для полевых работ проводится на основании данных, представленных не менее 2 (двумя) производителями и (или) поставщиками технических средств для полевых работ (далее – поставщики), расположенными на территории Российской Федерации.

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

77. Срок полезного использования технического средства для полевых работ (H_c) рассчитывается по формуле (18):

$$H_c = T_{гр} \times C_c \quad (18),$$

где:

- H_c – срок полезного использования технического средства для полевых работ, часов;
- $T_{гр}$ – показатель годового режима использования технического средства для полевых работ, используемый при определении показателей затрат на полевые работы, определяемый в соответствии с пунктами 78 – 80 настоящей Методики, часов в год;

C_c – срок службы технического средства для полевых работ, определяемый в соответствии с паспортом технического средства для полевых работ, технической документацией производителя технического средства для полевых работ либо пунктом 81 настоящей Методики, лет.

78. Значения показателей годового режима использования технических средств для полевых работ, используемых при определении показателей затрат на полевые работы ($T_{гр}$), применяемые для определения срока полезного использования технического средства для полевых работ (H_c), приведены в приложении № 11 к настоящей Методике. Значения установлены исходя из применения технических средств для полевых работ в течение продолжительности рабочего времени 40 часов в неделю в соответствии со статьей 91 Трудового кодекса Российской Федерации.

79. Значения показателей годового режима использования технических средств для полевых работ, используемых при определении показателей затрат на полевые работы ($T_{гр}$), не приведенные в приложении № 11 к настоящей Методике, определяются в соответствии с приведенными в приложении № 11 к настоящей Методике техническими средствами для полевых работ либо по значениям прочих технических средств для полевых работ, используемых при выполнении сопоставимых видов работ.

80. В случае отсутствия в приложении № 11 к настоящей Методике технических средств для полевых работ, используемых при производстве сопоставимых видов работ, осуществляется сбор исходных данных, по результатам проведения которого определяются значения показателей годового режима необходимых технических средств для полевых работ, используемых при определении показателей затрат на полевые работы.

81. При отсутствии данных о сроке службы технического средства для полевых работ (C_c) в паспорте технического средства или технической документации производителя технического средства для полевых работ его значение допускается определять в соответствии с данными, приведенными в таблице 3:

Таблица 3

№ пункта	Группы и виды технических средств	Срок службы технического средства для полевых работ (C_c), лет
1	2	3
1	Дефектоскопы	7,0
2	Дефектоскопы для контроля деталей и узлов подвижного состава	7,0
3	Радиоизмерительные и электроизмерительные приборы и устройства общего и специального назначения	9,0
4	Геодезические приборы (астрономические универсалы, теодолиты, нивелиры, кипрегели и другие приборы, используемые на полевых работах)	8,0

№ пункта	Группы и виды технических средств	Срок службы технического средства для полевых работ (С _с), лет
1	2	3
5	Радиогеодезические системы (светодальномеры, радиодальномеры и другие системы)	6,0
6	Стереотопографические и фотограмметрические приборы (стереографы, стереопроекторы, стереокомпараторы, фототрансформаторы, фоторедукторы и другие приборы, используемые на камеральных работах)	9,5
7	Приборы для контроля и регулирования технологических процессов (за исключением приборов температуры, радиоизотопных приборов)	7,0
8	Приборы для определения механических свойств материалов	13,0
9	Приборы для измерения усилий и деформации	11,0
10	Аппараты и приборы виброметрии	10,0
11	Электронные средства контроля (в том числе приборы активного контроля)	8,0
12	Приборы для измерения шероховатости, отклонения от формы и расположения поверхностей (профиломеры, кругломеры)	9,0
13	Секундомеры, хронометры, хронографы всех видов	7,5
14	Вспомогательные приборы и аппараты для клинико-диагностических, санитарно-гигиенических бактериологических исследований общего назначения	7,0
15	Прочие приборы, не указанные в данной таблице	8,0

82. Затраты на выполнение текущего и капитального ремонта, техническое обслуживание и диагностирование технических средств для полевых работ (Р_{ТС}) рассчитываются по формуле (19):

$$P_{ТС} = \frac{N_p}{100} \times A_{ТС} \times C_c \quad (19),$$

где:

Р_{ТС} — затраты на выполнение текущего и капитального ремонта, техническое обслуживание и диагностирование технических средств для полевых работ, рублей в час;

Н_р — показатель затрат на выполнение текущего и капитального ремонта, техническое обслуживание и диагностирование технических средств для полевых работ, используемый при определении показателей затрат, учитываемый в размере 24 процентов в год, за исключением случаев расчета по фактическим данным;

- A_{TC} – амортизационные отчисления на полное восстановление технического средства для полевых работ, определяемые по формуле (17) пункта 74 настоящей Методики, рублей в час;
- C_c – срок службы технического средства для полевых работ, определяемый в соответствии с паспортом технического средства для полевых работ, технической документацией производителя технического средства для полевых работ либо пунктом 81 настоящей Методики, лет.

83. При наличии фактических данных о затратах на выполнение текущего и капитального ремонта, техническое обслуживание и диагностирование отдельных технических средств для полевых работ показатель затрат на выполнение текущего и капитального ремонта, техническое обслуживание и диагностирование технических средств, используемый при определении показателей затрат на полевые работы (H_p), определяется расчетом на основании фактических данных о затратах на выполнение текущего и капитального ремонта, техническое обслуживание и диагностирование технического средства для полевых работ.

84. При определении показателей затрат на полевые работы не учитываются затраты на использование ручных инструментов.

85. Затраты на эксплуатацию машин (C_M) рассчитываются по формуле (20):

$$C_M = \sum (\mathcal{E}_{Mi} \times C_{Mi}) \quad (20),$$

где:

- C_M – затраты на эксплуатацию машин, рублей;
- \mathcal{E}_{Mi} – затраты времени на эксплуатацию каждой машины, устанавливаемые в соответствии с нормой времени на рабочий процесс в целом (H_{BPP}), определяемой по формуле (3) пункта 29 настоящей Методики, часов;
- C_{Mi} – цена одного часа эксплуатации каждой машины без учета затрат на оплату труда рабочего, управляющего машиной, определяемая в соответствии с пунктом 87 настоящей Методики, рассчитанная в уровне цен по состоянию на 1 января года разработки НЗ на ИИ, рублей в час.

86. Затраты на внутренний транспорт при выполнении полевых работ ($C_{авто}$) рассчитываются по формуле (21):

$$C_{авто} = \mathcal{E}_{авто} \times C_{авто} \quad (21),$$

где:

- $C_{авто}$ – затраты на внутренний транспорт при выполнении полевых работ, рублей;
- $\mathcal{E}_{авто}$ – затраты времени на эксплуатацию автотранспортного средства, устанавливаемые в соответствии с нормой времени

на рабочий процесс в целом ($H_{врп}$), определяемой по формуле (3) пункта 29 настоящей Методики, часов;

$\Pi_{авто}$ – цена эксплуатации автотранспортного средства без учета затрат на оплату труда рабочего, управляющего автотранспортным средством, определяемая в соответствии с пунктом 87 настоящей Методики, рассчитанная в уровне цен по состоянию на 1 января года разработки НЗ на ИИ, рублей в час.

87. Цены на эксплуатацию машин ($\Pi_{ми}$) и автотранспортных средств ($\Pi_{авто}$) определяются в соответствии с положениями Методики № 916/пр для ценовой зоны – Московская область.

88. Стоимость полевых работ, выполняемых в субъектах Российской Федерации, относимых к I – II и IV – VIII температурным зонам в соответствии с приложением № 4 к Методике № 325/пр, определяется с применением к показателям затрат на полевые работы значений корректирующего коэффициента на эксплуатацию машин и использование технических средств для полевых работ в зависимости от климатических условий.

89. Значения корректирующего коэффициента на эксплуатацию машин и использование технических средств для полевых работ в зависимости от климатических условий рассчитываются отношением показателей затрат на полевые работы, определяемых с учетом цены на эксплуатацию машин ($\Pi_{ми}$) с применением поправочных коэффициентов к годовому режиму работы машины по температурным зонам, приведенным в таблице 1 пункта 34 Методики № 916/пр, и коэффициента годового режима использования технического средства для полевых работ в субъектах Российской Федерации, относимых к I – II и IV – VIII температурным зонам в соответствии с приложением № 4 к Методике № 325/пр (далее – коэффициент годового режима), применяемого к показателю годового режима использования технических средств для полевых работ, используемого при определении показателей затрат на полевые работы ($T_{гр}$), к показателям затрат на полевые работы, рассчитываемым без учета указанных коэффициентов.

Значения коэффициента годового режима приведены в таблице 4:

Таблица 4

Номер температурной зоны в соответствии с приложением № 4 к Методике № 325/пр	Значения коэффициента годового режима
I, II	1,05
IV	0,95
V	0,90
VI	0,85
VII, VIII	0,80

90. Дополнительные затраты на выполнение текущего и капитального ремонта, техническое обслуживание и диагностирование технических средств для полевых работ при производстве полевых работ в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях определяются с применением к показателям затрат на полевые работы значений корректирующих коэффициентов (далее – коэффициент учета дополнительных затрат при использовании технического средства в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях). Значения коэффициента учета дополнительных затрат при использовании технического средства в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях рассчитываются отношением показателей затрат на полевые работы, определенных с учетом показателя затрат на выполнение текущего и капитального ремонта, техническое обслуживание и диагностирование технических средств для полевых работ, используемого при определении показателей затрат на полевые работы, установленных для районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, к показателям затрат на полевые работы, рассчитанные с учетом показателя затрат на выполнение текущего и капитального ремонта, техническое обслуживание и диагностирование технических средств для полевых работ, используемого при определении показателей затрат на полевые работы (H_p), приведенного в пункте 82 настоящей Методики.

91. Показатель затрат на выполнение текущего и капитального ремонта, техническое обслуживание и диагностирование технических средств для полевых работ, используемый при определении показателей затрат на полевые работы, установленный для районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, рассчитывается путем применения коэффициента 1,33 к показателю затрат на выполнение текущего и капитального ремонта, техническое обслуживание и диагностирование технических средств для полевых работ, используемому при определении показателей затрат на полевые работы (H_p), приведенному в пункте 82 настоящей Методики.

92. Затраты на материальные ресурсы, рекомендуемый образец расчета которых приведен в приложении № 9 к настоящей Методике, используемые при выполнении полевых работ ($C_{\text{мат}}$), рассчитываются по формуле (22):

$$C_{\text{мат}} = \sum(M_i \times C_{\text{мат}i}) \quad (22),$$

где:

- M_i – расход материальных ресурсов, используемых при выполнении полевых работ, в физических (натуральных) единицах измерения;
- $C_{\text{мат}i}$ – цена каждого материального ресурса на соответствующую единицу измерения материального ресурса, определяемая на основании данных о минимальной цене каждого материального ресурса, полученной по результатам проведения конъюнктурного анализа его текущих цен, рублей.

93. Расход материальных ресурсов, используемых при выполнении полевых работ (M_i), приведенный в формуле (22) пункта 92 настоящей Методики, определяется в процессе проведения нормативных наблюдений.

94. При определении потребности в материальных ресурсах, используемых при выполнении полевых работ, допускается учитывать трудноустраняемые потери и отходы материальных ресурсов, возникающие при их перемещении до места использования (потери, естественная убыль).

Величина трудноустраняемых потерь и отходов материальных ресурсов определяется в соответствии с Методикой по разработке и применению нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве, утвержденной приказом Минстроя России от 16 января 2020 г. № 15/пр (зарегистрирован Минюстом России 13 марта 2020 г., регистрационный № 57743).

95. Значения корректирующих коэффициентов к показателям затрат на полевые работы, определяемых методом технического нормирования, осуществляемого способами нормативных наблюдений, определяются соотношением стоимости полевых работ, рассчитанной с учетом природных процессов и явлений и (или) техногенного воздействия, оказывающих влияние на стоимость выполнения полевых работ, к стоимости полевых работ, рассчитанной при отсутствии таких условий.

При этом при расчете значений корректирующих коэффициентов используются одинаковые объемы работ, учитывающие и не учитывающие условия, оказывающие влияние на стоимость выполнения полевых работ.

96. Определение показателей затрат на полевые работы методом технического нормирования, осуществляемого расчетно-аналитическими способами, производится в следующей последовательности:

- а) осуществляется подготовка исходных данных;
- б) определяется нормаль рабочего процесса;
- в) осуществляется выбор единиц измерения элементов рабочего процесса и рабочего процесса в целом;
- г) устанавливаются границы начала и завершения работ по каждому элементу рабочего процесса;
- д) производится анализ имеющихся материалов нормативных наблюдений;
- е) определяются расчетно-аналитическими способами затраты труда по элементам рабочего процесса, предусмотренным нормалью рабочего процесса, но отсутствующим в материалах нормативных наблюдений;
- ж) осуществляется расчет затрат рабочего времени по каждому элементу рабочего процесса, нормы времени на процесс в целом, а также (при необходимости) продолжительности времени работы каждого работника, занятого в рабочем процессе, на основании затрат труда, установленных на единицу измерения элемента рабочего процесса;
- з) определяются размеры затрат на оплату труда работников, осуществляющих производство полевых работ, затрат на возмещение работникам командировочных расходов, накладных расходов;

и) по результатам проведения конъюнктурного анализа определяется восстановительная стоимость каждого технического средства, цена использования каждого технического средства для полевых работ, применяемого при производстве рабочего процесса;

к) определяются затраты на использование технических средств для полевых работ и эксплуатации машин (при наличии), применяемых при производстве рабочего процесса, затраты на внутренний транспорт;

л) определяются затраты на материальные ресурсы (при наличии);

м) формируются показатели затрат на полевые работы.

97. При техническом нормировании, осуществляемом расчетно-аналитическими способами, используются следующие способы определения затрат рабочего времени при выполнении рабочего процесса:

а) корреляционный анализ;

б) регрессионный анализ;

в) экстраполяции и интерполяции;

г) аппроксимации;

д) графоаналитический анализ;

е) иные способы математического анализа.

98. В качестве основных исходных данных при определении показателей затрат на полевые работы методом технического нормирования, осуществляемого расчетно-аналитическими способами, используется нормаль рабочего процесса.

99. Перечень показателей затрат на полевые работы, определяемых методом технического нормирования, осуществляемого расчетно-аналитическими способами, формируется с учетом условий производства рабочего процесса и наличия материалов нормативных наблюдений.

100. С учетом затрат рабочего времени на выполнение элементов рабочего процесса, определенных способами, приведенными в пункте 97 настоящей Методики, по формуле (7) пункта 33 настоящей Методики рассчитываются затраты труда работников, задействованных в выполнении рабочего процесса, на выполненный объем работ по каждому нормативному наблюдению ($ЗТ_v$). С учетом затрат труда работников, задействованных в выполнении рабочего процесса, на выполненный объем работ по каждому нормативному наблюдению ($ЗТ_v$) по формулам (5) и (6) пунктов 31 и 32 настоящей Методики соответственно рассчитывается норма времени на единицу измерения элемента рабочего процесса ($H_{врэ}$).

101. Определение показателей затрат на полевые работы методом технического нормирования, осуществляемого расчетно-аналитическими способами, производится с учетом норм времени на единицу измерения элемента рабочего процесса ($H_{врэ}$), определенных в соответствии с пунктом 30 настоящей Методики, в порядке, установленном пунктами 24 – 27 и 54 – 94 настоящей Методики.

102. Значения корректирующих коэффициентов к показателям затрат на полевые работы в случае их определения методом технического

нормирования, осуществляемого расчетно-аналитическими способами, рассчитываются в соответствии с пунктом 95 настоящей Методики.

103. Показатели затрат на полевые работы методом сбора данных о затратах времени определяются на основании затрат рабочего времени на выполнение рабочего процесса на одном объекте ($T_{\text{врфакт}}$), рассчитанного с учетом данных о затратах рабочего времени на выполнение рабочего процесса и количестве работников определенной квалификации, осуществляющих рабочий процесс. При этом относительные затраты рабочего времени на выполнение подготовительно-заключительных работ, приведенных в пункте 56 настоящей Методики, определяются дополнительно.

104. Количество работников определенной квалификации, осуществляющих работы по рабочему процессу, в том числе рабочих, управляющих машинами и автотранспортными средствами (далее – количество работников, установленное нормалью рабочего процесса) ($\text{Ч}_{\text{общ}}$), определяется в соответствии с нормалью рабочего процесса.

105. Норма времени на единицу измерения рабочего процесса при определении показателей затрат методом сбора данных о затратах времени (далее – норма времени на единицу измерения рабочего процесса) ($\text{Н}_{\text{ВРИ}}$) рассчитывается по формуле (23):

$$\text{Н}_{\text{ВРИ}} = \frac{\text{ЗТ}_{\text{Иср}}}{\frac{\text{Ч}_{\text{общ}} \times 100}{[100 - (\text{Н}_{\text{пзр}} + \text{Н}_0)] \times 60}} \quad (23),$$

где:

- $\text{Н}_{\text{ВРИ}}$ – норма времени на единицу измерения рабочего процесса, часов;
- $\text{ЗТ}_{\text{Иср}}$ – усредненные затраты труда работников на единицу измерения рабочего процесса (далее – усредненные затраты труда на единицу измерения рабочего процесса), определяемые по формуле (24) пункта 106 настоящей Методики, человеко-минут;
- $\text{Ч}_{\text{общ}}$ – количество работников, установленное нормалью рабочего процесса;
- $\text{Н}_{\text{пзр}}$ – относительные затраты времени, требующегося работнику на подготовительно-заключительные работы в течение одной рабочей смены, которые определяются по таблице 1 пункта 57 настоящей Методики, процентов;
- Н_0 – относительные затраты времени на осуществление работником перерывов на отдых и питание определяются по таблице 1 пункта 57 настоящей Методики, процентов;
- 60 – коэффициент перевода человеко-минут в человеко-часы;
- 100 – количественный показатель для перевода процентов в доли.

106. Усредненные затраты труда на работу на единицу измерения рабочего процесса ($\text{ЗТ}_{\text{Иср}}$) рассчитываются по формуле (24):

$$\text{ЗТ}_{\text{Иср}} = \frac{\sum \text{ЗТ}_{\text{Iфакт}}}{n_{\text{ф}}} \quad (24)$$

где:

- $ЗТ_{иср}$ – усредненные затраты труда на единицу измерения рабочего процесса, человеко-минут;
 $ЗТ_{1факт}$ – затраты труда работника на единицу измерения рабочего процесса, выполненного на одном объекте, определяемые по формуле (25) пункта 107 настоящей Методики, человеко-минут;
 n_{ϕ} – количество объектов.

107. Затраты труда работника на единицу измерения рабочего процесса, выполненного на одном объекте ($ЗТ_{1факт}$), рассчитываются по формуле (25):

$$ЗТ_{1факт} = \frac{З_{Vфакт}}{V_{\phi}} \quad (25),$$

где:

- $ЗТ_{1факт}$ – затраты труда работника на единицу измерения рабочего процесса, выполненного на одном объекте, человеко-минут;
 $ЗТ_{Vфакт}$ – затраты труда работника на выполненный объем работ по рабочему процессу на одном объекте, определяемые по формуле (26) пункта 108 настоящей Методики, человеко-минут;
 V_{ϕ} – выполненный объем работ на одном объекте, в единицах измерения, установленных для рабочего процесса.

108. Затраты труда работника на выполненный объем работ по рабочему процессу на одном объекте ($ЗТ_{Vфакт}$) рассчитываются по формуле (26):

$$ЗТ_{Vфакт} = T_{врфакт} \times Ч_{общ} \quad (26),$$

где:

- $ЗТ_{Vфакт}$ – затраты труда работника на выполненный объем работ по рабочему процессу на одном объекте, человеко-минут;
 $T_{врфакт}$ – затраты рабочего времени на выполнение рабочего процесса на одном объекте, определяемые в соответствии с пунктом 103 настоящей Методики, минут;
 $Ч_{общ}$ – количество работников, установленное нормалью рабочего процесса.

109. Показатели затрат на полевые работы ($НЗ_{п}$), определяемые методом сбора данных о затратах времени, рассчитываются по формуле (27):

$$НЗ_{п} = [C_{фотпзв} \times (1 + НР) + C_{воззв} + C_{тс} + C_{м} + C_{авто} + C_{мат}] \times (1 + П) \quad (27),$$

где:

- $НЗ_{п}$ – показатели затрат на полевые работы, рублей;
 $C_{фотпзв}$ – затраты на оплату труда работников, учитываемые в показателях затрат на полевые работы, определяемых методом сбора данных о затратах времени, определяемые по формуле (28) пункта 110 настоящей Методики, рублей;

- НР – накладные расходы, относительная величина которых применяется в размере 1,07;
- $C_{\text{возЗВ}}$ – затраты на возмещение работникам командировочных расходов, учитываемые в показателях затрат на полевые работы, определяемых методом сбора данных о затратах времени, рублей;
- $C_{\text{ТС}}$ – затраты на использование технических средств для полевых работ (при наличии), рублей;
- $C_{\text{М}}$ – затраты на эксплуатацию машин (при наличии), рублей;
- $C_{\text{авто}}$ – затраты на внутренний транспорт при выполнении полевых работ, рублей. Данные затраты определяются и включаются в расчет только в случаях, когда технологией выполнения полевых работ предусмотрено использование автотранспортных средств. В иных случаях данные затраты не определяются и в показателях затрат на полевые работы не учитываются;
- $C_{\text{мат}}$ – затраты на материальные ресурсы, используемые при выполнении полевых работ (при наличии), рублей;
- П – сметная прибыль, относительная величина которой применяется в размере 0,11.

110. Затраты на оплату труда работников, учитываемые в показателях затрат на полевые работы, определяемых методом сбора данных о затратах времени ($C_{\text{ФОТпЗВ}}$), рассчитываются по формуле (28):

$$C_{\text{ФОТпЗВ}} = Z_{\text{ч}} \times N_{\text{ВРИ}} \times Ч_{\text{общ}} \times K_{\text{ср}} \quad (28),$$

где:

- $C_{\text{ФОТпЗВ}}$ – затраты на оплату труда работников, учитываемые в показателях затрат на полевые работы, определяемых методом сбора данных о затратах времени, рублей;
- $Z_{\text{ч}}$ – часовая заработная плата ведущего инженера, определяемая по формуле (10) пункта 62 настоящей Методики, рублей в час;
- $N_{\text{ВРИ}}$ – норма времени на единицу измерения рабочего процесса, определяемая по формуле (23) пункта 105 настоящей Методики, часов;
- $K_{\text{ср}}$ – усредненное значение коэффициента участия, определяемое по формуле (11) пункта 65 настоящей Методики;
- $Ч_{\text{общ}}$ – количество работников, установленное нормалью рабочего процесса.

111. Затраты на возмещение работникам командировочных расходов, учитываемые в показателях затрат, определяемых методом сбора данных о затратах времени ($C_{\text{возЗВ}}$), рассчитываются по формуле (29):

$$C_{\text{возЗВ}} = N_{\text{ВРИ}} \times Ч_{\text{ОБЩВНЕ}} \times Z_{\text{ч}} \times K_{\text{воз}} \quad (29),$$

где:

- $C_{\text{возЗВ}}$ – затраты на возмещение работникам командировочных расходов при выполнении полевых работ, учитываемые в показателях затрат на полевые работы, определяемых на основании данных о затратах времени, рублей;
- $N_{\text{Ври}}$ – норма времени на единицу измерения рабочего процесса, определяемая по формуле (23) пункта 105 настоящей Методики, часов;
- $Ч_{\text{ОБЩвне}}$ – количество работников, осуществляющих производство полевых работ вне места постоянной работы, установленное нормалью рабочего процесса;
- $K_{\text{воз}}$ – коэффициент, учитывающий относительную величину затрат на возмещение работнику командировочных расходов от часовой заработной платы ведущего специалиста. Для определения показателей затрат на полевые работы величина коэффициента $K_{\text{воз}}$ установлена в размере 0,98;
- $Z_{\text{ч}}$ – часовая заработная плата ведущего инженера, рублей в час.

112. Затраты на эксплуатацию машин ($C_{\text{М}}$) определяются в соответствии с пунктом 85 настоящей Методики.

113. Затраты на внутренний транспорт ($C_{\text{авто}}$) определяются в соответствии с пунктом 86 настоящей Методики.

114. Значения корректирующего коэффициента на эксплуатацию машин и использование технических средств для полевых работ в зависимости от климатических условий рассчитываются в соответствии с пунктами 89 – 90 настоящей Методики.

115. Значения коэффициента учета затрат при использовании технического средства в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях рассчитываются в соответствии с пунктами 90 – 91 настоящей Методики.

116. Затраты на материальные ресурсы, используемые при выполнении полевых работ ($C_{\text{мат}}$), определяются в соответствии с пунктами 92 – 94 настоящей Методики.

117. Величины корректирующих коэффициентов, предназначенных для применения к показателям затрат на полевые работы, в случае их определения расчетно-аналитическим методом с использованием фактических данных, рассчитываются соотношением стоимости полевых работ, определенной с учетом природных процессов и явлений и (или) техногенного воздействия, оказывающих влияние на стоимость выполнения полевых работ, к стоимости полевых работ, определенной при условии отсутствия таких условий.

118. Значения корректирующих коэффициентов к показателям затрат на полевые работы при использовании расчетно-аналитического метода с использованием фактических данных определяются с применением справочной информации, сведения о которой включены в ФРСН, и информационно-технических справочников при условии наличия

в указанных документах коэффициента на аналогичные условия, оказывающие влияние на стоимость выполнения полевых работ.

119. Показатели затрат на лабораторные работы определяются в соответствии с составом и объемами, технологией производства лабораторных работ, предусмотренными действующими на день их определения техническими документами.

120. Для определения показателей затрат на лабораторные работы и корректирующих коэффициентов, применяемых к ним, используются следующие методы:

а) техническое нормирование, осуществляемое способами нормативных наблюдений;

б) техническое нормирование, осуществляемое расчетно-аналитическими способами;

в) сбор данных о затратах времени работников по фактически выполненным работам;

г) анализ рынка или метод сопоставимых рыночных цен;

д) расчетно-аналитический метод с использованием фактических данных и справочных материалов.

121. Выбор метода определения показателей затрат на лабораторные работы осуществляется с учетом видов инженерных изысканий и лабораторных работ.

122. Показатели затрат на лабораторные работы ($ПЗ_{л}$), определяемые методом технического нормирования, осуществляемого способами нормативных наблюдений, рассчитываются по формуле (30):

$$ПЗ_{л} = [С_{ФОТЛТН} \times (1 + НР) + С_{ТСл} + З_{ОИл} + С_{мат}] \times (1 + П) \quad (30),$$

где:

- $ПЗ_{л}$ — показатели затрат на лабораторные работы, рублей;
- $С_{ФОТЛТН}$ — затраты на оплату труда работников, осуществляющих выполнение лабораторных работ, учитываемые в показателях затрат на лабораторные работы при определении методом технического нормирования, рублей;
- $НР$ — накладные расходы, относительная величина которых применяется в размере 1,07;
- $С_{ТСл}$ — затраты на использование технических средств для лабораторных работ, рублей;
- $З_{ОИл}$ — затраты на использование информационного и телекоммуникационного оборудования, программного обеспечения, используемого при выполнении лабораторных работ, величина которых применяется в размере 0,19;
- $С_{мат}$ — затраты на материальные ресурсы, используемые при выполнении лабораторных работ (при наличии), рублей;

П – сметная прибыль, относительная величина которой применяется в размере 0,11.

Рекомендуемый образец расчета показателей затрат на лабораторные работы приведен в приложении № 12 к настоящей Методике.

123. Затраты на оплату труда работников, осуществляющих выполнение лабораторных работ ($C_{\text{ФОТЛПН}}$), рассчитываются по формуле (2) пункта 27 настоящей Методики.

124. Норма времени на рабочий процесс в целом при определении показателей затрат на лабораторные работы методом технического нормирования, осуществляемого способами нормативных наблюдений ($H_{\text{ВрП}}$), рассчитывается по формуле (3) пункта 29 настоящей Методики, с учетом замены нормы времени на единицу измерения элемента рабочего процесса, определяемой по формуле (4) пункта 30 настоящей Методики, на норму времени на единицу измерения элемента рабочего процесса при определении показателей затрат на лабораторные работы методом технического нормирования, осуществляемого способами нормативных наблюдений ($H_{\text{ВрЭл}}$).

125. Норма времени на единицу измерения элемента рабочего процесса при определении показателей затрат на лабораторные работы методом технического нормирования, осуществляемого способами нормативных наблюдений ($H_{\text{ВрЭл}}$), рассчитывается по формуле (31):

$$H_{\text{ВрЭл}} = \frac{3T_{\text{ЭСР}}}{[100 - (H_{\text{пзр}} + H_0)] \times 60} \times 100 \quad (31),$$

где:

- $H_{\text{ВрЭл}}$ – норма времени на единицу измерения элемента рабочего процесса при определении показателей затрат на лабораторные работы методом технического нормирования, осуществляемого способами нормативных наблюдений, часов;
- $3T_{\text{ЭСРЛ}}$ – усредненные затраты труда работников на единицу измерения элемента рабочего процесса, определяемые в порядке, установленном пунктами 31 – 33 настоящей Методики, человеко-минут;
- $Ч_{\text{общ}}$ – количество работников, установленное при проведении нормативных наблюдений;
- $H_{\text{пзр}}$ – относительные затраты времени, требующегося на выполнение подготовительно-заключительных работ в течение одной рабочей смены, определяемые по таблице 5 пункта 126 настоящей Методики, процентов;
- H_0 – относительные затраты времени на осуществление перерывов на отдых и питание, определяемые по таблице 5 пункта 126 настоящей Методики, процентов;
- 60 – коэффициент перевода человеко-минут в человеко-часы;

100 – количественный показатель для перевода процентов в доли.

126. Относительные затраты времени, требующегося на выполнение подготовительно-заключительных работ и осуществление перерывов на отдых и питание при выполнении лабораторных работ в течение одной рабочей смены, приведены в таблице 5.

Таблица 5

№ пункта	Наименование	Относительные затраты времени, требующегося на выполнение подготовительно-заключительных работ в течение одной рабочей смены, процентов	Относительные затраты времени, требующегося на осуществление перерывов на отдых и питание в течение одной рабочей смены, процентов
1	2	3	4
	Лабораторные работы	10,0	10,0

127. При определении показателей затрат на лабораторные работы методом технического нормирования, осуществляемого способами нормативных наблюдений, используются способы проведения нормативных наблюдений, приведенные в пункте 34 настоящей Методики.

128. При проведении нормативных наблюдений за производством лабораторных работ состав работников, занятых при выполнении работ, устанавливается для каждого элемента рабочего процесса отдельно.

129. Время использования технических средств для лабораторных работ при проведении нормативных наблюдений за производством лабораторных работ фиксируется отдельно от времени выполнения лабораторных работ работниками.

130. Общая продолжительность времени работы каждого работника, зафиксированного при проведении нормативных наблюдений ($T_{\text{раб}}$), рассчитывается по формуле (13) пункта 67 настоящей Методики.

131. Коэффициент участия ($K_{\text{уч}}$), рассчитываемый по формуле (12) пункта 66 настоящей Методики, при определении показателей затрат на лабораторные работы рассчитывается с учетом квалификационных категорий должностей работников, выполняющих лабораторные работы, и значений тарифного коэффициента (ТК), приведенных в таблице 6.

Таблица 6

№ п/п	Квалификационная категория должности работников	Тарифный коэффициент (ТК)
1	Начальник лаборатории, начальник отдела, начальник отдела инженерных изысканий	1,88
2	Заместитель начальника отдела	1,44

№ п/п	Квалификационная категория должности работников	Тарифный коэффициент (ТК)
3	Главный специалист	1,40
4	Ведущий специалист	1,00
5	Специалист I категории	0,84
6	Специалист II категории	0,75
7	Специалист III категории	0,65
8	Специалист IV категории	0,58
9	Специалист	0,53
10	Техник	0,57

132. Затраты на использование технических средств для лабораторных работ ($C_{ТСл}$) определяются в соответствии с пунктами 72 – 85 настоящей Методики.

133. Затраты на использование материальных ресурсов, используемых при выполнении лабораторных работ ($C_{мат}$), определяются в порядке, установленном пунктами 92 – 94 настоящей Методики.

134. Показатели затрат на полевые работы методом сбора данных о затратах времени определяются на основании затрат рабочего времени на выполнение рабочего процесса на одном объекте ($T_{врфакт}$) в порядке, установленном пунктами 103 – 110 настоящей Методики.

135. Показатели затрат на лабораторные работы ($ПЗ_л$), определяемые методом сбора данных о затратах времени, рассчитываются по формуле (32):

$$ПЗ_л = [C_{Фотлзв} \times (1 + НР) + C_{ТСл} + Z_{ОИл} + C_{мат}] \times (1 + П) \quad (32),$$

где:

- $ПЗ_л$ – показатели затрат на лабораторные работы, определяемые методом сбора данных о затратах времени, рублей;
- $C_{Фотлзв}$ – затраты на оплату труда работников, учитываемые в показателях затрат на лабораторные работы, определяемых методом сбора данных о затратах времени, рассчитываются по формуле (28) пункта 110 настоящей Методики, рублей;
- $НР$ – накладные расходы, относительная величина которых применяется в размере 1,07;
- $C_{ТСл}$ – затраты на использование технических средств для лабораторных работ (при наличии), определяемые в порядке, установленном пунктами 72 – 85 настоящей Методики, рублей;
- $Z_{ОИл}$ – затраты на использование информационного и телекоммуникационного оборудования, программного

- обеспечения, используемого при выполнении лабораторных работ, величина которых применяется в размере 0,19;
- $C_{\text{мат}}$ – затраты на материальные ресурсы (при наличии), определяемые в порядке, установленном пунктами 92 – 94 настоящей Методики, рублей;
- П – сметная прибыль, относительная величина которой применяется в размере 0,11.

136. Конъюнктурный анализ затрат на лабораторные работы проводится на основании данных, представленных не менее 3 (тремя) организациями, выполняющими лабораторные работы.

Рекомендуемый образец таблицы конъюнктурного анализа затрат на лабораторные работы для определения показателей затрат на лабораторные работы приведен в приложении № 13 к настоящей Методике.

137. При проведении сбора данных о минимальных затратах на производство лабораторных работ осуществляется сбор следующих сведений:

- а) о наименовании лабораторных работ с указанием метода их выполнения;
- б) о составе работ, предусмотренном требованиями технических документов;
- в) перечень работников, осуществляющих производство лабораторных работ, с указанием их количества, профессии и квалификации;
- г) перечень используемых технических средств для лабораторных работ;
- д) перечень применяемых материальных ресурсов (при наличии).

138. Значения корректирующих коэффициентов к показателям затрат на лабораторные работы при использовании расчетно-аналитического метода с использованием фактических данных определяются с применением справочной информации, сведения о которой включены в ФРСН, при условии наличия в указанных документах коэффициента на аналогичные условия, влияющие на стоимость выполнения лабораторных работ.

139. Показатели затрат на камеральные работы определяются в соответствии с составом и объемами, технологией производства камеральных работ, предусмотренными действующими на день их определения техническими документами.

140. Для определения показателей затрат на камеральные работы и корректирующих коэффициентов, применяемых к ним, используются следующие методы:

- а) сбор данных о затратах времени;
- б) расчетно-аналитический метод с использованием фактических данных и справочных материалов.

141. Показатели затрат на камеральные работы методом сбора данных о затратах времени определяются на основании данных о затратах времени работников, осуществляющих производство камеральных работ

(рекомендуемый образец приведен в приложении № 14 к настоящей Методике).

142. Показатели затрат на камеральные работы ($НЗ_k$) рассчитываются по формуле (33):

$$НЗ_k = [С_{\text{ФОТк}} \times (1 + З_{\text{ОиМ}} + НР)] \times (1 + П) \quad (33),$$

где:

- $НЗ_k$ — показатели затрат на камеральные работы, рублей;
- $С_{\text{ФОТк}}$ — затраты на оплату труда работников, осуществляющих производство камеральных работ, рублей;
- $З_{\text{ОиМ}}$ — затраты на использование оборудования для камеральных работ и материальных ресурсов, используемых при выполнении камеральных работ, величина которых применяется в размере 0,19;
- $НР$ — накладные расходы, величина которых применяется в размере 1,07;
- $П$ — сметная прибыль, величина которой применяется в размере 0,11.

Рекомендуемый образец определения показателей затрат на камеральные работы приведен в приложении № 15 к настоящей Методике.

143. Затраты на оплату труда работников, осуществляющих производство камеральных работ ($С_{\text{ФОТк}}$), рассчитываются по формуле (34):

$$С_{\text{ФОТк}} = З_ч \times Т_{\text{КАМобщ}} \times Ч_{\text{общ}} \times К_{\text{срК}} \quad (34),$$

где:

- $С_{\text{ФОТк}}$ — затраты на оплату труда работников, осуществляющих производство камеральных работ, рублей;
- $З_ч$ — часовая заработная плата ведущего инженера, определяемая по формуле (10) пункта 62 настоящей Методики, рублей в час;
- $Т_{\text{КАМобщ}}$ — общая продолжительность времени выполнения камеральных работ, определяемая в соответствии с фактическим временем выполнения работ, часов;
- $К_{\text{срК}}$ — усредненное значение коэффициента участия при определении показателей затрат на камеральные работы методом сбора данных о затратах времени, определяемое по формуле (35) пункта 144 настоящей Методики;
- $Ч_{\text{общ}}$ — количество работников, установленное нормалью рабочего процесса.

144. Усредненное значение коэффициента участия при определении показателей затрат на камеральные работы ($К_{\text{срК}}$) рассчитывается по формуле (35):

$$К_{\text{срК}} = \frac{\sum K_{\text{учК}}}{Ч_{\text{общ}}} \quad (35),$$

где:

- $K_{срК}$ – усредненное значение коэффициента участия при определении показателей затрат на камеральные работы;
- $K_{учК}$ – коэффициент участия, учитывающий степень участия каждого работника, предусмотренного нормалью рабочего процесса, определяемый по формуле (36) пункта 145 настоящей Методики;
- $Ч_{общ}$ – количество работников, установленное нормалью рабочего процесса.

145. Коэффициент участия, учитывающий степень участия каждого работника, предусмотренного нормалью рабочего процесса на камеральные работы ($K_{учК}$), рассчитывается по формуле (36):

$$K_{учК} = \frac{T_{КАМ1}}{T_{КАМобщ}} \times Ч_i \times ТК \quad (36),$$

где:

- $K_{учК}$ – коэффициент участия, учитывающий степень участия каждого работника, предусмотренного нормалью рабочего процесса на камеральные работы;
- $T_{КАМ1}$ – общая продолжительность времени работы каждого работника, часов;
- $T_{КАМобщ}$ – общая продолжительность времени выполнения камеральных работ, определяемая в соответствии с фактическим временем выполнения работ, часов;
- $Ч_i$ – численность работников одинаковой квалификационной категории должности, установленная нормалью рабочего процесса;
- $ТК$ – тарифный коэффициент, определяемый в соответствии с пунктом 146 настоящей Методики.

146. Квалификационные категории должности работников, выполняющих камеральные работы, и значения тарифного коэффициента (ТК) определяются по таблице 8. Указанные значения тарифного коэффициента допускается уточнять в соответствующих расчетах.

Таблица 8

№ п/п	Квалификационная категория должности работников	Тарифный коэффициент (ТК)
1	Начальник отдела инженерных изысканий (комплексного или по видам изысканий), начальник отдела, держатель открытого листа	1,88
2	Заместитель начальника отдела инженерных изысканий, заместитель начальника отдела, начальник сектора	1,44
3	Моделлер в области информационного моделирования (далее – ИМ), разработчик информационной модели	1,39

№ п/п	Квалификационная категория должности работников	Тарифный коэффициент (ТК)
4	Главный специалист в отделе инженерных изысканий, главный специалист	1,40
5	Мастер в области информационного моделирования, техник в области информационного моделирования	1,08
6	Ведущий инженер отдела (комплексного или по видам инженерных изысканий), ведущий инженер, ведущий специалист	1,00
7	Специалист I категории	0,84
8	Специалист II категории	0,75
9	Специалист III категории	0,65
10	Специалист IV категории	0,58
11	Специалист	0,53
12	Старший топограф	0,92
13	Топограф	0,74
14	Техник	0,57

147. Значения корректирующих коэффициентов к показателям затрат на камеральные работы при использовании расчетно-аналитического метода с использованием фактических данных определяются с применением справочной информации, сведения о которой включены в ФРСН, при условии наличия в указанных документах коэффициента на аналогичные условия, влияющие на стоимость выполнения камеральных работ.

148. Дополнительные затраты определяются расчетным способом на основании расчетного обоснования затрат.

149. Расчетные обоснования для показателей дополнительных затрат, необходимые для определения стоимости работ по инженерным изысканиям, составляются на основании статистических данных, сформированных по результатам проведения сбора данных от организаций, данных, полученных из открытых источников, и фактических данных, представленных в технических отчетах по результатам инженерных изысканий, имеющих положительное заключение государственной экспертизы о соответствии таких результатов требованиям технических регламентов, выданное в порядке, установленном в соответствии с Положением об организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 5 марта 2007 г. № 145¹.

¹ Срок действия ограничен 1 марта 2028 г.

150. Показатель дополнительных затрат ($H_{ДЗ}$) рассчитывается по формуле (37):

$$H_{ДЗ} = \frac{ДЗ}{C_p} \times 100 \quad (37),$$

где:

- $H_{ДЗ}$ – показатель дополнительных затрат, процентов;
 $ДЗ$ – дополнительные затраты, рублей;
 C_p – стоимость работ, предназначенная для применения показателя дополнительных затрат, определяемая на основании показателей затрат на соответствующие виды работ, рублей.

III. Определение стоимости работ по инженерным изысканиям, для которых в НЗ на ИИ отсутствуют показатели затрат на полевые, лабораторные и камеральные работы

151. Сметы на полевые и камеральные работы, составляемые в соответствии с калькуляцией затрат, разрабатываются на каждый вид полевых или камеральных работ отдельно.

Рекомендуемые образцы смет на полевые и камеральные работы, составляемых в соответствии с калькуляцией затрат, приведены в приложениях №№ 16 и 17 к настоящей Методике соответственно.

152. Смета на полевые работы в соответствии с калькуляцией затрат рассчитывается в уровне цен по состоянию на 1 января года разработки НЗ на ИИ на соответствующий вид инженерных изысканий.

153. При составлении сметы на полевые работы в соответствии с калькуляцией затрат (далее – оцениваемая работа) коэффициент участия, учитывающий время занятости каждого работника, занятого в оцениваемой работе ($K_{Оуч}$), рассчитывается по формуле (38):

$$K_{Оуч} = \frac{T_{Оi}}{T_{Общ}} \times Ч_{iо} \times ТК_о \quad (38),$$

где:

- $K_{Оуч}$ – коэффициент участия, учитывающий время занятости каждого работника, занятого в оцениваемой работе;
 $T_{Оi}$ – общая продолжительность времени работы каждого работника, занятого в оцениваемой работе, определяемая в соответствии с фактической продолжительностью времени работы каждого работника, часов;
 $T_{Общ}$ – общая продолжительность выполнения оцениваемой работы, определяемая в соответствии с фактической численностью выполнения работ, часов;
 $Ч_{Оi}$ – численность работников одинаковой квалификационной категории должности, занятых в оцениваемой работе,

определяемая в соответствии с фактической численностью работников;

ТК_о – тарифный коэффициент, соответствующий квалификационной категории должности каждого работника, занятого в оцениваемой работе, определяемый в соответствии с таблицей 2 пункта 68 настоящей Методики.

154. При составлении сметы на полевые работы в соответствии с калькуляцией затрат усредненное значение коэффициента участия работников, занятых в оцениваемой работе (К_{срО}), рассчитывается по формуле (39):

$$K_{срО} = \frac{\sum K_{учО}}{Ч_{Общ}} \quad (39),$$

где:

К_{срО} – усредненное значение коэффициента участия работников, занятых в оцениваемой работе;

К_{учО} – коэффициент участия, учитывающий время занятости каждого работника, занятого в оцениваемой работе, определяемый по формуле (38) пункта 153 настоящей Методики;

Ч_{Общ} – общая численность работников, занятых в оцениваемой работе, определяемая в соответствии с фактической численностью работников.

155. При составлении сметы на полевые работы в соответствии с калькуляцией затрат часовая заработная плата ведущего инженера (З_ч) рассчитывается по формуле (10) пункта 62 настоящей Методики.

156. При составлении сметного расчета на полевые работы в соответствии с калькуляцией затрат затраты на выполнение текущего и капитального ремонта, техническое обслуживание и диагностирование технических средств для полевых работ (Р_{ТС}) рассчитываются по формуле (19) пункта 82 настоящей Методики.

157. При составлении сметы на полевые работы в соответствии с калькуляцией затрат срок полезного использования технического средства для полевых работ (Н_{ТС}) рассчитывается по формуле (18) пункта 77 настоящей Методики.

158. При составлении сметы на полевые работы в соответствии с калькуляцией затрат цена использования каждого технического средства для полевых работ, применяемого при выполнении оцениваемой работы (Ц_{ТС}), рассчитывается по формуле (16) пункта 73 настоящей Методики.

159. При составлении сметы на полевые работы в соответствии с калькуляцией затрат затраты времени на использование каждого технического средства для полевых работ (И_{ТСфакт}) устанавливаются равными общей продолжительности выполнения оцениваемой работы (Т_{Общ}).

160. При составлении сметы на полевые работы в соответствии с калькуляцией затрат фактическая стоимость использования технических средств для полевых работ, применяемых при выполнении оцениваемой работы ($C_{ИТС}$), рассчитывается по формуле (15) пункта 72 настоящей Методики.

161. При составлении сметы на полевые работы в соответствии с калькуляцией затрат затраты на оплату труда работников, занятых в оцениваемой работе ($C_{ФОТ_0}$), выраженные в рублях, рассчитываются по формуле (40):

$$C_{ФОТ_0} = T_{Общ} \times Ч_{Общ} \times K_{ср} \times З_ч \quad (40),$$

где:

- $C_{ФОТ_0}$ — затраты на оплату труда работников, занятых в оцениваемой работе, рублей;
- $T_{Общ}$ — общая продолжительность выполнения оцениваемой работы, определяемая в соответствии с фактической численностью выполнения работ, часов;
- $Ч_{Общ}$ — общая численность работников, занятых в оцениваемой работе, определяемая в соответствии с фактической численностью работников;
- $K_{ср_0}$ — усредненное значение коэффициента участия работников, занятых в оцениваемой работе, определяемое по формуле (39) пункта 154 настоящей Методики;
- $З_ч$ — часовая заработная плата ведущего инженера, определяемая по формуле (10) пункта 62 настоящей Методики, рублей в час.

162. При составлении сметы на полевые работы в соответствии с калькуляцией затрат накладные расходы для оцениваемой работы ($НР_0$) рассчитываются по формуле (41):

$$НР_0 = C_{ФОТ_0} \times 1,07 \quad (41),$$

где:

- $НР_0$ — накладные расходы для оцениваемой работы, рублей;
- $C_{ФОТ_0}$ — затраты на оплату труда работников, занятых в оцениваемой работе, определяемые по формуле (40) пункта 161 настоящей Методики, рублей.

163. При составлении сметы на полевые работы в соответствии с калькуляцией затрат затраты на возмещение работникам командировочных расходов при выполнении оцениваемой работы вне места постоянной работы ($C_{воз_0}$) рассчитываются по формуле (14) пункта 71 настоящей Методики.

164. При составлении сметы на полевые работы в соответствии с калькуляцией затрат затраты на возмещение работникам командировочных расходов при выполнении оцениваемой работы вне места постоянной работы ($C_{воз_0}$) учитываются при составлении сметы на полевые работы в соответствии с калькуляцией затрат только при условии производства инженерных изысканий работниками вне места постоянной работы.

165. При составлении сметы на полевые работы в соответствии с калькуляцией затрат затраты на использование технических средств для полевых работ, применяемых при выполнении оцениваемой работы ($C_{ТС0}$), рассчитываются по формуле (42):

$$C_{ТС0} = \sum CИ_{ТС} \quad (42),$$

где:

- $C_{ТС0}$ – затраты на использование технических средств для полевых работ, применяемых при выполнении оцениваемой работы, рублей;
- $CИ_{ТС}$ – затраты на использование технических средств для полевых работ, применяемых при выполнении оцениваемой работы, определяемые по формуле (15) пункта 72 настоящей Методики, рублей.

166. При составлении сметы на полевые работы в соответствии с калькуляцией затрат затраты на эксплуатацию машин, применяемых при выполнении оцениваемой работы ($C_{М0}$), рассчитываются по формуле (43):

$$C_{М0} = \sum (Ц_{М} \times Э_{М0}) \quad (43),$$

где:

- $C_{М0}$ – затраты на эксплуатацию машин, применяемых при выполнении оцениваемой работы, рублей;
- $Ц_{М}$ – цена одного часа эксплуатации машины, определяемая в соответствии с пунктом 87 настоящей Методики, рассчитанная в уровне цен по состоянию на 1 января года разработки НЗ на ИИ, рублей в час;
- $Э_{М0}$ – затраты времени на эксплуатацию машины, часов.

167. При составлении сметы на полевые работы в соответствии с калькуляцией затрат затраты времени на эксплуатацию машины ($Э_{М0}$) устанавливаются равными общей продолжительности выполнения оцениваемой работы ($T_{Общ}$).

168. При составлении сметы на полевые работы в соответствии с калькуляцией затрат затраты на оплату труда рабочих, управляющих машинами, определяются отдельно в уровне цен по состоянию на 1 января года разработки НЗ на ИИ.

169. При составлении сметы на полевые работы в соответствии с калькуляцией затрат затраты на внутренний транспорт, применяемый при выполнении оцениваемой работы ($C_{АвтоФ}$), определяются и включаются в смету на полевые работы, составляемую в соответствии с калькуляцией затрат, только в случаях, когда технологией выполнения полевых работ предусмотрено использование автотранспортного средства. В иных случаях данные затраты не определяются и в смете на полевые работы, составляемой в соответствии с калькуляцией затрат, не учитываются.

170. При составлении сметы на полевые работы в соответствии с калькуляцией затрат затраты времени на внутренний транспорт,

применяемый при выполнении оцениваемой работы ($C_{\text{автоФ}}$), рассчитываются по формуле (44):

$$C_{\text{автоФ}} = \mathcal{E}_{\text{автоФ}} \times C_{\text{авто}} \quad (44),$$

где:

- $\mathcal{E}_{\text{автоФ}}$ – затраты времени на внутренний транспорт, часов;
- $C_{\text{авто}}$ – цена эксплуатации автотранспортного средства без учета затрат на оплату труда рабочего, управляющего автотранспортным средством, определяемая с применением сметных цен на эксплуатацию машин, размещенных в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, созданной в соответствии с Положением о федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 23 сентября 2016 г. № 959, рублей в час.

171. При составлении сметы на полевые работы в соответствии с калькуляцией затрат затраты времени на эксплуатацию автотранспортного средства ($\mathcal{E}_{\text{автоФ}}$) устанавливаются равными общей продолжительности выполнения оцениваемой работы ($T_{\text{Общ}}$).

172. При составлении сметы на полевые работы в соответствии с калькуляцией затрат затраты на оплату труда рабочих, осуществляющих управление автотранспортными средствами, учитываются отдельно в уровне цен по состоянию на 1 января года разработки НЗ на ИИ.

173. При составлении сметы на полевые работы в соответствии с калькуляцией затрат средства на сметную прибыль оцениваемых работ ($\Pi_{\text{По}}$) рассчитываются по формуле (45):

$$\Pi_{\text{По}} = (C_{\text{ФОТО}} + \text{НР}_0 + C_{\text{возО}} + C_{\text{ТСО}} + C_{\text{Мо}} + C_{\text{автоФ}} + C_{\text{Мат}}) \times 0,11 \quad (45),$$

где:

- $\Pi_{\text{По}}$ – средства на сметную прибыль оцениваемых работ, рублей;
- $C_{\text{ФОТО}}$ – затраты на оплату труда работников, занятых в оцениваемой работе, определяемые по формуле (40) пункта 161 настоящей Методики, рублей;
- НР_0 – накладные расходы для оцениваемой работы, определяемые по формуле (41) пункта 162 настоящей Методики, рублей;
- $C_{\text{возО}}$ – затраты на возмещение работникам командировочных расходов, определяемые по формуле (14) пункта 71 настоящей Методики, рублей;
- $C_{\text{ТСО}}$ – затраты на использование технических средств для полевых работ, применяемых при выполнении оцениваемой работы, определяемые по формуле (42) пункта 165 настоящей Методики, рублей;

- C_{Mo} – затраты на эксплуатацию машин, применяемых при выполнении оцениваемой работы, определяемые по формуле (43) пункта 166 настоящей Методики, рублей;
- $C_{автоФ}$ – затраты времени на внутренний транспорт, применяемый при выполнении оцениваемой работы, определяемые по формуле (44) пункта 170 настоящей Методики, часов;
- $C_{мат}$ – затраты на материальные ресурсы, используемые при выполнении работ по инженерным изысканиям, определяемые в соответствии с пунктами 93 – 95 настоящей Методики, рублей.

174. При составлении сметы на полевые работы в соответствии с калькуляцией затрат стоимость оцениваемых полевых работ ($C_{п}$) рассчитываются по формуле (46):

$$C_{п} = C_{ФОТО} + НР_о + C_{возО} + C_{ТСО} + C_{Mo} + C_{автоФ} + C_{мат} + П_{По} \quad (46),$$

где:

- $C_{п}$ – стоимость оцениваемых полевых работ в уровне цен по состоянию на 1 января года разработки НЗ на ИИ, рублей;
- $C_{ФОТО}$ – затраты на оплату труда работников, занятых в оцениваемой работе, определяемые по формуле (40) пункта 161 настоящей Методики, рублей;
- $НР_о$ – накладные расходы для оцениваемой работы, определяемые по формуле (41) пункта 162 настоящей Методики, рублей;
- $C_{возО}$ – затраты на возмещение работникам командировочных расходов, определяемые по формуле (14) пункта 71 настоящей Методики, рублей;
- $C_{ТСО}$ – затраты на использование технических средств для полевых работ, применяемых при выполнении оцениваемой работы, определяемые по формуле (42) пункта 165 настоящей Методики, рублей;
- C_{Mo} – затраты на эксплуатацию машин, применяемых при выполнении оцениваемой работы, определяемые по формуле (43) пункта 166 настоящей Методики, рублей;
- $C_{автоФ}$ – затраты на внутренний транспорт, определяемые по формуле (44) пункта 170 настоящей Методики, рублей;
- $C_{мат}$ – затраты на материальные ресурсы, определяемые в соответствии с пунктами 93 – 95 настоящей Методики, рублей;
- $П_{По}$ – средства на сметную прибыль оцениваемых работ, определяемые по формуле (45) пункта 173 настоящей Методики, рублей.

175. Смета на камеральные работы в соответствии с калькуляцией затрат рассчитывается в уровне цен по состоянию на 1 января года разработки НЗ на ИИ на соответствующий вид инженерных изысканий.

176. Затраты на использование оборудования для камеральных работ и материальных ресурсов, используемых при выполнении камеральных работ для оцениваемой работы ($Z_{\text{ОиМо}}$), рассчитываются по формуле (47):

$$Z_{\text{ОиМо}} = C_{\text{ФОТО}} \times 0,19 \quad (47),$$

где:

- $Z_{\text{ОиМо}}$ – затраты на использование оборудования для камеральных работ и материальных ресурсов, используемых при выполнении камеральных работ для оцениваемой работы, рублей;
- $C_{\text{ФОТО}}$ – затраты на оплату труда работников, занятых в оцениваемой работе, определяемые по формуле (40) пункта 161 настоящей Методики, рублей.

177. Средства на сметную прибыль оцениваемых камеральных работ ($P_{\text{Ко}}$) рассчитываются по формуле (48):

$$P_{\text{Ко}} = (C_{\text{ФОТО}} + \text{НР}_0 + \text{ПЗ}_0) \times 0,11 \quad (48),$$

где:

- $P_{\text{Ко}}$ – средства на сметную прибыль оцениваемых камеральных работ, рублей;
- $C_{\text{ФОТО}}$ – затраты на оплату труда работников, занятых в оцениваемой работе, определяемые по формуле (40) пункта 161 настоящей Методики, рублей;
- НР_0 – накладные расходы для оцениваемой работы, определяемые по формуле (41) пункта 162 настоящей Методики, рублей;
- $Z_{\text{ОиМо}}$ – затраты на использование оборудования для камеральных работ и материальных ресурсов, используемых при выполнении камеральных работ для оцениваемой работы, определяемые по формуле (47) пункта 176 настоящей Методики, рублей.

178. Стоимость оцениваемых камеральных работ в уровне цен по состоянию на 1 января года разработки НЗ на ИИ ($C_{\text{к}}$), выраженная в рублях, рассчитывается по формуле (49):

$$C_{\text{к}} = C_{\text{ФОТО}} + \text{НР}_0 + \text{ПЗ}_0 + P_{\text{Ко}} \quad (49),$$

где:

- $C_{\text{к}}$ – стоимость оцениваемых камеральных работ в уровне цен по состоянию на 1 января года разработки НЗ на ИИ, рублей;
- $C_{\text{ФОТО}}$ – затраты на оплату труда работников, занятых в оцениваемой работе, определяемые по формуле (40) пункта 161 настоящей Методики, рублей;
- НР_0 – накладные расходы для оцениваемой работы, определяемые по формуле (41) пункта 162 настоящей Методики, рублей;

- $Z_{\text{ОиМо}}$ – затраты на использование оборудования для камеральных работ и материальных ресурсов, используемых при выполнении камеральных работ, определяемые по формуле (47) пункта 176 настоящей Методики, рублей;
- $\Pi_{\text{Ко}}$ – средства на сметную прибыль оцениваемых камеральных работ, определяемые по формуле (48) пункта 177 настоящей Методики, рублей.

Приложение № 1
к Методике определения стоимости
работ по инженерным изысканиям,
утвержденной приказом
Министерства строительства
и жилищно-коммунального
хозяйства Российской Федерации
от « 9 » января № 1/14

Рекомендуемый образец

**СМЕТА №
на работы по инженерным изысканиям**

(наименование вида инженерных изысканий)

(наименование объекта капитального строительства)

Составлен в уровне цен на _____ 20__ г.

№	Наименование работ или затрат	Обоснование	Расчет стоимости	Сметная стоимость в уровне цен, сложившемся на день составления сметной документации, рублей
1	2	3	4	5
–	I. Полевые работы			
Номера пунктов	Полевые работы, определяемые с применением нормативных затрат на работы по инженерным изысканиям, сведения о которых включены в федеральный реестр сметных нормативов (далее – НЗ на ИИ)			
Номера пунктов	Полевые работы, определяемые в соответствии с калькуляцией затрат			
Номера пунктов	Дополнительные затраты на полевые работы			
–	Итого по разделу I			
–	II. Лабораторные работы			

№	Наименование работ или затрат	Обоснование	Расчет стоимости	Сметная стоимость в уровне цен, сложившемся на день составления сметной документации, рублей
1	2	3	4	5
Номера пунктов	Лабораторные работы, определяемые с применением НЗ на ИИ			
Номера пунктов	Лабораторные работы, определяемые по наиболее экономичному варианту			
Номера пунктов	Дополнительные затраты на лабораторные работы			
–	Итого по разделу II			
–	III. Камеральные работы			
Номера пунктов	Камеральные работы, определяемые с применением НЗ на ИИ			
Номера пунктов	Камеральные работы, определяемые в соответствии с калькуляцией затрат			
Номера пунктов	Дополнительные затраты на камеральные работы			
–	Итого по разделу III			
–	IV. Дополнительные и специальные работы			
Номера пунктов	Дополнительные и специальные работы, определяемые с применением НЗ на ИИ			
Номера пунктов	Дополнительные и специальные работы, определяемые в соответствии с калькуляцией затрат			

№	Наименование работ или затрат	Обоснование	Расчет стоимости	Сметная стоимость в уровне цен, сложившемся на день составления сметной документации, рублей
1	2	3	4	5
Номера пунктов	Дополнительные и специальные работы, определяемые по наиболее экономичному варианту			
Номера пунктов	Дополнительные затраты на дополнительные и специальные работы			
–	Итого по разделу IV			
–	Всего по смете в уровне цен, сложившемся на день составления сметной документации:			

Составил _____
должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил _____
должность, подпись (инициалы, фамилия)

Приложение № 2

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

от « 9 » *сентября* 2024 г. № *114*

Рекомендуемый образец

Таблица показателей затрат на полевые, лабораторные и камеральные работы

№ п/п	Наименование работ	Категория условий применения показателей затрат (при наличии)	Единица измерения показателей затрат	Номер таблицы	
				Показатели затрат, рублей	
1	2	3	4	5	

Приложение № 3
к Методике определения стоимости работ
по инженерным изысканиям,
утвержденной приказом Министерства
строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от « 5 » августа г. № 2/14

Рекомендуемые образцы

Расчет показателя затрат на полевые работы

(наименование вида работ по инженерным изысканиям)

Единица измерения объема работ:

№	Наименование средств, затрат и расходов	Средства, затраты и расходы, рублей
	Показатель затрат	
1	Затраты на оплату труда работников	
2	Накладные расходы	
3	Затраты на возмещение работникам, выполняющим работу вне места постоянной работы, расходов, предусмотренных статьей 168.1 Трудового кодекса Российской Федерации, за исключением расходов по проезду	
4	Затраты на использование средств измерений, комплексов технических и программных средств, приборов, не являющихся средствами измерений, оборудования, устройств и специальных установок, технических средств, имеющих измерительные функции	
5	Затраты на эксплуатацию машин	
6	Затраты на материалы, изделия, конструкции	
7	Затраты на использование транспортных средств автомобильного транспорта при выполнении полевых работ, учитывающие расходы на переезды работников и перевозку технических средств для полевых работ, используемых при производстве полевых работ непосредственно на площади (территории), в пределах которой осуществляется производство полевых работ	

№	Наименование средств, затрат и расходов	Средства, затраты и расходы, рублей
8	Сметная прибыль	

Расчет затрат на оплату труда работников

(наименование вида работ по инженерным изысканиям)

Таблица 1

№ пункта	Наименование квалификационной категории должности работников	Общая продолжительность времени работы каждого работника, занятого в рабочем процессе ($T_{\text{раб}}$), часов	Численность работников одинаковой квалификационной категории должности ($Ч_i$), человек	Тарифный коэффициент, соответствующий квалификационной категории должности каждого работника ($ТК$)	Коэффициент участия ($K_{\text{уч}}$)
1	2	3	4	5	6
1					
1+n					
	ИТОГО		$\sum Ч_i = Ч_{\text{общ}}$		$\sum K_{\text{уч}}$

Таблица 2

Среднемесячная заработная плата одного работника, рублей	Норма рабочего времени за год, часов в месяц	Часовая заработная плата ведущего инженера, рублей	Норма времени на рабочий процесс в целом ($N_{\text{врп}}$), часов	Общая численность работников, участвующих в рабочем процессе ($Ч_{\text{общ}}$), человек	Усредненное значение коэффициента участия ($K_{\text{ср}}$)	Затраты на оплату труда работников ($C_{\text{фот}}$), рублей
1	2	3	4	5	6	7

Приложение № 4
к Методике определения стоимости работ
по инженерным изысканиям, утвержденной
приказом Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации
 от « 9 » августа 2014 г. № 7/14

Рекомендуемые образцы

Таблицы фиксации нормативных наблюдений

Таблица «Хронометраж выборочный»

Акт хронометражных наблюдений № ___ от _____
 (наблюдение № _____)

Место проведения: _____
 Наименование объекта (при наличии): _____
 Вид работ: _____

Наименование рабочего процесса														Среднее число циклов за 60 минут, гр. 7/гр. 6 × 3600	Примечания			
№ элемент	Наименование элементов рабочего процесса	Сумма загр времени		Затраты времени в секундах												Сводка по улучшенному ряду		
		секунд	%	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			11	12	13
1	2	3	4	5										6	7	8	9	

Таблица «Цифровой учет»

Место проведения: _____		Акт хронометражных наблюдений № ____ от _____	
Наименование объекта (при наличии): _____		(наблюдение № ____)	
Вид работ: _____			
Состав работников, осуществляющих производство инженерных изысканий		Количество работников по каждой категории должностей	
1.	Квалификационная категория должности работника инженерных изысканий	1	Перечень средств измерений, комплексов технических и программных средств, приборов, не являющихся средствами измерений, оборудования, устройств и специальных установок, технических средств, имеющих измерительные функции (далее – технические средства для полевых работ), и машин
п.	Квалификационная категория должности работника инженерных изысканий	п	
п+1.	Квалификационная категория должности работника инженерных изысканий	п+1	
Наименование рабочего процесса		Общее время работы	
№ элемента	Наименование рабочей операции (элемента) рабочего процесса	Начало, часы:минуты:секунды	Конец, часы:минуты:секунды
		Время на работу, часы:минуты:секунды	Единица измерения элемента рабочего процесса
1	2	3	4
		5	6
		7	8
Итого:			

Таблица «Техноучет графический»

Акт хронометражных наблюдений № ___ от ___ (наблюдение № ___)				
Место проведения: _____				
Наименование объекта (при наличии): _____				
Вид работ: _____				
Наименование рабочего 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, человеко-часов	
		человеко-часов	%	
1	2	3	4	5
Н				
П				

Приложение № 5
к Методике определения стоимости работ
по инженерным изысканиям,
утвержденной приказом Министерства
строительства и жилищно-коммунального
хозяйства Российской Федерации
от « 8 » августа 2004 г. № 11/04

Рекомендуемый образец

Перечень элементов рабочего процесса

(наименование вида работ (рабочего процесса) по инженерным изысканиям)

Единица измерения рабочего процесса:

№ элемента	Перечень элементов рабочего процесса	Единица измерения элемента рабочего процесса
1	2	3

Приложение № 6
к Методике определения стоимости
работ по инженерным изысканиям,
утвержденной приказом
Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от « 3 » сентября 2024 г. № 1/100

**Коэффициенты, применяемые к затратам труда, установленным
путем нормативных наблюдений за производством полевых работ
по инженерным изысканиям, выполняемым в условиях производства
полевых работ при температуре воздуха на открытом рабочем месте
ниже +5°C (далее – неблагоприятный период года)**

**Коэффициенты, применяемые к данным о затратах рабочего
времени, установленным путем нормативных наблюдений
за производством инженерных изысканий, выполняемых в условиях
неблагоприятного периода года, за исключением работ по проходке
выработок, проведению полевых исследований грунтов,
гидрогеологических исследований и стационарных наблюдений**

№	Продолжи- тельность неблагопри- ятного периода года, месяцев	Значение коэффициента, установленная в зависимости от календарного месяца проведения работ											
		январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	3,0 - 3,9	0,90	0,90										0,90
2	4,0 - 4,9	0,85	0,85									0,95	0,90
3	5,0 - 5,9	0,80	0,80	0,85								0,90	0,85
4	6,0 - 6,9	0,70	0,70	0,80	0,85							0,85	0,80
5	7,0 - 7,9	0,60	0,60	0,70	0,80						0,90	0,80	0,70
6	8,0 - 8,9	0,50	0,50	0,6	0,70	0,80					0,80	0,6	0,60
7	9,0 - 9,4	0,50	0,50	0,6	0,70	0,80				0,85	0,70	0,6	0,50
8	9,5 - 12	0,50	0,50	0,6	0,70	0,80	0,90			0,80	0,70	0,6	0,50

**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**

№	Средняя температура воздуха на рабочем месте, °С	Значение коэффициента
1	от + 5 до 0 включительно	0,95
2	от 0 до – 10 включительно	0,91
3	от – 10 до – 20 включительно	0,83
4	от – 20 до – 30 включительно	0,80
5	от – 30 до – 40 включительно	0,74
6	от – 40 и ниже включительно	0,71

Приложение № 7
к Методике определения стоимости
работ по инженерным изысканиям,
утвержденной приказом
Министерства строительства
и жилищно-коммунального
хозяйства Российской Федерации
от « 3 » августа г. № 1/24

**Даты начала и окончания неблагоприятного периода года, рекомендуемые
для использования в расчете затрат рабочего времени при выполнении
полевых работ, по субъектам Российской Федерации**

№	Наименование	Неблагоприятный период				
		Начало (число, месяц)		Конец (число, месяц)		Продолжительность, месяц
1	2	3	4	5	6	7
1	Республика Адыгея (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	Донецкая Народная Республика	20	XI	5	IV	4,5
7	Республика Ингушетия:	30	XI	20	III	3,7
7.1	то же в горной части	25	X	15	IV	5,6
7.2	то же в высокогорной части	30	IX	5	V	7,1
8	Кабардино-Балкарская Республика:	10	XI	25	III	4,4

№	Наименование	Неблагоприятный период				
		Начало (число, месяц)		Конец (число, месяц)		Продолжительность, месяц
1	2	3	4	5	6	7
8.1	то же в горной части	5	X	20	IV	6,4
8.2	то же в высокогорной части	10	IX	10	V	7,9
9	Республика Калмыкия	5	XI	25	III	4,7
10	Карачаево-Черкесская Республика	10	XI	30	III	4,6
11	Республика Карелия:					
11.1	севернее широты 64°	30	IX	15	V	7,5
11.2	южнее широты 64°	5	X	1	V	6,8
12	Республика Коми:					
12.1	севернее широты 64°	20	IX	25	V	8,3
12.2	южнее широты 64°	25	IX	5	V	7,4
13	Республика Крым	30	XI	20	III	3,8
14	Луганская Народная Республика	15	XI	15	IV	5
15	Республика Марий Эл	10	X	15	IV	6,3
16	Республика Мордовия	15	X	10	IV	6,0
17	Республика Саха (Якутия):					
17.1	севернее широты 72°	25	VIII	10	VI	9,5
17.2	между широтами 68 - 72°	5	IX	5	VI	9,0
17.3	то же в горной части	30	VIII	15	VI	9,5
17.4	между широтами 64 - 68°	10	IX	25	V	8,5
17.5	то же в горной части	5	IX	1	VI	8,9
17.6	то же в высокогорной части	30	VIII	10	VI	9,4
17.7	между широтами 60 - 64°	15	IX	15	V	7,9
17.8	то же в горной части	10	IX	20	V	8,4
17.9	то же в высокогорной части	5	IX	30	V	8,9
17.10	между широтами 56 - 60°	15	IX	15	V	7,9
17.11	то же в горной части	10	IX	25	V	8,5
17.12	то же в высокогорной части	25	VIII	10	VI	9,5
18	Республика Северная Осетия – Алания:	10	XI	25	III	4,6
18.1	то же в горной части	5	X	20	IV	6,5
18.2	то же в высокогорной части	10	IX	10	V	8,0
19	Республика Татарстан (Татарстан)	10	X	15	IV	6,3
20	Республика Тыва:	5	X	15	IV	6,5
20.1	то же в горной части	25	IX	5	V	7,4
20.2	то же в высокогорной части	5	IX	15	V	8,4
21	Удмуртская Республика	5	X	20	IV	6,5
22	Республика Хакасия:	5	X	25	IV	6,7
22.1	то же в горной части	10	IX	15	V	8,2

№	Наименование	Неблагоприятный период				
		Начало (число, месяц)		Конец (число, месяц)		Продолжительность, месяц
1	2	3	4	5	6	7
23	Чеченская Республика:	15	XI	25	III	4,3
23.1	то же в горной части	10	X	15	IV	6,2
23.2	то же в высокогорной части	15	IX	5	V	7,7
24	Чувашская Республика – Чувашия	10	X	15	IV	6,2
25	Алтайский край:	10	X	15	IV	6,3
25.1	то же в горной части	5	IX	15	V	8,3
25.2	то же в высокогорной части	20	VIII	25	V	9,2
26	Забайкальский край:					
26.1	севернее широты 56°	15	IX	15	V	7,9
26.2	то же в горной части	10	IX	25	V	8,5
26.3	в высокогорной части	5	IX	5	VI	9,0
26.4	между широтами 52 - 56°	20	IX	10	V	7,7
26.5	то же в горной части	10	IX	20	V	8,2
26.6	южнее широты 52°	25	IX	30	IV	7,1
26.7	то же в горной части	20	IX	5	V	7,6
26.8	в высокогорной части	5	IX	20	V	8,5
27	Камчатский край:					
27.1	севернее широты 60°	25	IX	1	VI	8,3
27.2	то же в горной части	15	IX	5	VI	8,7
27.3	то же в высокогорной части	5	IX	10	VI	9,2
27.4	между широтами 56 - 60°	1	X	25	V	7,8
27.5	то же в горной части	20	IX	30	V	8,3
27.6	то же в высокогорной части	15	IX	10	VI	8,8
27.7	южнее широты 56°	10	X	25	V	7,5
27.8	то же в горной части	30	IX	30	V	8,0
27.9	то же в высокогорной части	20	IX	20	VI	9,0
28	Краснодарский край	30	XI	15	III	3,6
29	Красноярский край:					
29.1	севернее широты 72°					12,0
29.2	между широтами 64 - 72°	10	IX	7	VI	8,9
29.3	между широтами 60 - 64°	20	IX	15	V	7,9
29.4	между широтами 56 - 60°	25	IX	5	V	7,2
29.5	между широтами 52-56°	5	X	20	IV	6,6
29.6	в горной части:					
29.7	между широтами 64 - 72°	25	VIII	10	VI	9,5
29.8	между широтами 52-56°	5	IX	15	V	8,3
30	Пермский край:					
30.1	севернее широты 60°	30	IX	30	IV	7,0
30.2	южнее широты 60°	1	X	25	IV	6,8

№	Наименование	Неблагоприятный период				
		Начало (число, месяц)		Конец (число, месяц)		Продолжительность, месяц
1	2	3	4	5	6	7
31	Приморский край:	20	X	20	IV	6,0
31.1	то же в горной части	5	IX	1	V	8,0
31.2	то же в высокогорной части	30	VIII	10	V	8,4
32	Ставропольский край	10	XI	25	III	4,6
33	Хабаровский край:					
33.1	севернее широты 56°	30	IX	10	VI	8,4
33.2	то же в горной части	15	IX	25	VI	9,4
33.3	то же в высокогорной части	10	IX	5	VII	9,9
33.4	между широтами 52 - 56°	5	X	15	V	7,4
33.5	то же в горной части	20	IX	1	VI	8,3
33.6	то же высокогорной части	10	IX	10	VI	8,9
33.7	южнее широты 52°	10	X	1	V	6,7
33.8	то же в горной части	25	IX	15	V	7,7
33.9	то же в высокогорной части	20	IX	25	V	8,2
34	Амурская область:	25	IX	1	V	7,1
34.1	то же в горной части	15	IX	5	V	7,6
35	Архангельская область:					
35.1	севернее широты 68°	5	IX	25	V	8,7
35.2	между широтами 64 - 68°	25	IX	15	V	7,6
35.3	южнее широты 64°	30	IX	1	V	7,0
36	Астраханская область	5	XI	30	III	4,8
37	Белгородская область	25	X	5	IV	5,4
38	Брянская область	20	X	10	IV	5,7
39	Владимирская область	10	X	15	IV	6,1
40	Волгоградская область	25	X	5	IV	5,4
41	Вологодская область	5	X	25	IV	6,7
42	Воронежская область	20	X	5	IV	5,4
43	Запорожская область	20	XI	5	IV	4,5
44	Ивановская область	10	X	20	IV	6,3
45	Иркутская область:					
45.1	между широтами 60 - 64°	15	IX	15	V	7,9
45.2	то же в горной части	30	VIII	30	V	8,9
45.3	между широтами 56 - 60°	20	IX	10	V	7,7
45.4	между широтами 52 - 56°	25	IX	5	V	7,3
45.5	в горной части между широтами 52 - 60°	30	VIII	20	V	8,7
46	Калининградская область	5	XI	5	IV	5,0
47	Калужская область	5	XI	5	IV	5,9

№	Наименование	Неблагоприятный период				
		Начало (число, месяц)		Конец (число, месяц)		Продолжительность, месяц
1	2	3	4	5	6	7
48	Кемеровская область – Кузбасс:	1	X	25	IV	6,8
48.1	то же в горной части	15	IX	10	V	7,7
49	Кировская область	5	X	20	IV	6,6
50	Костромская область (за исключением г. Костромы)	5	X	25	IV	6,8
51	г. Кострома	10	X	15	IV	6,3
52	Курганская область	10	X	15	IV	6,3
53	Курская область	20	X	5	IV	5,6
54	Ленинградская область	10	X	25	IV	6,5
55	Санкт-Петербург – город федерального значения	20	X	20	IV	6,0
56	Липецкая область	20	X	5	IV	5,7
57	Магаданская область:					
57.1	севернее широты 64°	5	IX	30	V	8,8
57.2	то же в горной части	30	VIII	10	VI	9,3
57.3	южнее широты 64°	15	IX	25	V	8,2
57.4	то же в горной части	10	IX	5	VI	8,8
58	Московская область	15	X	15	IV	6,1
59	Москва – город федерального значения	15	X	10	IV	5,8
60	Мурманская область	20	IX	25	V	8,2
61	Нижегородская область	10	X	15	IV	6,2
62	Новгородская область	15	X	20	IV	6,2
63	Новосибирская область	5	X	20	IV	6,6
64	Омская область	5	X	20	IV	6,4
65	Оренбургская область	15	X	15	IV	6,0
66	Орловская область	20	X	10	IV	5,7
67	Пензенская область	15	X	10	IV	5,8
68	Псковская область	20	X	10	IV	5,8
69	Ростовская область	5	XI	25	III	4,7
70	Рязанская область	15	X	10	IV	5,8
71	Самарская область	15	X	10	IV	5,8
72	Саратовская область	20	X	10	IV	5,7
73	Сахалинская область:					
73.1	севернее широты 52°	10	X	30	V	7,7
73.2	между широтами 48 - 52°	15	X	15	V	7,1
73.3	то же в горной части	30	IX	1	VI	8,1
73.4	южнее широты 48°	30	X	10	V	6,3
73.5	то же в горной части	15	X	25	V	7,3

№	Наименование	Неблагоприятный период				
		Начало (число, месяц)		Конец (число, месяц)		Продолжительность, месяц
1	2	3	4	5	6	7
74	Свердловская область:					
74.1	севернее широты 60°	25	IX	1	V	7,2
74.2	то же в горной части	5	IX	10	V	8,2
74.3	южнее широты 60°	5	X	20	IV	6,6
74.4	то же в горной части	25	IX	25	IV	7,1
75	Смоленская область	15	X	15	IV	6,1
76	Тамбовская область	20	X	5	IV	5,7
77	Тверская область	10	X	20	IV	6,3
78	Томская область	25	IX	5	V	7,3
79	Тульская область	15	X	10	IV	5,8
80	Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Ямало-Ненецкий автономный округ:					
80.1	севернее широты 72°	25	VIII	10	VII	10,5
80.2	между широтами 68 - 72°	1	IX	5	VII	10,0
80.3	между широтами 64 - 68°	15	IX	30	V	8,4
80.4	между широтами 60 - 64°	25	IX	10	V	7,6
80.5	южнее широты 60°	1	X	25	IV	6,8
81	Ульяновская область	10	X	15	IV	6,1
82	Херсонская область	20	XI	5	IV	4,5
83	Челябинская область	5	X	20	IV	6,4
84	Ярославская	10	X	15	IV	6,2
85	Еврейская автономная область:	10	X	20	IV	6,3
85.1	то же в горной части	25	IX	5	V	7,4
85.2	то же в высокогорной части	20	IX	15	V	7,9
86	Ненецкий автономный округ:					
86.1	севернее широты 68°	15	IX	30	VI	9,4
86.2	между широтами 64 - 68°	20	IX	5	VI	8,6
86.3	южнее широты 64°	25	IX	25	V	8,0
87	Чукотский автономный округ:					
87.1	севернее широты 68°	10	IX	10	VI	9,0
87.2	то же в горной части	1	IX	15	VI	9,5
87.3	между широтами 64 - 68°	10	IX	30	V	8,7
87.4	то же в горной части	5	IX	5	VI	9,1
87.5	южнее широты 64°	1	X	1	VI	8,0
87.6	то же в горной части	25	IX	10	VI	8,5

Приложение № 8

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

Российской Федерации

от « 8 » августа 2017 г. № 1/14

Рекомендуемый образец

Таблица обработки затрат рабочего времени

Объект (при наличии):		перечисляются в порядке, соответствующем номерам наблюдений (при наличии)							
Наименование рабочего процесса:		заполняется при необходимости							
№ п/п	Наименование элемента рабочего процесса	Единица измерения элемента рабочего процесса	Наименование расчетных показателей с указанием единиц измерения	№ наблюдения / дата наблюдения			Среднее значение расчетных показателей	Норма времени на единицу измерения элемента рабочего процесса Н _{вр.э.} , минут	
				1	2	п			п + 1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Обоснование	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 рабочего времени на работу	T _{вр}	T _{вр}	T _{вр}	T _{вр}	-	-

			Относительные затраты времени, требующегося на подготовительные заключительные работы ($H_{\text{дпр}}$), %		$H_{\text{дпр}}$	-
			Относительные затраты времени, требующегося на осуществление перерывов на отдых и питание (H_0), %		H_0	-
			Норма времени на единицу измерения рабочего процесса ($H_{\text{врэ}}$), часов		$H_{\text{врэ}} = \frac{\frac{\sum ZT_i}{n}}{3_p \times 100} \times \frac{60}{[100 - (H_{\text{дпр}} + H_0 + H_{\text{пт}})]}$	$H_{\text{врэ}} \times 60$

Приложение № 9

к Методике определения стоимости работ по инженерным изысканиям, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от « 3 » августа 2011 г. № 146

Рекомендуемые образцы

Расчет затрат на использование средств измерений, комплексов технических и программных средств, приборов, не являющихся средствами измерений, оборудования и приборов, устройств и специальных установок, технических средств, имеющих измерительные функции (далее – техническое средство)

(наименование вида работ по инженерным изысканиям)

№	Наименование расчетного показателя	Единица измерения	Обоснование	Наименование технического средства 1	Наименование технического средства п	Наименование технического средства n+1
1	2	3	4	5	6	7
1	Срок службы технического средства	количество лет				
2	Показатель годового режима использования технического средства в течение нормативного срока службы, используемый при определении	часов в год				

	показателей затрат на полевые и лабораторные работы								
3	Срок полезного использования технического средства	часов							
4	Восстановительная стоимость технического средства	рублей							
5	Амортизационные отчисления на полное восстановление технического средства	рублей в час							
6	Показатель затрат на выполнение текущего и капитального ремонта, техническое обслуживание и диагностирование технического средства	в процентах в год							
7	Затраты на выполнение текущего и капитального ремонта, техническое обслуживание и диагностирование технического средства	рублей в час							
8	Цена использования каждого технического средства	рублей в час							
9	Затраты времени на использование каждого технического средства	часов							
10	Затраты на использование технических средств	рублей							

**Расчет затрат на материалы, изделия, конструкции
(далее – материальные ресурсы)**

(наименование вида работ по инженерным изысканиям)

№	Наименование материального ресурса и его технические характеристики	Единица измерения	Расход материального ресурса	Цена материального ресурса без учета налога на добавленную стоимость, рублей	Затраты на материальные ресурсы, рублей
1	2	3	4	5	6

Приложение № 10

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

Российской Федерации

от « 8 » августа 2024 г. № 1/пф

Рекомендуемый образец

**Таблица конъюнктурного анализа данных о минимальной отпускной цене средств измерений, оборудования
и приборов (далее – технические средства для лабораторных работ)**

№ пункта	Наименование технического средства для лабораторных работ	Наименование поставщика	Описание основных технических характеристик, потребительских свойств технического средства для лабораторных работ	Минимальная отпускная цена технического средства для лабораторных работ без учета налога на добавленную стоимость, рублей	Дата
1	2	3	4	5	6

Приложение № 11
к Методике определения стоимости работ
по инженерным изысканиям, утвержденной
приказом Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от « 9 » сентября 2011 г. № 1/101/11

Значения показателей годового режима использования средств измерений, комплексов технических и программных средств, приборов, не являющихся средствами измерений, оборудования, устройств и специальных установок, технических средств, имеющих измерительные функции (далее – технические средства для полевых работ), используемых при определении показателей затрат на полевые работы

№ позиции	Наименование группы технических средств для полевых работ	Значение показателя годового режима технических средств для полевых работ, часов в год
1	2	3
1	Аэрофотосъемочные системы	430
2	Вежа телескопическая	1 230
3	Геодезическое GPS оборудование	1 390
4	Гравиметры	1 160
5	Комплексы мобильного лазерного сканирования	1137
6	Лазерные 3D-сканеры для установки на летательный аппарат	430
7	Лазерные 3D сканеры наземные	1137
8	Металлоискатели	860
9	Монокюляры со встроенным дальномером	1 230
10	Нивелиры	1 090
11	Полевые контроллеры	1 160
12	Приемники С-NAV	2 050
13	Приемники GNSS	2 050
14	Рейки телескопические	1 370
15	Рейки, отражатели	1 260
16	Тахеометры	1 060
17	Теодолиты	1 020
18	Трассоискатели	1 250
19	Трегеры	2 050
20	Угломеры	1 230
21	Прочие технические средства для полевых работ, используемые для инженерно-геодезических изысканий	1137

№ позиции	Наименование группы технических средств для полевых работ	Значение показателя годового режима технических средств для полевых работ, часов в год
22	Зонтичная драга	630
23	Малогобаритные переносные буровые установки	980
24	Микропенетрометры	1 130
25	Мотопомпы для наморозки ледовых переправ при бурении со льда	2 580
26	Насосы для производства опытно-фильтрационных работ	2 550
27	Оборудование для производства статического и динамического зондирования грунтов	930
28	Оборудование для прессиометрических испытаний	2 300
29	Оборудование для штамповых испытаний площадью 600 см ² , 1000 см ² , 2500 см ² , 5000 см ² , включая горячие штампы	1 240
30	Отдельное нагнетательное оборудование (компрессор) с измерительными магистралями для производства работ по нагнетанию воздуха в скважину	1 820
31	Полуавтоматические гелиевые порозиметры	1 340
32	Построители лазерных плоскостей	1 970
33	Прессы гидравлические малогабаритные	580
34	Прессы гидравлические ручные	580
35	Приборы для определения сопротивления грунтов сдвигу	700
36	Ручные пенетрометры	1 440
37	Термокосы (измерение температуры грунтов в скважинах на многолетнемерзлых грунтах)	1 200
38	Установки для испытания грунтов вращательным срезом	960
39	Цветовая шкала Мнселла	5 400
40	Прочие технические средства для полевых работ, используемые для инженерно-геологических изысканий	1574
41	Георадарное оборудование	1 190
42	Источники возбуждения сейсмических сигналов (ударные, электроискровые, вибрационные)	1 270
43	Каротажные лебедки	990
44	Оборудование для магнитометрии (для специальных видов разведки)	1 220
45	Параметрические профилографы	1 220
46	Передвижные лаборатории для проведения геофизических исследований на местности на шасси	1 080
47	Пневмоисточники	990

№ позиции	Наименование группы технических средств для полевых работ	Значение показателя годового режима технических средств для полевых работ, часов в год
48	Программно-аппаратурные комплексы для межскважинной сейсмотомографии и вертикального сейсмического профилирования	1 010
49	Профилографы сейсмоакустические	1 020
50	Сейсмокосы	1 090
51	Сеймостанции, сеймоприемники	1 090
52	Системы (регистраторы) сбора данных каротажа	1 220
53	Скважинные геофизические приборы для производства каротажа (по физическому признаку исследований: радиоактивный, электрический и так далее)	1 190
54	Устройства синхронизации	910
55	Электродинамические излучатели	910
56	Электроискровые излучатели	910
57	Электромагнитная аппаратура	910
58	Электроразведочные аппаратурно-программные комплексы	980
59	Электроразведочные измерители	1 020
60	Прочие технические средства для полевых работ, используемые для инженерно-геофизических изысканий	1064
61	СТД-зонды	1 050
62	Гидролокаторы	800
63	Измерители скорости течения	1 050
64	Ледобуры	1 680
65	Ледорубы	1 680
66	Мареографы	1 700
67	Метеостанции	1 700
68	Профилографы донные	550
69	Регистраторы уровня и температуры	1 700
70	Сонары	1 250
71	Эхолоты	1 050
72	Прочие технические средства для полевых работ, используемые для инженерно-гидрографических работ	1292
73	Видеоэндоскопы	150
74	Дефектоскопы	970
75	Измерители длин свай	130
76	Измерители прочности бетона	750
77	Импульсные рентгеновские аппараты	1 880
78	Комплекты ВИК	530
79	Лазерные дальномеры	920
80	Локаторы арматуры	130
81	Подводные видеокамеры	970

№ позиции	Наименование группы технических средств для полевых работ	Значение показателя годового режима технических средств для полевых работ, часов в год
82	Портативные твердомеры	250
83	Телеуправляемые подводные аппараты	970
84	Тепловизоры	1 310
85	Толщиномеры	220
86	Фотоаппараты	1 110
87	Прочие технические средства для полевых работ, используемые для проведения работ обследованию	735
88	рН-метры	1 460
89	Анализаторы жидкости	1 200
90	Анализаторы растворенного кислорода	1 220
91	Анализаторы шума и вибрации	1 370
92	Аспираторы	600
93	Газоанализаторы	1 460
94	Градусники	1 420
95	Диски Секки	1 380
96	Дозиметры	930
97	Дозиметры гамма-излучения	1 340
98	Дозиметры-радиометры	150
99	Измерители параметров микроклимата	1 930
100	Измерители электромагнитного излучения	1 000
101	Комплексы измерительные для мониторинга радона	430
102	Кондуктометры	1 000
103	Манометры	1 420
104	Масспектрометры	1 060
105	Метеометры электронные	740
106	Минилаборатории	1 220
107	Оксиметр	1 460
108	Приборы вакуумного фильтрования	2 480
109	Приборы для радиометрических измерений	350
110	Пробоотборные устройства	1 190
111	Разноглубинные бим-тралы	1 680
112	Спектрометрические комплексы	2 100
113	Шумомеры с антенной измерительной	390
114	Шумомеры-виброметры	1 160
115	Прочие технические средства для полевых работ, используемые для инженерно-экологических изысканий	1190

Приложение № 12
к Методике определения стоимости
работ по инженерным изысканиям,
утвержденной приказом
Министерства строительства
и жилищно-коммунального
хозяйства Российской Федерации
от « 9 » августа 2024 г. № 116/к

Рекомендуемый образец

Расчет показателя затрат на лабораторные работы

(наименование вида работ по инженерным изысканиям)

Единица измерения работ:

№	Наименование средств, затрат и расходов	Средства, затраты и расходы, рублей
	Показатель затрат	
1	Затраты на оплату труда работников	
2	Накладные расходы	
3	Затраты на использование средств измерений, оборудования и приборов	
4	Затраты на использование информационного и телекоммуникационного оборудования, программного обеспечения, используемого при выполнении лабораторных работ	
5	Затраты на материалы	
6	Сметная прибыль	

Приложение № 13

к Методике определения стоимости работ по инженерным изысканиям, утвержденной приказом

Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации

от «3» *сентября* 2004 г. № *114/ф*

Рекомендуемый образец

Рекомендуемый образец

Таблица конкурентного анализа затрат на лабораторные работы для определения показателей затрат на лабораторные работы

Наименование организации										Дата
№ пункта	Наименование работы	Единица измерения работ	Объем	Цена работы без учета налога на добавленную стоимость, рублей	Описание состава работы, предусмотренного требованиями национальных стандартов Российской Федерации, информационно-технических справочников и сводов правил	Перечень работников, осуществляющих производство работ с указанием их количества, профессии и квалификации	Перечень используемых средств измерений и приборов для лабораторных работ	Перечень применяемых материалов	Примечание	Дата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Приложение № 14
к Методике определения стоимости
работ по инженерным изысканиям,
утвержденной приказом
Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от « 9 » августа 2011 г. № 1/14

Рекомендуемый образец

**Таблица сбора данных о затратах времени работников, осуществляющих
производство камеральных работ**

№ элемента рабочего процесса	Наименование элемента рабочего процесса	Затраты времени работников, осуществляющих производство камеральных работ, часов	
		Работник № 1, квалификационная категория должности работника № 1	Работник № n, квалификационная категория должности работника № n
1	2	3	4
1			
n			
n+1			
	Общая продолжительность времени работы каждого работника (Т _{КАМ1}):		
	Общая продолжительность времени выполнения камеральных работ (Т _{КАМобщ}), часов		

Приложение № 15
 к Методике определения стоимости
 работ по инженерным изысканиям,
 утвержденной приказом
 Министерства строительства
 и жилищно-коммунального хозяйства
 Российской Федерации
 от « 5 » *сентября* 2011 г. № *154*

Рекомендуемый образец

Расчет показателя затрат на камеральные работы
 (наименование вида работ по инженерным изысканиям)

Единица измерения работ:

№	Наименование средств, затрат и расходов	Средства, затраты и расходы, рублей
	Показатель затрат	
1	Затраты на оплату труда работников	
2	Накладные расходы	
3	Затраты на использование информационного и телекоммуникационного оборудования, программного обеспечения, применяемого при выполнении камеральных работ	
4	Сметная прибыль	

Приложение № 16

к Методике определения стоимости работ по инженерным изысканиям, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации
 от « 5 » сентября 2011 г. № 11/н

Рекомендуемый образец

СМЕТА №

на полевые работы, составляемая в соответствии с калькуляцией затрат

(наименование вида инженерных изысканий)

(наименование объекта капитального строительства)

Составлен в уровне цен на _____ 20 ____ г.

Таблица 1

№	Наименование квалификационных категорий должностей работников	Общая продолжительность работы каждого работника (Т ₁), общая продолжительность выполнения работы (Т _{Общ}), часов	Численность работников одинаковой квалификации должности (Ч ₁₀), численность работников общая (Ч _{Общ}), человек	Тарифный коэффициент, соответствующий квалификационной категории должности каждого работника (ТК ₀)	Коэффициент участка (К _{уч}), гр.3/∑ гр.3 × гр.4 × гр.5	Усредненное значение коэффициента участка, (К _{ср}), ∑ гр.6/∑ гр.4	Часовая заработная плата ведущего инженера (З _ч), рублей в час
1	2	3	4	5	6	7	8
n							
n+1							
	ИТОГО	Т_{Общ}	Ч_{Общ} = ∑ Ч₁₀		∑ К_{уч} × 0	К_{ср} × 0	З_ч

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						используемых при производстве полевых работ непосредственно на площади (территории), в пределах которой осуществляется производство полевых работ (С _{автоФ}), рублей		

Составил _____

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил _____

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Приложение № 17

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

Российской Федерации

от « 3 » августа 2007 г. № 1/16

Рекомендуемый образец

СМЕТА №

на камеральные работы, составляемая в соответствии с калькуляцией затрат

(наименование вида инженерных изысканий)

(наименование объекта капитального строительства)

Составлен в уровне цен на 20 г.

Таблица 1

№	Наименование квалификационной должности работников	Общая продолжительность времени работы каждого работника (Т ₁), общая продолжительность выполнения работы (Т _{общ}), часов	Численность работников одинаковой квалификационной категории должности (Ч _ю), численность работников общей (Ч _{общ}), человек	Тарифный коэффициент, соответствующий квалификационной категории должности каждого работника (ТК _о)	Коэффициент участия (К _{уч})	Усредненное значение коэффициента участия (К _{ср})	Часовая заработная плата ведущего инженера (З _ч), рублей в час
1	2	3	4	5	6	7	8
1+n							
	ИТОГО	Т_{общ}	Ч_{общ} = ∑ Ч_ю		∑ К_{уч}	К_{ср}	З_ч

Таблица 2

Затраты на оплату труда работников С _(фот_о) , рублей	Накладные расходы (НР _о), рублей	Затраты на использование оборудования	Сметная прибыль оцениваемых	Стоимость камеральных работ в уровне цен по состоянию
--	--	---------------------------------------	-----------------------------	---

1	2	для камеральных работ и материальных ресурсов, используемых при выполнении камеральных работ (З _{омло}), рублей	камеральных работ (П _{ко}), рублей	на 1 января года разработки НЗ на ИИ (С _к), рублей Σ гр.1-гр.4
	2	3	4	5

Составил _____
должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил _____
должность, подпись (инициалы, фамилия)