Приказ Минстроя России от 30.03.2022 N 221/пр "Об утверждении Методики определения нормативных затрат на информационное моделирование с учетом использования технологий лазерного сканирования и фотограмметрии"

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ
от 30 марта 2022 г. N 221/пр

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НОРМАТИВНЫХ ЗАТРАТ НА ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ С УЧЕТОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ЛАЗЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ И ФОТОГРАММЕТРИИ

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. N 1038, приказываю:
утвердить прилагаемую Методику определения нормативных затрат на информационное моделирование с учетом использования технологий лазерного сканирования и фотограмметрии.

Министр
И.Э.ФАЙЗУЛЛИН

Утверждена
приказом Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 30 марта 2022 г. N 221/пр

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ НОРМАТИВНЫХ ЗАТРАТ НА ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ С УЧЕТОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ЛАЗЕРНОГО

СКАНИРОВАНИЯ И ФОТОГРАММЕТРИИ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящая Методика определения нормативных затрат на информационное моделирование с учетом использования технологий лазерного сканирования и фотограмметрии (далее - Методика) устанавливает рекомендуемые методы определения нормативных затрат по лазерному сканированию и фотограмметрии, результаты которых используются в том числе при информационном моделировании.

2. Положения Методики рекомендуется применять при определении сметной стоимости работ, выполняемых на этапе инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, финансируемых с привлечением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, средств юридических лиц, созданных Российской Федерацией, субъектами Российской Федерации, муниципальными образованиями, юридических лиц, доля в уставных (складочных) капиталах которых Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований составляет более 50 процентов, а также сметной стоимости капитального ремонта многоквартирного дома (общего имущества в многоквартирном доме), осуществляемого полностью или частично за счет средств специализированной некоммерческой организации, которая осуществляет деятельность, направленную на обеспечение проведения капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах, товарищества собственников жилья, жилищного, жилищно-строительного кооператива или иного специализированного потребительского кооператива либо средств собственников помещений в многоквартирном доме, и в иных случаях, если это предусмотрено федеральным законом или договором.

3. Определение сметной стоимости работ по подготовке проектной документации, содержащей материалы в форме информационной модели, осуществляется в соответствии с Методикой определения стоимости работ по подготовке проектной документации, содержащей материалы в форме информационной модели, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 24 декабря 2020 г. N 854/пр "Об утверждении Методики определения стоимости работ по подготовке проектной документации, содержащей материалы в форме информационной модели" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 февраля 2021 г., регистрационный N 62609).

4. При определении сметной стоимости работ по выполнению топографической съемки методами воздушного лазерного сканирования в сочетании с цифровой аэрофотосъемкой с применением беспилотных летательных аппаратов (далее - ВЛС ЦАФС), цифровой аэрофотосъемки с применением беспилотных летательных аппаратов (далее - ЦАФС), мобильного лазерного сканирования (далее - МЛС), съемки производственных зданий и искусственных сооружений методом наземного лазерного сканирования (далее - НЛС), фотограмметрических работ, работ по камеральной обработке материалов съемок в соответствии с Методикой также применяются положения сметных нормативов, сведения о которых включены в федеральный реестр сметных нормативов, формируемый в соответствии с Порядком формирования и ведения федерального реестра сметных

нормативов, утвержденным приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 24 октября 2017 г. N 1470/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 мая 2018 г., регистрационный N 51079) (далее - ФРСН).

5. Нормативные затраты на выполнение полевых съемочных работ, а также порядок их применения приведены в главе II Методики, нормативные затраты на выполнение камеральных съемочных работ, а также порядок их применения приведены в главе III Методики.

6. Нормативными затратами на выполнение полевых и камеральных съемочных работ (далее - нормативные затраты), предусмотренными главами II - III Методики учтены следующие затраты, расходы и средства, в том числе:

1) затраты на оплату труда работников, осуществляющих производство работ, приведенных в Методике;

2) затраты на использование технических и транспортных средств при выполнении полевых работ в составе съемочных работ, приведенных в Методике. Затраты на использование транспортных средств учитывают расходы на переезды работников и перевозку технических средств непосредственно на площади (территории), в пределах которой выполняются работы;

3) затраты на приобретение материалов, необходимых для производства работ, приведенных в Методике;

4) накладные расходы, учитывающие затраты на административно-хозяйственные расходы, обслуживание работников, организацию работ, а также иные затраты, относимые к прочим расходам, связанным с производством и (или) реализацией. Перечень затрат, учтенных накладными расходами в составе нормативных затрат, приведенных в главах II - III Методики указан в приложении N 1 к Методике;

5) сметная прибыль.

7. В случае отсутствия расходов, приведенных в пункте 17 приложения N 1 Методики, при определении стоимости полевых работ рекомендуется применять следующие коэффициенты:

1) в размере 0,79 при выполнении топографической съемки методом ВЛС ЦАФС местностей, земельных участков, строительных площадок, территорий объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов (далее - территории);

2) в размере 0,86 при выполнении топографической съемки методом ВЛС ЦАФС линейных объектов;

3) в размере 0,75 при выполнении топографической съемки методом ЦАФС территорий и линейных объектов;

4) в размере 0,86 при выполнении топографической съемки территорий методом МЛС;

5) в размере 0,78 при выполнении съемки методом НЛС искусственных сооружений;

6) в размере 0,87 при выполнении съемки методом НЛС производственных зданий.

8. Нормативные затраты приведены в уровне цен по состоянию на 1 января 2022 года, в рублях без учета налога на добавленную стоимость.

9. Нормативными затратами, указанными в главах II и III Методики, учтено выполнение съемочных работ в условиях, обеспечивающих применение современных технологий производства работ и рациональную организацию труда с соблюдением требований

безопасности, а также при отсутствии усложняющих внешних факторов на территории производства съемочных работ в благоприятный период года (далее - нормальные условия выполнения работ).

10. Производство съемочных работ в благоприятный период года учитывает следующие общие условия их выполнения:

а) температуру воздуха на открытом рабочем месте от +5 °C до +30 °C;

б) абсолютную высоту местности до 1 500 м;

в) скорость ветра до 14 м/с;

г) отсутствие снежного покрова;

д) отсутствие сплошной верхней облачности.

11. Нормативными затратами, указанными в главах 2 и 3 Методики, учтена заработная плата работников, осуществляющих производство съемочных работ, на территории Российской Федерации в целом без дифференциации по субъектам Российской Федерации.

12. Для учета условий выполнения съемочных работ в условиях отличных от нормальных условий выполнения работ рекомендуется применять корректирующие и поправочные коэффициенты, отражающие увеличение или снижение трудоемкости выполнения работ или затрат, приведенные в таблицах 1.1 - 1.4 приложения N 2 к Методике.

13. Нормативными затратами учтена стоимость использования технических средств в условиях III температурной зоны. Стоимость использования технических средств в условиях, предусмотренных для I - II и IV - VIII температурных зон, рекомендуется определять путем применения к нормативным затратам на полевые работы в составе съемочных работ поправочных коэффициентов, отражающих увеличение или снижение трудоемкости выполнения работ или затрат, связанных с использованием технических средств. Рекомендуемые значения поправочных коэффициентов, учитывающих выполнение съемочных работ в климатических условиях I - II и IV - VIII температурных зон, приведены в таблице 1.1 приложения N 2 к Методике.

14. Деление территории Российской Федерации по температурным зонам устанавливается в соответствии с Методикой определения дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 мая 2021 года N 325/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 июля 2021 г., регистрационный N 64411).

15. При определении стоимости полевых съемочных работ, выполняемых в условиях отличных от нормальных условий выполнения работ, рекомендуется применять коэффициенты, учитывающие усложняющие условия выполнения работ, снижающие производительность труда и вызывающие потери рабочего времени на съемку, рекомендуемые значения которых приведены в таблицах 1.1 - 1.4 приложения N 2 к Методике и пунктах 21, 22 Методики, в том числе:

1) выполнение работ в районах с абсолютной высотой местности свыше 1500 м;

2) выполнение работ в неблагоприятный период года;

3) выполнение работ на территориях, где в соответствии с особенностями производства работ неизбежны перерывы или затруднения, связанные с потерями рабочего времени при выполнении съемочных работ (далее - территории с неизбежными потерями рабочего времени).

16. Дополнительные затраты на выполнение всех видов ремонтов, технического обслуживания и диагностирования технических средств при определении стоимости работ, осуществляемых в районах Крайнего Севера приравненных к ним местностях, рекомендуется определять с применением к стоимости полевых съемочных работ поправочного коэффициента, значения которого приведены в таблице 1.2 приложения N 2 к Методике.

17. Усложняющие условия, связанные с выполнением съемочных работ в районах с абсолютной высотой местности свыше 1500 м рекомендуется учитывать с применением к стоимости полевых съемочных работ значений корректирующего коэффициента, значения которого приведены в таблице 1.3 приложения N 2 к Методике.

18. Усложняющие условия, связанные с выполнением работ в условиях неблагоприятного периода года, рекомендуется учитывать путем применения к стоимости полевых съемочных работ значений корректирующего коэффициента, приведенных в таблице 1.4 приложения N 2 к Методике.

19. Рекомендуемая продолжительность неблагоприятного периода года для производства полевых съемочных работ в субъектах Российской Федерации приведена в таблице 1.5 приложения N 2 к Методике.

20. В случае выполнения в условиях неблагоприятного периода года части полевых работ, корректирующий коэффициент рекомендуется применять только к стоимости работ, выполняемых в неблагоприятный период года.

21. Для учета усложняющих условий выполнения работ на территориях с неизбежными потерями рабочего времени рекомендуется применять коэффициент 1,25 при производстве съемок на следующих территориях:

1) территории объектов военной инфраструктуры и объектов безопасности;

2) территории производственных объектов при наличии требований об оформлении разрешительной документации на выполнение съемочных работ на данной территории;

3) в границах охранной зоны магистральных трубопроводов, промысловых трубопроводов, внеуличного транспорта и иных объектов, при наличии требований об оформлении разрешительной документации на выполнение съемочных работ на данной территории;

4) в границах полосы отвода автомобильных дорог;

5) в границах красных линий улиц и дорог общегородского значения;

6) в границах полосы отвода железных дорог;

7) пойменных районов крупных рек;

8) котлованов, карьеров.

22. Для учета усложняющих условий выполнения работ на территориях с неизбежными потерями рабочего времени рекомендуется использовать коэффициент 1,6 при производстве съемок на следующих территориях:

1) полигонов, аэродромов, приаэродромные территории;

2) территории действующих стройплощадок;

3) внутренние территории режимных объектов и предприятий;

4) внутренние территории действующих атомных станций, электрических станций и подстанций, открытых распределительных устройств электрических станций;

5) полос шириной до 200 м действующих линий электропередачи напряжением 500 кВ и выше;

6) внутренние территории объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта, искусственных сооружений автомобильного транспорта (мосты, тоннели и тому подобное), внеуличного транспорта; внутренние территории портов.

23. Нормативными затратами Методики не учтены и рекомендуется учитывать дополнительно следующие затраты (далее - дополнительные затраты):

1) на резерв времени на погодные условия;

2) на организацию и завершение съемочных работ (далее - ликвидация съемочных работ);

3) на проезд изыскателей и перевозку технических средств и материальных ресурсов от постоянного местонахождения организации, выполняющей съемочные работы до участка проведения работ и обратно (далее - дополнительные затраты на внешний транспорт) при выполнении полевых работ.

4) на выплаты работникам, осуществляющим производство съемочных работ, обусловленные районным регулированием оплаты труда в соответствии с действующим законодательством;

5) приобретение исходных материалов в организациях, в том числе получение пространственных данных и картографического материала;

6) платежи, осуществляемые организациями, выполняющими съемочных работы, за выполнение согласований с владельцами сооружений и коммуникаций.

24. При определении дополнительных затрат на резерв времени на погодные условия, организацию и ликвидацию съемочных работ, на внешний транспорт, указанных в пунктах 25 - 28 Методики, в стоимости работ рекомендуется учитывать нормативы дополнительных затрат, выраженные в процентах от стоимости полевых съемочных работ, определяемые по нормативным затратам Методики.

25. Норматив дополнительных затрат, предназначенный для учета резерва времени на погодные условия, рекомендуется применять в размере 15% от стоимости полевых работ по топографической съемке. Указанный норматив рекомендуется применять к стоимости полевых работ без учета иных нормативов дополнительных затрат, приведенных в Методике.

26. Для учета расходов по организации и ликвидации съемочных работ на участке производства работ рекомендуется применять к стоимости полевых съемочных работ, включающих затраты на резерв времени на погодные условия, следующие нормативы дополнительных затрат:

- в размере 15% при стоимости полевых съемочных работ до 150 тысяч рублей или при выполнении работ в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, независимо от их стоимости;
- в размере 12% при стоимости полевых съемочных работ свыше 150 тысяч рублей до 350 тысяч рублей;
- в размере 9% при стоимости полевых съемочных работ свыше 350 тысяч рублей до 700 тысяч рублей;
- в размере 6% при стоимости полевых съемочных работ свыше 700 тысяч рублей.

27. Нормативы дополнительных затрат, связанные с расходами по организации и ликвидации съемочных работ, рекомендуется применять к стоимости полевых съемочных работ с учетом норматива затрат на резерв времени на погодные условия.

28. Рекомендуемые нормативы дополнительных затрат на внешний транспорт рекомендуется применять к стоимости полевых съемочных работ с учетом затрат на резерв времени на погодные условия и расходов по организации и ликвидации работ на участке производства работ в таблицах 1.1 - 1.5 Методики.

Таблица 1.1

N	Расстояние проезда и перевозки в одном направлении, км	Норматив дополнительных затрат на внешний транспорт по выполнению работ по топографической съемке территорий методом ВЛС ЦАФС, в процентах от сметной стоимости полевых работ		
		Продолжительность полевых работ, календарных дней		
		До 10 включительно	Свыше 10 до 30 включительно	Свыше 30
1	Свыше 25 до 100	3,86	3,43	3,31
2	Свыше 100 до 500	13,20	4,65	3,51
3	Свыше 500 до 1500	20,06	6,17	4,35
4	Свыше 1500 до 5000	78,34	19,11	11,50
5	Свыше 5000	117,72	27,86	16,32

Таблица 1.2

N	Расстояние проезда и перевозки в одном направлении, км	Норматив дополнительных затрат на внешний транспорт по выполнению работ по топографической съемке линейных объектов методом ВЛС ЦАФС, в процентах от сметной стоимости полевых работ		
		Продолжительность полевых работ, календарных дней		
		До 10 включительно	Свыше 10 до 30 включительно	Свыше 30
1	Свыше 25 до 100	2,36	1,94	1,
2	Свыше 100 до 500	8,06	2,63	2,03
3	Свыше 500 до 1500	12,25	3,50	2,51
4	Свыше 1500 до 5000	47,86	10,84	6,63
5	Свыше 5000	71,91	15,80	9,42

Таблица 1.3

N	Расстояние проезда и перевозки в одном направлении, км	Норматив дополнительных затрат на внешний транспорт по выполнению работ по топографической съемке территорий и линейных объектов методом ЦАФС, в процентах от сметной стоимости полевых работ		
		Продолжительность полевых работ, календарных дней		
		До 10 включительно	Свыше 10 до 30 включительно	Свыше 30
1	Свыше 25 до 100	5,58	4,60	4,52
2	Свыше 100 до 500	19,10	6,23	4,80
3	Свыше 500 до 1500	29,02	8,28	5,95
4	Свыше 1500 до 5000	113,36	25,65	15,71

5	Свыше 5000	170,33	37,38	22,31

Таблица 1.4

N	Расстояние проезда и перевозки в одном направлении, км	Норматив дополнительных затрат на внешний транспорт по выполнению работ по съемке производственных зданий и искусственных сооружений методом МЛС, в процентах от сметной стоимости полевых работ		
		Продолжительность полевых работ, календарных дней		
		До 10 включительно	Свыше 10 до 30 включительно	Свыше 30
1	Свыше 25 до 100	2,74	2,67	2,67
2	Свыше 100 до 500	9,38	3,62	2,83
3	Свыше 500 до 1500	14,26	4,80	3,51
4	Свыше 1500 до 5000	62,15	16,46	10,17
5	Свыше 5000	92,11	23,74	14,33

Таблица 1.5

N	Расстояние проезда и перевозки в одном направлении, км	Норматив дополнительных затрат на внешний транспорт по выполнению работ по съемке производственных зданий и искусственных сооружений методом НДС, в процентах от сметной стоимости полевых работ		
		Продолжительность полевых работ, календарных дней		
		До 10 включительно	Свыше 10 до 30 включительно	Свыше 30
1	Свыше 25 до 100	6,10	5,34	5,48
2	Свыше 100 до 500	20,89	7,24	5,81
3	Свыше 500 до 1500	31,75	9,62	7,20
4	Свыше 1500 до 5000	138,38	32,96	20,86
5	Свыше 5000	205,08	47,55	29,41

Нормативы дополнительных затрат на внешний транспорт при расположении участка проведения работ на расстоянии менее 25 км от постоянного местонахождения организации рекомендуется не учитывать.

При выполнении работ по топографической съемке территорий и линейных объектов, съемке зданий и искусственных сооружений в условиях неблагоприятных для проезда работников и перевозки технических средств на труднодоступные участки проведения работ и обратно наземными видами транспорта, за исключением наземных транспортных средств высокой проходимости для передвижения по пересеченной местности и в условиях отсутствия дорог (далее - вездеходный транспорт), дополнительные затраты на внешний воздушный, речной и вездеходный транспорт допускается учитывать по наиболее экономичному варианту, рассчитанному на основании сбора информации о текущих ценах с использованием данных, определенных методом сопоставимых рыночных цен (анализа рынка) в соответствии с частью 1 статьи 22 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. N 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд".

29. Дополнительные затраты организаций, расположенных в субъектах, в которых в соответствии с действующим законодательством заработная плата определяется с применением районных коэффициентов и процентных надбавок, на производство полевых и камеральных съемочных работ рекомендуется определять с применением к стоимости работ нормативов дополнительных затрат, приведенных в таблице 2.1 приложения N 3 к Методике.

30. При определении стоимости съемочных работ, выполняемых организациями, производящими выплаты, связанные с предоставлением льгот лицам, работающим в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, рекомендуется применять нормативы дополнительных затрат, приведенные в таблице 2.2 приложения N 3 к Методике.

31. Дополнительные затраты, указанные в пунктах 29 - 30 Методики, рекомендуется определять от величины нормативных затрат без учета дополнительных затрат на внешний транспорт, определяемых в соответствии с пунктом 28 Методики.

32. При одновременном применении при определения сметной стоимости съемочных работ нормативов дополнительных затрат, предусмотренных пунктами 29 - 30 Методики, общие дополнительные затраты рекомендуется определять суммированием нормативов указанных дополнительных затрат.

33. Нормативные затраты на выполнение работ по созданию пунктов планово-высотных опорных геодезических сетей в Методике не приведены. При необходимости стоимость указанных работ рекомендуется определять по ценам справочника базовых цен на инженерные изыскания для строительства, сведения о котором включены в ФРСН (далее - СБЦ 2004).

II. НОРМАТИВНЫЕ ЗАТРАТЫ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ПОЛЕВЫХ СЪЕМОЧНЫХ РАБОТ

34. В настоящей главе Методики приведены нормативные затраты на выполнение следующих полевых съемочных работ:

1) по созданию съемочной геодезический сети методом спутниковых геодезических определений;

2) по топографической съемке методом ВЛС ЦАФС территорий и линейных объектов с плотностью точек, допустимой для построения инженерно-геодезической цифровой модели местности (далее - ИГЦММ);

3) по топографической съемке методом ЦАФС линейных объектов с номинальным пространственным разрешением аэрофотоснимков с размером пикселя на местности до 9 см для создания ортофотоплана в масштабе 1:1000;

4) по топографической съемке методом ЦАФС территорий с номинальным пространственным разрешением аэрофотоснимков с размером пикселя на местности до 6 см для создания ортофотоплана в масштабе 1:500;

5) по топографической съемке территорий методами МЛС и НЛС.

35. При определении стоимости работ по топографической съемке методами ВЛС ЦАФС и ЦАФС территорий и линейных объектов к нормативным затратам таблиц 2.3 - 2.6 Методики рекомендуется применять следующие поправочные коэффициенты:

1) коэффициент 1,6 при выполнении работ в условиях неустойчивого сигнала между пунктом управления и беспилотным летательным аппаратом. Указанным условиям соответствуют территории с плотностью застройки более 40% или с наличием зданий высотой более 90 м;
2) коэффициент 1,95 при выполнении работ на территориях, расположенных в пределах города Москвы в условиях большого количества помех, высокой интенсивности движения транспорта и пешеходов, требующих соблюдения мероприятий, предусмотренных статьей 58.1 Воздушного кодекса Российской Федерации;
3) коэффициент 1,5 при выполнении работ на территориях запретных зон и зон ограничения полетов, установленных в соответствии Федеральными правилами использования воздушного пространства Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 2010 г. N 138 (далее - Федеральные правила).
36. В случае применения нескольких поправочных коэффициентов, приведенных в пункте 35 Методике, значение общего коэффициента рекомендуется определять суммированием их дробных частей и единицы.
37. Нормативными затратами на выполнение работ по созданию съемочной геодезической сети методом спутниковых геодезических определений учтено выполнение следующих работ:
1) по обследованию пунктов, проверке их сохранности и условий выполнения спутниковых измерений;
7) по составлению схемы развития съемочной сети с указанием исходных пунктов и определяемых точек;
8) по проведению контроля работоспособности спутникового оборудования, размещенного на базовых станциях;
9) по выполнению спутниковых измерений на точках съемочной геодезической сети, на пунктах государственной геодезической сети, а также на точках государственной нивелирной сети;
10) по уравниванию съемочной геодезической сети, вычислению пространственных геодезических координат точек съемочной сети и остаточных невязок;
11) по планово-высотной геодезической привязке опорных знаков и контрольных точек;
12) по определению параметров преобразования, связывающих системы координат, если план или ИГЦММ создаются в местной системе координат, и вычислению остаточных расхождений;
13) по преобразованию координат всех определяемых пунктов и точек из государственной геодезической системы координат в местную систему координат, если это предусмотрено техническим заданием на выполнение работ;
14) по оценке погрешности преобразования высот по точкам государственной нивелирной сети, созданной в соответствии со статьей 8 Федерального закона от 30 декабря 2015 г. N 431-ФЗ "О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации".
38. Рекомендуемые нормативные затраты на выполнение работ по созданию съемочной геодезический сети методом спутниковых геодезических определений определены с

учетом категорий сложности условий выполнения работ и приведены в таблице 2.1 Методики.

Таблица 2.1

N п/п	Наименование работ	Измеритель нормативных затрат	Нормативные затраты, в рублях		
			Категория сложности условий выполнения работ		
			I	II	III
1	2	3	4	5	6
1.	Создание съемочной геодезический сети методом спутниковых геодезических определений	пункт	3 948,55	4 609,95	6 184,80

В качестве измерителя съемочной геодезический сети, создаваемой для выполнения работ по топографической съемке методами ВЛС ЦАФС и ЦАФС, нормативными затратами таблицы 2.1 Методики предусмотрен один опознак.

В качестве измерителя съемочной геодезический сети, создаваемой для выполнения при работ по топографической съемке методом МЛС и съемке производственных зданий и искусственных сооружений методом НЛС нормативными затратами таблицы 2.1 Методики предусмотрены:

- одна базовая станция;
- одна точка сканирования;
- одна опорная точка лазерного сканирования; одна связующая точка лазерного сканирования.

Нормативными затратами таблицы 2.1 Методики не учтена стоимость работ по долговременному и постоянному закреплениям пунктов съемочной геодезический сети на местности. Стоимость указанных работ рекомендуется определять по ценам пункта 4 таблицы 8 СБЦ - 2004.

39. Рекомендуемая классификация и описание характеристик категорий сложности условий выполнения работ по созданию съемочной геодезический сети методом спутниковых геодезических определений, влияющих на трудоемкость, приведена в таблице 2.2 Методики.

Таблица 2.2

N	Факторы	Категория сложности условий выполнения работ по геодезическому обеспечению аэрофототопографической съемки		
		I	II	III
1	2	3	4	5
1.	Рельеф, местность, залесенность	Местность слабо пересеченная или с крупными пологими формами рельефа, до 30% закрытая благоустроенными лесами с расчищенными	Полузакрытая до 50% равнинная или всхолмленная местность с редкой дорожной сетью, горная местность с относительными	Горный и высокогорный с абсолютными высотами поверхности участка над

		просеками и грунтовыми дорогами. Полузакрытые районы предгорий с развитой дорожной сетью	превышениями до 500 м	уровнем моря свыше 1500 м. Местность пересеченная, полностью закрытая
2.	Заболоченность, тундра	Местность не заболоченная	Присутствуют заболоченные участки	Заболоченная озерная тундра. Заболоченные участки, сплошь закрытые
3.	Уклон местности	Уклоны местности не более 0,02	Уклоны местности не более 0,03	Уклоны местности более 0,03
4.	Населенные пункты, дорожная сеть	Шоссейные и грунтовые дороги. Улицы городов и пригородных поселков с пешеходным и автомобильным движением малой интенсивности	Улицы городов с интенсивным пешеходным и автомобильным движением. Населенные пункты с бессистемной планировкой уличной сети	Главные магистрали крупных городов. Таежные малообжитые районы, передвижение в которых возможно только воздушным или речным транспортом
5.	Территории производственных, линейных объектов, строительных площадок		Промышленные и строительные площадки с интенсивным движением транспорта, со значительным количеством сооружений, котлованов, отвалов Железнодорожные перегоны, станции и узлы	
6.	Условия для спутниковых измерений	Условия благоприятные для производства спутниковых измерений	Условия затруднительные для производства спутниковых измерений	Условия не благоприятные для производства спутниковых измерений

40. Нормативными затратами на выполнение работ по топографической съемке методом ВЛС ЦАФС территорий и линейных объектов с плотностью точек, допустимой для

построения ИГЦММ в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 метра, учтено выполнение следующих работ:

1) по установке аэросъемочного оборудования на борт беспилотного летательного аппарата;

2) по подготовке беспилотного летательного аппарата к полету;

3) по определению параметров редукции фазового центра антенны бортового спутникового приемника (ГНСС-приемника) к внешнему центру проекции аэрофотокамеры и началу системы координат лидара при необходимости;

4) по угловой калибровке аэрофотокамеры и лидара;

5) по созданию калибровочных полигонов;

6) по выполнению калибровочных полетов по калибровочным полигонам перед производством работ на объекте и по их окончании;

7) по выполнению ЦАФС по рассчитанным параметрам полетов;

8) по выполнению спутниковых измерений на базовых станциях во время выполнения аэросъемки;

9) по послеполетному обслуживанию беспилотного летательного аппарата;

10) по послеполетной и первичной обработке материалов и данных ЦАФС, в том числе по подготовке комплекта материалов, передаваемых в фотограмметрическую обработку;

11) по техническому контролю материалов ЦАФС;

12) по обеспечению материалов ЦАФС аэрофотоснимками пропусков, возникших в процессе ЦАФС, а также пропусков, обусловленных наличием аэрофотоснимков с изображением облачности.

41. Рекомендуемые нормативные затраты на выполнение работ по топографической съемке методом ВЛС ЦАФС территорий, расположенных за пределами города, и линейных объектов с плотностью точек, допустимой для построения ИГЦММ в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 метра, приведены в таблице 2.3 Методики.

Таблица 2.3

N п/п	Наименование работ	Измеритель нормативных затрат	Нормативные затраты, в рублях
1	2	3	4
1.	Топографическая съемка методом ВЛС ЦАФС территорий, расположенных за пределами города, с плотностью точек, допустимой для построения ИГЦММ в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 метра	га	386,12
2.	Топографическая съемка методом ВЛС ЦАФС линейных объектов с плотностью точек, допустимой для построения ИГЦММ в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 метра	км	28 089,80

Нормативные затраты, приведенные в пункте 2 таблицы 2.3 Методики, учитывают выполнение топографической съемки линейного объекта двумя маршрутами, шириной полосы до 120 м.

При определении стоимости работ по топографической съемке методом ВЛС ЦАФС территорий площадью менее 150 га по нормативным затратам пункта 1 таблицы 2.3 Методики в расчете учитывается объем работ 150 га.

При определении стоимости работ по топографической съемке методом ВЛС ЦАФС линейных объектов протяженностью менее 2 км по нормативным затратам пункта 2 таблицы 2.3 Методики в расчете учитывается объем работ 2 км.

42. Нормативными затратами на выполнение работ по топографической съемке методом ЦАФС территорий и линейных объектов учтено выполнение следующих работ:

1) по установке аэросъемочного оборудования на борт беспилотного летательного аппарата;

2) по подготовке беспилотного летательного аппарата к полету;

3) по определению параметров редукции фазового центра антенны бортового ГНСС-приемника к внешнему центру проекции аэрофотокамеры;

4) по угловой калибровке аэрофотокамеры;

5) по созданию калибровочных полигонов;

6) по выполнению калибровочных полетов по калибровочным полигонам перед производством работ на объекте и по их окончании;

7) по выполнению ЦАФС по рассчитанным параметрам полетов;

8) по выполнению спутниковых измерений на базовых станциях во время выполнения аэросъемки;

9) по послеполетному обслуживанию беспилотного летательного аппарата;

10) по послеполетной и первичной обработке материалов и данных ЦАФС, в том числе по подготовке комплекта материалов, передаваемых в фотограмметрическую обработку;

11) по техническому контролю материалов ЦАФС;

12) по обеспечению материалов ЦАФС аэрофотоснимками пропусков, возникших в процессе ЦАФС, а также пропусков, обусловленных наличием аэрофотоснимков с изображением облачности.

43. Рекомендуемые нормативные затраты на выполнение работ по топографической съемке методом ЦАФС линейных объектов с номинальным пространственным разрешением аэрофотоснимков с размером пикселя на местности до 9 см для создания ортофотоплана в масштабе 1:1000, приведены в таблице 2.4 Методики.

Таблица 2.4

N п/п	Наименование работ	Измеритель нормативных затрат	Нормативные затраты, в рублях	
			Протяженность линейного объекта до 100 км	Протяженность линейного объекта свыше до 100 км
1	2	3	4	5
1.	Топографическая съемка методом ЦАФС линейных объектов с номинальным пространственным разрешением аэрофотоснимков с	км	5 656,94	5 295,59

	размером пикселя на местности до 9 см для создания ортофотоплана в масштабе 1:1000			

Нормативные затраты, приведенные в пункте 1 таблицы 2.4 Методики, учитывают выполнение съемки линейного объекта тремя маршрутами, шириной полосы до 350 м.

При определении стоимости работ по топографической съемке методом ЦАФС линейных объектов протяженностью менее 6 км по нормативным затратам пункта 1 таблицы 2.4 Методики в расчете учитывается объем работ 6 км.

44. Рекомендуемые нормативные затраты на выполнение работ по топографической съемке методом ЦАФС территорий с номинальным пространственным разрешением аэрофотоснимков с размером пикселя на местности до 6 см для создания ортофотоплана в масштабе 1:500, приведены в таблице 2.5 Методики.

Таблица 2.5

N п/п	Наименование работ	Измеритель нормативных затрат	Нормативные затраты, в рублях	
			Территории, расположенные за пределами города	Территории, расположенные в черте города, территории производственных объектов
1	2	3	4	5
1.	Топографическая съемка методом ЦАФС территорий площадью до 250 га включительно с номинальным пространственным разрешением аэрофотоснимков с размером пикселя на местности до 6 см для создания ортофотоплана в масштабе 1:500	га	219,77	646,96
2.	Топографическая съемка методом ЦАФС территорий площадью свыше 250 га до 1000 га включительно с номинальным пространственным разрешением аэрофотоснимков с размером пикселя на местности до 6 см для создания ортофотоплана в масштабе 1:500	га	187,21	525,65
3.	Топографическая съемка методом ЦАФС территорий площадью свыше 1000 га с	га	35,08	96,44

	номинальным пространственным разрешением аэрофотоснимков с размером пикселя на местности до 6 см для создания ортофотоплана в масштабе 1:500			

При определении стоимости работ по топографической съемке методом ЦАФС территорий площадью менее 150 га по нормативным затратам графы 4 пункта 1 таблицы 2.5 Методики в расчете рекомендуется учитывать объем работ 150 га. При определении стоимости работ по топографической съемке методом ЦАФС территорий площадью менее 50 га по нормативным затратам графы 5 пункта 1 таблицы 2.5 Методики в расчете рекомендуется учитывать объем работ 50 га.

Нормативные затраты, приведенные в пунктах 1 - 2 таблицы 2.5 Методики, учитывают выполнение съемки территорий при высоте фотографирования свыше 150 до 170 м включительно.

При определении стоимости работ по топографической съемке методом ЦАФС при высоте фотографирования до 130 м и свыше 150 м к нормативным затратам пунктов 1 - 2 таблицы 2.5 Методики рекомендуется применять следующие поправочные коэффициенты:

- 1,79 при высоте фотографирования до 90 м включительно;
- 1,26 при высоте фотографирования свыше 90 до 110 м включительно;
- 0,74 при высоте фотографирования свыше 110 до 130 м включительно;
- 0,60 при высоте фотографирования свыше 150 м.

Нормативные затраты, приведенные в пункте 3 таблицы 2.5 Методики, учитывают выполнение съемки территорий при высоте фотографирования 300 м.

45. Рекомендуемые нормативные затраты на выполнение работ по топографической съемке ЦАФС территорий с плотностью точек, допустимой для построения ИГЦММ масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 метра, приведены в таблице 2.6 Методики.

Таблица 2.6

N п/п	Наименование работ	Измеритель нормативных затрат	Нормативные затраты, в рублях	
			Территории, расположенные за пределами города	Территории, расположенные в черте города, территории производственных объектов
1	2	3	4	5
1.	Топографическая съемка методом ЦАФС территорий с плотностью точек, допустимой для построения ИГЦММ масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 метра	га	339,13	1 458,28

При определении стоимости работ по топографической съемке методом ЦАФС территорий площадью менее 100 га по нормативным затратам графы 4 пункта 1 таблицы 2.6 Методики в расчете рекомендуется учитывать объем работ 100 га. При определении стоимости работ по топографической съемке методом ЦАФС территорий площадью менее 20 га по нормативным затратам графы 5 пункта 1 таблицы 2.6 Методики в расчете рекомендуется учитывать объем работ 20 га.

Нормативные затраты, приведенные в таблице 2.6 Методики, учитывают выполнение съемки территорий методом ЦАФС при высоте фотографирования свыше 90 до 110 м включительно.

При определении стоимости работ по топографической съемке методом ЦАФС при высоте фотографирования до 90 м и свыше 110 м к нормативным затратам таблицы 2.6 Методики рекомендуется применять следующие поправочные коэффициенты:

- 1,42 при высоте фотографирования до 90 м включительно;
- 0,79 при высоте фотографирования свыше 110 до 130 м включительно;
- 0,58 при высоте фотографирования свыше 130 до 150 м включительно;
- 0,48 при высоте фотографирования свыше 150.

46. Нормативными затратами на выполнение работ по топографической съемке методом МЛС учтено выполнение следующих работ:

1) по настройке режимов съемки мобильного сканера;
2) по определению границ участка проведения топографической съемки методом МЛС;
3) по планированию оптимальных проездов с учетом объединения соседних проездов
4) по проведению рекогносцировочного обследования участка;
5) по определению мест досъемочных работ, выполняемых методом наземного лазерного сканирования;
6) процедур, необходимых для получения начальных координат системы лазерного сканирования и ориентирования инерциальной системы;
7) по записи данных топографической съемки методом МЛС.

47. Рекомендуемые нормативные затраты на выполнение работ по топографической съемке линейных объектов методом МЛС приведены в таблице 2.7 Методики.

Таблица 2.7

N п/п	Наименование работ	Измеритель нормативных затрат	Нормативные затраты, в рублях
1	2	3	4
1.	Топографическая съемка линейных объектов методом МЛС плотностью точек лазерных отражений не менее 1000 точек на 1 кв. м	км	32 288,79

Нормативные затраты, приведенные в пункте 1 таблицы 2.7 Методики, учитывают затраты по съемке полосы шириной до 50 м.

Нормативные затраты, приведенные в пункте 1 таблицы 2.7 Методики, учитывают затраты по обеспечению лазерного сканера бесперебойным электропитанием.

Нормативные затраты, приведенные в пункте 1 таблицы 2.7 Методики, учитывают выполнение работ по топографической съемке рельефа с протяженностью траектории

движения мобильного лазерного сканера до 100 км и областью перекрытия между соседними сканами не менее 30%.

При определении стоимости работ по топографической съемке линейных объектов методом МЛС протяженностью менее 1,5 км по нормативным затратам пункта 1 таблицы 2.7 Методики в расчете рекомендуется учитывать объем работ 1,5 км.

48. Нормативными затратами на выполнение работ по съемке зданий и сооружений методом НЛС учтено выполнение следующих работ:

1) по проведению рекогносцировочного обследования участка или объекта съемки;

2) по настройке режимов съемки сканера;

3) по выполнению съемки зданий и искусственных сооружений.

49. Рекомендуемые нормативные затраты на выполнение работ по съемке искусственных сооружений методом НЛС приведены в таблице 2.8 Методики:

Таблица 2.8

N п/п	Наименование работ	Измеритель нормативных затрат	Нормативные затраты, в рублях
1	2	3	4
1.	Съемка искусственных сооружений методом НЛС плотностью точек лазерных отражений не менее 1000 точек на 1 кв. м	точка сканирования	2 105,19

При определении стоимости работ по выполнению съемки искусственных сооружений методом НЛС по нормативным затратам таблицы 2.8 Методики в качестве измерителя работ установлена точка на местности, на которой выполняется съемка наземным лазерным сканером.

Рекомендуемые нормативные затраты, приведенные в пункте 1 таблицы 2.8 Методики, учитывают выполнение работ по съемке искусственных сооружений методом НЛС от исходных пунктов или пунктов развития съемочной геодезической сети. Стоимость работ по созданию съемочной геодезической сети нормативными затратами таблицы 2.8 не учтена. Стоимость работ по созданию съемочной геодезической сети рекомендуется определять дополнительно по нормативным затратам пункта 1 таблицы 2.1 Методики.

При определении стоимости работ по съемке методом НЛС искусственных сооружений с количеством точек сканирования менее 5 по нормативным затратам пункта 1 таблицы 2.8 Методики в расчете учитывается объем работ 5 точек сканирования.

50. Рекомендуемые нормативные затраты на выполнение работ по съемке производственных зданий методом НЛС для формирования информационной модели здания на этапе осуществления строительства приведены в таблице 2.9 Методики:

Таблица 2.9

N п/п	Наименование работ	Измеритель нормативных затрат	Нормативные затраты, в рублях
1	2	3	4
1.	Съемка производственных зданий строительным объемом до 500 кубических метров методом НЛС для формирования информационной модели здания на	м куб.	384,58

	этапе осуществления строительства, за исключением режимных объектов, на которых запрещено проведение фото- и видеосъемки плотностью точек лазерных отражений не менее 1000 точек на 1 кв. м		
2.	Съемка производственных зданий строительным объемом до 500 кубических метров режимных объектов, на которых запрещено проведение фото- и видеосъемки, методом НЛС для формирования информационной модели здания на этапе осуществления строительства плотностью точек лазерных отражений не менее 1000 точек на 1 кв. м	м куб.	216,39

Стоимость работ по созданию съемочной геодезической сети нормативными затратами таблицы 2.9 не учтена. Стоимость указанных работ рекомендуется определять дополнительно по нормативным затратам пункта 1 таблицы 2.1 Методики.

Нормативные затраты, указанные в таблице 2.9 Методики не рекомендуется применять при определении стоимости работ по съемке зданий строительным объемом более 500 кубических метров методом НЛС.

При определении стоимости работ по съемке методом НЛС производственных зданий площадью съемки менее 100 м куб. по нормативным затратам таблицы 2.9 Методики в расчете рекомендуется учитывать объем работ 100 м куб.

III. НОРМАТИВНЫЕ ЗАТРАТЫ НА ВЫПОЛНЕНИЕ КАМЕРАЛЬНЫХ СЪЕМОЧНЫХ РАБОТ

51. В настоящей главе Методики приведены нормативные затраты на выполнение следующих камеральных съемочных работ:

1) по подготовке технического задания на выполнение съемочных работ;

2) по подготовке программы на выполнение съемочных работ;

3) по получению согласований для осуществления полетов;

4) по получению акта контрольного просмотра результатов съемки;

5) по обработке результатов измерений, выполненных при создании съемочной геодезической сети;

6) фотограмметрических работ;

7) по камеральной обработке материалов топографической съемки методом МЛС;

8) по камеральной обработке материалов съемки производственных зданий и искусственных сооружений методом НЛС;

9) по формированию трехмерной модели производственных зданий строительным объемом до 500 м куб. на основании материалов съемки методом НЛС;

10) по подготовке технического отчета на выполнение съемочных работ;

11) по камеральной обработке материалов съемки методом ВЛС и созданию ИГЦММ.

52. Рекомендуемые нормативные затраты на выполнение работ по подготовке технического задания на выполнение съемочных работ приведены в таблице 3.1 Методики:

Таблица 3.1

N п/п	Наименование работ	Измеритель нормативных затрат	Нормативные затраты, в рублях

1	2	3	4
1.	Подготовка технического задания на выполнение съемочных работ	техническое задание	8 989,96

53. Рекомендуемые нормативные затраты на выполнение работ по подготовке программы на выполнение съемочных работ приведены в таблице 3.2 Методики:

Таблица 3.2

N п/п	Наименование работ	Измеритель нормативных затрат	Нормативные затраты, в рублях
1	2	3	4
1.	Подготовка программы на выполнение съемочных работ	программа	47 053,83

54. Рекомендуемые нормативные затраты на выполнение работ по получению согласований для выполнения топографической съемки методами ВЛС ЦАФС и ЦАФС приведены в таблице 3.3 Методики:

Таблица 3.3

N п/п	Наименование работ	Измеритель нормативных затрат	Нормативные затраты, в рублях
1	2	3	4
1.	Получение согласований для выполнения топографической съемки методами ВЛС ЦАФС и ЦАФС территорий и линейных объектов, расположенных за пределами города Москвы	согласование	10 328,89
2.	Получение согласований для выполнения топографической съемки методами ВЛС ЦАФС и ЦАФС территорий и линейных объектов, расположенных в пределах города Москвы	согласование	20 112,64

При определении стоимости работ по получению согласований для выполнения топографической съемки методами ВЛС ЦАФС и ЦАФС по нормативным затратам пункта 1 таблицы 3.3 Методики, в качестве измерителя нормативных затрат принято получение одного согласования в одной организации.

При определении стоимости работ по выполнению топографической съемки методами ВЛС ЦАФС и ЦАФС рекомендуется учитывать следующее минимальное количество необходимых согласований:

- 10 согласований на территории города Москвы;
- 5 согласований на территории каждого субъекта Российской Федерации, за исключением территорий города Москвы;
- 1 дополнительное согласование при съемке территорий методами ВЛС ЦАФС и ЦАФС, расположенных, в том числе частично расположенных, в зоне приаэродромных территорий военных, международных и внутренних аэродромов.

Стоимость съемочных работ методами ВЛС ЦАФС и ЦАФС на территории нескольких субъектов Российской Федерации рекомендуется определять исходя из количества согласований по каждому субъекту.

При определении стоимости работ по получению согласований для выполнения топографической съемки методами ВЛС ЦАФС и ЦАФС, выполняемых на территориях запретных зон и зон ограничения полетов, установленных в соответствии Федеральными правилами, к нормативным затратам пункта 2 таблицы 3.3 Методики рекомендуется применять поправочный коэффициент 1,5.

55. Рекомендуемые нормативные затраты на выполнение работ получению акта контрольного просмотра материалов топографической съемки методами ВЛС ЦАФС и ЦАФС в штабе административного военного округа приведены в таблице 3.4 Методики:

Таблица 3.4

N п/п	Наименование работ	Измеритель нормативных затрат	Нормативные затраты, в рублях
1	2	3	4
1.	Получение акта контрольного просмотра материалов топографической съемки методами ВЛС ЦАФС и ЦАФС в штабе административного военного округа	акт	27 416,19

56. Нормативными затратами на работы по обработке результатов измерений, выполненных при создании съемочной геодезической сети, учтено выполнение следующих работ:

1) по обработке полевых материалов;

2) по оценке качества спутниковых наблюдений;

3) по вычислению невязок и проверку их соответствия допускам;

4) по уравниванию и оценке точности результатов измерений;

5) по вычислению координат и высот определяемых пунктов, составлению каталогов;

6) по составлению схемы съемочной геодезической сети.

57. Рекомендуемые нормативные затраты на работы по обработке результатов измерений, выполненных при создании съемочной геодезической сети, приведены в таблице 3.5 Методики:

Таблица 3.5

N п/п	Наименование работ	Измеритель нормативных затрат	Нормативные затраты, в рублях
1	2	3	4
1.	Обработка результатов измерений, выполненных при создании съемочной геодезической сети методом спутниковых геодезических определений	пункт	418,42

Рекомендации по определению объемов работ с учетом измерителя, установленного в таблице 3.5 Методики, приведены в пункте 38 Методики.

58. Нормативными затратами на фотограмметрические работы, выполняемые по материалам топографической съемки методами ВЛС ЦАФС и ЦАФС, учтено выполнение следующих работ:

1) по оценке полноты и качества полученных данных;

2) по обработке и камеральному дешифрированию данных ЦАФС с учетом материалов полевого дешифрирования;
3) по ортотрансформированию цифровых аэрофотоснимков;
4) по созданию ортофотоплана в масштабах, предусмотренных заданием и программой;
5) по формированию ИГЦММ на основании фотограмметрической обработки снимков.
59. Рекомендуемые нормативные затраты на фотограмметрические работы, выполняемые по материалам топографической съемки территорий и линейных объектов методами ВЛС ЦАФС и ЦАФС, приведены в таблице 3.6 Методики:

Таблица 3.6

N п/п	Наименование работ	Измеритель Нормативных затрат	Нормативные затраты, в рублях
1	2	3	4
1.	Фотограмметрические работы, выполняемые по материалам топографической съемки методами ВЛС ЦАФС и ЦАФС, при количестве снимков до 500 включительно	комплекс работ	4 247,60
2.	Фотограмметрические работы, выполняемые по материалам топографической съемки методами ВЛС ЦАФС и ЦАФС, при количестве снимков свыше 500 до 1 000 включительно	комплекс работ	6 159,65
3.	Фотограмметрические работы, выполняемые по материалам топографической съемки методами ВЛС ЦАФС и ЦАФС, при количестве снимков свыше 1 000 до 2 000 включительно	комплекс работ	8 932,40
4.	Фотограмметрические работы, выполняемые по материалам топографической съемки методами ВЛС ЦАФС и ЦАФС, при количестве снимков свыше 2 000 до 3 000 включительно	комплекс работ	12 058,27
5.	Фотограмметрические работы, выполняемые по материалам топографической съемки методами ВЛС ЦАФС и ЦАФС, при количестве снимков свыше 3 000 до 5 000 включительно	комплекс работ	14 599,69
6.	Фотограмметрические работы, выполняемые по материалам топографической съемки методами ВЛС ЦАФС и ЦАФС, при количестве снимков свыше 5 000 до 7 500 включительно	комплекс работ	18 145,28
7.	Фотограмметрические работы, выполняемые по материалам топографической съемки методами ВЛС ЦАФС и ЦАФС, при количестве снимков свыше 7 500 до 10 000 включительно	комплекс работ	21 171,71
8.	Фотограмметрические работы, выполняемые по материалам топографической съемки методами ВЛС	комплекс работ	26 313,34

	ЦАФС и ЦАФС, при количестве снимков свыше 10 000 до 15 000 включительно		
	Фотограмметрические работы, выполняемые по материалам топографической съемки методами ВЛС		
9.	ЦАФС и ЦАФС, при количестве снимков свыше 15 000 до 20 000 включительно	комплекс работ	30 702,11
	Фотограмметрические работы, выполняемые по материалам топографической съемки методами ВЛС		
10.	ЦАФС и ЦАФС, при количестве снимков свыше 20 000 до 30 000 включительно	комплекс работ	38 158,24
	Фотограмметрические работы, выполняемые по материалам топографической съемки методами ВЛС		
11.	ЦАФС и ЦАФС, при количестве снимков свыше 30 000 до 40 000 включительно	комплекс работ	44 522,59
	Фотограмметрические работы, выполняемые по материалам топографической съемки методами ВЛС		
12.	ЦАФС и ЦАФС, при количестве снимков свыше 40 000 до 50 000 включительно	комплекс работ	50 181,50
	Фотограмметрические работы, выполняемые по материалам топографической съемки методами ВЛС		
13.	ЦАФС и ЦАФС, при количестве снимков свыше 50 000 до 60 000 включительно	комплекс работ	55 335,08
	Фотограмметрические работы, выполняемые по материалам топографической съемки методами ВЛС		
14.	ЦАФС и ЦАФС, при количестве снимков свыше 60 000 до 70 000 включительно	комплекс работ	60 103,18
	Фотограмметрические работы, выполняемые по материалам топографической съемки методами ВЛС		
15.	ЦАФС и ЦАФС, при количестве снимков свыше 70 000 до 80 000 включительно	комплекс работ	64 564,34
	Фотограмметрические работы, выполняемые по материалам топографической съемки методами ВЛС		
16.	ЦАФС и ЦАФС, при количестве снимков свыше 80 000 до 100 000 включительно	комплекс работ	72 770,59
	Фотограмметрические работы, выполняемые по материалам топографической съемки методами ВЛС		
17.	ЦАФС и ЦАФС, при количестве снимков свыше 100 000 до 125 000 включительно	комплекс работ	82 019,86
	Фотограмметрические работы, выполняемые по материалам топографической съемки методами ВЛС		
18.	ЦАФС и ЦАФС, при количестве снимков свыше 125 000 до 150 000 включительно	комплекс работ	90 443,22
	Фотограмметрические работы, выполняемые по		
19.	материалам топографической съемки методами ВЛС	комплекс работ	98 236,50

	ЦАФС и ЦАФС, при количестве снимков свыше 150 000 до 175 000 включительно		
	Фотограмметрические работы, выполняемые по материалам топографической съемки методами ВЛС ЦАФС и ЦАФС, при количестве снимков свыше 175		
20.	000 до 200 000 включительно	комплекс работ	105 528,11
	Фотограмметрические работы, выполняемые по материалам топографической съемки методами ВЛС ЦАФС и ЦАФС, при количестве снимков свыше 200		
21.	000 до 225 000 включительно	комплекс работ	112 407,72
	Фотограмметрические работы, выполняемые по материалам топографической съемки методами ВЛС ЦАФС и ЦАФС, при количестве снимков свыше 225		
22.	000 до 250 000 включительно	комплекс работ	118 940,93
	Фотограмметрические работы, выполняемые по материалам топографической съемки методами ВЛС ЦАФС и ЦАФС, при количестве снимков свыше 250		
23.	000 до 300 000 включительно	комплекс работ	131 156,04

В качестве измерителя работ нормативными затратами таблицы 3.6 Методики предусмотрен комплекс фотограмметрических работ, выполняемых по материалам одной топографической съемки территории или линейного объекта методами ВЛС ЦАФС и ЦАФС.

Стоимость камеральной обработки материалов съемки методом ВЛС, выполняемой по результатам топографической съемки территории или линейного объекта методом ВЛС ЦАФС, нормативными затратами таблицы 3.6 не учтена. Стоимость указанных работ рекомендуется определять дополнительно по нормативным затратам таблицы 3.11 Методики.

60. Нормативными затратами на выполнение работ по камеральной обработке материалов топографической съемки методом МЛС и съемки производственных зданий и искусственных сооружений методом НЛС учтено выполнение следующих работ:

1) по проверке целостности и корректности записи данных системы лазерного сканирования;

2) по уравниванию траекторий движения систем лазерного сканирования;

3) по проведению анализа результатов выполненных уравниваний;

4) по созданию облаков точек лазерного сканирования;

5) по объединению разных облаков точек в единое облако точек;

6) по объединению соседних проездов сканера;

7) по привязке облаков точек к требуемым системам координат, указанным в техническом задании;

8) по фильтрации облака точек от шумов;

9) по классификации облака точек и формированию данных в соответствии с требованиями технических документов.

61. Рекомендуемые нормативные затраты по камеральной обработке материалов топографической съемки линейных объектов методом МЛС приведены в таблице 3.7 Методики:

Таблица 3.7

N п/п	Наименование работ	Измеритель нормативных затрат	Нормативные затраты, в рублях
1	2	3	4
1.	Камеральная обработка материалов топографической съемки линейного объекта методом МЛС протяженностью до 1 км включительно	комплекс работ	7 334,83
2.	Камеральная обработка материалов топографической съемки линейного объекта методом МЛС протяженностью свыше 1 км до 3 км включительно	комплекс работ	11 443,96
3.	Камеральная обработка материалов топографической съемки линейного объекта методом МЛС протяженностью свыше 3 км до 5 км включительно	комплекс работ	14 073,52
4.	Камеральная обработка материалов топографической съемки линейного объекта методом МЛС протяженностью свыше 5 км до 10 км включительно	комплекс работ	18 633,30
5.	Камеральная обработка материалов топографической съемки линейного объекта методом МЛС протяженностью свыше 10 км до 20 км включительно	комплекс работ	24 670,44
6.	Камеральная обработка материалов топографической съемки линейного объекта методом МЛС протяженностью свыше 20 км до 30 км включительно	комплекс работ	29 072,09
7.	Камеральная обработка материалов топографической съемки линейного объекта методом МЛС протяженностью свыше 30 км до 45 км включительно	комплекс работ	34 259,07
8.	Камеральная обработка материалов топографической съемки линейного объекта методом МЛС протяженностью свыше 45 км до 60 км включительно	комплекс работ	38 491,36
9.	Камеральная обработка материалов топографической съемки линейного объекта методом МЛС протяженностью свыше 60 км до 80 км включительно	комплекс работ	43 246,50

10.	Камеральная обработка материалов топографической съемки линейного объекта методом МЛС протяженностью свыше 80 км до 100 км включительно	комплекс работ	47 335,81

В качестве измерителя работ нормативными затратами таблицы 3.7 Методики предусмотрен комплекс работ по камеральной обработке материалов, выполняемой по результатам одной топографической съемки линейного объекта методом МЛС.

62. Рекомендуемые нормативные затраты на выполнение работ по камеральной обработке материалов съемки производственных зданий и искусственных сооружений методом НЛС приведены в таблице 3.8 Методики:

Таблица 3.8

N п/п	Наименование работ	Измеритель нормативных затрат	Нормативные затраты, в рублях
1	2	3	4
1.	Камеральная обработка материалов съемки производственных зданий и искусственных сооружений методом НЛС с количеством точек сканирования до 5 включительно	комплекс работ	8 932,38
2.	Камеральная обработка материалов съемки производственных зданий и искусственных сооружений методом НЛС с количеством точек сканирования свыше 5 до 10 включительно	комплекс работ	11 369,09
3.	Камеральная обработка материалов съемки производственных зданий и искусственных сооружений методом НЛС с количеством точек сканирования свыше 10 до 20 включительно	комплекс работ	14 470,52
4.	Камеральная обработка материалов съемки производственных зданий и искусственных сооружений методом НЛС с количеством точек сканирования свыше 20 до 40 включительно	комплекс работ	18 418,00
5.	Камеральная обработка материалов съемки производственных зданий и искусственных сооружений методом НЛС с количеством точек сканирования свыше 40 до 70 включительно	комплекс работ	22 377,92
6.	Камеральная обработка материалов съемки производственных зданий и искусственных сооружений методом НЛС с количеством точек сканирования свыше 70 до 100 включительно	комплекс работ	25 335,28
7.	Камеральная обработка материалов съемки производственных зданий и искусственных сооружений методом НЛС с количеством точек сканирования свыше 100 до 200 включительно	комплекс работ	32 246,61

8.	Камеральная обработка материалов съемки производственных зданий и искусственных сооружений методом НЛС с количеством точек сканирования свыше 200 до 300 включительно	комплекс работ	37 133,32

В качестве измерителя работ нормативными затратами таблицы 3.8 Методики предусмотрен комплекс работ по камеральной обработке материалов, выполняемой по результатам одной съемки производственных зданий или искусственных сооружений методом НЛС. Количество точек сканирования, учтенных нормативными затратами таблицы 3.8 Методики, установлено в соответствии с количеством точек на местности, с которых выполнялась съемка наземным лазерным сканером.

63. Рекомендуемые нормативные затраты на выполнение работ по формированию трехмерной модели на этапе осуществления строительства производственных зданий строительным объемом до 500 кубических метров на основании материалов съемки методом НЛС приведены в таблице 3.9 Методики:

Таблица 3.9

N п/п	Наименование работ	Измеритель нормативных затрат	Нормативные затраты, в рублях
1	2	3	4
1.	Формирование трехмерной модели на этапе осуществления строительства производственных зданий строительным объемом до 500 м куб. на основании материалов съемки методом НЛС	м куб.	365,58

64. Нормативными затратами на выполнение работ по камеральной обработке материалов топографической съемки территорий и линейных объектов методом ВЛС и формированию ИГЦММ учтено выполнение следующих работ:

1) по проверке целостности и корректности записи данных системы лазерного сканирования;

2) по уравниванию траекторий движения систем лазерного сканирования и контролю точности точек лазерного отражения по расхождениям в межмаршрутных перекрытиях;

3) по проведению анализа результатов выполненных уравниваний;

4) по обработке лидарных данных;

5) по формированию файлов точек лазерного отражения;

6) по выделению точек земной поверхности в ИГЦММ, полученной в результате фотограмметрической обработки снимков;

7) по формированию ИГЦММ по точкам лазерного отражения класса "земля";

8) по контролю плотности точек ИГЦММ;

9) по контролю взаимной согласованности ИГЦММ, полученной в результате фотограмметрической обработки снимков, и ИГЦММ, сформированной по точкам лазерного отражения.

65. Рекомендуемые нормативные затраты на выполнение работ по камеральной обработке материалов топографической съемки территорий и линейных объектов методом ВЛС и формированию ИГЦММ приведены в таблице 3.10 Методики:

Таблица 3.10

N п/п	Наименование работ	Измеритель нормативных затрат	Нормативные затраты, в рублях	
			Территории застроенные, расположенные в местностях незалесенных, в местностях с равнинным рельефом	Территории, расположенные в местностях полностью залесенных, в местностях частично залесенных с пересеченным рельефов
1	2	3	4	5
1.	Камеральная обработка материалов съемки территорий и линейных объектов методом ВЛС и формирование ИГЦММ площадью до 100 га включительно	комплекс работ	13 387,12	53 557,21
2.	Камеральная обработка материалов съемки территорий и линейных объектов методом ВЛС и формирование ИГЦММ площадью свыше 100 до 250 га включительно	комплекс работ	25 021,93	114 982,84
3.	Камеральная обработка материалов съемки территорий и линейных объектов методом ВЛС и формирование ИГЦММ площадью свыше 250 до 500 га включительно	комплекс работ	40 160,95	204 970,83
4.	Камеральная обработка материалов съемки территорий и линейных объектов методом ВЛС и формирование ИГЦММ площадью свыше 500 до 750 га включительно	комплекс работ	52 966,81	287 443,29
5.	Камеральная обработка материалов съемки территорий и линейных объектов методом ВЛС и формирование ИГЦММ	комплекс работ	64 459,51	365 385,31

площадью свыше 750 до 1000 га включительно

В качестве измерителя работ нормативными затратами таблицы 3.10 Методики предусмотрен комплекс работ по камеральной обработке материалов, выполняемой по результатам одной съемки территории или линейного объекта методом ЦАФС ВЛС.

66. Рекомендуемые нормативные затраты на выполнение работ по подготовке технического отчета по съемочным работам приведены в таблице 3.11 Методики:

Таблица 3.11

N п/п	Наименование работ	Измеритель нормативных затрат	Нормативные затраты, в рублях
1	2	3	4
1.	Подготовка технического отчета на выполнение съемочных работ на территории площадью до 50 га включительно	технический отчет	20 279,60
2.	Подготовка технического отчета на выполнение съемочных работ на территории площадью свыше 50 до 250 га включительно	технический отчет	36 579,33
2.	Подготовка технического отчета на выполнение съемочных работ на территории площадью свыше 250 до 500 га включительно	технический отчет	47 175,42
2.	Подготовка технического отчета на выполнение съемочных работ на территории площадью свыше 500 до 1000 га включительно	технический отчет	60 838,80

Приложение N 1
к Методике определения
нормативных затрат
на информационное моделирование
с учетом использования технологий
лазерного сканирования
и фотограмметрии, утвержденной
приказом Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
от 30 марта 2022 N 221/пр

Рекомендуемый образец

ПЕРЕЧЕНЬ
ЗАТРАТ, УЧТЕННЫХ НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ В СОСТАВЕ НОРМАТИВНЫХ

ЗАТРАТ, ПРИВЕДЕННЫХ В ГЛАВАХ 2, 3 МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НОРМАТИВНЫХ ЗАТРАТ НА ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ С УЧЕТОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ЛАЗЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ И ФОТОГРАММЕТРИИ

1) затраты на оплату труда работников аппарата управления, административных и других работников, относящихся к служащим, работников, осуществляющих хозяйственное обслуживание;
2) страховые платежи (взносы) по обязательному страхованию работников в соответствии с законодательством Российской Федерации;
3) почтовые, телефонные, телеграфные услуги, оплату услуг связи, вычислительных центров и банков по открытию и ведению счетов, исполнению платежных поручений, за исключением оплаты процентов за пользование кредитами, займами, включая расходы на услуги факсимильной и спутниковой связи, электронной почты, а также информационных систем (информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет" и иные аналогичные системы);
4) приобретение права на использование программ для электронных вычислительных машин и баз данных по договорам с правообладателем (по лицензионным и сублицензионным соглашениям);
5) установку программных средств, эксплуатацию и сервисное обслуживание компьютерной техники, которая числится на балансе организации, а также расходы на оплату соответствующих работ, выполняемых на договорной основе специализированными организациями;
6) переплетные и типографские работы и услуги, эксплуатацию и сервисное обслуживание оргтехники;
7) содержание и эксплуатацию зданий, сооружений, помещений (отопление, освещение, энергоснабжение, водоснабжение, водоотведение, содержание в чистоте и прочие подобные затраты), а также расходы, связанные с платой за землю;
8) оплату юридических, информационных, лицензионных и патентных услуг (расходов), получение патентов в федеральном органе исполнительной власти Российской Федерации;
9) оплату государственному и (или) частному нотариусу за нотариальное оформление в пределах тарифов, утвержденных в установленном порядке;
10) оплату аудиторских услуг, связанных с проверкой достоверности бухгалтерской (финансовой) отчетности, проводимой в соответствии с законодательством Российской Федерации;
11) канцелярские товары, приобретение бланков учета, отчетности и других документов, периодических печатных изданий, необходимых для целей производства и управления им, на приобретение технической литературы;
12) проведение всех видов ремонта (формирование резерва предстоящих расходов на ремонт) основных средств, используемых административно-хозяйственными работниками;
13) служебные поездки административно-хозяйственного персонала в пределах места нахождения организации;

14) содержание и эксплуатацию служебного транспорта, числящегося на балансе организации, включая:
- оплату труда (с учетом сумм страховых платежей (взносов) по обязательному страхованию работников в соответствии с законодательством Российской Федерации) работников, обслуживающих служебный транспорт;
- горючие, смазочные и другие материалы, износ и ремонт автомобильной резины, техническое обслуживание служебного транспорта;
- содержание гаражей (энергоснабжение, водоснабжение, водоотведение и прочие подобные затраты), арендную плату за гаражи и места стоянки транспортных средств, амортизационные отчисления (износ) и расходы на все виды ремонта служебного транспорта и зданий гаражей;
15) наем служебного транспорта (арендные платежи, включая лизинговые);
16) компенсацию за использование для служебных поездок личных легковых автомобилей в пределах установленных законодательством норм;
17) возмещение работникам, осуществляющим производство работ, приведенных в Методике, расходов по найму жилого помещения и дополнительных расходов, связанных с проживанием вне места постоянного жительства (суточных), при выполнении полевых съемочных работ;
18) служебные командировки, связанные с производственной деятельностью административно-хозяйственного персонала;
19) обучение по основным профессиональным образовательным программам, основным программам профессионального обучения и дополнительным профессиональным программам на основании договора с российской образовательной организацией, научной организацией либо иностранной образовательной организацией, имеющими право на ведение образовательной деятельности на территории Российской Федерации, а также прохождение независимой оценки квалификации на соответствие требованиям к квалификации на основании договора с центром оценки квалификации, в соответствии с законодательством Российской Федерации;
20) обеспечение нормальных условий труда и мер по технике безопасности, предусмотренных законодательством Российской Федерации;
21) износ и расходы по ремонту инструментов и производственного инвентаря, используемых при производстве съемочных работ и не относящихся к основным средствам;
22) внедрение новых технологий производства съемочных работ, методов организации производства и управления им, передовых методов организации труда, энерго- и ресурсосберегающих технологий;
23) изобретательство, рационализаторство и технические усовершенствования;
24) амортизацию нематериальных активов;
25) рекламу;
26) уплачиваемые некоммерческим организациям взносы, вклады и иные обязательные платежи, являющиеся обязательным условием для осуществления деятельности организаций, выполняющих съемочные работы;
27) уплату налогов, сборов, государственных пошлин, платежей и других обязательных отчислений, включаемых в себестоимость работ, производимую в соответствии с установленным законодательством Российской Федерации порядком;

28) сертификацию продукции и услуг, а также на декларирование соответствия с участием третьей стороны;
29) мероприятия по аттестации работников, средств измерений, оборудования и механизмов, применяемых при производстве съемочных работ (далее - технические средства);
30) комиссионные сборы и иные подобные расходы за выполнение сторонними организациями работы (предоставленные услуги);
31) обязательное страхование в соответствии с законодательством Российской Федерации имущества (в том числе арендуемого) организации, выполняющей работы, учитываемого в составе производственных средств, отдельных категорий работников, технических средств и машин;
32) платежи, осуществляемые организациями, выполняющими съемочные работы, за регистрацию прав на недвижимое имущество и землю, сделок с указанными объектами, платежи за предоставление информации о зарегистрированных правах, оплату услуг уполномоченных органов и специализированных организаций по оценке имущества, изготовлению документов кадастрового и технического учета (инвентаризации) объектов недвижимости в целях обеспечения хозяйственной деятельности указанных организаций;
33) научные и (или) опытно-экспериментальные исследования в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

Приложение N 2
к Методике определения
нормативных затрат
на информационное моделирование
с учетом использования технологий
лазерного сканирования
и фотограмметрии, утвержденной
приказом Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства

Рекомендуемый образец

КОРРЕКТИРУЮЩИЕ И ПОПРАВОЧНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ К НОРМАТИВНЫМ ЗАТРАТАМ

Поправочные коэффициенты, учитывающие выполнение съемочных работ в климатических условиях I - II и IV - VIII температурных зон

Таблица 1.1

N п/п	Наименование работ	Номера пунктов и таблиц Методики	Значение коэффициента, применяемого к нормативным затратам полевых съемочных работ для температурных зон				
			I, II	IV	V	VI	VII, VIII
1	Топографическая съемка методом ВЛС ЦАФС территорий, расположенных за пределами города, и линейных объектов с плотностью точек, допустимой для построения ИГЦММ в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 метра	Таблица 2.3	0,97	1,03	1,06	1,10	1,14
2	Топографическая съемка методом ЦАФС линейных объектов с номинальным пространственным разрешением аэрофотоснимков с размером пикселя на местности до 9 см для создания ортофотоплана в масштабе 1:1000	Таблица 2.4	0,99	1,01	1,03	1,04	1,06
3	Топографическая съемка методом ЦАФС территорий площадью до 250 га включительно с номинальным пространственным разрешением аэрофотоснимков с размером пикселя на местности до 6 см для создания ортофотоплана в масштабе 1:500	Таблица 2.5, пункт 1		1,01	1,02	1,03	1,05
4	Топографическая съемка методом ЦАФС территорий площадью свыше 250 га до 1000 га включительно с номинальным пространственным разрешением аэрофотоснимков с размером пикселя на местности до 6 см для создания ортофотоплана в масштабе 1:500	Таблица 2.5, пункт 2		1,01	1,02	1,03	1,05
5	Топографическая съемка методом ЦАФС территорий площадью свыше 1000 га с номинальным пространственным разрешением аэрофотоснимков с размером пикселя на местности до 6 см для создания ортофотоплана в масштабе 1:500	Таблица 2.5, пункт 3	0,99	1,02	1,03	1,05	1,07
6	Топографическая съемка методом ЦАФС территорий с плотностью точек, допустимой для построения ИГЦММ масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 метра	Таблица 2.6	0,99	1,01	1,02	1,03	1,04

7	Топографическая съемка линейных объектов методом МЛС плотностью точек лазерных отражений не менее 1000 точек на 1 кв. м	Таблица 2.7	0,96	1,04	1,09	1,15	1,21
8	Съемка искусственных сооружений методом НЛС плотностью точек лазерных отражений не менее 1000 точек на 1 кв. м	Таблица 2.8	0,99	1,02	1,04	1,07	1,09
9	Съемка производственных зданий методом НЛС для формирования информационной модели здания на этапе осуществления строительства, за исключением режимных объектов, на которых запрещено проведение фото- и видеосъемки плотностью точек лазерных отражений не менее 1000 точек на 1 кв. м	Таблица 2.9, пункт 1	0,99	1,01	1,02	1,04	1,05
10	Съемка производственных зданий режимных объектов, на которых запрещено проведение фото- и видеосъемки, методом НЛС для формирования информационной модели здания на этапе осуществления строительства плотностью точек лазерных отражений не менее 1000 точек на 1 кв. м	Таблица 2.9, пункт 2	0,97	1,03	1,06	1,10	1,14

Поправочные коэффициенты, учитывающие дополнительные затраты на выполнение всех видов ремонтов, технического обслуживания и диагностирования технических средств при производстве работ в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях

Таблица 1.2

N п/п	Наименование работ	Номера пунктов и таблиц Методики	Значение коэффициента, применяемого к нормативным затратам полевых съемочных работ
1	Топографическая съемка методом ВЛС ЦАФС территорий, расположенных за пределами города, с плотностью точек, допустимой для построения ИГЦММ в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 метра	Таблица 2.3, пункт 1	1,12
2	Топографическая съемка методом ВЛС ЦАФС линейных объектов с плотностью точек,	Таблица 2.3, пункт 2	1,13

	допустимой для построения ИГЦММ в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 метра		
3	Топографическая съемка методом ЦАФС линейных объектов с номинальным пространственным разрешением аэрофотоснимков с размером пикселя на местности до 9 см для создания ортофотоплана в масштабе 1:1000	Таблица 2.4	1,05
4	Топографическая съемка методом ЦАФС территорий площадью до 250 га включительно с номинальным пространственным разрешением аэрофотоснимков с размером пикселя на местности до 6 см для создания ортофотоплана в масштабе 1:500	Таблица 2.5, пункт 1	1,03
	Топографическая съемка методом ЦАФС территорий площадью свыше 250 га до 1000 га включительно с номинальным пространственным разрешением аэрофотоснимков с размером пикселя на местности до 6 см для создания ортофотоплана в масштабе 1:500	Таблица 2.5, пункт 2	1,03
	Топографическая съемка методом ЦАФС территорий площадью свыше 1000 га с номинальным пространственным разрешением аэрофотоснимков с размером пикселя на местности до 6 см для создания ортофотоплана в масштабе 1:500	Таблица 2.5, пункт 3	1,05
	Топографическая съемка методом ЦАФС территорий с плотностью точек, допустимой для построения ИГЦММ масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 метра	Таблица 2.6	1,03
	Топографическая съемка линейных объектов методом МЛС плотностью точек лазерных отражений не менее 1000 точек на 1 кв. м	Таблица 2.7	1,05
	Съемка искусственных сооружений методом НЛС плотностью точек лазерных отражений не менее 1000 точек на 1 кв. м	Таблица 2.8	1,03
	Съемка производственных зданий методом НЛС для формирования информационной модели здания на этапе осуществления строительства, за исключением режимных объектов, на которых запрещено проведение фото- и видеосъемки плотностью точек лазерных отражений не менее 1000 точек на 1 кв. м	Таблица 2.9, пункт 1	1,01
	Съемка производственных зданий режимных объектов, на которых запрещено проведение фото-	Таблица 2.9, пункт 2	1,04

	и видеосъемки, методом НЛС для формирования информационной модели здания на этапе осуществления строительства плотностью точек лазерных отражений не менее 1000 точек на 1 кв. м	

Корректирующие коэффициенты, учитывающие усложняющие условия, связанные с выполнением съемочных работ в районах

с абсолютной высотой местности свыше 1500 м

Таблица 1.3

N п.п.	Условия применения корректирующих коэффициентов	Значение коэффициента, применяемого к стоимости полевых съемочных работ
1	2	3
	Территории с абсолютной высотой местности свыше 1500 м над уровнем моря, м:	
1	свыше 1500 до 1700	1,04
2	свыше 1700 до 2000	1,06
3	свыше 2000 до 3000	1,11
4	свыше 3000	1,15

Корректирующие коэффициенты, учитывающие усложняющие условия, связанные выполнением съемочных работ

в неблагоприятный период года

Таблица 1.4

N п/п	Продолжительность неблагоприятного периода года, месяцев	Значение коэффициента, применяемого к стоимости полевых съемочных работ
1	4 - 5,9	1,2
2	6 - 7,9	1,3
3	8 - 9,5	1,4

Продолжительности неблагоприятного периода года для производства полевых съемочных работ в субъектах

Российской Федерации

Таблица 1.5

N пп	Наименование	Неблагоприятный период				
		Начало (число, месяц)		Конец (число, месяц)		Продолжительность, мес.
1	2	3	4	5	6	7
1	Республика Адыгея	25	XI	10	III	3,6
2	Республика Алтай	30	IX	20	IV	6,7
2.1	то же в горной части	20	IX	5	V	7,5

2.2	то же в высокогорной части	5	IX	20	V	8,4
3	Республика Башкортостан	5	X	15	IV	6,5
3.1	то же в горной части	25	IX	1	V	7,3
4	Республика Бурятия:					
4.1	севернее широты 56°	15	IX	20	V	8,2
4.2	то же в горной части	10	IX	1	VI	8,7
4.3	то же в высокогорной части	5	IX	10	VI	9,2
4.4	между широтами 52 - 56°	20	IX	10	V	7,6
4.5	то же в горной части	15	IX	20	V	8,2
4.6	то же в высокогорной части	10	IX	1	VI	8,7
4.7	южнее широты 52°	30	IX	1	V	7,1
4.8	то же в горной части	25	IX	10	V	7,6
4.9	то же в высокогорной части	10	IX	25	V	8,5
5	Республика Дагестан	30	XI	20	III	3,7
5.1	то же в горной части	25	X	15	IV	5,6
5.2	в высокогорной части	30	IX	5	V	7,1
6	Республика Ингушетия	30	XI	20	III	3,7
6.1	то же в горной части	25	X	15	IV	5,6
6.2	то же в высокогорной части	30	IX	5	V	7,1
7	Кабардино-Балкарская Республика	10	XI	25	III	4,4
7.1	то же в горной части	5	X	20	IV	6,4
7.2	то же в высокогорной части	10	IX	10	V	7,9
8	Республика Калмыкия	5	XI	25	III	4,7
9	Карачаево-Черкесская Республика	10	XI	30	III	4,6
10	Республика Карелия:					
10.1	севернее широты 64°	30	IX	15	V	7,5
10.2	южнее широты 64°	5	X	1	V	6,8
11	Республика Коми:					
11.1	севернее широты 64°	20	IX	25	V	8,3
11.2	южнее широты 64°	25	IX	5	V	7,4
12	Республика Крым	30	XI	20	III	3,8
12.1	г. Севастополь	30	XI	20	III	3,8
13	Республика Марий Эл	10	X	15	IV	6,3
14	Республика Мордовия	15	X	10	IV	6,0
15	Республика Саха (Якутия):					
15.1	севернее широты 72°	25	VIII	10	VI	9,5
15.2	между широтами 68 - 72°	5	IX	5	VI	9,0
15.3	то же в горной части	30	VIII	15	VI	9,5
15.4	между широтами 64 - 68°	10	IX	25	V	8,5
15.5	то же в горной части	5	IX	1	VI	8,9
15.6	то же в высокогорной части	30	VIII	10	VI	9,4
15.7	между широтами 60 - 64°	15	IX	15	V	7,9
15.8	то же в горной части	10	IX	20	V	8,4
15.9	то же в высокогорной части	5	IX	30	V	8,9

15.10	между широтами 56 - 60°	15	IX	15	V	7,9
15.11	то же в горной части	10	IX	25	V	8,5
15.12	то же в высокогорной части	25	VIII	10	VI	9,5
16	Республика Северная Осетия - Алания	10	XI	25	III	4,6
16.1	то же в горной части	5	X	20	IV	6,5
16.2	то же в высокогорной части	10	IX	10	V	8,0
17	Республика Татарстан	10	X	15	IV	6,3
18	Республика Тыва	5	X	15	IV	6,5
18.1	то же в горной части	25	IX	5	V	7,4
18.2	то же в высокогорной части	5	IX	15	V	8,4
19	Удмуртская Республика	5	X	20	IV	6,5
20	Республика Хакасия	5	X	25	IV	6,7
20.1	то же в горной части	10	IX	15	V	8,2
21	Чеченская Республика	15	XI	25	III	4,3
21.1	то же в горной части	10	X	15	IV	6,2
21.2	то же в высокогорной части	15	IX	5	V	7,7
22	Чувашская Республика	10	X	15	IV	6,2
23	Алтайский край	10	X	15	IV	6,3
23.1	то же в горной части	5	IX	15	V	8,3
23.2	то же в высокогорной части	20	VIII	25	V	9,2
24	Забайкальский край					
24.1	севернее широты 56°	15	IX	15	V	7,9
24.2	то же в горной части	10	IX	25	V	8,5
24.3	в высокогорной части	5	IX	5	VI	9,0
24.4	между широтами 52 - 56°	20	IX	10	V	7,7
24.5	то же в горной части	10	IX	20	V	8,2
24.6	южнее широты 52°	25	IX	30	IV	7,1
24.7	то же в горной части	20	IX	5	V	7,6
24.8	в высокогорной части	5	IX	20	V	8,5
25	Камчатский край					
25.1	севернее широты 60°	25	IX	1	VI	8,3
25.2	то же в горной части	15	IX	5	VI	8,7
25.3	то же в высокогорной части	5	IX	10	VI	9,2
25.4	между широтами 56 - 60°	1	X	25	V	7,8
25.5	то же в горной части	20	IX	30	V	8,3
25.6	то же в высокогорной части	15	IX	10	VI	8,8
25.7	южнее широты 56°	10	X	25	V	7,5
25.8	то же в горной части	30	IX	30	V	8,0
25.9	то же в высокогорной части	20	IX	20	VI	9,0
26	Краснодарский край	30	XI	15	III	3,6
27	Красноярский край					
27.1	севернее широты 72°					12,0
27.2	между широтами 64 - 72°	10	IX	7	VI	8,9
27.3	между широтами 60 - 64°	20	IX	15	V	7,9

27.4	между широтами 56 - 60°	25	IX	5	V	7,2
27.5	между широтами 52 - 56°	5	X	20	IV	6,6
27.6	в горной части:					
27.7	между широтами 64 - 72°	25	VIII	10	VI	9,5
27.8	между широтами 52 - 56°	5	IX	15	V	8,3
28	Пермский край:					
28.1	севернее широты 60°	30	IX	30	IV	7,0
28.2	южнее широты 60°	1	X	25	IV	6,8
29	Приморский край	20	X	20	IV	6,0
29.1	то же в горной части	5	IX	1	V	8,0
29.2	то же в высокогорной части	30	VIII	10	V	8,4
30	Ставропольский край	10	XI	25	III	4,6
31	Хабаровский край:					
31.1	севернее широты 56°	30	IX	10	VI	8,4
31.2	то же в горной части	15	IX	25	VI	9,4
31.3	то же в высокогорной части	10	IX	5	VII	9,9
31.4	между широтами 52 - 56°	5	X	15	V	7,4
31.5	то же в горной части	20	IX	1	VI	8,3
31.6	то же высокогорной части	10	IX	10	VI	8,9
31.7	южнее широты 52°	10	X	1	V	6,7
31.8	то же в горной части	25	IX	15	V	7,7
31.9	то же в высокогорной части	20	IX	25	V	8,2
32	Амурская область	25	IX	1	V	7,1
32.1	то же в горной части	15	IX	5	V	7,6
33	Архангельская область (за исключением территории Ненецкого автономного округа):					
33.1	севернее широты 68°	5	IX	25	V	8,7
33.2	между широтами 64 - 68°	25	IX	15	V	7,6
33.3	южнее широты 64°	30	IX	1	V	7,0
34	Астраханская область	5	XI	30	III	4,8
35	Белгородская область	25	X	5	IV	5,4
36	Брянская область	20	X	10	IV	5,7
37	Владимирская область	10	X	15	IV	6,1
38	Волгоградская область	25	X	5	IV	5,4
39	Вологодская область	5	X	25	IV	6,7
40	Воронежская область	20	X	5	IV	5,4
41	Ивановская область	10	X	20	IV	6,3
42	Иркутская область					
42.1	между широтами 60 - 64°	15	IX	15	V	7,9
42.2	то же в горной части	30	VIII	30	V	8,9
42.3	между широтами 56 - 60°	20	IX	10	V	7,7
42.4	между широтами 52 - 56°	25	IX	5	V	7,3
42.5	в горной части между широтами 52 - 60°	30	VIII	20	V	8,7

43	Калининградская область	5	XI	5	IV	5,0
44	Калужская область	5	XI	5	IV	5,9
45	Кемеровская область	1	X	25	IV	6,8
45.1	то же в горной части	15	IX	10	V	7,7
46	Кировская область	5	X	20	IV	6,6
47	Костромская область (за исключением г. Кострома)	5	X	25	IV	6,8
48	г. Кострома	10	X	15	IV	6,3
49	Курганская область	10	X	15	IV	6,3
50	Курская область	20	X	5	IV	5,6
51	Ленинградская область (за исключением г. Санкт-Петербург)	10	X	25	IV	6,5
52	г. Санкт-Петербург	20	X	20	IV	6,0
53	Липецкая область	20	X	5	IV	5,7
54	Магаданская область:					
54.1	севернее широты 64°	5	IX	30	V	8,8
54.2	то же в горной части	30	VIII	10	VI	9,3
54.3	южнее широты 64°	15	IX	25	V	8,2
54.4	то же в горной части	10	IX	5	VI	8,8
55	Московская область (за исключением г. Москва)	15	X	15	IV	6,1
56	г. Москва	15	X	10	IV	5,8
57	Мурманская область	20	IX	25	V	8,2
58	Нижегородская область	10	X	15	IV	6,2
59	Новгородская область	15	X	20	IV	6,2
60	Новосибирская область	5	X	20	IV	6,6
61	Омская область	5	X	20	IV	6,4
62	Оренбургская область	15	X	15	IV	6,0
63	Орловская область	20	X	10	IV	5,7
64	Пензенская область	15	X	10	IV	5,8
65	Псковская область	20	X	10	IV	5,8
66	Ростовская область	5	XI	25	III	4,7
67	Рязанская область	15	X	10	IV	5,8
68	Самарская область	15	X	10	IV	5,8
69	Саратовская область	20	X	10	IV	5,7
70	Сахалинская область:					
70.1	севернее широты 52°	10	X	30	V	7,7
70.2	между широтами 48 - 52°	15	X	15	V	7,1
70.3	то же в горной части	30	IX	1	VI	8,1
70.4	южнее широты 48°	30	X	10	V	6,3
70.5	то же в горной части	15	X	25	V	7,3
71	Свердловская область:					
71.1	севернее широты 60°	25	IX	1	V	7,2
71.2	то же в горной части	5	IX	10	V	8,2

71.3	южнее широты 60°	5	X	20	IV	6,6
71.4	то же в горной части	25	IX	25	IV	7,1
72	Смоленская область	15	X	15	IV	6,1
73	Тамбовская область	20	X	5	IV	5,7
74	Тверская область	10	X	20	IV	6,3
75	Томская область	25	IX	5	V	7,3
76	Тульская область	15	X	10	IV	5,8
77	Тюменская область (включая Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий автономные округа)					
77.1	севернее широты 72°	25	VIII	10	VII	10,5
77.2	между широтами 68 - 72°	1	IX	5	VII	10,0
77.3	между широтами 64 - 68°	15	IX	30	V	8,4
77.4	между широтами 60 - 64°	25	IX	10	V	7,6
77.5	южнее широты 60°	1	X	25	IV	6,8
78	Ульяновская область	10	X	15	IV	6,1
79	Челябинская область	5	X	20	IV	6,4
80	Ярославская	10	X	15	IV	6,2
81	Еврейская автономная область	10	X	20	IV	6,3
81.1	то же в горной части	25	IX	5	V	7,4
81.2	то же в высокогорной части	20	IX	15	V	7,9
82	Ненецкий автономный округ					
82.1	севернее широты 68°	15	IX	30	VI	9,4
82.2	между широтами 64 - 68°	20	IX	5	VI	8,6
82.3	южнее широты 64°	25	IX	25	V	8,0
83	Чукотский автономный округ:					
83.1	севернее широты 68°	10	IX	10	VI	9
83.2	то же в горной части	1	IX	15	VI	9,5
83.3	между широтами 64 - 68°	10	IX	30	V	8,7
83.4	то же в горной части	5	IX	5	VI	9,1
83.5	южнее широты 64°	1	X	1	VI	8
83.6	то же в горной части	25	IX	10	VI	8,5

Приложение N 3
к Методике определения
нормативных затрат
на информационное моделирование
с учетом использования технологий
лазерного сканирования
и фотограмметрии, утвержденной

приказом Министерства строительства

и жилищно-коммунального хозяйства

Рекомендуемый образец

НОРМАТИВЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАТРАТ, УЧИТЫВАЮЩИХ ВЫПЛАТЫ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ РАЙОННЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ ОПЛАТЫ ТРУДА

Таблица 2.1

N п/п	Республики, края, области, районы, местности	Норматив дополнительных затрат к сметной стоимости инженерных изысканий, в %
1	2	3
1	Районы, где к заработной плате работников применяется коэффициент в размере 2,0, в том числе: Камчатский край - Алеутский район (Командорские острова) Острова Северного Ледовитого океана и его морей (за исключением островов Белого моря и острова Диксон) Республика Саха (Якутия) - местности, где расположены предприятия и стройки алмазодобывающей промышленности, на месторождениях "Айхал" и "Удачная", прииски "Депутатский" и "Кулар", Нижнеколымский район, поселок Усть-Куйга Усть-Янского района Сахалинская область - Курильские острова Чукотский автономный округ	38
2	Районы, где к заработной плате работников применяется коэффициент в размере 1,80, в том числе: Красноярский край - город Норильск и подчиненные его администрации населенные пункты Мурманская область - город Мурманск-140 и подчиненные его администрации населенные пункты.	30
3	Районы, где к заработной плате работников применяется коэффициент в размере 1,70, в том числе: Мурманская область - поселок Туманный Кольского района Магаданская область Республика Саха (Якутия) - Ленский район (севернее 61 градуса северной широты), город Мирный и подчиненные его администрации населенные пункты.	26
4	Районы, где к заработной плате работников применяется коэффициент в размере 1,60, в том числе: Республика Коми - город Воркута и подчиненные его администрации населенные пункты	23

	Республика Саха (Якутия) - Абыйский, Аллаиховский, Анабарский, Булунский, Верхнеколымский, Верхневилюйский, Верхоянский, Вилюйский, Жиганский, Кобяйский, Колымский, Ленинский, Момский, Нижнеколымский, Оймяконский, Оленекский, Среднеколымский, Сунтарский, Томпонский, Янский, Усть-Янский (за исключением поселка Усть-Куйга). Камчатский край - вся территория, за исключением районов, указанных в пункте 1. Красноярский край - Таймырский национальный округ, город Игарка, северные части Эвенкийского национального округа и Туруханского района (севернее рек Нижняя Тунгуска и Турухан) и в населенных пунктах Юхта и Ногинск. Сахалинская область - Ногликский, Рыбновский, Охинский районы, город Оха и подчиненные его администрации населенные пункты. Хабаровский край - Охотский район.	
5	Районы, где к заработной плате работников применяется коэффициент в размере 1,50, в том числе: Республика Коми - город Инта и подчиненные его администрации населенные пункты. Республика Тыва - Монгун - Тайгинский, Тоджинский, Кызылский (территория Шынаанской администрации) районы Ненецкий автономный округ - территория, расположенная севернее Полярного круга и в районах освоения нефтяных и газовых месторождений на территории южнее Полярного круга Томская область - Верхнекетский, Каргасокский, Колпашевский, Парабельский, Чаинский районы, город Кедровый, город Северск, районы освоения нефтяных и газовых месторождений на территории севернее 60 градусов северной широты. Тюменская область - Уватский район Ханты-Мансийский автономный округ - северная часть автономного округа (севернее 60 градусов северной широты) Ямало-Ненецкий автономный округ - территория, расположенная севернее Полярного круга На изыскании и проектировании Байкало-Амурской железнодорожной магистрали	19
6	Районы, где к заработной плате работников применяется коэффициент в размере 1,40, в том числе:	15

	Архангельская область - Лешуконский, Мезенский, Пинежский районы, город Северодвинск и подчиненные его администрации населенные пункты. Забайкальский край - город Краснокаменск и поселки Краснокаменский и Октябрьский. Мурманская область - вся территория области, за исключением районов, указанных в п. п. 2, 3. Приморский край - Поселки рудников Таежный и Тернистый Республика Алтай. Республика Карелия - Беломорский, Калевальский, Кемский, Лоухский районы, город Костомукша. Республика Коми - Интинский район южнее Полярного круга Республика Саха (Якутия) - вся территория республики, за исключением городов и районов, указанных в пунктах 1, 3, 4 Республика Тыва - Бай-Тайгинский, Барун-Хемчикский, Дзун-Хемчикский, Каа-Хемский, Кызылский (за исключением территории Шынаанской сельской администрации), Овюрский, Пий-Хемский, Сут-Хольский, Тандинский, Тес-Хемский, Чаа-Хольский, Чеди-Хольский, Улуг-Хемский, Эрзинский, город Кызыл. Сахалинская область - вся территория области, за исключением районов, указанных в п. п. 1, 4. Хабаровский край - Аяно-Майский, Верхнебуреинский (севернее 51 градусов северной широты), им. П. Осипенко, Николаевский, Советско-Гаванский, Солнечный (Амгуньская и Дукинская сельские администрации), Тугуро-Чумиканский, Ульчский районы, города Николаевск-на-Амуре, Советская Гавань и подчиненные его администрации населенные пункты	
7	Районы, где к заработной плате работников применяется коэффициент в размере 1,30, в том числе: Амурская область - Джелтулаксий, Зейский, Селемджинский, Тындинский районы, город Зея, город Тында и подчиненные их администрациям населенные пункты Забайкальский край - Каларский, Тунгиро-Олекминский и Тунгокоченский районы Иркутская область - Бодайбинский, Братский, Казачинско-Ленский, Катангский, Киренский, Мамско-Чуйский, Нижнеилимский, Усть-Илимский, Усть-Кутский районы, город Братск и населенные пункты, подчиненные его администрации, город Бодайбо, город Усть-Илимск, город Усть-Кут. Кемеровская область	11

	Красноярский край - Богучанский, Северо-Енисейский, Кежемский; Мотыгинский районы, южные части Эвенкийского национального округа и Туруханского сельского района (южнее рек Нижняя Тунгуска и Турухан), город Енисейск и подчиненные его администрации населенные пункты. Республика Бурятия - Баунтовский, Северо-Байкальский районы, город Северобайкальск и подчиненные его администрации населенные пункты Республика Карелия - Медвежьегорский, Муезерский, Пудожский и Сегежский районы. Республика Коми - Ижемский, Печорский, Троицко-Печорский, Усть-Цилемский, город Ухта и подчиненные его администрации населенные пункты, город Печора и подчиненные его администрации населенные пункты Томская область - Асиновский, Александровский, Бакчарский, Зырянский, Кожевниковский, Кривошеинский, Молчановский, Первомайский, Тегудельтский, Шегарский, Томский районы, город Томск, город Колпашево. Республика Хакасия. Ханты-Мансийский автономный округ - вся территория, за исключением районов, указанных в пункте 5. Ямало-Ненецкий автономный округ - вся территория, за исключением районов, указанных в пункте 5.	
7.1	Районы, где к заработной плате работников применяется коэффициент в размере 1,25, в том числе: Алтайский край - Алейский, Баевский, Благовещенский, Бурлинский, Волчихинский, Егорьевский, Завьяловский, Ключевский, Кулундинский, Мамонтовский, Михайловский, Немецкий, Новичихинский, Панкрушихинский, Поспелихинский, Родинский, Романовский, Рубцовский, Славгородский, Суетский, Табунский, Угловский, Хабарский, Шипуновский районы, город Алейск, город Славгород, город Яровое. Вологодская область - город Череповец и подчиненные его администрации населенные пункты. Удмуртская республика.	10
8	Районы, где к заработной плате работников применяется коэффициент в размере 1,20, в том числе: Амурская область - вся территория, за исключением районов, указанных в пункте 6. Архангельская область - вся территория области, за исключением районов, указанных в п. 6, в том числе острова Белого моря, за исключением островов, находящихся в	8

	административном подчинении Мезенского и Лешуконского районов. Республика Бурятия - вся территория, за исключением районов, указанных в пункте 7. Забайкальский край - вся территория, за исключением районов, указанных в пунктах 6, 7. Иркутская область - вся территория, за исключением районов, указанных в пункте 7. Красноярский край - вся территория, за исключением районов, указанных в пунктах 4, 7. Новосибирская область. Пермский край - Гайнский, Косинский и Кочевский районы Приморский край - вся территория, за исключением районов, указанных в пункте 6. Республика Карелия - Острова Белого моря, находящиеся в административном подчинении Республики. Республика Коми - вся территория Республики Коми, за исключением районов, указанных в п. п. 4, 5, 6, 7. Республика Тыва - вся территория, за исключением районов, указанных в пунктах 5, 6. Свердловская область - Гаринский, Таборинский районы, города: Ивдель, Североуральск, Краснотурьинск и Карпинск с территориями, находящимися в административном подчинении Хабаровский край - вся территория, за исключением районов, указанных в пункте 6.	
9	Районы, где к заработной плате работников применяется коэффициент в размере 1,15: Алтайский край - вся территория, за исключением районов, указанных в пункте 7.1. Вологодская область - Бабаевский, Бабушкинский, Белозерский, Вашкинский, Великоустюгский, Верховажский, Вожегодский, Вытегорский, Вологодский, Грязовецкий, Кадуйский, Кирилловский, Кичменгско-Городецкий, Междуреченский, Никольский, Нюксенский, Сокольский, Сямженский, Тарногский, Тотемский, Устюжанский, Усть-Кубинский, Харовский, Чагодощенский, Череповецкий, Шекснинский районы, город Вологда. Кировская область - Афанасьевский, Белохолуницкий, Богородский, Верхнекамский, Даровской, Зуевский, Кирово-Чепецкий, Куменский, Лузский, Мурашинский, Нагорский, Омутнинский, Опаринский, Подосиновский, Слободской, Унинский, Фаленский, Халтуринский, Юрьянский районы,	6

город Киров и подчиненные его администрации населенные пункты.
Курганская область.
Омская область.
Оренбургская область.
Пермский край - вся территория, за исключением районов, указанных в пункте 8.
Республика Башкортостан.
Республика Карелия - вся территория республики, за исключением районов, указанных в п. п. 6, 7, 8.
Свердловская область - вся территория, за исключением районов, указанных в пункте 8.
Челябинская область.

Нормативы дополнительных затрат на выплаты работникам, связанные с предоставлением льгот лицам, работающим

в районах Крайнего Севера и местностях, приравненных к ним

Таблица 2.2

N п/п	Республики, края, области, районы, местности	Норматив дополнительных затрат к сметной стоимости инженерных изысканий, в %
1	2	3
1	Районы крайнего севера, в том числе: Архангельская область - городской округ Северодвинск; муниципальные районы: Мезенский, Лешуконский, Пинежский; Иркутская область - Катангский муниципальный район; Камчатский край; Красноярский край - городской округ Норильск; муниципальные районы: Таймырский Долгано-Ненецкий, Эвенкийский, Северо-Енисейский, Туруханский; Магаданская область; Мурманская область; Ненецкий автономный округ; Острова Северного Ледовитого океана и его морей, а также острова Берингова и Охотского морей; Республика Карелия - Костомукшский городской округ; муниципальные районы: Беломорский, Калевальский, Кемский, Лоухский; Республика Коми - городские округа: Воркута, Инта, Усинск; муниципальные районы: Усть-Цилемский, Ижемский, Печора;	50

	Республика Саха; Республика Тыва - муниципальные районы: Монгун-Тайгинский, Тоджинский; сельское поселение сумон Шынаанский Тере-Хольского района; Сахалинская область - городские округа: Курильский, Ногликский, Охинский, Северо-Курильский, Южно-Курильский; Хабаровский край - муниципальные районы: Аяно-Майский, Охотский; Ханты-Мансийский автономный округ - Югра - муниципальные районы: Белоярский, Березовский Чукотский автономный округ; Ямало-Ненецкий автономный округ.	
2	Местности, приравненные к районам Крайнего Севера, в том числе: Амурская область - городские округа: Зея, Тында; муниципальные районы: Зейский, Селемджинский; Тындинский муниципальный округ (за исключением поселка Муртыгит); Архангельская область - городские округа: город Архангельск, город Коряжма, Котлас, Мирный, город Новодвинск; муниципальные районы: Вельский, Коношский, Котласский, Красноборский, Ленский, Няндомский, Онежский, Приморский (за исключением островов Соловецкого архипелага, архипелага Земля Франца-Иосифа и острова Виктория), Устьянский, Холмогорский, Шенкурский; муниципальные округа: Верхнетоемский, Вилегодский, Виноградовский, Плесецкий, Каргопольский; Забайкальский край - муниципальные районы: Тунгиро-Олекминский, Тунгокоченский; Каларский муниципальный округ Иркутская область - городские округа: Усть-Илимск, Братск; муниципальные районы: Бодайбинский, Братский, Казачинско-Ленский, Киренский, Мамско-Чуйский, Нижнеилимский, Усть-Илимский, Усть-Кутский; Красноярский край - городские округа: Енисейск, Лесосибирск; муниципальные районы: Богучанский, Енисейский, Кежемский, Мотыгинский. Пермский край - муниципальные округа: Гайнский, Косинский, Кочевский; Приморский край - Дальнегорский городской округ; муниципальные районы: Кавалеровский, Ольгинский; Востокское городское поселение, сельские поселения: Вострецовское, Глубинненское, Дальнекутское,	25

Измайлихинское, Мельничное, Рощинское, Таежненское Красноармейского муниципального района; Тернейский муниципальный округ;
Республика Алтай - муниципальные районы: Кош-Агачский, Улаганский;
Республика Бурятия - муниципальные районы: Кош-Агачский, Улаганский;
Республика Карелия - муниципальные районы: Кош-Агачский, Улаганский;
Республика Коми - городские округа: Сыктывкар, Ухта, Вуктыл; муниципальные районы: Княжпогостский, Койгородский, Корткеросский, Прилузский, Сыктывдинский, Сосногорск; Сысольский, Троицко-Печорский, Удорский, Усть-Вымский, Усть-Куломский
Республика Тыва - города: Кызыл, Ак-Довурак; муниципальные районы: Бай-Тайгинский, Барун-Хемчикский, Дзун-Хемчикский, Каа-Хемский, Кызылский, Овюрский, Пий-Хемский, Сут-Хольский, Тандинский, Тес-Хемский, Чаа-Хольский, Чеди-Хольский, Улуг-Хемский, Эрзинский, Тере-Хольский (за исключением Шынаанского сумона);
Сахалинская область - городские округа: Александровск-Сахалинский, Анивский, Долинский, Корсаковский, Макаровский, Невельский, Поронайский, Смирныховский, Томаринский, Тымовский, Углегорский, Холмский, город Южно-Сахалинск;
Томская область - городские округа: город Стрежевой, город Кедровый; муниципальные районы: Александровский, Бакчарский, Верхнекетский, Каргасокский, Колпашевский, Кривошеинский, Молчановский, Парабельский, Чаинский, Тегульдетский;
Тюменская область - Уватский муниципальный район;
Хабаровский край - городской округ: город Комсомольск-на-Амуре; муниципальные районы: Ванинский, Верхнебуреинский, Комсомольский, Николаевский, имени Полины Осипенко, Советско-Гаванский, Солнечный, Тугуро-Чумиканский, Ульчский; городские поселения: город Амурск, Эльбанское; сельские поселения: Вознесенское, Падалинское, Село Ачан, Село Джуен, Село Омми Амурского муниципального района;
Ханты-Мансийский автономный округ - городские округа: Когалым, Лангепас, Мегион, Нефтеюганск, Нижневартовск, Нягань, Покачи, Пыть-Ях, Радужный, Сургут, Урай, Ханты-Мансийск, Югорск; муниципальные районы: Кондинский,

Нефтеюганский, Нижневартовский, Октябрьский, Советский, Сургутский, Ханты-Мансийский.