



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

**ПРИКАЗ**

от «2» декабря 2024 г.

№ 892/пф

Москва

**Об установлении нормативных затрат на работы по инженерно-геодезическим изысканиям и о признании утратившим силу приказа Минстроя России от 30 марта 2022 г. № 221/пр**

В целях применения единого подхода к расчету нормативных затрат для определения сметной стоимости работ по инженерным изысканиям и реализации положений Методики определения стоимости работ по инженерным изысканиям, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 9 января 2024 г. № 1/пр, в соответствии с пунктом 33 статьи 1, пунктом 7.5 части 1 статьи 6, частью 3 статьи 8.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, подпунктом 5.4.23(1) пункта 5 Положения о Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1038, **п р и к а з ы в а ю** :

1. Установить прилагаемые нормативные затраты на работы по инженерно-геодезическим изысканиям.

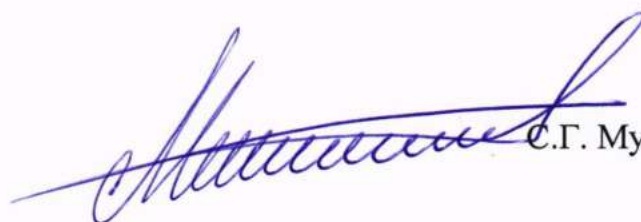
2. В соответствии с пунктом 4 Порядка формирования и ведения федерального реестра сметных нормативов, утвержденного приказом Минстроя России от 24 октября 2017 г. № 1470/пр, признать не подлежащими применению главы 1 – 2 части I, таблицу 14 главы 3 части I, пункты 1 и 6 таблицы 15 главы 3 части I, таблицу 40 главы 6 части II, таблицы 46 и 48 главы 7 части II, таблицы 63 – 71 и 75 – 77 главы 8 части II, таблицу 80 главы 9 части II Справочника базовых цен на инженерные изыскания для строительства «Инженерно-геодезические изыскания», утвержденного постановлением Госстроя России от 23 декабря 2003 г. № 213, приказ Минстроя России

от 30 марта 2022 г. № 221/пр «Об утверждении Методики определения нормативных затрат на информационное моделирование с учетом использования технологий лазерного сканирования и фотограмметрии».

3. Признать утратившим силу приказ Минстроя России от 30 марта 2022 г. № 221/пр «Об утверждении Методики определения нормативных затрат на информационное моделирование с учетом использования технологий лазерного сканирования и фотограмметрии».

4. Включить в федеральный реестр сметных нормативов сведения о настоящем приказе.

Заместитель Министра



С.Г. Музыченко



Приложение  
к приказу Министерства строительства  
и жилищно-коммунального хозяйства  
Российской Федерации  
от «2» сентября 2024 г. № 812/пф

## Нормативные затраты на работы по инженерно-геодезическим изысканиям

### 1. Общие положения

1. Нормативные затраты на работы по инженерно-геодезическим изысканиям (далее – НЗ) устанавливают порядок определения сметной стоимости работ по инженерно-геодезическим изысканиям (далее – работы по ИГДИ) и применяются при определении стоимости работ по инженерно-геодезическим изысканиям, выполняемым для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства на территории Российской Федерации, финансируемых с привлечением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, средств лиц, указанных в части 1 статьи 8.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации (далее – ГрК РФ).

В случае, если результаты работ по ИГДИ, выполненных для подготовки документации по планировке территории, в соответствии с частью 6 статьи 41.2 ГрК РФ планируется использовать для подготовки проектной документации объектов капитального строительства, размещаемых в соответствии с указанной документацией, положения НЗ могут применяться по инициативе лиц, принимающих в соответствии со статьей 45 ГрК РФ решение о подготовке документации по планировке территории, для определения стоимости работ по ИГДИ, выполняемых для подготовки документации по планировке территории, предусматривающей размещение объектов капитального строительства, в том числе линейных объектов, в случае, когда финансирование работ по подготовке указанной документации осуществляется за счет средств заказчика, осуществляющего строительство, и компенсация средств заказчика не предполагается за счет средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации.

2. Определение стоимости работ по ИГДИ на основании НЗ осуществляется в соответствии с положениями Методики определения стоимости работ по инженерным изысканиям, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 9 января 2024 г. № 1/пр (далее – Методика № 1/пр).

3. Стоимость работ по ИГДИ, для которых в НЗ не приведены показатели затрат, определяется с применением 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. № 1470/пр (далее – ФРСН).

Затраты на приобретение исходных данных для выполнения работ по ИГДИ, на компенсацию услуг собственников (эксплуатирующих организаций) по согласованию нанесения на инженерно-топографический план подземных инженерных коммуникаций и их технических характеристик определяются согласно тарифам (ценам, нормативам), утверждаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации. В случае, если законодательством Российской Федерации не установлено государственное регулирование, затраты определяются согласно ценам и тарифам организаций, предоставляющих исходные данные для выполнения работ по ИГДИ, собственников (эксплуатирующих организаций) подземных инженерных коммуникаций.

4. В случае отсутствия в ФРСН сметных нормативов для отдельных видов работ по ИГДИ их стоимость определяется в соответствии с подпунктами «б» – «в» пункта 6 Методики № 1/пр.

5. Для определения сметной стоимости работ по ИГДИ в НЗ приведены показатели затрат на выполнение следующих работ:

- а) по созданию опорной геодезической сети, указанные в главе III НЗ;
- б) по топографической съемке в масштабах 1:500 – 1:5000 и камеральной обработке результатов полевых работ, указанных в главе IV НЗ;
- в) по съемке подземных инженерных коммуникаций и сооружений, указанные в главе V НЗ;
- г) по созданию и обновлению инженерно-топографических планов в масштабах 1:500 – 1:5000, в том числе в цифровой форме, указанные в главе VI НЗ;
- д) по перенесению в натуру и привязке инженерно-геологических выработок, геофизических и гидрогеологических точек наблюдения, указанные в главе VII НЗ;
- е) по трассированию сетей инженерно-технического обеспечения, указанные в главе VIII НЗ;
- ж) специальных геодезических работ при строительстве и реконструкции зданий и сооружений, указанные в главе IX НЗ;
- з) по составлению программы инженерно-геодезических изысканий и технического отчета по результатам инженерно-геодезических изысканий, указанные в главе X НЗ;
- и) прочих работ по ИГДИ, указанные в главе XI НЗ.

6. Стоимость работ по проведению геодезических наблюдений за деформациями и осадками, выполняемых в составе геотехнического мониторинга, по проведению инженерно-гидрографических работ, по созданию инженерных цифровых моделей местности, в соответствии с пунктом 3 НЗ определяется с применением сметных нормативов, сведения о которых включены в ФРСН.



7. Показатели затрат на работы по ИГДИ приведены в НЗ в уровне цен по состоянию на 1 января 2024 г. в рублях без учета налога на добавленную стоимость.

8. Пересчет стоимости работ по ИГДИ из уровня цен по состоянию на 1 января 2024 г. в уровень цен на день составления сметной документации осуществляется с использованием индекса изменения сметной стоимости работ по инженерным изысканиям, сведения о котором включены в ФРСН.

9. Показателями затрат на полевые (ПЗ<sub>п</sub>, ПЗ1<sub>п</sub>, ПЗ2<sub>п</sub>) и камеральные работы (ПЗ<sub>к</sub>, ПЗ1<sub>к</sub>, ПЗ2<sub>к</sub>), приведенными в главах III – XI НЗ, учтено производство работ по ИГДИ в условиях, приведенных в пункте 13 Методики № 1/пр.

10. Показателями затрат на полевые работы (ПЗ<sub>п</sub>, ПЗ1<sub>п</sub>, ПЗ2<sub>п</sub>) и камеральные работы (ПЗ<sub>к</sub>, ПЗ1<sub>к</sub>, ПЗ2<sub>к</sub>), приведенными в главах III – XI НЗ, учтено производство работ по ИГДИ с применением технологий выполнения работ и составом работ, предусмотренными документами по стандартизации или иными техническими документами.

11. Состав затрат и расходов, учтенных показателями затрат на полевые работы (ПЗ<sub>п</sub>, ПЗ1<sub>п</sub>, ПЗ2<sub>п</sub>), приведенными в главах III – IX НЗ, установлен в соответствии с пунктом 14 Методики № 1/пр.

12. Стоимость полевых работ, выполняемых с использованием транспортных средств (за исключением транспортных средств автомобильного транспорта), определяется по показателям затрат на полевые работы (ПЗ<sub>п</sub>, ПЗ1<sub>п</sub>, ПЗ2<sub>п</sub>), приведенным в главах III – IX НЗ, с применением корректирующего коэффициента (К1), значения которого приведены в соответствующих Примечаниях к таблицам НЗ, содержащим показатели затрат на полевые работы. При этом стоимость транспортных услуг при выполнении полевых работ определяется на основании данных о минимальной стоимости транспортных услуг, полученных по результатам проведения конъюнктурного анализа текущей стоимости таких услуг в субъекте Российской Федерации, на территории которого выполняются работы по ИГДИ. При наличии в субъекте Российской Федерации, в котором выполняются полевые работы, единственного поставщика по предоставлению транспортных услуг, стоимость использования транспортных средств допускается определять на основании предложения единственного поставщика.

13. Стоимость работ по ИГДИ, выполняемых работниками по месту их постоянной работы, без учета затрат на возмещение расходов, предусмотренных статьей 168.1 Трудового кодекса Российской Федерации (за исключением расходов по проезду), определяется по показателям затрат на полевые работы (ПЗ<sub>п</sub>, ПЗ1<sub>п</sub>, ПЗ2<sub>п</sub>), приведенным в главах III – IX НЗ, с применением значений корректирующего коэффициента (К2), приведенных в таблице 1 настоящего пункта НЗ.

Таблица 1

№ п/п	Значение корректирующего коэффициента (K2)	Номера таблиц и глав НЗ, к показателям затрат которых применяются значения корректирующего коэффициента (K2)	Вид полевых работ
1	2	3	4
1.	0,66	Таблицы, содержащие показатели затрат на полевые работы, приведенные в главах III – IX НЗ (ПЗ <sub>п</sub> , ПЗ1 <sub>п</sub> , ПЗ2 <sub>п</sub> ), за исключением таблиц, указанных в пунктах 2 – 7 настоящей таблицы	Полевые работы, за исключением видов работ, указанных в пунктах 2 – 7 настоящей таблицы
2.	0,83	Таблицы 22 – 25 главы IV НЗ	Полевые работы по выполнению топографической съемки методом воздушного лазерного сканирования в сочетании с цифровой аэрофотосъемкой с применением беспилотных летательных аппаратов (далее соответственно – ВЛС ЦАФС, БПЛА)
3.	0,76	Таблицы 37 – 40 главы IV НЗ	Полевые работы по выполнению топографической съемки методом цифровой аэрофотосъемки с применением БПЛА (далее – ЦАФС)
4.	0,92	Таблица 41 главы IV НЗ	Полевые работы по выполнению топографической съемки методом мобильного лазерного сканирования (далее – МЛС)
5.	0,88	Таблица 43 главы IV НЗ	Полевые работы по выполнению топографической съемки методом наземного лазерного сканирования (далее – НЛС)
6.	0,88	Таблицы 70 и 72 главы IX НЗ	Полевые работы по выполнению съемки зданий, помещений зданий объектов непромышленного назначения методом НЛС
7.	0,84	Таблица 74 главы IX НЗ	Полевые работы по выполнению съемки сооружений, в том числе внутри сооружений, помещений зданий объектов промышленного назначения методом НЛС



14. Состав затрат и расходов, учтенных показателями затрат на камеральные работы (ПЗ<sub>к</sub>, ПЗ1<sub>к</sub>, ПЗ2<sub>к</sub>), приведенными в главах III – XI НЗ, установлен в соответствии с пунктом 16 Методики № 1/пр.

## II. Порядок определения стоимости работ по ИГДИ

15. Стоимость работ по ИГДИ ( $C_{\text{игди}}$ ), определяется по формуле (1):

$$C_{\text{игди}} = C_{\text{п}} + C_{\text{к}} \quad (1),$$

где:

- $C_{\text{игди}}$  – стоимость работ по ИГДИ, рублей;
- $C_{\text{п}}$  – стоимость полевых работ, рублей;
- $C_{\text{к}}$  – стоимость камеральных работ, работ по камеральной обработке результатов полевых работ, рублей;

16. Стоимость полевых работ, камеральных работ и работ по камеральной обработке результатов полевых работ, включаются в соответствующие разделы рекомендуемого образца сметы на работы по инженерным изысканиям, приведенного в приложении № 1 к Методике № 1/пр.

17. Стоимость полевых работ ( $C_{\text{п}}$ ) определяется по формуле (2):

$$C_{\text{п}} = C_{\text{ппз}} + ДЗ_{\text{п}} \quad (2),$$

где:

- $C_{\text{п}}$  – стоимость полевых работ, рублей;
- $C_{\text{ппз}}$  – стоимость полевых работ, рассчитанная по показателям затрат, приведенным в НЗ, рублей;
- $ДЗ_{\text{п}}$  – дополнительные затраты на производство полевых работ, рублей.

18. Стоимость дополнительных затрат на производство полевых работ ( $ДЗ_{\text{п}}$ ) определяется по формуле (3):

$$ДЗ_{\text{п}} = ДЗ_{\text{нп}} + ДЗ_{\text{ноч}} + ДЗ_{\text{режим}} + ДЗ_{\text{внеш}} + ДЗ_{\text{орг}} + ДЗ_{\text{вп}} + ДЗ_{\text{районп}} + ДЗ_{\text{севп}} \quad (3),$$

где:

- $ДЗ_{\text{п}}$  – дополнительные затраты на производство полевых работ, рублей;
- $ДЗ_{\text{нп}}$  – дополнительные затраты на производство полевых работ при температуре воздуха на открытом рабочем месте ниже +5°C (далее – неблагоприятный период года) (при наличии), рублей;

- ДЗ<sub>ноч</sub> – дополнительные затраты на производство полевых работ в ночное время (при наличии), рублей;
- ДЗ<sub>режим</sub> – дополнительные затраты на производство полевых работ на объектах и территориях, где в соответствии с установленным режимом рабочего времени неизбежны перерывы, связанные с потерями рабочего времени (далее – дополнительные затраты на неизбежные перерывы) (при наличии), рублей;
- ДЗ<sub>внеш</sub> – дополнительные затраты на проезд работников, перевозку средств измерений, комплексов технических и программных средств, приборов, не являющихся средствами измерений, оборудования, технических средств, имеющих измерительные функции (далее – технические средства), до участка проведения полевых работ и обратно, в том числе затраты на ежедневный проезд работников и перевозку технических средств для полевых работ от места базирования до участка проведения полевых работ до начала рабочего времени и обратно на место базирования после завершения рабочего времени (далее – затраты на внешний транспорт), рублей;
- ДЗ<sub>орг</sub> – дополнительные затраты на организацию полевых работ, рублей;
- ДЗ<sub>вп</sub> – дополнительные затраты на производство полевых работ на территориях горной местности с абсолютной высотой местности свыше 1500 метров над уровнем моря (при наличии), рублей;
- ДЗ<sub>районП</sub> – дополнительные затраты на выплаты работникам, осуществляющим производство полевых работ, обусловленные районным регулированием оплаты труда в соответствии с законодательством Российской Федерации (далее – районные выплаты работникам) (при наличии), рублей;
- ДЗ<sub>севП</sub> – дополнительные затраты на выплаты работникам, осуществляющим производство полевых работ, связанные с предоставлением льгот лицам, работающим в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях (далее – предоставление льгот работникам) (при наличии), рублей.

19. Дополнительные затраты на производство полевых работ в неблагоприятный период года (ДЗ<sub>нп</sub>) определяются по формуле (4):

$$ДЗ_{нп} = C_{Пиз} \times П_{ДЗнп} \quad (4),$$



- где:
- $D_{Знп}$  – дополнительные затраты на производство полевых работ в неблагоприятный период года, рублей;
- $C_{Ппз}$  – стоимость полевых работ, рассчитанная по показателям затрат НЗ, рублей;
- $P_{Дзнп}$  – показатель дополнительных затрат на производство полевых работ в неблагоприятный период года, значения которого приведены в таблице 2 настоящего пункта НЗ, процентов.

Таблица 2

№ п/п	Продолжительность неблагоприятного периода года, месяцев	Значения показателя дополнительных затрат на производство полевых работ в неблагоприятный период года ( $P_{Дзнп}$ ), процентов
1	2	3
1.	от 3,0 до 3,9	11
2.	от 4,0 до 4,9	13
3.	от 5,0 до 5,9	19
4.	от 6,0 до 6,9	29
5.	от 7,0 до 7,9	40
6.	от 8,0 до 8,9	49
7.	от 9,0 до 9,4	57
8.	от 9,5 до 12	58

20. Продолжительность неблагоприятного периода года для выполнения полевых работ с указанием даты начала и даты окончания неблагоприятного периода года в субъектах Российской Федерации приведена в приложении к НЗ.

21. Дополнительные затраты на производство полевых работ в ночное время ( $D_{Зноч}$ ) определяются по формуле (5):

$$D_{Зноч} = (C_{Ппз} + D_{Знп}) \times P_{Дзноч} \quad (5),$$

- где:
- $D_{Зноч}$  – дополнительные затраты на производство полевых работ в ночное время, рублей;
- $C_{Ппз}$  – стоимость полевых работ, рассчитанная по показателям затрат НЗ, рублей;
- $D_{Знп}$  – дополнительные затраты на производство полевых работ в неблагоприятный период года (при наличии), рублей;
- $P_{Дзноч}$  – показатель дополнительных затрат на производство полевых работ в ночное время, равный 26 (двадцати шести) процентам.

22. При определении дополнительных затрат на производство полевых работ в ночное время ( $D_{Зноч}$ ) корректирующий коэффициент (К2), приведенный в пункте 13 НЗ, не применяется.

23. Дополнительные затраты на производство полевых работ в ночное время ( $ДЗ_{ноч}$ ) учитываются при определении стоимости работ по ИГДИ в соответствии с требованиями к организации полевых работ, предусмотренных программой инженерно-геодезических изысканий.

24. Дополнительные затраты на неизбежные перерывы ( $ДЗ_{режим}$ ) определяются по формуле (6):

$$ДЗ_{режим} = (С_{Ппз} + ДЗ_{НП}) \times П_{ДЗрежим} \quad (6),$$

где:

- $ДЗ_{режим}$  – дополнительные затраты на неизбежные перерывы, рублей;  
 $С_{Ппз}$  – стоимость полевых работ, рассчитанная по показателям затрат НЗ, рублей;  
 $ДЗ_{НП}$  – дополнительные затраты на производство полевых работ в неблагоприятный период года (при наличии), рублей;  
 $П_{ДЗрежим}$  – показатели дополнительных затрат на неизбежные перерывы, приведенные в пунктах 25 – 26 НЗ, процентов.

25. Показатель дополнительных затрат на неизбежные перерывы ( $ДЗ_{режим}$ ) в размере 25 (двадцати пяти) процентов применяется при определении стоимости работ по ИГДИ, выполняемых на следующих объектах и территориях:

- а) объектах военной инфраструктуры и объектах безопасности;
- б) объектах ядерного комплекса;
- в) объектах производственного назначения при наличии требований об оформлении разрешительной документации на выполнение работ по ИГДИ на их территории;
- г) на эксплуатируемых объектах производственного назначения без остановки технологических процессов выполнения;
- д) в границах охранной зоны магистральных трубопроводов, промышленных трубопроводов, внеуличного транспорта и иных объектов, при наличии требований об оформлении разрешительной документации на выполнение работ по ИГДИ на их территории;
- е) в границах полосы отвода автомобильных дорог;
- ж) в границах полосы отвода уличного транспорта;
- з) в границах красных линий улиц и дорог общегородского значения;
- и) режимных объектах;
- к) объектах инфраструктуры автомобильного, железнодорожного, воздушного, водного, уличного и внеуличного транспорта;
- л) в границах полосы отвода мостовых сооружений;
- м) в границах полосы отвода железных дорог;
- н) в границах объектов незавершенного строительства и эксплуатируемых карьеров;
- о) в границах полос отвода эксплуатируемых линий электропередачи напряжением 6 (шесть) киловольт и выше.



26. Показатель дополнительных затрат на неизбежные перерывы ( $ДЗ_{режим}$ ) в размере 60 (шестидесяти) процентов применяется при определении стоимости работ по топографической съемке методами ВЛС ЦАФС и ЦАФС, выполняемых на следующих объектах и территориях:

- а) в границах приаэродромных территорий;
- б) на эксплуатируемых объектах производственного назначения без остановки технологических процессов выполнения;
- в) в границах территорий эксплуатируемых атомных станций, электрических станций и подстанций, открытых распределительных устройств электрических станций;
- г) в границах полос шириной до 100 (ста) метров с каждой стороны вдоль эксплуатируемых линий электропередачи напряжением 500 (пятьсот) киловольт и выше;
- д) в границах территорий с наличием зданий высотой более 90 (девяноста) метров;
- е) в границах территорий 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. № 138.

27. Одновременное применение значений показателя дополнительных затрат на неизбежные перерывы ( $ДЗ_{режим}$ ), приведенных в пунктах 25 – 26 НЗ, при определении стоимости работ по топографической съемке методами ВЛС ЦАФС и ЦАФС не допускается.

28. Дополнительные затраты на внешний транспорт ( $ДЗ_{внеш}$ ) определяются по формуле (7):

$$ДЗ_{внеш} = С_{Ппз} \times П_{ДЗ_{внеш}} \quad (7),$$

где:

- $ДЗ_{внеш}$  – дополнительные затраты на внешний транспорт, рублей;
- $С_{Ппз}$  – стоимость полевых работ, рассчитанная по показателям затрат НЗ, рублей;
- $П_{ДЗ_{внеш}}$  – показатель дополнительных затрат на внешний транспорт, значения которого приведены в таблице 3 настоящего пункта НЗ и таблице 4 пункта 29 НЗ, процентов.

Таблица 3

№ п/п	Расстояние от места постоянной работы работников до участка проведения полевых работ, километров	Значения показателя дополнительных затрат на внешний транспорт ( $P_{ДЗвнеш}$ ), применяемые при использовании для ежедневного проезда работников и перевозки технических средств для полевых работ от места базирования до участка проведения полевых работ до начала рабочего времени и обратно на место базирования после завершения рабочего времени транспортных средств автомобильного транспорта при стоимости полевых работ, рассчитанной по показателям затрат НЗ ( $C_{Пнз}$ ), процентов			
		до 250 тысяч рублей включительно	500 тысяч рублей	1 000 тысяч рублей	свыше 3 000 тысяч рублей
1	2	3	4	5	6
1.	до 200 включительно	13,2	10,4	8,0	6,7
2.	от 200 до 500 включительно	16,0	11,8	8,7	7,0
3.	от 500 до 1 000 включительно	18,8	13,2	9,4	7,2
4.	от 1 000 до 2 000 включительно	31,2	19,4	12,5	8,2
5.	от 2 000 до 4 000 включительно	75,6	41,6	23,6	11,9
6.	от 4 000 до 6 000 включительно	—	67,2	36,4	16,2
7.	свыше 6000	—	101,2	53,4	21,9

Примечание:

1. Расстояние от места постоянной работы работников до места базирования определяется с учетом траектории движения следующих видов транспорта:

- автомобильного (для пунктов 1 – 2 таблицы 3 настоящего пункта НЗ);
- железнодорожного (для пунктов 3 – 4 таблицы 3 настоящего пункта НЗ);
- воздушного (для пунктов 5 – 7 таблицы 3 настоящего пункта НЗ).

2. Значения показателя дополнительных затрат на внешний транспорт ( $P_{ДЗвнеш}$ ) для стоимостей полевых работ, рассчитанных по показателям затрат НЗ ( $C_{Пнз}$ ), находящиеся между значениями, приведенными в таблице 3 настоящего пункта НЗ, определяются интерполяцией.

29. Дополнительные затраты на внешний транспорт при использовании для ежедневного проезда работников и перевозки технических средств для полевых работ от места базирования до участка проведения полевых работ до начала рабочего времени и обратно на место базирования после завершения рабочего времени транспортных средств (за исключением транспортных средств автомобильного транспорта) определяются на основании данных о минимальной стоимости транспортных услуг, полученных по результатам проведения конъюнктурного анализа текущей стоимости транспортных услуг в субъекте Российской Федерации, на территории которого выполняются полевые работы. При наличии в субъекте Российской Федерации, в котором выполняются полевые работы, единственного поставщика по предоставлению



транспортных услуг, стоимость использования транспортных средств допускается определять на основании предложения единственного поставщика. При этом для определения дополнительных затрат на проезд работников и перевозку технических средств от постоянного местонахождения организации, выполняющей полевые работы, до участка проведения полевых работ и обратно, применяются значения показателя дополнительных затрат на внешний транспорт, приведенные в таблице 3.1 настоящего пункта НЗ.

Таблица 3.1

№ п/п	Расстояние от места постоянной работы работников до участка проведения полевых работ, километров	Значения показателя дополнительных затрат на внешний транспорт ( $P_{дзвнеш}$ ), применяемые при использовании для ежедневного проезда работников и перевозки технических средств для полевых работ от места базирования до участка проведения полевых работ до начала рабочего времени и обратно на место базирования после завершения рабочего времени транспортных средств (за исключением транспортных средств автомобильного транспорта) при стоимости полевых работ, рассчитанной по показателям затрат НЗ ( $C_{Ппз}$ ), процентов			
		до 250 тысяч рублей включительно	500 тысяч рублей	1 000 тысяч рублей	свыше 3 000 тысяч рублей
1	2	3	4	5	6
1.	до 200 включительно	7,1	4,3	1,9	0,6
2.	от 200 до 500 включительно	9,9	5,7	2,6	0,9
3.	от 500 до 1 000 включительно	12,7	7,1	3,3	1,1
4.	от 1 000 до 2 000 включительно	25,1	13,3	6,4	2,1
5.	от 2 000 до 4 000 включительно	69,5	35,5	17,5	5,8
6.	от 4 000 до 6 000 включительно	–	61,1	30,3	10,1
7.	свыше 6000	–	95,1	47,3	15,8

Примечание:

1. Расстояние от места постоянной работы работников до места базирования определяется с учетом траектории движения следующих видов транспорта:

- автомобильного (для пунктов 1 – 2 таблицы 3 настоящего пункта НЗ);
- железнодорожного (для пунктов 3 – 4 таблицы 3 настоящего пункта НЗ);
- воздушного (для пунктов 5 – 7 таблицы 3 настоящего пункта НЗ).

2. Значения показателя дополнительных затрат на внешний транспорт ( $P_{дзвнеш}$ ) для стоимостей полевых работ, рассчитанных по показателям затрат НЗ ( $C_{Ппз}$ ), находящиеся между значениями, приведенными в таблице 3 настоящего пункта НЗ, определяются интерполяцией.

30. Дополнительные затраты на организацию полевых работ ( $ДЗ_{орг}$ ) определяются по формуле (8):

$$ДЗ_{орг} = С_{Ппз} \times П_{ДЗорг} \quad (8),$$

где:

- $ДЗ_{орг}$  – дополнительные затраты на организацию полевых работ, рублей;
- $С_{Ппз}$  – стоимость полевых работ, рассчитанная по показателям затрат НЗ, рублей;
- $П_{ДЗорг}$  – показатель дополнительных затрат на организацию полевых работ, значения которого приведены в таблице 4 настоящего пункта НЗ, процентов.

Таблица 4

№ п/п	Расстояние от места постоянной работы работников до участка проведения полевых работ, километров	Показатель дополнительных затрат на организацию полевых работ ( $П_{ДЗорг}$ ) при стоимости полевых работ, рассчитанной по показателям затрат НЗ ( $С_{Ппз}$ ), процентов			
		до 250 тысяч рублей включительно	500 тысяч рублей	1 000 тысяч рублей	свыше 3 000 тысяч рублей
1	2	3	4	5	6
1.	до 200 включительно	30,7	15,3	7,7	2,2
2.	от 200 до 500 включительно	61,3	30,7	15,3	4,4
3.	от 500 до 1000 включительно	92,0	46,0	23,0	6,6
4.	от 1 000 до 2 000 включительно	107,3	53,7	26,8	7,7
5.	от 2 000 до 4 000 включительно	122,7	61,3	30,7	8,8
6.	свыше 4 000	—	69,0	34,5	9,9

Примечание:

1. Расстояние от места постоянной работы работников до участка проведения полевых работ определяется с учетом вида транспорта, используемого для проезда работников.

2. Значения показателя дополнительных затрат на организацию полевых работ ( $П_{ДЗорг}$ ) при стоимостях полевых работ, рассчитанных по показателям затрат НЗ ( $С_{Ппз}$ ), не приведенных в таблице 4 настоящего пункта НЗ, определяются интерполяцией.

3. Затраты на организацию полевых работ при определении стоимости полевых работ, выполняемых на участке, расположенном на расстоянии более 100 (ста) километров от ближайшего населенного пункта, определяются по показателям дополнительных затрат на организацию полевых работ ( $П_{ДЗорг}$ ), приведенных в таблице 4 настоящего пункта НЗ, с применением следующих коэффициентов:

– 1,66 к показателям дополнительных затрат на организацию полевых работ, приведенных в пункте 3 таблицы 4 настоящего пункта НЗ;

- 1,57 к показателям дополнительных затрат на организацию полевых работ, приведенных в пункте 4 таблицы 4 настоящего пункта НЗ;
- 1,50 к показателям дополнительных затрат на организацию полевых работ, приведенных в пункте 5 таблицы 4 настоящего пункта НЗ;
- 1,44 к показателям дополнительных затрат на организацию полевых работ, приведенных в пункте 6 таблицы 4 настоящего пункта НЗ.

31. Дополнительные затраты на производство полевых работ на территориях горной местности с абсолютной высотой местности свыше 1500 метров над уровнем моря ( $ДЗ_{вп}$ ) определяются по формуле (9):

$$ДЗ_{вп} = (С_{Ппз} + ДЗ_{НП} + ДЗ_{режим} + ДЗ_{ноч} + ДЗ_{орг}) \times (ДЗ_{ПП} \times П_{ДЗвыс} + Д_{прочП} - 1) \quad (9),$$

где:

- $ДЗ_{П}$  – дополнительные затраты на производство полевых работ на территориях горной местности с абсолютной высотой местности свыше 1500 метров над уровнем моря, рублей;
- $С_{Ппз}$  – стоимость полевых работ, рассчитанная по показателям затрат НЗ, рублей;
- $ДЗ_{НП}$  – дополнительные затраты на производство полевых работ в неблагоприятный период года (при наличии), рублей;
- $ДЗ_{режим}$  – дополнительные затраты на неизбежные перерывы (при наличии), рублей;
- $ДЗ_{ноч}$  – дополнительные затраты на производство полевых работ в ночное время (при наличии), рублей;
- $ДЗ_{орг}$  – дополнительные затраты на организацию полевых работ, рублей;
- $ДЗ_{ПП}$  – доля затрат на оплату труда работников и страховые взносы, установленные в соответствии с тарифами, приведенными в статье 425 Налогового кодекса Российской Федерации, в стоимости полевых работ в размере 0,41;
- $П_{ДЗвыс}$  – показатели дополнительных затрат на производство полевых работ, выполняемых организациями или их обособленными подразделениями, находящимися на территориях горной местности с абсолютной высотой местности свыше 1500 метров над уровнем моря, определяемые в соответствии со статьей 148 Трудового кодекса Российской Федерации в размерах не ниже установленных трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права;
- $Д_{прочП}$  – доля затрат на полевые работы, приведенных в пункте 14 Методики № 1/пр (за исключением затрат на оплату труда работников и страховые взносы, установленные в соответствии с тарифами, приведенными в статье 425 Налогового кодекса Российской Федерации), в стоимости полевых работ в размере 0,59.



32. При определении дополнительных затрат на производство полевых работ на территориях горной местности с абсолютной высотой местности свыше 1500 метров над уровнем моря ( $DZ_{вп}$ ) корректирующий коэффициент ( $K2$ ), приведенный в пункте 13 НЗ, не применяется.

33. Дополнительные затраты на районные выплаты работникам, осуществляющим производство полевых работ ( $DZ_{районП}$ ), определяются по формуле (10):

$$DZ_{районП} = (C_{Ппз} + DZ_{нп} + DZ_{режим} + DZ_{ноч} + DZ_{орг}) \times (Dзп \times П_{дзр} + D_{проч} - 1) \quad (10),$$

где:

- $DZ_{районП}$  – дополнительные затраты на районные выплаты работникам, осуществляющим производство полевых работ, рублей;
- $C_{Ппз}$  – стоимость полевых работ, рассчитанная по показателям затрат НЗ, рублей;
- $DZ_{нп}$  – дополнительные затраты на производство полевых работ в неблагоприятный период года (при наличии), рублей;
- $DZ_{режим}$  – дополнительные затраты на неизбежные перерывы (при наличии), рублей;
- $DZ_{ноч}$  – дополнительные затраты на производство полевых работ в ночное время (при наличии), рублей;
- $DZ_{орг}$  – дополнительные затраты на организацию полевых работ, рублей;
- $Dзп$  – доля затрат на оплату труда работников и страховые взносы, установленные в соответствии с тарифами, приведенными в статье 425 Налогового кодекса Российской Федерации, в стоимости полевых работ в размере 0,41;
- $П_{дзр}$  – показатели дополнительных затрат на районные выплаты работникам, определяемые в соответствии со статьей 148 Трудового кодекса Российской Федерации в размерах не ниже установленных трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права;
- $D_{прочП}$  – доля затрат на полевые работы, приведенных в пункте 14 Методики № 1/пр (за исключением затрат оплату труда работников и страховые взносы, установленные в соответствии с тарифами, приведенными в статье 425 Налогового кодекса Российской Федерации), в стоимости полевых работ в размере 0,59.

34. При определении дополнительных затрат на районные выплаты работникам, осуществляющим производство полевых работ ( $DZ_{районП}$ ), корректирующий коэффициент ( $K2$ ), приведенный в пункте 13 НЗ, не применяется.

35. Дополнительные затраты на предоставление льгот работникам, осуществляющим производство полевых работ ( $ДЗ_{свП}$ ), определяются по формуле (11):

$$ДЗ_{свП} = (С_{Ппз} + ДЗ_{НП} + ДЗ_{режим} + ДЗ_{ноч} + ДЗ_{орг}) \times (ДЗП \times П_{Дзс} + Д_{прочП} - 1) \quad (11),$$

где:

- $ДЗ_{свП}$  – дополнительные затраты на предоставление льгот работникам, осуществляющим производство полевых работ, рублей;
- $С_{Ппз}$  – стоимость полевых работ, рассчитанная по показателям затрат НЗ, рублей;
- $ДЗ_{НП}$  – дополнительные затраты на производство полевых работ в неблагоприятный период года (при наличии), рублей;
- $ДЗ_{режим}$  – дополнительные затраты на неизбежные перерывы (при наличии), рублей;
- $ДЗ_{ноч}$  – дополнительные затраты на производство полевых работ в ночное время (при наличии), рублей;
- $ДЗ_{орг}$  – дополнительные затраты на организацию полевых работ, рублей;
- $ДЗП$  – доля затрат на оплату труда работников и страховые взносы, установленные в соответствии с тарифами, приведенными в статье 425 Налогового кодекса Российской Федерации, в стоимости полевых работ в размере 0,41;
- $П_{Дзс}$  – показатель дополнительных затрат на предоставление льгот работникам, значения которого приведены в таблице 5 настоящего пункта НЗ;
- $Д_{прочП}$  – доля затрат на полевые работы, приведенных в пункте 14 Методики № 1/пр (за исключением затрат оплату труда работников и страховые взносы, установленные в соответствии с тарифами, приведенными в статье 425 Налогового кодекса Российской Федерации), в стоимости полевых работ в размере 0,59.

Таблица 5

№ п/п	Наименование местностей и районов	Значения показателя дополнительных затрат на предоставление льгот работникам ( $П_{Дзсв}$ )
1	2	3
1.	Чукотский автономный округ, Северо-Эвенский район Магаданской области, Корякский округ и Алеутский муниципальный округ Камчатского края, острова Северного Ледовитого океана и его морей (за исключением островов Белого моря).	1,55

№ п/п	Наименование местностей и районов	Значения показателя дополнительных затрат на предоставление льгот работникам ( $P_{ДЗсен}$ )
1	2	3
2.	Районы Крайнего Севера, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации в целях предоставления государственных гарантий и компенсаций для лиц, работающих и проживающих в этих районах и местностях (за исключением районов, приведенных в пункте 1 настоящей таблицы).	1,42
3.	Приравненные к районам Крайнего Севера местности.	1,25

36. При определении дополнительных затрат на предоставление льгот работникам, осуществляющим производство полевых работ ( $ДЗ_{севП}$ ), корректирующий коэффициент ( $K_2$ ), приведенный в пункте 13 НЗ, не применяется.

37. Стоимость камеральных работ ( $C_K$ ) определяется по формуле (12):

$$C_K = C_{Кпз} + \sum ДЗ_K \quad (12),$$

где:

- $C_K$  – стоимость камеральных работ, рублей;
- $C_{Кпз}$  – стоимость камеральных работ, рассчитанная по показателям затрат НЗ, рублей;
- $ДЗ_K$  – дополнительные затраты на производство камеральных работ, рублей.

38. Дополнительные затраты на производство камеральных работ ( $ДЗ_K$ ) определяются по формуле (13):

$$ДЗ_K = ДЗ_{выск} + ДЗ_{районК} + ДЗ_{северК} \quad (13),$$

где:

- $ДЗ_K$  – дополнительные затраты на производство камеральных работ, рублей;
- $ДЗ_{выск}$  – дополнительные затраты на производство камеральных работ на территориях горной местности с абсолютной высотой местности свыше 1500 метров над уровнем моря (при наличии), рублей;
- $ДЗ_{районК}$  – дополнительные затраты на районные выплаты работникам, осуществляющим производство камеральных работ (при наличии), рублей;



$D_{\text{северК}}$  – дополнительные затраты на предоставление льгот работникам, осуществляющим производство камеральных работ (при наличии), рублей.

39. Дополнительные затраты на производство камеральных работ на территориях горной местности с абсолютной высотой местности свыше 1500 метров над уровнем моря ( $D_{\text{выск}}$ ) определяются по формуле (14):

$$D_{\text{выск}} = C_{\text{Кпз}} \times (D_{\text{зпк}} \times P_{\text{дзвыск}} + D_{\text{прочК}} - 1) \quad (14),$$

где:

- $D_{\text{выск}}$  – дополнительные затраты на производство камеральных работ на территориях горной местности с абсолютной высотой местности свыше 1500 метров над уровнем моря, рублей;
- $C_{\text{Кпз}}$  – стоимость камеральных работ, рассчитанная по показателям затрат НЗ, рублей;
- $D_{\text{зпк}}$  – доля затрат на оплату труда работников и страховые взносы, установленные в соответствии с тарифами, приведенными в статье 425 Налогового кодекса Российской Федерации, в стоимости камеральных работ в размере 0,73;
- $P_{\text{дзвыск}}$  – показатели дополнительных затрат на производство камеральных работ, выполняемых организациями или их обособленными подразделениями, находящимися на территориях горной местности с абсолютной высотой местности свыше 1500 метров над уровнем моря, определяемые в соответствии со статьей 148 Трудового кодекса Российской Федерации в размерах не ниже установленных трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права;
- $D_{\text{прочК}}$  – доля затрат, приведенных в пункте 16 Методики № 1/пр (за исключением затрат оплату труда работников и страховые взносы, установленные в соответствии с тарифами, приведенными в статье 425 Налогового кодекса Российской Федерации), в стоимости камеральных работ в размере 0,27.

40. Дополнительные затраты на районные выплаты работникам, осуществляющим производство камеральных работ ( $D_{\text{районК}}$ ) определяются по формуле (15):

$$D_{\text{районК}} = C_{\text{Кпз}} \times (D_{\text{зпк}} \times P_{\text{дзрайон}} + D_{\text{прочК}} - 1) \quad (15),$$

- где:
- $D_{ЗрайонК}$  – дополнительные затраты на районные выплаты работникам, осуществляющим производство камеральных работ, рублей;
- $C_{Кпз}$  – стоимость камеральных работ, рассчитанная по показателям затрат НЗ, рублей;
- $D_{Зпк}$  – доля затрат на оплату труда работников и страховые взносы, установленные в соответствии с тарифами, приведенными в статье 425 Налогового кодекса Российской Федерации, в стоимости камеральных работ в размере 0,73;
- $P_{ДЗрайон}$  – показатели дополнительных затрат на районные выплаты работникам, определяемые в соответствии со статьей 148 Трудового кодекса Российской Федерации в размерах не ниже установленных трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права;
- $D_{прочК}$  – доля затрат, приведенных в пункте 16 Методики № 1/пр (за исключением затрат оплату труда работников и страховые взносы, установленные в соответствии с тарифами, приведенными в статье 425 Налогового кодекса Российской Федерации), в стоимости камеральных работ в размере 0,27.

41. Дополнительные затраты на предоставление льгот работникам, осуществляющим производство камеральных работ ( $D_{ЗсеверК}$ ), определяются по формуле (16):

$$D_{ЗсеверК} = C_{Кпз} \times (D_{Зпк} \times P_{ДЗсев} + D_{прочК} - 1) \quad (16),$$

- где:
- $D_{ЗсеверК}$  – дополнительные затраты на предоставление льгот работникам, осуществляющим производство камеральных работ, рублей;
- $C_{Кпз}$  – стоимость камеральных работ, рассчитанная по показателям затрат НЗ, рублей;
- $D_{Зпк}$  – доля затрат на оплату труда работников и страховые взносы, установленные в соответствии с тарифами, приведенными в статье 425 Налогового кодекса Российской Федерации, в стоимости камеральных работ в размере 0,73;
- $P_{ДЗсев}$  – показатели дополнительных затрат на предоставление работникам льгот, значения которого приведены в таблице 5 пункта 35 НЗ;

Д<sub>прочК</sub> – доля затрат, приведенных в пункте 16 Методики № 1/пр (за исключением затрат оплату труда работников и страховые взносы, установленные в соответствии с тарифами, приведенными в статье 425 Налогового кодекса Российской Федерации), в стоимости камеральных работ в размере 0,27.

### III. Показатели затрат на работы по созданию опорной геодезической сети

42. В настоящей главе приведены показатели затрат на следующие работы по созданию опорной геодезической сети:

а) по созданию пунктов плановой опорной геодезической сети без закладки центров методом спутниковых геодезических определений:

- 4-го класса;
- 1-го разряда;
- 2-го разряда;

б) по созданию пунктов плановой опорной геодезической сети без закладки центров методами полигонометрии, триангуляции или трилатерации:

- 4-го класса;
- 1-го разряда;
- 2-го разряда;

в) по созданию пунктов высотной опорной геодезической сети без закладки репера (марки) методом геометрического нивелирования:

- II класса;
- III класса;
- VI класса;

г) по закладке центров (реперов) пунктов опорной геодезической сети;

д) по закладке стенных марок;

е) по камеральной обработке результатов измерений, выполненных при создании пунктов опорной геодезической сети.

43. Показатели затрат на полевые работы (ПЗ<sub>п</sub>) по созданию пунктов плановой опорной геодезической сети без закладки центров методом спутниковых геодезических определений приведены в таблице 7 пункта 44 НЗ с учетом характеристик категорий выполнения полевых работ, приведенных в таблице 6 настоящего пункта НЗ.

Таблица 6

№ п/п	Категория выполнения полевых работ	Характеристика категорий выполнения полевых работ
1	2	3
1.	I	1) Залесенность территории выполнения работ не более 10 (десяти) процентов от ее площади;



№ п/п	Категория выполнения полевых работ	Характеристика категорий выполнения полевых работ
1	2	3
		2) Здания и сооружения на территории выполнения работ высотой не более 10 (десяти) метров; 3) Уклоны на территории выполнения работ свыше 1:20 включительно, на протяжении не менее 500 (пятисот) метров отсутствуют; 4) Передвижение по территории выполнения работ осуществляется на транспортных средствах автомобильного транспорта; 5) Отсутствие на территории выполнения работ следующих источников помех: линий электропередачи напряжением 110 (сто десять) киловольт и выше, ретрансляторов, радиолокационных станций.
2.	II	Условия выполнения работ, за исключением условий, приведенных в пунктах 1 и 3 настоящей таблицы.
3.	III	1) Залесенность территории выполнения работ свыше 50 (пятидесяти) процентов площади; 2) Наличие зданий и сооружений на территории выполнения работ высотой свыше 50 (пятидесяти) метров; 3) Площадь естественных препятствий на территории выполнения работ (гор, холмов, оврагов, рек, каналов, болот) свыше 30 (тридцати) процентов; 4) Наличие на территории выполнения работ следующих источников помех: линий электропередачи напряжением 110 (сто десять) киловольт и выше, ретрансляторов, радиолокационных станций; 5) Передвижение по территории выполнения работ на транспортных средствах автомобильного транспорта невозможно.

Примечание:

1. Категория выполнения полевых работ по пункту 1 таблицы 6 настоящего пункта НЗ определяется с учетом наличия на территории выполнения полевых работ не менее двух характеристик I категории выполнения полевых работ.

2. Категория выполнения полевых работ по пункту 3 таблицы 6 настоящего пункта НЗ определяется с учетом наличия на территории выполнения полевых работ одной из характеристик III категории выполнения полевых работ.

44. Показателями затрат на полевые работы (ПЗ<sub>п</sub>) по созданию пунктов плановой опорной геодезической сети без закладки центров методом спутниковых геодезических определений, приведенными в таблице 7 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

- а) по поиску, рекогносцировке и обследованию исходных и определяемых пунктов плановой опорной геодезической сети;
- б) по подготовке приемников-ГНСС;

- в) по составлению схемы измерений, расстановки и маршрутов перемещения приемников-ГНСС на исходных и определяемых пунктах плановой опорной геодезической сети;
- г) по проведению спутниковых наблюдений в заданном режиме;
- д) по полевой контрольной обработке результатов спутниковых наблюдений;
- е) по восстановлению внешнего оформления исходных пунктов.

Таблица 7

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ <sub>п</sub> ), рублей
1	2	3	4
	Создание пунктов плановой опорной геодезической сети без закладки центров методом спутниковых геодезических определений:		
	4-го класса в условиях выполнения полевых работ категории:		
1.	I	1 пункт	44 750
2.	II	1 пункт	58 838
3.	III	1 пункт	74 840
	1-го разряда в условиях выполнения полевых работ категории:		
4.	I	1 пункт	30 376
5.	II	1 пункт	41 587
6.	III	1 пункт	54 716
	2-го разряда в условиях выполнения полевых работ категории:		
7.	I	1 пункт	26 543
8.	II	1 пункт	35 837
9.	III	1 пункт	47 051

Примечание:

1. Стоимость полевых работ по созданию пунктов плановой опорной геодезической сети без закладки центров методом спутниковых геодезических определений, совмещенных с пунктами высотной опорной сети IV класса, созданных без закладки центров методом спутниковых геодезических определений, рассчитывается суммированием соответствующих показателей затрат на работы по созданию пунктов плановой опорной геодезической сети, приведенных в таблице 7 НЗ, и показателей затрат, приведенных в пунктах 7 – 9 таблицы 7 НЗ, умноженных на корректирующий коэффициент (КЗ) 0,5.

2. Стоимость полевых работ по созданию пунктов плановой опорной геодезической сети без закладки центров методом спутниковых геодезических определений, выполняемых с использованием транспортных средств, за исключением транспортных средств автомобильного транспорта, определяется по показателям затрат, приведенным в таблице 7 настоящего пункта НЗ, с применением корректирующего коэффициента (К1) 0,77. При этом стоимость использования транспортных средств при выполнении полевых работ по созданию пунктов плановой опорной геодезической сети

без закладки центров методом спутниковых геодезических определений определяется в соответствии с пунктом 12 НЗ.

45. Показатели затрат на полевые работы (ПЗ<sub>п</sub>) по созданию пунктов плановой опорной геодезической сети без закладки центров методами полигонометрии, триангуляции или трилатерации приведены в таблице 9 пункта 46 НЗ с учетом характеристик категорий выполнения полевых работ, приведенных в таблице 8 настоящего пункта НЗ.

Таблица 8

№ п/п	Категория выполнения полевых работ	Характеристика категорий выполнения полевых работ
1	2	3
1.	I	Условия выполнения работ, за исключением условий, приведенных в пунктах 2 – 3 настоящей таблицы.
2.	II	1) Залесенность территории выполнения работ свыше 20 (двадцати) до 80 (восемидесяти) процентов включительно от ее площади; 2) Площадь заболоченных участков, болот на территории выполнения работ более 30 (тридцати) процентов; 3) Уклоны на территории выполнения работ свыше 1:20 включительно, на протяжении до менее 500 (пятисот) метров; 4) Территория выполнения работ расположена в границах городских населенных пунктов с коэффициентом застройки свыше 20 (двадцати) до 60 (шестидесяти) процентов включительно или сельских поселений с коэффициентом застройки свыше 30 (тридцати) процентов включительно.
3.	III	1) Залесенность территории выполнения работ свыше 80 (восемидесяти) процентов; 2) Территория выполнения работ расположена в тайге или тундре с наличием заболоченных участков свыше 30 (тридцати) процентов ее площади; 3) Площадь естественных препятствий на территории выполнения работ (гор, холмов, оврагов, рек, каналов, болот) свыше 50 (пятидесяти) процентов ее площади; 4) Территория выполнения работ расположена в границах городских населенных пунктов или производственных объектов с коэффициентом застройки свыше 60 (шестидесяти) процентов; 5) Передвижение по территории выполнения работ на транспортных средствах автомобильного транспорта невозможно.

Примечание:

1. Категория выполнения полевых работ по таблице 8 настоящего пункта НЗ определяется с учетом наличия на территории выполнения полевых работ одной из характеристик категории выполнения полевых работ, приведенных в таблице 8 настоящего пункта НЗ.

46. Показателями затрат на полевые работы (ПЗ<sub>п</sub>) по созданию пунктов плановой опорной геодезической сети без закладки центров методами

полигонометрии, триангуляции или трилатерации, приведенными в таблице 9 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

- а) по поиску и рекогносцировке исходных и определяемых пунктов плановой опорной геодезической сети;
- б) по эксплуатационной поверке геодезического оборудования;
- в) по измерению углов и(или) расстояний на пунктах полигонометрии, триангуляции или трилатерации;
- г) по измерению углов и(или) расстояний на узловых точках между направлениями на пункты полигонометрии, триангуляции или трилатерации;
- д) по заполнению и проверке журналов измерений;
- е) по вычислению угловых и относительных невязок ходов и полигонов.

Таблица 9

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ <sub>п</sub> ), рублей
1	2	3	4
	Создание пунктов плановой опорной геодезической сети без закладки центров методами полигонометрии, триангуляции или трилатерации:		
	4-го класса в условиях выполнения полевых работ категории:		
1.	I	1 пункт	46 991
2.	II	1 пункт	63 715
3.	III	1 пункт	81 975
	1-го разряда в условиях выполнения полевых работ категории:		
4.	I	1 пункт	34 053
5.	II	1 пункт	49 072
6.	III	1 пункт	62 342
	2-го разряда в условиях выполнения полевых работ категории:		
7.	I	1 пункт	32 115
8.	II	1 пункт	46 478
9.	III	1 пункт	59 405

Примечание:

1. Стоимость полевых работ по созданию пунктов плановой опорной геодезической сети без закладки центров методами полигонометрии, триангуляции или трилатерации, выполняемых с использованием транспортных средств, за исключением транспортных средств автомобильного транспорта, определяется по показателям затрат, приведенным в таблице 8 пункта 45 НЗ, с применением корректирующего коэффициента (К1) 0,79. При этом стоимость использования транспортных средств при выполнении полевых работ по созданию пунктов плановой опорной геодезической сети без закладки центров методами полигонометрии, триангуляции или трилатерации определяется в соответствии с пунктом 12 НЗ.



47. Показатели затрат на полевые работы (ПЗ<sub>п</sub>) по созданию нивелирных пунктов высотной опорной геодезической сети без закладки реперов (марок) методом геометрического нивелирования приведены в таблице 9 пункта 46 НЗ с учетом характеристик категорий выполнения полевых работ, приведенных в таблице 10 настоящего пункта НЗ.

Таблица 10

№ п/п	Категория выполнения полевых работ	Характеристика категорий полевых выполнения работ
1	2	3
1.	I	1) Производство работ осуществляется на территории с уклонами до 0,025 включительно; 2) Не более 5 (пяти) штативов на 1 (один) километр нивелирного хода; 3) Передвижение по территории выполнения работ осуществляется на транспортных средствах автомобильного транспорта.
2.	II	Условия выполнения работ, за исключением условий, приведенных в пунктах 1 и 3 настоящей таблицы.
3.	III	1) Производство работ осуществляется на территории с уклонами свыше 0,06; 2) Свыше 15 (пятнадцати) штативов на 1 (один) километр нивелирного хода; 3) Производство работ осуществляется на залесенной (с моховым покровом без дорог и троп) или заболоченной территории; 4) Производство работ осуществляется на территории вдоль заросших труднопроходимых берегов рек с перебросками нивелирного хода через реку или по берегам горных рек без дорог и троп; 5) Передвижение по территории выполнения работ на транспортных средствах автомобильного транспорта невозможно.

Примечание:

1. Категория выполнения полевых работ по таблице 10 настоящего пункта НЗ определяется с учетом наличия на территории выполнения полевых работ не менее двух характеристик одной категории выполнения полевых работ, приведенных в таблице 10 настоящего пункта НЗ.

48. Показателями затрат на полевые работы (ПЗ<sub>п</sub>) по созданию нивелирных пунктов высотной опорной геодезической сети без закладки реперов (марок) методом геометрического нивелирования, приведенными в таблице 11 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

а) по поиску, рекогносцировке и обследованию исходных и определяемых нивелирных пунктов высотной опорной геодезической сети (при необходимости);

б) по эксплуатационной поверке нивелира и реек;

в) по осуществлению нивелирования;

г) по ведению полевого журнала, выполнению контрольных вычислений и составлению схемы нивелирного хода.

Таблица 11

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель (ПЗ <sub>п</sub> ), рублей
1	2	3	4
	Создание нивелирных пунктов высотной опорной геодезической сети без закладки реперов (марок) методом геометрического нивелирования:		
	II класса в условиях выполнения полевых работ категории:		
1.	I	1 пункт	38 806
2.	II	1 пункт	58 208
3.	III	1 пункт	118 779
	III класса в условиях выполнения полевых работ категории:		
4.	I	1 пункт	22 358
5.	II	1 пункт	33 094
6.	III	1 пункт	64 512
	IV класса в условиях выполнения полевых работ категории:		
7.	I	1 пункт	17 433
8.	II	1 пункт	25 608
9.	III	1 пункт	48 555

Примечание:

1. Стоимость полевых работ по созданию нивелирных пунктов высотной опорной геодезической сети без закладки реперов (марок) методом геометрического нивелирования, выполняемых с использованием транспортных средств, за исключением транспортных средств автомобильного транспорта, определяется по показателям затрат, приведенным в таблице 11 настоящего пункта НЗ, с применением корректирующего коэффициента (К1) 0,78. При этом стоимость использования транспортных средств при выполнении полевых работ по созданию нивелирных пунктов высотной опорной геодезической сети без закладки реперов (марок) методом геометрического нивелирования определяется в соответствии с пунктом 12 НЗ.

49. Показателями затрат на полевые работы (ПЗ<sub>п</sub>) по закладке центров (реперов) пунктов опорной геодезической сети, приведенными в таблице 12 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

а) по выбору места для закладки центра (репера) пункта опорной геодезической сети;

б) по бурению скважин для закладки центра (репера) пункта опорной геодезической сети (для пунктов 1 – 6 таблицы 12 настоящего пункта НЗ);

в) по рытью ям вручную для закладки центра (репера) пункта опорной геодезической сети (для пунктов 7 – 10 таблицы 12 настоящего пункта НЗ);

г) по установке знака центра (репера) пункта опорной геодезической сети в скважину (яму);

д) по устройству бетонного якоря центра (репера) пункта опорной геодезической сети;

е) по обратной засыпке скважины (ямы) с трамбовкой грунта;

ж) по внешнему оформлению центра (репера) пункта опорной геодезической сети;

з) по составлению описания местоположения центра (репера) пункта опорной геодезической сети;

и) по составлению списка центров (реперов) пунктов опорной геодезической сети с нанесением на карту их местоположения;

к) по сдаче центра (репера) пункта опорной геодезической сети на наблюдение за сохранностью.

Таблица 12

№ п/п	Наименование работ	Категория грунтов по разработке	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ <sub>п</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	Закладка центров (реперов) пунктов опорной геодезической сети глубиной:			
	с применением буровых установок:			
1.	до 2 метров включительно	I	1 пункт	21 878
2.	от 2 до 3 метров включительно	I	1 пункт	23 171
3.	добавлять на каждый метр глубины закладки центра свыше 3 метров	I	1 погонный метр	2 140
4.	до 2 метров включительно	II	1 пункт	26 188
5.	от 2 до 3 метров включительно	II	1 пункт	29 578
6.	добавлять на каждый метр глубины закладки центра свыше 3 метров	II	1 погонный метр	3 438
	с разработкой грунта вручную:			
7.	до 2 метров включительно	I	1 пункт	42 258
8.	свыше 2 метров	I	1 пункт	67 635
9.	до 2 метров включительно	II	1 пункт	77 778
10.	свыше 2 метров	II	1 пункт	133 264

Примечание:

1. Стоимость полевых работ по закладке центров пунктов опорной геодезической сети, выполняемых с использованием транспортных средств, за исключением транспортных средств автомобильного транспорта, определяется по показателям затрат, приведенным в таблице 12 настоящего пункта НЗ, с применением корректирующего

коэффициента (K1) 0,78. При этом стоимость использования транспортных средств при выполнении полевых работ по закладке центров пунктов опорной геодезической сети с разработкой грунта вручную определяется в соответствии с пунктом 12 НЗ.

50. Характеристики категорий грунтов по разработке, указанных в таблице 12 пункта 49 НЗ, приведены в таблице 13 настоящего пункта НЗ.

Таблица 13

№ п/п	Категория грунтов по разработке	Характеристика категорий грунтов по разработке
1	2	3
1.	I	1) Грунт растительного слоя, в том числе с корнями кустарника и деревьев или примесью щебня и гравия. 2) Лесс: – влажный; – естественной влажности и рыхлый с примесью гравия; – плотный и отвердевший. 3) Песок: – естественной влажности; – с примесью щебня или гравия до 40 (сорока) процентов объема; – сухой, барханный и дюнный. 4) Супесь без примесей или с примесью щебня или гравия. 5) Суглинок: – легкий, лессовидный; – тяжелый; – с примесью щебня, гравия или валунов. 6) Гравий мелкий и средний. 7) Глина: – жирная, мягкая; – тяжелая, ломовая; – мягкая, ломовая с примесью щебня, гальки и валунов; – сланцевая. 8) Торф, в том числе с корнями. 9) Чернозем и каштановый грунт сухой отвердевший или естественной влажности. 10) Солончак и солонец мягкие. 11) Щебень мелкий или крупный. 12) Гравий и галька мелкие и средние с примесью валунов.
2.	II	1) Разновидности грунтов, не приведенные в пункте 1 настоящей таблицы.



51. Показателями затрат на полевые работы ( $ПЗ_n$ ) по закладке ственных марок, приведенными в таблице 14 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

- а) по выбору места для закладки ственной марки;
- б) по пробивке отверстия в стене для закладки ственной марки и его промывке;
- в) по приготовлению и заливке раствора для закладки ственной марки;
- г) по закладке ственной марки;
- д) по составлению описания и зарисовке местоположения ственной марки;
- е) по составлению списка заложенных ственных марок с нанесением на топографический план мест их расположения;
- ж) по сдаче ственных марок на наблюдение за сохранностью.

Таблица 14

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат ( $ПЗ_n$ ), рублей
1	2	3	4
	Закладка ственных марок в условиях выполнения полевых работ категории:		
1.	I	1 марка	9 916
2.	II	1 марка	16 334

52. Характеристики категорий выполнения полевых работ по закладке ственных марок приведены в таблице 15 настоящего пункта НЗ.

Таблица 15

№ п/п	Категория выполнения полевых работ	Характеристика категорий выполнения полевых работ по закладке ственных марок
1	2	3
1.	I	Стенные марки закладывают в зданиях и сооружениях из материалов, не приведенных в пункте 2 настоящей таблицы.
2.	II	Стенные марки закладывают в зданиях и сооружениях из железобетона или естественного камня твердых пород (гранит, гнейс, базальт, кремь).

53. Показателем затрат на работы по камеральной обработке ( $ПЗ_k$ ) результатов измерений, выполненных при создании пунктов плановой опорной геодезической сети, приведенным в пункте 1 таблицы 16 пункта 54 НЗ, учтено выполнение следующих работ:

- а) по предварительной камеральной обработке результатов измерений, выполненных при создании пунктов плановой опорной геодезической сети;
- б) по вычислению координат пунктов плановой опорной геодезической сети;

в) по уравниванию координат пунктов плановой опорной геодезической сети;

г) по составлению каталога пунктов плановой опорной геодезической сети.

54. Показателями затрат на работы по камеральной обработке (ПЗ<sub>к</sub>) результатов измерений, выполненных при создании нивелирных пунктов высотной опорной геодезической сети, приведенными в пунктах 2–3 таблицы 16 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

а) по предварительной камеральной обработке результатов нивелирования, выполненного при создании нивелирных пунктов высотной опорной геодезической сети;

б) по уравниванию нивелирного хода;

в) по составлению каталога нивелирных пунктов высотной опорной геодезической сети.

Таблица 16

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4
1.	Камеральная обработка результатов измерений, выполненных при создании пунктов плановой опорной геодезической сети 4-го класса, 1-го и 2-го разрядов.	1 пункт	1 714
2.	Камеральная обработка результатов измерений, выполненных при создании нивелирных пунктов высотной опорной геодезической сети II класса.	1 пункт	4 771
3.	Камеральная обработка результатов измерений, выполненных при создании нивелирных пунктов высотной опорной геодезической сети III и IV классов.	1 пункт	1 844

#### **IV. Показатели затрат на работы по топографической съемке в масштабах 1:500 – 1:5000 и камеральной обработке результатов полевых работ**

55. В настоящей главе приведены показатели затрат на работы по топографической съемке для создания инженерно-топографических планов в масштабах 1:500 – 1:5000 и камеральной обработке результатов полевых работ по топографической съемке, выполненных следующими методами:

а) тахеометрическим;

б) сочетанием тахеометрического метода с методом спутниковых геодезических определений;

в) методом спутниковых геодезических определений;

г) ВЛС ЦАФС;

д) ЦАФС;

е) МЛС;

ж) НЛС.

56. Показатели затрат на полевые работы (ПЗ<sub>п</sub>) по выполнению топографической съемки тахеометрическим методом и сочетанием тахеометрического метода с методом спутниковых геодезических определений в масштабах 1:500 – 1:2000 с высотой сечения рельефа через 0,5 метров приведены в таблице 18 пункта 57 НЗ с учетом характеристик категорий выполнения полевых работ по топографической съемке тахеометрическим методом и сочетанием тахеометрического метода с методом спутниковых геодезических определений, приведенных в таблице 17 настоящего пункта НЗ.

Таблица 17

№ п/п	Категория выполнения полевых работ	Характеристика категорий выполнения полевых работ
1	2	3
Для незастроенных территорий		
1.	I	Условия выполнения работ, за исключением условий, приведенных в пунктах 2 и 3 настоящей таблицы.
2.	II	1) Участок съемки с углами наклона свыше 2 (двух) и до 6 (шести) градусов включительно; 2) Участки съемки, занятые деревьями и кустарником свыше 25 (двадцати пяти) и до 70 (семидесяти) процентов включительно от их общей площади; 3) Наличие на участке съемки заболоченных земель и болот свыше 10 (десяти) и до 30 (тридцати) процентов включительно от его площади.
3.	III	1) Участок съемки с углами наклона свыше 6 (шести) градусов; 2) Лесные участки, участки съемки, занятые деревьями и кустарником свыше 70 (семидесяти) процентов от их общей площади; 3) Наличие на участке съемки заболоченных земель и болот свыше 30 (тридцати) процентов от его площади.
Для застроенных территорий		
4.	I	Коэффициент застройки на участке выполнения работ, в том числе площади занимаемой наземными и надземными технологическими сетями, сетями инженерно-технического обеспечения, полотном автомобильных или железных дорог, до 25 (двадцати пяти) процентов, за исключением территорий объектов производственного назначения и территорий в границах полосы отвода линейных объектов.
5.	II	Условия выполнения работ, за исключением условий, приведенных в пунктах 4, 6 и 7 настоящей таблицы.
6.	III	1) Коэффициент застройки на участке выполнения работ свыше 60 (шестидесяти) процентов, за исключением территорий объектов производственного назначения и территорий в границах полосы отвода линейных объектов; 2) Коэффициент застройки на участке выполнения работ от 40 (сорока) до 60 (шестидесяти) процентов включительно,

№ п/п	Категория выполнения полевых работ	Характеристика категорий выполнения полевых работ
1	2	3
		за исключением территорий объектов производственного назначения. При этом более 60 (шестидесяти) процентов количества зданий и сооружений, расположенных на участке съемки, имеют более четырех углов в плане; 3) Территории объектов производственного назначения и территории в границах полосы отвода линейных объектов с коэффициентом застройки от 40 (сорока) до 60 (шестидесяти) процентов включительно, с учетом площади, занимаемой наземными и надземными технологическими сетями, сетями инженерно-технического обеспечения, полотном автомобильных или железных дорог.
7.	IV	Территории объектов производственного назначения и территории в границах полосы отвода линейных объектов с коэффициентом застройки свыше 60 (шестидесяти) процентов с учетом площади, занимаемой наземными и надземными технологическими сетями, сетями инженерно-технического обеспечения, полотном автомобильных или железных дорог.

Примечание:

1. Стоимость полевых работ по топографической съемке тахеометрическим методом и сочетанием тахеометрического метода с методом спутниковых геодезических определений участка, расположенного на территории с характеристиками для разных категорий выполнения полевых работ, определяется с учетом категории выполнения полевых работ характеристика которой соответствует наибольшей доле площади участка.

57. Показателями затрат на полевые работы ( $ПЗ_n$ ) по выполнению топографической съемки тахеометрическим методом и сочетанием тахеометрического метода с методом спутниковых геодезических определений в масштабах 1:500 – 1:2000 с высотой сечения рельефа через 0,5 метров, приведенными в таблице 18 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

- а) по рекогносцировке участка съемки;
- б) по определению планово-высотного положения пунктов съемочной геодезической сети;
- в) по закреплению пунктов съемочной геодезической сети;
- г) по выполнению топографической съемки тахеометрическим методом и (или) методом спутниковых геодезических определений;
- д) по оформлению полевых материалов.

Таблица 18

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат ( $ПЗ_n$ ), рублей
1	2	3	4
	Топографическая съемка тахеометрическим методом и сочетанием		



№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ <sub>п</sub> ), рублей
1	2	3	4
	тахеометрического метода с методом спутниковых геодезических определений с высотой сечения рельефа через 0,5 метров:		
Незастроенная территория			
	в масштабе 1:500 в условиях выполнения полевых работ категории:		
1.	I	1 гектар	10 685
2.	II	1 гектар	17 656
3.	III	1 гектар	31 243
	в масштабе 1:1000 в условиях выполнения полевых работ категории:		
4.	I	1 гектар	6 791
5.	II	1 гектар	10 958
6.	III	1 гектар	26 803
	в масштабе 1:2000 в условиях выполнения полевых работ категории:		
7.	I	1 гектар	2 627
8.	II	1 гектар	4 527
9.	III	1 гектар	9 600
Застроенная территория			
	в масштабе 1:500 в условиях выполнения полевых работ категории:		
10.	I	1 гектар	26 170
11.	II	1 гектар	38 848
12.	III	1 гектар	54 785
13.	IV	1 гектар	75 251
	в масштабе 1:1000 в условиях выполнения полевых работ категории:		
14.	I	1 гектар	17 568
15.	II	1 гектар	25 899
16.	III	1 гектар	39 934
17.	IV	1 гектар	57 593
	в масштабе 1:2000 в условиях выполнения полевых работ категории:		
18.	I	1 гектар	12 586
19.	II	1 гектар	21 915
20.	III	1 гектар	34 955
21.	IV	1 гектар	47 359

Примечание:

1. Стоимость полевых работ по топографической съемке тахеометрическим методом и сочетанием тахеометрического метода с методом спутниковых геодезических

определений в масштабах 1:500 – 1:2000 с высотами сечения рельефа через 1 (один) метр определяется по показателям затрат, приведенным в таблице 18 НЗ, с применением следующих значений корректирующего коэффициента (К4):

- 0,73 к показателям затрат пунктов 1 - 2, 4 - 5, 10 - 11, 14 - 15 настоящей таблицы;
- 0,89 к показателям затрат пунктов 3, 6, 12 - 13, 16 - 17 настоящей таблицы;
- 0,67 к показателям затрат пунктов 7 - 8, 18 - 19 настоящей таблицы;
- 0,79 к показателям затрат пунктов 9, 20 - 21 настоящей таблицы.

2. Стоимость полевых работ по топографической съемке тахеометрическим методом и сочетанием тахеометрического метода с методом спутниковых геодезических определений в масштабе 1:500 – 1:2000 с высотами сечения рельефа через 2 (два) метра определяется по показателям затрат, приведенным в таблице 18 НЗ, с применением следующих значений корректирующего коэффициента (К4):

- 0,55 к показателям затрат пунктов 1 - 2, 4 - 5, 7 - 8, 10 - 11, 14 - 15, 18 - 19 настоящей таблицы;
- 0,67 к показателям затрат пунктов 3, 6, 9, 12 - 13, 16 - 17, 20 - 21 настоящей таблицы.

58. Стоимость полевых работ по выполнению топографической съемки методом спутниковых геодезических определений в масштабах 1:500 – 1:2000 с высотой сечения рельефа через 0,5 метров определяется по показателям затрат, приведенным в таблице 18 пункта 57 НЗ, с применением корректирующего коэффициента (К5) 0,9.

59. Стоимость полевых работ для создания инженерно-топографических планов по результатам топографической съемки методом ВЛС ЦАФС, рассчитанная по показателям затрат НЗ ( $C_{Пв\lambda c}$ ), при определении стоимости работ по ИГДИ по формуле (1), приведенной в пункте 15 НЗ, определяется по формуле (17):

$$C_{Пв\lambda c} = C_{Пгсг} + C_{Пго} + C_{Св\lambda c} + C_{Снстр} + C_{Пдешифр} \quad (17),$$

где:

- $C_{Пв\lambda c}$  – стоимость полевых работ для создания инженерно-топографических планов по результатам топографической съемки методом ВЛС ЦАФС, рассчитанная по показателям затрат НЗ, рублей;
- $C_{Пгсг}$  – стоимость полевых работ по созданию съемочной геодезической сети для проведения топографической съемки и определения координат и высот опознаков, определяемая по показателям затрат на полевые работы, приведенным в таблице 19 пункта 61 НЗ, рублей;
- $C_{Пго}$  – стоимость полевых работ по созданию геодезической основы в виде опознаков и (или) контрольных точек, определяемая по показателям затрат на полевые работы, приведенным в таблице 20 пункта 63 НЗ, рублей;
- $C_{Св\lambda c}$  – стоимость полевых работ по выполнению топографической съемки методом ВЛС ЦАФС, определяемая с применением формулы (18), приведенной в пункте 60 НЗ, рублей.

- $C_{\text{Синстр}}$  – стоимость полевых работ по инструментальной съемке элементов рельефа и ситуации, в том числе отдельных элементов зданий и сооружений, перекрывающих линию их основания, не отраженных при лазерной локации, определяемая по показателям затрат на полевые работы, приведенным в таблице 18 пункта 57 НЗ, с учетом пункта 54 НЗ в зависимости от метода инструментальной съемки (при необходимости), рублей;
- $C_{\text{Плешифр}}$  – стоимость работ по полевому дешифрированию аэрофотосъемочных материалов, полученных по результатам топографической съемки методом ВЛС ЦАФС, определяемая при необходимости с применением формулы (18), приведенной в пункте 60 НЗ, с учетом площади, подлежащей полевому дешифрированию, и показателей затрат на полевые работы, приведенных в таблице 26 пункта 71 НЗ, рублей.

60. Стоимость полевых работ по выполнению топографической съемки методом ВЛС ЦАФС ( $C_{\text{Свлс}}$ ) определяется по формуле (18):

$$C_{\text{Свлс}} = \text{ПЗ1}_{\text{п}} + \text{ПЗ2}_{\text{п}} \times S_{\text{влс}} \quad (18),$$

где:

- $C_{\text{Свлс}}$  – стоимость полевых работ по выполнению топографической съемки методом ВЛС ЦАФС, рублей;
- $\text{ПЗ1}_{\text{п}}, \text{ПЗ2}_{\text{п}}$  – показатели затрат на полевые работы, приведенные в таблицах 22 – 25 НЗ, рублей;
- $S_{\text{влс}}$  – площадь участка, подлежащего топографической съемке методом ВЛС ЦАФС, гектаров.

61. Показателями затрат на полевые работы ( $\text{ПЗ}_{\text{п}}$ ) по созданию пунктов съемочной геодезической сети для топографической съемки методами ВЛС ЦАФС, ЦАФС, МЛС и НЛС, приведенными в таблице 19 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

- а) по составлению схемы развития съемочной геодезической сети с указанием исходных пунктов;
- б) по поиску и обследованию исходных пунктов, проверке их сохранности и условий выполнения геодезических измерений;
- в) по определению мест размещения пунктов съемочной геодезической сети;
- г) по подготовке к работе и установке технических средств на пунктах съемочной геодезической сети;
- д) по проведению измерений на пунктах съемочной геодезической сети;
- е) по закреплению центров пунктов съемочной геодезической сети (при необходимости);

ж) по предварительной обработке результатов геодезических измерений на пунктах съёмочной геодезической сети и оценке их качества.

Таблица 19

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ <sub>п</sub> ), рублей
1	2	3	4
	Создание пунктов съёмочной геодезической сети для топографической съёмки методами ВЛС ЦАФС, ЦАФС, МЛС и НЛС в условиях выполнения полевых работ категории:		
1.	I	1 пункт	13 120
2.	II	1 пункт	16 439
3.	III	1 пункт	19 517

Примечание:

1. Стоимость полевых работ по созданию пунктов съёмочной геодезической сети для топографической съёмки методами ВЛС ЦАФС, ЦАФС, МЛС и НЛС с использованием транспортных средств, за исключением транспортных средств автомобильного транспорта, определяется по показателям затрат, приведенным в таблице 19 настоящего пункта НЗ, с применением корректирующего коэффициента (К1) 0,73. При этом стоимость использования транспортных средств при выполнении полевых работ по созданию пунктов съёмочной геодезической сети для топографической съёмки методами ВЛС ЦАФС, ЦАФС, МЛС и НЛС определяется в соответствии с пунктом 9 НЗ.

62. Характеристики категорий выполнения полевых работ по созданию съёмочной геодезической сети для топографической съёмки методами ВЛС ЦАФС, ЦАФС, МЛС и НЛС определяются по таблице 6 пункта 43 НЗ.

63. Показателями затрат на полевые работы (ПЗ<sub>п</sub>) по созданию пунктов геодезической основы в виде опознаков и (или) контрольных точек для топографической съёмки методами ВЛС ЦАФС, ЦАФС, МЛС и НЛС, приведенными в таблице 20 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

а) по определению мест расстановки опознаков и (или) контрольных точек;

б) по маркировке и расстановке (координации) опознаков и (или) контрольных точек;

в) по подготовке к работе и установке технических средств на пунктах геодезической основы;

г) по проведению измерений на пунктах геодезической основы;

д) по временному закреплению центров пунктов геодезической основы (при необходимости);

е) по предварительной обработке результатов геодезических измерений на пунктах геодезической основы и оценке их качества.



Таблица 20

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ <sub>п</sub> ), рублей
1	2	3	4
	Создание пунктов геодезической основы в виде опознаков и (или) контрольных точек для топографической съемки методами ВЛС ЦАФС, ЦАФС, МЛС и НЛС в условиях выполнения полевых работ категории:		
1.	I	1 пункт	4 535
2.	II	1 пункт	5 346
3.	III	1 пункт	6 964

Примечание:

1. Стоимость полевых работ по созданию пунктов геодезической основы в виде опознаков и (или) контрольных точек для топографической съемки методами ВЛС ЦАФС, ЦАФС, МЛС и НЛС с использованием транспортных средств, за исключением транспортных средств автомобильного транспорта, определяется по показателям затрат, приведенным в таблице 20 настоящего пункта НЗ, с применением корректирующего коэффициента (К1) 0,73. При этом стоимость использования транспортных средств при выполнении полевых работ по созданию пунктов геодезической основы в виде опознаков и (или) контрольных точек для топографической съемки методами ВЛС ЦАФС, ЦАФС, МЛС и НЛС определяется в соответствии с пунктом 9 НЗ.

64. Характеристики категорий выполнения полевых работ по созданию геодезической основы для топографической съемки методами ВЛС ЦАФС, ЦАФС, МЛС и НЛС определяются по таблице 6 пункта 43 НЗ.

65. Показатели затрат на полевые работы (ПЗ1<sub>п</sub>, ПЗ2<sub>п</sub>) по выполнению топографической съемки методом ВЛС ЦАФС в масштабах 1:500 – 1:5000 приведены в таблицах 22 – 25 НЗ с учетом характеристик категорий выполнения полевых работ по топографической съемке методом ВЛС ЦАФС, приведенных в таблице 21 настоящего пункта НЗ.

Таблица 21

№ п/п	Категория выполнения полевых работ	Характеристика категорий выполнения полевых работ
1	2	3
1.	I	Условия выполнения работ, за исключением условий, приведенных в пунктах 2 – 4 настоящей таблицы.
2.	II	Коэффициент застройки на участке выполнения работ свыше 40 (сорока) процентов.
3.	III	Топографическая съемка выполняется на территории лесных участков, участков, занятых деревьями и кустарником свыше 70 (семидесяти) процентов от их общей площади.
4.	IV	Топографической съемке подлежит полоса местности вдоль оси линейного объекта шириной до 200 (двухсот) метров.

## Примечание:

1. Стоимость полевых работ по топографической съемке методом ВЛС ЦАФС участка, расположенного на территории с характеристиками для разных категорий выполнения полевых работ, определяется с учетом категории выполнения полевых работ характеристика которой соответствует наибольшей доле площади участка.

66. Показателями затрат на полевые работы по выполнению топографической съемки методом ВЛС ЦАФС в масштабах 1:500 – 1:5000, приведенными в таблицах 22 – 25 НЗ, учтено выполнение следующих работ:

- а) по установке аэрофотосъемочного оборудования на борт БПЛА;
- б) по подготовке БПЛА к полету;
- в) по определению параметров смещения оборудования аэрофотосъемочного комплекса (при необходимости);
- г) по созданию калибровочных полигонов и выполнению калибровочных полетов по калибровочным полигонам перед производством работ по аэрофотосъемке и по их окончании с определением поправок по результатам калибровочного полета (при необходимости);
- д) по выполнению аэрофотосъемки по рассчитанным параметрам полетов;
- е) по выполнению спутниковых геодезических определений на базовых станциях во время выполнения аэрофотосъемки при осуществлении работ в режиме реального времени с использованием дифференциальных поправок или в режиме постобработки фазовых измерений или получении данных от постоянно действующих базовых станций;
- ж) по выполнению первичной обработки материалов съемки и проверке полноты ее покрытия;
- з) по выполнению повторных полетов для получения уточняющих материалов (при необходимости);
- и) по послеполетному обслуживанию БПЛА.

67. Показатели затрат на полевые работы (ПЗ1<sub>п</sub>, ПЗ2<sub>п</sub>) по выполнению топографической съемки методом ВЛС ЦАФС в масштабе 1:500 приведены в таблице 22 настоящего пункта НЗ.

Таблица 22

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>п</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>п</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	Топографическая съемка методом ВЛС ЦАФС в масштабе 1:500:			
	в условиях выполнения полевых работ категории I при площади участка, гектаров:			
1.	до 100 включительно	1 гектар	13 500	1 066

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>п</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>п</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
2.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	51 429	687
3.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	218 184	520
4.	свыше 2 500	1 гектар	518 152	400
	в условиях выполнения полевых работ категории II при площади участка, гектаров:			
5.	до 100 включительно	1 гектар	3 489	4 091
6.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	19 517	3 931
7.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	113 329	3 837
8.	свыше 2 500	1 гектар	331 075	3 750
	в условиях выполнения полевых работ категории III при площади участка, гектаров:			
9.	до 100 включительно	1 гектар	44 833	4 113
10.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	190 342	2 658
11.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	815 276	2 033
12.	свыше 2 500	1 гектар	1 948 508	1 580
	в условиях выполнения полевых работ категории IV при площади участка, гектаров:			
13.	до 100 включительно	1 гектар	34 821	3 569
14.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	152 425	2 393
15.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	672 342	1 873
16.	свыше 2 500	1 гектар	1 635 316	1 488

Примечание:

1. Стоимость полевых работ по выполнению топографической съемки методом ВЛС ЦАФС в масштабе 1:500 с использованием транспортных средств, за исключением транспортных средств автомобильного транспорта, определяется по показателям затрат, приведенным в таблице 22 настоящего пункта НЗ, с применением корректирующего коэффициента (К1) 0,91. При этом стоимость использования транспортных средств при выполнении полевых работ по выполнению топографической съемки методом ВЛС ЦАФС в масштабе 1:500 определяется в соответствии с пунктом 9 НЗ.

68. Показатели затрат на полевые работы (ПЗ1<sub>п</sub>, ПЗ2<sub>п</sub>) по выполнению топографической съемки методом ВЛС ЦАФС в масштабе 1:1000 приведены в таблице 23 настоящего пункта НЗ.

Таблица 23

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>п</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>п</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	Топографическая съемка методом ВЛС ЦАФС в масштабе 1:1000:			
	в условиях выполнения работ категории I при площади участка, гектаров:			
1.	до 100 включительно	1 гектар	11 318	1 001
2.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	46 424	650
3.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	198 400	498
4.	свыше 2 500	1 гектар	473 289	388
	в условиях выполнения работ категории II при площади участка, гектаров:			
5.	до 100 включительно	1 гектар	2 183	3 634
6.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	17 810	3 478
7.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	98 928	3 397
8.	свыше 2 500	1 гектар	291 835	3 320
	в условиях выполнения работ категории III при площади участка, гектаров:			
9.	до 100 включительно	1 гектар	39 603	3 504
10.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	168 084	2 219
11.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	702 911	1 684
12.	свыше 2 500	1 гектар	1 670 602	1 297
	в условиях выполнения работ категории IV при площади участка, гектаров:			
13.	до 100 включительно	1 гектар	26 547	2 764
14.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	115 134	1 878
15.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	510 445	1 483
16.	свыше 2 500	1 гектар	1 255 943	1 185

Примечание:

1. Стоимость полевых работ по выполнению топографической съемки методом ВЛС ЦАФС в масштабе 1:1000 с использованием транспортных средств, за исключением транспортных средств автомобильного транспорта, определяется по показателям затрат, приведенным в таблице 23 пункта 68 НЗ, с применением корректирующего коэффициента (К1) 0,91. При этом стоимость использования транспортных средств при выполнении полевых работ по выполнению топографической съемки методом ВЛС ЦАФС в масштабе 1:1000 определяется в соответствии с пунктом 9 НЗ.

69. Показатели затрат на полевые работы (ПЗ1<sub>п</sub>, ПЗ2<sub>п</sub>) по выполнению топографической съемки методом ВЛС ЦАФС в масштабе 1:2000 приведены в таблице 24 настоящего пункта НЗ.



Таблица 24

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>п</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>п</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	Топографическая съемка методом ВЛС ЦАФС в масштабе 1:2000:			
	в условиях выполнения полевых работ категории I при площади участка, гектаров:			
1.	до 100 включительно	1 гектар	9 576	914
2.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	40 278	607
3.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	173 652	474
4.	свыше 2 500	1 гектар	420 480	375
	в условиях выполнения полевых работ категории II при площади участка, гектаров:			
5.	до 100 включительно	1 гектар	3 478	3 134
6.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	14 162	3 027
7.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	87 527	2 954
8.	свыше 2 500	1 гектар	257 372	2 886
	в условиях выполнения полевых работ категории III при площади участка, гектаров:			
9.	до 100 включительно	1 гектар	34 813	2 873
10.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	143 885	1 782
11.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	594 546	1 331
12.	свыше 2 500	1 гектар	1 392 473	1 012
	в условиях выполнения полевых работ категории IV при площади участка, гектаров:			
13.	до 100 включительно	1 гектар	29 162	2 198
14.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	117 263	1 317
15.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	474 584	960
16.	свыше 2 500	1 гектар	1 089 391	714

Примечание:

1. Стоимость полевых работ по выполнению топографической съемки методом ВЛС ЦАФС в масштабе 1:2000 с использованием транспортных средств, за исключением транспортных средств автомобильного транспорта, определяется по показателям затрат, приведенным в таблице 24 настоящего пункта НЗ, с применением корректирующего коэффициента (К1) 0,91. При этом стоимость использования транспортных средств при выполнении полевых работ по выполнению топографической съемки методом ВЛС ЦАФС в масштабе 1:2000 определяется в соответствии с пунктом 9 НЗ.

70. Показатели затрат на полевые работы (ПЗ1<sub>п</sub>, ПЗ2<sub>п</sub>) по выполнению топографической съемки методом ВЛС ЦАФС в масштабе 1:5000 приведены в таблице 25 настоящего пункта НЗ.

Таблица 25

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>п</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>п</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	Топографическая съемка методом ВЛС ЦАФС в масштабе 1:5000:			
	в условиях выполнения полевых работ категории I при площади участка, гектаров:			
1.	до 1 000 включительно	1 гектар	32 091	567
2.	от 1 000 до 5 000 включительно	1 гектар	182 904	416
3.	от 5 000 до 10 000 включительно	1 гектар	513 300	350
4.	свыше 10 000	1 гектар	911 264	310
	в условиях выполнения полевых работ категории II при площади участка, гектаров:			
5.	до 1 000 включительно	1 гектар	16 817	2 217
6.	от 1 000 до 5 000 включительно	1 гектар	122 703	2 111
7.	от 5 000 до 10 000 включительно	1 гектар	410 812	2 053
8.	свыше 10 000	1 гектар	802 489	2 014
	в условиях выполнения полевых работ категории III при площади участка, гектаров:			
9.	до 1 000 включительно	1 гектар	102 374	961
10.	от 1 000 до 5 000 включительно	1 гектар	469 751	594
11.	от 5 000 до 10 000 включительно	1 гектар	1 178 475	452
12.	свыше 10 000	1 гектар	1 960 034	374
	в условиях выполнения полевых работ категории IV при площади участка, гектаров:			
13.	до 1 000 включительно	1 гектар	89 769	1 000
14.	от 1 000 до 5 000 включительно	1 гектар	436 866	653
15.	от 5 000 до 10 000 включительно	1 гектар	1 138 107	513
16.	свыше 10 000	1 гектар	1 919 341	435

Примечание:

1. Стоимость полевых работ по выполнению топографической съемки методом ВЛС ЦАФС в масштабе 1:5000 с использованием транспортных средств, за исключением транспортных средств автомобильного транспорта, определяется по показателям затрат, приведенным в таблице 25 настоящего пункта НЗ, с применением корректирующего коэффициента (К1) 0,91. При этом стоимость использования транспортных средств

при выполнении полевых работ по выполнению топографической съемки методом ВЛС ЦАФС в масштабе 1:5000 определяется в соответствии с пунктом 12 НЗ.

71. Показателями затрат (ПЗ1<sub>п</sub>, ПЗ2<sub>п</sub>) на работы по полевому дешифрированию аэрофотосъемочных материалов, полученных по результатам топографической съемки методом ВЛС ЦАФС в масштабах 1:500 – 1:2000, приведенными в таблице 26 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

- а) по уточнению на местности характеристик зданий и сооружений, в том числе линейных объектов;
- б) по уточнению на местности видовых и количественных характеристик растительности;
- в) по определению на местности географических названий элементов ситуации (при необходимости).

Таблица 26

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>п</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>п</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	Полевое дешифрирование аэрофотосъемочных материалов, полученных по результатам топографической съемки методом ВЛС ЦАФС, гектаров:			
	в масштабе 1:500:			
1.	до 100 включительно	1 гектар	25 415	3 176
2.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	112 935	2 301
3.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	521 950	1 892
4.	свыше 2 500	1 гектар	1 041 400	1 684
	в масштабе 1:1000:			
5.	до 100 включительно	1 гектар	18 005	2 276
6.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	81 830	1 638
7.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	369 410	1 350
8.	свыше 2 500	1 гектар	746 240	1 199
	в масштабе 1:2000:			
9.	до 100 включительно	1 гектар	6 360	1 376
10.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	46 090	979
11.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	205 870	819
12.	свыше 2 500	1 гектар	423 020	732

Примечание:

1. Стоимость работ по полевому дешифрированию аэрофотосъемочных материалов, полученных по результатам топографической съемки методом ВЛС ЦАФС с использованием транспортных средств, за исключением транспортных средств автомобильного транспорта, определяется по показателям затрат, приведенным в таблице

настоящего пункта 26 НЗ, с применением корректирующего коэффициента (К1) 0,46. При этом стоимость использования транспортных средств при выполнении работ по полевому дешифрированию аэрофотосъемочных материалов, полученных по результатам топографической съемки методом ВЛС ЦАФС определяется в соответствии с пунктом 12 НЗ.

72. Стоимость камеральных работ по обработке результатов топографической съемки методом ВЛС ЦАФС, рассчитанная по показателям затрат НЗ ( $C_{\text{квлс}}$ ), для учета при определении стоимости работ по ИГДИ по формуле (1), приведенной в пункте 15 НЗ, определяется по формуле (19):

$$C_{\text{квлс}} = C_{\text{кгерс}} + C_{\text{кгро}} + C_{\text{квлс}} + C_{\text{кфото}} \quad (19),$$

где:

- $C_{\text{квлс}}$  – стоимость камеральных работ по обработке результатов топографической съемки методом ВЛС ЦАФС, рассчитанная по показателям затрат НЗ, рублей;
- $C_{\text{кгерс}}$  – стоимость работ по камеральной обработке результатов измерений, выполненных при создании пунктов съемочной геодезической сети для топографической съемки методами ВЛС ЦАФС, ЦАФС, МЛС и НЛС, определяемая по показателям затрат на камеральные работы, приведенным в таблице 27 пункта 74 НЗ, рублей;
- $C_{\text{кгро}}$  – стоимость работ по камеральной обработке результатов измерений, выполненных при создании пунктов геодезической основы, выполненной в виде опознаков и (или) контрольных точек для топографической съемки методами ВЛС ЦАФС, ЦАФС, МЛС и НЛС, определяемая по показателям затрат на камеральные работы, приведенным в таблице 27 пункта 74 НЗ, рублей;
- $C_{\text{квлс}}$  – стоимость работ по камеральной обработке результатов полевых работ по выполнению ВЛС, определяемая по формуле (20), приведенной в пункте 73 НЗ, с применением показателей затрат на камеральные работы, приведенных в таблицах 29 – 32 НЗ, рублей.
- $C_{\text{кфотос}}$  – стоимость работ по фотограмметрической обработке и созданию ортофотоплана, определяемая по формуле (20), приведенной в пункте 73 НЗ, с применением показателей затрат на камеральные работы, приведенных в таблицах 33 – 36 НЗ, рублей.

73. Стоимость работ по камеральной обработке результатов полевых работ по выполнению ВЛС ( $C_{\text{квлс}}$ ), работ по фотограмметрической обработке и созданию ортофотоплана ( $C_{\text{кфото}}$ ) определяется по формуле (20):



$$C_{\text{ВЛС}} (C_{\text{Кфото}}) = \text{ПЗ1}_k + \text{ПЗ2}_k \times S_{\text{съёмки}} \quad (20),$$

где:

- $C_{\text{ВЛС}}$  – стоимость работ по камеральной обработке результатов полевых работ по выполнению ВЛС, рублей;
- $C_{\text{Кфото}}$  – стоимость работ по фотограмметрической обработке и созданию ортофотоплана, рублей;
- $\text{ПЗ1}_k, \text{ПЗ2}_k$  – показатели затрат на камеральные работы, приведенные в таблицах 29 – 36 НЗ, рублей;
- $S_{\text{съёмки}}$  – площадь участка, подлежащего топографической съёмке методом ВЛС ЦАФС, гектаров.

74. Показателем затрат на работы по камеральной обработке ( $\text{ПЗ}_k$ ) результатов измерений, выполненных при создании пунктов съёмочной геодезической сети и пунктов геодезической основы, выполненной в виде опознаков и (или) контрольных точек, для топографической съёмки методами ВЛС ЦАФС, ЦАФС, МЛС и НЛС, приведенными в таблице 27 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

а) по вычислению и уравниваю результатов измерений, выполненных на базовых станциях, опознаках и (или) контрольных точках в навигационной системе координат и высот;

б) по пересчету координат и высот базовых станций, опознаков и (или) контрольных точек в системы координат и высот, указанные в техническом задании на выполнение работ (при необходимости).

Таблица 27

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат ( $\text{ПЗ}_k$ ), рублей
1	2	3	4
1.	Камеральная обработка результатов измерений, выполненных при создании пунктов съёмочной геодезической сети и пунктов геодезической основы, выполненной в виде опознаков и (или) контрольных точек, для топографической съёмки методами ВЛС ЦАФС, ЦАФС, МЛС и НЛС	1 пункт	392

75. Показатели затрат на работы по камеральной обработке ( $\text{ПЗ1}_k, \text{ПЗ2}_k$ ) результатов полевых работ по выполнению ВЛС для создания инженерно-топографических планов в масштабах 1:500 – 1:5000 приведены в таблицах 29 – 32 НЗ с учетом характеристик категорий выполнения работ по камеральной обработке результатов полевых работ по выполнению ВЛС, приведенных в таблице 28 настоящего пункта НЗ.

Таблица 28

№ п/п	Категория выполнения работ по камеральной обработке	Характеристика категорий выполнения работ по камеральной обработке
1	2	3
1.	I	Условия выполнения работ, за исключением условий, приведенных в пунктах 2 – 3 настоящей таблицы.
2.	II	Камеральная обработка результатов ВЛС, выполненного на участке с коэффициентом застройки свыше 40 (сорока) процентов.
3.	III	Камеральная обработка результатов ВЛС, выполненного на территории лесных участков, участков, занятых деревьями и кустарником свыше 70 (семидесяти) процентов от их общей площади.

Примечание:

1. Стоимость работ по камеральной обработке результатов полевых работ по выполнению ВЛС для создания инженерно-топографических планов участка, расположенного на территории с характеристиками для разных категорий выполнения работ по камеральной обработке, определяется с учетом категории выполнения работ по камеральной обработке, характеристика которой соответствует наибольшей доле площади участка.

76. Показателями затрат на работы по камеральной обработке (ПЗ1<sub>к</sub>, ПЗ2<sub>к</sub>) результатов полевых работ по выполнению ВЛС для создания инженерно-топографических планов в масштабах 1:500 – 1:5000, приведенными в таблицах 29 – 32 НЗ, учтено выполнение следующих работ:

а) по расчету траекторий полетов в навигационной системе координат с учетом поправок за смещениями, полученных при установке оборудования, и данных инерциальной системы;

б) по пересчету траекторий полетов в системы координат, указанные в техническом задании на выполнение работ (при необходимости);

в) по фильтрации облака точек лазерного отражения от шумов;

г) по расчету и классификации точек лазерного отражения;

д) по построению инженерно-геодезической цифровой модели рельефа по точкам лазерного отражения класса «земля».

77. Показатели затрат на работы по камеральной обработке (ПЗ1<sub>к</sub>, ПЗ2<sub>к</sub>) результатов полевых работ по выполнению ВЛС для создания инженерно-топографических планов в масштабе 1:500 приведены в таблице 29 настоящего пункта НЗ.

Таблица 29

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	Камеральная обработка результатов полевых работ по выполнению ВЛС			

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	для создания инженерно-топографических планов в масштабе 1:500:			
	в условиях выполнения работ по камеральной обработке категории I при площади участка, гектаров:			
1.	до 100 включительно	1 гектар	11 978	121
2.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	21 201	29
3.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	42 080	8
4.	свыше 2 500	1 гектар	63 884	4
	в условиях выполнения работ по камеральной обработке категории II при площади участка, гектаров:			
5.	до 100 включительно	1 гектар	18 080	348
6.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	41 597	113
7.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	99 935	55
8.	свыше 2 500	1 гектар	165 380	29
	в условиях выполнения работ по камеральной обработке категории III при площади участка, гектаров:			
9.	до 100 включительно	1 гектар	86 239	1 369
10.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	182 869	403
11.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	402 936	183
12.	свыше 2 500	1 гектар	634 811	90

78. Показатели затрат на работы по камеральной обработке (ПЗ1<sub>к</sub>, ПЗ2<sub>к</sub>) результатов полевых работ по выполнению ВЛС для создания инженерно-топографических планов в масштабе 1:1000 приведены в таблице 30 настоящего пункта НЗ.

Таблица 30

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	Камеральная обработка результатов полевых работ по выполнению ВЛС для создания инженерно-топографических планов в масштабе 1:1000:			

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	в условиях выполнения работ по камеральной обработке категории I при площади участка, гектаров:			
1.	до 100 включительно	1 гектар	10 793	102
2.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	18 471	25
3.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	33 194	10
4.	свыше 2 500	1 гектар	47 592	4
	в условиях выполнения работ по камеральной обработке категории II при площади участка, гектаров:			
5.	до 100 включительно	1 гектар	15 890	301
6.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	36 411	96
7.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	86 086	46
8.	свыше 2 500	1 гектар	140 633	24
	в условиях выполнения работ по камеральной обработке категории III при площади участка, гектаров:			
9.	до 100 включительно	1 гектар	77 859	1 162
10.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	160 860	332
11.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	344 975	148
12.	свыше 2 500	1 гектар	534 579	72

79. Показатели затрат на работы по камеральной обработке (ПЗ1<sub>к</sub>, ПЗ2<sub>к</sub>) результатов полевых работ по выполнению ВЛС для создания инженерно-топографических планов в масштабе 1:2000 приведены в таблице 31 настоящего пункта НЗ.

Таблица 31

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	Камеральная обработка результатов полевых работ по выполнению ВЛС для создания инженерно-топографических планов в масштабе 1:2000:			
	в условиях выполнения работ по камеральной обработке категории I при площади участка, гектаров:			



№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
1.	до 100 включительно	1 гектар	9 235	86
2.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	15 841	20
3.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	27 995	8
4.	свыше 2 500	1 гектар	40 076	3
	в условиях выполнения работ по камеральной обработке категории II при площади участка, гектаров:			
5.	до 100 включительно	1 гектар	14 093	250
6.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	31 425	77
7.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	72 611	36
8.	свыше 2 500	1 гектар	118 073	18
	в условиях категории выполнения работ по камеральной обработке III при площади участка, гектаров:			
9.	до 100 включительно	1 гектар	69 559	951
10.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	138 438	262
11.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	287 327	113
12.	свыше 2 500	1 гектар	434 973	54

80. Показатели затрат на работы по камеральной обработке (ПЗ1<sub>к</sub>, ПЗ2<sub>к</sub>) результатов полевых работ по выполнению ВЛС для создания инженерно-топографических планов в масштабе 1:5000 приведены в таблице 32 настоящего пункта НЗ.

Таблица 32

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	Камеральная обработка результатов полевых работ по выполнению ВЛС для создания инженерно-топографических планов в масштабе 1:5000:			
	в условиях выполнения работ по камеральной обработке категории I при площади участка, гектаров:			
1.	до 1 000 включительно	1 гектар	10 794	11
2.	от 1 000 до 5 000 включительно	1 гектар	18 910	3
3.	от 5 000 до 10 000 включительно	1 гектар	28 804	1

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
4.	свыше 10 000	1 гектар	30 690	1
	в условиях выполнения работ по камеральной обработке категории II при площади участка, гектаров:			
5.	до 1 000 включительно	1 гектар	23 857	40
6.	от 1 000 до 5 000 включительно	1 гектар	51 539	12
7.	от 5 000 до 10 000 включительно	1 гектар	82 680	6
8.	свыше 10 000	1 гектар	103 980	4
	в условиях выполнения работ по камеральной обработке категории III при площади участка, гектаров:			
9.	до 1 000 включительно	1 гектар	116 917	111
10.	от 1 000 до 5 000 включительно	1 гектар	199 177	29
11.	от 5 000 до 10 000 включительно	1 гектар	277 422	13
12.	свыше 10 000	1 гектар	327 526	8

81. Показатели затрат на камеральные работы (ПЗ1<sub>к</sub>, ПЗ2<sub>к</sub>) по фотограмметрической обработке и созданию ортофотоплана, приведенные в таблицах 33 – 36 НЗ, применяются с учетом характеристик выполнения работ по камеральной обработке, указанных в таблице 28 пункта 75 НЗ.

82. Показателями затрат на камеральные работы (ПЗ1<sub>к</sub>, ПЗ2<sub>к</sub>) по фотограмметрической обработке и созданию ортофотоплана, приведенными в таблицах 33 – 36 НЗ, учтено выполнение следующих работ:

- а) по уравниваю фотограмметрических измерений;
- б) по выполнению фототриангуляции;
- в) по созданию ортофотоплана.

83. Показатели затрат на камеральные работы (ПЗ1<sub>к</sub>, ПЗ2<sub>к</sub>) по фотограмметрической обработке и созданию ортофотоплана в масштабе 1:500 приведены в таблице 33 настоящего пункта НЗ.

Таблица 33

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	Фотограмметрическая обработка и создание ортофотоплана в масштабе 1:500:			

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	в условиях выполнения работ по камеральной обработке категории I при площади участка, гектаров:			
1.	до 100 включительно	1 гектар	4 172	111
2.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	11 096	42
3.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	30 194	23
4.	свыше 2 500	1 гектар	54 939	13
	в условиях выполнения работ по камеральной обработке категории II при площади участка, гектаров:			
5.	до 100 включительно	1 гектар	2 627	291
6.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	11 234	205
7.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	51 428	165
8.	свыше 2 500	1 гектар	127 091	135
	в условиях выполнения работ по камеральной обработке категории III при площади участка, гектаров:			
9.	до 100 включительно	1 гектар	3 198	388
10.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	14 907	271
11.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	67 603	218
12.	свыше 2 500	1 гектар	167 757	178

84. Показатели затрат на камеральные работы (ПЗ1<sub>к</sub>, ПЗ2<sub>к</sub>) по фотограмметрической обработке и созданию ортофотоплана в масштабе 1:1000 приведены в таблице 34 настоящего пункта НЗ.

Таблица 34

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	Фотограмметрическая обработка и создание ортофотоплана в масштабе 1:1000:			
	в условиях выполнения работ по камеральной обработке категории I при площади участка, гектаров:			
1.	до 100 включительно	1 гектар	3 194	80
2.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	8 187	30
3.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	21 898	16

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
4.	свыше 2 500	1 гектар	39 369	9
	в условиях выполнения работ по камеральной обработке категории II при площади участка, гектаров:			
5.	до 100 включительно	1 гектар	1 716	211
6.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	8 130	147
7.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	36 244	119
8.	свыше 2 500	1 гектар	90 590	97
	в условиях выполнения работ по камеральной обработке категории III при площади участка, гектаров:			
9.	до 100 включительно	1 гектар	2 162	280
10.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	10 736	194
11.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	48 785	156
12.	свыше 2 500	1 гектар	121 978	127

85. Показатели затрат на камеральные работы (ПЗ1<sub>к</sub>, ПЗ2<sub>к</sub>) по фотограмметрической обработке и созданию ортофотоплана в масштабе 1:2000 приведены в таблице 35 настоящего пункта НЗ.

Таблица 35

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	Фотограмметрическая обработка и созданию ортофотоплана в масштабе 1:2000:			
	в условиях выполнения работ по камеральной обработке категории I при площади участка, гектаров:			
1.	до 100 включительно	1 гектар	1 760	49
2.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	4 821	18
3.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	13 058	10
4.	свыше 2 500	1 гектар	23 126	6
	в условиях выполнения работ по камеральной обработке категории II при площади участка, гектаров:			
5.	до 100 включительно	1 гектар	1 133	126
6.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	4 798	89



№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
7.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	22 060	72
8.	свыше 2 500	1 гектар	54 774	59
	в условиях выполнения работ по камеральной обработке категории III при площади участка, гектаров:			
9.	до 100 включительно	1 гектар	1 314	174
10.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	6 121	126
11.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	28 186	104
12.	свыше 2 500	1 гектар	72 886	86

86. Показатели затрат на камеральные работы (ПЗ1<sub>к</sub>, ПЗ2<sub>к</sub>) по фотограмметрической обработке и созданию ортофотоплана в масштабе 1:5000 приведены в таблице 36 настоящего пункта НЗ.

Таблица 36

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	Фотограмметрическая обработка и создание ортофотоплана в масштабе 1:5000:			
	в условиях выполнения работ по камеральной обработке категории I при площади участка, гектаров:			
1.	до 1 000 включительно	1 гектар	4 436	15
2.	от 1 000 до 5 000 включительно	1 гектар	12 634	7
3.	от 5 000 до 10 000 включительно	1 гектар	25 660	4
4.	свыше 10 000	1 гектар	35 750	3
	в условиях выполнения работ по камеральной обработке категории II при площади участка, гектаров:			
5.	до 1 000 включительно	1 гектар	4 941	83
6.	от 1 000 до 5 000 включительно	1 гектар	27 124	61
7.	от 5 000 до 10 000 включительно	1 гектар	75 122	51
8.	свыше 10 000	1 гектар	132 850	45
	в условиях выполнения работ по камеральной обработке категории III при площади участка, гектаров:			
9.	до 1 000 включительно	1 гектар	7 249	117

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
10.	от 1 000 до 5 000 включительно	1 гектар	40 195	84
11.	от 5 000 до 10 000 включительно	1 гектар	111 623	70
12.	свыше 10 000	1 гектар	192 976	62

87. Стоимость полевых работ для создания инженерно-топографических планов по результатам топографической съемки методом ЦАФС определяется в порядке, аналогичном порядку, приведенному в пунктах 54 – 55 НЗ, с применением показателей затрат на полевые работы по выполнению топографической съемки методом ЦАФС в масштабах 1:500 – 1:5000, приведенных в таблицах 37 – 40 НЗ.

88. Характеристики категорий выполнения полевых работ по топографической съемке методом ЦАФС в масштабах 1:500 – 1:5000, приведенных в таблицах 37 – 40 НЗ, определяются по таблице 20 пункта 63 НЗ.

89. Состав работ, учтенный показателями затрат на полевые работы (ПЗ1<sub>п</sub>, ПЗ2<sub>п</sub>) по выполнению топографической съемки методом ВЛС ЦАФС в масштабах 1:500 – 1:5000, приведенными в таблицах 37 – 40 НЗ, соответствует составу работ, приведенному в пункте 65 НЗ.

90. Показатели затрат на полевые работы (ПЗ1<sub>п</sub>, ПЗ2<sub>п</sub>) по выполнению топографической съемки методом ЦАФС в масштабе 1:500 приведены в таблице 37 настоящего пункта НЗ.

Таблица 37

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>п</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>п</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	Топографическая съемка методом ЦАФС в масштабе 1:500:			
	в условиях выполнения полевых работ категории I при площади участка, гектаров:			
1.	до 100 включительно	1 гектар	12 091	760
2.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	44 776	433
3.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	172 593	305
4.	свыше 2 500	1 гектар	382 837	221
	в условиях выполнения полевых работ категории II при площади участка, гектаров:			
5.	до 100 включительно	1 гектар	2 482	2 605

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>п</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>п</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
6.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	11 586	2 514
7.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	70 658	2 455
8.	свыше 2 500	1 гектар	206 203	2 401
	в условиях выполнения полевых работ категории III при площади участка, гектаров:			
9.	до 100 включительно	1 гектар	28 833	2 590
10.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	120 296	1 675
11.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	514 004	1 281
12.	свыше 2 500	1 гектар	1 226 538	996
	в условиях выполнения полевых работ категории IV при площади участка, гектаров:			
13.	до 100 включительно	1 гектар	22 648	2 341
14.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	98 784	1 580
15.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	438 397	1 240
16.	свыше 2 500	1 гектар	1 072 906	986

Примечание:

1. Стоимость полевых работ по выполнению топографической съемки методом ЦАФС в масштабе 1:500 с использованием транспортных средств, за исключением транспортных средств автомобильного транспорта, определяется по показателям затрат, приведенным в таблице 37 настоящего пункта НЗ, с применением корректирующего коэффициента (К1) 0,83. При этом стоимость использования транспортных средств при выполнении полевых работ по выполнению топографической съемки методом ЦАФС в масштабе 1:500 определяется в соответствии с пунктом 12 НЗ.

2. Стоимость полевых работ по выполнению топографической съемки методом ЦАФС в масштабе 1:500, предназначенной для создания только ортофотоплана (без создания инженерно-топографического плана), определяется по показателям затрат, приведенным в таблице 37 настоящего пункта НЗ, с применением корректирующего коэффициента (К6) 0,3.

91. Показатели затрат на полевые работы (ПЗ1<sub>п</sub>, ПЗ2<sub>п</sub>) по выполнению топографической съемки методом ЦАФС в масштабе 1:1000 приведены в таблице 38 настоящего пункта НЗ.

Таблица 38

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>п</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>п</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	Топографическая съемка методом ЦАФС в масштабе 1:1000:			

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>п</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>п</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	в условиях выполнения полевых работ категории I при площади участка, гектаров:			
1.	до 100 включительно	1 гектар	10 850	698
2.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	39 833	408
3.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	156 821	291
4.	свыше 2 500	1 гектар	351 977	213
	в условиях выполнения полевых работ категории II при площади участка, гектаров:			
5.	до 100 включительно	1 гектар	319	2 341
6.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	7 755	2 267
7.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	42 077	2 233
8.	свыше 2 500	1 гектар	126 927	2 199
	в условиях выполнения полевых работ категории III при площади участка, гектаров:			
9.	до 100 включительно	1 гектар	25 128	2 217
10.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	107 260	1 396
11.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	451 486	1 052
12.	свыше 2 500	1 гектар	1 063 902	807
	в условиях выполнения полевых работ категории IV при площади участка, гектаров:			
13.	до 100 включительно	1 гектар	20 784	1 876
14.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	87 504	1 209
15.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	372 323	924
16.	свыше 2 500	1 гектар	889 461	717

Примечание:

1. Стоимость полевых работ по выполнению топографической съемки методом ЦАФС в масштабе 1:1000 с использованием транспортных средств, за исключением транспортных средств автомобильного транспорта, определяется по показателям затрат, приведенным в таблице 38 настоящего пункта НЗ, с применением корректирующего коэффициента (К1) 0,83. При этом стоимость использования транспортных средств

при выполнении полевых работ по выполнению топографической съемки методом ЦАФС в масштабе 1:1000 определяется в соответствии с пунктом 12 НЗ.

2. Стоимость полевых работ по выполнению топографической съемки методом ЦАФС в масштабе 1:1000, предназначенной для создания только ортофотоплана (без создания инженерно-топографического плана), определяется по показателям затрат, приведенным в таблице 38 настоящего пункта НЗ, с применением корректирующего коэффициента (К6) 0,3.

92. Показатели затрат на полевые работы (ПЗ1<sub>п</sub>, ПЗ2<sub>п</sub>) по выполнению топографической съемки методом ЦАФС в масштабе 1:2000 приведены в таблице 39 настоящего пункта НЗ.

Таблица 39

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>п</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>п</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	Топографическая съемка методом ЦАФС в масштабе 1:2000:			
	в условиях выполнения полевых работ категории I при площади участка, гектаров:			
1.	до 100 включительно	1 гектар	9 609	636
2.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	34 990	382
3.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	139 808	277
4.	свыше 2 500	1 гектар	319 876	205
	в условиях выполнения полевых работ категории II при площади участка, гектаров:			
5.	до 100 включительно	1 гектар	2 177	2 000
6.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	9 002	1 932
7.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	55 383	1 886
8.	свыше 2 500	1 гектар	163 463	1 843
	в условиях выполнения полевых работ категории III при площади участка, гектаров:			
9.	до 100 включительно	1 гектар	22 324	1 799
10.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	89 902	1 123
11.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	372 209	841
12.	свыше 2 500	1 гектар	874 798	640
	в условиях выполнения полевых работ категории IV при площади участка, гектаров:			
13.	до 100 включительно	1 гектар	19 540	1 442
14.	от 100 до 1 000 включительно	1 гектар	77 046	867
15.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	311 021	633



№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>п</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>п</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
16.	свыше 2 500	1 гектар	715 503	471

Примечание:

1. Стоимость полевых работ по выполнению топографической съемки методом ЦАФС в масштабе 1:2000 с использованием транспортных средств, за исключением транспортных средств автомобильного транспорта, определяется по показателям затрат, приведенным в таблице 39 настоящего пункта НЗ, с применением корректирующего коэффициента (К1) 0,83. При этом стоимость использования транспортных средств при выполнении полевых работ по выполнению топографической съемки методом ЦАФС в масштабе 1:2000 определяется в соответствии с пунктом 12 НЗ.

2. Стоимость полевых работ по выполнению топографической съемки методом ЦАФС в масштабе 1:2000, предназначенной для создания только ортофотоплана (без создания инженерно-топографического плана), определяется по показателям затрат, приведенным в таблице 39 настоящего пункта НЗ, с применением корректирующего коэффициента (К6) 0,3.

93. Показатели затрат на полевые работы (ПЗ1<sub>п</sub>, ПЗ2<sub>п</sub>) по выполнению топографической съемки методом ЦАФС в масштабе 1:5000 приведены в таблице 40 настоящего пункта НЗ.

Таблица 40

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>п</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>п</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	Топографическая съемка методом ЦАФС в масштабе 1:5000:			
	в условиях выполнения полевых работ категории I при площади участка, гектаров:			
1.	до 1 000 включительно	1 гектар	30 147	356
2.	от 1 000 до 5 000 включительно	1 гектар	147 796	238
3.	от 5 000 до 10 000 включительно	1 гектар	389 740	190
4.	свыше 10 000	1 гектар	668 723	162
	в условиях выполнения полевых работ категории II при площади участка, гектаров:			
5.	1 000 включительно	1 гектар	7 482	1 451
6.	от 1 000 до 5 000 включительно	1 гектар	52 828	1 406
7.	от 5 000 до 10 000 включительно	1 гектар	174 496	1 382
8.	свыше 10 000	1 гектар	352 840	1 364

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>n</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>n</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	в условиях выполнения полевых работ категории III при площади участка, гектаров:			
9.	до 1 000 включительно	1 гектар	64 691	606
10.	от 1 000 до 5 000 включительно	1 гектар	296 111	375
11.	от 5 000 до 10 000 включительно	1 гектар	740 875	286
12.	свыше 10 000	1 гектар	1 228 691	237
	в условиях выполнения полевых работ категории IV при площади участка, гектаров:			
13.	до 1 000 включительно	1 гектар	59 591	657
14.	от 1 000 до 5 000 включительно	1 гектар	287 009	430
15.	от 5 000 до 10 000 включительно	1 гектар	750 102	337
16.	свыше 10 000	1 гектар	1 262 182	286

Примечание:

1. Стоимость полевых работ по выполнению топографической съемки методом ЦАФС в масштабе 1:5000 с использованием транспортных средств, за исключением транспортных средств автомобильного транспорта, определяется по показателям затрат, приведенным в таблице 40 настоящего пункта НЗ, с применением корректирующего коэффициента (К1) 0,83. При этом стоимость использования транспортных средств при выполнении полевых работ по выполнению топографической съемки методом ЦАФС в масштабе 1:5000 определяется в соответствии с пунктом 12 НЗ.

2. Стоимость полевых работ по выполнению топографической съемки методом ЦАФС в масштабе 1:5000, предназначенной для создания только ортофотоплана (без создания инженерно-топографического плана), определяется по показателям затрат, приведенным в таблице 40 настоящего пункта НЗ, с применением корректирующего коэффициента (К6) 0,3.

94. Стоимость камеральных работ по обработке результатов топографической съемки методом ЦАФС, рассчитанная по показателям затрат НЗ ( $C_{\text{Каафс}}$ ), для учета при определении стоимости работ по ИГДИ по формуле (1), приведенной в пункте 15 НЗ, определяется по формуле (21):

$$C_{\text{Каафс}} = C_{\text{Кгсг}} + C_{\text{Кгс}} + C_{\text{Кфотос}} \quad (21),$$

где:

$C_{\text{Каафс}}$  – стоимость камеральных работ по обработке результатов топографической съемки методом ЦАФС, рассчитанная по показателям затрат НЗ, рублей;

$C_{\text{Кгсг}}$  – стоимость работ по камеральной обработке результатов измерений, выполненных при создании пунктов съемочной геодезической сети для топографической съемки методами

- ВЛС ЦАФС, ЦАФС, МЛС и НЛС, определяемая по показателям затрат на камеральные работы, приведенным в таблице 27 пункта 74 НЗ, рублей;
- $C_{\text{Кго}}$  – стоимость работ по камеральной обработке результатов измерений, выполненных при создании пунктов геодезической основы, выполненной в виде опознаков и (или) контрольных точек для топографической съемки методами ВЛС ЦАФС, ЦАФС, МЛС и НЛС, определяемая по показателям затрат на камеральные работы, приведенным в таблице 27 пункта 74 НЗ, рублей;
- $C_{\text{Кфотос}}$  – стоимость работ по фотограмметрической обработке и созданию ортофотоплана, определяемая по формуле (20), приведенной в пункте 73 НЗ с применением показателей затрат на камеральные работы, приведенных в таблицах 33 – 36 НЗ, рублей.

95. Стоимость полевых работ для создания инженерно-топографических планов по результатам топографической съемки методом МЛС, рассчитанная по показателям затрат НЗ ( $C_{\text{Пмлс}}$ ), при определении стоимости работ по ИГДИ по формуле (1), приведенной в пункте 15 НЗ, определяется по формуле (22):

$$C_{\text{Пмлс}} = C_{\text{Пгсг}} + C_{\text{Пго}} + C_{\text{Смлс}} + C_{\text{Синстр}} \quad (22),$$

где:

- $C_{\text{Пмлс}}$  – стоимость полевых работ для создания инженерно-топографических планов по результатам топографической съемки методом МЛС, рассчитанная по показателям затрат НЗ, рублей;
- $C_{\text{Пгсг}}$  – стоимость полевых работ по созданию съемочной геодезической сети, определяемая по показателям затрат на полевые работы, приведенным в таблице 19 пункта 61 НЗ, рублей;
- $C_{\text{Пго}}$  – стоимость полевых работ по созданию геодезической основы в виде контрольных точек, определяемая по показателям затрат на полевые работы, приведенным в таблице 20 пункта 63 НЗ, рублей;
- $C_{\text{Смлс}}$  – стоимость полевых работ по выполнению топографической съемки методом МЛС, определяемая по показателям затрат приведенным в таблице 41 пункта 97 НЗ, рублей.
- $C_{\text{Синстр}}$  – стоимость полевых работ по инструментальной съемке зданий, строений и сооружений, входящих в инфраструктуру линейного объекта, определяемая (при необходимости) по показателям затрат на полевые работы, приведенным

в таблице 18 пункта 57 НЗ, с учетом пункта 54 НЗ в зависимости от метода инструментальной съемки, рублей;

96. Стоимость полевых работ по выполнению топографической съемки методом МЛС ( $C_{\text{МЛС}}$ ) определяется по формуле (23):

$$C_{\text{МЛС}} = \text{ПЗ1}_{\text{п}} + \text{ПЗ2}_{\text{п}} \times L_{\text{МЛС}} \quad (23),$$

где:

- $C_{\text{МЛС}}$  – стоимость полевых работ по выполнению топографической съемки методом МЛС, рублей;
- $\text{ПЗ1}_{\text{п}}, \text{ПЗ2}_{\text{п}}$  – показатели затрат на полевые работы, приведенные в таблице 41 пункта 97 НЗ, рублей;
- $L_{\text{МЛС}}$  – протяженность участка, подлежащего топографической съемке методом МЛС, километров.

97. Показателями затрат на полевые работы ( $\text{ПЗ1}_{\text{п}}, \text{ПЗ2}_{\text{п}}$ ) по выполнению топографической съемки полосы местности вдоль оси (участка оси) линейного объекта шириной до 100 (ста) метров методом МЛС, приведенными в таблице 41 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

- а) по определению границ участка проведения МЛС;
- б) по проведению рекогносцировочного обследования участка, подлежащего МЛС;
- в) по планированию проездов системы МЛС;
- г) по настройке режимов съемки сканера системы МЛС и выполнению инициализации системы МЛС;
- д) по выполнению МЛС;
- е) по определению мест для проведения инструментальной съемки элементов рельефа, не отображенных в результатах МЛС;
- ж) по выполнению первичной обработки материалов МЛС и проверке их качества на соответствие требованиям документов по стандартизации.

Таблица 41

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат ( $\text{ПЗ1}_{\text{п}}$ ), рублей	Показатель затрат ( $\text{ПЗ2}_{\text{п}}$ ), рублей
1	2	3	4	5
	Топографическая съемка полосы местности вдоль оси (участка оси) линейного объекта шириной до 100 (ста) метров методом МЛС в масштабах 1:500 – 1:2000:			

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>п</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>п</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	расположенного в границах населенных пунктов при протяженности участка, километров:			
1.	до 20 включительно	1 километр	92 160	21 504
2.	от 20 до 50 включительно	1 километр	213 340	15 445
3.	от 50 до 100 включительно	1 километр	381 450	12 083
4.	от 100 до 300 включительно	1 километр	686 060	9 037
5.	свыше 300	1 километр	1 242 820	7 181
	расположенного за границами населенных пунктов при протяженности участка, километров:			
6.	до 20, включительно	1 километр	11 945	4 267
7.	от 20 до 50 включительно	1 километр	25 600	3 584
8.	от 50 до 100 включительно	1 километр	53 750	3 021
9.	от 100 до 300 включительно	1 километр	103 640	2 522
10.	свыше 300	1 километр	207 360	2 176

Примечание:

1. Стоимость полевых работ по выполнению топографической съемки методом МЛС, выполняемых с использованием транспортных средств, за исключением транспортных средств автомобильного транспорта, определяется по показателям затрат, приведенным в таблице 41 настоящего пункта НЗ, с применением корректирующего коэффициента (К1) 0,91. При этом стоимость использования транспортных средств при выполнении полевых работ по топографической съемке методом МЛС определяется в соответствии с пунктом 12 НЗ.

98. Стоимость работ по камеральной обработке результатов топографической съемки полосы местности шириной до 100 (ста) метров вдоль оси (участка оси) линейного объекта методом МЛС в масштабах 1:500 – 1:2000, рассчитанная по показателям затрат НЗ ( $C_{\text{КМЛС}}$ ), для учета при определении стоимости работ по ИГДИ по формуле (1), приведенной в пункте 15 НЗ, определяется по формуле (24):

$$C_{\text{КМЛС}} = C_{\text{Ксгс}} + C_{\text{Кго}} + C_{\text{КМЛС}} \quad (24),$$

где:

$C_{\text{КМЛС}}$  – стоимость по камеральной обработке результатов топографической съемки полосы местности шириной до 100 (ста) метров вдоль оси (участка оси) линейного объекта методом МЛС в масштабах 1:500 – 1:2000, рассчитанная по показателям затрат НЗ, рублей;



- $C_{Кгс}$  – стоимость работ по камеральной обработке результатов измерений, выполненных при создании пунктов съемочной геодезической сети для топографической съемки методами ВЛС ЦАФС, ЦАФС, МЛС и НЛС, определяемая по показателям затрат на камеральные работы, приведенным в таблице 27 пункта 74 НЗ, рублей;
- $C_{Кго}$  – стоимость работ по камеральной обработке результатов измерений, выполненных при создании пунктов геодезической основы, выполненной в виде опознаков и (или) контрольных точек для топографической съемки методами ВЛС ЦАФС, ЦАФС, МЛС и НЛС, определяемая по показателям затрат на камеральные работы, приведенным в таблице 27 пункта 74 НЗ, рублей;
- $C_{Кмлс}$  – стоимость работ по камеральной обработке результатов МЛС в масштабах 1:500 – 1:2000, определяемая по формуле (25), приведенной в пункте 99 НЗ, с применением показателей затрат на камеральные работы, приведенных в таблице 42 пункта 100 НЗ, рублей.

99. Стоимость работ по камеральной обработке результатов МЛС в масштабах 1:500 – 1:2000 ( $C_{Кмлс}$ ) определяется по формуле (25):

$$C_{Кмлс} = ПЗ1_{к} + ПЗ2_{к} \times L_{млс} \quad (25),$$

где:

- $C_{Кмлс}$  – стоимость работ по камеральной обработке результатов МЛС в масштабах 1:500 – 1:2000, рублей;
- $ПЗ1_{к}, ПЗ2_{к}$  – показатели затрат на камеральные работы, приведенные в таблице 42 пункта 100 НЗ, рублей;
- $L_{млс}$  – протяженность участка, подлежащего топографической съемке методом МЛС, гектаров.

100. Показателями затрат на работы по камеральной обработке ( $ПЗ1_{к}, ПЗ2_{к}$ ) результатов МЛС в масштабах 1:500 – 1:2000, приведенными в таблице 42 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

- а) по уравниванию траекторий движения системы МЛС;
- б) по формированию облаков точек лазерного отражения и их объединение в единое облако точек лазерного отражения;
- в) по привязке облака точек лазерного отражения к требуемым системам координат, указанным в программе инженерно-геодезических изысканий;
- г) по фильтрации облака точек лазерного отражения от шумов;
- д) по классификации облака точек лазерного отражения и формированию данных, предусмотренных требованиями документов по стандартизации в зависимости от функционального назначения объекта.

Таблица 42

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	Камеральная обработка результатов МЛС в масштабах 1:500 – 1:2000, километров:			
1.	до 20 включительно	1 километр	12 935	1 979
2.	от 20 до 50 включительно	1 километр	26 629	1 294
3.	от 50 до 100 включительно	1 километр	45 670	913
4.	от 100 до 300 включительно	1 километр	74 180	628
5.	свыше 300	1 километр	125 445	457

101. Стоимость полевых работ для создания инженерно-топографических планов по результатам топографической съемки методом НЛС, рассчитанная по показателям затрат НЗ ( $C_{Пнлс}$ ), при определении стоимости работ по ИГДИ по формуле (1), приведенной в пункте 15 НЗ, определяется по формуле (26):

$$C_{Пнлс} = C_{Перс} + C_{Про} + C_{Снлс} \quad (26),$$

где:

- $C_{Пнлс}$  – стоимость полевых работ для создания инженерно-топографических планов по результатам топографической съемки методом НЛС, рассчитанная по показателям затрат НЗ, рублей;
- $C_{Перс}$  – стоимость полевых работ по созданию съемочной геодезической сети, определяемая по показателям затрат на полевые работы, приведенным в таблице 19 пункта 61 НЗ, рублей;
- $C_{Про}$  – стоимость полевых работ по созданию геодезической основы в виде контрольных точек, определяемая по показателям затрат на полевые работы, приведенным в таблице 20 пункта 63 НЗ, рублей;
- $C_{Снлс}$  – стоимость полевых работ по выполнению топографической съемки методом НЛС, определяемая по формуле (27), приведенной в пункте 102 НЗ, рублей.

102. Стоимость полевых работ по выполнению топографической съемки методом НЛС ( $C_{Снлс}$ ) определяется по формуле (27):

$$C_{Снлс} = ПЗ1_{п} + ПЗ2_{п} \times S_{нлс} \quad (27),$$

где:

- $C_{\text{нлс}}$  – стоимость полевых работ по выполнению топографической съемки методом НЛС, рублей;
- $\text{ПЗ1}_{\text{п}}, \text{ПЗ2}_{\text{п}}$  – показатели затрат на полевые работы, приведенные в таблице 43 пункта 103 НЗ, рублей;
- $S_{\text{нлс}}$  – площадь участка, подлежащего топографической съемке методом НЛС, гектаров.

103. Показателями затрат на полевые работы ( $\text{ПЗ1}_{\text{п}}, \text{ПЗ2}_{\text{п}}$ ) по выполнению топографической съемки методом НЛС для создания инженерно-топографических планов в масштабе 1:500, приведенными в таблице 43 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

- а) по проведению рекогносцировочного обследования участка, подлежащего НЛС;
- б) по определению мест станций сканирования;
- в) по настройке режимов съемки сканера;
- г) по выполнению НЛС;
- д) по съемке панорамных изображений;
- е) по выполнению полевой контрольной обработки материалов НЛС.

Таблица 43

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат ( $\text{ПЗ1}_{\text{п}}$ ), рублей	Показатель затрат ( $\text{ПЗ2}_{\text{п}}$ ), рублей
1	2	3	4	5
	Топографическая съемка методом НЛС для создания инженерно-топографических планов в масштабе 1:500:			
	участков с коэффициентом застройки до 30 (тридцати) процентов включительно, и (или) с наличием деревьев и кустарника, занимающих не более 30 (тридцати) процентов от общей площади участка съемки, гектаров:			
1.	до 1 включительно	1 гектар	16 337	32 674
2.	от 1 до 5 включительно	1 гектар	29 740	19 271
3.	от 5 до 10 включительно	1 гектар	62 705	12 678
4.	от 10 до 20 включительно	1 гектар	87 787	10 170
5.	свыше 20	1 гектар	107 799	8 836
	участков с коэффициентом застройки более 30 (тридцати) процентов и (или) с наличием деревьев и кустарника, занимающих			

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>п</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>п</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	более 30 (тридцати) процентов от общей площади участка съемки, гектаров:			
6.	до 1 включительно	1 гектар	30 833	62 358
7.	от 1 до 5 включительно	1 гектар	56 548	36 643
8.	от 5 до 10 включительно	1 гектар	119 189	24 115
9.	от 10 до 20 включительно	1 гектар	263 467	9 687
10.	свыше 20	1 гектар	288 769	8 422

104. Стоимость работ по камеральной обработке результатов топографической съемки методом НЛС, рассчитанная по показателям затрат НЗ ( $C_{Кнлс}$ ), для учета при определении стоимости работ по ИГДИ по формуле (1), приведенной в пункте 15 НЗ, определяется по формуле (28):

$$C_{Кнлс} = C_{Кгсг} + C_{Кгг} + C_{Кнлс} \quad (28),$$

где:

- $C_{Кнлс}$  – стоимость по камеральной обработке результатов топографической съемки методом НЛС в масштабе 1:500, рассчитанная по показателям затрат НЗ, рублей;
- $C_{Кгсг}$  – стоимость работ по камеральной обработке результатов измерений, выполненных при создании пунктов съемочной геодезической сети для топографической съемки методами ВЛС ЦАФС, ЦАФС, МЛС и НЛС, определяемая по показателям затрат на камеральные работы, приведенным в таблице 27 пункта 74 НЗ, рублей;
- $C_{Кгг}$  – стоимость работ по камеральной обработке результатов измерений, выполненных при создании пунктов геодезической основы, выполненной в виде опознаков и (или) контрольных точек для топографической съемки методами ВЛС ЦАФС, ЦАФС, МЛС и НЛС, определяемая по показателям затрат на камеральные работы, приведенным в таблице 27 пункта 74 НЗ, рублей;
- $C_{Кнлс}$  – стоимость работ по камеральной обработке результатов НЛС, определяемая по формуле (29), приведенной в пункте 105 НЗ, рублей.

105. Стоимость работ по камеральной обработке результатов НЛС ( $C_{Кнлс}$ ) определяется по формуле (29):

$$C_{Кнлс} = ПЗ1_к + ПЗ2_к \times S_{нлс} \quad (29),$$

где:

- $S_{\text{НЛС}}$  – стоимость работ по камеральной обработке результатов НЛС, рублей;
- $ПЗ1_{\text{к}}, ПЗ2_{\text{к}}$  – показатели затрат на камеральные работы, приведенные в таблице 44 пункта 106 НЗ, рублей;
- $S_{\text{НЛС}}$  – площадь участка, подлежащего топографической съемке методом НЛС, гектаров.

106. Показателями затрат на работы по камеральной обработке ( $ПЗ1_{\text{к}}, ПЗ2_{\text{к}}$ ) результатов НЛС, приведенными в таблице 44 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

- а) по формированию облаков точек лазерного отражения и их объединение в единое облако точек лазерного отражения;
- б) по привязке облака точек лазерного отражения к требуемым системам координат, указанным в программе инженерно-геодезических изысканий;
- в) по фильтрации облака точек лазерного отражения от шумов;
- г) по классификации облака точек лазерного отражения.

Таблица 44

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат ( $ПЗ1_{\text{к}}$ ), рублей	Показатель затрат ( $ПЗ2_{\text{к}}$ ), рублей
1	2	3	4	5
	Камеральная обработка результатов НЛС:			
	участков с коэффициентом застройки до 30 (тридцати) процентов включительно, и (или) с наличием деревьев и кустарника, занимающих не более 30 (тридцати) процентов от общей площади участка съемки, гектаров:			
1.	до 1 включительно	1 гектар	4 977	9 178
2.	от 1 до 5 включительно	1 гектар	8 898	5 257
3.	от 5 до 10 включительно	1 гектар	18 286	3 379
4.	от 10 до 20 включительно	1 гектар	25 225	2 685
5.	свыше 20	1 гектар	30 774	2 315
	участков с коэффициентом застройки более 30 (тридцати) процентов и (или) с наличием деревьев и кустарника, занимающих более 30 (тридцати) процентов от общей площади участка съемки, гектаров:			
6.	до 1, включительно	1 гектар	12 761	18 402
7.	от 1 до 5 включительно	1 гектар	21 432	9 731
8.	от 5 до 10 включительно	1 гектар	40 818	5 854



№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ <sub>к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
9.	от 10 до 20 включительно	1 гектар	76 846	2 251
10.	свыше 20	1 гектар	83 827	1 902

#### V. Показатели затрат на работы по съемке подземных инженерных коммуникаций и сооружений

107. В настоящей главе приведены показатели затрат на следующие работы по съемке подземных инженерных коммуникаций и сооружений:

а) по поиску и съемке выходов подземных инженерных коммуникаций на поверхность земли;

б) по поиску и съемке подземных инженерных коммуникаций при помощи трубокабелеискателя.

108. Показателями затрат на полевые работы (ПЗ<sub>п</sub>) по съемке выходов подземных инженерных коммуникаций на поверхность земли, приведенными в таблице 45 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

а) по поиску на участке съемки выходов подземных инженерных коммуникаций на поверхность земли по внешним признакам;

б) по осмотру колодцев подземных инженерных коммуникаций;

в) по определению назначения подземных инженерных коммуникаций;

г) по съемке выходов подземных инженерных коммуникаций на поверхность земли.

Таблица 45

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель (ПЗ <sub>п</sub> ), рублей
1	2	3	4
	Съемка выходов подземных инженерных коммуникаций на поверхность земли при усредненном количестве выходов подземных инженерных коммуникаций на 1 гектар снимаемого участка:		
1.	до 4 включительно	1 гектар	4 757
2.	от 5 до 12 включительно	1 гектар	11 401
3.	более 12	1 гектар	17 306

109. Показателями затрат на полевые работы (ПЗ<sub>п</sub>) по поиску и съемке подземных инженерных коммуникаций при помощи трубокабелеискателя, приведенными в таблице 46 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

- а) по поиску на участке съемки выходов подземных инженерных коммуникаций на поверхность земли по внешним признакам;
- б) по подключению трубокабелеискателя к подземной инженерной коммуникации (при необходимости);
- в) по поиску местоположения трассы подземной инженерной коммуникации при помощи трубокабелеискателя;
- г) по определению глубины залегания подземной инженерной коммуникации;
- д) по закреплению оси трассы подземной инженерной коммуникации кольшками;
- е) по съемке оси трассы подземной инженерной коммуникации;
- ж) по планово-высотной привязке выходов подземных инженерных коммуникаций на поверхность земли.

Таблица 46

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель (ПЗ <sub>п</sub> ), рублей
1	2	3	4
	Поиск и съемка подземных инженерных коммуникаций при помощи трубокабелеискателя при количестве точек подземных инженерных коммуникаций на 1 гектар снимаемого участка:		
1.	до 6 включительно	1 гектар	16 030
2.	от 7 до 14 включительно	1 гектар	24 772
3.	более 14	1 гектар	34 286

Примечание:

1. При определении стоимости работ по показателям затрат, приведенным в таблице 46 настоящего пункта НЗ, одной точкой подземной коммуникации считается один колодец, один ввод подземной инженерной коммуникации в здание или сооружение, один выход подземной инженерной коммуникации из земли, один поворот оси трассы подземной инженерной коммуникации, одно сооружение на подземной инженерной коммуникации, одно пересечение подземной инженерной коммуникации границы участка.

#### **VI. Показатели затрат на работы по созданию и обновлению инженерно-топографических планов в масштабах 1:500 – 1:5000**

110. В настоящей главе приведены показатели затрат на следующие камеральные работы:

- а) по созданию инженерно-топографических планов в масштабах:
  - 1:500;
  - 1:1000;
  - 1:2000;
  - 1:5000;

б) по нанесению подземных инженерных коммуникаций с их техническими характеристиками на инженерно-топографический план в масштабах 1:500 – 1:5000.

111. Стоимость камеральных работ по созданию инженерно-топографических планов в масштабах 1:500 – 1:5000 ( $C_{\text{план}}$ ) определяется по формуле (30):

$$C_{\text{план}} = ПЗ1_{\text{к}} + ПЗ2_{\text{к}} \times S_{\text{съёмки}} \quad (30),$$

где:

- $C_{\text{план}}$  – стоимость камеральных работ по созданию инженерно-топографических планов в масштабах 1:500 – 1:5000, рублей;
- $ПЗ1_{\text{к}}, ПЗ2_{\text{к}}$  – показатели затрат на камеральные работы, приведенные в таблицах 47 – 50 НЗ, рублей;
- $S_{\text{съёмки}}$  – площадь участка, подлежащего топографической съёмке, гектаров.

112. Показатели затрат на камеральные работы ( $ПЗ1_{\text{к}}, ПЗ2_{\text{к}}$ ) по созданию инженерно-топографических планов в масштабах 1:500 – 1:5000 приведены в таблицах 47 – 50 НЗ с учетом характеристик категорий выполнения полевых работ, приведенных в таблице 17 пункта 56 НЗ.

113. Показателями затрат на камеральные работы ( $ПЗ1_{\text{к}}, ПЗ2_{\text{к}}$ ) по созданию инженерно-топографических планов в масштабах 1:500 – 1:5000, приведенными в таблицах 47 – 50 НЗ, учтено выполнение следующих работ:

а) по камеральной обработке результатов измерений, выполненных при создании (развитии) съёмочной геодезической сети (только при создании инженерно-топографических планов по результатам выполнения топографической съёмки тахеометрическим методом, сочетанием тахеометрического метода с методом спутниковых геодезических определений, методом спутниковых геодезических определений);

б) по нанесению на инженерно-топографический план координат и высот пунктов съёмочной геодезической сети;

в) по нанесению на инженерно-топографический план координат и высот базовых станций, опознаков и (или) контрольных точек (только при создании инженерно-топографических планов по результатам выполнения топографической съёмки методами ВЛС ЦАФС, ЦАФС, МЛС и НЛС);

г) по отображению на инженерно-топографическом плане информации, предусмотренной требованиями документов по стандартизации, содержащих общие требования к созданию инженерно-топографических планов, за исключением информации о подземных инженерных коммуникациях и сооружениях;

д) по оформлению инженерно-топографического плана в соответствии с требованиями документов по стандартизации, содержащих общие требования по оформлению инженерно-топографических планов.

114. Показатели затрат на камеральные работы ( $ПЗ1_{\text{к}}, ПЗ2_{\text{к}}$ ) по созданию инженерно-топографических планов в масштабе 1:500 приведены в таблице 47 настоящего пункта НЗ.

Таблица 47

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	Создание инженерно-топографических планов в масштабе 1:500:			
	Незастроенная территория			
	для условий выполнения полевых работ категории I при площади участка, гектаров:			
1.	до 10 включительно	1 гектар	755	1 536
2.	от 10 до 50 включительно	1 гектар	4 385	1 173
3.	от 50 до 100 включительно	1 гектар	12 668	1 007
4.	свыше 100	1 гектар		1 134
	для условий выполнения полевых работ категории II при площади участка, гектаров:			
5.	до 10 включительно	1 гектар	1 392	2 331
6.	от 10 до 50 включительно	1 гектар	7 698	1 700
7.	от 50 до 100 включительно	1 гектар	21 551	1 423
8.	свыше 100	1 гектар		1 639
	для условий выполнения полевых работ категории III при площади участка, гектаров:			
9.	до 10 включительно	1 гектар	2 451	3 610
10.	от 10 до 50 включительно	1 гектар	13 062	2 549
11.	от 50 до 100 включительно	1 гектар	35 799	2 094
12.	свыше 100	1 гектар		2 452
	Застроенная территория			
	для условий выполнения полевых работ категории I при площади участка, гектаров:			
13.	до 10 включительно	1 гектар	1 218	1 883
14.	от 10 до 50 включительно	1 гектар	6 586	1 346
15.	от 50 до 100 включительно	1 гектар	18 195	1 114
16.	свыше 100	1 гектар		1 296
	для условий выполнения полевых работ категории II при площади участка, гектаров:			
17.	до 10 включительно	1 гектар	2 556	4 071
18.	от 10 до 50 включительно	1 гектар	13 930	2 934
19.	от 50 до 100 включительно	1 гектар	38 663	2 439
20.	свыше 1 00	1 гектар		2 826

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	для условий выполнения полевых работ категории III при площади участка, гектаров:			
21.	до 10 включительно	1 гектар	3 544	6 023
22.	от 10 до 50 включительно	1 гектар	19 675	4 410
23.	от 50 до 100 включительно	1 гектар	55 179	3 700
24.	свыше 1 00	1 гектар		4 252
	для условий выполнения полевых работ категории IV при площади участка, гектаров:			
25.	до 10 включительно	1 гектар	5 061	8 934
26.	от 10 до 50 включительно	1 гектар	28 390	6 601
27.	от 50 до 100 включительно	1 гектар	80 142	5 566
28.	свыше 100	1 гектар		6 367

115. Показатели затрат на камеральные работы (ПЗ1<sub>к</sub>, ПЗ2<sub>к</sub>) по созданию инженерно-топографических планов в масштабе 1:1000 приведены в таблице 48 настоящего пункта НЗ.

Таблица 48

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	Создание инженерно-топографических планов в масштабе 1:1000:			
	Незастроенная территория			
	для условий выполнения полевых работ категории I при площади участка, гектаров:			
1.	до 10 включительно	1 гектар	377	783
2.	от 10 до 50 включительно	1 гектар	2 203	600
3.	от 50 до 100 включительно	1 гектар	6 387	516
4.	свыше 100	1 гектар		580
	для условий выполнения полевых работ категории II при площади участка, гектаров:			
5.	до 10 включительно	1 гектар	624	1 117
6.	от 10 до 50 включительно	1 гектар	3 512	828
7.	от 50 до 100 включительно	1 гектар	9 913	700



№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
8.	свыше 100	1 гектар		799
	для условий выполнения полевых работ категории III при площади участка, гектаров:			
9.	до 10 включительно	1 гектар	934	1 374
10.	от 10 до 50 включительно	1 гектар	4 980	969
11.	от 50 до 100 включительно	1 гектар	13 638	796
12.	свыше 100	1 гектар		932
Застроенная территория				
	для условий выполнения полевых работ категории I при площади участка, гектаров:			
13.	до 10 включительно	1 гектар	600	977
14.	от 10 до 50 включительно	1 гектар	3 288	708
15.	от 50 до 100 включительно	1 гектар	9 172	590
16.	свыше 100	1 гектар		682
	для условий выполнения полевых работ категории II при площади участка, гектаров:			
17.	до 10 включительно	1 гектар	1 013	1 673
18.	от 10 до 50 включительно	1 гектар	5 575	1 217
19.	от 50 до 100 включительно	1 гектар	15 559	1 017
20.	свыше 100	1 гектар		1 173
	для условий выполнения полевых работ категории III при площади участка, гектаров:			
21.	до 10 включительно	1 гектар	1 419	2 417
22.	от 10 до 50 включительно	1 гектар	7 883	1 771
23.	от 50 до 100 включительно	1 гектар	22 096	1 487
24.	свыше 100	1 гектар		1 708
	для условий производства полевых работ категории IV при площади участка, гектаров:			
25.	до 10 включительно	1 гектар	2 912	5 181
26.	от 10 до 50 включительно	1 гектар	16 368	3 835
27.	от 50 до 100 включительно	1 гектар	46 252	3 237
28.	свыше 100	1 гектар		3 700

116. Показатели затрат на камеральные работы (ПЗ1<sub>к</sub>, ПЗ2<sub>к</sub>) по созданию инженерно-топографических планов в масштабе 1:2000 приведены в таблице 49 настоящего пункта НЗ.

Таблица 49

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	Создание инженерно-топографических планов в масштабе 1:2000:			
	Незастроенная территория			
	для условий выполнения полевых работ категории I при площади участка, гектаров:			
1.	до 10 включительно	1 гектар	193	396
2.	от 10 до 50 включительно	1 гектар	1 127	303
3.	от 50 до 100 включительно	1 гектар	3 240	261
4.	свыше 100	1 гектар		293
	для условий выполнения полевых работ категории II при площади участка, гектаров:			
5.	до 10 включительно	1 гектар	279	536
6.	от 10 до 50 включительно	1 гектар	1 602	404
7.	от 50 до 100 включительно	1 гектар	4 569	345
8.	свыше 100	1 гектар		391
	для условий выполнения полевых работ категории III при площади участка, гектаров:			
9.	до 10 включительно	1 гектар	591	911
10.	от 10 до 50 включительно	1 гектар	3 198	650
11.	от 50 до 100 включительно	1 гектар	8 816	538
12.	свыше 100	1 гектар		626
	Застроенная территория			
	для условий выполнения полевых работ категории I при площади участка, гектаров:			
13.	до 10 включительно	1 гектар	320	493
14.	от 10 до 50 включительно	1 гектар	1 722	353
15.	от 50 до 100 включительно	1 гектар	4 752	292
16.	свыше 100	1 гектар		340
	для условий выполнения полевых работ категории II при площади участка, гектаров:			
17.	до 10 включительно	1 гектар	689	1 089

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
18.	от 10 до 50 включительно	1 гектар	3 753	783
19.	от 50 до 100 включительно	1 гектар	10 369	651
20.	свыше 100	1 гектар		755
	для условий выполнения полевых работ категории III при площади участка, гектаров:			
21.	до 10 включительно	1 гектар	1 151	1 983
22.	от 10 до 50 включительно	1 гектар	6 412	1 457
23.	от 50 до 100 включительно	1 гектар	18 047	1 224
24.	свыше 100	1 гектар		1 404
	для условий выполнения полевых работ категории IV при площади участка, гектаров:			
25.	до 10 включительно	1 гектар	2 287	4 044
26.	от 10 до 50 включительно	1 гектар	12 833	2 989
27.	от 50 до 100 включительно	1 гектар	36 225	2 521
28.	свыше 100	1 гектар		

117. Показатели затрат на камеральные работы (ПЗ1<sub>к</sub>, ПЗ2<sub>к</sub>) по созданию инженерно-топографических планов в масштабе 1:5000 приведены в таблице 50 настоящего пункта НЗ.

Таблица 50

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	Создание инженерно-топографических планов в масштабе 1:5000:			
	Незастроенная территория			
	для условий выполнения полевых работ категории I при площади участка, гектаров:			
1.	до 1 000 включительно	1 гектар	12 549	102
2.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	24 476	90
3.	свыше 2 500	1 гектар		100
	для условий выполнения полевых работ категории II при площади участка, гектаров:			
4.	до 1 000 включительно	1 гектар	15 842	114

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
5.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	30 607	99
6.	свыше 2 500	1 гектар		111
	для условий выполнения полевых работ категории III при площади участка, гектаров:			
7.	до 1 000 включительно	1 гектар	29 109	159
8.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	54 276	134
9.	свыше 2 500	1 гектар		156
Застроенная территория				
	для условий выполнения полевых работ категории I при площади участка, гектаров:			
10.	до 1 000 включительно	1 гектар	16 379	111
11.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	31 310	96
12.	свыше 2 500	1 гектар		109
	для условий выполнения полевых работ категории II при площади участка, гектаров:			
13.	до 1 000 включительно	1 гектар	33 497	212
14.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	63 536	182
15.	свыше 2 500	1 гектар		207
	для условий выполнения полевых работ категории III при площади участка, гектаров:			
16.	до 1 000 включительно	1 гектар	63 260	417
17.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	120 399	360
18.	свыше 2 500	1 гектар		408
	для условий выполнения полевых работ категории IV при площади участка, гектаров:			
19.	до 1 000 включительно	1 гектар	150 848	1 053
20.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	289 861	914
21.	свыше 2 500	1 гектар		1 030

118. Стоимость работ по обновлению инженерно-топографических планов в масштабах 1:500 – 1:5000 определяется по показателям затрат, приведенным в таблицах 47 – 50 НЗ, с применением корректирующего коэффициента (К7) 0,5.

119. Стоимость работ по нанесению подземных инженерных коммуникаций с их техническими характеристиками на инженерно-

топографический план определяется по показателям затрат, приведенным в таблицах 51 – 54 с применением формулы (30), приведенной в пункте 111 НЗ.

120. Показатели затрат на камеральные работы (ПЗ1<sub>к</sub>, ПЗ2<sub>к</sub>) по нанесению подземных инженерных коммуникаций с их техническими характеристиками на инженерно-топографический план в масштабе 1:500 приведены в таблице 51 настоящего пункта НЗ.

Таблица 51

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	Нанесение подземных инженерных коммуникаций с их техническими характеристиками на инженерно-топографический план в масштабе 1:500:			
	при количестве подземных инженерных коммуникаций по назначению на участке, подлежащем топографической съемке до 3 (трех) включительно, гектаров:			
1.	до 10 включительно	1 гектар	220	341
2.	от 10 до 50 включительно	1 гектар	1 187	244
3.	от 50 до 100 включительно	1 гектар	3 276	202
4.	от 100 до 500 включительно	1 гектар	7 665	158
5.	от 500 до 1 000 включительно	1 гектар	21 040	131
6.	свыше 1 000	1 гектар	39 818	112
	при количестве подземных инженерных коммуникаций по назначению на участке, подлежащем топографической съемке от 3 (трех) до 8 (восьми) включительно, гектаров:			
7.	до 10 включительно	1 гектар	643	1 018
8.	от 10 до 50 включительно	1 гектар	3 504	732
9.	от 50 до 100 включительно	1 гектар	9 720	608
10.	от 100 до 500 включительно	1 гектар	22 834	477
11.	от 500 до 1 000 включительно	1 гектар	63 431	396
12.	свыше 1 000	1 гектар	119 617	340
	при количестве подземных инженерных коммуникаций по назначению на участке, подлежащем топографической съемке свыше 8 (восьми) включительно, гектаров:			



№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
13.	до 10 включительно	1 гектар	988	1 743
14.	от 10 до 50 включительно	1 гектар	5 539	1 288
15.	от 50 до 100 включительно	1 гектар	15 639	1 086
16.	от 100 до 500 включительно	1 гектар	37 344	869
17.	от 500 до 1 000 включительно	1 гектар	105 259	733
18.	свыше 1 000	1 гектар	203 058	635

Примечание:

1. При определении количества подземных инженерных коммуникаций по назначению для определения стоимости работ по нанесению подземных инженерных коммуникаций с их техническими характеристиками на инженерно-топографический план в масштабе 1:500 по показателям затрат, приведенным в таблице 51 настоящего пункта НЗ, подземные инженерные коммуникации различного назначения в составе каждой группы, предусмотренной классификатором объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства (далее – ЕГРЗ), учитываются отдельно.

121. Показатели затрат на камеральные работы (ПЗ1<sub>к</sub>, ПЗ2<sub>к</sub>) по нанесению подземных инженерных коммуникаций с их техническими характеристиками на инженерно-топографический план в масштабе 1:1000 приведены в таблице 52 настоящего пункта НЗ.

Таблица 52

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	Нанесение подземных инженерных коммуникаций с их техническими характеристиками на инженерно-топографический план в масштабе 1:1000:			
	при количестве подземных инженерных коммуникаций по назначению на участке, подлежащем топографической съемке до 3 (трех) включительно, гектаров:			
1.	до 10 включительно	1 гектар	83	174
2.	от 10 до 50 включительно	1 гектар	483	134
3.	от 50 до 100 включительно	1 гектар	1 419	115

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
4.	от 100 до 500 включительно	1 гектар	3 428	95
5.	от 500 до 1 000 включительно	1 гектар	9 833	82
6.	свыше 1 000	1 гектар	19 672	72
	при количестве подземных инженерных коммуникаций по назначению на участке, подлежащем топографической съемке от 3 (трех) до 8 (восьми) включительно, гектаров:			
7.	до 10 включительно	1 гектар	326	515
8.	от 10 до 50 включительно	1 гектар	1 769	371
9.	от 50 до 100 включительно	1 гектар	4 904	308
10.	от 100 до 500 включительно	1 гектар	11 594	241
11.	от 500 до 1 000 включительно	1 гектар	31 778	201
12.	свыше 1 000	1 гектар	60 539	172
	при количестве подземных инженерных коммуникаций по назначению на участке, подлежащем топографической съемке свыше 8 (восьми) включительно, гектаров:			
13.	до 10 включительно	1 гектар	506	880
14.	от 10 до 50 включительно	1 гектар	2 825	648
15.	от 50 до 100 включительно	1 гектар	7 969	545
16.	от 100 до 500 включительно	1 гектар	18 979	435
17.	от 500 до 1 000 включительно	1 гектар	53 472	366
18.	свыше 1 000	1 гектар	102 500	317

Примечание:

1. При определении количества подземных инженерных коммуникаций по назначению для определения стоимости работ по нанесению подземных инженерных коммуникаций с их техническими характеристиками на инженерно-топографический план в масштабе 1:1000 по показателям затрат, приведенным в таблице 52 настоящего пункта НЗ, подземные инженерные коммуникации различного назначения в составе каждой группы, предусмотренной классификатором объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения ЕГРЗ), учитываются отдельно.

122. Показатели затрат на камеральные работы (ПЗ1<sub>к</sub>, ПЗ2<sub>к</sub>) по нанесению подземных инженерных коммуникаций с их техническими характеристиками на инженерно-топографический план в масштабе 1:2000 приведены в таблице 53 настоящего пункта НЗ.

Таблица 53

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	Нанесение подземных инженерных коммуникаций с их техническими характеристиками на инженерно-топографический план в масштабе 1:2000:			
	при количестве подземных инженерных коммуникаций по назначению на участке, подлежащем топографической съемке до 3 (трех) включительно, гектаров:			
1.	до 10 включительно	1 гектар	34	90
2.	от 10 до 50 включительно	1 гектар	205	73
3.	от 50 до 100 включительно	1 гектар	596	65
4.	от 100 до 500 включительно	1 гектар	1 572	55
5.	от 500 до 1 000 включительно	1 гектар	4 592	49
6.	свыше 1 000	1 гектар	9 495	44
	при количестве подземных инженерных коммуникаций по назначению на участке, подлежащем топографической съемке от 3 (трех) до 8 (восьми) включительно, гектаров:			
7.	до 10 включительно	1 гектар	161	250
8.	от 10 до 50 включительно	1 гектар	873	179
9.	от 50 до 100 включительно	1 гектар	2 431	148
10.	от 100 до 500 включительно	1 гектар	5 654	116
11.	от 500 до 1 000 включительно	1 гектар	15 696	96
12.	свыше 1 000	1 гектар	29 788	82
	при количестве подземных инженерных коммуникаций по назначению на участке, подлежащем топографической съемке свыше 8 (восьми) включительно, гектаров:			
13.	до 10 включительно	1 гектар	253	434
14.	от 10 до 50 включительно	1 гектар	1 414	318
15.	от 50 до 100 включительно	1 гектар	3 983	267
16.	от 100 до 500 включительно	1 гектар	9 407	213
17.	от 500 до 1 000 включительно	1 гектар	26 347	179
18.	свыше 1 000	1 гектар	50 227	155

Примечание:

1. При определении количества подземных инженерных коммуникаций по назначению для определения стоимости работ по нанесению подземных инженерных коммуникаций с их техническими характеристиками на инженерно-топографический план в масштабе 1:2000 по показателям затрат, приведенным в таблице 53 настоящего пункта НЗ, подземные инженерные коммуникации различного назначения в составе каждой группы, предусмотренной классификатором объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения ЕГРЗ), учитываются отдельно.

123. Показатели затрат на камеральные работы (ПЗ1<sub>к</sub>, ПЗ2<sub>к</sub>) по нанесению подземных инженерных коммуникаций с их техническими характеристиками на инженерно-топографический план в масштабе 1:5000 приведены в таблице 54 настоящего пункта НЗ.

Таблица 54

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	Нанесение подземных инженерных коммуникаций с их техническими характеристиками на инженерно-топографический план в масштабе 1:5000:			
	при количестве подземных инженерных коммуникаций по назначению на участке, подлежащем топографической съемке до 3 (трех) включительно, гектаров:			
1.	до 1 000 включительно	1 гектар	1 572	29
2.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	2 747	28
3.	от 2 500 до 5 000 включительно	1 гектар	7 482	26
4.	от 5 000 до 10 000 включительно	1 гектар	13 665	25
5.	от 10 000 до 20 000 включительно	1 гектар	25 277	24
6.	свыше 20 000	1 гектар	47 497	23
	при количестве подземных инженерных коммуникаций по назначению на участке, подлежащем топографической съемке от 3 (трех) до 8 (восьми) включительно, гектаров:			
7.	до 1 000 включительно	1 гектар	5 960	46
8.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	11 847	40
9.	от 2 500 до 5 000 включительно	1 гектар	24 463	35
10.	от 5 000 до 10 000 включительно	1 гектар	40 447	32
11.	от 10 000 до 20 000 включительно	1 гектар	78 861	28

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ <sub>1к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ <sub>2к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
12.	свыше 20 000	1 гектар	122 467	26
	при количестве подземных инженерных коммуникаций по назначению на участке, подлежащем топографической съемке свыше 8 (восемью) включительно, гектаров:			
13.	до 1 000 включительно	1 гектар	9 833	82
14.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 гектар	19 672	72
15.	от 2 500 до 5 000 включительно	1 гектар	39 877	64
16.	от 5 000 до 10 000 включительно	1 гектар	70 454	58
17.	от 10 000 до 20 000 включительно	1 гектар	130 034	52
18.	свыше 20 000	1 гектар	212 255	48

Примечание:

1. При определении количества подземных инженерных коммуникаций по назначению для определения стоимости работ по нанесению подземных инженерных коммуникаций с их техническими характеристиками на инженерно-топографический план в масштабе 1:5000 по показателям затрат, приведенным в таблице 54 настоящего пункта НЗ, подземные инженерные коммуникации различного назначения в составе каждой группы, предусмотренной классификатором объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения ЕГРЗ), учитываются отдельно.

124. Стоимость работ по составлению плана и схемы подземных инженерных коммуникаций и сооружений в масштабах 1:500 – 1:5000, если это требуется техническим заданием или программой инженерно-геодезических изысканий, определяется по показателям затрат, приведенным в таблицах 51 – 54 НЗ.

125. Стоимость работ по обновлению планов подземных инженерных коммуникаций и сооружений в масштабах 1:500 – 1:5000 определяется по показателям затрат, приведенным в таблицах 51 – 54 НЗ, с применением коэффициента 0,7.

## **VII. Показатели затрат на работы по привязке инженерно-геологических выработок, геофизических и гидрогеологических точек наблюдения**

126. Показателями затрат на полевые работы (ПЗ<sub>п</sub>) по привязке инженерно-геологических выработок, геофизических и гидрогеологических точек наблюдения, приведенными в таблице 55 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:



а) по рекогносцировке участка проведения работ по привязке инженерно-геологических выработок, геофизических и гидрогеологических точек наблюдения;

б) по планово-высотной привязке инженерно-геологических выработок, геофизических и гидрогеологических точек наблюдения.

Таблица 55

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ <sub>п</sub> ), рублей
1	2	3	4
	Привязка инженерно-геологических выработок, геофизических и гидрогеологических точек наблюдения:		
	при расстоянии между точками до 50 (пятидесяти) метров включительно, в условиях выполнения полевых работ категории:		
1.	I	1 точка	2 967
2.	II	1 точка	4 212
3.	III	1 точка	5 743
	при расстоянии между точками от 50 (пятидесяти) до 100 (ста) метров включительно, в условиях выполнения полевых работ категории:		
4.	I	1 точка	3 446
5.	II	1 точка	4 882
6.	III	1 точка	6 700
	при расстоянии между точками от 100 (ста) до 200 (двухсот) метров включительно, в условиях выполнения полевых работ категории:		
7.	I	1 точка	5 456
8.	II	1 точка	7 466
9.	III	1 точка	9 859
	при расстоянии между точками от 200 (двухсот) до 350 (трехсот пятидесяти) метров включительно, в условиях выполнения полевых работ категории:		
10.	I	1 точка	7 849
11.	II	1 точка	10 529
12.	III	1 точка	13 975
	при расстоянии между точками от 350 (трехсот пятидесяти) до 500 (пятисот) метров включительно, в условиях выполнения полевых работ категории:		

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ <sub>п</sub> ), рублей
1	2	3	4
13.	I	1 точка	11 486
14.	II	1 точка	14 167
15.	III	1 точка	18 283

Примечание:

1. Стоимость работ по перенесению в натуру инженерно-геологических выработок, геофизических, гидрогеологических точек наблюдений определяется по показателям затрат с применением корректирующего коэффициента (К8) 0,5.

127. Характеристики категорий выполнения полевых работ по привязке инженерно-геологических выработок, геофизических и гидрогеологических точек наблюдения, определяются по таблице 6 пункта 43 НЗ.

### VIII. Показатели затрат на работы по трассированию сетей инженерно-технического обеспечения

128. В настоящей главе приведены показатели затрат на следующие работы:

- а) по камеральной укладке вариантов прохождения трасс сетей инженерно-технического обеспечения;
- б) по выносу на местность и закреплению трасс воздушных линий электропередачи (далее – ВЛ) и электрических кабельных линий (далее – КЛ);
- в) по разбивке пикетажа по трассам ВЛ и КЛ;
- г) по выносу на местность и закреплению трасс слаботочных сетей;
- д) по разбивке пикетажа по трассам слаботочных сетей;
- е) по выносу на местность и закреплению трасс трубопроводов;
- ж) по разбивке пикетажа по трассам трубопроводов;
- з) камеральные работы при выполнении работ по трассированию сетей инженерно-технического обеспечения.

129. Стоимость работ по трассированию сетей инженерно-технического обеспечения, рассчитанная по показателям затрат НЗ ( $C_{Птрасс}$ ), при определении стоимости работ по ИГДИ по формуле (1), приведенной в пункте 15 НЗ, определяется по формуле (31):

$$C_{Птрасс} = C_{Ктрасс} + C_{Погр} + C_{Пгр} + C_{Пвынос} + C_{ТОПОтрасс} + C_{Пикет} + C_{КАМтрасс} \quad (31),$$

где:

- $C_{Птрасс}$  – стоимость работ по трассированию сетей инженерно-технического обеспечения, рассчитанная по показателям затрат НЗ, рублей;
- $C_{КУтрасс}$  – стоимость работ по камеральной укладке вариантов прохождения трассы сетей инженерно-технического

- обеспечения, определяемая по показателям затрат на камеральные работы, приведенным в таблице 57 пункта 131 НЗ, рублей;
- $C_{\text{Поге}}$  – стоимость полевых и камеральных работ по созданию опорной геодезической сети, определяемая по показателям затрат на полевые работы, приведенным в таблицах 6 - 16 НЗ (при необходимости), рублей;
- $C_{\text{Псге}}$  – стоимость полевых и камеральных работ по созданию съемочной геодезической сети, определяемая по показателям затрат, приведенным в таблицах 19 и 27 НЗ, рублей;
- $C_{\text{Пвынос}}$  – стоимость полевых работ по выносу на местность и закреплению трассы, определяемая по показателям затрат на полевые работы, приведенным в таблицах 58, 60 и 62 НЗ, рублей.
- $C_{\text{ТОПОтрасс}}$  – стоимость полевых работ по топографической съемке полосы местности вдоль оси сети инженерно-технического обеспечения и камеральных работ по созданию инженерно-топографического плана, определяемая по показателям затрат, приведенным в таблицах 17 - 44 и 47 - 54 НЗ, рублей;
- $C_{\text{пикетВЛ}}$  – стоимость полевых работ по разбивке пикетажа по трассам, сетей инженерно-технического обеспечения, определяемая по показателям затрат на полевые работы, приведенным в таблицах 59, 61 и 63 НЗ (при необходимости), рублей.
- $C_{\text{КАМтрасс}}$  – стоимость камеральных работ при выполнении работ по трассированию сетей инженерно-технического обеспечения, определяемая по показателям затрат на камеральные работы, приведенным в таблице 64 пункта 138 НЗ рублей.

130. Показатели затрат на камеральные ( $\text{ПЗ}_к$ ) и полевые работы ( $\text{ПЗ}_п$ ), приведенные в таблицах 57 – 64 НЗ, применяются с учетом характеристик категорий выполнения полевых работ, приведенных в таблице 56 настоящего пункта НЗ.

Таблица 56

№ п/п	Категория выполнения полевых работ	Характеристика категорий выполнения полевых работ
1	2	3
1.	I	Условия выполнения работ, за исключением условий, приведенных в пунктах 2 – 3 настоящей таблицы.
2.	II	1) Местность предгорная с перепадом высот от 50 (пятидесяти) до 70 (семидесяти) метров на 1 (один) километр трассы проектируемой сети инженерно-технического обеспечения; 2) Участки полосы местности вдоль оси проектируемой сети инженерно-технического обеспечения, занятые деревьями

№ п/п	Категория выполнения полевых работ	Характеристика категорий выполнения полевых работ
1	2	3
		<p>и кустарником более 50 (пятидесяти) и до 70 (семидесяти) процентов от их общей площади;</p> <p>3) Наличие на участке полосы местности вдоль оси проектируемой сети инженерно-технического обеспечения болот не менее 10 (десяти) процентов от ее общей площади;</p> <p>4) Коэффициент застройки на участке полосы местности вдоль оси проектируемой сети инженерно-технического обеспечения свыше 40 (сорока) и менее 60 (шестидесяти) процентов;</p> <p>5) Каждый километр оси проектируемой сети инженерно-технического обеспечения имеет 2 (два) пересечения с существующими транспортными коммуникациями.</p>
3.	III	<p>1) Местность горная с перепадом высот 70 (семьдесят) метров и более на 1 (один) километр трассы проектируемой сети инженерно-технического обеспечения;</p> <p>2) Лесные участки, участки полосы местности вдоль оси проектируемой сети инженерно-технического обеспечения, занятые деревьями и кустарником на 70 (семьдесят) процентов и более от их общей площади;</p> <p>3) Наличие на участке полосы местности вдоль оси проектируемой сети инженерно-технического обеспечения заросших болот не менее 10 (десяти) процентов от ее общей площади;</p> <p>4) Участок полосы местности вдоль оси проектируемой сети инженерно-технического обеспечения расположен в тундре;</p> <p>5) Коэффициент застройки на участке полосы местности вдоль оси проектируемой сети инженерно-технического обеспечения 60 (шестьдесят) процентов и более;</p> <p>6) Каждый километр оси проектируемой сети инженерно-технического обеспечения имеет более 2 (двух) пересечений с существующими транспортными коммуникациями;</p> <p>7) Передвижение по территории выполнения работ на транспортных средствах автомобильного транспорта невозможно.</p>

Примечание:

1. Категория выполнения полевых работ по таблице 56 настоящего пункта НЗ определяется с учетом наличия на территории выполнения полевых работ одной из характеристик категории выполнения полевых работ, приведенных в таблице 56 настоящего пункта НЗ.

131. Показателями затрат на камеральные работы (ПЗ<sub>к</sub>) по камеральной укладке вариантов прохождения трасс сетей инженерно-технического обеспечения, приведенными в таблице 57 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

а) по созданию ситуационных карт с указанием на них существующих границ лицензионных участков, особо охраняемых природных территорий и других территорий с особым режимом использования, землепользователей

и землевладельцев, муниципальных образований и субъектов Российской Федерации;

б) по предварительному выбору вариантов прохождения трасс сетей инженерно-технического обеспечения и их обоснованию;

в) по нанесению на ситуационные карты вариантов прохождения трасс сетей инженерно-технического обеспечения с учетом специфики проектируемых сетей инженерно-технического обеспечения и обеспечения соблюдения норм их размещения в части допустимых уклонов, радиусов кривых, допустимых расстояний между линейными сооружениями, углов пересечения инженерных коммуникаций, расстояний до населенных пунктов и других объектов, размеров охранных зон.

Таблица 57

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4
	Камеральная укладка вариантов прохождения трасс ВЛ, КЛ и слаботочных сетей:		
	в масштабах 1:5000 – 1:2000 для условий выполнения полевых работ категории:		
1.	I	1 километр	308
2.	II	1 километр	695
3.	III	1 километр	1556
	в масштабах 1:25000 – 1:10000 для условий выполнения полевых работ категории:		
4.	I	1 километр	205
5.	II	1 километр	467
6.	III	1 километр	1003
	в масштабах 1:100000 – 1:50000 для условий выполнения полевых работ категории:		
7.	I	1 километр	171
8.	II	1 километр	376
9.	III	1 километр	821
	Камеральная укладка вариантов прохождения трасс трубопроводов:		
	в масштабах 1:10000 для условий выполнения полевых работ категории:		
10.	I	1 километр	576
11.	II	1 километр	804
12.	III	1 километр	1 151
	в масштабах 1:25000 для условий выполнения полевых работ категории:		
13.	I	1 километр	376
14.	II	1 километр	547



№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4
15.	III	1 километр	798
	в масштабах 1:50000 для условий выполнения полевых работ категории:		
16.	I	1 километр	257
17.	II	1 километр	359
18.	III	1 километр	542
	в масштабах 1:100000 для условий выполнения полевых работ категории:		
19.	I	1 километр	222
20.	II	1 километр	302
21.	III	1 километр	462

132. Показателями затрат на полевые работы (ПЗ<sub>п</sub>) по выносу на местность и закреплению трасс ВЛ и КЛ, приведенными в таблице 58 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

- а) по рекогносцировке выбранного направления трасс ВЛ и КЛ;
- б) по выносу в натуру выбранного направления трасс ВЛ и КЛ;
- в) по закреплению оси трасс ВЛ и КЛ на угловых и створных точках кольями деревянными или арматурой;
- г) по определению расстояний между угловыми и створными точками оси трасс ВЛ и КЛ;
- д) по ведению полевой документации.

Таблица 58

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ <sub>п</sub> ), рублей
1	2	3	4
	Вынос на местность и закрепление трасс ВЛ и КЛ в условиях выполнения полевых работ категории:		
1.	I	1 километр	10 693
2.	II	1 километр	14 484
3.	III	1 километр	24 303

133. Показателями затрат на полевые работы (ПЗ<sub>п</sub>) по разбивке пикетажа по трассам ВЛ и КЛ, приведенными в таблице 59 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

- а) по разбивке пикетажа через каждые 100 (сто) метров трассы ВЛ и КЛ;

б) по определению расстояний от пересечений оси трассы ВЛ и КЛ с транспортными коммуникациями до ближайшего километрового пикета;

в) по инструментальной съемке элементов ситуации в пределах полосы местности вдоль оси трассы ВЛ и КЛ шириной 20 (двадцать) метров с описанием характеристик зданий и сооружений;

г) по ведению полевой документации.

Таблица 59

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ <sub>п</sub> ), рублей
1	2	3	4
	Разбивка пикетажа по трассам ВЛ и КЛ в условиях выполнения полевых работ категории сложности:		
1.	I	1 километр	10 942
2.	II	1 километр	14 821
3.	III	1 километр	24 868

134. Показателями затрат на полевые работы (ПЗ<sub>п</sub>) по выносу на местность и закреплению трасс слаботочных сетей, приведенными в таблице 60 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

а) по рекогносцировке выбранного направления трасс слаботочных сетей;

б) по выносу в натуру выбранного направления трассы трасс слаботочных сетей;

в) по закреплению оси трасс слаботочных сетей на угловых и створных точках кольями деревянными или арматурой;

г) по определению расстояний между угловыми и створными точками оси трасс слаботочных сетей;

д) по ведению полевой документации.

Таблица 60

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ <sub>п</sub> ), рублей
1	2	3	4
	Вынос на местность и закрепление трасс слаботочных сетей в условиях выполнения полевых работ категории:		
1.	I	1 километр	9 721
2.	II	1 километр	15 165
3.	III	1 километр	25 080

135. Показателями затрат на полевые работы (ПЗ<sub>п</sub>) по разбивке пикетажа по трассам слаботочных сетей, приведенными в таблице 61 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

а) по разбивке пикетажа через каждые 100 (сто) метров трасс слаботочных сетей;

б) по определению расстояний от пересечений оси трасс слаботочных сетей с транспортными коммуникациями до ближайшего километрового пикета;

в) по инструментальной съемке элементов ситуации в пределах полосы местности вдоль оси трасс слаботочных сетей шириной 20 (двадцать) метров с описанием характеристик зданий и сооружений;

г) по ведению полевой документации.

Таблица 61

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ <sub>п</sub> ), рублей
1	2	3	4
	Разбивка пикетажа по трассам слаботочных сетей в условиях выполнения полевых работ категории сложности:		
1.	I	1 километр	10 444
2.	II	1 километр	15 517
3.	III	1 километр	25 663

136. Показателями затрат на полевые работы (ПЗ<sub>п</sub>) по выносу на местность и закреплению трасс напорных трубопроводов, приведенными в таблице 62 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

а) по рекогносцировке выбранного направления трассы напорного трубопровода;

б) по выносу в натуру выбранного направления трасс напорных трубопроводов;

в) по закреплению углов поворота и створных точек трассы трубопровода через 300 (триста) – 500 (пятьсот) метров геодезическими пунктами временного закрепления;

г) по назначению радиусов криволинейных участков трубопровода с вычислением элементов кривой (при необходимости);

д) по привязке углов поворота трассы трубопровода к элементам ситуации;

е) по ведению полевой документации.

Таблица 62

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ <sub>п</sub> ), рублей
1	2	3	4
	Вынос на местность и закрепление трасс напорных трубопроводов в условиях выполнения полевых работ категории:		
1.	I	1 километр	8 256
2.	II	1 километр	13 428
3.	III	1 километр	21 883

Примечание:

1. Стоимость работ по закреплению углов поворота и створных точек трассы трубопровода геодезическими пунктами постоянного закрепления определяется дополнительно по показателям затрат, приведенным в таблице 12 пункта 49 НЗ.

2. Стоимость работ по выносу на местность и закреплению трасс напорных трубопроводов определяется по показателям затрат, приведенным в таблице 62 настоящего пункта НЗ с применением корректирующего коэффициента (К<sub>9</sub>) 1,4.

137. Показателями затрат на полевые работы (ПЗ<sub>п</sub>) по разбивке пикетажа по трассам трубопроводов, приведенными в таблице 63 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

а) по разбивке пикетажа через каждые 100 (сто) метров трассы трубопровода;

б) по определению границ земельных участков, по которым прокладывается трасса проектируемого трубопровода;

в) по ведению полевой документации.

Таблица 63

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ <sub>п</sub> ), рублей
1	2	3	4
	Разбивка пикетажа по трассам трубопроводов в условиях выполнения полевых работ категории сложности:		
1.	I	1 километр	9 649
2.	II	1 километр	17 706
3.	III	1 километр	32 825

138. Показатели затрат на камеральные работы (ПЗ<sub>к</sub>) при выполнении работ по трассированию сетей инженерно-технического обеспечения приведены в таблице 64 настоящего пункта НЗ.

Таблица 64

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4
	Подготовка ситуационного плана прохождения проектируемой трассы (ее вариантов) при условиях выполнения полевых работ категории сложности:		
1.	I	1 километр	131
2.	II	1 километр	228
3.	III	1 километр	310
	Подготовка продольного профиля местности, по которому проходит проектируемая трасса в масштабах (горизонтальном 1:5000, вертикальном 1:500), при условиях производства полевых работ категории сложности:		
4.	I	1 километр	1 077
5.	II	1 километр	1 289
6.	III	1 километр	2 432
7.	Подготовка схемы установки реперов и закрепления оси трассы закрепительными и выносными знаками	1 километр	212
8.	Подготовка ведомостей углов поворота, прямых и кривых (прямых и углов)	1 угол	49
9.	Подготовка ведомостей координат закрепительных знаков и реперов	1 закрепительный знак	49
10.	Подготовка ведомости пересекаемых угодий и лесов, водотоков, автомобильных и железных дорог, надземных и подземных сооружений, заболоченных и косогорных участков	1 пересечение	54

Примечание:

1. Стоимость работ по подготовке каждого последующего после первого варианта ситуационного плана прохождения проектируемой трассы определяется по показателям затрат, приведенным в пунктах 1 – 3 таблицы 64 настоящего пункта НЗ дополнительно.

2. Стоимость работ по подготовке продольного профиля местности, по которому проходит проектируемая трасса в масштабах горизонтальном 1:2000, вертикальном 1:200, определяется по показателям затрат, приведенным в пунктах 4 – 6 таблицы 64 настоящего пункта НЗ с применением корректирующего коэффициента (К10) 1,25.

### **IX. Показатели затрат на специальные геодезические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений**

139. В настоящей главе приведены показатели затрат на следующие полевые и камеральные работы:

- а) по выносу в натуру осей зданий и сооружений;
- б) по выносу в натуру осей сетей инженерно-технического обеспечения;
- в) по выносу в натуру контура зданий и сооружений;



г) по проведению съемочных работ по определению геометрических размеров зданий, помещений зданий и сооружений методом НЛС;

д) по созданию трехмерных моделей зданий, помещений зданий, сооружений;

е) по определению положения существующей линии трубопровода для параллельной прокладки проектируемых линий трубопровода дополнительно к существующей.

140. Стоимость работ по созданию геодезической разбивочной основы для строительства определяется в соответствии с проектом выполнения геодезических работ по показателям затрат с учетом характеристик категорий выполнения полевых работ, которые приведены в таблицах 6 – 15 НЗ.

141. Показатели затрат на полевые работы (ПЗ<sub>п</sub>) по выносу в натуру осей зданий и сооружений приведены в таблице 66 пункта 142 НЗ с учетом характеристик категорий выполнения полевых работ по выносу в натуру основных или главных осей зданий и сооружений, приведенных в таблице 65 настоящего пункта НЗ.

Таблица 65

№ п/п	Категория выполнения полевых работ	Характеристика категорий выполнения полевых работ
1	2	3
1.	I	1) Участок выполнения работ свободен от завалов строительных материалов, грунта, вынутого из котлована, машин и механизмов; 2) Обноска высотой до 1,5 метров включительно, параллельна основным осям зданий или сооружений; 3) Здания или сооружения, для которых осуществляется вынос в натуру осей в плане имеют форму прямоугольника.
2.	II	Условия выполнения работ, за исключением условий, приведенных в пунктах 1 и 3 настоящей таблицы.
3.	III	1) Участок выполнения работ не свободен от завалов строительных материалов, грунта, вынутого из котлована, машин и механизмов; 2) Обноска высотой более 3 (трех) метров; 3) Здания или сооружения, для которых осуществляется вынос в натуру осей в плане имеют более 4 (четырёх) углов; 4) Здания или сооружения, для которых осуществляется вынос в натуру осей в плане имеют тупые или острые углы.

Примечание:

1. Категория выполнения полевых работ по таблице 65 настоящего пункта НЗ определяется с учетом наличия на территории выполнения полевых работ не менее двух характеристик одной категории выполнения полевых работ, приведенных в таблице 65 настоящего пункта НЗ.

142. Показателями затрат на полевые работы (ПЗ<sub>п</sub>) по выносу в натуру осей зданий и сооружений, приведенными в таблице 66 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

- а) по разбивке базисов с проведением контрольных измерений;
- б) по разбивке осей зданий или сооружений на земле и перенесению их на обноску;
- в) по проведению контрольных измерений и окраске осей на обноске;
- г) по привязке углов зданий или сооружений к красным линиям и опорным зданиям или сооружениям;
- д) по закреплению местоположения основных осей зданий или сооружений на земле арматурой или на зданиях или сооружениях красками.

Таблица 66

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ <sub>п</sub> ), рублей
1	2	3	4
	Вынос в натуру осей зданий и сооружений:		
	при количестве осей на 1 (один) километр выносимых осей до 25 (двадцати пяти) включительно в условиях выполнения полевых работ категории:		
1.	I	1 километр	84 510
2.	II	1 километр	109 623
3.	III	1 километр	141 263
	при количестве осей на 1 (один) километр выносимых осей от 25 (двадцати пяти) до 40 (сорока) включительно в условиях выполнения полевых работ категории:		
4.	I	1 километр	105 989
5.	II	1 километр	137 711
6.	III	1 километр	175 959
	при количестве осей на 1 (один) километр выносимых осей свыше 40 (сорока) в условиях выполнения полевых работ категории:		
7.	I	1 километр	140 685
8.	II	1 километр	186 451
9.	III	1 километр	247 004

Примечание:

1. Объем работ по выносу в натуру осей зданий и сооружений при определении стоимости работ по выносу в натуру осей зданий и сооружений с применением показателей затрат, приведённых в таблице 66 настоящего пункта НЗ, определяется с учетом протяженности осей зданий и сооружений в границах знаков, закрепляющих каждую ось.

143. Стоимость работ по выносу в натуру осей сетей инженерно-технического обеспечения при длине выносимой оси до 1000 (одной тысячи) метров включительно ( $C_{\text{ОСИдо1000}}$ ) определяется по формуле (32):

$$C_{\text{ОСИдо1000}} = \text{ПЗ1}_{\text{п}} + \text{ПЗ2}_{\text{п}} \times L_{\text{оси}} \quad (32),$$

где:

- $C_{\text{ОСИдо1000}}$  – стоимость работ по выносу в натуру осей сетей инженерно-технического обеспечения при длине выносимой оси до 1000 (одной тысячи) метров включительно, рублей;
- $\text{ПЗ1}_{\text{п}}, \text{ПЗ2}_{\text{п}}$  – показатели затрат на полевые работы, приведенные в таблице 68 пункта 146 НЗ, рублей;
- $L_{\text{оси}}$  – длина выносимой оси, метров.

144. Стоимость работ по выносу в натуру осей сетей инженерно-технического обеспечения при длине выносимой оси свыше 1000 (тысячи) метров ( $C_{\text{ОСИсв1000}}$ ) определяется по формуле (33):

$$C_{\text{ОСИсв1000}} = \frac{L_{\text{оси}}}{1000} \times (\text{ПЗ1}_{\text{п1000}} + \text{ПЗ2}_{\text{п1000}} \times 1000) \quad (33),$$

где:

- $C_{\text{ОСИсв1000}}$  – стоимость работ по выносу в натуру осей сетей инженерно-технического обеспечения при длине выносимой оси свыше 1000 (одной тысячи) метров, рублей;
- $\text{ПЗ1}_{\text{п1000}}, \text{ПЗ2}_{\text{п1000}}$  – показатели затрат на полевые работы, приведенные в пунктах 5, 10 и 15 таблицы 68 пункта 146 НЗ, рублей;
- $L_{\text{оси}}$  – длина выносимой оси, метров.

145. Показатели затрат на полевые работы ( $\text{ПЗ}_{\text{п}}$ ) по выносу в натуру осей сетей инженерно-технического обеспечения приведены в таблице 68 пункта 146 НЗ с учетом характеристик категорий выполнения полевых работ, приведенных в таблице 67 настоящего пункта НЗ.

Таблица 67

№ п/п	Категория выполнения полевых работ	Характеристика категорий выполнения полевых работ
1	2	3
1.	I	1) Участок выполнения работ с коэффициентом застройки до 40 (сорока) процентов включительно; 2) Уклон на участке выполнения работ до 0,03 включительно
2.	II	Условия выполнения работ, за исключением условий, приведенных в пунктах 1 и 3 настоящей таблицы.

№ п/п	Категория выполнения полевых работ	Характеристика категорий выполнения полевых работ
1	2	3
3.	III	1) Участок выполнения работ с коэффициентом застройки свыше 60 (шестидесяти) процентов включительно; 2) Уклон на участке выполнения работ свыше 0,05 включительно.

Примечание:

1. Категория выполнения полевых работ по таблице 67 настоящего пункта НЗ определяется с учетом наличия на территории выполнения полевых работ двух характеристик одной категории выполнения полевых работ, приведенных в таблице 67 настоящего пункта НЗ, одновременно.

146. Показателями затрат на полевые работы ( $ПЗ_n$ ) по выносу в натуру осей сетей инженерно-технического обеспечения, приведенными в таблице 68 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

- а) по рекогносцировке участка выполнения работ;
- б) по разбивке осей сетей инженерно-технического обеспечения;
- в) по закреплению местоположения основных точек осей сетей инженерно-технического обеспечения арматурой;
- г) по привязке основных точек осей сетей инженерно-технического обеспечения к опорным зданиям или сооружениям;
- д) по разбивке пикетажа на вынесенных в натуру осях сетей инженерно-технического обеспечения.

Таблица 68

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат ( $ПЗ1_n$ ), рублей	Показатель затрат ( $ПЗ2_n$ ), рублей
1	2	3	4	5
	Вынос в натуру осей сетей инженерно-технического обеспечения:			
	в условиях выполнения полевых работ категории I при длине выносимой оси, метров:			
1.	до 200 включительно	1 метр	2 643	18
2.	от 200 до 400 включительно	1 метр	3 916	15
3.	от 400 до 600 включительно	1 метр	5 054	13
4.	от 600 до 800 включительно	1 метр	5 947	12
5.	от 800 до 1000 включительно	1 метр	7 996	10
	в условиях выполнения полевых работ категории II при длине выносимой оси, метров:			
6.	до 200 включительно	1 метр	5 516	22

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ <sub>п</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ <sub>п</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
7.	от 200 до 400 включительно	1 метр	7 523	17
8.	от 400 до 600 включительно	1 метр	8 751	15
9.	от 600 до 800 включительно	1 метр	10 289	13
10.	от 800 до 1000 включительно	1 метр	13 260	10
	в условиях выполнения полевых работ категории III при длине выносимой оси, метров:			
11.	до 200 включительно	1 метр	8 177	24
12.	от 200 до 400 включительно	1 метр	10 673	18
13.	от 400 до 600 включительно	1 метр	12 546	15
14.	от 600 до 800 включительно	1 метр	14 206	13
15.	от 800 до 1000 включительно	1 метр	17 177	10

147. Показателями затрат на полевые работы (ПЗ<sub>п</sub>) по выносу в натуру контура зданий и сооружений, приведенными в таблице 69 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение работ по разбивке контура здания с закреплением точек контура арматурой на земле или красками на зданиях или сооружениях.

Таблица 69

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ <sub>п</sub> ), рублей
1	2	3	4
1.	Вынос в натуру контура зданий или сооружений при количестве углов не более 4 (четырёх)	1 контур	17 194
2.	Вынос в натуру контура зданий или сооружений при количестве углов от 5 (пяти) до 6 (шести) включительно	1 контур	22 637
3.	Вынос в натуру контура зданий или сооружений при количестве углов более 6 (шести)	1 контур	30 240

148. Стоимость полевых съемочных работ по определению геометрических размеров зданий методом НЛС ( $S_{\text{Зилс}}$ ) определяется по формуле (34):

$$S_{\text{Зилс}} = \text{ПЗ1}_п + \text{ПЗ2}_п \times S_{\text{Зилс}} \quad (34),$$

где:  
 $S_{\text{Зилс}}$  — стоимость полевых съемочных работ по определению геометрических размеров зданий методом НЛС, рублей;



- $PЗ1_n, PЗ2_n$  – показатели затрат на полевые работы, приведенные в таблице 70 пункта 149 НЗ, рублей;  
 $S_{знлс}$  – площадь фасадов зданий, подлежащих съемке методом НЛС, квадратных метров.

149. Показателями затрат на полевые работы ( $PЗ1_n, PЗ2_n$ ) по выполнению съемочных работ по определению геометрических размеров зданий методом НЛС, приведенными в таблице 70 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

- а) по определению мест станций сканирования;
- б) по установке и калибровке сканера;
- в) по настройке режимов съемки сканера;
- г) по выполнению НЛС;
- д) по выполнению полевой обработки материалов НЛС.

Таблица 70

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат ( $PЗ1_n$ ), рублей	Показатель затрат ( $PЗ2_n$ ), рублей
1	2	3	4	5
	Съемочные работы по определению геометрических размеров зданий методом НЛС:			
	с архитектурными элементами, фасадным декором, фасадной лепниной, занимающими до 20 (двадцати) процентов включительно от общей площади фасадов здания площадью, квадратных метров:			
1.	до 1000 включительно	1 квадратный метр	3 425	17
2.	от 1000 до 10 000 включительно	1 квадратный метр	9 181	11
3.	от 10 000 до 25 000 включительно	1 квадратный метр	35 488	8
4.	от 25 000 до 50 000 включительно	1 квадратный метр	81 343	6
5.	свыше 50 000	1 квадратный метр	141 320	5
	с архитектурными элементами, фасадным декором, фасадной лепниной, занимающими от 20 (двадцати) до 40 (сорока) процентов включительно от общей			

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>п</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>п</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	площади фасадов здания площадью, квадратных метров:			
6.	до 1000 включительно	1 квадратный метр	5 520	24
7.	от 1000 до 10 000 включительно	1 квадратный метр	14 537	15
8.	от 10 000 до 25 000 включительно	1 квадратный метр	56 949	11
9.	от 25 000 до 50 000 включительно	1 квадратный метр	107 430	9
10.	свыше 50 000	1 квадратный метр	159 828	8
	с архитектурными элементами, фасадным декором, фасадной лепниной, занимающими свыше 40 (сорока) процентов от общей площади фасадов здания площадью, квадратных метров:			
11.	до 1000 включительно	1 квадратный метр	5 992	37
12.	от 1000 до 10 000 включительно	1 квадратный метр	16 205	27
13.	от 10 000 до 25 000 включительно	1 квадратный метр	73 537	21
14.	от 25 000 до 50 000 включительно	1 квадратный метр	149 731	18
15.	свыше 50 000	1 квадратный метр	256 913	16

150. Стоимость работ по камеральной обработке результатов полевых съемочных работ по определению геометрических размеров зданий методом НЛС ( $C_{\text{Зкамнлс}}$ ) определяется по формуле (35):

$$C_{\text{Зкамнлс}} = \text{ПЗ1}_к + \text{ПЗ2}_к \times S_{\text{Зкамнлс}} \quad (35),$$

где:

- $C_{\text{Зкамнлс}}$  – стоимость работ по камеральной обработке результатов полевых съемочных работ по определению геометрических размеров зданий методом НЛС, рублей;
- $\text{ПЗ1}_к, \text{ПЗ2}_к$  – показатели затрат на камеральные работы, приведенные в таблице 71 пункта 151 НЗ, рублей;
- $S_{\text{Зилс}}$  – площадь фасадов зданий, подлежащих съемке методом НЛС, квадратных метров.

151. Показателями затрат на работы по камеральной обработке (ПЗ1<sub>к</sub>, ПЗ2<sub>к</sub>) результатов полевых съемочных работ по определению геометрических размеров зданий методом НЛС, приведенными в таблице 71 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

а) по формированию облаков точек лазерного отражения и их объединение в единое облако точек лазерного отражения;

б) по привязке облака точек лазерного отражения к требуемым системам координат, указанным в программе инженерно-геодезических изысканий;

в) по фильтрации облака точек лазерного отражения от шумов;

г) по классификации облака точек лазерного отражения.

Таблица 71

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	Камеральная обработка результатов полевых съемочных работ по определению геометрических размеров зданий методом НЛС:			
	с архитектурными элементами, фасадным декором, фасадной лепниной, занимающими до 20 (двадцати) процентов включительно, от общей площади фасадов здания площадью, квадратных метров:			
1.	до 1000 включительно	1 квадратный метр	972	6
2.	от 1000 до 10 000, включительно	1 квадратный метр	2 214	5
3.	от 10 000 до 25 000 включительно	1 квадратный метр	12 509	4
4.	от 25 000 до 50 000 включительно	1 квадратный метр	15 702	4
5.	свыше 50 000	1 квадратный метр	60 287	3
	с архитектурными элементами, фасадным декором, фасадной лепниной, занимающими от 20 (двадцати) до 40 (сорока) процентов включительно, от общей площади фасадов здания площадью, квадратных метров:			

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
6.	до 1000 включительно	1 квадратный метр	1 287	14
7.	от 1000 до 10 000 включительно	1 квадратный метр	5 045	10
8.	от 10 000 до 25 000 включительно	1 квадратный метр	19 516	9
9.	от 25 000 до 50 000 включительно	1 квадратный метр	41 290	8
10.	свыше 50 000	1 квадратный метр	88 541	7
	с архитектурными элементами, фасадным декором, фасадной лепниной, занимающими свыше 40 (сорока) процентов от общей площади фасадов здания площадью, квадратных метров:			
11.	до 1000 включительно	1 квадратный метр	1 876	22
12.	от 1000 до 10 000 включительно	1 квадратный метр	5 835	18
13.	от 10 000 до 25 000 включительно	1 квадратный метр	34 261	15
14.	от 25 000 до 50 000 включительно	1 квадратный метр	65 780	14
15.	свыше 50 000	1 квадратный метр	119 554	13

152. Стоимость полевых съемочных работ по определению геометрических размеров помещений зданий объектов непромышленного назначения методом НЛС ( $C_{ПЗнлс}$ ) определяется по формуле (36):

$$C_{ПЗнлс} = ПЗ1_{п} + ПЗ2_{п} \times V_{ПЗнлс} \quad (36),$$

где:

- $C_{ПЗнлс}$  – стоимость полевых съемочных работ по определению геометрических размеров помещений зданий объектов непромышленного назначения методом НЛС, рублей;
- $ПЗ1_{п}, ПЗ2_{п}$  – показатели затрат на полевые работы, приведенные в таблице 72 пункта 153 НЗ, рублей;
- $V_{нлс}$  – количество станций сканирования, штук.

153. Показателями затрат на полевые работы ( $ПЗ1_{п}, ПЗ2_{п}$ ) по выполнению съемочных работ по определению геометрических размеров

помещений зданий объектов непроизводственного назначения методом НЛС, приведенными в таблице 72 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

- а) по определению мест станций сканирования и установке марок;
- б) по установке и калибровке сканера;
- в) по настройке режимов съемки сканера;
- г) по выполнению НЛС;
- д) по выполнению полевой обработки материалов НЛС.

Таблица 72

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>п</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>п</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	Выполнение съёмочных работ по определению геометрических размеров помещений зданий объектов непроизводственного назначения методом НЛС при количестве станций сканирования:			
1.	до 50 включительно	1 станция сканирования	1 486	1 475
2.	от 50 до 100 включительно	1 станция сканирования	4 869	1 407
3.	от 100 до 300 включительно	1 станция сканирования	11 376	1 342
4.	от 300 до 500 включительно	1 станция сканирования	25 269	1 296
5.	свыше 500	1 станция сканирования	44 206	1 258

154. Стоимость выполнения полевых съёмочных работ по определению геометрических размеров помещений зданий объектов производственного назначения методом НЛС определяется по показателям затрат таблицы 74 пункта 159 НЗ.

155. Стоимость работ по камеральной обработке результатов полевых съёмочных работ по определению геометрических размеров помещений зданий объектов непроизводственного назначения методом НЛС ( $C_{\text{Пкамнлс}}$ ) определяется по формуле (38):

$$C_{\text{Пкамнлс}} = \text{ПЗ1}_к + \text{ПЗ2}_к \times V_{\text{нлс}} \quad (38),$$

где:

$C_{\text{Пкамнлс}}$  – стоимость работ по камеральной обработке результатов полевых съёмочных работ по определению геометрических



- размеров помещений зданий объектов  
непроизводственного назначения методом НЛС, рублей;
- ПЗ1<sub>к</sub>, ПЗ2<sub>к</sub> – показатели затрат на камеральные работы, приведенные  
в таблице 73 пункта 156 НЗ, рублей;
- V<sub>нлс</sub> – количество станций сканирования, штук.

156. Показателями затрат на работы по камеральной обработке (ПЗ1<sub>к</sub>, ПЗ2<sub>к</sub>) результатов полевых съемочных работ по определению геометрических размеров помещений зданий объектов непроизводственного назначения методом НЛС, приведенными в таблице 73 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение работ, приведенных в пункте 153 НЗ.

Таблица 73

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	Камеральная обработка результатов съемочных работ по определению геометрических размеров помещений зданий методом НЛС при количестве станций сканирования:			
1.	до 50 включительно	1 станция сканирования	896	940
2.	от 50 до 100 включительно	1 станция сканирования	2 897	900
3.	от 100 до 300 включительно	1 станция сканирования	6 695	862
4.	от 300 до 500 включительно	1 станция сканирования	14 876	835
5.	свыше 500	1 станция сканирования	26 332	812

157. Стоимость выполнения полевых съемочных работ по определению геометрических размеров сооружений методом НЛС, в том числе внутри сооружений, рассчитанная по показателям затрат НЗ (С<sub>ПСООРнлс</sub>), определяется по формуле (39):

$$C_{\text{ПСООРнлс}} = C_{\text{Пегс}} + C_{\text{Пго}} + C_{\text{СООРнлс}} \quad (39),$$

где:

- C<sub>ПСООРнлс</sub> – стоимость полевых съемочных работ по определению геометрических размеров сооружений методом НЛС, в том числе съемки внутри сооружений, рассчитанная по показателям затрат НЗ, рублей;

- $C_{\text{Перс}}$  – стоимость полевых работ по созданию съемочной геодезической сети, определяемая по показателям затрат на полевые работы, приведенным в таблице 19 пункта 61 НЗ (при необходимости), рублей;
- $C_{\text{Пго}}$  – стоимость полевых работ по созданию геодезической основы в виде контрольных точек, определяемая по показателям затрат на полевые работы, приведенным в таблице 20 пункта 63 НЗ (при необходимости), рублей;
- $C_{\text{СООРнлс}}$  – стоимость полевых работ по выполнению НЛС сооружений, в том числе внутри сооружений, определяемая по формуле (38), приведенной в пункте 155 НЗ, рублей.

158. Стоимость полевых работ по выполнению НЛС сооружений, в том числе внутри сооружений ( $C_{\text{СООРнлс}}$ ), определяется по формуле (40):

$$C_{\text{СООРнлс}} = \text{ПЗ1}_{\text{п}} + \text{ПЗ2}_{\text{п}} \times V_{\text{нлс}} \quad (40),$$

где:

- $C_{\text{СООРнлс}}$  – стоимость полевых работ по выполнению НЛС сооружений, в том числе внутри сооружений, рублей;
- $\text{ПЗ1}_{\text{п}}, \text{ПЗ2}_{\text{п}}$  – показатели затрат на полевые работы, приведенные в таблице 74 пункта 159 НЗ, рублей;
- $V_{\text{нлс}}$  – количество станций сканирования, штук.

159. Показателями затрат на полевые работы ( $\text{ПЗ1}_{\text{п}}, \text{ПЗ2}_{\text{п}}$ ) по выполнению НЛС сооружений, в том числе внутри сооружений, приведенными в таблице 74 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

- а) по проведению рекогносцировочного обследования участка, на котором расположено сооружение, подлежащее НЛС (при необходимости);
- б) по определению мест станций сканирования;
- в) по установке марок при выполнении НЛС внутри сооружений;
- г) по установке и калибровке сканера;
- д) по настройке режимов съемки сканера;
- е) по выполнению НЛС участка, на котором расположено сооружение, для создания инженерно-топографического плана в масштабе 1:500 (при необходимости);
- ж) по выполнению НЛС сооружений, в том числе внутри сооружений;
- з) по выполнению полевой обработки материалов НЛС.

Таблица 74

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>п</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>п</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	Выполнение НЛС сооружений, в том числе внутри сооружений, при количестве станций сканирования:			
1.	до 20 включительно	1 станция сканирования	38 770	15 344
2.	от 20 до 100 включительно	1 станция сканирования	198 059	7 380
3.	от 100 до 500 включительно	1 станция сканирования	536 373	3 997
4.	от 500 до 1 000 включительно	1 станция сканирования	1 176 467	2 717
5.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 станция сканирования	1 912 228	1 981
6.	свыше 2 500	1 станция сканирования	3 002 407	1 545

160. Стоимость работ по камеральной обработке результатов НЛС сооружений, в том числе внутри сооружений, рассчитанная по показателям затрат НЗ ( $C_{\text{КСООРнлс}}$ ), для учета при определении стоимости работ по ИГДИ по формуле (1), приведенной в пункте 15 НЗ, определяется по формуле (41):

$$C_{\text{КССнлс}} = C_{\text{Кге}} + C_{\text{Кго}} + C_{\text{КСООРнлс}} \quad (41),$$

где:

- $C_{\text{КССнлс}}$  – стоимость работ по камеральной обработке съемочных работ по определению геометрических размеров сооружений методом НЛС, в том числе внутри сооружений, рассчитанная по показателям затрат НЗ, рублей;
- $C_{\text{Кге}}$  – стоимость работ по камеральной обработке результатов измерений, выполненных при создании пунктов съемочной геодезической сети для топографической съемки методами ВЛС ЦАФС, ЦАФС, МЛС и НЛС, определяемая по показателям затрат на камеральные работы, приведенным в таблице 27 пункта 74 НЗ (при необходимости), рублей;
- $C_{\text{Кго}}$  – стоимость работ по камеральной обработке результатов измерений, выполненных при создании пунктов геодезической основы, выполненной в виде опознаков и (или) контрольных точек для топографической съемки методами ВЛС ЦАФС, ЦАФС, МЛС и НЛС, определяемая

по показателям затрат на камеральные работы, приведенным в таблице 27 пункта 74 НЗ (при необходимости), рублей;  
 $C_{\text{КСООР}_{\text{НЛС}}}$  – стоимость работ по камеральной обработке результатов НЛС сооружений, в том числе внутри сооружений, рублей.

161. Стоимость работ по камеральной обработке результатов НЛС сооружений, в том числе внутри сооружений ( $C_{\text{КСООР}_{\text{НЛС}}}$ ) определяется по формуле (42):

$$C_{\text{КСООР}_{\text{НЛС}}} = \text{ПЗ1}_{\text{к}} + \text{ПЗ2}_{\text{к}} \times V_{\text{НЛС}} \quad (42),$$

где:

- $C_{\text{КСООР}_{\text{НЛС}}}$  – стоимость работ по камеральной обработке результатов НЛС сооружений, в том числе внутри сооружений, рублей;  
 $\text{ПЗ1}_{\text{к}}, \text{ПЗ2}_{\text{к}}$  – показатели затрат на камеральные работы, приведенные в таблице 75 пункта 162 НЗ, рублей;  
 $V_{\text{НЛС}}$  – количество станций сканирования, штук.

162. Показателями затрат на работы по камеральной обработке ( $\text{ПЗ1}_{\text{к}}, \text{ПЗ2}_{\text{к}}$ ) результатов НЛС сооружений, в том числе внутри сооружений, приведенными в таблице 75 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

- по формированию облаков точек лазерного отражения и их объединение в единое облако точек лазерного отражения;
- по привязке облака точек лазерного отражения к требуемым системам координат, указанным в программе инженерно-геодезических изысканий;
- по фильтрации облака точек лазерного отражения от шумов;
- по классификации облака точек лазерного отражения.

Таблица 75

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат ( $\text{ПЗ1}_{\text{к}}$ ), рублей	Показатель затрат ( $\text{ПЗ2}_{\text{к}}$ ), рублей
1	2	3	4	5
	Камеральная обработка результатов НЛС сооружений, в том числе внутри сооружений, при количестве станций сканирования:			
1.	до 20 включительно	1 станция сканирования	8 282	4 218
2.	от 20 до 100 включительно	1 станция сканирования	40 433	2 610
3.	от 100 до 500 включительно	1 станция сканирования	70 184	2 015
4.	от 500 до 1 000 включительно	1 станция сканирования	140 405	1 313

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
5.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 станция сканирования	326 947	940
6.	свыше 2 500	1 станция сканирования	552 771	714

163. Стоимость работ по созданию цифровых трехмерных моделей зданий ( $C_{\text{ЦМЗ}}$ ) определяется по формуле (43):

$$C_{\text{ЦМЗ}} = \text{ПЗ1}_k + \text{ПЗ2}_k \times S_{\text{Зилс}} \quad (43),$$

где:

- $C_{\text{ЦМЗ}}$  – стоимость работ созданию цифровых трехмерных моделей зданий, рублей;
- $\text{ПЗ1}_k, \text{ПЗ2}_k$  – показатели затрат на камеральные работы, приведенные в таблице 76 пункта 164 НЗ, рублей;
- $S_{\text{Зилс}}$  – площадь фасадов зданий, подлежащих съемке методом НЛС, квадратных метров.

164. Показателями затрат на камеральные работы ( $\text{ПЗ1}_k, \text{ПЗ2}_k$ ) по созданию цифровых трехмерных моделей зданий, приведенными в таблице 76 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение работ по формированию и координированию цифровых трехмерных моделей зданий.

Таблица 76

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	Создание цифровых трехмерных моделей зданий:			
	с архитектурными элементами, фасадным декором, фасадной лепниной, занимающими до 20 (двадцати) процентов включительно, от общей площади фасадов здания площадью, квадратных метров:			
1.	до 1000 включительно	1 квадратный метр	15 867	81



№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
2.	от 1000 до 10 000 включительно	1 квадратный метр	42 685	54
3.	от 10 000 до 25 000 включительно	1 квадратный метр	180 179	40
4.	от 25 000 до 50 000 включительно	1 квадратный метр	333 690	34
5.	свыше 50 000	1 квадратный метр	580 021	29
	с архитектурными элементами, фасадным декором, фасадной лепниной, занимающими от 20 (двадцати) до 40 (сорока) процентов включительно, от общей площади фасадов здания площадью, квадратных метров:			
6.	до 1000 включительно	1 квадратный метр	23 515	111
7.	от 1000 до 10 000 включительно	1 квадратный метр	62 355	72
8.	от 10 000 до 25 000 включительно	1 квадратный метр	253 274	53
9.	от 25 000 до 50 000 включительно	1 квадратный метр	479 859	44
10.	свыше 50 000	1 квадратный метр	786 064	38
	с архитектурными элементами, фасадным декором, фасадной лепниной, занимающими свыше 40 (сорока) процентов от общей площади фасадов здания площадью, квадратных метров:			
11.	до 1000 включительно	1 квадратный метр	31 162	141
12.	от 1000 до 10 000 включительно	1 квадратный метр	81 933	90
13.	от 10 000 до 25 000 включительно	1 квадратный метр	325 343	66
14.	от 25 000 до 50 000 включительно	1 квадратный метр	598 790	55
15.	свыше 50 000	1 квадратный метр	1 038 431	46

165. Стоимость работ по созданию цифровых трехмерных моделей сооружений ( $C_{ЦМС}$ ) определяется по формуле (44):

$$C_{\text{ЦМС}} = \text{ПЗ1}_{\text{к}} + \text{ПЗ2}_{\text{к}} \times V_{\text{нлс}} \quad (44),$$

где:

- $C_{\text{ЦМС}}$  – стоимость работ по созданию цифровых трехмерных моделей сооружений, рублей;
- $\text{ПЗ1}_{\text{к}}, \text{ПЗ2}_{\text{к}}$  – показатели затрат на камеральные работы, приведенные в таблице 77 пункта 166 НЗ, рублей;
- $V_{\text{нлс}}$  – количество станций сканирования, штук.

166. Показателями затрат на камеральные работы ( $\text{ПЗ1}_{\text{к}}, \text{ПЗ2}_{\text{к}}$ ) по созданию цифровых трехмерных моделей сооружений, приведенными в таблице 77 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение работ по формированию и координированию цифровых трехмерных моделей сооружений.

Таблица 77

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат ( $\text{ПЗ1}_{\text{к}}$ ), рублей	Показатель затрат ( $\text{ПЗ2}_{\text{к}}$ ), рублей
1	2	3	4	5
	Создание цифровых трехмерных моделей сооружений:			
1.	до 20 включительно	1 станция сканирования	2 089	10 589
2.	от 20 до 100 включительно	1 станция сканирования	23 351	9 526
3.	от 100 до 500 включительно	1 станция сканирования	106 583	8 694
4.	от 500 до 1 000 включительно	1 станция сканирования	344 085	8 219
5.	от 1 000 до 2 500 включительно	1 станция сканирования	723 305	7 840
6.	свыше 2 500	1 станция сканирования	1 570 058	7 501

167. Стоимость работ по созданию цифровых трехмерных моделей помещений зданий объектов производственного назначения определяется по показателям затрат таблицы 77 пункта 166 НЗ.

168. Стоимость работ по созданию цифровых трехмерных моделей помещений зданий объектов производственного назначения определяется по формуле (44), приведенной в пункте 165 НЗ, с применением показателей затрат, приведенных в таблице 78 пункта 169 НЗ.

169. Показателями затрат на камеральные работы ( $\text{ПЗ1}_{\text{к}}, \text{ПЗ2}_{\text{к}}$ ) по созданию цифровых трехмерных моделей помещений зданий объектов непроизводственного, приведенными в таблице 78 настоящего пункта НЗ,

учтено выполнение работ по формированию и координированию цифровых трехмерных моделей помещений зданий объектов непроизводственного.

Таблица 78

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
	Создание цифровых трехмерных моделей помещений зданий объектов непроизводственного назначения:			
1.	до 20 включительно	1 станция сканирования	5 240	4 268
2.	от 20 до 50 включительно	1 станция сканирования	16 893	4 035
3.	от 50 до 100 включительно	1 станция сканирования	38 114	3 823
4.	от 100 до 500 включительно	1 станция сканирования	84 823	3 667
5.	свыше 500	1 станция сканирования	147 882	3 541

170. Показатели затрат на полевые работы (ПЗ<sub>п</sub>) по определению положения существующей линии трубопровода для параллельной прокладки проектируемых линий трубопровода дополнительно к существующей приведены в таблице 79 пункта 171 НЗ с учетом характеристик категорий выполнения полевых работ, приведенных в таблице 56 пункта 130 НЗ.

171. Показателями затрат на полевые работы (ПЗ<sub>п</sub>) по определению положения существующей линии трубопровода для параллельной прокладки проектируемых линий трубопровода дополнительно к существующей, приведенными в таблице 79 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

а) по объезду на транспортных средствах автомобильного транспорта или пешему обходу ориентировочного местоположения существующей линии трубопровода;

б) по определению планового положения существующей линии трубопровода и углов его поворота (при помощи трассоискателя или шурфованием);

в) по определению существующих радиусов кривых (при наличии);

г) по обозначению временными знаками из арматуры положения существующей линии трубопровода.

Таблица 79

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ <sub>п</sub> ), рублей
1	2	3	4
	Определение положения существующей линии трубопровода для параллельной прокладки проектируемых линий трубопровода дополнительно к существующей:		
	с применением трассоискателя в условиях выполнения полевых работ категории:		
1.	I	I километр	12 014
2.	II	I километр	13 332
3.	III	I километр	14 804
	методом шурфования в условиях выполнения полевых работ категории:		
4.	I	I километр	4 455
5.	II	I километр	6 298
6.	III	I километр	8 449

Примечание:

1. Стоимость работ по проходке шурфов при определении стоимости работ по определению положения существующей линии трубопровода для параллельной прокладки проектируемых линий трубопровода дополнительно к существующей методом шурфования по показателям затрат, приведенным в пунктах 4 – 6 таблицы 79 настоящего пункта НЗ, определяется дополнительно с применением сметных нормативов, сведения о которых включены в ФРСН.

#### **Х. Показатели затрат на работы по составлению программы инженерно-геодезических изысканий и технического отчета по результатам инженерно-геодезических изысканий**

172. В настоящей главе приведены показатели затрат на следующие камеральные работы:

- а) по составлению программы инженерно-геодезических изысканий;
- б) по составлению технического отчета по результатам инженерно-геодезических изысканий.

173. Показателями затрат на камеральные работы (ПЗ<sub>к</sub>) по составлению программы инженерно-геодезических изысканий, приведенными в таблице 80 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение работ по составлению и оформлению программы инженерно-геодезических изысканий в соответствии с требованиями документов по стандартизации.

Таблица 80

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4
	Составление программы инженерно-геодезических изысканий при общей		

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4
	стоимости полевых и камеральных работ, определенной по показателям затрат, приведенным в НЗ, тысяч рублей:		
1.	до 100 включительно	1 программа	6 205
2.	500	1 программа	21 549
3.	1 000	1 программа	36 839
4.	5 000	1 программа	127 949
5.	10 000	1 программа	218 732
6.	свыше 20 000 включительно	1 программа	373 929

Примечание:

1. Значения показателей затрат на работы по составлению программы инженерно-геодезических изысканий для общих стоимостей полевых и камеральных работ, определенных по показателям затрат, находящихся между значениями приведенными в таблице 80 настоящего пункта НЗ, определяются интерполяцией.

174. Показателями затрат на камеральные работы (ПЗ<sub>к</sub>) по составлению технического отчета по результатам выполнения работ по ИГДИ, приведенными в таблице 81 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение работ по составлению и оформлению текстовой и графической частей технического отчета в соответствии с требованиями документов по стандартизации.

Таблица 81

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4
	Составление технического отчета по результатам выполнения работ по ИГДИ при общей стоимости полевых и камеральных работ, определенной по показателям затрат, приведенным в НЗ, тысяч рублей:		
1.	до 100 включительно	1 отчет	19 000
2.	500	1 отчет	50 000
3.	1 000	1 отчет	76 000
4.	5 000	1 отчет	204 000
5.	10 000	1 отчет	312 000
6.	свыше 20 000 включительно	1 отчет	477 000

Примечание:

1. Значения показателей затрат работы по составлению технического отчета по результатам выполнения работ по ИГДИ для общих стоимостей полевых и камеральных работ, определенных по показателям затрат, находящихся между значениями, приведенными в таблице 81 настоящего пункта НЗ, определяются интерполяцией.

2. При расчете общей стоимости полевых и камеральных работ, определенной по показателям затрат, приведенным в НЗ, для определения стоимости работ



по составлению технического отчета по результатам выполнения работ по ИГДИ стоимость составления программы инженерно-геодезических изысканий не учитываются.

### XI. Показатели затрат на прочие работы по ИГДИ

175. В настоящей главе приведены показатели затрат на следующие камеральные работы:

а) по согласованию нанесения на инженерно-топографический план подземных инженерных коммуникаций и их технических характеристик с известными собственниками (эксплуатирующими организациями);

б) по согласованию нанесения на инженерно-топографический план подземных инженерных коммуникаций и их технических характеристик с неизвестными собственниками (эксплуатирующими организациями);

в) по созданию цифровой топографической информации стандартизованного вида в векторных форматах в масштабах 1:500 – 1:2000 путем конвертации из других форматов, в том числе \*.dwg или \*.dxf.

176. Показатели затрат на камеральные работы (ПЗ<sub>к</sub>) по согласованию нанесения на инженерно-топографический план подземных инженерных коммуникаций и их технических характеристик с собственниками (эксплуатирующими организациями) приведены в таблице 82 настоящего пункта НЗ.

Таблица 82

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4
	Согласование нанесения на инженерно-топографический план подземных инженерных коммуникаций и их технических характеристик с собственниками (эксплуатирующими организациями):		
1.	известными	1 собственник (эксплуатирующая организация)	21 451
2.	неизвестными	1 собственник (эксплуатирующая организация)	29 854

177. Стоимость камеральных работ по созданию цифровой топографической информации стандартизованного вида в векторных форматах в масштабах 1:500 – 1:2000 путем конвертации из других форматов, в том числе \*.dwg или \*.dxf (С<sub>конв</sub>), определяется по формуле (45):

$$C_{\text{конв}} = ПЗ1_{\text{к}} + ПЗ2_{\text{к}} \times S_{\text{плана}} \quad (45),$$

где:

- $S_{\text{конв}}$  – стоимость камеральных работ по созданию цифровой топографической информации стандартизованного вида в векторных форматах в масштабах 1:500 – 1:2000 путем конвертации из других форматов, в том числе \*.dwg или \*.dxf, рублей;
- $ПЗ1_{\text{к}}, ПЗ2_{\text{к}}$  – показатели затрат на камеральные работы, приведенные в таблице 83 пункта 178 НЗ, рублей;
- $S_{\text{плана}}$  – площадь инженерно-топографического плана, подлежащего конвертации, гектаров.

178. Показатели затрат на камеральные работы ( $ПЗ1_{\text{к}}, ПЗ2_{\text{к}}$ ) по созданию цифровой топографической информации стандартизованного вида в векторных форматах в масштабах 1:500 – 1:2000 путем конвертации из других форматов, в том числе \*.dwg или \*.dxf, приведены в таблице 83 настоящего пункта НЗ.

Таблица 83

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат ( $ПЗ1_{\text{к}}$ ), рублей	Показатель затрат ( $ПЗ2_{\text{к}}$ ), рублей
1	2	3	4	5
	Создание цифровой топографической информации стандартизованного вида в векторных форматах путем конвертации из других форматов, в том числе *.dwg или *.dxf:			
	в масштабе 1:500 при площади инженерно-топографического плана, гектаров:			
1.	до 2 включительно	1 гектар	12 215	4 041
2.	от 2 до 10 включительно	1 гектар	16 874	1 711
3.	от 10 до 50 включительно	1 гектар	28 256	573
4.	свыше 50	1 гектар	42 762	283
	в масштабе 1:1000 при площади инженерно-топографического плана, гектаров:			
5.	до 2 включительно	1 гектар	9 082	3 194
6.	от 2 до 10 включительно	1 гектар	12 721	1 374
7.	от 10 до 50 включительно	1 гектар	21 762	470
8.	свыше 50	1 гектар	33 494	236
	в масштабе 1:2000 при площади инженерно-топографического плана, гектаров:			
9.	до 2, включительно	1 гектар	5 972	2 337

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 <sub>к</sub> ), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 <sub>к</sub> ), рублей
1	2	3	4	5
10.	от 2 до 10, включительно	1 гектар	8 576	1 036
11.	от 10 до 50, включительно	1 гектар	15 249	368
12.	от 50 до 100, включительно	1 гектар	24 193	189
13.	свыше 100	1 гектар	30 998	121

Приложение  
к нормативным затратам на работы  
по инженерно-геодезическим  
изысканиям, утвержденным приказом  
Министерства строительства  
и жилищно-коммунального хозяйства  
Российской Федерации  
от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_ г. № \_\_\_\_\_

**Продолжительности неблагоприятного периода года для выполнения  
полевых работ по инженерно-геодезическим изысканиям с указанием  
дат его начала и окончания в субъектах Российской Федерации**

№	Наименование	Неблагоприятный период				Продолжительность, месяцев
		Начало (число, месяц)		Конец (число, месяц)		
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>Республика Адыгея (Адыгея)</b>	<b>25</b>	<b>XI</b>	<b>10</b>	<b>III</b>	<b>3,6</b>
<b>2</b>	<b>Республика Алтай:</b>	<b>30</b>	<b>IX</b>	<b>20</b>	<b>IV</b>	<b>6,7</b>
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
<b>3</b>	<b>Республика Башкортостан:</b>	<b>5</b>	<b>X</b>	<b>15</b>	<b>IV</b>	<b>6,5</b>
3.1	то же в горной части	25	IX	1	V	7,3
<b>4</b>	<b>Республика Бурятия:</b>					
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
<b>5</b>	<b>Республика Дагестан:</b>	<b>30</b>	<b>XI</b>	<b>20</b>	<b>III</b>	<b>3,7</b>
5.1	то же в горной части	25	X	15	IV	5,6
5.2	в высокогорной части	30	IX	5	V	7,1
<b>6</b>	<b>Донецкая Народная Республика</b>	<b>20</b>	<b>XI</b>	<b>5</b>	<b>IV</b>	<b>4,5</b>
<b>7</b>	<b>Республика Ингушетия:</b>	<b>30</b>	<b>XI</b>	<b>20</b>	<b>III</b>	<b>3,7</b>
7.1	то же в горной части	25	X	15	IV	5,6
7.2	то же в высокогорной части	30	IX	5	V	7,1
<b>8</b>	<b>Кабардино-Балкарская Республика:</b>	<b>10</b>	<b>XI</b>	<b>25</b>	<b>III</b>	<b>4,4</b>
8.1	то же в горной части	5	X	20	IV	6,4

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



№	Наименование	Неблагоприятный период				Продолжительность, месяцев
		Начало (число, месяц)		Конец (число, месяц)		
1	2	3	4	5	6	7
23.2	то же в высокогорной части	15	IX	5	V	7,7
<b>24</b>	<b>Чувашская Республика – Чувашия</b>	<b>10</b>	<b>X</b>	<b>15</b>	<b>IV</b>	<b>6,2</b>
<b>25</b>	<b>Алтайский край:</b>	<b>10</b>	<b>X</b>	<b>15</b>	<b>IV</b>	<b>6,3</b>
25.1	то же в горной части	5	IX	15	V	8,3
25.2	то же в высокогорной части	20	VIII	25	V	9,2
<b>26</b>	<b>Забайкальский край:</b>					
26.1	севернее широты 56°	15	IX	15	V	7,9
26.2	то же в горной части	10	IX	25	V	8,5
26.3	в высокогорной части	5	IX	5	VI	9,0
26.4	между широтами 52 - 56°	20	IX	10	V	7,7
26.5	то же в горной части	10	IX	20	V	8,2
26.6	южнее широты 52°	25	IX	30	IV	7,1
26.7	то же в горной части	20	IX	5	V	7,6
26.8	в высокогорной части	5	IX	20	V	8,5
<b>27</b>	<b>Камчатский край:</b>					
27.1	севернее широты 60°	25	IX	1	VI	8,3
27.2	то же в горной части	15	IX	5	VI	8,7
27.3	то же в высокогорной части	5	IX	10	VI	9,2
27.4	между широтами 56 - 60°	1	X	25	V	7,8
27.5	то же в горной части	20	IX	30	V	8,3
27.6	то же в высокогорной части	15	IX	10	VI	8,8
27.7	южнее широты 56°	10	X	25	V	7,5
27.8	то же в горной части	30	IX	30	V	8,0
27.9	то же в высокогорной части	20	IX	20	VI	9,0
<b>28</b>	<b>Краснодарский край</b>	<b>30</b>	<b>XI</b>	<b>15</b>	<b>III</b>	<b>3,6</b>
<b>29</b>	<b>Красноярский край:</b>					
29.1	севернее широты 72°					12,0
29.2	между широтами 64 - 72°	10	IX	7	VI	8,9
29.3	между широтами 60 - 64°	20	IX	15	V	7,9
29.4	между широтами 56 - 60°	25	IX	5	V	7,2
29.5	между широтами 52-56°	5	X	20	IV	6,6
29.6	в горной части:					
29.7	между широтами 64 - 72°	25	VIII	10	VI	9,5
29.8	между широтами 52-56°	5	IX	15	V	8,3
<b>30</b>	<b>Пермский край:</b>					
30.1	севернее широты 60°	30	IX	30	IV	7,0
30.2	южнее широты 60°	1	X	25	IV	6,8
<b>31</b>	<b>Приморский край:</b>	<b>20</b>	<b>X</b>	<b>20</b>	<b>IV</b>	<b>6,0</b>
31.1	то же в горной части	5	IX	1	V	8,0
31.2	то же в высокогорной части	30	VIII	10	V	8,4
<b>32</b>	<b>Ставропольский край</b>	<b>10</b>	<b>XI</b>	<b>25</b>	<b>III</b>	<b>4,6</b>

№	Наименование	Неблагоприятный период				
		Начало (число, месяц)		Конец (число, месяц)		Продолжительность, месяцев
1	2	3	4	5	6	7
<b>33</b>	<b>Хабаровский край:</b>					
33.1	севернее широты 56°	30	IX	10	VI	8,4
33.2	то же в горной части	15	IX	25	VI	9,4
33.3	то же в высокогорной части	10	IX	5	VII	9,9
33.4	между широтами 52 - 56°	5	X	15	V	7,4
33.5	то же в горной части	20	IX	1	VI	8,3
33.6	то же высокогорной части	10	IX	10	VI	8,9
33.7	южнее широты 52°	10	X	1	V	6,7
33.8	то же в горной части	25	IX	15	V	7,7
33.9	то же в высокогорной части	20	IX	25	V	8,2
<b>34</b>	<b>Амурская область:</b>	<b>25</b>	<b>IX</b>	<b>1</b>	<b>V</b>	<b>7,1</b>
34.1	то же в горной части	15	IX	5	V	7,6
<b>35</b>	<b>Архангельская область:</b>					
35.1	севернее широты 68°	5	IX	25	V	8,7
35.2	между широтами 64 - 68°	25	IX	15	V	7,6
35.3	южнее широты 64°	30	IX	1	V	7,0
<b>36</b>	<b>Астраханская область</b>	<b>5</b>	<b>XI</b>	<b>30</b>	<b>III</b>	<b>4,8</b>
<b>37</b>	<b>Белгородская область</b>	<b>25</b>	<b>X</b>	<b>5</b>	<b>IV</b>	<b>5,4</b>
<b>38</b>	<b>Брянская область</b>	<b>20</b>	<b>X</b>	<b>10</b>	<b>IV</b>	<b>5,7</b>
<b>39</b>	<b>Владимирская область</b>	<b>10</b>	<b>X</b>	<b>15</b>	<b>IV</b>	<b>6,1</b>
<b>40</b>	<b>Волгоградская область</b>	<b>25</b>	<b>X</b>	<b>5</b>	<b>IV</b>	<b>5,4</b>
<b>41</b>	<b>Вологодская область</b>	<b>5</b>	<b>X</b>	<b>25</b>	<b>IV</b>	<b>6,7</b>
<b>42</b>	<b>Воронежская область</b>	<b>20</b>	<b>X</b>	<b>5</b>	<b>IV</b>	<b>5,4</b>
<b>43</b>	<b>Запорожская область</b>	<b>20</b>	<b>XI</b>	<b>5</b>	<b>IV</b>	<b>4,5</b>
<b>44</b>	<b>Ивановская область</b>	<b>10</b>	<b>X</b>	<b>20</b>	<b>IV</b>	<b>6,3</b>
<b>45</b>	<b>Иркутская область:</b>					
45.1	между широтами 60 - 64°	15	IX	15	V	7,9
45.2	то же в горной части	30	VIII	30	V	8,9
45.3	между широтами 56 - 60°	20	IX	10	V	7,7
45.4	между широтами 52 - 56°	25	IX	5	V	7,3
45.5	в горной части между широтами 52 - 60°	30	VIII	20	V	8,7
<b>46</b>	<b>Калининградская область</b>	<b>5</b>	<b>XI</b>	<b>5</b>	<b>IV</b>	<b>5,0</b>
<b>47</b>	<b>Калужская область</b>	<b>5</b>	<b>XI</b>	<b>5</b>	<b>IV</b>	<b>5,9</b>
<b>48</b>	<b>Кемеровская область – Кузбасс:</b>	<b>1</b>	<b>X</b>	<b>25</b>	<b>IV</b>	<b>6,8</b>
48.1	то же в горной части	15	IX	10	V	7,7
<b>49</b>	<b>Кировская область</b>	<b>5</b>	<b>X</b>	<b>20</b>	<b>IV</b>	<b>6,6</b>
<b>50</b>	<b>Костромская область (за исключением г. Костромы)</b>	<b>5</b>	<b>X</b>	<b>25</b>	<b>IV</b>	<b>6,8</b>
<b>51</b>	<b>г. Кострома</b>	<b>10</b>	<b>X</b>	<b>15</b>	<b>IV</b>	<b>6,3</b>

№	Наименование	Неблагоприятный период				
		Начало (число, месяц)		Конец (число, месяц)		Продолжительность, месяцев
1	2	3	4	5	6	7
52	Курганская область	10	X	15	IV	6,3
53	Курская область	20	X	5	IV	5,6
54	Ленинградская область	10	X	25	IV	6,5
55	Санкт-Петербург – город федерального значения	20	X	20	IV	6,0
56	Липецкая область	20	X	5	IV	5,7
57	<b>Магаданская область:</b>					
57.1	севернее широты 64°	5	IX	30	V	8,8
57.2	то же в горной части	30	VIII	10	VI	9,3
57.3	южнее широты 64°	15	IX	25	V	8,2
57.4	то же в горной части	10	IX	5	VI	8,8
58	Московская область	15	X	15	IV	6,1
59	Москва – город федерального значения	15	X	10	IV	5,8
60	Мурманская область	20	IX	25	V	8,2
61	Нижегородская область	10	X	15	IV	6,2
62	Новгородская область	15	X	20	IV	6,2
63	Новосибирская область	5	X	20	IV	6,6
64	Омская область	5	X	20	IV	6,4
65	Оренбургская область	15	X	15	IV	6,0
66	Орловская область	20	X	10	IV	5,7
67	Пензенская область	15	X	10	IV	5,8
68	Псковская область	20	X	10	IV	5,8
69	Ростовская область	5	XI	25	III	4,7
70	Рязанская область	15	X	10	IV	5,8
71	Самарская область	15	X	10	IV	5,8
72	Саратовская область	20	X	10	IV	5,7
73	<b>Сахалинская область:</b>					
73.1	севернее широты 52°	10	X	30	V	7,7
73.2	между широтами 48 - 52°	15	X	15	V	7,1
73.3	то же в горной части	30	IX	1	VI	8,1
73.4	южнее широты 48°	30	X	10	V	6,3
73.5	то же в горной части	15	X	25	V	7,3
74	<b>Свердловская область:</b>					
74.1	севернее широты 60°	25	IX	1	V	7,2
74.2	то же в горной части	5	IX	10	V	8,2
74.3	южнее широты 60°	5	X	20	IV	6,6
74.4	то же в горной части	25	IX	25	IV	7,1
75	Смоленская область	15	X	15	IV	6,1
76	Тамбовская область	20	X	5	IV	5,7
77	Тверская область	10	X	20	IV	6,3
78	Томская область	25	IX	5	V	7,3

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