



**МИНИСТЕРСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(МИНСТРОЙ РОССИИ)

ПРИКАЗ

от «12» мая 2025 г.

№ 283/н

Москва

**Об установлении нормативных затратах на работы по обследованию
технического состояния сетей инженерно-технического обеспечения**

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 нормативные затраты на работы по обследованию технического состояния сетей инженерно-технического обеспечения.
2. 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 «12» март 2025 г. № 283/пр

Нормативные затраты на работы по обследованию технического состояния сетей инженерно-технического обеспечения

I. Общие положения

1. Нормативные затраты на работы по обследованию технического состояния сетей инженерно-технического обеспечения (далее – НЗ) устанавливают порядок определения сметной стоимости работ по обследованию технического состояния сетей инженерно-технического обеспечения методами неразрушающего контроля (далее – работы по обследованию), выполняемых для подготовки проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса 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.

2. Определение стоимости работ по обследованию на основании НЗ осуществляется в соответствии с положениями Методики определения стоимости работ по инженерным изысканиям, утвержденной приказом Минстроя России от 9 января 2024 г. № 1/пр (далее – Методика № 1/пр).

3. Стоимость работ по обследованию, 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).

4. В случае отсутствия в ФРСН сметных нормативов для отдельных видов работ по обследованию их стоимость определяется в соответствии с пунктом 6 Методики № 1/пр.

5. Для определения стоимости работ по обследованию и подготовке отчета по результатам обследования (далее – отчет) в НЗ приведены показатели затрат

на выполнение работ по обследованию и подготовке отчета следующих сетей инженерно-технического обеспечения:

а) воздушных линий электропередачи напряжением до 35 (тридцати пяти) киловольт включительно (далее – ВЛ), указанные в главе III НЗ;

б) сетей горячего водоснабжения и сетей теплоснабжения, указанные в главе IV НЗ;

- в) сетей холодного водоснабжения, указанные в главе V НЗ;
- г) сетей водоотведения, указанные в главе VI НЗ;
- д) сетей газоснабжения, указанные в главе VII НЗ;
- е) кабельных линий связи, указанные в главе VIII НЗ.

6. Показатели затрат на работы по обследованию и подготовке отчета приведены в НЗ в уровне цен по состоянию на 1 января 2024 г. в рублях без учета налога на добавленную стоимость.

7. Пересчет стоимости работ по обследованию и подготовке отчета 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.

8. Показателями затрат на работы по обследованию ($ПЗ_n$) и подготовке отчета ($ПЗ1_k$, $ПЗ2_k$), приведенными в главах III – VIII НЗ, учтено производство работ по обследованию и подготовке отчета в условиях, соответствующих условиям, приведенным в пункте 13 Методики № 1/пр.

9. Показателями затрат на работы по обследованию ($ПЗ_n$) и подготовке отчета ($ПЗ1_k$, $ПЗ2_k$), приведенными в главах III – VIII НЗ, учтено производство работ с применением технологий выполнения работ и составом работ, предусмотренными действующими документами по стандартизации или иными техническими документами.

10. Состав затрат и расходов, учтенных показателями затрат на работы по обследованию ($ПЗ_n$), приведенными в главах III – VIII НЗ, установлен в соответствии с пунктом 14 Методики № 1/пр.

11. Стоимость работ по обследованию, выполняемых работниками по месту их постоянной работы, без учета затрат на возмещение расходов, предусмотренных статьями 168 и 168.1 Трудового кодекса Российской Федерации (за исключением расходов по проезду), определяется по показателям затрат на работы по обследованию ($ПЗ_n$), приведенным в главах III – VIII НЗ, с применением значений корректирующего коэффициента ($K1$) 0,71.

12. Состав затрат и расходов, учтенных показателями затрат на работы по подготовке отчета ($ПЗ1_k$, $ПЗ2_k$), приведенными в главах III – VIII НЗ, установлен в соответствии с пунктом 16 Методики № 1/пр.

II. Порядок определения стоимости работ по обследованию и подготовке отчета

13. Стоимость работ по обследованию и подготовке отчета (C), определяется по формуле (1):

$$C = C_0 + C_{по} \quad (1),$$

где:

- C – стоимость работ по обследованию и подготовке отчета, рублей;
- C_0 – стоимость работ по обследованию, рублей;

$C_{\text{по}}$ – стоимость работ по подготовке отчета, рублей.

14. Стоимость работ по обследованию (C_o) определяется по формуле (2):

$$C_o = C_{\text{опз}} + ДЗ_o \quad (2),$$

где:

C_o – стоимость работ по обследованию, рублей;

$C_{\text{опз}}$ – стоимость работ по обследованию, рассчитанная по показателям затрат, приведенным в НЗ, рублей;

$ДЗ_o$ – дополнительные затраты на производство работ по обследованию, рублей.

15. Дополнительные затраты на производство работ по обследованию ($ДЗ_o$) определяется по формуле (3):

$$ДЗ_o = ДЗ_{\text{нп}} + ДЗ_{\text{ноч}} + ДЗ_{\text{режим}} + ДЗ_{\text{зп}} + ДЗ_{\text{орг}} + ДЗ_{\text{робсл}} + ДЗ_{\text{со}} \quad (3),$$

где:

$ДЗ_o$ – дополнительные затраты на производство работ по обследованию, рублей;

$ДЗ_{\text{нп}}$ – дополнительные затраты на производство работ по обследованию при температуре воздуха на открытом рабочем месте ниже + 5 (пяти) градусов по Цельсию (далее – неблагоприятный период года) (при наличии), рублей;

$ДЗ_{\text{ноч}}$ – дополнительные затраты на производство работ по обследованию в ночное время (при наличии), рублей;

$ДЗ_{\text{режим}}$ – дополнительные затраты на производство работ по обследованию 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;

$ДЗ_{\text{зп}}$ – дополнительные затраты на проезд работников, перевозку средств измерений, приборов, не являющихся средствами измерений, оборудования, технических средств, имеющих измерительные функции (далее – технические средства для работ по обследованию), до участка проведения работ по обследованию и обратно, включая затраты на проезд работников и перевозку технических средств для работ по обследованию от места постоянной работы работников до места базирования до начала выполнения по обследованию и обратно после их завершения и затраты на ежедневный проезд работников и перевозку технических средств для работ по обследованию от места базирования до участка проведения работ по обследованию до начала рабочего времени и обратно на место базирования после завершения рабочего времени (далее – затраты на проезд), рублей;

- ДЗ_{орг} – дополнительные затраты на организацию работ по обследованию, учитывающие затраты лиц, выполняющих работы по обследованию, связанные с затратами времени нахождения в пути работников, осуществляющих работы по обследованию (за исключением затрат на проезд), от места постоянной работы до участка выполнения по обследованию перед их началом и обратно после их завершения (далее – дополнительные затраты на организацию работ по обследованию работ) (при наличии), рублей;
- ДЗ_{Робел} – дополнительные затраты на выплаты работникам, осуществляющим производство работ по обследованию, обусловленные районным регулированием оплаты труда в соответствии с законодательством Российской Федерации (далее – районные выплаты работникам) (при наличии), рублей;
- ДЗ_{Со} – дополнительные затраты на выплаты работникам, осуществляющим производство работ по обследованию, связанные с предоставлением льгот лицам, работающим в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях (далее – предоставление льгот работникам) (при наличии), рублей.

16. Дополнительные затраты на производство работ по обследованию в неблагоприятный период года (ДЗ_{нп}) определяются по формуле (4):

$$\text{ДЗ}_{\text{нп}} = \text{С}_{\text{Опз}} \times \text{П}_{\text{ДЗнп}} \quad (4),$$

где:

- ДЗ_{нп} – дополнительные затраты на производство работ по обследованию в неблагоприятный период года, рублей;
- С_{Опз} – стоимость работ по обследованию, выполняемых в неблагоприятный период года, в уровне цен по состоянию на 1 января 2024 г., рассчитанная по показателям затрат НЗ, рублей;
- П_{ДЗнп} – показатель дополнительных затрат на производство работ по обследованию в неблагоприятный период года, значения которого приведены в таблице 1 настоящего пункта НЗ, процентов.

Таблица 1

№ п/п	Продолжительность неблагоприятного периода года, месяцев	Значения показателя дополнительных затрат на производство работ по обследованию в неблагоприятный период года (П _{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

№ п/п	Продолжительность неблагоприятного периода года, месяцев	Значения показателя дополнительных затрат на производство работ по обследованию в неблагоприятный период года ($P_{ДЗнп}$), процентов
8.	от 9,5 до 12	58

17. Продолжительность неблагоприятного периода года для выполнения работ по обследованию с указанием дат начала и окончания неблагоприятного периода года в субъектах Российской Федерации приведена в приложении к НЗ.

18. Дополнительные затраты на производство работ по обследованию в ночное время ($ДЗ_{ноч}$) определяются по формуле (5):

$$ДЗ_{ноч} = C_{Оноч} \times P_{ДЗнп} \times P_{ДЗноч} \quad (5),$$

где:

- $ДЗ_{ноч}$ – дополнительные затраты на производство работ по обследованию в ночное время, рублей;
- $C_{Оноч}$ – стоимость работ по обследованию, выполняемых в ночное время, в уровне цен по состоянию на 1 января 2024 г., рублей;
- $P_{ДЗнп}$ – показатель дополнительных затрат на производство работ по обследованию в неблагоприятный период года, определяемый в соответствии с пунктами 16 – 17 НЗ (при наличии), процентов;
- $P_{ДЗноч}$ – показатель дополнительных затрат на производство работ по обследованию в ночное время, равный 31 (тридцати одному) проценту.

19. При определении дополнительных затрат на производство работ по обследованию в ночное время ($ДЗ_{ноч}$) корректирующий коэффициент (K_1), приведенный в пункте 11 НЗ, к стоимости работ по обследованию, выполняемых в ночное время, не применяется.

20. Дополнительные затраты на производство работ по обследованию в ночное время ($ДЗ_{ноч}$) учитываются при определении стоимости работ по обследованию в соответствии с требованиями к организации работ по обследованию, предусмотренными программой работ по обследованию или техническим заданием.

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

$$ДЗ_{режим} = C_{Орежим} \times P_{ДЗрежим} \quad (6),$$

где:

- $ДЗ_{режим}$ – дополнительные затраты на неизбежные перерывы, рублей;
- $C_{Орежим}$ – стоимость работ по обследованию, выполняемых в границах объектов и территорий, приведенных в пункте 22 НЗ, в уровне цен по состоянию на 1 января 2024 г., рассчитанная по показателям затрат НЗ рублей;

$P_{\text{ДЗрежим}}$ – показатель дополнительных затрат на неизбежные перерывы, приведенный в пункте 22 НЗ, процентов.

22. Показатель дополнительных затрат на неизбежные перерывы ($P_{\text{ДЗрежим}}$) в размере 25 (двадцати пяти) процентов применяется при определении стоимости работ по обследованию, выполняемых на следующих объектах и территориях:

- а) объектах военной инфраструктуры и объектах безопасности;
- б) объектах ядерного комплекса;
- в) объектах производственного назначения при наличии требований к оформлению разрешительной документации на выполнение работ по обследованию на их территории;
- г) на эксплуатируемых объектах производственного назначения без остановки технологических процессов выполнения;
- д) в границах охранной зоны магистральных трубопроводов, промысловых трубопроводов, внеуличного транспорта, при наличии требований к оформлению разрешительной документации на выполнение работ по обследованию на территории данных объектов;
- 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;
- о) в границах полосы отвода эксплуатируемых линий электропередачи напряжением 6 (шесть) киловольт и выше.

23. Дополнительные затраты на проезд ($ДЗ_{\text{ЗП}}$) определяются по формуле (7):

$$ДЗ_{\text{ЗП}} = C_{\text{Опз}} \times P_{\text{ЗП}} \quad (7),$$

где:

- $ДЗ_{\text{ЗП}}$ – дополнительные затраты на проезд, рублей;
- $C_{\text{Опз}}$ – стоимость работ по обследованию в уровне цен по состоянию на 1 января 2024 г., рассчитанная по показателям затрат, рублей;
- $P_{\text{ЗП}}$ – показатель дополнительных затрат на проезд, значения которого приведены в таблице 2 настоящего пункта НЗ.

Таблица 2

№ п/п	Расстояние от места постоянной работы работников до участка проведения работ по обследованию, километров	Значения показателя дополнительных затрат на проезд (Пзп), при стоимости работ по обследованию, рассчитанной по показателям затрат НЗ (С _{Опз}), процентов			
		до 250 тысяч рублей включительно	500 тысяч рублей	1 000 тысяч рублей	свыше 2 500 тысяч рублей
1	2	3	4	5	6
1.	до 200 включительно	15,2	12,2	9,9	8,8
2.	от 200 до 1 000 включительно	18,0	13,6	10,6	9,1
3.	от 1 000 до 2 500 включительно	27,6	18,4	13,0	10,1
4.	от 2 500 до 4 000 включительно	61,2	35,2	21,4	13,4
5.	от 4 000 до 6 000 включительно	100,0	54,6	31,1	17,3
6.	свыше 6000	151,2	80,2	43,9	22,4

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 2 настоящего пункта НЗ);
- железнодорожного (для пункта 3 таблицы 2 настоящего пункта НЗ);
- воздушного (для пунктов 4 – 6 таблицы 2 настоящего пункта НЗ).

2. Расстояние от места постоянной работы работников до участка проведения работ по обследованию рассчитывается:

– для пункта 3 таблицы 2 настоящего пункта НЗ суммированием траектории движения железнодорожного транспорта до ближайшей от участка проведения работ по обследованию железнодорожной станции и расстояния от железнодорожной станции до участка проведения работ по обследованию по кратчайшей траектории движения транспортных средств автомобильного транспорта. В случае если между местом постоянной работы работников и местом базирования маршруты следования железнодорожного транспорта отсутствуют, то расстояние от места постоянной работы работников до места базирования рассчитывается с учетом кратчайшей траектории движения используемых транспортных средств;

– для пунктов 4 – 6 таблицы 2 настоящего пункта НЗ суммированием траектории движения воздушного транспорта до ближайшего от участка проведения работ по обследованию аэропорта и расстояния от аэропорта до участка проведения работ по обследованию по кратчайшей траектории движения транспортных средств автомобильного транспорта. В случае если между местом постоянной работы работников и местом базирования маршруты полетов воздушных судов отсутствуют, то расстояние от места постоянной работы работников до места базирования рассчитывается с учетом кратчайшей траектории движения используемых транспортных средств.

3. Значения показателя дополнительных затрат на проезд (Пзп) для стоимостей работ по обследованию, рассчитанных по показателям затрат НЗ (С_{Опз}), находящиеся между значениями, приведенными в таблице 2 настоящего пункта НЗ, определяются линейной интерполяцией.

24. Дополнительные затраты на организацию работ по обследованию (ДЗ_{орг}) определяются по формуле (8):

$$\text{ДЗ}_{\text{орг}} = \text{С}_{\text{Опз}} \times \text{П}_{\text{ДЗорг}} \quad (8),$$

где:

- $DZ_{орг}$ – дополнительные затраты на организацию работ по обследованию, рублей;
- $C_{Опз}$ – стоимость работ по обследованию в уровне цен по состоянию на 1 января 2024 г., рассчитанная по показателям затрат НЗ, рублей;
- $P_{ДЗорг}$ – показатель дополнительных затрат на организацию работ по обследованию, значения которого приведены в таблице 3 настоящего пункта НЗ, процентов.

При определении стоимости работ по обследованию, выполняемых работниками по месту их постоянной работы (при условии ежедневного проезда до участка проведения полевых работ непосредственно от места постоянной работы работников), дополнительные затраты на организацию полевых работ ($DZ_{орг}$), не учитываются.

Таблица 3

№ п/п	Расстояние от места постоянной работы работников до участка проведения работ по обследованию, километров	Показатель дополнительных затрат на организацию работ по обследованию ($P_{ДЗорг}$) при стоимости работ по обследованию, рассчитанной по показателям затрат НЗ ($C_{Опз}$), процентов			
		до 250 тысяч рублей включительно	500 тысяч рублей	1 000 тысяч рублей	свыше 2 500 тысяч рублей
1	2	3	4	5	6
1.	до 200 включительно	23,4	11,7	5,9	1,7
2.	от 200 до 500 включительно	46,9	23,4	11,7	3,3
3.	от 500 до 1000 включительно	70,3	35,2	17,6	5,0
4.	от 1 000 до 2 500 включительно	82,1	41,0	20,5	5,9
5.	от 2 500 до 4 000 включительно	93,8	46,9	23,4	6,7
6.	свыше 4 000	105,5	52,8	26,4	7,5

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 – 6 таблицы 3 настоящего пункта НЗ).

2. Расстояние от места постоянной работы работников до участка проведения работ по обследованию рассчитывается:

– для пунктов 3 – 4 таблицы 3 настоящего пункта НЗ суммированием траектории движения железнодорожного транспорта до ближайшей от участка проведения работ по обследованию железнодорожной станции и расстояния от железнодорожной станции до участка проведения работ по обследованию по кратчайшей траектории движения транспортных средств автомобильного транспорта. В случае если между местом постоянной работы работников и местом базирования маршруты следования железнодорожного транспорта отсутствуют, то расстояние от места постоянной работы работников до места базирования рассчитывается с учетом кратчайшей траектории движения используемых транспортных средств;

– для пунктов 5–6 таблицы 3 настоящего пункта НЗ суммированием траектории движения воздушного транспорта до ближайшего от участка проведения работ по обследованию аэропорта и расстояния от аэропорта до участка проведения работ по обследованию по кратчайшей траектории движения транспортных средств автомобильного транспорта. В случае если между местом постоянной работы работников и местом базирования маршруты полетов воздушных судов отсутствуют, то расстояние от места постоянной работы работников до места базирования рассчитывается с учетом кратчайшей траектории движения используемых транспортных средств.

3. Значения показателя дополнительных затрат на организацию работ по обследованию (ПДЗорг) при стоимостях работ по обследованию, рассчитанных по показателям затрат НЗ (С_{Опз}), находящиеся между значениями, приведенными в таблице 3 настоящего пункта НЗ, определяются линейной интерполяцией.

25. Дополнительные затраты на районные выплаты работникам, осуществляющим производство работ по обследованию (ДЗ_{Робсл}), определяются по формуле (9):

$$\text{ДЗ}_{\text{Робсл}} = (\text{С}_{\text{Опз}} + \text{ДЗ}_{\text{НП}} + \text{ДЗ}_{\text{р}} + \text{ДЗ}_{\text{ноч}} + \text{ДЗ}_{\text{орг}}) \times (\text{ДЗ}_{\text{Поб}} \times \text{П}_{\text{ДЗр}} + \text{Д}_{\text{Проб}} - 1) \quad (9),$$

где:

- ДЗ_{Робсл} – дополнительные затраты на районные выплаты работникам, осуществляющим производство работ по обследованию, рублей;
- С_{Опз} – стоимость работ по обследованию в уровне цен по состоянию на 1 января 2024 г., рассчитанная по показателям затрат НЗ, рублей;
- ДЗ_{НП} – дополнительные затраты на производство работ по обследованию в неблагоприятный период года (при наличии), рублей;
- ДЗ_р – дополнительные затраты на неизбежные перерывы (при наличии), рублей;
- ДЗ_{ноч} – дополнительные затраты на производство работ по обследованию в ночное время (при наличии), рублей;
- ДЗ_{орг} – дополнительные затраты на организацию работ по обследованию (при наличии), рублей;
- ДЗ_{Поб} – доля затрат на оплату труда работников и страховые взносы, установленные в соответствии с тарифами, приведенными в статье 425 Налогового кодекса Российской Федерации, в стоимости работ по обследованию в размере 0,50;
- П_{ДЗв} – 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;
- Д_{Проб} – доля затрат на работы по обследованию, 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 работ по обследованию в размере 0,50.

26. При определении дополнительных затрат на районные выплаты работникам, осуществляющим производство работ по обследованию ($ДЗ_{\text{робсл}}$), корректирующий коэффициент (K_1), приведенный в пункте 11 НЗ, не применяется.

27. Дополнительные затраты на предоставление льгот работникам, осуществляющим производство работ по обследованию ($ДЗ_{\text{со}}$), определяются по формуле (10):

$$ДЗ_{\text{со}} = (C_{\text{опз}} + ДЗ_{\text{нп}} + ДЗ_{\text{р}} + ДЗ_{\text{ноч}} + ДЗ_{\text{орг}}) \times (ДЗ_{\text{поб}} \times П_{\text{дзс}} + Д_{\text{проб}} - 1) \quad (10),$$

где:

- $ДЗ_{\text{со}}$ – дополнительные затраты на предоставление льгот работникам, осуществляющим производство работ по обследованию, рублей;
- $C_{\text{опз}}$ – стоимость работ по обследованию в уровне цен по состоянию на 1 января 2024 г., рассчитанная по показателям затрат НЗ, рублей;
- $ДЗ_{\text{нп}}$ – дополнительные затраты на производство работ по обследованию в неблагоприятный период года (при наличии), рублей;
- $ДЗ_{\text{р}}$ – дополнительные затраты на неизбежные перерывы (при наличии), рублей;
- $ДЗ_{\text{ноч}}$ – дополнительные затраты на производство работ по обследованию в ночное время (при наличии), рублей;
- $ДЗ_{\text{орг}}$ – дополнительные затраты на организацию работ по обследованию (при наличии), рублей;
- $ДЗ_{\text{поб}}$ – доля затрат на оплату труда работников и страховые взносы, установленные в соответствии с тарифами, приведенными в статье 425 Налогового кодекса Российской Федерации, в стоимости работ по обследованию в размере 0,50;
- $П_{\text{дзс}}$ – показатель дополнительных затрат, учитывающий затраты на выплату процентной надбавки к заработной плате за стаж работы лицам, работающим в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, значения которого приведены в таблице 4 настоящего пункта НЗ;
- $Д_{\text{проб}}$ – доля затрат на работы по обследованию, 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 работ по обследованию в размере 0,50.

Таблица 4

№ п/п	Наименование местностей и районов	Значения показателя дополнительных затрат, учитывающего затраты на выплату процентной надбавки к заработной плате за стаж работы лицам, работающим в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях (П _{дзс})
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
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

28. При определении дополнительных затрат на предоставление льгот работникам, осуществляющим производство работ по обследованию (ДЗ_{сб}), корректирующий коэффициент (К1), приведенный в пункте 11 НЗ, не применяется.

29. Стоимость работ по подготовке отчета (С_{по}) определяется по формуле (11):

$$C_{\text{по}} = C_{\text{попз}} + ДЗ_{\text{по}} \quad (11),$$

где:

- С_{по} – стоимость работ по подготовке отчета, рублей;
 С_{попз} – стоимость работ по подготовке отчета в уровне цен по состоянию на 1 января 2024 г., рассчитанная по показателям затрат НЗ, рублей;
 ДЗ_{по} – дополнительные затраты на производство работ по подготовке отчета, рублей.

30. Дополнительные затраты на производство работ по подготовке отчета (ДЗ_{по}) определяются по формуле (12):

$$ДЗ_{\text{по}} = ДЗ_{\text{рот}} + ДЗ_{\text{сно}} \quad (12),$$

где:

- ДЗ_{по} – дополнительные затраты на производство работ по подготовке отчета, рублей;
 ДЗ_{рот} – дополнительные затраты на районные выплаты работникам, осуществляющим производство работ по подготовке отчета

- (при наличии), рублей;
- $ДЗ_{\text{Спо}}$ – дополнительные затраты на предоставление льгот работникам, осуществляющим производство работ по подготовке отчета (при наличии), рублей.

31. Дополнительные затраты на районные выплаты работникам, осуществляющим производство работ по подготовке отчета ($ДЗ_{\text{Рот}}$) определяются по формуле (13):

$$ДЗ_{\text{Рот}} = С_{\text{Попз}} \times (ДЗ_{\text{Пот}} \times П_{\text{ДЗр}} + Д_{\text{Прот}} - 1) \quad (13),$$

где:

- $ДЗ_{\text{Рот}}$ – дополнительные затраты на районные выплаты работникам, осуществляющим производство работ по подготовке отчета, рублей;
- $С_{\text{Ппз}}$ – стоимость работ по подготовке отчета в уровне цен по состоянию на 1 января 2024 г., рассчитанная по показателям затрат НЗ, рублей;
- $ДЗ_{\text{Пот}}$ – доля затрат на оплату труда работников и страховые взносы, установленные в соответствии с тарифами, приведенными в статье 425 Налогового кодекса Российской Федерации, в стоимости работ по подготовке отчета в размере 0,73;
- $П_{\text{ДЗр}}$ – 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;
- $Д_{\text{Прот}}$ – доля затрат, приведенных в пункте 16 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 работ по подготовке отчета в размере 0,27.

32. Дополнительные затраты на предоставление льгот работникам, осуществляющим производство работ по подготовке отчета ($ДЗ_{\text{Спо}}$), определяются по формуле (14):

$$ДЗ_{\text{Сот}} = С_{\text{Попз}} \times (ДЗ_{\text{Пот}} \times П_{\text{ДЗс}} + Д_{\text{Прот}} - 1) \quad (14),$$

где:

- $ДЗ_{\text{северК}}$ – дополнительные затраты на предоставление льгот работникам, осуществляющим производство работ по подготовке отчета, рублей;
- $С_{\text{Кпз}}$ – стоимость работ по подготовке отчета в уровне цен по состоянию на 1 января 2024 г., рассчитанная по показателям затрат НЗ, рублей;
- $ДЗ_{\text{Пот}}$ – доля затрат на оплату труда работников и страховые взносы, установленные в соответствии с тарифами, приведенными в статье 425 Налогового кодекса Российской Федерации, в стоимости

- работ по подготовке отчета в размере 0,73;
- $P_{ДЗс}$ – показатель дополнительных затрат, учитывающий затраты на выплату процентной надбавки к заработной плате за стаж работы лицам, работающим в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, значения которого приведены в таблице 4 пункта 27 НЗ;
- $D_{Прот}$ – 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 работ по подготовке отчета в размере 0,27.

III. Показатели затрат на работы по обследованию и подготовке отчета ВЛ

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

- а) по подготовке программы работ по обследованию ВЛ;
- б) по обследованию проводов и грозозащитных тросов (при наличии) ВЛ;
- в) по обследованию опор ВЛ;
- г) по подготовке отчета ВЛ.

34. Стоимость работ по подготовке программы работ по обследованию ВЛ ($C_{\text{прог}}$) определяется по формуле (15):

$$C_{\text{прог}} = P31_{\text{доп}} + P32_{\text{доп}} \times L_{\text{вл}} \quad (15),$$

где:

- $C_{\text{прог}}$ – стоимость работ по подготовке программы работ по обследованию ВЛ, рублей;
- $P31_{\text{доп}}, P32_{\text{доп}}$ – показатели затрат на работы по подготовке программы работ по обследованию ВЛ, приведенные в таблице 5 пункта 35 НЗ, рублей;
- $L_{\text{вл}}$ – протяженность участка ВЛ, подлежащего обследованию, километров.

35. Показателями затрат на работы по подготовке программы работ по обследованию ВЛ ($P31_{\text{доп}}, P32_{\text{доп}}$), приведенными в таблице 5 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение работ по подготовке программы работ по обследованию ВЛ в соответствии с требованиями документов по стандартизации или иных технических документов.

Таблица 5

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат ($P31_{\text{доп}}$), рублей	Показатель затрат ($P32_{\text{доп}}$), рублей
1	2	3	4	5
	Подготовка программы работ по обследованию ВЛ			

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ _{1 доп}), рублей	Показатель затрат (ПЗ _{2 доп}), рублей
1	2	3	4	5
	протяженностью, километров:			
1.	до 1,0 включительно	километр	1 193	2 960
2.	от 1,0 до 2,5 включительно	километр	2 293	2 520
3.	от 2,5 до 5,0 включительно	километр	3 589	2 261
4.	от 5,0 до 7,5 включительно	километр	4 744	2 107
5.	свыше 7,5	километр	6 225	1 959

36. Показателем затрат на работы по обследованию проводов и грозозащитных тросов (при наличии) ВЛ, приведенным в таблице 6 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

а) по осмотру проводов и грозозащитных тросов (при наличии) ВЛ с уточнением мест отбора образцов проводов и грозозащитных тросов (при наличии) ВЛ для проведения лабораторных испытаний;

б) по визуальному определению участков проводов и грозозащитных тросов (при наличии) ВЛ, подвергшихся коррозии;

в) по выявлению:

– неисправностей в креплениях (зажимах) проводов и грозозащитных тросов (при наличии) ВЛ;

– мест неправильного монтажа зажимов проводов и грозозащитных тросов (при наличии) ВЛ;

– мест монтажа зажимов проводов и грозозащитных тросов (при наличии) ВЛ, выполненного не в соответствии с проектной документацией;

– отсутствия болтов, гаек, шпильков в креплениях (зажимах) проводов и грозозащитных тросов (при наличии) ВЛ;

г) по определению габаритов и стрел провеса и натяжения проводов и грозозащитных тросов (при наличии) ВЛ с применением лазерного дальномера;

д) по выполнению обмеров мест расположения проводов и грозозащитных тросов (при наличии) на опорах и кронштейнах опор ВЛ с составлением эскиза или схемы;

е) по промерам расстояний между опорами ВЛ.

Таблица 6

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ _н), рублей
1	2	3	4
1.	Обследование проводов и грозозащитных тросов (при наличии) ВЛ напряжением до 35 (тридцати пяти) киловольт	километр	14 181

37. Показателем затрат на работы по обследованию опор ВЛ, приведенным в таблице 7 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

- а) по визуальному выявлению трещин и дефектов фундаментов опор ВЛ;
- б) по визуальному определению участков стальных, сталежелезобетонных и алюминиевых конструкций элементов фундамента и опор ВЛ, поврежденных коррозией (при наличии);
- в) по измерению толщины элементов, поврежденных коррозией (при наличии);
- г) по визуальному определению соответствия установки фундаментов опор ВЛ в грунт решениям, предусмотренным проектной документацией;
- д) по определению количества типов опор ВЛ;
- е) по выявлению отклонения (крена) опоры ВЛ от вертикальной оси относительно продольного и поперечного сечения ВЛ;
- ж) по визуальному определению деформации элементов опор ВЛ;
- з) по выявлению посторонних предметов, создающих нарушения при эксплуатации ВЛ;
- и) по определению соответствия фактической комплектности опор ВЛ комплектности, предусмотренной проектной документацией;
- к) по визуальному выявлению продольных и поперечных трещин в конструктивных элементах опор ВЛ;
- л) по визуальному выявлению дефектов железобетонных и бетонных стоек опор ВЛ (при наличии);
- м) по выполнению обмеров конструктивных элементов фундаментов опор и опор ВЛ и их дефектов с составлением эскиза или схемы опоры ВЛ;
- н) по фотофиксации конструктивных элементов и фундаментов опор ВЛ и выявленных дефектов на них.

Таблица 7

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ _п), рублей
1	2	3	4
1.	Обследование опор ВЛ	одна опора	5 926

Примечание:

1. Стоимость работ по обследованию опор ВЛ без выполнения обмеров конструктивных элементов фундаментов опор и опор с составлением их эскиза или схемы определяется с применением к показателю затрат, приведенному в таблице 7 настоящего пункта НЗ, коэффициента (К2) 0,28.

38. Стоимость работ по подготовке отчета ВЛ ($C_{\text{по}}$) определяется по формуле (16):

$$C_{\text{по}} = \text{ПЗ1}_k + \text{ПЗ2}_k \times L_{\text{вл}} \quad (16),$$

где:

- $C_{\text{по}}$ – стоимость работ по подготовке отчета ВЛ, рублей;
- $\text{ПЗ1}_k, \text{ПЗ2}_k$ – показатели затрат на работы по подготовке отчета ВЛ, приведенные в таблице 8 пункта 39 НЗ, рублей;
- $L_{\text{вл}}$ – протяженность участка ВЛ, подлежащего обследованию, километров.

39. Показателями затрат на работы по подготовке отчета ВЛ (ПЗ1_к, ПЗ2_к), приведенными в таблице 8 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение работ по подготовке и оформлению отчета в электронной форме, включающего в себя заключение по обследованию технического состояния ВЛ, в соответствии с требованиями документов по стандартизации или иных технических документов.

Таблица 8

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 _к), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 _к), рублей
1	2	3	4	5
	Подготовка отчета ВЛ протяженностью, километров:			
1.	до 0,5 включительно	километр	9 254	50 882
2.	от 0,5 до 1,0 включительно	километр	17 278	42 858
3.	от 1,0 до 2,5 включительно	километр	33 187	36 494
4.	от 2,5 до 5,0 включительно	километр	51 965	32 739
5.	от 5,0 до 7,5 включительно	километр	68 636	30 516
6.	свыше 7,5	километр	90 069	28 373

IV. Показатели затрат на работы по обследованию и подготовке отчета сетей горячего водоснабжения и сетей теплоснабжения

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

а) по подготовке программы работ по обследованию сетей горячего водоснабжения и сетей теплоснабжения;

б) по выполнению инфракрасной съемки подземных и надземных трубопроводов сетей горячего водоснабжения и сетей теплоснабжения;

в) по обследованию подземных трубопроводов сетей горячего водоснабжения и сетей теплоснабжения в пределах камер и смотровых колодцев без снятия тепловой изоляции;

г) по обследованию надземных трубопроводов сетей горячего водоснабжения и сетей теплоснабжения без снятия тепловой изоляции;

д) по обследованию подземных трубопроводов сетей горячего водоснабжения и сетей теплоснабжения при прокладке в непроходных каналах и бесканальной прокладке со вскрытием грунта и снятием изоляции;

е) по обследованию подземных трубопроводов сетей горячего водоснабжения и сетей теплоснабжения при прокладке в проходных и полупроходных каналах;

ж) по обследованию трубопроводной арматуры сетей горячего водоснабжения и сетей теплоснабжения;

з) по обследованию опор трубопроводов надземных сетей горячего водоснабжения и сетей теплоснабжения;

и) по обследованию колодцев (камер) подземных сетей горячего водоснабжения и сетей теплоснабжения;

к) по визуальному и измерительному контролю сварных соединений трубопроводов сетей горячего водоснабжения и сетей теплоснабжения;

л) по ультразвуковому измерению фактической толщины стенки трубопроводов сетей горячего водоснабжения и сетей теплоснабжения;

м) по выявлению поверхностных и сквозных дефектов сварных соединений трубопроводов сетей горячего водоснабжения и сетей теплоснабжения из металлических труб капиллярным методом;

н) по проведению акустико-эмиссионного диагностирования трубопроводов сетей горячего водоснабжения и сетей теплоснабжения;

о) по обработке результатов акустико-эмиссионного диагностирования трубопроводов сетей горячего водоснабжения и сетей теплоснабжения;

п) по подготовке отчета сетей горячего водоснабжения и сетей теплоснабжения.

41. Стоимость работ по подготовке программы работ по обследованию сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения определяется по формуле (15) пункта 34 НЗ с применением показателей затрат таблицы 9 пункта 42 НЗ и с учетом протяженности участков сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения.

42. Показателями затрат на работы по подготовке программы работ по обследованию сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения ($ПЗ1_{\text{доп}}$, $ПЗ2_{\text{доп}}$), приведенными в таблице 9 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение работ по подготовке программы работ по обследованию сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения в соответствии с требованиями документов по стандартизации или иных технических документов.

Таблица 9

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат ($ПЗ1_{\text{доп}}$), рублей	Показатель затрат ($ПЗ2_{\text{доп}}$), рублей
1	2	3	4	5
	Подготовка программы работ по обследованию сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения протяженностью, километров:			
1.	до 1,0 включительно	километр	1 068	2 649
2.	от 1,0 до 2,5 включительно	километр	2 050	2 256
3.	от 2,5 до 5,0 включительно	километр	3 214	2 023
4.	от 5,0 до 7,5 включительно	километр	4 242	1 886
5.	свыше 7,5	километр	5 562	1 754

43. Показателем затрат на выполнение инфракрасной съемки подземных и надземных трубопроводов сети горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения, приведенным в таблице 10 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

а) по осмотру тепловой изоляции подземных и надземных трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения;

б) по выбору мест для проведения тепловых испытаний тепловой изоляции подземных или надземных трубопроводов сетей горячего водоснабжения и сетей теплоснабжения;

в) по проведению тепловых испытаний тепловой изоляции подземных или надземных трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения с использованием тепловизора;

г) по проведению измерения температуры на поверхности тепловой изоляции подземных или надземных трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения и окружающего воздуха измерителем плотности тепловых потоков на участках с недостаточной толщиной тепловой изоляции.

Таблица 10

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ _п), рублей
1	2	3	4
1.	Инфракрасная съемка подземных или надземных трубопроводов сетей горячего водоснабжения и сетей теплоснабжения	километр	10 420

44. Показателем затрат на работы по обследованию подземных трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения в пределах камер и смотровых колодцев без снятия тепловой изоляции, приведенным в таблице 11 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

а) по осмотру и визуальному определению типа конструкций тепловой изоляции подземных трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения и их состояния в пределах камер и смотровых колодцев;

б) по визуальной оценке смещения положения подземных трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения в пределах камер и смотровых колодцев относительно положения, предусмотренного проектной документацией;

в) по обмеру подземных трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения в тепловой изоляции в пределах камер и смотровых колодцев с составлением схемы или эскиза;

г) по обмеру дефектов тепловой изоляции подземных трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения в пределах камер и смотровых колодцев с составлением схемы или эскиза;

д) по фотофиксации подземных трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения в тепловой изоляции и дефектов тепловой изоляции в пределах камер и смотровых колодцев.

Таблица 11

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ _п), рублей
1	2	3	4
1.	Обследование подземных трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения в пределах камер и смотровых колодцев без снятия тепловой изоляции	одна камера (колодец)	9 804

45. Показателем затрат на работы по обследованию надземных трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения без снятия тепловой изоляции, приведенным в таблице 12 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

а) по осмотру и визуальному определению типа конструкций тепловой изоляции надземных трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения и их состояния;

б) по визуальной оценке смещения положения надземных трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения относительно положения, предусмотренного проектной документацией;

в) по обмеру надземных трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения в тепловой изоляции с составлением схемы или эскиза;

г) по обмеру дефектов тепловой изоляции надземных трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения с составлением схемы или эскиза;

д) по фотофиксации надземных трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения в тепловой изоляции и дефектов тепловой изоляции.

Таблица 12

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ _п), рублей
1	2	3	4
1.	Обследование надземных трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения без снятия тепловой изоляции	километр	21 217

46. Показателями затрат на работы по обследованию подземных трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения при прокладке в непроходных каналах и бесканальной прокладке со вскрытием грунта и снятием изоляции, приведенным в таблице 13 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

а) по осмотру и визуальному определению типа конструкций тепловой изоляции подземных трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения и их состояния;

б) по вскрытию конструкций тепловой изоляции подземных трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения с визуальной оценкой их состояния и визуальным определением дефектов;

в) по определению толщины тепловой изоляции подземных трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения;

г) по определению типа антикоррозионного покрытия и визуальному определению наличия коррозионных повреждений поверхности трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения из металлических труб;

д) по измерению толщины антикоррозионного покрытия трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения из металлических труб;

е) по определению наличия коррозионных процессов на поверхности трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения из металлических труб, их оценке и определению характера коррозионного процесса;

ж) по измерению толщины покрытия трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения из металлических труб, подвергшегося коррозионным процессам, с определением причин возникновения коррозионных процессов;

з) по выявлению и определению размеров механических повреждений трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения (при наличии);

и) по выявлению и определению размеров механических повреждений сварных соединений трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения (при наличии);

к) по восстановлению тепловой изоляции подземных трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения.

Таблица 13

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ _п), рублей
1	2	3	4
1.	Обследование подземных трубопроводов сетей горячего водоснабжения из металлических труб при прокладке в непроходных каналах или бесканальной прокладке сетей теплоснабжения со вскрытием грунта и снятием изоляции	одно вскрытие	15 728
2.	Обследование подземных трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения из труб (за исключением металлических труб) при прокладке в непроходных каналах или бесканальной прокладке со вскрытием грунта и снятием изоляции	одно вскрытие	10 066

47. Стоимость работ по вскрытию грунта (проходке выработки) и конструкций непроходного канала трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения при прокладке в непроходных каналах и бесканальной прокладке при определении стоимости работ по обследованию подземных трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения при прокладке в непроходных каналах или бесканальной прокладке по показателям затрат, приведенным в таблице 13 пункта 46 НЗ, определяется дополнительно с применением сметных нормативов, сведения о которых включены в ФРСН.

48. Показателем затрат на работы по обследованию подземных трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения при прокладке в проходных или полупроходных каналах, приведенным в таблице 14 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

а) по визуальному обследованию и инструментальному определению наружного диаметра трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения;

б) по оценке прогиба участка трубопровода сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения между двумя опорами;

в) по оценке смещения трубопровода сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения, на опорах относительного проектного положения;

г) по обмеру дефектов и повреждений, обнаруженных на трубопроводах сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения;

д) по составлению схемы или эскиза по результатам выполнения работ, приведенных в подпунктах «а» – «г» настоящего пункта НЗ;

е) по фотофиксации элементов трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения, их дефектов и повреждений.

Таблица 14

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ _п), рублей
1	2	3	4
1.	Обследование подземных трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения при прокладке в проходных и полупроходных каналах	километр	26 997

49. Стоимость работ по обследованию подземных трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения при прокладке в проходных или полупроходных каналах с снятием изоляции определяется дополнительно по показателям затрат, приведенным в таблице 13 пункта 46 НЗ.

50. Показателем затрат на работы по обследованию трубопроводной арматуры сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения, приведенным в таблице 15 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

а) по визуальному обследованию и определению типа трубопроводной арматуры и диаметра условного прохода трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения;

б) по визуальной оценке состояния трубопроводной арматуры трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения с выявлением дефектов и повреждений трубопроводной арматуры;

в) по обмеру дефектов и повреждений, обнаруженных на трубопроводной арматуре сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения (при наличии);

г) по составлению схемы или эскиза по результатам выполнения работ, приведенных в подпунктах «а» – «в» настоящего пункта НЗ;

д) по фотофиксации трубопроводной арматуры сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения, их дефектов и повреждений.

Таблица 15

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ _п), рублей
1	2	3	4
1.	Обследование трубопроводной арматуры сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения	один элемент	1 389

Примечание:

1. В качестве единицы измерения показателя затрат при определении стоимости работ по обследованию трубопроводной арматуры сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения, приведенным в таблице 15 настоящего пункта НЗ, учитываются один поворотный затвор, или одна задвижка, или один клапан, или один вантуз для выпуска воздуха в процессе работы трубопроводов сетей горячего водоснабжения, или один компенсатор, или одна монтажная вставка, или один регулятор давления.

51. Показателем затрат на работы по обследованию опор трубопроводов надземных сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения, приведенным в таблице 16 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

а) по определению количества типов опор трубопроводов надземных сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения;

б) по обследованию и визуальной оценке состояния опор трубопроводов надземных сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения с выявлением дефектов и повреждений конструкций опор;

в) по обмеру дефектов и повреждений, обнаруженных на конструкциях опор трубопроводов надземных сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения (при наличии);

г) по определению отклонения осей опор трубопроводов надземных сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения от вертикали;

д) по составлению схемы или эскиза по результатам выполнения работ, приведенных в подпунктах «а» – «г» настоящего пункта НЗ;

е) по фотофиксации конструкций опор трубопроводов надземных сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения, их дефектов и повреждений.

Таблица 16

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ _п), рублей
1	2	3	4
1.	Обследование опор трубопроводов надземных сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения	одна опора	2 781

52. Показателем затрат на работы по обследованию колодцев (камер) подземных сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения, приведенным в таблице 17 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

а) по визуальному обследованию конструкций колодцев (камер) подземных сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения с выявлением дефектов и повреждений и определением причин их возникновения;

б) по обмеру конструкций колодцев (камер) подземных сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения;

в) по обмеру дефектов и повреждений, обнаруженных на конструкциях колодцев (камер) подземных сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения (при наличии);

г) по определению отклонения осей опор трубопроводов надземных сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения от вертикали;

д) по составлению схемы или эскиза по результатам выполнения работ, приведенных в подпунктах «а» – «г» настоящего пункта НЗ;

е) по фотофиксации конструкций колодцев (камер) подземных сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения, их дефектов и повреждений.

Таблица 17

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ _п), рублей
1	2	3	4
1.	Обследование колодцев (камер) подземных сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения	один колодец (камера)	9 656

53. Показателем затрат на работы по визуальному и измерительному контролю сварных соединений трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения, приведенным в таблице 18 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

а) по проверке соответствия размеров сварных соединений трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения размерам, предусмотренным рабочей документацией;

б) по проверке соответствия визуально доступных элементов сварных соединений трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения требованиям документам по стандартизации или иным техническим документам.

Таблица 18

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ _п), рублей
1	2	3	4
1.	Визуальный и измерительный контроль сварных соединений трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения	метр сварного соединения	1 088

54. Показателем затрат на работы по ультразвуковому измерению толщины стенки трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения, приведенным в таблице 19 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

а) по очистке поверхности трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения, удалению отслоившегося антикоррозионного покрытия с помощью щетки или шлифовки в месте проведения ультразвукового измерения толщины стенки трубопровода (при необходимости);

б) по настройке и проверке параметров ультразвукового прибора в рабочих условиях;

в) по проведению ультразвукового измерения толщины стенки трубопровода сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения;

г) по заполнению протокола ультразвукового измерения толщины стенки трубопровода сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения.

Таблица 19

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ _п), рублей
1	2	3	4
1.	Ультразвуковое измерение толщины стенки трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения	одно измерение	1 695

55. Показателем затрат на работы по выявлению поверхностных и сквозных дефектов сварных соединений трубопроводов сетей горячего водоснабжения

или сетей теплоснабжения из металлических труб капиллярным методом, приведенным в таблице 20 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

а) по очистке поверхности сварных соединений трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения из металлических труб от загрязнений и антикоррозионного покрытия и ее сушке;

б) по обработке поверхности сварных соединений трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения из металлических труб дефектоскопическими материалами;

в) по нанесению проявителя на поверхность сварных соединений трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения из металлических труб;

г) по проявлению дефектов сварных соединений трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения из металлических труб;

д) по обнаружению дефектов сварных соединений трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения из металлических труб и расшифровка результатов выявления дефектов;

е) по удалению проявителя и остатков индикаторного пенетранта со сварных соединений трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения из металлических труб (при необходимости);

ж) по заполнению протокола результатов работ по обнаружению дефектов сварных соединений трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения.

Таблица 20

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ _п), рублей
1	2	3	4
1.	Выявление поверхностных и сквозных дефектов сварных соединений трубопроводов сетей горячего водоснабжения и сетей теплоснабжения из металлических труб капиллярным методом	метр сварного соединения	4 600

56. Показателем затрат на работы по проведению акустико-эмиссионного диагностирования трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения, приведенным в таблице 21 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

а) по выбору места установки приемников акустической эмиссии;

б) по установке приемников акустической эмиссии;

в) по нагружению участка трубопровода сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения, подлежащего акустико-эмиссионному диагностированию, в соответствии с программой работ по обследованию;

г) по проведению акустико-эмиссионного диагностирования участка трубопровода сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения с регистрацией, записью и экспресс-обработкой данных;

д) по выполнению процедуры контроля акустико-эмиссионного диагностирования участка трубопровода сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения.

Таблица 21

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ _п), рублей
1	2	3	4
1.	Проведение акустико-эмиссионного диагностирования трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения	метр трубопровода	712

57. Показателем затрат (ПЗ_к) на работы по обработке результатов акустико-эмиссионного диагностирования трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения, приведенным в таблице 22 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

а) по фильтрации информации, не связанной с процессами образования и роста дефектов трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения;

б) по построению графиков по каждой выделенной зоне концентрации индикаций акустической эмиссии и проведению концентрации индикаций классификации источников акустической эмиссии;

в) по оценке результатов акустико-эмиссионного диагностирования трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения;

г) по подготовке протокола и заключения по результатам акустико-эмиссионного диагностирования трубопроводов сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения.

Таблица 22

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ _к), рублей
1	2	3	4
1.	Обработка результатов акустико-эмиссионного диагностирования трубопроводов сетей горячего водоснабжения и сетей теплоснабжения	метр трубопровода	42

58. Стоимость работ по подготовке отчета сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения определяется по формуле (16) пункта 38 НЗ с применением показателей затрат таблицы 23 пункта 59 НЗ и с учетом протяженности участков сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения.

59. Показателями затрат на работы по подготовке отчета сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения (ПЗ1_к, ПЗ2_к), приведенными в таблице 23 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение работ по подготовке и оформлению отчета в электронной форме, включающего в себя заключение по обследованию технического состояния сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения, в соответствии с требованиями документов по стандартизации или иных технических документов.

Таблица 23

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 _к), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 _к), рублей
1	2	3	4	5
	Подготовка отчета сетей горячего водоснабжения или сетей теплоснабжения протяженностью, километров:			
1.	до 0,5 включительно	километр	68 500	96 250
2.	от 0,5 до 1,0 включительно	километр	101 176	63 574
3.	от 1,0 до 2,5 включительно	километр	152 777	42 934
4.	от 2,5 до 5,0 включительно	километр	202 866	32 916
5.	от 5,0 до 7,5 включительно	километр	241 729	27 734
6.	свыше 7,5	километр	286 578	23 249

V. Показатели затрат на работы по обследованию и подготовке отчета сетей холодного водоснабжения

60. В настоящей главе НЗ приведены показатели затрат на следующие работы:

а) по обследованию подземных трубопроводов сетей холодного водоснабжения со вскрытием грунта;

б) по подготовке отчета сетей холодного водоснабжения.

61. Стоимость работ по подготовке программы работ по обследованию сетей холодного водоснабжения определяется по показателям затрат, приведенным в таблице 9 пункта 42 НЗ.

62. Стоимость работ по обследованию трубопроводной арматуры сетей холодного водоснабжения определяется по показателям затрат, приведенным в таблице 15 пункта 50 НЗ.

63. Стоимость работ по обследованию колодцев (камер) подземных сетей холодного водоснабжения определяется по показателям затрат, приведенным в таблице 17 пункта 52 НЗ.

64. Стоимость работ по визуальному и измерительному контролю сварных соединений трубопроводов сетей холодного водоснабжения определяется по показателям затрат, приведенным в таблице 18 пункта 53 НЗ.

65. Стоимость работ по ультразвуковому измерению толщины стенки трубопроводов холодного водоснабжения определяется по показателям затрат, приведенным в таблице 19 пункта 54 НЗ.

66. Стоимость работ по выявлению поверхностных и сквозных дефектов сварных соединений трубопроводов сетей холодного водоснабжения из металлических труб капиллярным методом определяется по показателям затрат, приведенным в таблице 20 пункта 55 НЗ.

67. Стоимость работ по проведению акустико-эмиссионного диагностирования трубопроводов сетей холодного водоснабжения определяется по показателям затрат, приведенным в таблице 21 пункта 56 НЗ.

68. Стоимость работ по обработке результатов акустико-эмиссионного диагностирования трубопроводов сетей холодного водоснабжения определяется по показателям затрат, приведенным в таблице 22 пункта 57 НЗ.

69. Показателями затрат на работы по обследованию подземных трубопроводов сетей холодного водоснабжения со вскрытием грунта, приведенным в таблице 24 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

а) по определению типа антикоррозионного покрытия и визуальному определению наличия коррозионных повреждений поверхности трубопроводов холодного водоснабжения из металлических труб;

б) по измерению толщины антикоррозионного покрытия трубопроводов холодного водоснабжения из металлических труб;

в) по определению наличия коррозионных процессов на поверхности трубопроводов сетей холодного водоснабжения из металлических труб, их оценке и определению характера коррозионного процесса;

г) по измерению толщины покрытия трубопроводов сетей холодного водоснабжения из металлических труб, подвергшегося коррозионным процессам, с определением причин возникновения коррозионных процессов;

д) по визуальному обследованию вскрытого участка и определению наружного диаметра трубопровода сети холодного водоснабжения;

е) по обмеру дефектов и повреждений, обнаруженных на вскрытом участке трубопровода сети горячего водоснабжения;

ж) по составлению схемы или эскиза по результатам выполнения работ, приведенных в подпунктах «а» – «е» настоящего пункта НЗ;

з) по фотофиксации элементов вскрытого участка трубопровода сети холодного водоснабжения, их дефектов и повреждений.

Таблица 24

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ _п), рублей
1	2	3	4
1.	Обследование подземных трубопроводов сетей холодного водоснабжения из металлических труб со вскрытием грунта	одно вскрытие	17 566
2.	Обследование подземных трубопроводов сетей холодного водоснабжения из труб (за исключением металлических труб) со вскрытием грунта	одно вскрытие	13 175

70. Стоимость работ по вскрытию грунта (проходке выработки) при определении стоимости работ по обследованию подземных трубопроводов сетей холодного водоснабжения по показателям затрат, приведенным

в таблице 24 пункта 69 НЗ, определяется дополнительно с применением сметных нормативов, сведения о которых включены в ФРСН.

71. Показателями затрат на работы по подготовке отчета сетей холодного водоснабжения (ПЗ1_к, ПЗ2_к), приведенными в таблице 25 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение работ по подготовке и оформлению отчета в электронной форме, включающего заключение по обследованию технического состояния сетей холодного водоснабжения в соответствии с требованиями документов по стандартизации или иных технических документов.

Таблица 25

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 _к), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 _к), рублей
1	2	3	4	5
	Подготовка отчета сетей холодного водоснабжения протяженностью, километров:			
1.	до 0,5 включительно	километр	99 504	74 786
2.	от 0,5 до 1,0 включительно	километр	130 593	43 697
3.	от 1,0 до 2,5 включительно	километр	174 326	26 204
4.	от 2,5 до 5,0 включительно	километр	212 687	18 532
5.	от 5,0 до 7,5 включительно	километр	240 452	14 830
6.	свыше 7,5	километр	270 782	11 797

VI. Показатели затрат на работы по обследованию и подготовке отчета сетей водоотведения

72. В настоящей главе НЗ приведены показатели затрат на следующие работы:

а) по очистке трубопроводов, каналов сетей водоотведения для выполнения работ по обследованию сетей водоотведения;

б) по очистке колодцев, камер на трубопроводах сетей водоотведения для выполнения работ по обследованию сетей водоотведения;

в) по обследованию трубопроводов, каналов сетей водоотведения с применением дистанционно управляемых телевизионных камер;

г) по обследованию колодцев, камер на трубопроводах сетей водоотведения.

73. Стоимость работ по подготовке программы работ по обследованию сетей водоотведения определяется по показателям затрат, приведенным в таблице 9 пункта 42 НЗ.

74. Стоимость работ по подготовке отчета сетей водоотведения определяется по показателям затрат, приведенным в таблице 23 пункта 59 НЗ.

75. Показателями затрат на работы по очистке трубопроводов, каналов сетей водоотведения для выполнения работ по обследованию сетей

водоотведения, приведенными в таблице 26 НЗ, учтено выполнение следующих работ:

- а) по подготовке места производства работ;
- б) по вскрытию люков, решеток на колодцах, камерах на трубопроводах, каналах сетей водоотведения;
- в) по подготовке оборудования для проведения очистки трубопроводов, каналов сетей водоотведения;
- г) по проведению очистки трубопроводов, каналов сетей водоотведения;
- д) по демонтажу оборудования для проведения очистки трубопроводов, каналов сетей водоотведения;
- е) по фотофиксации проведения работ по очистке трубопроводов, каналов сетей водоотведения (при необходимости).

Таблица 26

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ _п), рублей
1	2	3	4
	Очистка трубопроводов, каналов сетей водоотведения для выполнения работ по обследованию сетей водоотведения диаметром, миллиметров:		
1.	до 300 включительно	100 (сто) метров	33 495
2.	от 301 до 700 включительно	100 (сто) метров	45 880
3.	свыше 701 включительно	100 (сто) метров	91 761

Примечание:

1. Стоимость работ по очистке трубопроводов, каналов сетей водоотведения для выполнения работ по обследованию участков сети водоотведения различных диаметров определяется по показателям затрат, приведенным в таблице 26 настоящего пункта НЗ, с учетом общей протяженности участков сети водоотведения, предусмотренной программой работ по обследованию сетей водоотведения, и максимального диаметра участка трубопровода, канала сети водоотведения.

76. Показателями затрат на работы по очистке колодцев, камер на трубопроводах, каналах сетей водоотведения для выполнения работ по обследованию сетей водоотведения, приведенными в таблице 27 НЗ, учтено выполнение следующих работ:

- а) по подготовке места производства работ;
- б) по вскрытию люков, решеток на колодцах, камерах на трубопроводах, каналах сетей водоотведения;
- в) по подготовке оборудования для проведения очистки колодцев, камер на трубопроводах, каналах сетей водоотведения;
- г) по проведению очистки колодцев, камер на трубопроводах, каналах сетей водоотведения;
- д) по демонтажу оборудования для проведения очистки колодцев, камер на трубопроводах, каналах сетей водоотведения;
- е) по фотофиксации проведения работ по очистке колодцев, камер на трубопроводах, каналах сетей водоотведения (при необходимости).

Таблица 27

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ _п), рублей
1	2	3	4
	Очистка колодцев, камер на трубопроводах, каналах сетей водоотведения для выполнения работ по обследованию сетей водоотведения диаметром, миллиметров:		
1.	до 300 включительно	один колодец (камера)	11 165
2.	от 301 до 700 включительно	один колодец (камера)	16 747
3.	свыше 701 включительно	один колодец (камера)	22 330

Примечание:

1. Стоимость работ по очистке колодцев, камер на трубопроводах, каналах сетей водоотведения для выполнения работ по обследованию участков сети водоотведения различных диаметров определяется по показателям затрат, приведенным в таблице 27 настоящего пункта НЗ, с учетом максимального диаметра участка трубопровода, канала сети водоотведения, предусмотренного программой работ по обследованию сетей водоотведения.

77. Показателями затрат на работы по обследованию трубопроводов, каналов сетей водоотведения с применением дистанционно управляемых телевизионных камер, приведенными в таблице 28 НЗ, учтено выполнение следующих работ:

- а) по подготовке места выполнения работ;
- б) по вскрытию люков, решеток на колодцах, камерах на трубопроводах, каналах сетей водоотведения (при необходимости);
- в) по организации и выполнению мероприятий по обеспечению естественной вентиляции участков трубопроводов, каналов сетей водоотведения, подлежащих обследованию;
- г) по измерению концентрации газов, образующихся на обследуемом участке трубопровода, канала сети водоотведения с помощью газоанализатора;
- д) по осмотру визуально доступных элементов трубопроводов, каналов сетей водоотведения на предмет отсутствия дефектов и повреждений;
- е) по обмерам конструкций трубопроводов, каналов и выпусков трубопроводов сетей водоотведения в колодцах, камерах с составлением эскиза или схемы;
- ж) по обмерам дефектов и повреждений трубопроводов, каналов сетей водоотведения (при необходимости);
- з) по фотофиксации элементов трубопроводов, каналов сетей водоотведения, их дефектов и повреждений.

Таблица 28

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ _п), рублей
1	2	3	4
	Обследование трубопроводов, каналов сетей водоотведения с применением дистанционно управляемых телевизионных камер		

	диаметром трубопроводов, каналов, миллиметров:		
1.	до 100 включительно	100 (сто) метров	19 124
2.	от 101 до 300 включительно	100 (сто) метров	24 279
3.	от 301 до 500 включительно	100 (сто) метров	47 251
4.	от 501 до 700 включительно	100 (сто) метров	77 811
5.	свыше 701	100 (сто) метров	103 022

Примечание:

1. Стоимость работ по обследованию трубопроводов, каналов сетей водоотведения различных диаметров определяется по показателям затрат, приведенным в таблице 28 настоящего пункта НЗ, с учетом максимального диаметра участка трубопровода, канала сети водоотведения, предусмотренного программой работ по обследованию сетей водоотведения.

78. Показателями затрат на работы по обследованию колодцев, камер на трубопроводах, каналах сетей водоотведения, приведенными в таблице 29 НЗ, учтено выполнение следующих работ:

- а) по подготовке места выполнения работ;
- б) по вскрытию люков, решеток на колодцах, камерах на трубопроводах, каналах сетей водоотведения (при необходимости);
- в) по организации и выполнению мероприятий по обеспечению естественной вентиляции колодцев, камер на трубопроводах, каналах сетей водоотведения, подлежащих обследованию;
- г) по измерению концентрации газов, образующихся в обследуемых колодцах, камерах на трубопроводах, каналах сети водоотведения;
- д) по выявлению признаков затопления колодцев, камер на трубопроводах, каналах сетей водоотведения;
- е) определению высоты стояния стоков при затоплении и толщины слоя илистых отложений в колодцах, камерах на трубопроводах, каналах сетей водоотведения (при необходимости);
- ж) по определению уровня и причин появления затопления в колодцах, камерах на трубопроводах, каналах сетей водоотведения (при необходимости);
- з) по осмотру визуально доступных элементов колодцев, камер на трубопроводах, каналах сетей водоотведения на предмет отсутствия дефектов и повреждений;
- и) по обмерам конструкций колодцев, камер на трубопроводах, каналах сетей водоотведения с составлением эскиза или схемы;
- к) по обмерам дефектов и повреждений колодцев, камер на трубопроводах, каналах сетей водоотведения (при необходимости);
- л) по фотофиксации элементов колодцев, камер на трубопроводах, каналах сетей водоотведения, их дефектов и повреждений.

Таблица 29

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ _п), рублей
1	2	3	4
	Обследование колодцев, камер		

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ _п), рублей
1	2	3	4
	на трубопроводах, каналах сетей водоотведения диаметром, миллиметров:		
1.	до 100 включительно	один колодец	5 547
2.	от 101 до 300 включительно	один колодец	7 396
3.	от 301 до 500 включительно	один колодец	10 170
4.	от 501 до 700 включительно	один колодец	12 943
5.	свыше 701	один колодец	19 252

Примечание:

1. Стоимость работ по обследованию колодцев, камер на трубопроводах, каналах сетей водоотведения различных диаметров определяется по показателям затрат, приведенным в таблице 28 настоящего пункта НЗ, с учетом максимального диаметра участка трубопровода, канала сети водоотведения, предусмотренного программой работ по обследованию сетей водоотведения.

VII. Показатели затрат на работы по обследованию и подготовке отчета сетей газоснабжения

79. В настоящей главе НЗ приведены показатели затрат на следующие работы:

а) по обследованию подземных газопроводов сетей газоснабжения (далее – подземный газопровод);

б) по определению опасного влияния блуждающего постоянного и переменного токов на подземные газопроводы из труб металлических без вскрытия грунта;

в) по определению герметичности подземного газопровода во вскрытом шурфе с применением прибора для контроля герметичности;

г) по ультразвуковому измерению толщины стенки подземного газопровода;

д) по измерению адгезии методом решетчатого надреза защитного покрытия подземного газопровода из труб металлических адгезиметром;

е) по измерению электрического сопротивления защитного покрытия подземного газопровода из металлических труб;

ж) по определению непрерывности покрытия подземного газопровода из труб металлических с применением искрового дефектоскопа;

з) по выявлению дефектов и повреждений подземного газопровода во вскрытом шурфе;

и) по измерению толщины покрытия стенки газопровода толщиномером;

к) по ультразвуковому контролю сварных соединений подземного газопровода во вскрытом шурфе;

л) по магнитографическому контролю сварных соединений подземного газопровода во вскрытом шурфе;

м) по обследованию надземных газопроводов сетей газоснабжения (далее – надземный газопровод);

н) по ультразвуковому измерению фактической толщины стенки надземного газопровода;

о) по подготовке отчета сетей газоснабжения.

80. Стоимость работ по подготовке программы работ по обследованию сетей газоснабжения определяется по показателям затрат, приведенным в таблице 9 пункта 42 НЗ.

81. Показателем затрат на работы по обследованию подземных газопроводов из труб металлических, приведенным в таблице 30 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

а) по проверке соответствия фактического расположения трассы подземного газопровода исполнительной документации с выявлением нарушений нормативных расстояний от зданий и сооружений до трассы подземного газопровода, наличия деревьев и кустарников, расположенных в пределах охранной зоны подземного газопровода, наличия других сетей инженерно-технического обеспечения, построенных с нарушениями требований технических регламентов и документов по стандартизации;

б) по проверке смещения подземного газопровода по оси визуально;

в) по проверке подземного газопровода на герметичность путем обнаружения и установления мест утечек газа по трассе подземного газопровода газоанализатором;

г) по оценке защитного покрытия на наличие дефектов и повреждений с определением мест расположения дефектов и повреждений защитного покрытия подземного газопровода аппаратурой нахождения повреждений защитного покрытия;

д) по оценке коррозионной агрессивности грунта по результатам измерения удельного электрического сопротивления грунта;

е) по проверке технического состояния трубопроводной арматуры подземного газопровода, включая следующие работы:

- по внешнему осмотру трубопроводной арматуры;
- по проверке герметичности сварных, резьбовых, фланцевых соединений и сальниковых уплотнений газоанализатором или пенообразующим раствором;
- по проверке работоспособности затвора частичным перемещением запирающего элемента и привода;
- по проверке состояния крепежных элементов фланцевых соединений;
- по проверке работоспособности привода в соответствии с документацией изготовителя;
- по проверке состояния защитного покрытия трубопроводной арматуры подземного газопровода;
- по проверке состояния крышки газового колодца;
- по проверке загазованности газового колодца для арматуры газоанализатором;
- по осмотру газового колодца для арматуры на предмет наличия воды и мусора;
- по проверке наличия и исправности шунтирующих электроперемычек для арматуры, установленной в газовом колодце;

- по проверке состояния уплотнения футляров газопроводов (при наличии), состояния конструкции колодцев, стен, скоб, лестниц, гидроизоляции колодцев для арматуры, установленной в газовом колодце;
 - по проверке герметичности, наличия коррозии и дефектов компенсаторов для арматуры, установленной в газовом колодце;
 - по проверке состояния и исправности крышки ковера и отстойки ковера для шаровых кранов, установленных в грунте под ковер;
 - по проверке наличия воды в ковере для шаровых кранов, установленных в грунте под ковер;
 - по проверке отсутствия утечки газа под крышку штока крана путем ослабления болта (сапуна) для шаровых кранов, установленных в грунте под ковер;
 - по проверке работы крана в положениях «открыто–закрыто», не допуская полного закрытия крана для шаровых кранов, установленных в грунте под ковер;
 - по проверке исправности приводного устройства для шаровых кранов, установленных в грунте под ковер;
 - по проверке герметичности резьбовых соединений гидрозатворов;
 - по проверке оголовков стояков гидрозатворов, резьбы пробок кранов гидрозатворов на отсутствие повреждений;
 - по проверке состояния занижения или выхода за пределы крышек ковера выводов гидрозатворов;
 - по проверке состояния стояков гидрозатворов на предмет возможного затопления их талыми водами;
 - по проверке состояния кранов и деталей гидрозатворов.
- ж) по выявлению дефектных участков подземного газопровода и мест повышенных напряжений подземного газопровода магнитометром.

Таблица 30

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ _н), рублей
1	2	3	4
1.	Обследование подземных газопроводов из труб металлических	100 (сто) метров	10 972

82. Показателем затрат на работы по обследованию подземных газопроводов из труб полиэтиленовых, приведенным в таблице 31 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

- а) по проверке соответствия фактического расположения трассы подземного газопровода исполнительной документации с выявлением нарушений нормативных расстояний от зданий и сооружений до трассы подземного газопровода, наличия деревьев и кустарников, расположенных в пределах охранной зоны подземного газопровода, наличия других сетей инженерно-технического обеспечения, построенных с нарушениями требований технических регламентов и документов по стандартизации;

- б) по проверке смещения подземного газопровода по оси визуально;
- в) по проверке подземного газопровода на герметичность путем обнаружения и установления мест утечек газа по трассе подземного газопровода газоанализатором ;
- г) по проверке технического состояния трубопроводной арматуры подземного газопровода, включая следующие работы:
 - по внешнему осмотру и выявлению дефектов трубопроводной арматуры подземного газопровода;
 - по проверке герметичности сварных, резьбовых, фланцевых соединений и сальниковых уплотнений газоанализатором или пенообразующим раствором;
 - по проверке работоспособности затвора частичным перемещением запирающего элемента и привода;
 - по проверке состояния крепежных элементов фланцевых соединений;
 - по проверке работоспособности привода в соответствии с документацией изготовителя;
 - по проверке состояния крышки газового колодца;
 - по проверке загазованности газового колодца для арматуры газоанализатором;
 - по осмотру газового колодца для арматуры на предмет наличия воды и мусора;
 - по проверке наличия и исправности шунтирующих электроперемычек для арматуры, установленной в газовом колодце;
 - по проверке состояния уплотнения футляров газопроводов (при наличии), состояния конструкции колодцев, стен, скоб, лестниц, гидроизоляции колодцев для арматуры, установленной в газовом колодце;
 - по проверке герметичности, наличия дефектов компенсаторов для арматуры, установленной в газовом колодце;
 - по проверке состояния и исправности крышки ковера и отмотки ковера для шаровых кранов, установленных в грунте под ковер;
 - по проверке наличия воды в ковере для шаровых кранов, установленных в грунте под ковер;
 - по проверке отсутствия утечки газа под крышку штока крана путем ослабления болта (сапуна) для шаровых кранов, установленных в грунте под ковер;
 - по проверке работы крана в положениях «открыто–закрыто», не допуская полного закрытия крана для шаровых кранов, установленных в грунте под ковер;
 - по проверке исправности приводного устройства для шаровых кранов, установленных в грунте под ковер;
 - по проверке герметичности резьбовых соединений гидрозатворов;
 - по проверке оголовков стояков гидрозатворов, резьбы пробок кранов гидрозатворов на отсутствие повреждений;
 - по проверке состояния занижения или выхода за пределы крышек ковера выводов гидрозатворов;

- по проверке состояния стояков гидрозатворов на предмет возможного затопления их талыми водами;
- по проверке состояния кранов и деталей гидрозатворов.

Таблица 31

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ _п), рублей
1	2	3	4
1.	Обследование подземных газопроводов из труб полиэтиленовых	100 (сто) метров	4 015

83. Показателями затрат на работы по определению опасного влияния блуждающего постоянного и переменного токов на подземные газопроводы из труб металлических без вскрытия грунта, приведенными в таблице 32 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение работ по проведению измерений значений разности потенциалов на трассе подземного газопровода из труб металлических между двумя точками на поверхности земли по двум взаимно перпендикулярным направлениям.

Таблица 32

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ _п), рублей
1	2	3	4
1.	Определение опасного влияния блуждающего постоянного и переменного токов на подземные газопроводы из труб металлических без вскрытия грунта	одно измерение	9 274

84. Показателем затрат на работы по определению герметичности подземного газопровода во вскрытом шурфе с применением прибора для контроля герметичности, приведенным в таблице 33 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

- а) по уточнению места вскрытия грунта (шурфа);
- б) по очистке от загрязнений поверхности подземного газопровода во вскрытом шурфе;
- в) по определению во вскрытом шурфе загазованности с применением газоанализатора;
- г) по проведению во вскрытом шурфе контроля герметичности по поверхности подземного газопровода в локальных зонах с дефектами защитного покрытия, поверхности трубы и сварных соединений, попавших в пределы шурфа, с применением газоанализатора или пузырьковым методом (обмыливанием).

Таблица 33

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ _п), рублей
1	2	3	4
1.	Определение герметичности подземного газопровода во вскрытом шурфе с применением прибора для контроля герметичности	одно определение	2 823

85. Стоимость работ по вскрытию грунта (проходке шурфа) при определении стоимости работ по определению герметичности подземного газопровода во вскрытом шурфе с применением прибора для контроля герметичности по показателям затрат, приведенным в таблице 33 пункта 84 НЗ, определяется дополнительно с применением сметных нормативов, сведения о которых включены в ФРСН.

86. Показателем затрат на работы по ультразвуковому измерению толщины стенки подземного газопровода, приведенным в таблице 34 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение работ в составе, аналогичном составу работ, приведенному в пункте 54 НЗ.

Таблица 34

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ _п), рублей
1	2	3	4
1.	Ультразвуковое измерение толщины подземного стенки газопровода	одно измерение	1 959

87. Показателем затрат на работы по измерению адгезии защитного покрытия подземного газопровода из труб металлических адгезиметром, приведенным в таблице 35 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

- а) по выполнению надрезов измеряемого защитного покрытия подземного газопровода в установленных точках;
- б) по расчистке площадки для сдвига образца защитного покрытия подземного газопровода вокруг надрезов;
- в) по установке адгезиметра и проведению измерения адгезии защитного покрытия подземного газопровода;
- г) по заполнению акта определения адгезии защитных покрытий.

Таблица 35

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ _п), рублей
1	2	3	4
1.	Измерение адгезии защитного покрытия подземного газопровода из труб металлических адгезиметром	одно измерение	2 411

88. Показателем затрат на работы по измерению электрического сопротивления защитного покрытия подземного газопровода из металлических труб, приведенным в таблице 36 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

а) по очистке от загрязнений поверхности подземного газопровода во вскрытом шурфе (при необходимости);

б) по подготовке поверхности защитного покрытия подземного газопровода к проведению измерения и установке электродов-бандажей;

в) по проведению измерения электрического сопротивления защитного покрытия подземного газопровода с фиксацией показаний амперметра и вольтметра.

Таблица 36

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ _п), рублей
1	2	3	4
1.	Измерение электрического сопротивления покрытия подземного газопровода из труб металлических	одно измерение	330

89. Показателем затрат на работы по определению непрерывности покрытия подземного газопровода из труб металлических с применением искрового дефектоскопа, приведенным в таблице 37 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

а) по очистке от загрязнений поверхности подземного газопровода во вскрытом шурфе (при необходимости);

б) по заземлению искрового дефектоскопа с проверкой;

в) по определению непрерывности защитного покрытия подземного газопровода перемещением электрода по поверхности защитного покрытия подземного газопровода с отметкой маркером мест дефектов защитного покрытия.

Таблица 37

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ _п), рублей
1	2	3	4
1.	Определение непрерывности защитного покрытия подземного газопровода из труб металлических с применением искрового дефектоскопа	метр трубопровода	440

90. Показателем затрат на работы по выявлению дефектов и повреждений подземного газопровода во вскрытом шурфе, приведенным в таблице 38 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

а) по визуальному осмотру защитного покрытия подземного газопровода (при необходимости);

б) по освобождению поверхности подземного газопровода от защитного покрытия в местах обнаружения его повреждения (при необходимости);

в) по визуальному осмотру состояния поверхности подземного газопровода;

г) по инструментальному определению мест расположения и размеров дефектов поверхности подземного газопровода универсальными шаблонами сварщика или другими инструментами (приборами), обеспечивающими точность измерений;

д) по фотофиксации дефектов защитного покрытия и поверхности подземного газопровода (при необходимости).

Таблица 38

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗп), рублей
1	2	3	4
1.	Выявление дефектов и повреждений подземного газопровода во вскрытом шурфе	одно вскрытие	1 855

91. Показатель затрат на работы по измерению толщины защитного покрытия стенки газопровода толщиномером приведен в таблице 39 настоящего пункта НЗ.

Таблица 39

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗп), рублей
1	2	3	4
1.	Измерение толщины защитного покрытия стенки газопровода толщиномером	одно измерение	1 040

92. Показателем затрат на работы по ультразвуковому контролю сварных соединений подземного газопровода во вскрытом шурфе, приведенным в таблице 40 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

а) по очистке поверхности сварных соединений подземного газопровода;

б) по настройке и проверке параметров ультразвукового прибора в рабочих условиях;

в) по проведению ультразвукового измерения сварных соединений подземного газопровода;

г) по оформлению результатов ультразвукового контроля сварных соединений подземного газопровода.

Таблица 40

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗп), рублей
1	2	3	4
1.	Ультразвуковой контроль сварных соединений подземного газопровода во вскрытом шурфе	метр сварного соединения	5 820

93. Показателем затрат на работы по магнитографическому контролю сварных соединений подземного газопровода во вскрытом шурфе, приведенным в таблице 41 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

- а) по осмотру поверхности сварного соединения подземного газопровода;
- б) по очистке поверхности сварного соединения подземного газопровода;
- в) по наклеиванию магнитной ленты на поверхность подготовленного сварного соединения подземного газопровода;
- г) по намагничиванию контролируемых сварных соединений подземного газопровода;
- д) по снятию магнитной ленты и воспроизведению полученной записи;
- е) по расшифровке результатов магнитографического контроля сварных соединений подземного газопровода.

Таблица 41

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗп), рублей
1	2	3	4
1.	Магнитографический контроль сварных соединений подземного газопровода во вскрытом шурфе	метр сварного соединения	11 958

94. Показателем затрат на работы по обследованию надземных газопроводов, приведенном в таблице настоящего пункта 42 НЗ, учтено выполнение следующих работ:

- а) по проверке соответствия фактического расположения трассы надземного газопровода исполнительной документации с выявлением нарушений нормативных расстояний от зданий и сооружений до трассы надземного газопровода, наличия деревьев и кустарников, расположенных в пределах охранной зоны надземного газопровода, наличия других сетей инженерно-технического обеспечения, построенных с нарушениями требований технических регламентов и документов по стандартизации;
- б) по проверке смещения надземного газопровода по оси визуально;
- в) по проверке надземного газопровода на герметичность путем обнаружения и установления мест утечек газа по трассе надземного газопровода с использованием газоанализатора;
- г) по визуальному осмотру и оценке состояния поверхности надземного газопровода;
- д) по инструментальному определению мест расположения и размеров дефектов и повреждений надземного газопровода универсальными шаблонами сварщика или другими инструментами (приборами), обеспечивающими точность измерений;
- е) по проверке технического состояния трубопроводной арматуры надземного газопровода, включая следующие работы:
 - по внешнему осмотру и выявлению дефектов трубопроводной арматуры;

- по проверке герметичности сварных, резьбовых, фланцевых соединений и сальниковых уплотнений прибором или пенообразующим раствором;
- по проверке работоспособности затвора частичным перемещением запирающего элемента и привода;
- по проверке состояния крепежных элементов фланцевых соединений;
- по проверке работоспособности привода в соответствии с технической документацией изготовителя;
- по визуальной проверке состояния защитного покрытия трубопроводной арматуры надземного газопровода;
- ж) по выявлению дефектных участков надземного газопровода и мест повышенных напряжений надземного газопровода магнитометром;
- з) по фотофиксации дефектов надземного газопровода.

Таблица 42

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ _п), рублей
1	2	3	4
1.	Обследование надземных газопроводов	100 (сто) метров	5 133

95. Показателем затрат на работы по ультразвуковому измерению толщины стенки надземного газопровода, приведенным в таблице 43 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение работ в составе, аналогичном составу работ, приведенному в пункте 54 НЗ.

Таблица 43

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ _п), рублей
1	2	3	4
1.	Ультразвуковое измерение фактической толщины надземного стенки газопровода	одно измерение	1 538

96. Стоимость работ по подготовке отчета сетей газоснабжения определяется по формуле (16) пункта 38 НЗ с применением показателей затрат таблицы 44 пункта 97 НЗ и с учетом протяженности участков сетей газоснабжения.

97. Показателями затрат на работы по подготовке отчета сетей газоснабжения (ПЗ1_к, ПЗ2_к), приведенными в таблице 44 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение работ по подготовке и оформлению отчета в электронной форме, включающего в себя заключение по обследованию технического состояния сетей газоснабжения, в соответствии с требованиями документов по стандартизации или иных технических документов.

Таблица 44

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 _к), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 _к), рублей
1	2	3	4	5
	Подготовка отчета сетей газоснабжения протяженностью, километров:			
1.	до 0,5 включительно	километр	126 249	113 891
2.	от 0,5 до 1,0 включительно	километр	171 269	68 872
3.	от 1,0 до 2,5 включительно	километр	236 688	42 704
4.	от 2,5 до 5,0 включительно	километр	295 734	30 895
5.	от 5,0 до 7,5 включительно	километр	339 315	25 084
6.	свыше 7,5	километр	387 663	20 249

VIII. Показатели затрат на работы по обследованию и подготовке отчета кабельных линий связи

98. В настоящей главе НЗ приведены показатели затрат на следующие работы:

- а) по обследованию подземных кабельных линий связи;
- б) по обследованию кабельных колодцев на подземных кабельных линиях связи;
- в) по обследованию кабельных кронштейнов в кабельных колодцах на подземных кабельных линиях связи;
- г) по подготовке отчета подземных кабельных линий связи.

99. Стоимость работ по подготовке программы работ по обследованию подземных кабельных линий связи определяется по показателям затрат, приведенным в таблице 5 пункта 35 НЗ.

100. Показателем затрат на работы по обследованию подземных кабельных линий связи, приведенным в таблице 45 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

- а) по проверке соответствия фактического расположения трассы подземных кабельных линий связи исполнительной документации с осмотром состояния трасс кабельных линий связи на наличие неровностей, провалов и ям;
- б) по определению наличия обозначений трасс кабельных линий связи трасс кабельных линий связи (замерных столбиков (предупреждающих знаков), маркеров, сигнально-информационных пластиковых лент);
- в) по составлению составлением эскиза или схемы трассы подземных кабельных линий связи.

Таблица 45

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ _п), рублей
1	2	3	4
1.	Обследование подземных кабельных линий связи	100 (сто) метров	1 786

101. Показателем затрат на работы по обследованию кабельных колодцев на подземных кабельных линиях связи, приведенным в таблице 46 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение работ в составе аналогичном составе работ, приведенному в пункте 78 НЗ.

Таблица 45

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ _п), рублей
1	2	3	4
1.	Обследование кабельных колодцев на подземных кабельных линиях связи	один колодец	9 165

102. Показателем затрат на работы по обследованию кабельных кронштейнов в кабельных колодцах на подземных кабельных линиях связи, приведенным в таблице 46 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение следующих работ:

а) по осмотру визуально доступных конструкций кабельных кронштейнов в кабельных колодцах на подземных кабельных линиях связи на предмет отсутствия дефектов и повреждений;

б) по обмерам конструкций кабельных кронштейнов в кабельных колодцах на подземных кабельных линиях связи с составлением эскиза или схемы;

в) по обмерам дефектов и повреждений конструкций кабельных кронштейнов в кабельных колодцах на подземных кабельных линиях связи (при необходимости);

г) по фотофиксации конструкций кабельных кронштейнов в кабельных колодцах на подземных кабельных линиях связи, их дефектов и повреждений.

Таблица 46

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателя затрат	Показатель затрат (ПЗ _п), рублей
1	2	3	4
1.	Обследование кабельных кронштейнов в кабельных колодцах на подземных кабельных линиях связи	один кронштейн	584

103. Стоимость работ по подготовке отчета подземных кабельных линий связи определяется по формуле (16) пункта 38 НЗ с применением показателей затрат таблицы 47 пункта 104 НЗ и с учетом протяженности участков подземных кабельных линий связи.

104. Показателями затрат на работы по подготовке отчета подземных кабельных линий связи (ПЗ1_к, ПЗ2_к), приведенными в таблице 47 настоящего пункта НЗ, учтено выполнение работ по подготовке и оформлению отчета в электронной форме, включающего заключение по обследованию технического состояния подземных кабельных линий связи, в соответствии с требованиями документов по стандартизации или иных технических документов.

Таблица 47

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения показателей затрат	Показатель затрат (ПЗ1 _к), рублей	Показатель затрат (ПЗ2 _к), рублей
1	2	3	4	5
	Подготовка отчета подземных кабельных линий связи, километров:			
1.	до 0,5 включительно	километр	94 325	88 315
2.	от 0,5 до 1,0 включительно	километр	128 850	53 791
3.	от 1,0 до 2,5 включительно	километр	179 360	33 586
4.	от 2,5 до 5,0 включительно	километр	225 222	24 414
5.	от 5,0 до 7,5 включительно	километр	259 211	19 882
6.	свыше 7,5	километр	297 038	16 099

Приложение
к Нормативным затратам на работы
по обследованию технического
состояния сетей инженерно-
технического обеспечения,
утвержденной приказом Министерства
строительства и жилищно-
коммунального хозяйства
Российской Федерации
от «12» мая 2025 г. № 283/пф

**Продолжительность неблагоприятного периода года для выполнения работ
по обследованию технического состояния сетей инженерно-технического
обеспечения с указанием дат его начала и окончания в субъектах
Российской Федерации**

№ п/п	Наименование	Неблагоприятный период				
		Начало (число, месяц)		Конец (число, месяц)		Продолжительность, месяцев
1	2	3	4	5	6	7
1	Республика Адыгея (Адыгея)	25	XI	10	III	3,6
2	Республика Алтай:	30	IX	20	IV	6,7
2.1	то же в горной части	20	IX	5	V	7,5
2.2	то же в высокогорной части	5	IX	20	V	8,4
3	Республика Башкортостан:	5	X	15	IV	6,5
3.1	то же в горной части	25	IX	1	V	7,3
4	Республика Бурятия:					
4.1	севернее широты 56°	15	IX	20	V	8,2
4.2	то же в горной части	10	IX	1	VI	8,7
4.3	то же в высокогорной части	5	IX	10	VI	9,2
4.4	между широтами 52° – 56°	20	IX	10	V	7,6
4.5	то же в горной части	15	IX	20	V	8,2
4.6	то же в высокогорной части	10	IX	1	VI	8,7
4.7	южнее широты 52°	30	IX	1	V	7,1
4.8	то же в горной части	25	IX	10	V	7,6
4.9	то же в высокогорной части	10	IX	25	V	8,5
5	Республика Дагестан:	30	XI	20	III	3,7
5.1	то же в горной части	25	X	15	IV	5,6
5.2	в высокогорной части	30	IX	5	V	7,1
6	Донецкая Народная Республика	20	XI	5	IV	4,5
7	Республика Ингушетия:	30	XI	20	III	3,7
7.1	то же в горной части	25	X	15	IV	5,6
7.2	то же в высокогорной части	30	IX	5	V	7,1
8	Кабардино-Балкарская	10	XI	25	III	4,4

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

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

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

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

№ п/п	Наименование	Неблагоприятный период				
		Начало (число, месяц)		Конец (число, месяц)		Продолжительность, месяцев
1	2	3	4	5	6	7
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