



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

(МИНСТРОЙ РОССИИ)

ПРИКАЗ

от «3» сентября 2025 г.

№ 52/н

Москва

**О нормативных затратах на работы по подготовке проектной документации
для строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов
газораспределительных систем**

В целях применения единого подхода к расчету нормативных затрат для определения сметной стоимости, реализации положений Методики определения стоимости работ по подготовке проектной документации, утвержденной приказом Минстроя России от 1 октября 2021 г. № 707/пр, **п р и к а з ы в а ю :**

1. Установить нормативные затраты на работы по подготовке проектной документации для строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов газораспределительных систем (приложение к настоящему приказу).

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 «3» сентября 2021 г. № 52/н

**Нормативные затраты на работы по подготовке
проектной документации для строительства, реконструкции
и капитального ремонта объектов газораспределительных систем**

I. Общие положения

1. Нормативные затраты на работы по подготовке проектной документации для строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов газораспределительных систем (далее – НЗ) применяются для определения сметной стоимости работ при разработке проектной и рабочей документации для строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов газораспределительных систем на территории Российской Федерации, финансируемых с привлечением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, средств юридических лиц, созданных Российской Федерацией, субъектами Российской Федерации, муниципальными образованиями, юридических лиц, доля в уставных (складочных) капиталах которых Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований составляет более 50 (пятидесяти) процентов (далее соответственно – проектные работы, проектная документация, рабочая документация).

2. Определение стоимости проектных работ на основании НЗ осуществляется в соответствии с положениями Методики определения стоимости работ по подготовке проектной документации, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 1 октября 2021 г. № 707/пр (далее – Методика № 707/пр).

3. Порядок определения стоимости проектных работ приведен в главе II НЗ.

4. В главе III НЗ приведены параметры цены проектных работ для строительства следующих объектов газораспределительных систем:

- а) подземных газопроводов низкого давления;
- б) подземных газопроводов среднего давления;
- в) подземных газопроводов высокого давления;
- г) надземных газопроводов низкого давления;
- д) надземных газопроводов среднего давления;
- е) надземных газопроводов высокого давления;
- ж) эстакад для размещения надземных газопроводов;

з) автоматизированной системы контроля загазованности переходов подземных газопроводов через автомобильные и железные дороги;

и) кранов газопроводов;

к) пунктов редуцирования газа;

л) источников газа, объектов переработки газа;

м) котельных установок с применением газовых котлов наружного размещения;

н) активной (электрической) защиты подземных металлических газопроводов от коррозии.

5. Параметры цены проектных работ приведены в главе III НЗ в уровне цен по состоянию на 1 января 2024 г. в тысячах рублей без учета налога на добавленную стоимость.

6. Пересчет стоимости проектных работ 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 проектных работ, сведения о котором включены в федеральный реестр сметных нормативов, формируемый Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации 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).

7. Параметры цены проектных работ приведены в таблицах 3.1 – 3.19 главы III НЗ в зависимости от натуральных показателей объектов проектирования или на объект в целом.

8. Стоимость проектных работ для строительства объектов газораспределительных систем, для которых не приведены параметры цены на проектные работы в таблицах 3.1 – 3.18 главы III НЗ, определяется на основании нормативов цены проектных работ, приведенных в таблице 3.19 пункта 47 НЗ.

9. Параметрами и нормативами цены на проектные работы учтены работы по подготовке проектной документации в соответствии с Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87, за исключением Раздела «Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации», и рабочей документации в составе комплектов, разрабатываемых в соответствии с требованиями национальных стандартов, за исключением дополнительных и сопутствующих работ, если иное не указано в главе III НЗ.

10. Распределение стоимости проектных работ, определенной с применением параметров и нормативов цены на проектные работы, приведенных в таблицах 3.1 – 3.19 главы III НЗ, по видам документации приведено в таблице 1.1 настоящего пункта НЗ.

Таблица 1.1

№ п/п	Виды документации	Распределение стоимости проектных работ по видам документации, процентов
1	2	3
1.	Проектная документация (П)	40
2.	Рабочая документация (Р)	60
3.	Проектная и рабочая документация (П+Р)	100

11. Стоимость работ по подготовке проектной и рабочей документации в форме информационной модели определяется на основании параметров и нормативов цены на проектные работы, приведенных в таблицах 3.1 – 3.19 главы III НЗ, с применением корректирующего коэффициента 1,15.

Корректирующим коэффициентом 1,15 учтены затраты на выполнение работ по подготовке проектной и рабочей документации, графическая часть которой дополнена цифровой информационной моделью.

12. Распределение стоимости, определенной с применением параметров и нормативов цены на проектные работы, приведенных в таблицах 3.1 – 3.19 главы III НЗ, по видам документации, разрабатываемой в форме информационной модели, приведено в таблице 1.2 настоящего пункта НЗ.

Таблица 1.2

№ п/п	Виды документации	Распределение стоимости проектных работ по видам документации, разрабатываемой в форме информационной модели, процентов
1	2	3
1.	Проектная документация (П)	60
2.	Рабочая документация (Р)	40
3.	Проектная и рабочая документация (П+Р)	100

13. Относительные стоимости работ по подготовке разделов проектной документации и комплектов чертежей и документов рабочей документации, учтенные параметрами цены проектных работ, приведенными в таблицах 3.1 – 3.18 главы III НЗ, приведены в таблицах 1.1 – 4.1 приложения к НЗ. Относительные стоимости разделов проектной документации и комплектов рабочей документации, учтенные нормативами цены проектных работ таблицы 3.19 пункта 47 НЗ, определяются в соответствии с таблицами 1.1 – 4.1 приложения к НЗ для аналогичного объекта, наиболее близко соответствующего проектируемому объекту по функциональному назначению, технологическим и конструктивным характеристикам.

14. Параметрами и нормативами цены проектных работ, приведенными в НЗ, учтены затраты, приведенные в пунктах 117, 118 и 122 Методики № 707/пр.

15. Стоимость проектных работ, не учтенных параметрами цены проектных работ, приведенных в таблицах 3.1 – 3.18 главы III НЗ, определяется в соответствии со сметными нормативами, сведения о которых включены в ФРСН. При отсутствии в указанных сметных нормативах цен на необходимые проектные работы их стоимость определяется в соответствии с пунктом 143 Методики № 707/пр.

II. Способы определения стоимости проектных работ

16. Стоимость проектных работ для строительства линейных сооружений объектов газораспределительных систем, приведенных в таблицах 3.1 – 3.13 главы III НЗ ($C_{ЛС}$), определяется по формуле (1):

$$C_{ЛС} = C_{ГНДпод} + C_{ГСДпод} + C_{ГВДпод} + C_{Фо} + C_{ГНБ} + C_{Фмт} + C_{шнек} + C_{ГНДнад} + C_{ГСДнад} + C_{ГВДнад} + C_{Э} + C_{СКЗП} + C_{хран} \quad (1),$$

где:

- $C_{ЛС}$ – стоимость проектных работ, тысяч рублей;
- $C_{ГНДпод}$ – стоимость проектных работ для строительства подземных газопроводов низкого давления, прокладываемых открытым способом (при наличии), тысяч рублей;
- $C_{ГСДпод}$ – стоимость проектных работ для строительства подземных газопроводов среднего давления, прокладываемых открытым способом (при наличии), тысяч рублей;
- $C_{ГВДпод}$ – стоимость проектных работ для строительства подземных газопроводов высокого давления, прокладываемых открытым способом (при наличии), тысяч рублей;
- $C_{Фо}$ – стоимость проектных работ для строительства защиты подземных газопроводов футляром, прокладываемым открытым способом (при наличии), тысяч рублей;
- $C_{ГНБ}$ – стоимость проектных работ для строительства подземных газопроводов, прокладываемых закрытым способом с применением горизонтального (наклонного) направленного бурения (при наличии), тысяч рублей;
- $C_{шнек}$ – стоимость проектных работ для строительства подземных газопроводов, прокладываемых закрытым способом с применением шнекового бурения с устройством защиты футляром (при наличии), тысяч рублей;
- $C_{Фмт}$ – стоимость проектных работ для строительства защиты подземных газопроводов футляром, прокладываемым закрытым способом с применением микротоннелирования (при наличии), тысяч рублей;
- $C_{ГНДнад}$ – стоимость проектных работ для строительства надземных газопроводов низкого давления (при наличии), тысяч рублей;
- $C_{ГСДнад}$ – стоимость проектных работ для строительства надземных газопроводов среднего давления (при наличии), тысяч рублей;

- $C_{ГВДнад}$ – стоимость проектных работ для строительства надземных газопроводов высокого давления (при наличии), тысяч рублей;
- $C_э$ – стоимость проектных работ для строительства эстакад для размещения надземных газопроводов (при наличии), тысяч рублей;
- $C_{СКЗП}$ – стоимость проектирования автоматизированной системы контроля загазованности подземных газопроводов через автомобильные и железные дороги (при наличии), тысяч рублей;
- $C_{кран}$ – стоимость проектирования кранов газопроводов (при наличии), тысяч рублей.

17. Стоимости проектных работ для строительства линейной части газопроводов, указанные в пункте 15 НЗ ($C_{газопровода}$), определяются по формулам (2) – (3) НЗ:

$$C_{газопровода} = \sum C_{газопроводаД1} \quad (2),$$

где:

- $C_{газопровода}$ – стоимость проектных работ для строительства линейной части газопроводов, учитываемая в формуле (1), приведенной в пункте 16 НЗ, тысяч рублей;
- $C_{газопроводаД1}$ – стоимость проектных работ для строительства линейной части газопроводов одного диаметра и способа прокладки, тысяч рублей.

$$C_{газопроводаД1} = a_{лч} + b_{лч} \times X_{газопроводаД1} \quad (3),$$

где:

- $C_{газопровода}$ – стоимость проектных работ для строительства линейной части газопроводов, учитываемая в формуле (1) пункта 16 НЗ, тысяч рублей;
- $C_{газопроводаД1}$ – стоимость проектных работ для строительства линейной части газопроводов одного диаметра и способа прокладки, тысяч рублей;
- $a_{лч}, b_{лч}$ – параметры цены проектных работ для строительства линейной части газопроводов, приведенные в таблицах 3.1 – 3.10 главы III НЗ, тысяч рублей;
- $X_{газопроводаД1}$ – натуральный показатель проектируемого объекта, определяемый суммированием протяженностей участков линейной части газопроводов одного диаметра и способа прокладки, стоимости которых учитываются в формуле (1), приведенной в пункте 16 НЗ, метров.

18. Стоимость проектных работ для реконструкции объектов газораспределительных систем определяется на основании параметров цены проектных работ, приведенных в таблицах 3.1 – 3.18 главы III НЗ, с учетом пункта 156 Методики № 707/пр.

Стоимость проектных работ на капитальный ремонт объектов газораспределительных систем определяется на основании параметров цены проектных работ, приведенных в таблицах 3.1 – 3.18 главы III НЗ, с учетом пунктов 157 – 159 Методики № 707/пр.

19. При определении стоимости проектных работ для строительства подземных газопроводов низкого давления, прокладываемых открытым способом, протяженность участков подземного газопровода низкого давления, прокладываемого открытым способом, определяется с учетом протяженности газопроводов-вводов соответствующего диаметра.

20. Стоимость работ по подготовке проектной документации для строительства линейных сооружений объектов газораспределительных систем в случае, если в полосе отвода проектируемого газопровода располагается более пяти проектируемых и (или) существующих инженерных коммуникаций или коэффициент застройки в полосе отвода проектируемого газопровода выше 0,3, а также если проектируемый газопровод располагается в охранной зоне проектируемого или существующего метрополитена, или в полосе отвода железных дорог, определяется с применением к параметрам цены, приведенным в таблицах 3.1 – 3.13 главы III НЗ корректирующего коэффициента 1,3. При определении стоимости работ по подготовке рабочей документации в указанных в настоящем пункте НЗ случаях корректирующий коэффициент 1,3 не применяется.

21. Стоимость проектных работ для строительства эстакады для размещения надземных газопроводов ($C_э$) определяется по формуле (2), приведенной в пункте 17 НЗ, с применением параметров цены, приведенных в таблице 3.11 пункта 37 НЗ, для размещения надземного газопровода по каждой эстакаде для размещения надземного газопровода отдельно.

22. Стоимости проектирования автоматизированной системы контроля загазованности подземных газопроводов и кранов газопроводов ($C_{кран}$) через автомобильные и железные дороги ($C_{скзп}$) определяются по формуле (2), приведенной в пункте 17 НЗ, с применением параметров цены, приведенных в таблицах 3.12 – 3.13 главы III НЗ, соответственно, с учетом единиц измерения натурального показателя (X), приведенных в таблицах 3.12 – 3.13 главы III НЗ.

23. Стоимость проектных работ для строительства объектов, приведенных в таблицах 3.14 – 3.18 главы III НЗ (C), определяется по формуле (4):

$$C = a + b \times X \quad (4),$$

где:

- С – стоимость проектных работ для строительства объектов, приведенных в таблицах 3.14 – 3.18 главы III НЗ, тысяч рублей;
- а, в – параметры цены проектных работ для строительства объектов, приведенные в таблицах 3.14 – 3.18 главы III НЗ, тысяч рублей;
- Х – натуральный показатель соответствующего объекта.

III. Параметры и нормативы цены проектных работ

24. Параметрами цены проектных работ для строительства подземных газопроводов, прокладываемых открытым способом, приведенными в таблицах 3.1 – 3.18 главы III НЗ, в том числе учтены работы по подготовке Раздела проектной документации «Смета на строительство», включая:

- пояснительную записку;
- ведомости объемов работ;
- обосновывающие документы.

25. Параметрами цены проектных работ для строительства подземных газопроводов, прокладываемых открытым способом, приведенными в таблицах 3.1 – 3.10, 3.13 главы III НЗ, учтены работы по подготовке следующих комплектов рабочих чертежей и документов в составе рабочей документации:

- а) генерального плана;
- б) наружных газопроводов;
- в) сметной документации.

26. Параметрами цены проектных работ для строительства подземных газопроводов, прокладываемых открытым способом, приведенными в таблицах 3.1 – 3.3 главы III НЗ, учтены работы по проектированию:

а) арматуры трубопроводной, устанавливаемой на подземных газопроводах, прокладываемых открытым способом, за исключением кранов и задвижек, проектируемых в любых конструктивных вариантах;

б) газовых колодцев и футляров в местах прохода газопроводов через стенки газовых колодцев подземных газопроводов, прокладываемых открытым способом;

в) обозначения и привязки трасс подземных газопроводов, прокладываемых открытым способом;

г) противокоррозионной защиты подземных газопроводов, прокладываемых открытым способом (для подземных газопроводов из металлических труб);

д) футляров на выходе и входе подземных газопроводов, прокладываемых открытым способом, из земли;

е) технологических узлов для проведения продувки и испытания на прочность и герметичность подземных газопроводов, прокладываемых открытым способом;

ж) врезок проектируемых газопроводов, прокладываемых открытым способом, в действующий газопровод.

27. Параметры цены проектных работ для строительства подземных газопроводов низкого давления, прокладываемых открытым способом, приведены в таблице 3.1 настоящего пункта НЗ.

Таблица 3.1

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения натурального показателя объекта (X)	Параметры цены проектных работ, тысяч рублей	
			«а»	«в»
1	2	3	4	5
1.	Подземные газопроводы низкого давления, прокладываемые открытым способом:			
	до 100 (ста) погонных метров включительно	объект	57,8	–
	от 100 до 500 включительно	погонный метр	9,8	0,480
	от 500 до 1000 включительно	погонный метр	72,3	0,355
	от 1000 до 5000 включительно	погонный метр	156,2	0,271
	от 5000 до 10000 включительно	погонный метр	271,5	0,248
	от 10000 до 20000 включительно	погонный метр	443,3	0,231

28. Параметры цены проектных работ для строительства подземных газопроводов среднего давления, прокладываемых открытым способом, приведены в таблице 3.2 настоящего пункта НЗ.

Таблица 3.2

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения натурального показателя объекта (X)	Параметры цены проектных работ, тысяч рублей	
			«а»	«в»
1	2	3	4	5
1.	Подземные газопроводы среднего давления, прокладываемые открытым способом:			
	до 100 (ста) погонных метров включительно	объект	66,3	–
	от 100 до 500 включительно	погонный метр	10,6	0,557
	от 500 до 1000 включительно	погонный метр	70,2	0,438
	от 1000 до 5000 включительно	погонный метр	165,2	0,343
	от 5000 до 10000 включительно	погонный метр	298,6	0,316
	от 10000 до 20000 включительно	погонный метр	441,0	0,302

29. Параметры цены проектных работ для строительства подземных газопроводов высокого давления, прокладываемых открытым способом, приведены в таблице 3.3 настоящего пункта НЗ.

Таблица 3.3

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения натурального показателя объекта (Х)	Параметры цены проектных работ, тысяч рублей	
			«а»	«в»
1	2	3	4	5
1.	Подземные газопроводы высокого давления номинальным диаметром до 500 (пятисот) миллиметров включительно, прокладываемые открытым способом:			
	до 100 (ста) погонных метров включительно	объект	69,7	–
	от 100 до 500 включительно	погонный метр	10,5	0,592
	от 500 до 1000 включительно	погонный метр	69,4	0,474
	от 1000 до 5000 включительно	погонный метр	165,5	0,378
	от 5000 до 10000 включительно	погонный метр	296,0	0,352
2.	Подземные газопроводы высокого давления номинальным диаметром свыше 500 (пятисот) миллиметров, прокладываемые открытым способом:			
	до 100 (ста) погонных метров включительно	объект	87,5	–
	от 100 до 500 включительно	погонный метр	13,4	0,741
	от 500 до 1000 включительно	погонный метр	82,9	0,602
	от 1000 до 5000 включительно	погонный метр	207,1	0,478
	от 5000 до 10000 включительно	погонный метр	357,2	0,448

30. Параметры цены проектных работ для строительства защиты подземных газопроводов футляром, прокладываемым открытым способом, приведены в таблице 3.4 настоящего пункта НЗ.

Таблица 3.4

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения натурального показателя объекта (Х)	Параметры цены проектных работ, тысяч рублей	
			«а»	«в»
1	2	3	4	5
1.	Защита подземных газопроводов футляром, прокладываемым открытым способом, без установки			

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения натурального показателя объекта (Х)	Параметры цены проектных работ, тысяч рублей	
			«а»	«в»
1	2	3	4	5
	контрольных трубок для выявления утечек газа:			
	до 20 (двадцати) погонных метров включительно	объект	25,0	–
	от 20 до 50 включительно	погонный метр	13,8	0,560
	от 50 до 100 включительно	погонный метр	21,9	0,398
	от 100 до 200 включительно	погонный метр	32,4	0,293
	от 200 до 500 включительно	погонный метр	50,2	0,204
2.	Защита подземных газопроводов футляром, прокладываемым открытым способом, с установкой контрольных трубок для выявления утечек газа:			
	до 20 (двадцати) погонных метров включительно	объект	31,6	–
	от 20 до 50 включительно	погонный метр	13,8	0,890
	от 50 до 100 включительно	погонный метр	23,9	0,688
	от 100 до 200 включительно	погонный метр	38,1	0,546
	от 200 до 500 включительно	погонный метр	64,3	0,415

31. Параметры цены проектных работ для строительства подземных газопроводов, прокладываемых закрытым способом с применением горизонтального (наклонного) направленного бурения, приведены в таблице 3.5 настоящего пункта НЗ.

Таблица 3.5

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения натурального показателя объекта (Х)	Параметры цены проектных работ, тысяч рублей	
			«а»	«в»
1	2	3	4	5
1.	Подземные газопроводы, прокладываемые закрытым способом с применением горизонтального (наклонного) направленного бурения без устройства защиты:			
	до 50 (пятидесяти) погонных метров включительно	объект	84,5	–
	от 50 до 100 включительно	погонный метр	31,4	1,063
	от 100 до 500 включительно	погонный метр	65,2	0,724
	от 500 до 1000 включительно	погонный метр	158,8	0,537
	от 1000 до 2000 включительно	погонный метр	258,0	0,438

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения натурального показателя объекта (Х)	Параметры цены проектных работ, тысяч рублей	
			«а»	«в»
1	2	3	4	5
2.	Подземные газопроводы, прокладываемые закрытым способом с применением горизонтального (наклонного) направленного бурения с устройством защиты футляром:			
	до 50 (пятидесяти) погонных метров включительно	объект	108,2	–
	от 50 до 100 включительно	погонный метр	28,8	1,589
	от 100 до 500 включительно	погонный метр	66,2	1,215
	от 500 до 1000 включительно	погонный метр	179,1	0,989

Примечание:

1. Параметрами цены проектных работ для строительства подземных газопроводов, прокладываемых закрытым способом с применением горизонтального (наклонного) направленного бурения с устройством защиты футляром, приведенными в пункте 2 таблицы 3.5 настоящего пункта НЗ, учтены работы по проектированию коверов и контрольных труб для выявления утечек газа, расположенных в пределах участков подземных газопроводов, прокладываемых закрытым способом с применением горизонтального (наклонного) направленного бурения с устройством защиты футляром.

32. Параметры цены проектных работ для строительства подземных газопроводов, прокладываемых закрытым способом с применением шнекового бурения с устройством защиты футляром, приведены в таблице 3.6 настоящего пункта НЗ.

Таблица 3.6

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения натурального показателя объекта (Х)	Параметры цены проектных работ, тысяч рублей	
			«а»	«в»
1	2	3	4	5
1.	Подземные газопроводы, прокладываемые закрытым способом с применением шнекового бурения с устройством защиты футляром:			
	до 50 (пятидесяти) погонных метров включительно	объект	142,3	–
	от 50 до 100 включительно	погонный метр	38,7	2,073
	от 100 до 200 включительно	погонный метр	66,9	1,791
	от 200 до 500 включительно	погонный метр	124,5	1,503

Примечание:

1. Параметрами цены проектных работ для строительства подземных газопроводов, прокладываемых закрытым способом с применением шнекового бурения с устройством защиты футляром, приведенными в таблице 3.6 настоящего пункта НЗ, учтены работы по проектированию коверов и контрольных трубок для выявления утечек газа, расположенных в пределах участков подземных газопроводов, прокладываемых закрытым способом с применением шнекового бурения с устройством защиты футляром.

33. Параметры цены проектных работ для строительства защиты подземных газопроводов футляром, прокладываемым закрытым способом с применением микротоннелирования, приведены в таблице 3.7 настоящего пункта НЗ.

Таблица 3.7

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения натурального показателя объекта (Х)	Параметры цены проектных работ, тысяч рублей	
			«а»	«в»
1	2	3	4	5
1.	Защита подземных газопроводов футляром, прокладываемым закрытым способом с применением микротоннелирования:			
	до 100 (ста) погонных метров включительно	объект	190,1	–
	от 100 до 500 включительно	погонный метр	34,3	1,558
	от 500 до 1000 включительно	погонный метр	179,8	1,267
	от 1000 до 2000 включительно	погонный метр	427,9	1,019

Примечание:

1. Параметрами цены проектных работ для строительства защиты подземных газопроводов футляром, прокладываемым закрытым способом с применением микротоннелирования, приведенными в таблице 3.7 настоящего пункта НЗ, учтены работы по проектированию коверов и контрольных трубок для выявления утечек газа, расположенных в пределах участков защиты подземных газопроводов футляром, прокладываемым закрытым способом с применением микротоннелирования.

34. Параметры цены проектных работ для строительства надземных газопроводов низкого давления приведены в таблице 3.8 настоящего пункта НЗ.

Таблица 3.8

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения натурального показателя объекта (Х)	Параметры цены проектных работ, тысяч рублей	
			«а»	«в»
1	2	3	4	5
1.	Надземные газопроводы низкого давления:			

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения натурального показателя объекта (X)	Параметры цены проектных работ, тысяч рублей	
			«а»	«в»
1	2	3	4	5
	до 50 (пятидесяти) погонных метров включительно	объект	24,4	–
	от 50 до 100 включительно	погонный метр	7,7	0,335
	от 100 до 500 включительно	погонный метр	16,9	0,243
	от 500 до 1000 включительно	погонный метр	43,5	0,190

35. Параметры цены проектных работ для строительства надземных газопроводов среднего давления приведены в таблице 3.9 настоящего пункта НЗ.

Таблица 3.9

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения натурального показателя объекта (X)	Параметры цены проектных работ, тысяч рублей	
			«а»	«в»
1	2	3	4	5
1.	Надземные газопроводы среднего давления:			
	до 50 (пятидесяти) погонных метров включительно	объект	25,8	–
	от 50 до 100 включительно	погонный метр	7,8	0,360
	от 100 до 500 включительно	погонный метр	17,3	0,265

36. Параметры цены проектных работ для строительства надземных газопроводов высокого давления приведены в таблице 3.10 настоящего пункта НЗ.

Таблица 3.10

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения натурального показателя объекта (X)	Параметры цены проектных работ, тысяч рублей	
			«а»	«в»
1	2	3	4	5
1.	Надземные газопроводы высокого давления:			
	до 50 (пятидесяти) погонных метров включительно	объект	28,2	–
	от 50 до 100 включительно	погонный метр	8,4	0,396
	от 100 до 500 включительно	погонный метр	18,7	0,293

37. Параметры цены проектных работ для строительства эстакады для размещения надземных газопроводов приведены в таблице 3.11 настоящего пункта НЗ.

Таблица 3.11

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения натурального показателя объекта (Х)	Параметры цены проектных работ, тысяч рублей	
			«а»	«в»
1	2	3	4	5
1.	Эстакада для размещения надземных газопроводов:			
	до 20 (двадцати) погонных метров включительно	объект	157,3	–
	от 20 до 50 включительно	погонный метр	104,3	2,650
	от 50 до 500 включительно	погонный метр	150,9	1,718
	от 100 до 200 включительно	погонный метр	205,7	1,170

Примечание:

1. Параметрами цены проектных работ для строительства эстакады для размещения надземных газопроводов, приведенными в таблице 3.11 настоящего пункта НЗ, в том числе учтены работы по подготовке чертежей конструктивных решений несущих конструкций и отдельных элементов опор, описанных в пояснительной записке, основных элементов искусственных сооружений, конструкций, схем крепления элементов конструкций в составе графической части Раздела 3 проектной документации «Технологические и конструктивные решения. Искусственные сооружения».

2. Параметрами цены проектных работ для строительства эстакады для размещения надземных газопроводов, приведенными в таблице 3.11 настоящего пункта НЗ, учтены работы по подготовке следующих комплектов рабочих чертежей и документов в составе рабочей документации:

- а) генерального плана;
- б) конструкций металлических (при наличии);
- в) конструкций металлических детализовочных (при наличии);
- г) конструкций железобетонных (при наличии);
- д) сметной документации.

38. Параметр «а» цены проектных работ для создания автоматизированной системы контроля загазованности переходов подземных газопроводов через автомобильные и железные дороги (далее – АСКЗП) приведен в таблице 3.12 настоящего пункта НЗ.

Таблица 3.12

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения натурального показателя объекта (Х)	Параметры цены проектных работ, тысяч рублей	
			«а»	«в»
1	2	3	4	5
1.	АСКЗП	система для контроля загазованности одного перехода газопровода	154,4	–

Примечание:

1. Параметром «а» цены проектных работ для создания АСКЗП, приведенным в таблице 3.12 настоящего пункта НЗ, учтены следующие работы по подготовке проектной документации:

а) по описанию технико-экономических характеристик АСКЗП в составе Раздела 1 проектной документации «Пояснительная записка»;

б) по подготовке плана размещения АСКЗП на плане трассы газопровода в составе графической части Раздела 2 проектной документации «Проект полосы отвода»;

в) по обоснованию и описанию решений АСКЗП, принятых в проектной документации, в составе текстовой части Раздела 3 проектной документации «Технологические и конструктивные решения. Искусственные сооружения»;

г) по подготовке чертежей мест установки АСКЗП на схеме газопровода, плана кабельных линий от шкафа АСКЗП до ковера футляра перехода подземного газопровода через автомобильные и железные дороги; структурной и функциональной схем АСКЗП, чертежей конструктивных решений АСКЗП в составе графической части Раздела 3 проектной документации «Технологические и конструктивные решения. Искусственные сооружения»;

д) по подготовке плана размещения АСКЗП в составе материалов графической части Раздела 5 проектной документации «Проект организации строительства»;

е) по подготовке материалов для составления перечня мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства, реконструкции и капитального ремонта газопровода в составе текстовой части Раздела 6 проектной документации «Мероприятия по охране окружающей среды»;

ж) по подготовке плана размещения АСКЗП в составе материалов графической части Раздела 6 проектной документации «Мероприятия по охране окружающей среды»;

з) по подготовке материалов в составе Раздела 7 проектной документации «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».

2. Параметром «а» цены проектных работ для создания АСКЗП, приведенным в таблице 3.12 настоящего пункта НЗ, учтены работы по подготовке графических материалов следующих комплектов рабочих чертежей и документов в составе рабочей документации:

а) генерального плана;

б) автоматизации систем газоснабжения (наружные устройства и сети);

в) линий электропередачи кабельных;

г) сметной документации.

39. Параметры цены проектных работ для строительства кранов газопроводов приведены в таблице 3.13 настоящего пункта НЗ.

Таблица 3.13

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения натурального показателя объекта (Х)	Параметры цены проектных работ, тысяч рублей	
			«а»	«в»
1	2	3	4	5
1.	Краны газопроводов диаметром условного прохода до 150 (ста пятидесяти) миллиметров включительно при количестве кранов			

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения натурального показателя объекта (Х)	Параметры цены проектных работ, тысяч рублей	
			«а»	«в»
1	2	3	4	5
	указанного диаметра на одном объекте капитального строительства:			
	от 1 до 10 включительно	объект	14,7	9,889
	от 10 до 20 включительно	объект	47,3	6,630
	от 20 до 50 включительно	объект	79,6	5,017
	от 50 до 100 включительно	объект	137,5	3,858
	от 100 до 150 включительно	объект	200,3	3,230
	от 150 до 200 включительно	объект	252,8	2,880
	свыше 200	объект	317,2	2,558
2.	Краны газопроводов диаметром условного прохода от 150 (ста пятидесяти) до 250 (двухсот пятидесяти) миллиметров включительно при количестве кранов указанного диаметра на одном объекте капитального строительства:			
	от 1 до 10 включительно	объект	15,4	15,889
	от 10 до 20 включительно	объект	56,2	11,810
	свыше 20	объект	101,1	9,563
3.	Краны газопроводов диаметром условного прохода свыше 250 (двухсот пятидесяти) миллиметров при количестве кранов указанного диаметра на одном объекте капитального строительства:			
	от 1 до 5 включительно	объект	28,1	30,600
	свыше 5	объект	68,1	22,600

Примечание:

1. Параметрами цены проектных работ для строительства кранов газопроводов, приведенными в таблице 3.13 настоящего пункта НЗ, учтены следующие работы по подготовке проектной документации:

а) по описанию решений по установке кранов в составе технико-экономических характеристик проектируемого газопровода в Разделе 1 проектной документации «Пояснительная записка»;

б) по подготовке решений по размещению кранов на плане трассы газопровода в составе графической части Раздела 2 проектной документации «Проект полосы отвода»;

в) по обоснованию и описанию технологических решений по установке кранов на газопроводе, принятых в проектной документации, в составе текстовой части Раздела 3 проектной документации «Технологические и конструктивные решения. Искусственные сооружения»;

г) по подготовке чертежей по установке кранов на газопроводе в составе графической части Раздела 3 проектной документации «Технологические и конструктивные решения. Искусственные сооружения»;

д) по подготовке материалов для составления перечня мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства, реконструкции и капитального ремонта газопровода в составе текстовой части Раздела 6 проектной документации «Мероприятия по охране окружающей среды».

40. Параметры цены проектных работ для строительства пунктов редуцирования газа приведены в таблице 3.14 настоящего пункта НЗ.

Таблица 3.14

№ п/п	Наименование объекта	Натуральный показатель «Х» объекта	Границы интервалов натурального показателя	Параметры цены проектных работ, тысяч рублей	
				«а»	«в»
1	2	3	4	5	6
1.	Газорегуляторный пункт шкафный (далее – ГРПШ) с основной и резервной линиями редуцирования, с пропускной способностью	объект	до 100 кубических метров / час включительно	221,6	
		кубических метров / час	от 100 до 300 включительно	190,4	0,435
			от 300 до 500 включительно	244,6	0,254
			от 500 до 1 000 включительно	289,6	0,164
			от 1 000 до 3 000 включительно	369,6	0,075
			от 3 000 до 5 000 включительно	4758,3	0,041
			от 5 000 до 10 000 включительно	560,8	0,030
2.	Газорегуляторный пункт блочный с основной и резервной линиями редуцирования, с пропускной способностью	объект	до 100 кубических метров / час включительно	311,8	–
		кубических метров / час	от 100 до 500 включительно	277,8	340
			от 500 до 1 000 включительно	372,3	0,151
			от 1 000 до 5 000 включительно	466,2	0,057
			от 5 000 до 10 000 включительно	626,3	0,025
			от 10 000 до 50 000 включительно	778,0	0,010
			от 50 000 до 100 000 включительно	1 060,8	0,004

№ п/п	Наименование объекта	Натуральный показатель «Х» объекта	Границы интервалов натурального показателя	Параметры цены проектных работ, тысяч рублей	
				«а»	«в»
1	2	3	4	5	6
			от 100 000 до 500 000 включительно	1 173,4	0,001
3.	Газорегуляторная установка	кубических метров / час	от 100 до 500 включительно	126,2	0,240
			от 500 до 1000 включительно	204,8	0,083
			от 1000 до 5000 включительно	263,7	0,024
			от 5000 до 10000 включительно	343,8	0,008
			от 10000 до 50000 включительно	405,2	0,002

Примечание:

1. Параметрами цены проектных работ для строительства газорегуляторного пункта блочного, приведенными в пункте 1 таблицы 3.14 настоящего пункта НЗ, учтены работы по проектированию конструктивных решений, технологических решений, молниезащиты, заземления, ограждения, наружного освещения, внутренней площадки, благоустройства.

2. Параметрами цены проектных работ для строительства газорегуляторного пункта блочного с узлом учета газа, приведенными в пункте 2 таблицы 3.14 настоящего пункта НЗ, учтены работы по проектированию конструктивных решений, технологических решений, молниезащиты, заземления, ограждения, наружного освещения, благоустройства.

41. Корректирующие коэффициенты, применяемые к параметрам цены проектных работ, приведенным в таблице 3.14 пункта 40 НЗ, приведены в таблице 3.14.1 настоящего пункта НЗ.

Таблица 3.14.1

№ п/п	Наименование усложняющего (упрощающего) фактора	Значения коэффициента	Примечание
1	2	3	4
1.	Проектирование отдельно стоящих узлов учета газа	0,9	К параметрам цены проектных работ, приведенным в пункте 2 таблицы 3.14 пункта 40 НЗ
2.	Стоимость проектирования узлов учета газа в цехах	0,5	К параметрам цены проектных работ, приведенным в пункте 2 таблицы 3.14 пункта 40 НЗ
3.	Проектирование каждой последующей дополнительной линии регулирования после двух	0,5	К параметрам цены проектных работ, приведенным в пункте 2 таблицы 3.14 пункта 40 НЗ
4.	Проектирование ГРПШ с двумя выходами	10,2	К параметрам цены проектных работ,

№ п/п	Наименование усложняющего (упрощающего) фактора	Значения коэффициента	Примечание
1	2	3	4
			приведенным в пункте 1 таблицы 3.14 пункта 40 НЗ

42. Параметры цены проектных работ для строительства источников газа, объектов переработки газа приведены в таблице 3.15 настоящего пункта НЗ.

Таблица 3.15

№ п/п	Наименование объекта	Натуральный показатель «Х» объекта	Границы интервалов натурального показателя	Параметры цены проектных работ, тысяч рублей	
				«а»	«в»
1	2	3	4	5	6
1.	Резервуарная установка сжиженного углеводородного газа (далее - СУГ), объемной пропускной способностью узла слива	объект	до 10 кубических метров / час включительно	835,7	–
		кубических метров / час	от 10 до 30 включительно	765,3	7,386
		кубических метров / час	от 30 до 60 включительно	880,5	3,544
		кубических метров / час	от 60 до 100 включительно	964,8	2,140
		кубических метров / час	от 100 до 150 включительно	1033,4 0	1,454
2.	Автоматизированная газораспределительная станция (далее - АГРС), производительностью	объект	до 10 тысяч стандартных кубических метров / час включительно	1808,1	–
		тысяч стандартных кубических метров / час	от 10 до 20 включительно	682,5	0,112
		тысяч стандартных кубических метров / час	от 20 до 50 включительно	1927,4	0,050
		тысяч стандартных кубических метров / час	от 50 до 100 включительно	3314,3	0,022
		тысяч стандартных кубических метров / час	от 100 до 150 включительно	4239,2	0,013
		тысяч стандартных кубических метров / час	от 150 до 300 включительно	5147,2	0,007
		тысяч стандартных кубических метров / час	от 300 до 600 включительно	6122,0	0,004

№ п/п	Наименование объекта	Натуральный показатель «Х» объекта	Границы интервалов натурального показателя	Параметры цены проектных работ, тысяч рублей	
				«а»	«в»
1	2	3	4	5	6
3.	Станции регазификации, производительностью	тысяч тонн / год	от 5 до 10 включительно	7519,0	0,806
		тысяч тонн / год	от 10 до 15 включительно	7621,0	0,796

Примечание:

1. Параметрами цены проектных работ для строительства резервуарной установки СУГ, приведенными в пункте 1 таблицы 3.15 настоящего пункта НЗ, учтены работы по проектированию резервуаров, испарительно-смесительной установки, технологических трубопроводов, ультразвуковой дефектоскопии, автоматического контроля загазованности, пожарной сигнализации и оповещения, телефонизации, молниезащиты, контура заземления, заземления резервуарной установки, электрохимзащиты, внутриплощадочного электроснабжения, ограждения, наружного освещения, прожекторных мачт, благоустройства.

2. Параметрами цены проектных работ для строительства АГРС блочно-комплектного исполнения, приведенными в пункте 2 таблицы 3.15 настоящего пункта НЗ, учтены работы по проектированию технологических трубопроводов, оборудования, автоматического контроля загазованности, пожарной сигнализации и оповещения, молниезащиты, заземления, электрохимзащиты, внутриплощадочного электроснабжения, ограждения, наружного освещения, прожекторных мачт, внутриплощадочных проездов, благоустройства, фундаментов.

3. Параметрами цены проектных работ для строительства станции регазификации, приведенными в пункте 3 таблицы 3.15 настоящего пункта НЗ, учтены работы по проектированию площадки пункта регазификации, технологические решения, конструктивные решения, систем водоснабжения и водоотведения, автоматизация, сетей связи, внутреннего электроснабжения, пожарная сигнализация, молниезащиты, заземления, наружного освещения, прожекторных мачт, ограждения и благоустройства.

4. Стоимость проектирования автоматизированной газораспределительной станции с узлами учета расхода газа определяется на основании параметров цены проектных работ, приведенных в пункте 2 таблицы 3.15 настоящего пункта НЗ, с применением коэффициента 1,3.

43. Корректирующие коэффициенты, применяемые к параметрам цены проектных работ, приведенным в таблице 3.15 пункта 42 НЗ, приведены в таблице 3.15.1 настоящего пункта НЗ.

Таблица 3.15.1

№ п/п	Наименование усложняющего (упрощающего) фактора	Значения коэффициента	Примечание
1	2	3	4
1.	Проектирование АГРС с двумя выходами	1,1	К параметрам цены проектных работ, приведенным в пункте 2 таблицы 3.15 пункта 42 НЗ
2.	Проектирование АГРС с тремя выходами	1,2	

44. Параметры цены проектных работ для строительства теплогенераторных установок приведены в таблице 3.16 настоящего пункта НЗ.

Таблица 3.16

№ п/п	Наименование объекта	Натуральный показатель «Х» объекта	Границы интервалов натурального показателя	Параметры цены проектных работ, тысяч рублей	
				«а»	«в»
1	2	3	4	5	6
1.	Теплогенераторная установка, тепловой мощностью	объект	до 0,07 мегаватт включительно	934,1	–
		мегаватт	от 0,07 до 0,36 включительно	679,3	3639,931

Примечание:

1. Параметрами цены проектных работ, приведенными в пункте 1 таблицы 3.16 настоящего пункта НЗ, учтено проектирование вводного газопровода, продувочного газопровода, площадки под теплогенераторную установку, теплогенераторной установки, узла учета газа, площадки внутри ограждения, сетчатое ограждение, заземление, молниезащита, противопожарная защита.

45. Параметры цены проектных работ для строительства и реконструкции котельной установки с применением газовых котлов наружного размещения приведены в таблице 3.17 настоящего пункта НЗ.

Таблица 3.17

№ п/п	Наименование объекта	Натуральный показатель «Х» объекта	Границы интервалов натурального показателя	Параметры цены проектных работ, тысяч рублей	
				«а»	«в»
1	2	3	4	5	6
1.	Котельная установка с применением газовых котлов наружного размещения, тепловой мощностью	установка	от 0,36 до 1 мегаватт включительно	1619,2	1028,984
		мегаватт	от 1 до 5 включительно	2388,8	259,358
		мегаватт	от 5 до 10 включительно	3238,8	89,358

Примечание:

1. Параметрами цены проектных работ, приведенными в пункте 1 таблицы 3.17 настоящего пункта НЗ, учтено комплексное проектирование в границах ограждающих конструкций котельной установки с применением газовых котлов наружного размещения, работающих в автоматическом режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

2. Параметрами цены проектных работ, приведенными в пункте 1 таблицы 3.17 настоящего пункта НЗ, учтено проектирование вводного газопровода, продувочного газопровода, площадки под газовый котел наружного исполнения, газового котла наружного исполнения, узла учета газа, площадки внутри ограждения, сетчатого ограждения, заземления, молниезащиты, противопожарной защиты.

3. Параметрами цены проектных работ, приведенными в пункте 1 таблицы 3.17 настоящего пункта НЗ, не учтено:

- разработка автоматизированных систем управления технологическими процессами с диспетчерского пункта или с другого пункта, где может быть реализовано управляющее воздействие, осуществляемое диспетчером или оператором;
- проектирование дымовых труб, цена которых определяется дополнительно в соответствии со сметными нормативами, сведения о которых включены в ФРСН;
- проектирование линий связи.

46. Параметры цены проектных работ для строительства активной (электрической) защиты подземных металлических газопроводов от коррозии приведены в таблице 3.18 настоящего пункта НЗ.

Таблица 3.18

№ п/п	Наименование объекта	Натуральный показатель «Х» объекта	Границы интервалов натурального показателя	Параметры цены проектных работ, тысяч рублей	
				«а»	«в»
1	2	3	4	5	6
1.	Электрозащитная установка от коррозии (катодная, электродренажная)	установка	от 1 до 5 включительно	24,0	143,583
			от 5 до 10 включительно	161,3	116,114
			от 10 до 15 включительно	258,1	106,437
			от 15 до 20 включительно	500,2	90,292
			от 20 до 30 включительно	2306,1	–
2	Глубинный анодный заземлитель	штук	–	115,87	–
3	Гальванический анод (протектор)	штук	–	11,59	–

Примечание:

1. Параметрами цены проектных работ, приведенными в пункте 1 таблицы 3.18 настоящего пункта НЗ, учтена стоимость подготовки проектной и рабочей документации по активной (электрической) защите от коррозии до пяти подземных трубопроводов. При количестве защищаемых трубопроводов более пяти к параметрам цены применяется ценообразующий коэффициент 1,2;

2. Параметрами цены проектных работ, приведенными в пункте 1 таблицы 3.18 настоящего пункта НЗ, не учтена стоимость проектирования глубинного анодного заземлителя; гальванического анода (протектора); кабельных линий электропередач от электрозащитной установки (катодной, дренажной) до контактного устройства, глубинного анодного заземлителя или питающих линий.

47. Нормативы цены проектных работ для строительства объектов, для которых в НЗ отсутствуют параметры цены проектных работ, приведены в таблице 3.19 настоящего пункта НЗ.

Таблица 3.19

№ п/п	Сметная стоимость строительства в ценах по состоянию на 1 января 2024 года, тысяч рублей	Нормативы цены проектных работ, α , процентов
1	2	3
1.	до 2 000 включительно	3,75
2.	от 2 000 до 5 000 включительно	3,46
3.	от 5 000 до 10 000 включительно	3,29
4.	от 10 000 до 15 000 включительно	3,19
5.	от 15 000 до 20 000 включительно	3,12
6.	от 20 000 до 30 000 включительно	3,02
7.	От 30 000 до 40 000 включительно	2,95
8.	от 40 000 до 60 000 включительно	2,86
9.	от 60 00 до 100 000 включительно	2,75
10.	Свыше 100 000	2,60

Приложение
к Нормативным затратам на работы
по подготовке проектной документации
для газооборудования и систем газоснабжения
зданий и сооружений, утвержденным
приказом Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от «3» декабря 2025 г. № 52/4

Относительные стоимости работ по подготовке разделов проектной документации и комплектов чертежей и документов рабочей документации, учтенные параметрами цены проектных работ, приведенными в НЗ

Относительные стоимости работ по подготовке разделов проектной документации, учтенные параметрами цены проектных работ, приведенными в таблицах 3.1 – 3.10, 3.13 главы III НЗ, процентов

Таблица 1.1

Пояснительная записка	Проект полосы отвода	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	Проект организации строительства	Мероприятия по охране окружающей среды	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Смета на строительство	ИТОГО
1	2	3	4	5	6	7	8
0,5	3,0	68,1	9,7	7,0	2,0	9,7	100,0

Относительные стоимости работ по подготовке комплектов чертежей и документов рабочей документации, учтенные параметрами цены проектных работ, приведенными в таблицах 3.1 – 3.10, 3.13 главы III НЗ, процентов

Таблица 1.2

Генеральный план	Наружные газопроводы	Сметная документация	ИТОГО
1	2	3	4
2,7	92,0	5,3	100,0

Относительные стоимости работ по подготовке разделов проектной документации, учтенные параметрами цены проектных работ, приведенными в таблице 3.11 пункта 37 НЗ, процентов

Таблица 2.1

Пояснительная записка	Проект полосы отвода	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	Проект организации строительства	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Смета на строительство	ИТОГО
1	2	3	4	5	6	7
0,5	3,2	73,2	10,4	2,2	10,5	100,0

Относительные стоимости работ по подготовке комплектов чертежей и документов рабочей документации, учтенные параметрами цены проектных работ, приведенными в таблице 3.11 пункта 37 НЗ, процентов

Таблица 2.2

Генеральный план	Конструкции металлические (при наличии), конструкции металлические детализовочные (при наличии), конструкции железобетонные (при наличии)	Сметная документация	ИТОГО
1	2	3	4
2,7	92,0	5,3	100,0

Относительные стоимости работ по подготовке разделов проектной документации, учтенные параметрами цены проектных работ, приведенными в таблице 3.12 НЗ, процентов

Таблица 3.1

Пояснительная записка	Проект полосы отвода	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	Проект организации строительства	Мероприятия по охране окружающей среды	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Смета на строительство	ИТОГО
1	2	3	4	5	6	7	8
0,5	3,0	68,1	9,7	7,0	2,0	9,7	100,0

Относительные стоимости работ по подготовке комплектов чертежей и документов рабочей документации, учтенные параметрами цены проектных работ, приведенными в таблице 3.11 пункта 37 НЗ, процентов

Таблица 3.2

Генеральный план	Автоматизация систем газоснабжения (наружные устройства и сети)	Линии электропередачи кабельные	Сметная документация	ИТОГО
1	2	3	4	5
2,5	81,5	11,0	5,0	100,0

Относительные стоимости работ по подготовке разделов проектной и рабочей документации, учтенные параметрами цены проектных работ, приведенными в таблицах 3.14 – 3.18 главы III НЗ, процентов

Таблица 4.1

Вид документации	Пояснительная записка	Схема планировочной организации земельного участка	Объемно-планировочные и архитектурные решения	Конструктивные решения	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения	Технологические решения	Проект организации строительства	Мероприятия по охране окружающей среды	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта в капитальном строительстве	Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, объекта капитального строительства	ИТОГО
П	1,00	3,00	12,00	8,00	14,50	35,00	6,00	6,00	4,00	0,50	10,00	100,00
Р	1,31	—	17,04	11,36	20,59	39,70	—	—	—	—	10,00	100,00