



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

(МИНСТРОЙ РОССИИ)

ПРИКАЗ

от «28» ноября 2023 г.

№ 847/пр

Москва

О нормативных затратах на работы по подготовке проектной документации для строительства, реконструкции сетей инженерно-технического обеспечения и объектов инфраструктуры

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 сетей инженерно-технического обеспечения и объектов инфраструктуры (приложение к настоящему приказу).

2. Признать не подлежащим применению государственный сметный норматив «Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве «Коммунальные инженерные сети и сооружения», утвержденный приказом Минрегиона России от 24 мая 2012 г. № 213.

Заместитель Министра

 С.Г. Музыченко

Приложение
к приказу Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 28 сентября 2023 № 844/пф

**Нормативные затраты на работы
по подготовке проектной документации для строительства,
реконструкции сетей инженерно-технического обеспечения и объектов
инфраструктуры**

I. Общие положения

1. Нормативные затраты на работы по подготовке проектной документации для строительства, реконструкции сетей инженерно-технического обеспечения и объектов инфраструктуры (далее – НЗ) применяются при определении сметной стоимости работ по подготовке проектной и (или) рабочей документации для строительства, реконструкции сетей инженерно-технического обеспечения и объектов инфраструктуры 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 процентов, а также капитального ремонта многоквартирного дома (общего имущества в многоквартирном доме), осуществляемого полностью или частично за счет средств специализированной некоммерческой организации, которая осуществляет деятельность, направленную на обеспечение проведения капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах, товарищества собственников жилья, жилищного, жилищно-строительного кооператива или иного специализированного потребительского кооператива либо средств собственников помещений в многоквартирном доме (далее соответственно – стоимость проектных работ для строительства, проектная и (или) рабочая документация для строительства, строительство, реконструкция).

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/пф, с учетом изменений, внесенных приказом Минстроя России от 8 июня 2023 г. № 409/пф (далее – Методика № 707/пф).

3. Способы определения стоимости проектных работ приведены в главе II НЗ.

4. В главе III НЗ приведены значения параметров и нормативов цены проектных работ, положения по применению параметров и нормативов цены проектных работ, корректирующие коэффициенты и иные сведения, необходимые для определения стоимости проектных работ для строительства следующих видов объектов строительства сетей инженерно-технического обеспечения и объектов инфраструктуры:

- а) линейных сооружений слаботочной сети;
- б) сооружений воздушной линии электропередачи;
- в) сооружений кабельной электрической линии;
- г) прочих объектов электрической сети;
- д) линейных сооружений сети водоснабжения;
- е) сооружений водовода;
- ж) здания (сооружения) насосных станций;
- з) прочих объектов сети водоснабжения
- и) линейных сооружений сети водоотведения;
- к) здания (сооружения) канализационной насосной станции;
- л) прочих объектов сети водоотведения;
- м) линейных сооружений сети теплоснабжения;
- н) здания котельной;
- о) сооружений центральных и индивидуальных тепловых пунктов;
- п) прочих объектов сети теплоснабжения;
- р) сооружений коллекторов, коммуникационных тоннелей;
- с) сооружений электрических трансформаторных подстанций;
- т) прочих объектов сетей инженерно-технического обеспечения и объектов инфраструктуры.

5. Параметрами цены проектных работ, приведенными в НЗ, учтено проектирование прокладки сетей инженерно-технического обеспечения открытым способом. Стоимость проектных работ для строительства сетей инженерно-технического обеспечения закрытым способом определяется в соответствии с параметрами цены проектных работ таблицы 3.12 пункта 56 НЗ.

6. Параметры и нормативы цены проектных работ приведены в НЗ в уровне цен по состоянию на 1 января 2021 года в тысячах рублей без учета налога на добавленную стоимость.

7. Параметры цены проектных работ приведены в НЗ в зависимости от значений натуральных показателей объектов проектирования или на объект в целом. Нормативы цены проектных работ приведены в процентах от стоимости строительства объектов.

8. Параметрами цены проектных работ, приведенными в НЗ, учтены работы по подготовке проектной документации в составе, предусмотренном Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 (далее – Положение № 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 устанавливаемыми национальными стандартами в пределах отведенного земельного участка, за исключением дополнительных и сопутствующих работ.

9. Распределение стоимости проектных работ, определенной на основании параметров и нормативов цены проектных работ, приведенных в таблицах 3.1 – 3.19 главы III НЗ, по видам документации приведено в таблице 1.1:

Таблица 1.1

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

10. Относительные стоимости разделов проектной документации и соответствующих комплектов рабочей документации для строительства приведенных в пункте 4 НЗ видов объектов строительства сетей инженерно-технического обеспечения и объектов инфраструктуры, учтенные параметрами и нормативами цены проектных работ, приведены в соответствующих таблицах 1 – 16 приложения к НЗ. В случае необходимости определения стоимости разработки определенного раздела проектной документации и/или соответствующего комплектов рабочей документации, стоимость проектных работ, определенная на основании параметров или нормативов цены проектных работ, умножается на соответствующую относительную стоимость, приведенную в соответствующей таблице приложения к НЗ.

Стоимость проектных работ для строительства приведенных в пункте 4 НЗ видов объектов строительства сетей инженерно-технического обеспечения, расположенных в пределах земельного участка, отведенного под строительство объектов производственного и непроизводственного назначения, определяется на основании параметров и нормативов цены проектных работ, приведенных в таблицах 3.1 – 3.19 главы III НЗ, с учетом относительной стоимости разработки необходимых разделов проектной документации и соответствующих комплектов рабочей документации, определенной в соответствии с таблицами 1 – 16 приложения к НЗ.

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

12. Параметрами цены проектных работ, приведенными в НЗ, учтено проектирование сетей инженерно-технического обеспечения и объектов инфраструктуры по инженерно-топографическим планам в масштабе 1:500. При определении стоимости проектирования сетей инженерно-технического обеспечения и объектов инфраструктуры по инженерно-топографическим планам в масштабе 1:200 к параметрам и нормативам цены проектных работ, приведенным в НЗ, применяется корректирующий коэффициент 1,15.

13. Параметрами цены проектных работ, приведенными в НЗ, не учтены затраты, приведенные в пунктах 119 и 121 главы VII Методики № 707/пр, а также затраты на выполнение следующих проектных работ:

а) по проектированию активной защиты подземных металлических сетей инженерно-технического обеспечения от коррозии;

б) по проектированию переходов через естественные и искусственные преграды;

в) по проектированию переустройства и выноса из зоны строительства надземных и подземных сооружений и коммуникаций;

г) по проектированию реконструкции дорог и восстановлению дорожного покрытия после окончания строительства;

д) по подготовке проекта восстановления благоустройства территории после проведения строительных работ;

е) по проектированию автоматизированных систем учета энергопотребления, автоматизированных систем диспетчерского контроля и управления, систем телемеханики и других автоматизированных систем;

ж) по подготовке проектных решений для производства строительно-монтажных работ по водопонижению на период строительства, химическому закреплению и замораживанию грунтов, гидромеханизации, для устройства шпунтового ограждения котлованов и траншей;

з) по подготовке организационно-технологического документа «Проект производства работ», разрабатываемого в соответствии с требованиями СП 48.13330.2019 «Свод правил. Организация строительства. СНиП 12-01-2004»;

и) по подготовке проектной документации для рекультивации городских нарушенных территорий;

к) по подготовке проекта организации санитарно-защитной зоны;

л) по подготовке дендроплана и перечетной ведомости на участок строительства;

м) по разработке мероприятий по сохранности зданий и сооружений, попадающих в зону производства работ;

н) по подготовке проекта организации дорожного движения на период строительства и эксплуатации объекта

о) по подготовке проектной документации на проведение оценки влияния строительства на окружающую застройку.

14. В таблице 3.19 пункта 69 НЗ указаны нормативы цены проектных работ для строительства сетей инженерно-технического обеспечения и объектов инфраструктуры, для которых в НЗ отсутствуют параметры цены проектных работ. Относительные стоимости разделов проектной документации и комплектов рабочей документации, учтенные нормативами цены таблицы 3.19 пункта 69 НЗ, определяются в соответствии с таблицами 1 – 16 приложения к НЗ для аналогичной сети инженерно-технического обеспечения или объекта инфраструктуры, наиболее близко соответствующего проектируемой сети инженерно-технического обеспечения или объекту инфраструктуры по функциональному назначению, технологическим и конструктивным характеристикам.

15. Стоимость проектных работ, не учтенных параметрами и нормативами цены проектных работ, приведенными в НЗ, определяется в соответствии со сметными нормативами, сведения о которых внесены 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. 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, устанавливаемая в зависимости от значений натуральных показателей, определяется по формуле (8.1) пункта 130 Методики № 707/пр. Стоимость проектных работ для строительства объектов с натуральными показателями, находящимися вне интервалов значений таблиц 3.1 – 3.18 главы III НЗ, а также в случае, когда объект проектирования имеет величину сметной стоимости строительства, находящуюся между значениями показателей, указанными в графе 3 таблицы 3.19 пункта 69 НЗ, определяется методом интерполяции или экстраполяции по формулам (8.2) – (8.8), (8.10) – (8.11) главы VIII Методики № 707/пр.

17. Стоимость проектных работ для строительства линейных сооружений слаботочной сети, линейных сооружений сети водоснабжения, линейных сооружений сети водоотведения, линейных сооружений сети теплоснабжения, сооружений коллекторов, коммуникационных тоннелей, выполняемых в составе одного объекта капитального строительства, определяется по таблицам 3.1 – 3.2, 3.4 – 3.6, 3.11, 3.16 – 3.17 НЗ суммированием протяженностей их участков, входящих в соответствующие группы диаметров линейных сооружений, емкости линейных сооружений слаботочной сети, напряжения сооружений кабельной электрической линии.

18. Стоимость проектных работ для строительства сетей инженерно-технического обеспечения, имеющих участки, части участков с различными способами и условиями прокладки, за исключением параллельной прокладки одним способом, определяется суммированием относительных стоимостей каждого участка, частей участков, определенных с применением соответствующих корректирующих коэффициентов, приведенных в главе III НЗ.

19. Стоимость проектных работ для строительства сетей инженерно-технического обеспечения, прокладываемых способами горизонтального направленного бурения, прессишнекового бурения, щитовой проходки, микротоннелирования, определяется суммированием протяженностей их участков. Стоимость проектных работ для строительства сетей инженерно-технического обеспечения, прокладываемых способами продавливания или прокола, определяется суммированием протяженностей их участков с учетом значений диаметров, приведенных в пунктах 3.1–3.2 таблицы 3.12 пункта 56 НЗ.

20. В таблицах 3.1, 3.4 – 3.6, приведенных в пунктах 34, 40, 42 и 44 главы III НЗ, содержащих цены на проектирование сетей инженерно-технического обеспечения, приведены значения условных проходов (внутреннего диаметра) сетей инженерно-технического обеспечения и их арматуры.

21. Стоимость проектных работ для строительства сетей инженерно-технического обеспечения или их участков, частей участков, пересекающих сооружения линий метрополитена или расположенных в зоне проектируемого или действующего метрополитена, определяется с применением корректирующего коэффициента 1,2 к параметрам и нормативам цены проектных работ, приведенным в НЗ.

22. Стоимость проектных работ для строительства сетей инженерно-технического обеспечения или их участков, пересекающих железные дороги или расположенных в полосе отвода железных дорог, определяется с применением корректирующего коэффициента 1,2 к параметрам и нормативам цены проектных работ, приведенным в НЗ.

23. Стоимость проектных работ для строительства сетей инженерно-технического обеспечения или их участков, расположенных в зоне особо охраняемых территорий, определяется с применением корректирующего коэффициента 1,2 к параметрам и нормативам цены проектных работ, приведенным в НЗ.

24. Стоимость работ по подготовке решений и мероприятий, обеспечивающих промышленную безопасность на опасных производственных объектах – сетях инженерно-технического обеспечения, предусмотренных пунктом 3 Положения № 87, определяется в пределах 6 (шести) процентов от суммы стоимостей работ по подготовке разделов проектной документации «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» и «Проект организации строительства». Стоимость работ по подготовке решений и мероприятий, обеспечивающих промышленную безопасность на опасных производственных объектах – объектах инфраструктуры, предусмотренных пунктом 3 Положения № 87, определяется в пределах 6 (шести) процентов от суммы стоимостей работ по подготовке разделов проектной документации «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения» и «Проект организации строительства».

25. Стоимость проектных работ для строительства сетей инженерно-технического обеспечения, прокладываемых открытым способом, и объектов инфраструктуры с искусственным основанием или с подготовкой мероприятий по усилению их естественного основания определяется с применением к параметрам и нормативам цены проектных работ, приведенным в НЗ, следующих корректирующих коэффициентов:

- 1,20 при проектировании свайного основания;
- 1,15 при проектировании монолитной железобетонной плиты;
- 1,10 при проектировании бетонного основания;
- 1,15 при проектировании железобетонной обоймы;
- 1,10 при проектировании стального футляра.

26. Стоимость проектных работ для строительства сетей инженерно-технического обеспечения, прокладываемых открытым способом, имеющих отдельные участки, части участков, проектируемые с искусственным основанием или с подготовкой мероприятий по усилению естественного основания, определяется с применением к параметрам и нормативам цены проектных работ, приведенным в НЗ, корректирующих коэффициентов, приведенных в пункте 25 НЗ. При этом указанные корректирующие коэффициенты применяются только к относительной стоимости проектирования участков, частей участков, проектируемых с искусственным основанием или с подготовкой мероприятий по усилению естественного основания.

27. Стоимость проектных работ по усилению существующих сетей инженерно-технического обеспечения, в том числе по устройству разрезного футляра, железобетонной обоймы, определяется дополнительно с применением корректирующего коэффициента 0,4 к параметрам и нормативам цены проектных работ, приведенным в НЗ, с учетом протяженности соответствующего участка.

28. Стоимость проектных работ по демонтажу сетей инженерно-технического обеспечения, за исключением линий наружного освещения, определяется с применением корректирующего коэффициента 0,05 к параметрам и нормативам цены проектных работ, приведенным в НЗ. Стоимость проектных работ по демонтажу линий наружного освещения определяется с применением корректирующего коэффициента 0,2 к параметрам и нормативам цены проектных работ, приведенным в НЗ.

Стоимость проектных работ для работ по существующим подземным сетям инженерно-технического обеспечения, не предусматривающих извлечение конструкций сетей инженерно-технического обеспечения и сооружений на них из земли, дополнительно не определяется.

При определении стоимости проектных работ на реконструкцию сетей инженерно-технического обеспечения в случае совпадения трасс демонтируемой и вновь прокладываемой в рамках реконструкции сетей инженерно-технического обеспечения затраты на проектные работы по демонтажу сетей дополнительно не учитываются.

29. Стоимость проектных работ на реконструкцию сетей инженерно-технического обеспечения и объектов инфраструктуры определяется с учетом корректирующих коэффициентов, приведенных в таблице 2.1.

Таблица 2.1

№	Виды работ по реконструкции	Значение коэффициента
1	2	3
1.	Реконструкция сетей инженерно-технического обеспечения с изменением их мощности, производительности, диаметра труб; с применением новых материалов, за исключением проектирования санации сетей инженерно-технического обеспечения; с изменением способа прокладки; с изменением схемы сетей инженерно-технического обеспечения; с присоединением или подключением их к другим источникам	1,2

№	Виды работ по реконструкции	Значение коэффициента
1	2	3
2.	Реконструкция сооружений коллекторов, коммуникационных тоннеле с заменой перекрытий, стен, перегородок в условиях действующих коммуникаций и каналов тепловых сетей	1,3
3.	Реконструкция линейных сооружений слаботочной сети с изменением емкости блока канализации линейных сооружений слаботочной сети; переустройством существующих колодцев линейных сооружений слаботочной сети на другой тип; изменением диаметра и материала труб для прокладки канализации линейных сооружений слаботочной сети; заменой кабеля, не применяемого в настоящее время; переустройством линейных сооружений слаботочной сети при реконструкции дорог, городских автомагистралей, строительстве других сетей инженерно-технического обеспечения.	1,2
4.	Реконструкция тепловых пунктов, насосных станций, электрических трансформаторных подстанций, распределительных и секционирующих пунктов	1,2

30. Стоимость проектных работ для строительства видов объектов строительства сетей инженерно-технического обеспечения и объектов инфраструктуры, приведенных в пункте 4 НЗ, определяется с учетом корректирующих коэффициентов, отражающих изменение трудоемкости выполнения проектных работ, при наличии усложняющего или упрощающего факторов, приведенных в таблице 2.2.

Таблица 2.2

№	Характеристика условий проектирования	Значение коэффициента
1	2	3
1.	Проектирование на территории, свободной от существующих объектов капитального строительства, в том числе существующих подземных сетей инженерно-технического обеспечения	0,9
2.	Проектирование линейных сооружений сети водоснабжения, линейных сооружений сети водоотведения, линейных сооружений слаботочной сети, сооружений воздушной линии электропередачи и сооружений кабельной электрической линии при пересечении до 5 существующих коммуникаций включительно	1,0
3.	Проектирование линейных сооружений сети водоснабжения, линейных сооружений сети водоотведения, линейных сооружений слаботочной сети, сооружений воздушной линии электропередачи и сооружений кабельной электрической линии при пересечении свыше 5 и до 10 существующих коммуникаций включительно	1,05
4.	Проектирование линейных сооружений сети водоснабжения, линейных сооружений сети водоотведения, линейных сооружений слаботочной сети, сооружений воздушной линии электропередачи и сооружений кабельной электрической линии при пересечении свыше 10 существующих коммуникаций	1,1
5.	Проектирование линейных сооружений сети теплоснабжения при пересечении до 5 существующих коммуникаций включительно	1

№	Характеристика условий проектирования	Значение коэффициента
1	2	3
6.	Проектирование линейных сооружений сети теплоснабжения при пересечении свыше 5 и до 10 существующих коммуникаций включительно	1,1
7.	Проектирование линейных сооружений сети теплоснабжения при пересечении свыше 10 существующих коммуникаций включительно	1,15

31. При определении стоимости проектных работ, содержащих материалы в форме информационной модели, по нормативам цены проектных работ таблицы 3.19 пункта 69 НЗ, значение корректирующего коэффициента, учитывающего затраты на подготовку проектной и рабочей документации, содержащей материалы в форме информационной модели, определяется с учетом сопоставимости объектов по функциональным, технологическим или конструктивным характеристикам, объектам, приведенным в таблицах 3.1–3.18.

32. Распределение стоимости работ по подготовке проектной и рабочей документации, содержащей материалы в форме информационной модели, по видам разрабатываемой документации приведено в таблице 2.3.

Таблица 2.3

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

33. Стоимость работ по подготовке рабочей документации, содержащей материалы в форме информационной модели, выполняемой на основании утвержденной проектной документации, подготовленной в виде материалов в текстовой и графической формах, определяется в размере 80 процентов от стоимости проектных работ, определенной по ценам таблиц 3.1 – 3.19 главы III НЗ.

III. Параметры и нормативы цены проектных работ для строительства

34. Параметры цены проектных работ для строительства линейных сооружений слаботочной сети приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

№	Наименование объекта	Натуральный показатель «Х» объекта	Границы интервалов натурального показателя	Параметры цены проектных работ, тыс. руб.	
				«а»	«в»
1	2	3	4	5	6

№	Наименование объекта	Натуральный показатель «Х» объекта	Границы интервалов натурального показателя	Параметры цены проектных работ, тыс. руб.	
				«а»	«в»
1	2	3	4	5	6
1.	Сооружение канализации линейных сооружений слабotoчной сети				
1.1	Сооружение канализации линейных сооружений слабotoчной сети из труб диаметром до 125 мм, емкостью трубопровода до 2 отверстий включительно и протяженностью	п.м	от 100 до 500 включительно	13,4	0,399
		п.м	от 500 до 1000 включительно	47,0	0,332
		п.м	от 1000 до 3000 включительно	118,2	0,261
		п.м	от 3000 до 5000 включительно	208,3	0,231
1.2	Сооружение канализации линейных сооружений слабotoчной сети из труб диаметром до 125 мм, емкостью трубопровода до 6 отверстий включительно и протяженностью	п.м	от 100 до 500 включительно	13,5	0,528
		п.м	от 500 до 1000 включительно	80,4	0,395
		п.м	от 1000 до 3000 включительно	175,3	0,300
		п.м	от 3000 до 5000 включительно	495,2	0,193
1.3	Сооружение канализации линейных сооружений слабotoчной сети из труб диаметром до 125 мм, емкостью трубопровода до 12 отверстий включительно и протяженностью	п.м	от 50 до 100 включительно	14,7	0,741
		п.м	от 100 до 500 включительно	23,6	0,651
		п.м	от 500 до 1000 включительно	98,3	0,502
		п.м	от 1000 до 3000 включительно	227,8	0,373
1.4	Сооружение канализации линейных сооружений слабotoчной сети из труб диаметром до 125 мм, емкостью трубопровода до 24 отверстий включительно и протяженностью	п.м	от 50 до 100 включительно	32,7	1,236
		п.м	от 100 до 500 включительно	43,2	1,131
		п.м	от 500 до 1000 включительно	189,0	0,839
1.5	Сооружение канализации линейных сооружений слабotoчной сети из труб диаметром до 125 мм, емкостью трубопровода до 36 отверстий включительно и протяженностью	п.м	от 50 до 100 включительно	126,0	2,063
		п.м	от 100 до 500 включительно	165,8	1,665
		п.м	от 500 до 1000 включительно	340,8	1,315
1.6	Сооружение канализации линейных сооружений слабotoчной сети из труб диаметром до 125 мм,	п.м	от 50 до 100 включительно	148,4	2,848
		п.м	от 100 до 500 включительно	229,4	2,038

№	Наименование объекта	Натуральный показатель «Х» объекта	Границы интервалов натурального показателя	Параметры цены проектных работ, тыс. руб.	
				«а»	«в»
1	2	3	4	5	6
	емкостью трубопровода до 48 отверстий включительно и протяженностью	п.м	от 500 до 1000 включительно	656,7	1,183
1.7	Сооружение канализации линейных сооружений слабotoчной сети из труб диаметром до 125 мм, емкостью трубопровода до 60 отверстий включительно и протяженностью	п.м	от 50 до 100 включительно	186,4	2,886
		п.м	от 100 до 500 включительно	206,4	2,685
		п.м	от 500 до 1000 включительно	904,8	1,288
2.	Линейные сооружения слабotoчной сети				
2.1	Первый кабель линейного сооружения слабotoчной сети в проектируемой канализации линейного сооружения слабotoчной сети при длине участка прокладки	п.м	от 100 до 500 включительно	61,8	0,095
		п.м	от 500 до 1000 включительно	65,4	0,088
		п.м	от 1000 до 3000 включительно	85,1	0,068
		п.м	от 3000 до 5000 включительно	103,7	0,062
2.2	Бронированный кабель линейного сооружения слабotoчной сети в земле протяженностью	п.м	от 100 до 500 включительно	48,3	0,124
		п.м	от 500 до 1000 включительно	66,3	0,089
		п.м	от 1000 до 3000 включительно	82,1	0,073
		п.м	от 3000 до 6000 включительно	97,9	0,068
		п.м	от 6000 до 10000 включительно	115,9	0,065
2.3	Воздушное линейное сооружение слабotoчной сети, в том числе радиосвязи, протяженностью	п.м	от 100 до 500 включительно	59,6	0,096
		п.м	от 500 до 1000 включительно	61,6	0,092
		п.м	от 1000 до 3000 включительно	68,1	0,096
		п.м	от 3000 до 6000 включительно	87,8	0,079

Примечание:

Стоимость проектных работ для строительства линейных сооружений слабotoчной сети разного назначения или принадлежности определяется отдельно. Стоимость проектных работ для строительства канализации линейных сооружений слабotoчной сети разного назначения или принадлежности определяется отдельно в случае несовпадения трасс и невозможности их совмещения.

35. Корректирующие коэффициенты, применяемые к параметрам цены проектных работ таблицы 3.1 пункта 34 НЗ, приведены в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1

№	Наименование усложняющего (упрощающего) фактора	Значения коэффициента	Примечание
1	Проектирование линейных сооружений слаботочной сети, проходящих по застроенной территории:		
1.1	для территории с коэффициентом застройки свыше 20 до 50 процентов	1,2	К параметрам цены проектных работ подпунктов 1.1 – 1.7 пункта 1 и подпункта 2.2 пункта 2 таблицы 3.1
1.2	для территории с коэффициентом застройки свыше 50 до 80 процентов	1,4	
2	Проектирования линейных сооружений слаботочной сети в коллекторах	1,1	
3	Проектирование каждого последующего кабеля за первым кабелем линейного сооружения слаботочной сети в канализации линейного сооружения слаботочной сети	0,35	К параметрам цены проектных работ подпункта 2.1 пункта 2 таблицы 3.1
4	Проектирование линейных сооружений слаботочной сети в существующей телефонной канализации линейных сооружений телефонной сети	1,2	К параметрам цены проектных работ подпункта 2.1 пункта 2 таблицы 3.1
5	Проектирование воздушных линейных сооружений слаботочной сети, в том числе радиосвязи, сооружаемых на отдельных опорах	2,5	К параметрам цены проектных работ подпункта 2.3 пункта 2 таблицы 3.1
6.	На подготовку проектной и рабочей документации линейных сооружений слаботочной сети, содержащей материалы в форме информационной модели	1,25	К параметрам цены проектных работ пунктов 1 –2 таблицы 3.1

36. Параметры цены проектных работ для строительства линий наружного освещения приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2

№	Наименование объекта	Натуральный показатель «Х» объекта	Границы интервалов натурального показателя	Параметры цены проектных работ, тыс. руб.	
				«а»	«в»
1	2	3	4	5	6
1.	Линия наружного освещения воздушная протяженностью	п.м	от 100 до 500 включительно	33,7	0,295
		п.м	от 500 до 1000 включительно	87,7	0,188
		п.м	от 1000 до 3000 включительно	190,0	0,086
		п.м	от 3000 до 6000	199,6	0,082

			включительно		
2.	Линия наружного освещения кабельная протяженностью	п.м	от 100 до 500 включительно	32,3	0,428
		п.м	от 500 до 1000 включительно	115,3	0,262
		п.м	от 1000 до 3000 включительно	251,9	0,125
		п.м	от 3000 до 6000 включительно	437,4	0,064

Примечание:

Параметры цены проектных работ таблицы 3.2 не применяются для определения стоимости проектирования сети охранного освещения с применением технических средств охраны.

37. Корректирующие коэффициенты, применяемые к параметрам цены проектных работ таблицы 3.2 пункта 36 НЗ, приведены в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1

№	Наименование усложняющего (упрощающего) фактора	Значения коэффициента	Примечание
1	Проектирование каждого последующего за первым рядом ряда опор линий наружного освещения	0,5	К стоимости проектирования первого ряда опор
2	Проектирование линий наружного освещения с установкой опор по осевой части улиц, дорог или проездов с двусторонним движением	1,5	
3	Проектирование линий наружного освещения при одном, двух и большем количестве рядов светильников с установкой их на тросовом подвесе	0,8	К стоимости проектных работ по каждому ряду светильников
4	Проектирование одного ряда опор двухрядных линий наружного освещения территории разных объектов	0,7	К стоимости проектных работ второго объекта
5	Проектирование линий наружного освещения площадей, транспортных развязок и искусственных сооружений с пересечением в двух и более уровнях с использованием осветительных установок высотой более 20 м	1,3	
6	Проектирование линий наружного освещения улиц при наличии контактной сети троллейбуса или трамвая	1,2	
7	Проектирование опор для линий наружного освещения для последующего использования их для подвески контактной сети городского электротранспорта	1,1	
8	Проектирование линий наружного освещения световой иллюминации улиц, проездов, магистралей и других объектов, устанавливаемой на существующих опорах линий наружного освещения	0,5	
9	Проектирование линий наружного освещения	1,25	К параметрам цены проектных работ пунктов 1 – 2 таблицы 3.2

	улиц, магистралей, проездов, площадей, парков, скверов, бульваров, территорий жилой застройки, кладбищ, больниц с количеством пунктов питания более одного		
10	На подготовку проектной и рабочей документации линий наружного освещения, содержащей материалы в форме информационной модели	1,17	К параметрам цены проектных работ пунктов 1 – 2 таблицы 3.2

38. Параметры цены проектных работ для отдельных видов работ, неучтенных таблицей 3.2 пункта 37 НЗ, приведены в таблице 3.3.

Таблица 3.3

№	Наименование объекта	Натуральный показатель «Х» объекта	Параметры цены проектных работ, тыс. руб.	
			«а»	«в»
1	2	3	4	5
1.	Каскадная схема управления линий наружного освещения	1 звено каскада	13,1	
2.	Установка и подводка питания к линиям наружного освещения уличных часов при кабельной или воздушной линии до 5 вторичных часов включительно	1 групповая часовая станция	78,5	
3.	Установка и подводка питания к уличным часам при кабельной или воздушной линии свыше 5 вторичных часов	1 групповая часовая станция	85,3	

Примечание:

1. В качестве каскадной схемы управления линий наружного освещения в пункте 1 принята в рамках применения таблицы 3.3 группа контролируемых последовательно включенных пунктов одной цепи.

2. В качестве измерителя работ по проектированию каскадной схемы в пункте 1 принята в рамках применения таблицы 3.3 часть каскадной схемы, ограниченная одним пунктом питания.

3. В качестве измерителя работ по проектированию установки и подводки питания к уличным часам в пунктах 2 – 3 принята в рамках применения таблицы 3.3 система, состоящая из станции электрочасофикации и группы последовательно включенных через воздушные или кабельные линии уличных вторичных часов.

39. Корректирующие коэффициенты, применяемые к параметрам цены проектных работ таблицы 3.3 пункта 38 НЗ, приведены в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1

№	Наименование усложняющего (упрощающего) фактора	Значения коэффициента	Примечание
1	На подготовку проектной и рабочей документации линий наружного освещения, содержащей материалы в форме информационной модели	1,17	К параметрам цены проектных работ пунктов 1 – 3 таблицы 3.3

40. Параметры цены проектных работ для строительства городских и внутриквартальных линейных сооружений сети водоснабжения приведены в таблице 3.4.

Таблица 3.4

№	Наименование объекта	Натуральный показатель «X» объекта	Границы интервалов натурального показателя	Параметры цены проектных работ, тыс. руб.	
				«а»	«в»
1	2	3	4	5	6
1.	Линейные сооружения сети водоснабжения диаметром до 150 мм включительно, открытым способом, протяженностью	п.м	от 100 до 500 включительно	30,8	0,608
		п.м	от 500 до 1000 включительно	86,2	0,497
		п.м	от 1000 до 5000 включительно	313,9	0,269
		п.м	от 5000 до 10000 включительно	442,9	0,243
2.	Линейные сооружения сети водоснабжения диаметром от 150 до 300 мм включительно, открытым способом, протяженностью	п.м	от 100 до 500 включительно	35,9	0,863
		п.м	от 500 до 1000 включительно	181,4	0,572
		п.м	от 1000 до 5000 включительно	569,9	0,184
		п.м	от 5000 до 10000 включительно	808,2	0,136
3.	Линейные сооружения сети водоснабжения диаметром от 300 до 600 мм включительно, открытым способом, протяженностью	п.м.	от 100 до 500 включительно	94,8	0,970
		п.м	от 500 до 1000 включительно	126,5	0,906
		п.м	от 1000 до 5000 включительно	607,9	0,425
		п.м	от 5000 до 10000 включительно	956,5	0,355
4.	Линейные сооружения сети водоснабжения диаметром от 600 до 1000 мм включительно, открытым способом, протяженностью	п.м.	от 100 до 500 включительно	107,3	1,475
		п.м	от 500 до 1000 включительно	324,2	1,042
		п.м	от 1000 до 5000 включительно	850,2	0,516
		п.м	от 5000 до 10000 включительно	1 008,4	0,484
5.	Узлы учета потребляемой горячей и холодной воды диаметром условного прохода счетчика воды:				
5.1	до 50 мм	узел		12,0	
5.2	50 мм и свыше	узел		23,5	
6.	Водомерный узел линейного сооружения сети водоснабжения на вводе	узел		70,4	

	в здание или сооружение				
7.	Узел врезки и распределительные сети на линейном сооружении сети водоснабжения	узел		52,8	
8.	Узел управления для обслуживания задвижек, гидрантов, воздушников, спускников линейного сооружения сети водоснабжения диаметром				
8.1	до 250 мм включительно	узел		95,2	
8.2	свыше 250 до 600 мм включительно	узел		121,2	
8.3	свыше 600 до 1200 мм включительно	узел		278,0	
9.	Ввод линейного сооружения сети водоснабжения в центральный (индивидуальный) тепловой пункт диаметром до 200 мм, протяженностью трассы	п.м.	до 50 включительно	34,9	
		п.м.	от 50 до 150 включительно	4,4	0,609
		п.м	от 150 до 500 включительно	5,1	0,603
		п.м	от 500 до 1000 включительно	6,3	0,601
10.	Протекторная защита сетей инженерно-технического обеспечения:				
10.1	диаметром до 500 мм включительно, протяженностью	п.м	от 50 до 500 включительно	0,9	0,329
		п.м	от 500 до 1500 включительно	4,6	0,322
		п.м	от 1500 до 3000 включительно	17,1	0,313
		п.м	от 3000 до 5000 включительно	30,3	0,309
10.2	диаметром свыше 500 мм, протяженностью	п.м	от 50 до 500 включительно	1,3	0,482
		п.м	от 500 до 1500 включительно	5,3	0,474
		п.м	от 1500 до 3000 включительно	20,9	0,464
		п.м.	от 3000 до 5000 включительно	76,9	0,445

Примечание:

1. Параметрами цены проектных работ таблицы 3.4 не учтены работы по проектированию:

- систем телемеханизации, диспетчеризации;
- телеконтроля параметров воды (расход, давление, качество) в характерных точках в соответствии с техническими условиями.

2. Стоимость проектных работ для строительства участков линейных сооружений сети водоснабжения, прокладываемых закрытым способом, в том числе переходов через

железнодорожные пути и автомобильные дороги, определяется по параметрам цены проектных работ таблицы 3.12 пункта 53 НЗ.

3. Стоимость проектных работ для строительства линейных сооружений сети водоснабжения разного назначения, в том числе хозяйственно-питьевых, пожарных, технических линейных сооружений сети водоснабжения, определяется по параметрам цены проектных работ пунктов 1 – 4 таблицы 3.4 отдельно по каждой сети.

4. Параметры цены проектных работ пункта 5 таблицы 3.4 учитывают стоимость работ по подготовке технологических решений водомерного узла линейного сооружения сети водоснабжения, размещенного в реконструируемых и капитально ремонтируемых зданиях и сооружениях, выполняемых вне комплекса работ по проектированию сетей инженерно-технического обеспечения.

5. Стоимость проектных работ для строительства дюкера при переходе линейных сооружений сети водоснабжения через водотоки определяется по параметрам цены проектных работ пунктов 7 – 8 таблицы 3.5 пункта 42 НЗ, с учетом примечаний 7 и 9 к таблице 3.5 пункта 42 НЗ.

6. В случае проектирования узла управления линейного сооружения сети водоснабжения задвижками, гидрантов, воздушников, спускников различных диаметров стоимость проектных работ для строительства узла определяется однократно по соответствующему подпункту пункта 8 таблицы 3.4 с учетом наибольшего диаметра трубопроводной арматуры в узле управления.

41. Корректирующие коэффициенты, применяемые к параметрам цены проектных работ таблицы 3.4 пункта 40 НЗ, приведены в таблице 3.4.1.

Таблица 3.4.1

№	Наименование усложняющего (упрощающего) фактора	Значения коэффициента	Примечание
1	Проектирование линейных сооружений сети водоснабжения, расположенных на рельефе местности, прорезанном часто чередующимися глубокими долинами, с разницей отметок долин и водоразделов более 50 м на расстоянии не более 500 м, с боковыми глубокими балками и оврагами, с неустойчивыми склонами	1,2	К параметрам цены проектных работ пунктов 1 – 4 таблицы 3.4
2	Проектирование линейных сооружений сети водоснабжения, расположенных на застроенной территории:		
2.1	с коэффициентом застройки свыше 30 до 50 процентов	1,2	К параметрам цены проектных работ пунктов 1 – 4 таблицы 3.4
2.2	с коэффициентом застройки свыше 50 до 80 процентов	1,4	
3	Проектирование линейных сооружений сети водоснабжения параллельной прокладки	0,15	К параметрам цены проектных работ пунктов 1 – 4 таблицы 3.4 на каждую последующую после первой линии.
4	Проектирование санации линейных сооружений сети водоснабжения	0,8	К параметрам цены проектных работ пунктов 1 – 4 таблицы 3.4
5	Проектирование байпасов на линейных сооружениях сети водоснабжения	0,6	

№	Наименование усложняющего (упрощающего) фактора	Значения коэффициента	Примечание
6	Проектирование линейных сооружений сети водоснабжения из полимерных труб, требующих проверки на статическую устойчивость в период длительной эксплуатации	1,1	
7	Проектирование узлов управления линейного сооружения сети водоснабжения, разрабатываемых с использованием проектной документации повторного применения	0,2	К параметрам цены проектных работ пункта 8 таблицы 3.4
8	На подготовку проектной и рабочей документации линейных сооружений сети водоснабжения, содержащей материалы в форме информационной модели	1,11	К параметрам цены проектных работ пунктов 1 – 10 таблицы 3.4

42. Параметры цены проектных работ для строительства городских и внутриквартальных линейных сооружений сети водоотведения приведены в таблице 3.5.

Таблица 3.5

№	Наименование объекта, единица измерения	Натуральный показатель «Х» объекта	Границы интервалов натурального показателя	Параметры цены проектных работ, тыс. руб.	
				«а»	«в»
1	2	3	4	5	6
1.	Линейное сооружение сети водоотведения диаметром до 300 мм, открытым способом, протяженностью	п.м	от 100 до 500 включительно	122,6	0,641
		п.м	от 500 до 1000 включительно	199,2	0,488
		п.м	от 1000 до 3000 включительно	181,4	0,505
		п.м	от 3000 до 6000 включительно	588,1	0,370
		п.м	от 6000 до 10000 включительно	693,3	0,352
2.	Линейное сооружение сети водоотведения диаметром от 300 мм включительно до 500 мм, открытым способом, протяженностью	п.м	от 100 до 500 включительно	151,9	1,058
		п.м	от 500 до 1000 включительно	173,1	1,015
		п.м	от 1000 до 3000 включительно	552,1	0,636
		п.м	от 3000 до 6000 включительно	1 009,0	0,483
		п.м	от 6000 до 10000 включительно	1 159,7	0,458
3.	Линейное сооружение сети водоотведения диаметром от 500 мм включительно до 800 мм, открытым	п.м	от 100 до 500 включительно	179,4	1,678
		п.м	от 500 до 1000 включительно	368,4	1,300

№	Наименование объекта, единица измерения	Натуральный показатель «Х» объекта	Границы интервалов натурального показателя	Параметры цены проектных работ, тыс. руб.	
				«а»	«в»
1	2	3	4	5	6
	способом, протяженностью	п.м	от 1000 до 3000 включительно	716,9	0,951
		п.м	от 3000 до 6000 включительно	1 103,0	0,823
		п.м	от 6000 до 10000 включительно	1 423,3	0,769
4.	Линейное сооружение сети водоотведения диаметром от 800 мм включительно до 1200 мм, открытым способом, протяженностью	п.м	от 100 до 500 включительно	270,1	1,769
		п.м	от 500 до 1000 включительно	322,6	1,663
		п.м	от 1000 до 3000 включительно	570,1	1,416
		п.м	от 3000 до 6000 включительно	1 151,8	1,221
		п.м	от 6000 до 10000 включительно	1 370,7	1,185
5.	Линейное сооружение сети водоотведения диаметром от 1200 мм включительно до 2000 мм включительно, открытым способом, протяженностью	п.м	от 100 до 500 включительно	335,2	2,641
		п.м	от 500 до 1000 включительно	390,1	2,532
		п.м	от 1000 до 3000 включительно	1 289,2	1,633
		п.м	от 3000 до 6000 включительно	1 420,4	1,589
6.	Камера индивидуальная (перепадная, поворотная, магистральная, распределительная и другие) на линейном сооружении сети водоотведения диаметром				
6.1	до 600 мм включительно	камера		20,3	
6.2	свыше 600 мм	камера		27,7	
7.	Дюкерная камеры на линейном сооружении сети водоотведения	камера		128,1	
8.	Дюкер через водные преграды протяженностью	п.м	от 100 до 1000 включительно	178,9	4,424
9.	Оголовок на линейном сооружении сети водоотведения диаметром				
9.1	до 1000 мм включительно	оголовок		11,1	
9.2	1000 мм и выше	оголовок		14,4	
10.	Пересечение сетей инженерно-технического обеспечения с другими	пересечение		33,3	

№	Наименование объекта, единица измерения	Натуральный показатель «Х» объекта	Границы интервалов натурального показателя	Параметры цены проектных работ, тыс. руб.	
				«а»	«в»
1	2	3	4	5	6
	подземными инженерными коммуникациями (сооружениями)				
11.	Закрытый быстроток линейного сооружения сети водоотведения с входной и водобойной камерами, опорами и упорами протяженностью				
11.1	до 50 м включительно	быстроток		43,1	
11.2	свыше 50 до 100 м	быстроток		50,2	

Примечания:

1. С использованием параметров цены проектных работ таблицы 3.5 определяется стоимость проектных работ для строительства линейных сооружений сети водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод, прокладываемых открытым способом, а также технологических узлов на линейном сооружении сети водоотведения.

2. Параметрами цены проектных работ и пунктов 1 – 5 таблицы 3.5 не учтены затраты на проектирование городских и внутриквартальных линейных сооружений сети водоотведения, сооружаемых закрытым способом.

3. Параметры цены проектных работ пунктов 1 – 5 таблицы 3.5 применяются для определения стоимости проектирования самотечных линейных сооружений сети водоотведения.

4. Параметрами цены проектных работ пунктов 1 – 5 таблицы 3.5 учтено проектирование колодцев и камер линейных сооружений сети водоотведения, за исключением камер линейных сооружений сети водоотведения, параметры цены проектных работ на проектирование которых приведены в пунктах 6 – 7 таблицы 3.5.

5. Стоимость проектных работ для строительства линейных сооружений сети водоотведения, имеющих разное назначение (бытовых, поверхностных сточных вод, напорных линейных сооружений сети водоотведения), определяется отдельно по каждой сети.

6. Стоимость проектных работ для строительства участков линейных сооружений сети водоотведения, переходов линейных сооружений сети водоотведения через железнодорожные пути и автомобильные дороги, сооружаемых закрытым способом, определяется по параметрам цены проектных работ таблицы 3.12 пункта 56 НЗ.

7. Параметрами цены проектных работ пункта 6 таблицы 3.5 учтена стоимость проектных работ для строительства конструктивных решений камер линейных сооружений сети водоотведения.

8. Параметры цены проектных работ пункта 10 таблицы 3.5 применяются при определении стоимости проектирования пересечений сетей инженерно-технического обеспечения с другими подземными инженерными коммуникациями, выполняемого вне комплекса работ по проектированию сетей инженерно-технического обеспечения.

9. Параметрами цены проектных работ пункта 8 таблицы 3.5 учтено проектирование дукера через водные преграды в одну линию.

43. Корректирующие коэффициенты, применяемые к параметрам цены проектных работ таблицы 3.5 пункта 42 НЗ, приведены в таблице 3.5.1.

Таблица 3.5.1

№	Наименование усложняющего (упрощающего) фактора	Значения коэффициента	Примечание
1	Проектирование напорных линейных сооружений сети водоотведения	0,8	К параметрам цены проектных работ пунктов 1 – 5 таблицы 3.5
2	Проектирование трубопроводов линейных сооружений сети водоотведения параллельной прокладки	0,15	К параметрам цены проектных работ пунктов 1 – 5 таблицы 3.5 за проектирование каждой линии, последующей после первой линии
3	Проектирование линейных сооружений сети водоотведения при наличии в пределах ее трассы более трех отличных в инженерно-геологическом отношении участков	1,2	К параметрам цены проектных работ пунктов 1 – 5 таблицы 3.5
4	Проектирование линейных сооружений сети водоотведения и прочих объектов сети водоотведения, расположенных на застроенной территории		
4.1	с коэффициентом застройки свыше 30 до 50 процентов	1,2	К параметрам цены проектных работ таблицы 3.5
4.2	с коэффициентом застройки свыше 50 до 80 процентов	1,4	
5	Проектирование линейных сооружений сети водоотведения из полимерных труб, требующих проверки на статическую устойчивость в период длительной эксплуатации	1,1	К параметрам цены проектных работ пунктов 1 – 5 таблицы 3.5
6	Проектирование байпасов линейных сооружений сети водоотведения	0,6	
7	Проектирование линейных сооружений сети водоотведения, имеющей более трех колодцев на 100 м сети	1,2	
8	Проектирование санации линейных сооружений сети водоотведения	0,6	
9	Проектирование второй и последующих рабочих линий дюкера	0,15	К параметрам цены проектных работ пункта 8 таблицы 3.5 за каждую последующую линию
10	Проектирование нескольких повторяющихся камер на линейных сооружениях сети водоотведения		
10.1	без внесения изменений	0,35	К параметрам цены проектных работ пунктов 6 – 7 таблицы 3.5

№	Наименование усложняющего (упрощающего) фактора	Значения коэффициента	Примечание
10.2	с внесением изменений	0,8	к стоимости проектирования каждой последующей после первой камеры:
11	Проектирование камер линейных сооружений сети водоотведения на многоочковом линейном сооружении сети водоотведения		
11.1	на двухочковом линейном сооружении сети водоотведения	1,15	К параметрам цены проектных работ пункта 6 – 7 таблицы 3.5
11.2	на трехочковом линейном сооружении сети водоотведения	1,2	
12	На подготовку проектной и рабочей документации линейных сооружений сети водоотведения, содержащей материалы в форме информационной модели	1,11	К параметрам цены проектных работ пунктов 1 – 11 таблицы 3.5

44. Параметры цены проектных работ для строительства городских и внутриквартальных линейных сооружений сети теплоснабжения приведены в таблице 3.6.

Таблица 3.6

№	Наименование объекта	Натуральный показатель «Х» объекта	Границы интервалов натурального показателя	Параметры цены проектных работ, тыс. руб.	
				«а»	«в»
1.	Линейные сооружений сети теплоснабжения в пенополиуретановой (далее – ППУ) изоляции в непроходном канале, диаметром до 150 мм включительно, протяженностью в двухтрубном исчислении	п.м.	от 100 до 500 включительно	90,3	1,342
		п.м.	от 500 до 1000 включительно	205,4	1,112
		п.м.	от 1000 до 5000 включительно	367,3	0,950
2.	Линейные сооружений сети теплоснабжения в ППУ изоляции в непроходном канале, диаметром от 150 до 250 мм включительно, протяженностью в двухтрубном исчислении	п.м.	от 100 до 500 включительно	112,6	2,155
		п.м.	от 500 до 1000 включительно	222,1	1,936
		п.м.	от 1000 до 5000 включительно	659,3	1,498
3.	Линейные сооружений сети теплоснабжения в ППУ изоляции в непроходном канале, диаметром от 250 до 500 мм включительно, протяженностью в двухтрубном исчислении:	п.м.	от 100 до 500 включительно	282,6	2,927
		п.м.	от 500 до 1000 включительно	405,7	2,681
		п.м.	от 1000 до 5000 включительно	1 233,6	1,853
4.	Линейные сооружений сети теплоснабжения в ППУ	п.м.	от 100 до 500 включительно	460,7	5,916

№	Наименование объекта	Натуральный показатель «Х» объекта	Границы интервалов натурального показателя	Параметры цены проектных работ, тыс. руб.	
				«а»	«в»
	изоляции в непроходном канале, диаметром от 500 до 1100 мм включительно, протяженностью в двухтрубном исчислении:	п.м.	от 500 до 1000 включительно	809,4	5,219
		п.м.	от 1000 до 5000 включительно	2 067,2	3,961
5.	Линейные сооружений сети теплоснабжения в ППУ изоляции в непроходном канале, диаметром свыше 1100 мм, протяженностью в двухтрубном исчислении:	п.м.	от 100 до 500 включительно	751,1	8,448
		п.м.	от 500 до 1000 включительно	1 056,5	7,837
		п.м.	от 1000 до 5000 включительно	3 057,7	5,836
6.	Узел управления и обслуживания одной пары задвижек на ответвлениях, переключках, воздушниках, спускниках, оборудованных электроприводами и системой телемеханики на линейном сооружении сети теплоснабжения:				
6.1	диаметром до 400 мм включительно	узел		131,0	
6.2	диаметром от 400 до 800 мм включительно	узел		234,4	
6.3	диаметром свыше 800 мм	узел		306,7	
7.	Узел управления и обслуживания задвижек на ответвлениях, переключках, воздушниках, спускниках (без электроприводов и телемеханики) на линейном сооружении сети теплоснабжения:				
7.1	диаметром до 400 мм включительно	узел		136,0	
7.2	диаметром свыше 400 мм	узел		199,5	
8.	Дистанционный контроль состояния сетей инженерно-технического обеспечения в ППУ изоляции при проектировании линейных сооружений сети теплоснабжения диаметром до 1200 мм включительно и протяженностью:	объект	до 1000 включительно	105,5	
		п.м.	от 1000 до 2500 включительно	2,2	0,103
		п.м.	от 2500 до 5000 включительно	4,1	0,102

Примечания:

1. Общая стоимость проектных работ для строительства линейных сооружений сети теплоснабжения определяется путем суммирования стоимостей проектирования линейных сооружений сети теплоснабжения определенного диаметра и стоимости проектирования специальных установок.

2. Параметрами цены проектных работ пунктов 1 – 5 таблицы 3.6 пункта 43 НЗ учтены работы по подготовке проектной и рабочей документации на двухтрубные линейные сооружения сети теплоснабжения определенного диаметра в ППУ изоляции, прокладываемые в непроходном канале, без учета проектирования дистанционного контроля состояния сетей инженерно-технического обеспечения в ППУ изоляции и протекторной защиты футляров.

3. Параметрами цены проектных работ таблицы 3.6 не учтена стоимость проектных работ для строительства:

- баз эксплуатации линейных сооружений сети теплоснабжения;
- телемеханизации, диспетчеризации, а также телевизионного контроля выводов линейных сооружений сети теплоснабжения от источников линейных сооружений сети теплоснабжения;

- строительных конструкций павильонов, технологических эстакад, в том числе свайного основания;

- технологических эстакад, мостов, путепроводов, тоннелей щитовой прокладки и других видов закрытых переходов при пересечении линейные сооружения сети теплоснабжения железных и автомобильных дорог, рек и оврагов;

- насосных станций дренажных и теплофикационных вод на линейном сооружении сети теплоснабжения, конструктивных решений камер-павильонов, подъездных дорог к павильонам, архитектурных решений наземных павильонов.

4. Стоимость проектных работ для строительства попутного дренажа линейных сооружений сети водоотведения и водовыпусков из канала линейного сооружения сети водоотведения определяется по параметрам цен проектных работ пункта 1 таблицы 3.5 пункта 42 НЗ.

5. Стоимость проектных работ для строительства линейных сооружений сети теплоснабжения, прокладываемых в проходных и полупроходных каналах линейного сооружения сети теплоснабжения, определяется суммированием стоимостей проектирования каналов линейного сооружения сети теплоснабжения и линейных сооружений сети теплоснабжения. При этом стоимость прокладки линейных сооружений сети теплоснабжения определяется по параметрам цен проектных работ пунктов 1 – 5 таблицы 3.6 пункта 44 НЗ, а стоимость проектных работ для строительства каналов линейных сооружений сети теплоснабжения определяется по таблице 3.9 пункта 50 НЗ с применением корректирующих коэффициентов, приведенных в пунктах 9 – 10 таблицы 3.6.1.

6. Стоимость проектных работ для строительства на участках одного линейного сооружения сети теплоснабжения проходных и полупроходных каналов линейного сооружения сети теплоснабжения определяется исходя из их общей суммарной протяженности. При этом к параметрам цен проектных работ таблицы 3.9 пункта 50 НЗ применяются корректирующие коэффициенты, приведенные в пунктах 9 – 10 таблицы 3.6.1 пункта 45 НЗ, в зависимости от процентного соотношения длин участков линейного сооружения сети теплоснабжения в полупроходных и проходных каналах линейного сооружения сети теплоснабжения к их общей суммарной протяженности.

7. Стоимость разработки проектной и рабочей документации узлов управления и обслуживания задвижек на ответвлениях, перемычках, воздушниках, спускниках линейного сооружения сети теплоснабжения определяется по параметрам цен проектных работ пунктов 6 – 7 таблицы 3.6 пункта 44 НЗ в зависимости диаметра линейного сооружения сети теплоснабжения.

8. Параметрами цены проектных работ пунктов 6 – 7 таблицы 3.6 пункта 44 НЗ учтена стоимость проектных работ для строительства:

– установки секционирующих задвижек, переходов, спускников с отводящими сетями инженерно-технического обеспечения, перемычек с задвижками и контрольным вентиляем, сбросного колодца, воздушников, сальниковых компенсаторов, ответвлений с арматурой, дренажа паропроводов с необходимой арматурой и конденсатоотводчиками;

– узла с двумя сетями инженерно-технического обеспечения, расположенными на одной магистрали.

45. Корректирующие коэффициенты, применяемые к параметрам цены проектных работ таблицы 3.6 пункта 44 НЗ, приведены в таблице 3.6.1.

Таблица 3.6.1

№	Наименование усложняющего (упрощающего) фактора	Значения коэффициента	Примечание
1	Проектирование линейного сооружения сети теплоснабжения без применения ППУ изоляции	0,91	К параметрам цены проектных работ пунктов 1 – 5 таблицы 3.6
2	Проектирование бесканальной прокладки линейного сооружения сети теплоснабжения	0,67	
3	Проектирование линейного сооружения сети теплоснабжения, прокладываемых совместно с технологическими трубопроводами (газопровод, мазутопровод, воздухопровод и другие)	1,1	
4	Проектирование каждого последующего трубопровода при совместной прокладке более двух трубопроводов линейного сооружения сети теплоснабжения	0,25	
4.1	Проектирование паропроводов и конденсатопроводов линейного сооружения сети теплоснабжения	1,15	
4.2	Проектирование байпасов при реконструкции линейного сооружения сети теплоснабжения	0,4	
5	Проектирование линейного сооружения сети теплоснабжения, расположенных на застроенной территории		
5.1	с коэффициентом застройки свыше 30 до 50 процентов	1,2	К параметрам цен проектных работ таблицы 3.6
5.2	с коэффициентом застройки свыше 50 до 80 процентов	1,4	
6	Проектирование линейного сооружения сети теплоснабжения, расположенной на пересеченном рельефе местности с оврагами	1,2	К параметрам цены проектных работ пунктов 1 – 5 таблицы 3.6
7	Проектирование надземной прокладки линейного сооружения сети теплоснабжения на опорах высотой		
7	до 1,5 м	0,57	
7.1	свыше 1,5 м	0,63	
8	Проектирование линейного сооружения сети теплоснабжения глубиной заложения от планировочной отметки земли до верхней образующей трубопровода либо канала более 2 м	1,1	

№	Наименование усложняющего (упрощающего) фактора	Значения коэффициента	Примечание
9	Проектирование проходных каналов линейного сооружения сети теплоснабжения	0,6	К параметрам цен проектных работ таблицы 3.9
10	Проектирование полупроходных каналов линейного сооружения сети теплоснабжения	0,3	
11	Проектирование узла линейного сооружения сети теплоснабжения, совмещающего несколько магистралей	1,3	К параметрам цены проектных работ пунктов 6 – 7 таблицы 3.6 с учетом наибольшего диаметра сети инженерно-технического обеспечения
12	Проектирование нескольких повторяющихся узлов управления и обслуживания задвижек на линейных сооружениях сети теплоснабжения одного диаметра	0,35	К стоимости проектирования каждого последующего узла после первого
13	На подготовку проектной и рабочей документации линейных сооружений сети теплоснабжения, содержащей материалы в форме информационной модели	1,11	К параметрам цены проектных работ пунктов 1 – 8 таблицы 3.6

46. Параметры цены проектных работ для строительства насосных станций приведены в таблице 3.7.

Таблица 3.7

№	Наименование объекта	Натуральный показатель «Х» объекта	Границы интервалов натурального показателя	Параметры цены проектных работ, тыс. руб.	
				«а»	«в»
1.	Автоматическая насосная станция перекачки дренажных и теплофикационных вод на линейном сооружении сети теплоснабжения, насосная станция откачки воды при тушении пожара на линейном сооружении сети водоотведения, производительностью	куб.м./час	от 10 до 50 включительно	70,3	0,183
		куб.м./час	от 50 до 100 включительно	76,0	0,067
		куб.м./час	от 100 до 150 включительно	80,0	0,027
2.	Здание насосной станции на линейном сооружении сети водоотведения поверхностных сточных вод, производительностью	куб.м./час	от 100 до 200 включительно	331,4	1,664
		куб.м./час	от 200 до 400 включительно	340,3	1,619
		куб.м./час	от 400 до 600 включительно	422,3	1,415

№	Наименование объекта	Натуральный показатель «Х» объекта	Границы интервалов натурального	Параметры цены проектных работ, тыс. руб.	
		куб.м./час	от 600 до 1000 включительно	821,8	0,749
		куб.м./час	от 1000 до 1200 включительно	1 093,1	0,477
3.	Здание насосной станции на линейном сооружении сети водоснабжения, здание насосной станции пожаротушения на линейном сооружении сети водоснабжения производительностью	куб.м./час	от 100 до 250 включительно	473,5	2,666
		куб.м./час	от 250 до 500 включительно	732,7	1,630
		куб.м./час	от 500 до 1000 включительно	832,4	1,430
		куб.м./час	от 1000 до 3000 включительно	1 500,4	0,762

Примечания:

1. Производительность насосной станции при определении стоимости проектных работ учитывается исходя из максимально часовой суммарной производительности всех основных рабочих насосов независимо от количества их групп.

2. Параметрами цены проектных работ пункта 1 таблицы 3.7 учтено проектирование насосных станций, расположенных в подземных коммуникационных коллекторах и каналах тепловой сети, выполняемое вне комплекса проектных работ.

3. Параметрами цены проектных работ пункта 2 таблицы 3.7 учтено:

– проектирование канализационных насосных станций с глубиной заложения подводящего коллектора свыше 4 до 6 метров при строительстве открытым способом;

– проектирование канализационных насосных станций в блочно-модульном исполнении без надземного павильона.

4. Параметрами цены проектных работ пунктов 1 – 3 таблицы 3.7 учтено проектирование насосных станций, оборудованных средствами автоматизации.

5. Параметрами цены проектных работ пунктов 2 – 3 таблицы 3.7 учтено проектирование насосных станций, оборудованных насосными агрегатами с регулировкой частоты вращения двигателей.

6. Параметрами цены проектных работ таблицы 3.7 не учтены затраты на проектирование отдельно стоящих, встроенных и пристроенных резервуаров, дренажа под сооружениями, артезианских скважин для нужд насосных станций.

47. Корректирующие коэффициенты, применяемые к параметрам цены проектных работ таблицы 3.7 пункта 46 НЗ, приведены в таблице 3.7.1.

Таблица 3.7.1

№	Наименование усложняющего (упрощающего) фактора	Значения коэффициента	Примечание
1	Проектирование отдельно стоящих насосных станций	1,35	К параметрам цены проектных работ пункта 1 таблицы 3.7
2	Проектирование насосных станций подводящего коллектора на линейном сооружении сети водоотведения с глубиной заложения		
2.1	менее 4 метров	0,9	К параметрам цены проектных работ пункта 2 таблицы 3.7
2.2	свыше 6 метров до 7,5 метров	1,1	

№	Наименование усложняющего (упрощающего) фактора	Значения коэффициента	Примечание
2.3	свыше 7,5 метров	0,1	К параметрам цены проектных работ пункта 2 таблицы 3.7 за каждые последующие 1,5 м
3	Проектирование заглубленных насосных станций на линейном сооружении сети водоснабжения и станции пожаротушения на линейном сооружении сети водоснабжения при глубине заложения		
3.1	свыше 1,5 метров до 3 метров	1,1	К параметрам цены проектных работ пункта 3 таблицы 3.7
3.2	свыше 3 метров	0,1	к параметрам цены проектных работ пункта 3 таблицы 3.7 за каждые последующие 1,5 м заглубления
4	Проектирование зданий насосных станций с надземным павильоном на линейном сооружении сети водоотведения	1,14	К параметрам цены проектных работ пункта 2 таблицы 3.7
5	Проектирование насосных станций на линейном сооружении сети водоотведения строительство которых будет осуществляться опускным способом	1,2	
6	Проектирование зданий насосных станций на линейном сооружении сети водоотведения, перекачивающих агрессивные сточные воды	1,2	
7	Проектирование зданий насосных станций на линейном сооружении сети водоотведения, перекачивающих взрывоопасные сточные воды	1,1	
8	Проектирование зданий насосных станций, не оборудованных средствами автоматизации среднего уровня	0,85	
9	Проектирование зданий насосных станций на линейном сооружении сети водоотведения, оборудованных насосными агрегатами без регулировки частоты вращения двигателей	0,92	К параметрам цены проектных работ пунктов 2 – 3 таблицы 3.7
10	На подготовку проектной и рабочей документации насосных станций на линейном сооружении сети водоснабжения и на линейном сооружении сети водоотведения, содержащей материалы в форме информационной модели	1,11	К параметрам цены проектных работ пунктов 1 – 3 таблицы 3.7

48. Параметры цены проектных работ для строительства ЦТП, ИТП приведены в таблице 3.8.

Таблица 3.8

№	Наименование объекта	Натуральный показатель «Х» объекта	Границы интервалов натурального показателя	Параметры цены проектных работ, тыс. руб.	
				«а»	«в»
1.	ЦТП, ИТП (без учета насосов холодной воды), общей мощностью	Гкал/ч	от 1 до 1,5 включительно	382,5	250,769
		Гкал/ч	от 1,5 до 5 включительно	594,0	109,739
		Гкал/ч	от 5 до 10 включительно	688,1	90,932
		Гкал/ч	от 10 до 20 включительно	1 143,4	45,404
		Гкал/ч	от 20 до 25 включительно	1 680,1	18,566
2.	Узлы учета тепловой энергии автоматизированные, мощностью	Объект	до 0,5 включительно	52,5	
		Гкал/ч	от 0,5 до 1 включительно	10,5	83,958
		Гкал/ч	от 1 до 5 включительно	66,9	27,560
		Гкал/ч	от 5 до 10 включительно	105,7	19,798

Примечания:

1. Параметрами цены проектных работ пункта 1 таблицы 3.8 учтена стоимость проектных работ для строительства встраиваемых в здание тепловых пунктов.

2. Параметры цен проектных работ пункта 2 таблицы 3.8 применяются при определении стоимости проектирования технологических решений узлов учета тепловой энергии автоматизированных, размещаемых в реконструируемых и капитально ремонтируемых зданиях и сооружениях, выполняемого вне комплекса работ по проектированию зданий и сооружений.

49. Корректирующие коэффициенты, применяемые к параметрам цены проектных работ таблицы 3.8 пункта 48 НЗ, приведены в таблице 3.8.1.

Таблица 3.8.1

№	Наименование усложняющего (упрощающего) фактора	Значения коэффициента	Примечание
1	Проектирование ЦТП с установкой паровых подогревателей, редуцирующих устройств и системы сбора конденсата	1,2	К параметрам цены проектных работ пункта 1 таблицы 3.8
2	Проектирование отдельно стоящих тепловых пунктов	1,77	
3	На подготовку проектной и рабочей документации ЦТП, ИТП, содержащей материалы в форме информационной модели	1,11	К параметрам цены проектных работ пунктов 1 – 2 таблицы 3.8

50. Параметры цены проектных работ для строительства подземных сооружений коллектора приведены в таблице 3.9.

Таблица 3.9

№	Наименование объекта	Натуральный показатель «Х» объекта	Границы интервалов натурального показателя	Параметры цены проектных работ, тыс. руб.		
				«а»	«в»	
1.	Подземные сооружения коллекторов, открытым способом, протяженностью	объект	до 50 включительно	359,7		
			п.м	от 50 до 100 включительно	91,0	5,372
			п.м	от 100 до 500 включительно	142,5	4,858
			п.м	от 500 до 900 включительно	365,9	4,411
			п.м	от 900 до 1800 включительно	521,8	4,238
2.	Подземные сооружения коллекторов, закрытым способом, диаметром до 3,6 м, протяженностью	объект	до 100 включительно	1 547,2		
			п.м	от 100 до 500 включительно	470,8	10,764
			п.м	от 500 до 1000 включительно	1 643,8	8,418

Примечания:

1. Параметрами цены проектных работ пунктов 1 – 2 таблицы 3.9 не учтено проектирование:

- прокладки коммуникаций в сооружениях коллектора;
- сигнализации загазованности в сооружениях коллектора;
- высокочастотной стволочной связи;
- автоматизированных систем управления сооружения коллектора.

2. Параметрами цены проектных работ пунктов 1 – 2 таблицы 3.9 учтено проектирование систем пожарной и охранной сигнализации сооружения коллектора.

3. Стоимость проектных работ для строительства сооружения коллектора, сооружаемого открытым способом и состоящего из участков с различным сечением, определяется исходя из общей протяженности сооружения коллектора. При этом величина поперечного сечения сооружения коллектора определяется в зависимости от процентного соотношения протяженностей участков с разным сечением в общей протяженности сооружения коллектора.

4. Стоимость проектных работ для строительства дренажа и водовыпуска для сооружений коллектора определяется дополнительно по параметрам цен проектных работ таблицы 3.5 пункта 42 НЗ.

5. Стоимость проектных работ для строительства сооружений коллектора с поперечным сечением более 10 кв.м. определяется по параметрам цен проектных работ пункта 1 таблицы 3.9 с применением корректирующего коэффициента, учитывающего величину поперечного сечения сооружения коллектора. Значение корректирующего коэффициента определяется отношением площади поперечного сечения сооружения коллектора, выраженной в кв.м., к 10 кв.м. Предельное значение корректирующего коэффициента определено в размере 1,5.

51. Корректирующие коэффициенты, применяемые к параметрам цены проектных работ таблицы 3.9 пункта 50 НЗ, приведены в таблице 3.9.1.

Таблица 3.9.1

№	Наименование усложняющего (упрощающего) фактора	Значения коэффициента	Примечание
1	На подготовку проектной и рабочей	1,11	К параметрам цены

документации сооружений коллектора, содержащей материалы в форме информационной модели	проектных работ пункта 1 – 2 таблицы 3.9
--	--

52. Параметры цены проектных работ для строительства диспетчерских пунктов и камер, сооружаемых на подземных сооружениях коллектора и сетях инженерно-технического обеспечения, приведены в таблице 3.10.

Таблица 3.10

№	Наименование объекта	Натуральный показатель «Х» объекта	Границы интервалов натурального показателя	Параметры цены проектных работ, тыс. руб.	
				«а»	«в»
1.	Здание диспетчерского пункта для обслуживания сооружений коллектора	объект		1 283,6	
2.	Камеры монолитные для сооружений коллектора, сооружаемые открытым способом, площадью внутренней поверхности стен	кв.м	от 100 до 150 включительно	57,3	1,322
		кв.м	от 150 до 200 включительно	76,4	1,194
		кв.м	от 200 до 250 включительно	198,4	0,585
		кв.м	от 250 до 350 включительно	271,4	0,292
3.	Камеры сборные для сооружений коллектора, сооружаемые открытым способом, площадью внутренней поверхности стен	кв.м	от 50 до 100 включительно	36,9	1,134
		кв.м	от 100 до 200 включительно	64,1	0,861

Примечания:

1. Параметрами цены проектных работ пункта 1 таблицы 3.10 учтено проектирование здания диспетчерского пункта, расположенного на подземных сооружениях коллектора.

2. При определении стоимости проектирования камер сооружения коллектора по параметрам цен проектных работ пунктов 2 – 3 таблицы 3.10 величина натурального показателя объекта определяется по сумме площадей внутренних поверхностей стен камеры сооружения коллектора.

3. Параметрами цены проектных работ пунктов 2 – 3 таблицы 3.10 учтено проектирование конструктивных решений камер сооружения коллектора. Стоимость проектных работ для арматуры, размещаемой в проектируемых камерах сооружения коллектора, параметрами цены проектных работ пунктов 2 – 3 таблицы 3.10 не учтена.

4. Стоимость проектных работ для строительства камер для обслуживания подземных сооружений коллекторов, сооружаемых закрытым способом, определяется по параметрам цен проектных работ пунктов 2 – 3 таблицы 3.10 с применением корректирующего коэффициента 1,2.

53. Корректирующие коэффициенты, применяемые к параметрам цены проектных работ таблицы 3.10 пункта 52 НЗ, приведены в таблице 3.10.1.

Таблица 3.10.1

№	Наименование усложняющего (упрощающего) фактора	Значения коэффициента	Примечание
---	---	-----------------------	------------

1	На подготовку проектной и рабочей документации диспетчерских пунктов и камер, сооружаемых на подземных сооружениях коллектора и сетях инженерно-технического обеспечения, содержащей материалы в форме информационной модели	1,11	К параметрам цены проектных работ пункта 1 –3 таблицы 3.10
---	--	------	--

54. Параметры цены проектных работ для строительства сооружений кабельных линий электропередачи приведены в таблице 3.11.

Таблица 3.11

№	Наименование объекта	Натуральный показатель «Х» объекта	Границы интервалов натурального показателя	Параметры цены проектных работ, тыс. руб.	
				«а»	«в»
1.	Сооружений кабельной электрической линии напряжением до 20 кВ	п.м	от 100 до 500 включительно	17,7	0,234
		п.м	от 500 до 1000 включительно	30,3	0,209
		п.м	от 1000 до 3000 включительно	53,1	0,186
		п.м	от 3000 до 6000 включительно	93,3	0,172
		п.м	от 6000 до 10000 включительно	138,7	0,165
2.	Сооружений кабельной электрической линии напряжением до 35 кВ	п.м	от 100 до 500 включительно	27,0	0,402
		п.м	от 500 до 1000 включительно	29,2	0,398
		п.м	от 1000 до 2500 включительно	54,1	0,373
		п.м	от 2500 до 5000 включительно	87,8	0,359

Примечания:

1. Параметрами цены проектных работ таблицы 3.11 учтена стоимость проектных работ для релейной защиты электрической сети, линейной сетевой автоматики, выполнения расчетов токов короткого замыкания для целей релейной защиты и выбора оборудования, расчетов по выбору средств компенсации реактивной мощности, расчетов на пуск электродвигателей.

2. Стоимость проектных работ для строительства переходов электрическим кабелем сооружений кабельной электрической линии под железнодорожными путями и автомобильными дорогами определяется по параметрам цен проектных работ таблицы 3.12 пункта 56 НЗ.

55. Корректирующие коэффициенты, применяемые к параметрам цены проектных работ таблицы 3.11 пункта 54 НЗ, приведены в таблице 3.11.1.

Таблица 3.11.1

№	Наименование усложняющего (упрощающего) фактора	Значения коэффициента	Примечание
1	Проектирование сооружений кабельной электрической линии, расположенных на застроенной территории:		

1.1	с коэффициентом застройки от 30 до 50 процентов;	1,2	К параметрам цены проектных работ таблицы 3.11
1.1	с коэффициентом застройки свыше 50 до 80 процентов.	1,4	
2	Проектирование нескольких параллельных кабелей сооружений кабельной электрической линии, прокладываемых одинаковым способом		
2.1	с 2 по 6 кабель	0,3	К параметрам цены проектных работ таблицы 3.11 (к стоимости проектирования каждого последующего после первого кабеля)
2.2	с 7 по 10 кабель	0,2	
2.3	свыше 10 кабелей.	0,05	
3	Проектирование сооружений кабельной электрической линии напряжением до 1 кВ	0,8	К параметрам цены проектных работ пункта 1 таблицы 3.11
4	На подготовку проектной и рабочей документации сооружений кабельной электрической линии, содержащей материалы в форме информационной модели	1,07	К параметрам цены проектных работ пункта 1 –2 таблицы 3.11

56. Параметры цены проектных работ для строительства сетей инженерно-технического обеспечения способом закрытой прокладки приведены в таблице 3.12.

Таблица 3.12

№	Наименование объекта	Натуральный показатель «Х» объекта	Границы интервалов натурального показателя	Параметры цены проектных работ, тыс. руб.	
				«а»	«в»
1.	Закрытый подземный переход сетей инженерно-технического обеспечения, прокладываемый методом горизонтального направленного бурения (далее – ГНБ) (бурошнековыми установками или установками ГНБ), методом прессошнекового бурения, протяженностью	п.м	от 100 до 500 включительно	297,7	2,29
		п.м	от 500 до 1000 включительно	329,2	2,22
		п.м	от 1000 до 3000 включительно	539,9	2,01
		п.м	от 3000 до 5000 включительно	1 441,3	1,71
2.	Закрытый подземный переход сетей инженерно-технического обеспечения, прокладываемый способом щитовой проходки или микротоннелированием диаметром до 2100 мм включительно, протяженностью	п.м	от 50 до 100 включительно	185,6	6,900
		п.м	от 100 до 500 включительно	219,3	6,563
		п.м	от 500 до 1000 включительно	637,6	5,726
		п.м	от 1000 до 3000 включительно	3 276,7	3,087
		п.м	от 3000 до 5000	5 133,5	2,468

№	Наименование объекта	Натуральный показатель «Х» объекта	Границы интервалов натурального показателя	Параметры цены проектных работ, тыс. руб.	
				«а»	«в»
			включительно		
3.	Закрытый подземный переход сетей инженерно-технического обеспечения, прокладываемый способом продавливания или прокола, протяженностью				
3.1	диаметром до 1000 мм включительно	п.м	от 30 до 100 включительно	95,4	2,977
		п.м	от 100 до 150 включительно	208,6	1,846
		п.м	от 150 до 250 включительно	212,7	1,819
		п.м	от 250 до 500 включительно	222,0	1,781
3.2	диаметром свыше 1000 мм	п.м	от 30 до 100 включительно	99,9	3,528
		п.м	от 100 до 150 включительно	221,0	2,317
		п.м	от 150 до 250 включительно	223,2	2,302
		п.м	от 250 до 500 включительно	233,6	2,260

Примечания:

1. Параметрами цены проектных работ таблицы 3.12 учтено проектирование стартового и приемного котлованов на линейных участках сетей инженерно-технического обеспечения, прокладываемых бестраншейным способом.

2. Общая протяженность участков сетей инженерно-технического обеспечения, выполняемых в составе одного проекта, определяется суммированием длин каждого участка, учитывающих длины стартового и приемного котлованов (шахт).

57. Корректирующие коэффициенты, применяемые к параметрам цены проектных работ таблицы 3.12 пункта 56 НЗ, приведены в таблице 3.12.1.

Таблица 3.12.1

№	Наименование усложняющего (упрощающего) фактора	Значения коэффициента	Примечание
1	Проектирование в составе одного подземного перехода нескольких параллельно расположенных ниток сети инженерно-технического обеспечения, прокладываемых бестраншейным способом.	0,3	К параметрам цены проектных работ пункта 1 таблицы 3.12 (за каждую последующую после первой нитки сети инженерно-технического обеспечения)
2	Проектирование подземного перехода, прокладываемого методом ГНБ (бурошнековыми установками или установками)	0,9	К параметрам цены проектных работ пункта 1 таблицы 3.12

№	Наименование усложняющего (упрощающего) фактора	Значения коэффициента	Примечание
	ГНБ), методом прессиошнекового бурения, диаметром до 250 мм		
3	На подготовку проектной и рабочей документации закрытого подземного перехода сетей инженерно-технического обеспечения, содержащей материалы в форме информационной модели	1,11	К параметрам цены проектных работ пункта 1 –3 таблицы 3.12

58. Параметры цены проектных работ для строительства сооружений электрических трансформаторных подстанций класса напряжения 6 – 10 кВ на номинальное напряжение на стороне низкого напряжения 0,23 – 0,69 кВ, распределительных и секционирующих пунктов напряжением 6 – 20 кВ, приведены в таблице 3.13.

Таблица 3.13

№	Наименование объекта	Основной натуральный показатель «Х» объекта	Параметры цены проектных работ, тыс. руб.	
			«а»	«в»
1.	Мачтовая трансформаторная подстанция, полной мощностью до 1 х 250 кВА	1 подстанция	38,6	
2.	Столбовая трансформаторная подстанция, полной мощностью до 1 х 250 кВА	1 подстанция	28,8	
3.	Комплектная двухтрансформаторная подстанция класса напряжения 6–10 кВ на номинальное напряжение на стороне низкого напряжения 0,23–0,69 кВ с количеством ячеек до 8, оборудованная распределительными устройствами высокого и низкого напряжения, автоматического включения резерва, полной мощностью			
3.1	до 2 х 630 кВА включительно	1 подстанция	351,1	
3.2	2 х 1000 кВА	1 подстанция	453,9	
3.3	2 х 1600 кВА и свыше	1 подстанция	470,8	
4.	Комплектная двухтрансформаторная подстанция класса напряжения 6–10 кВ на номинальное напряжение на стороне низкого напряжения 0,23–0,69 кВ с количеством ячеек до 16, оборудованная распределительными устройствами высокого и низкого напряжения, автоматического включения резерва, полной мощностью			
4.1	до 2 х 1600 кВА	1 подстанция	628,2	
4.2	2 х 1600 кВА и свыше	1 подстанция	930,1	

№	Наименование объекта	Основной натуральный показатель «Х» объекта	Параметры цены проектных работ, тыс. руб.	
5.	Комплектная трансформаторная подстанция класса напряжения 6–10 кВ на номинальное напряжение на стороне низкого напряжения 0,23–0,69 кВ проходная, киоскового типа, с количеством ячеек до 8, оборудованная распределительными устройствами высокого и низкого напряжения, автоматического включения резерва, полной мощностью			
5.1	до 1 x 630 кВА включительно	1 подстанция	80,8	
5.2	1 x 1000 кВА и свыше	1 подстанция	172,7	
6.	Закрытый распределительный пункт 6-20 кВ двухсекционный с устройством автоматического ввода резерва с количеством ячеек до 16	1 пункт	1 094,0	
7.	То же, совмещенный с подстанцией 6-20/0,4 кВ, мощностью до 2x1000 кВА с количеством ячеек до 16	1 пункт	2 117,5	
8.	Секционирующий пункт 6-20 кВ:			
8.1	с выключателем	1 пункт	33,7	
8.2	с разъединителем	1 пункт	2,9	
9.	Ячейка распределительного устройства 6-20 кВ, устанавливаемая дополнительно при расширении	1 ячейка	70,0	
10	Главный распределительный щит 0,4 кВ здания, мощностью кВт			
10.1	до 800	1 щит	122,1	
10.2	свыше 800	1 щит	180,9	
11	Установка дополнительного шкафа в существующем распределительном пункте		4,8	

Примечания:

1. Параметрами цены проектных работ таблицы 3.13 учтена стоимость проектных работ для релейной защиты электрической сети, линейной сетевой автоматики, выполнения расчетов токов короткого замыкания для целей релейной защиты и выбора оборудования, расчетов по выбору средств компенсации реактивной мощности.

2. Параметрами цены проектных работ таблицы 3.13 не учтена стоимость проектных работ для строительства диспетчерских пунктов и средств диспетчерского и технологического управления, систем телемеханики энергетических объектов.

3. Параметрами цены проектных работ пунктов 3 – 7 таблицы 3.13 учтено проектирование одноэтажных комплектных трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, совмещенных с комплектными трансформаторными подстанциями.

59. Корректирующие коэффициенты, применяемые к параметрам цены проектных работ таблицы 3.13 пункта 58 НЗ, приведены в таблице 3.13.1.

Таблица 3.13.1

№	Наименование усложняющего (упрощающего) фактора	Значения коэффициента	Примечание
1	Проектирование комплектных трансформаторных подстанций с одним трансформатором и распределительных пунктов с одной секцией	0,5	К параметрам цены проектных работ пунктов 1, 6, 7 таблицы 3.13
2	Проектирование закрытых распределительных пунктов, совмещенных с трансформаторной подстанцией с одним трансформатором	0,8	К параметрам цены проектных работ пункта 7 таблицы 3.13
3	Проектирование открытых распределительных пунктов	0,67	К параметрам цены проектных работ пункта 6 таблицы 3.13
4	Проектирование комплектных трансформаторных подстанций и распределительных устройств с количеством ячеек и панелей сверх указанных в пунктах 3 – 6 таблицы 3.13	0,05	К параметрам цены проектных работ пунктов 3 – 6 таблицы 3.13 за проектирование каждой последующей ячейки.
5	Проектирование ячеек распределительных устройств 6 – 20 кВ заводского изготовления	0,35	К параметрам цены проектных работ пункта 9 таблицы 3.13
6	Проектирование комплектных трансформаторных подстанций с двумя и более этажами	1,4	К относительной стоимости подготовки разделов «Архитектурные решения» и «Конструктивные и объемно-планировочные решения» проектной документации и соответствующих комплектов рабочей документации параметров цены проектных работ пунктов 3 – 7 таблицы 3.13
7	Проектирование на свайном фундаменте	1,02	К параметрам цены проектных работ пунктов 1 – 8 таблицы 3.13
8	Проектирование комплектных подстанций с мощностью трансформаторов 160 кВА и ниже.	0,7	К параметрам цены проектных работ подпунктов 3.1, 4.1, 5.1 таблицы 3.13
9	На подготовку проектной и рабочей документации сооружений электрических трансформаторных подстанций, содержащей материалы в форме информационной модели	1,17	К параметрам цены проектных работ пунктов 1 – 11 таблицы 3.13

60. Параметры цены проектных работ для строительства зданий котельных приведены в таблице 3.14.

Таблица 3.14

№	Наименование объекта	Натуральный показатель «Х» объекта	Границы интервалов натурального показателя	Параметры цены проектных работ, тыс. руб.	
				«а»	«в»
1.	Здание котельной, суммарной теплопроизводительностью	Гкал/ч	от 1 до 5 включительно	2 756,0	182,961
		Гкал/ч	от 5 до 20 включительно	3 190,5	96,048
		Гкал/ч	от 20 до 50 включительно	3 439,7	83,590
		Гкал/ч	от 50 до 150 включительно	3 598,8	80,408
2.	Дымовая труба металлическая, высотой	п.м	от 6 до 15 включительно	1,4	2,348
		п.м	от 15 до 30 включительно	3,2	2,219
		п.м	от 30 до 60 включительно	5,8	2,133

Примечание:

1. Параметрами цены проектных работ пункта 1 таблицы 3.14 учтена стоимость проектных работ для строительства котельных, состоящих из блоков технологического оборудования, размещенных в строительном модуле (далее – блок-модульного типа), на следующих видах топлива – газе, легковоспламеняющихся жидкостях, горючих жидкостях.

2. Параметрами цены проектных работ пункта 1 таблицы 3.14 не учтены работы по проектированию:

- складов твердого топлива, в том числе со стоянкой транспорта;
- объектов хозяйства жидкого топлива;
- объектов хозяйства аккумуляторных установок горячей воды;
- дымовых труб;

– теплофикационных линейных сооружений сети теплоснабжения, а также паро- и конденсаторпроводов, транспортирующих теплоноситель к внешним потребителям от коллекторной или стены котельного зала, если коллектор находится внутри него или отсутствует.

3. Стоимость проектных работ для строительства котельной определяется исходя из суммарной расчетной теплопроизводительности всех установленных котлов, в том числе паровых и водогрейных. Паропроизводительность паровых котлов пересчитывается из соотношения – 1 т/ч = 0,56 Гкал/ч.

4. Параметрами цены проектных работ пункта 1 таблицы 3.14 не учтены затраты на проектирование эстакады для прокладки внутриплощадочных сетей инженерно-технического обеспечения различного назначения.

61. Корректирующие коэффициенты, применяемые к параметрам цены проектных работ таблицы 3.14 пункта 60 НЗ, приведены в таблице 3.14.1.

Таблица 3.14.1

№	Наименование усложняющего (упрощающего) фактора	Значения коэффициента	Примечание
1	Проектирование стационарных котельных, не относящихся к блок-модульному типу	1,4	К параметрам цены проектных работ пункта 1 таблицы 3.14

2	Проектирование котельных, работающих на двух и более видах основного топлива	1,18	К параметрам цены проектных работ пункта 1 таблицы 3.14
3	Проектирование котельных, работающих на твердом топливе	1,46	К параметрам цены проектных работ пункта 1 таблицы 3.14
4	Проектирование комбинированной котельной, имеющей паровые и водогрейные котлы	1,3	К параметрам цены проектных работ пункта 1 таблицы 3.14
5	Проектирование дымовых труб с применением футеровки или тепловой изоляции	1,1	К параметрам цены проектных работ пункта 2 таблицы 3.14
6	Проектирование многоствольных дымовых труб, установленных в общем стволе	1,2	К параметрам цены проектных работ пункта 2 таблицы 3.14
7	Проектирования дымовых труб, установленных на свайном фундаменте	1,1	К параметрам цены проектных работ пункта 2 таблицы 3.14
8	Проектирование дымовых труб, оснащенных наружными площадками для обслуживания оборудования или светофорной площадкой	1,2	К параметрам цены проектных работ пункта 2 таблицы 3.14
9	Проектирование нескольких дымовых труб одного диаметра в составе одного объекта:		
	второй трубы	0,7	К параметрам цены проектных работ пункта 2 таблицы 3.14
	третьей и последующих труб	0,5	
10	На подготовку проектной и рабочей документации зданий котельной, содержащей материалы в форме информационной модели	1,11	К параметрам цены проектных работ пунктов 1 – 2 таблицы 3.14

62. Параметры цены проектных работ для строительства дизельных электростанций приведены в таблице 3.15.

Таблица 3.15

№	Наименование объекта	Натуральный показатель «Х» объекта	Границы интервалов натурального показателя	Параметры цены проектных работ, тыс. руб.	
				«а»	«в»
1.	Дизельная электростанция мощностью	кВт	от 300 до 500 включительно	224,9	1,742
		кВт	от 500 до 900 включительно	425,2	1,342
		кВт	от 900 до 1800 включительно	463,7	1,299

Примечания:

1. Параметрами цены проектных работ пункта 1 таблицы 3.15 учтены затраты на проектирование дизельных электростанций в блочно-модульном исполнении для основного, резервного и аварийного электроснабжения, сооружаемых как на отдельных площадках, так и в комплексе каких-либо сооружений.

2. Стоимость проектных работ для строительства дизельной электростанции со складом дизельного топлива определяется по параметрам цен проектных работ таблицы 3.15 с применением корректирующего коэффициента 1,2.

63. Корректирующие коэффициенты, применяемые к параметрам цены проектных работ таблицы 3.15 пункта 62 НЗ, приведены в таблице 3.15.1.

Таблица 3.15.1

№	Наименование усложняющего (упрощающего) фактора	Значения коэффициента	Примечание
1	На подготовку проектной и рабочей документации дизельной электростанции, содержащей материалы в форме информационной модели	1,17	К параметрам цены проектных работ пункта 1 таблицы 3.15

64. Параметры цены проектных работ для строительства воздушных линий электропередачи напряжением до 1 кВ приведены в таблице 3.16.

Таблица 3.16

№	Наименование объекта	Натуральный показатель «X» объекта	Границы интервалов натурального показателя	Параметры цены проектных работ, тыс. руб.	
				«а»	«в»
1.	Воздушная линия электропередачи напряжением до 1 кВ, длиной	км	от 1 до 5 включительно	21,2	30,176
		км	свыше 5 до 10 включительно	47,2	24,977
		км	свыше 10 до 20 включительно	58,6	23,839

65. Параметры цены проектных работ для строительства воздушных линий электропередачи напряжением свыше 1 до 20 кВ приведены в таблице 3.17.

Таблица 3.17

№	Наименование объекта	Натуральный показатель «X» объекта	Границы интервалов натурального показателя	Параметры цены проектных работ, тыс. руб.	
				«а»	«в»
1.	Воздушные линии электропередачи напряжением свыше 1 до 20 кВ, длиной	км	от 1 до 5 включительно	33,0	39,900
		км	свыше 5 до 10 включительно	64,9	33,520
		км	свыше 10 до 20 включительно	85,0	31,509

Примечание:

1. Параметрами цены проектных работ таблиц 3.16 – 3.17 учтена стоимость проектных работ для строительства установки разъединителей, релейной защиты электрической сети, линейной сетевой автоматики, выполнения расчетов токов короткого замыкания для целей релейной защиты и выбора оборудования, расчетов по выбору средств компенсации реактивной мощности.

2. Параметрами цены проектных работ таблиц 3.16 – 3.17 не учтена стоимость проектных работ для строительства:

- высокочастотной связи;
- систем диспетчерского и технологического управления объектами энергетики;
- ремонтно-производственных баз, ремонтно-эксплуатационных пунктов для обслуживающего персонала;
- автомобильных дорог;
- свайных фундаментов под опоры воздушной линии;
- переустройства коммуникаций, вызываемых строительством проектируемой воздушной линии.

3. Параметрами цены проектных работ таблиц 3.16 – 3.17 не учтена стоимость проектных работ, приведенных в таблице 3.18 пункта 67 НЗ.

4. Параметрами цены проектных работ таблиц 3.16 – 3.17 учтена стоимость проектных работ для строительства одноцепных воздушных линий электропередачи.

66. Корректирующие коэффициенты, применяемые к параметрам цены проектных работ таблиц 3.16 и 3.17, приведены в таблице 3.17.1.

Таблица 3.17.1

№	Наименование усложняющего (упрощающего) фактора	Значения коэффициента	Примечание
1	Проектирование каждой последующей воздушной линии электропередачи одного напряжения на отдельных опорах после первой	0,3	К параметрам цены проектных работ таблиц 3.16 – 3.17
2	Проектирование двухцепных воздушных линий электропередачи	1,15	К параметрам цены проектных работ таблиц 3.16 – 3.17
3	На подготовку проектной и рабочей документации воздушной линии электропередачи, содержащей материалы в форме информационной модели	1,07	К параметрам цены проектных работ таблиц 3.16 – 3.17

67. Параметры цены проектных работ на отдельные виды работ прочих объектов электрической сети, не учтенных таблицами 3.16 – 3.17 пунктов 64 и 65 НЗ, приведены в таблице 3.18.

Таблица 3.18

№	Наименование объекта	Натуральный показатель «Х» объекта	Границы интервалов натурального показателя	Параметры цены проектных работ, тыс. руб.	
				«а»	«в»
1.	Совместный подвес радиолоний на опорах воздушных линий электропередачи напряжением до 1 кВ	1 км		1,0	
2.	Механический расчет проводов в особых климатических районах	1 расчет		9,2	
3.	Расчет опор в особых климатических районах	1 расчет		11,3	
4.	Расчет закрепления опор в особых грунтах (скальных, болотистых, просадочных и подобных)	1 расчет		13,4	

№	Наименование объекта	Натуральный показатель «Х» объекта	Границы интервалов натурального показателя	Параметры цены проектных работ, тыс. руб.	
				«а»	«в»
5.	Расчет заземления в скальных, вечномерзлых грунтах с сопротивлением более 500 Ом•м	1 расчет		7,7	
6.	Выбор компенсирующих устройств для трансформаторных подстанций с определением места их установки	1 устройство для 1 трансформаторной подстанции		11,8	
7.	Устройство воздушного перехода воздушной линии электропередачи, переустройство воздушной линии электропередачи				
7.1	Воздушный переход воздушной линией электропередачи через водные преграды, железные дороги и другие инженерные сооружения напряжением до 1 кВ протяженностью	п.м.	от 10 до 50 включительно	14,0	0,081
		п.м.	от 50 до 100 включительно	15,9	0,043
7.2	Воздушный переход воздушной линией электропередачи через водные преграды, железные дороги и другие инженерные сооружения напряжением свыше 1 до 20 кВ протяженностью	п.м.	от 10 до 50 включительно	14,2	0,138
		п.м.	от 50 до 100 включительно	15,8	0,120
		п.м.	от 100 до 200 включительно	17,3	0,101
7.3	Переустройство воздушной линии электропередачи, требующее установки опор более высокого напряжения	1 участок переустраиваемой воздушной линии		42,2	
8.	Проверочный расчет на пуск электродвигателей при конфигурации воздушной линии электропередачи				
8.1	простой	1 расчет		5,2	
8.2	сложной	1 расчет		14,0	
9.	Кабельная вставка на воздушных линиях электропередачи протяженностью до 100 м	1 вставка		5,1	

№	Наименование объекта	Натуральный показатель «Х» объекта	Границы интервалов натурального показателя	Параметры цены проектных работ, тыс. руб.	
				«а»	«в»
10.	Высокочастотный канал телефонной связи, телеинформации, сигнализации, релейной защиты, системной и линейной автоматики по воздушным линиям электропередачи	1 усилительный участок		58,1	
11.	Уплотнение каналов связи каналами телеинформации, сигнализации, телеграфа, релейной защиты, системной и линейной противоаварийной автоматики	1 канал		17,9	

Примечание:

1. В качестве усилительного участка в пункте 10 таблицы 3.18 принята совокупность устройств, обеспечивающих передачу информации между двумя оконечными постами, оконечным постом и усилителем, двумя усилителями.

2. Параметрами цен проектных работ пунктов 10 – 11 таблицы 3.18 учтены затраты на проектирование каналов при условии применения одноканальной аппаратуры.

3. Параметрами цены проектных работ пункта 10 таблицы 3.18 не учтено проектирование высокочастотного обхода и промежуточного поста.

68. Корректирующие коэффициенты, применяемые к параметрам цены проектных работ таблиц 3.18 пункта 67 НЗ, приведены в таблице 3.18.1.

Таблица 3.18.1

№	Наименование усложняющего (упрощающего) фактора	Значения коэффициента	Примечание
1	Проектирование каналов с применением многоканальной аппаратуры	0,25	К параметрам цены проектных работ пунктов 10, 11 таблицы 3.18 для каждого усилительного участка сверх одного
2	Проектирование подключения высокочастотной аппаратуры к линиям электропередачи по схеме «фаза-фаза»	1,3	К параметрам цены проектных работ пункта 10 таблицы 3.18
3	Проектирование подключения высокочастотной аппаратуры к воздушным линиям электропередачи по схеме «провод-провод» расщепленной изолированной фазы или расщепленного троса	1,2	К параметрам цены проектных работ пункта 10 таблицы 3.18
4	Проектирование подключения двух или нескольких высокочастотных каналов на одну фазу	0,1	К параметрам цены проектных работ пункта 10 таблицы 3.18 за каждый усилительный участок сверх одного
5	На подготовку проектной и рабочей	1,17	К параметрам цены

документации на отдельные виды работ прочих объектов электрической сети, содержащей материалы в форме информационной модели	проектных работ пунктов 1, 7, 9 – 11 таблицы 3.18
---	---

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

Таблица 3.19

№ пп.	Сметная стоимость строительства в ценах по состоянию на 01.01.2021 года, млн. руб.	Нормативы цены проектных работ, α (в процентах)
1	2	3
1.	до 10	5,13
2.	20	4,48
3.	35	4,20
4.	60	4,04
5.	120	3,94
6.	250	3,84
7.	380	3,65
8.	480	3,59
9.	620	3,46
10.	750	3,39
11.	860	3,33
12.	до 960	3,29
13.	до 1100	3,24
14.	до 2400	3,13
15.	до 3640	3,01
16.	до 4800	2,96
17.	до 10980	2,67
18.	до 18 190	2,45
19.	до 24 020	2,28
20.	до 30 890	2,13
21.	до 37 070	1,98
22.	до 42 560	1,84
23.	до 48 730	1,73
24.	до 54 910	1,65
25.	до 60 400	1,58
26.	до 66 580	1,53
27.	до 85 110	1,47
28.	до 97 470	1,43
29.	до 109 820	1,42

Примечание:

При промежуточных значениях стоимости строительства норматив проектных работ « α » определяется по формулам (8.10) и (8.11) пункта 138 Методики № 707/пр. При значениях стоимости строительства меньших минимальной или больших максимальной стоимостей строительства, приведенных в таблице 3.19, стоимость проектных работ определяется с применением значения норматива проектных работ « α » для минимальной или максимальной стоимостей строительства соответственно.

Приложение
к Нормативным затратам на работы
по подготовке проектной документации
для строительства сетей
инженерно-технического обеспечения
и объектов инфраструктуры, утвержденным
приказом Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от «28» ноября 2018 г. № 844/пк

**Относительные стоимости разделов проектной документации
и комплектов рабочей документации, учтенные параметрами и нормативами
цены проектных работ, приведенными в НЗ**

Распределение относительной стоимости основных проектных работ по разделам проектной и рабочей документации (в процентах) приведено в таблицах 1–16 настоящего приложения по следующим разделам и подразделам проектной и рабочей документации:

- пояснительная записка (далее – ПЗ);
- схема планировочной организации земельного участка (далее – ПЗУ);
- проект полосы отвода (далее – ППО);
- технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения (далее – ТКР);
- здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта (далее – ИЛО);
- архитектурные решения (далее – АР);
- конструктивные и объемно-планировочные решения (далее – КР);
- сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений (далее – ИОС):
 - система электроснабжения (далее – ЭО);
 - система водоснабжения, система водоотведения (далее – ВК);
 - отопление и вентиляция (далее – ОВ);
 - кондиционирование воздуха (далее – КОН);
 - холодоснабжение (далее – ХС);
 - сети связи (далее – СС);
 - система газоснабжения (далее – ГС);
 - технологические решения (далее – ТХ);
 - автоматизация (далее – АВТ);
 - проект организации строительства (далее – ПОС);
 - перечень мероприятий по охране окружающей среды (далее – ООС);
 - мероприятия по обеспечению пожарной безопасности (далее – ПБ);
 - мероприятия по обеспечению доступа инвалидов (далее – ОДИ);

- требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства (далее – ТБЭ);
- смета на строительство (далее – СМ);
- мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов (далее – ЭЭ).

Таблица относительной стоимости проектных работ
по разделам проектной документации и соответствующим
комплектam рабочей документации для строительства линейных сооружений слаботочной сети, в процентах

Таблица 1

№	Объект	Вид документации	ПЗ	ППО	ТКР	ПОС	ООС	ПБ	СМ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Сооружение канализации линейных сооружений слаботочной сети	П	0,5	3,0	76,0	6,0	7,5	2,0	5,0
		Р	0,5	2,0	89,5	3,0	-	-	5,0
		П+Р	0,5	2,4	84,1	4,2	3,0	0,8	5,0
2	Линейные сооружения слаботочной сети	П	0,5	3,0	79,0	-	7,5	5,0	5,0
		Р	0,5	2,0	92,5	-	-	-	5,0
		П+Р	0,5	2,4	87,1	-	3,0	2,0	5,0
3	Бронированный кабель линейного сооружения слаботочной сети в земле	П	0,5	3,0	76,0	6,0	7,5	2,0	5,0
		Р	0,5	2,0	89,5	3,0	-	-	5,0
		П+Р	0,5	2,4	84,1	4,2	3,0	0,8	5,0
4	Воздушное линейное сооружение слаботочной сети, в том числе радиосвязи	П	0,5	2,0	78,5	6,0	6,0	2,0	5,0
		Р	0,5	1,5	88,0	5,0	-	-	5,0
		П+Р	0,5	1,7	84,2	5,4	2,4	0,8	5,0

Таблица относительной стоимости проектных работ
по разделам проектной документации и соответствующим комплектам рабочей документации
для строительства линий наружного освещения, в процентах

Таблица 2

№	Объект	Вид документации	ПЗ	ППО	ТКР	ПОС	ООС	ПБ	СМ
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
1	Линия наружного освещения воздушная	П	0,5	2,0	77,0	6,0	7,5	2,0	5,0
		Р	0,5	1,0	90,5	3,0	-	-	5,0
		П+Р	0,5	1,4	85,1	4,2	3,0	0,8	5,0
2	Линия наружного освещения кабельная	П	0,5	3,0	76,0	6,0	7,5	2,0	5,0
		Р	0,5	2,0	89,5	3,0	-	-	5,0
		П+Р	0,5	2,4	84,1	4,2	3,0	0,8	5,0

Таблица относительной стоимости проектных работ по разделам проектной документации и соответствующим комплектам рабочей документации для строительства линейных сооружений сети водоснабжения, в процентах

Таблица 3

№	Объект	Вид документации	ПЗ	ППО	ТКР	ПОС	ООС	ПБ	СМ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Линейные сооружения сети водоснабжения	П	0,5	3,0	74,0	5,0	7,5	5,0	5,0
		Р	0,5	2,0	87,5	5,0	-	-	5,0
		П+Р	0,5	2,4	82,1	5,0	3,0	2,0	5,0
2	Водомерные узлы линейного сооружения сети водоснабжения на вводе в здание или сооружение	П	0,5	-	86,0	4,5	2,0	2,0	5,0
		Р	0,5	-	89,5	5,0	-	-	5,0
		П+Р	0,5	-	88,1	4,8	0,8	0,8	5,0
3	Узлы учета потребляемой горячей и холодной воды	П	0,5	-	85,0	4,5	-	5,0	5,0
		Р	0,5	-	89,5	5,0	-	-	5,0
		П+Р	0,5	-	87,7	4,8	-	2,0	5,0
4	Узел врезки и распределительные сети на линейном сооружении сети водоснабжения	П	0,5	2,0	77,0	4,5	6,0	5,0	5,0
		Р	0,5	2,0	87,5	5,0	-	-	5,0
		П+Р	0,5	2,0	83,3	4,8	2,4	2,0	5,0
5	Узел управления для обслуживания задвижек, гидрантов, воздушников, спускников линейного сооружения сети водоснабжения	П	0,5	2,0	77,0	4,5	6,0	5,0	5,0
		Р	0,5	2,0	87,5	5,0	-	-	5,0
		П+Р	0,5	2,0	83,3	4,8	2,4	2,0	5,0
6	Ввод линейного сооружения сети водоснабжения в центральный (индивидуальный) тепловой пункт (далее – ЦТП, ИТП)	П	0,5	3,0	74,0	5,0	7,5	5,0	5,0
		Р	0,5	2,0	87,5	5,0	-	-	5,0
		П+Р	0,5	2,4	82,1	5,0	3,0	2,0	5,0

Таблица относительной стоимости проектных работ по разделам проектной документации и соответствующим комплектам рабочей документации для строительства линейных сооружений сети водоотведения, в процентах

Таблица 4

№	Объект	Вид документации	ПЗ	ППО	ТКР	ПОС	ООС	ПБ	СМ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Линейное сооружение сети водоотведения	П	0,5	3,0	73,0	7,0	9,5	2,0	5,0
		Р	0,5	2,5	86,5	5,5	-	-	5,0
		П+Р	0,5	2,7	81,1	6,1	3,8	0,8	5,0
2	Камера индивидуальная (перепадная, поворотная, магистральная, распределительная и другие) на линейном сооружении сети водоотведения	П	0,5	3,0	73,0	7,0	9,5	2,0	5,0
		Р	0,5	2,5	86,5	5,5	-	-	5,0
		П+Р	0,5	2,7	81,1	6,1	3,8	0,8	5,0
3	Дюкерная камера на линейном сооружении сети водоотведения	П	0,5	3,0	73,0	7,0	9,5	2,0	5,0
		Р	0,5	2,5	86,5	5,5	-	-	5,0
		П+Р	0,5	2,7	81,1	6,1	3,8	0,8	5,0
4	Дюкер через водные преграды	П	0,5	3,0	73,0	7,0	9,5	2,0	5,0
		Р	0,5	2,5	86,5	5,5	-	-	5,0
		П+Р	0,5	2,7	81,1	6,1	3,8	0,8	5,0
5	Оголовок на линейном сооружении сети водоотведения	П	0,5	3,0	73,0	7,0	9,5	2,0	5,0
		Р	0,5	2,5	86,5	5,5	-	-	5,0
		П+Р	0,5	2,7	81,1	6,1	3,8	0,8	5,0
6	Пересечение сетей инженерно-технического обеспечения с другими подземными инженерными коммуникациями (сооружениями)	П	0,5	3,0	73,0	7,0	9,5	2,0	5,0
		Р	0,5	2,5	86,5	5,5	-	-	5,0
		П+Р	0,5	2,7	81,1	6,1	3,8	0,8	5,0
7	Закрытый быстроток линейного сооружения сети	П	0,5	3,0	75,5	7,0	7,0	2,0	5,0

№	Объект	Вид документации	ПЗ	ППО	ТКР	ПОС	ООС	ПБ	СМ
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
	водоотведения с входной и водобойной камерами, опорами и упорами	Р	0,5	2,5	86,5	5,5	-	-	5,0
		П+Р	0,5	2,7	82,1	6,1	2,8	0,8	5,0

Таблица относительной стоимости проектных работ по разделам проектной документации и соответствующим комплектам рабочей документации для строительства линейных сооружений сети теплоснабжения, в процентах

Таблица 5

№	Объект	Вид документации	ПЗ	ППО	ТКР	ПОС	ООС	ПБ	СМ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Линейные сооружения сети теплоснабжения в пенополиуретановой (далее – ППУ) изоляции в непроходном канале	П	0,5	3,0	75,5	7,0	7,0	2,0	5,0
		Р	0,5	2,5	86,0	6,0	-	-	5,0
		П+Р	0,5	2,7	81,8	6,4	2,8	0,8	5,0
2	Узел управления и обслуживания одной пары задвижек на ответвлениях, перемычках, воздушниках, спускниках, оборудованных электроприводами и системой телемеханики на линейном сооружении сети теплоснабжения	П	0,5	3,0	80,0	7,5	2,0	2,0	5,0
		Р	0,5	2,5	85,0	7,0	-	-	5,0
		П+Р	0,5	2,7	83,0	7,2	0,8	0,8	5,0
3	Узел управления и обслуживания задвижек на ответвлениях, перемычках, воздушниках, спускниках (без электроприводов и телемеханики) на линейном сооружении сети теплоснабжения	П	0,5	3,0	79,5	8,0	2,0	2,0	5,0
		Р	0,5	2,5	84,0	8,0	-	-	5,0
		П+Р	0,5	2,7	82,2	8,0	0,8	0,8	5,0
4	Дистанционный контроль состояния сетей инженерно-технического обеспечения в ППУ изоляции при проектировании линейных сооружений сети теплоснабжения	П	0,5	2,0	81,0	7,5	2,0	2,0	5,0
		Р	0,5	1,5	87,0	6,0	-	-	5,0
		П+Р	0,5	1,7	84,6	6,6	0,8	0,8	5,0

Таблица относительной стоимости проектных работ по разделам проектной документации
и соответствующим комплектам рабочей документации
для строительства насосных станций, в процентах

Таблица 6

№	Объект	Вид документации	ПЗ	ПЗУ	АР	КР	ИОС						ПОС	ООС	ПБ	ТБЭ	ЭЭ	СМ
							ТХ	ОВ	ВК	ЭО	АВТ	СС						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Автоматическая насосная станция перекачки дренажных и теплофикационных вод на линейном сооружении сети теплоснабжения, насосная станция откачки воды при тушении пожара на линейном сооружении сети водоотведения	П	0,5	-	-	17,5	36,0	3,0	3,0	9,0	7,0	2,0	8,0	6,0	2,0	0,5	0,5	5,0
		Р	0,5	-	-	20,0	38,0	4,0	4,0	12,0	8,5	3,0	5,0	-	-	-	-	5,0
		П+Р	0,5	-	-	19,0	37,2	3,6	3,6	10,8	7,9	2,6	6,2	2,4	0,8	0,2	0,2	5,0
2	Здание насосной станции на линейном сооружении сети водоотведения поверхностных сточных вод	П	0,5	2,0	-	22,5	18,0	3,0	18,0	8,0	6,0	2,0	7,0	5,0	2,0	0,5	0,5	5,0
		Р	0,5	1,0	-	29,5	17,0	4,0	17,0	9,0	10,0	3,0	4,0	-	-	-	-	5,0
		П+Р	0,5	1,4	-	26,7	17,4	3,6	17,4	8,6	8,4	2,6	5,2	2,0	0,8	0,2	0,2	5,0
3	Здание насосной станции на линейном сооружении сети водоснабжения, здание насосной станции пожаротушения на линейном сооружении сети водоснабжения	П	0,5	2,0	10,0	13,0	34,5	3,5	3,5	7,0	6,0	-	7,0	5,0	2,0	0,5	0,5	5,0
		Р	0,5	1,0	13,0	15,0	33,0	4,5	4,5	11,0	8,5	-	4,0	-	-	-	-	5,0
		П+Р	0,5	1,4	11,8	14,2	33,6	4,1	4,1	9,4	7,5	-	5,2	2,0	0,8	0,2	0,2	5,0

Таблица относительной стоимости проектных работ по разделам проектной документации
и соответствующим комплектам рабочей документации
для строительства ЦТП, ИТП, в процентах

Таблица 7

№	Объект	Вид документации	ПЗ	ПЗУ	АР	КР	ИОС						ПОС	ООС	ПБ	ТБЭ	ЭЭ	СМ
							ТХ	ОВ	ВК	ЭО	СС	АВТ						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Тепловые пункты отдельностоящие (ЦТП, ИТП без учета насосов холодной воды)	П	0,5	1,0	6,0	12,5	36,8	3,0	3,0	9,0	2,0	8,0	2,0	3,0	2,0	1,2	5,0	5,0
		Р	0,5	1,0	9,0	15,6	39,5	3,0	3,0	10,4	2,0	9,0	2,0	-	-	-	-	5,0
		П+Р	0,5	1,0	7,8	14,4	38,4	3,0	3,0	9,8	2,0	8,6	2,0	1,2	0,8	0,5	2,0	5,0
2	Тепловые пункты встроенные (ЦТП, ИТП без учета насосов холодной воды)	П	0,5	-	-	-	49,8	3,0	3,0	9,0	2,0	8,0	4,5	5,0	4,0	1,2	5,0	5,0
		Р	0,5	-	-	-	62,6	3,0	3,0	10,4	2,0	9,0	4,5	-	-	-	-	5,0
		П+Р	0,5	-	-	-	57,5	3,0	3,0	9,8	2,0	8,6	4,5	2,0	1,6	0,5	2,0	5,0
3	Узел учета тепловой энергии автоматизированный	П	0,5	-	-	-	61,0	-	3,0	5,0	5,0	5,0	4,5	5,0	4,0	1,0	1,0	5,0
		Р	0,5	-	-	-	70,0	-	3,0	5,0	5,0	5,0	4,5	-	-	1,0	1,0	5,0
		П+Р	0,5	-	-	-	66,4	-	3,0	5,0	5,0	5,0	4,5	2,0	1,6	1,0	1,0	5,0

Таблица относительной стоимости проектных работ по разделам проектной документации и соответствующим комплектам рабочей документации для строительства подземных сооружений коллектора, в процентах

Таблица 8

№	Объект	Вид документации	ПЗ	ППО	ТКР				ООС	ПБ	ПОС	СМ
					ТХ, КР	ОВ	ВК	ЭО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Подземные сооружения коллекторов, сооружаемые открытым способом	П	0,5	2,0	60,5	3,0	3,0	10,0	5,0	2,0	9,0	5,0
		Р	0,5	2,0	65,5	5,0	3,0	10,0	-	-	9,0	5,0
		П+Р	0,5	2,0	63,5	4,2	3,0	10,0	2,0	0,8	9,0	5,0
2	Подземные сооружения коллекторов, сооружаемые закрытым способом	П	0,5	2,0	60,5	3,0	3,0	10,0	5,0	2,0	9,0	5,0
		Р	0,5	2,0	65,5	5,0	3,0	10,0	-	-	9,0	5,0
		П+Р	0,5	2,0	63,5	4,2	3,0	10,0	2,0	0,8	9,0	5,0

Таблица относительной стоимости проектных работ по разделам проектной документации и соответствующим комплектам рабочей документации для строительства диспетчерского пункта, в процентах

Таблица 9

№	Объект	Вид документации	ПЗ	ПЗУ	АР	КР	ИОС						ПОС	ООС	ПБ	ТБЭ	ЭЭ	СМ
							ТХ	ОВ	ВК	ЭО	СС	АВТ						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Здание диспетчерского пункта для обслуживания сооружений коллектора	П	0,5	2,0	10,0	12,0	35,0	3,5	3,5	6,5	1,0	5,0	7,0	5,0	2,0	1,0	1,0	5,0
		Р	0,5	1,0	13,0	14,0	31,0	4,5	4,5	11,0	4,0	8,5	3,0	-	-	-	-	5,0
		П+Р	0,5	1,4	11,8	13,2	32,6	4,1	4,1	9,2	2,8	7,1	4,6	2,0	0,8	0,4	0,4	5,0

Таблица относительной стоимости проектных работ по разделам проектной документации и соответствующим комплектам рабочей документации для строительства диспетчерских пунктов и камер, сооружаемых на подземных сооружениях коллектора и сетях инженерно-технического обеспечения, в процентах

Таблица 10

№	Объект	Вид документации	ПЗ	ППО	ТКР				ООС	ПБ	ПОС	СМ
					ТХ, КР	ОВ	ВК	ЭО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Камеры монолитные для сооружений коллектора, сооружаемые открытым способом	П	0,5	2,0	62,5	3,0	3,0	8,0	5,0	2,0	9,0	5,0
		Р	0,5	2,3	67,2	3,0	3,0	10,0	-	-	9,0	5,0
		П+Р	0,5	2,2	65,3	3,0	3,0	9,2	2,0	0,8	9,0	5,0
3	Камеры сборные для сооружений коллектора, сооружаемые открытым способом	П	0,5	2,0	62,5	3,0	3,0	8,0	5,0	2,0	9,0	5,0
		Р	0,5	2,3	67,2	3,0	3,0	10,0	-	-	9,0	5,0
		П+Р	0,5	2,2	65,3	3,0	3,0	9,2	2,0	0,8	9,0	5,0

Таблица относительной стоимости проектных работ по разделам проектной документации и соответствующим комплектам рабочей документации для строительства сооружений кабельных линий электропередач, в процентах

Таблица 11

№	Объект	Вид документации	ПЗ	ППО	ТКР	ПОС	ООС	ПБ	СМ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Сооружений кабельной электрической линии	П	0,5	3,0	76,0	6,0	7,5	2,0	5,0
		Р	0,5	2,0	89,5	3,0	-	-	5,0
		П+Р	0,5	2,4	84,1	4,2	3,0	0,8	5,0

Таблица относительной стоимости проектных работ по разделам проектной документации
и соответствующим комплектам рабочей документации
для строительства сетей инженерно-технического обеспечения способом закрытой прокладки, в процентах

Таблица 12

№	Объект	Вид документации	ПЗ	ППО	ТКР	ПОС	ООС	ПБ	СМ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Закрытый подземный переход сетей инженерно-технического обеспечения, прокладываемый методом горизонтального направленного бурения (далее – ГНБ) (буровыми установками или установками ГНБ), методом прессошнекового бурения	П	0,5	3,0	75,0	7,0	7,5	2,0	5,0
		Р	0,5	2,5	86,5	5,5	-	-	5,0
		П+Р	0,5	2,7	81,9	6,1	3,0	0,8	5,0
2	Закрытый подземный переход сетей инженерно-технического обеспечения, прокладываемый способом щитовой проходки или микротоннелированием	П	0,5	3,0	75,5	7,0	7,0	2,0	5,0
		Р	0,5	2,5	86,5	5,5	-	-	5,0
		П+Р	0,5	2,7	82,1	6,1	2,8	0,8	5,0
3	Закрытый подземный переход сетей инженерно-технического обеспечения, прокладываемый способом продавливания или прокола	П	0,5	3,0	73,5	8,0	8,0	2,0	5,0
		Р	0,5	2,5	85,0	7,0	-	-	5,0
		П+Р	0,5	2,7	80,4	7,4	3,2	0,8	5,0

Таблица относительной стоимости проектных работ по разделам проектной документации и соответствующим комплектам рабочей документации для строительства сооружений электрических трансформаторных подстанций класса напряжения 6 – 10 кВ на номинальное напряжение на стороне низкого напряжения 0,23 – 0,69 кВ, распределительных и секционирующих пунктов напряжением 6 – 20 кВ, в процентах

Таблица 13

№	Объект	Вид документации	ПЗ	ПЗУ	АР	КР	ИОС			ПОС	ООС	ПБ	СМ
							ЭО	ОВ	ВК				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Сооружения трансформаторных подстанций, распределительные и секционирующие пункты	П	0,5	4,0	5,5	19,0	47,0	1,0	1,0	5,0	6,0	6,0	5,0
		Р	0,5	3,0	8,0	25,0	50,0	1,0	1,0	6,5	-	-	5,0
		П+Р	0,5	3,4	7,0	22,6	48,8	1,0	1,0	5,9	2,4	2,4	5,0

Таблица относительной стоимости проектных работ по разделам проектной документации и соответствующим комплектам рабочей документации для строительства зданий котельных, в процентах

Таблица 14

№	Объект	Вид документации	ПЗ	ПЗУ	АР	КР	ИОС						ПОС	ООС	ПБ	ТБЭ	ЭЭ	СМ
							ТХ	ОВ	ВК	ЭО	СС	АВТ						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Здание котельной	П	0,5	1,0	4,4	13,6	33,5	2,9	2,9	10,2	1,0	10,0	6,0	5,0	2,0	1,0	1,0	5,0
		Р	0,5	1,0	8,0	18,0	34,0	2,9	2,9	10,4	1,0	11,3	5,0	-	-	-	-	5,0
		П+Р	0,5	1,0	6,6	16,2	33,8	2,9	2,9	10,3	1,0	10,8	5,4	2,0	0,8	0,4	0,4	5,0

Таблица относительной стоимости проектных работ по разделам проектной документации
и соответствующим комплектам рабочей документации
для строительства дизельных электростанций, в процентах

Таблица 15

№	Объект	Вид документации	ПЗ	ПЗУ	АР	КР	ИОС						ПОС	ООС	ПБ	ТБЭ	ЭЭ	СМ
							ТХ	ОВ	ВК	ЭО	СС	АВТ						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Дизельные электростанции	П	0,5	1,0	4,4	13,6	33,5	2,9	2,9	10,2	1,0	10,0	6,0	5,0	2,0	1,0	1,0	5,0
		Р	0,5	1,0	8,0	18,0	34,0	2,9	2,9	10,4	1,0	11,3	5,0	-	-	-	-	5,0
		П+Р	0,5	1,0	6,6	16,2	33,8	2,9	2,9	10,3	1,0	10,8	5,4	2,0	0,8	0,4	0,4	5,0

Таблица относительной стоимости проектных работ по разделам проектной документации
и соответствующим комплектам рабочей документации
для строительства воздушных линий электропередач, в процентах

Таблица 16

№	Объект	Вид документации	ПЗ	ППО	ТКР	ПОС	ООС	ПБ	СМ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Воздушные линии электропередачи	П	0,5	2,0	78,5	6,0	6,0	2,0	5,0
		Р	0,5	1,5	88,0	5,0	-	-	5,0
		П+Р	0,5	1,7	84,2	5,4	2,4	0,8	5,0