



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

**(МИНСТРОЙ РОССИИ)**

**ПРИКАЗ**

от «14» марта 2023 г.

№ 182/пр

Москва

**Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства**

В соответствии с пунктом 7.14 части 1 статьи 6, частью 11 статьи 8<sup>3</sup> Градостроительного кодекса Российской Федерации и подпунктом 5.4.23<sup>6</sup> пункта 5 Положения о Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1038, **приказываю:**

1. Утвердить прилагаемые «Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-21-2023. Сборник № 21. Объекты энергетики (за исключением линейных)».

2. Признать приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 18 февраля 2022 г. № 112/пр «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства» утратившим силу.

Министр

И.Э. Файзуллин

## УКРУПНЕННЫЕ НОРМАТИВЫ ЦЕНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА

НЦС 81-02-21-2023

### СБОРНИК № 21. Объекты энергетики (за исключением линейных)

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

##### Общие указания

1. Укрупненные нормативы цены строительства (далее – НЦС), приведенные в настоящем сборнике, разработаны для определения потребности в финансовых ресурсах, необходимых для создания единицы мощности строительной продукции, для планирования (обоснования) инвестиций (капитальных вложений) в объекты капитального строительства, и иных целей, установленных законодательством Российской Федерации, объектов энергетики (за исключением линейных), строительство которых финансируется 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.

2. НЦС рассчитаны в уровне цен по состоянию на 01.01.2023 для базового района (Московская область).

3. НЦС представляет собой показатель потребности в денежных средствах, необходимых для возведения объектов энергетики (за исключением линейных), рассчитанный на установленную единицу измерения (1 объект) (далее – Показатель НЦС).

4. Сборник состоит из двух отделов:

Отдел 1. Показатели укрупненных нормативов цены строительства.

Отдел 2. Дополнительная информация.

5. В сборнике предусмотрены Показатели НЦС на напряжение 10/0,4 кВ по следующему перечню:

Раздел 1. Комплектные трансформаторные подстанции киоскового, шкафного и блочного типов

- Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) 10 (6) кВ проходные киоскового типа с двумя трансформаторами;

- Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) 10 (6) кВ тупиковые шкафного типа;

- Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) 10 (6) кВ блочного типа (бетонные здания);

- Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) 10 (6) кВ блочного типа (здания из сэндвич-панелей);

- Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) 10 (6) кВ проходные киоскового типа;

- Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) 10 (6) кВ тупиковые киоскового типа;



Раздел 2. Комплектные трансформаторные подстанции столбового типа

- Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) 10 (6) кВ столбового типа;

Раздел 3. Комплектные трансформаторные подстанции мачтового типа

- Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) 10 (6) кВ мачтового типа;

Раздел 4. Распределительные пункты

- Распределительные пункты (РП) 10 (6) кВ.

6. Показатели НЦС разработаны на основе ресурсных моделей, в основу которых положена проектная документация по объектам-представителям, имеющая положительное заключение экспертизы. Показатели НЦС разработаны в соответствии с действующими на момент разработки строительными и противопожарными нормами, санитарно-эпидемиологическими правилами и иными обязательными требованиями, установленными законодательством Российской Федерации.

7. В Показателях НЦС учтена номенклатура затрат в соответствии с действующими нормативными документами в сфере ценообразования для выполнения основных, вспомогательных и сопутствующих этапов работ для строительства объектов в нормальных (стандартных) условиях, не осложненных внешними факторами (стесненность, загазованность, работа вблизи действующего оборудования и другие усложняющие факторы) в объеме, приведенном в Отделе 2 настоящего сборника, а также в положениях технической части настоящего сборника.

8. Характеристики конструктивных технологических, объемно-планировочных решений, учтенных в Показателях НЦС, приводятся в Отделе 2 настоящего сборника.

9. В случаях если конструктивные, технологические, объемно-планировочные решения объекта капитального строительства, для которого определяется потребность в денежных средствах, необходимых для создания единицы мощности строительной продукции, предназначенной для планирования (обоснования) инвестиций (капитальных вложений), и иных случаях применения Показателей НЦС, предусмотренных законодательством Российской Федерации, отличаются от решений, предусмотренных для соответствующего Показателя НЦС в Отделе 2 сборника, и такие отличия не могут быть учтены применением поправочных коэффициентов, включенных в настоящий сборник, рекомендуется использовать данные о стоимости объектов, аналогичных по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство, или расчетный метод с использованием сметных нормативов, сведения о которых включены в федеральный реестр сметных нормативов (далее – ФРСН).

10. Для Показателей НЦС, по которым в Отделе 2 настоящего сборника отсутствует информация об основных технических характеристиках конструктивных решений и видах работ объекта-представителя, при определении потребности в денежных средствах, необходимых для создания единицы мощности строительной продукции, предназначенной для планирования (обоснования) инвестиций (капитальных вложений), и иных случаях применения Показателей НЦС, предусмотренных законодательством Российской Федерации, рекомендуется использовать данные о стоимости объектов, аналогичных по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство, или расчетным методом с использованием сметных нормативов, сведения о которых включены в ФРСН.

11. При определении потребности в денежных средствах, необходимых для создания единицы мощности строительной продукции, для планирования (обоснования) инвестиций (капитальных вложений) в объекты капитального строительства и иных случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, на основании Показателей НЦС настоящего сборника, рекомендуется использовать данные о стоимости проектно-изыскательских работ, технологического оборудования, работ по возведению фундаментов объектов аналогичных по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство, или расчетный метод с использованием сметных нормативов, сведения о которых включены в ФРСН с исключением при проведении расчетов стоимости проектно-изыскательских работ, технологического оборудования, работ по возведению

фундаментов соответственно, учтенной в Показателе НЦС и приведенной в Отделе 2 настоящего сборника.

12. Оплата труда рабочих-строителей и рабочих, управляющих строительными машинами, включает в себя все виды выплат и вознаграждений, входящих в фонд оплаты труда.

13. Показатели НЦС учитывают затраты на оплату труда рабочих и эксплуатацию строительных машин (механизмов), стоимость строительных материальных ресурсов и оборудования, накладные расходы и сметную прибыль, а также затраты на строительство титульных временных зданий и сооружений (учтенные нормативами затрат на строительство титульных временных зданий и сооружений), дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (учтенные нормативами дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время), затраты на проектно-изыскательские работы и экспертизу проекта, строительный контроль, резерв средств на непредвиденные работы и затраты.

14. Размер денежных средств, связанных с выполнением работ и покрытием затрат, не учтенных в Показателях НЦС, рекомендуется определять с использованием данных о стоимости объектов, аналогичных по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство, или расчетным методом с использованием сметных нормативов, сведения о которых включены в ФРСН.

15. Показатели НЦС учитывают стоимость всего комплекса работ и затрат на возведение объектов энергетики (за исключением линейных), без учета стоимости прочих объектов, расположенных в пределах земельного участка, отведенного под застройку (линии электропередачи, наружные инженерные сети, благоустройство территории и т.п.).

16. В Показателях НЦС учтена стоимость электрической энергии от постоянных источников, если иное не указано в Отделе 2 настоящего сборника.

17. Предложенные в настоящем сборнике типы трансформаторных подстанций 10(6)/0,4 кВ могут обеспечивать электроэнергией потребителей всех категорий надежности.

18. Стоимость работ по подключению трансформаторных подстанций, распределительных пунктов к сетям и к потребителям рекомендуется определять в соответствии с положениями сборника НЦС 81-02-12-2023 «Наружные электрические сети».

19. Показателями НЦС настоящего сборника не учтены автоматизированные системы коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ).

20. Показателями НЦС учтено оборудование отечественного производства, имеющее полную заводскую сборку.

21. К Показателям НЦС таблиц 21-01-001, 21-01-003, 21-01-004, 21-01-006 при необходимости установки источников бесперебойного питания (далее - ИБП) трехфазных напряжением 0,4 кВ рекомендуется применять стоимостные показатели, приведенные в Таблице 1.

Стоимостные показатели источников бесперебойного питания (ИБП)  
трехфазных напряжением 0,4 кВ

Таблица 1

Наименование	Мощность, кВА / кВт	Резерв времени, мин.	Количество	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
ИБП, включая	40/36	30	1	2 117,01
батареяный шкаф ШБ2-40-80			1	
ИБП, включая	60/54	30	1	2 944,96
батареяный шкаф ШБ2-40-500W			1	
ИБП, включая	80/72	31	1	3 720,85



Наименование	Мощность, кВА / кВт	Резерв времени, мин.	Количество	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
батарейный шкаф ШБ2-40-80			2	
ИБП, включая	100/90	30	1	4 465,36
батарейный шкаф ШБ2-40-100			2	
ИБП, включая	120/108	30	1	5 642,49
батарейный шкаф ШБ2-40-500W			2	
ИБП, включая	160/144	30	1	8 327,46
батарейный шкаф ШБ2-40-500W			3	
ИБП, включая	200/180	28	1	8 509,09
батарейный шкаф ШБ2-40-100			4	

22. Коэффициенты  $K_{пер}$  и  $K_{пер/зон}$ , приведенные в Таблицах 2 и 3, предусматриваются в целях перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации.

Коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации ( $K_{пер}$ )

Таблица 2

Субъект Российской Федерации	Коэффициент
Центральный федеральный округ:	
Белгородская область	0,84
Брянская область	0,85
Владимирская область	0,85
Воронежская область	0,85
Ивановская область	0,86
Калужская область	0,86
Костромская область	0,81
Курская область	0,86
Липецкая область	0,84
Московская область	1,00
Орловская область	0,83
Рязанская область	0,85
Смоленская область	0,81
Тамбовская область	0,84
Тверская область	0,85
Тульская область	0,86
Ярославская область	0,85
г. Москва	0,98
Северо-Западный федеральный округ:	

Субъект Российской Федерации	Коэффициент
Республика Карелия (1 зона)	1,04
Республика Коми (1 зона)	1,11
Архангельская область (базовый район)	1,20
Вологодская область	0,96
Калининградская область	0,97
Ленинградская область	0,93
Мурманская область	1,32
Новгородская область	0,92
Псковская область	0,90
Ненецкий автономный округ	1,64
г. Санкт-Петербург	0,99
Южный федеральный округ:	
Республика Адыгея	0,83
Республика Калмыкия	0,85
Республика Крым	0,99
Краснодарский край	0,84
Астраханская область	0,86
Волгоградская область	0,86
Ростовская область	0,84
г. Севастополь	1,02
Северо-Кавказский федеральный округ:	
Республика Дагестан	0,87
Республика Ингушетия	0,81
Кабардино-Балкарская Республика	0,84
Карачаево-Черкесская Республика	0,82
Республика Северная Осетия - Алания	0,88
Чеченская Республика	0,94
Ставропольский край	0,84
Приволжский федеральный округ:	
Республика Башкортостан	0,86
Республика Марий Эл	0,84
Республика Мордовия	0,82
Республика Татарстан	0,84
Удмуртская Республика	0,86
Чувашская Республика - Чувашия	0,85
Пермский край	0,85
Кировская область	0,88
Нижегородская область	0,86
г. Саров (Нижегородская область)	0,90
Оренбургская область	0,87
Пензенская область	0,84
Самарская область	0,87
Саратовская область	0,87
Ульяновская область	0,86
Уральский федеральный округ:	
Курганская область	0,86
Свердловская область	0,93
Тюменская область	1,00

Субъект Российской Федерации	Коэффициент
Челябинская область	0,85
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра (1 зона)	1,14
Ямало-Ненецкий автономный округ (1 зона)	1,35
Сибирский федеральный округ:	
Республика Алтай	0,95
Республика Тыва	1,08
Республика Хакасия	0,97
Алтайский край	0,91
Красноярский край (1 зона)	0,97
Иркутская область (1 зона)	1,06
Кемеровская область - Кузбасс	1,01
Новосибирская область (1 зона)	0,93
Омская область	0,92
Томская область	0,97
Дальневосточный федеральный округ:	
Республика Бурятия (1 зона)	1,04
Республика Саха (Якутия) (1 зона)	1,48
Забайкальский край (1 зона)	1,04
Приморский край	1,05
Хабаровский край (1 зона)	1,11
Камчатский край	1,81
Амурская область (1 зона)	1,12
Магаданская область (1 зона)	1,83
Сахалинская область (1 зона)	1,55
Еврейская автономная область	1,08
Чукотский автономный округ (1 зона)	2,13

Коэффициенты перехода от цен первой зоны субъекта Российской Федерации к уровню цен частей территории субъектов Российской Федерации, которые определены нормативными правовыми актами высшего органа государственной власти субъекта Российской Федерации, как самостоятельные ценовые зоны ( $K_{пер/зон}$ )

Таблица 3

Субъекты Российской Федерации	Коэффициент
Северо-Западный федеральный округ:	
Республика Карелия (2 зона)	1,18
Республика Коми (2 зона)	1,04
Республика Коми (3 зона)	1,15
Республика Коми (4 зона)	1,21
Республика Коми (5 зона)	1,27
Архангельская область районы Крайнего Севера	1,12
Архангельская область районы островов Северного Ледовитого океана и его морей	1,53
Уральский федеральный округ:	
Ханты-Мансийский автономный округ (Югра) (2 зона)	0,99
Ханты-Мансийский автономный округ (Югра) (3 зона)	1,07
Ханты-Мансийский автономный округ (Югра) (4 зона)	1,07
Ханты-Мансийский автономный округ (Югра) (5 зона)	1,08
Ямало-Ненецкий автономный округ (2 зона)	1,01



Субъекты Российской Федерации	Коэффициент
Ямало-Ненецкий автономный округ (3 зона)	0,97
Ямало-Ненецкий автономный округ (4 зона)	1,10
Ямало-Ненецкий автономный округ (5 зона)	1,03
Сибирский федеральный округ:	
Красноярский край (2 зона)	1,06
Красноярский край (3 зона)	1,83
Красноярский край (4 зона)	1,97
Красноярский край (5 зона)	1,87
Красноярский край (6 зона)	2,53
Красноярский край (7 зона)	1,86
Красноярский край (8 зона)	1,70
Красноярский край (9 зона)	2,04
Красноярский край (10 зона)	1,97
Красноярский край (11 зона)	1,38
Красноярский край (12 зона)	1,19
Красноярский край (13 зона)	1,31
Иркутская область (2 зона)	1,05
Иркутская область (3 зона)	1,06
Иркутская область (4 зона)	1,09
Иркутская область (5 зона)	1,17
Иркутская область (6 зона)	1,35
Новосибирская область (2 зона)	1,07
Новосибирская область (3 зона)	1,10
Новосибирская область (4 зона)	1,11
Дальневосточный федеральный округ:	
Республика Бурятия (2 зона)	0,94
Республика Бурятия (3 зона)	0,93
Республика Бурятия (4 зона)	0,92
Республика Бурятия (5 зона)	0,87
Республика Бурятия (6 зона)	0,94
Республика Бурятия (7 зона)	1,02
Республика Бурятия (8 зона)	0,93
Республика Саха (Якутия) (2 зона)	1,03
Республика Саха (Якутия) (3 зона)	1,18
Республика Саха (Якутия) (4 зона)	1,12
Республика Саха (Якутия) (5 зона)	1,16
Республика Саха (Якутия) (6 зона)	1,32
Республика Саха (Якутия) (7 зона)	1,39
Республика Саха (Якутия) (8 зона)	1,48
Республика Саха (Якутия) (9 зона)	1,65
Республика Саха (Якутия) (10 зона)	1,71
Республика Саха (Якутия) (11 зона)	1,42
Забайкальский край (2 зона)	1,20
Хабаровский край (2 зона)	1,16
Хабаровский край (3 зона)	1,52
Амурская область (2 зона)	1,17
Магаданская область (2 зона)	1,24
Сахалинская область (2 зона)	1,01

Субъекты Российской Федерации	Коэффициент
Сахалинская область (3 зона)	1,12
Сахалинская область (4 зона)	1,20
Сахалинская область (5 зона)	1,27
Чукотский автономный округ (2 зона)	1,07

23. Коэффициенты  $K_{\text{рег.1}}$ , учитывающие отличия климатических условий, компенсирующие дополнительные затраты строительного-монтажных организаций при производстве строительных и монтажных работ в зимнее время (зимний период) в зависимости от температурной зоны осуществления строительства, предусматриваются в целях приведения Показателей НЦС к условиям субъектов Российской Федерации, приведены в Таблице 4.

Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическими условиями ( $K_{\text{рег.1}}$ )

Таблица 4

№ п.п.	Наименование республик, краев, областей, округов	Температурные зоны	Коэффициент
1	Республика Адыгея	I	1,00
2	Республика Алтай	IV	1,00
3	Республика Башкортостан	IV	1,00
4	Республика Бурятия:		
4.1	территория севернее линии Нижнеангарск - Шипишка (включительно)	VI	1,00
4.2	остальная территория Республики	V	1,00
5	Республика Дагестан:		
5.1	территория побережья Каспийского моря южнее 44-й параллели и острова Чечень	I	1,00
5.2	остальная территория Республики	I	1,00
6	Республика Ингушетия	I	1,00
7	Кабардино-Балкарская Республика	I	1,00
8	Республика Калмыкия	II	1,00
9	Карачаево-Черкесская Республика	I	1,00
10	Республика Карелия		
10.1	территория севернее 64-й параллели	IV	1,00
10.2	остальная территория Республики	III	1,00
11	Республика Коми:		
11.1	территория севернее Северного Полярного круга	V	1,01
11.2	территория восточнее линии Ермица - Ижма - Сосногорск - Помоздино - Усть-Нем (включительно) за исключением территории, указанной в пункте 11.1	V	1,01
11.3	остальная территория Республики	IV	1,00
12	Республика Крым:		
12.1	территория южного побережья от Феодосии (исключая Феодосию) до Севастополя (включительно)	I	0,96
12.2	территория южнее линии Черноморское - Евпатория - Почтовое - Владиславовка (включительно) и восточнее линии Владиславовка - Красновка (включительно)	I	0,96

№ п.п.	Наименование республик, краев, областей, округов	Температурные зоны	Коэффициент
12.3	территория севернее линии Черноморское (исключая Черноморское) - Евпатория (исключая Евпаторию) - Почтовое (исключая Почтовое) - Владиславовка (исключая Владиславовку) и восточнее линии Владиславовка (исключая Владиславовку) - Красновка (исключая Красновку)	I	0,96
12.4	Ай-Петри	I	0,97
13	Республика Марий Эл	IV	1,00
14	Республика Мордовия	IV	1,00
15	Республика Саха (Якутия):		
15.1	Новосибирские острова	VI	1,01
15.2	Анабарский и Булунский улусы (районы) севернее линии Кожевниково (исключая Кожевниково) - Усть-Оленек - Побережье и острова Оленекского залива и острова Дунай (включительно)	VI	1,02
15.3	территория севернее линии пересечения границ Таймырского (Долгано-Ненецкого) автономного округа с Анабарским и Оленекским эвенкийским национальным улусами; Булунский улус севернее линии Таймылыр - Тит-Ары - Бухта Сытыган-Тала (включительно); Усть-Янский улус - протока Правая (исключая протока Правая) - побережье Янского залива - Селяхская губа - Чокурдах (включительно); Аллаиховский улус - пересечение границ Аллаиховского, Нижнеколымского, Среднеколымского улусов и далее вдоль южной границы Нижнеколымского улуса за исключением территории, указанной в пункте 15.2	VI	1,01
15.4	Анабарский, Булунский улусы, за исключением территории, указанной в пунктах 15.2 и 15.3; Усть-Янский улус, за исключением территории, указанной в пункте 15.3, Аллаиховский улус, за исключением территории, указанной в пункте 15.3, Жиганский, Абыйский, Оленекский эвенкийский национальный, Среднеколымский, Верхнеколымский улусы	VII	1,01
15.5	Верхоянский, Момский, Оймяконский, Томпонский улусы	VIII	1,01
15.6	Таттинский, Амгинский, Верхневилуйский, Вилуйский, Горный, Кобяйский, Нюрбинский, Мегино-Кангаласский, Мирнинский, Намский, Хангаласский, Сунтарский, Усть-Алданский, Усть-Майский, Чурапчинский улусы и г. Якутск	VII	1,01
15.7	Алданский, Нерюнгринский, Ленский и Олекминский улусы	VI	1,01
16	Республика Северная Осетия - Алания	I	1,00
17	Республика Татарстан	IV	1,00
18	Республика Тыва	V	1,00
19	Удмуртская Республика	IV	1,00
20	Республика Хакасия	V	1,00
21	Чеченская Республика	I	1,00



№ п.п.	Наименование республик, краев, областей, округов	Температурные зоны	Коэффициент
22	Чувашская Республика	IV	1,00
23	Алтайский край	IV	1,00
24	Забайкальский край		
24.1	территория севернее линии Шипишка - Тунгокочен - Букачача - Сретенск - Шелопугино - Приаргунск (включительно)	VI	1,01
24.2	остальная территория края	V	1,00
25	Камчатский край		
25.1	территория северо-западнее линии Парень - Слаутное (исключая Слаутное)	V	1,01
25.2	территория юго-восточнее линии Парень - Слаутное (включительно) и севернее линии Рекинники - Тиличики (включительно)	V	1,01
25.3	территория южнее линии Рекинники - Тиличики, за исключением территории, указанной в пункте 25.4	IV	1,00
25.4	территория, ограниченная линией Ивашка - Хайлюля - Ключи - Елизово - 52-я параллель (включительно) - Апача - Анавгай (исключая Апача - Анавгай) - Ивашка	IV	1,00
26	Краснодарский край		
26.1	территория, за исключением указанных ниже городов и побережья Черного моря	I	1,00
26.2	г. Новороссийск	I	1,00
26.3	г.г. Анапа, Геленджик, Красная Поляна	I	1,00
27	Красноярский край		
27.1	территория Таймырского (Долгано-Ненецкого) автономного округа севернее линии Красноселькуп - Потапово - Норильск, Кожевниково (включительно) и ближайшие острова (архипелаг Северная Земля и другие)	VI	1,02
27.2	остальная территория Таймырского (Долгано-Ненецкого) автономного округа)	VI	1,01
27.3	Эвенкийский автономный округ и территория края севернее линии Верхнеимбатское - р. Таз (включительно)	VI	1,01
27.4	территория южнее Копьево - Новоселово - Агинское (включительно)	V	1,00
27.5	остальная территория края	V	1,00
28	Пермский край	IV	1,00
29	Приморский край		
29.1	территория, расположенная севернее линии Трудовое - Партизанск (включительно) - Преображение (исключая Преображение), кроме территории, указанной в пункте 29.2	V	1,00
29.2	побережье Японского моря от Преображение до мыса Золотой (включительно)	V	1,00
29.3	территория, расположенная южнее линии Трудовое - Партизанск - Преображение, за исключением территории, указанной в пункте 29.4	IV	1,00

№ п.п.	Наименование республик, краев, областей, округов	Температурные зоны	Коэффициент
29.4	побережье Японского моря от Преображение до Хасан (включительно)	IV	1,00
30	Ставропольский край	I	1,00
31	Хабаровский край		
31.1	территория севернее линии Облучье - Комсомольск-на-Амуре (исключая Комсомольск-на-Амуре), далее по реке Амур, за исключением побережья Татарского пролива	VI	1,01
31.2	побережье от залива Счастья до Нижнее Пронге (исключая Нижнее Пронге)	VI	1,01
31.3	остальная территория края, за исключением побережья Татарского пролива	V	1,00
31.4	побережье Татарского пролива от Нижнее Пронге (включительно) до мыса Золотой (исключая мыс Золотой)	V	1,01
32	Амурская область	VI	1,01
33	Архангельская область (за исключением территории Ненецкого автономного округа)		
33.1	территория южнее линии Кушкушара (исключая Кушкушара) - пересечение Северного полярного круга с границей Республики Коми	IV	1,00
33.2	территория севернее линии Кушкушара (включительно) - пересечение Северного полярного круга с границей Республики Коми	V	1,00
33.3	острова Новая Земля	V	1,01
33.4	острова Земля Франца-Иосифа	V	1,01
34	Астраханская область	II	1,00
35	Белгородская область	III	1,00
36	Брянская область	III	1,00
37	Владимирская область	III	1,00
38	Волгоградская область	III	1,00
39	Вологодская область		
39.1	территория западнее линии озеро Воже - Устье - Вологда - Вохта (включительно)	III	1,00
39.2	остальная территория области	IV	1,00
40	Воронежская область	III	1,00
41	Ивановская область	III	1,00
42	Иркутская область		
42.1	территория севернее 62-й параллели	VI	1,01
42.2	территория северо-восточнее линии Токма - Улькан - Кунерма (включительно), за исключением территории, указанной в пункте 42.1	VI	1,01
42.3	остальная территория области	V	1,00
43	Калининградская область	I	1,00
44	Калужская область	III	1,00
45	Кемеровская область	V	1,00
46	Кировская область	IV	1,00
47	Костромская область		
47.1	вся территория, за исключением г. Костромы	IV	0,99

№ п.п.	Наименование республик, краев, областей, округов	Температурные зоны	Коэффициент
47.2	г. Кострома	III	1,00
48	Курганская область	IV	1,00
49	Курская область	III	1,00
50	Ленинградская область	III	1,00
51	Город федерального значения Санкт-Петербург	III	1,00
52	Липецкая область	III	1,00
53	Магаданская область		
53.1	территория южнее линии Мяунджа - Таскан - Сеймчан - Омсукчан (включительно) - Гарманда (исключая Гарманда), за исключением территории юго-восточнее линии Гижига - Гарманда (исключая Гарманда) - Тахтаюмск - Ямск и южное побережье Тауйской губы (включительно)	VI	1,01
53.2	территория юго-восточнее линии Гижига - Гарманда (исключая Гарманда) - Тахтаюмск - Ямск и побережье Тауйской губы (включительно)	VI	1,01
53.4	остальная территория области, за исключением территории юго-восточнее линии Парень - Гарманда (исключая Гарманда)	VI	1,01
53.5	территория юго-восточнее линии Парень - Гарманда (включительно)	VI	1,02
54	Московская область	III	1,00
55	Город федерального значения Москва	III	1,00
56	Мурманская область		
56.1	территория плато Расвумчорр (район апатит-нефелинового рудника "Центральный")	VI	1,01
56.2	территория северо-восточнее линии Заполярный - Североморск - Каневка (включительно) и юго-восточнее линии Каневка - Кузомень (включительно)	IV	1,00
56.3	остальная территория области	IV	1,00
57	Нижегородская область	IV	1,00
58	Новгородская область	III	1,00
59	Новосибирская область	V	1,00
60	Омская область	V	1,00
61	Оренбургская область	IV	1,00
62	Орловская область	III	1,00
63	Пензенская область	IV	1,00
64	Псковская область	II	1,00
65	Ростовская область		
65.1	территория северо-восточнее линии Миллерово - Морозовск (включительно)	II	1,00
65.2	остальная территория области	II	1,00
66	Рязанская область	III	1,00
67	Самарская область	IV	1,00
68	Саратовская область	III	1,00
69	Сахалинская область		
69.1	территория севернее линии Шахтерск - Поронайск (включительно), за исключением территории побережья Татарского пролива и Охотского моря	V	1,00



№ п.п.	Наименование республик, краев, областей, округов	Температурные зоны	Коэффициент
69.2	территория побережья Татарского пролива и Охотского моря севернее линии Шахтерск - Поронайск (исключая Поронайск)	V	1,01
69.3	территория южнее линии Шахтерск - Поронайск и севернее линии Холмск - Южно-Сахалинск (включительно), за исключением побережья Татарского пролива	IV	1,00
69.4	территория побережья Татарского пролива между Шахтерск и Холмск	IV	1,00
69.5	остальная территория острова, за исключением побережья между Холмск - Невельск	III	1,00
69.6	территория побережья Татарского пролива между Холмск - Невельск (исключая Невельск)	III	1,00
69.7	Курильские острова (исключая Северо-Курильск)	II	1,00
69.8	Северо-Курильск	II	0,97
70	Свердловская область	IV	1,00
71	Смоленская область	III	1,00
72	Тамбовская область	III	1,00
73	Тверская область	III	1,00
74	Томская область	V	1,00
75	Тульская область	III	1,00
76	Тюменская область (включая Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий автономный округ)		
76.1	территория севернее Северного Полярного круга	V	1,01
76.2	территория южнее Северного Полярного круга и севернее 65 параллели	V	1,01
76.3	территория севернее линии Пионерский - Ханты-Мансийск - Нижневартовск (включительно) и южнее 65-й параллели	V	1,01
76.4	остальная территория области	V	1,00
77	Ульяновская область	IV	1,00
78	Челябинская область	IV	1,00
79	Ярославская область	III	1,00
80	Еврейская автономная область	V	1,00
81	Ненецкий автономный округ		
81.1	территория западнее линии Ермица - Черная (исключая Черную) и о. Колгуев	V	1,02
81.2	территория восточнее линии Ермица - Черная (включительно) и о. Вайгач	V	1,01
82	Чукотский автономный округ		
82.1	территория восточнее линии Марково - Усть-Белая - м. Шмидта и о. Врангеля (включительно)	V	1,01
82.2	остальная территория округа	VI	1,01

24. В районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, а также сельских местностях, расположенных в пределах IV, V и VI температурных зон, затраты на выполнение мероприятий по снегоборьбе (работы по ликвидации снежных заносов, вызванных стихийными явлениями (метель, буран, пурга), могут быть учтены дополнительно применением коэффициента  $K_{\text{пер.2}}$  к Показателям НЦС, приведенного в Таблице 5.

Коэффициенты, учитывающие выполнение мероприятий по снегоборьбе, в разрезе температурных зон Российской Федерации ( $K_{\text{пер.2}}$ )

Таблица 5

Температурные зоны	Коэффициент
IV	1,00
V	1,00
VI	1,01
VII	1,01
VIII	1,01

25. В районах субъектов Российской Федерации, с расчетной сейсмической интенсивностью 7, 8 и 9 баллов, Показатели НЦС рекомендуется применять без повышающих коэффициентов.

26. При необходимости к Показателям НЦС Отдела 1 настоящего сборника могут быть применены поправочные коэффициенты, предусмотренные пунктами 22-24 настоящей технической части. При одновременном применении поправочные коэффициенты перемножаются.

27. Применение Показателей НЦС для определения размера денежных средств, необходимых для строительства объектов энергетики (за исключением линейных) на территориях субъектов Российской Федерации, рекомендуется осуществлять с использованием поправочных коэффициентов, приведенных в технической части настоящего сборника, по формуле:

$$C = [(НЦС_i \times M \times K_{\text{пер.}} \times K_{\text{пер./зон}} \times K_{\text{рег.}}) + Z_p] \times I_{\text{пр}} + \text{НДС},$$

где:

$НЦС_i$  – выбранный Показатель НЦС с учетом функционального назначения объекта и его мощностных характеристик, для базового района в уровне цен на 01.01.2023, определенный при необходимости с учетом корректирующих коэффициентов, приведенных в технической части настоящего сборника;

$M$  – мощность объекта капитального строительства, планируемого к строительству;

$K_{\text{пер.}}$  – коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъектов Российской Федерации (частей территории субъектов Российской Федерации), учитывающий затраты на строительство объекта капитального строительства, расположенных в областных центрах субъектов Российской Федерации (далее – 1 ценовая зона), сведения о величине которого приведены в Таблице 2 технической части настоящего сборника;

$K_{\text{пер./зон}}$  – коэффициент перехода от цен 1 ценовой зоны субъекта Российской Федерации к уровню цен частей территории субъектов Российской Федерации, которые определены нормативными правовыми актами высшего органа государственной власти субъекта Российской Федерации как самостоятельные ценовые зоны для целей определения текущей стоимости строительных ресурсов, сведения о величине которого приведены в Таблице 3 технической части настоящего сборника;

$K_{\text{рег.}}$  – коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия осуществления строительства в субъекте Российской Федерации (части территории субъекта Российской Федерации) по отношению к базовому району, сведения о величине которого приводятся в Таблицах 4 и 5 технической части настоящего сборника;

$Z_p$  – дополнительные затраты, не предусмотренные в Показателях НЦС, определяемые по отдельным расчетам;

$I_{\text{пр}}$  – индекс-дефлятор, определенный по отрасли «Инвестиции в основной капитал (капитальные вложения)», публикуемый Министерством экономического развития Российской Федерации для прогноза социально-экономического развития Российской Федерации;

НДС – налог на добавленную стоимость.

28. Коэффициенты, приведенные в технической части настоящего сборника, не применяются к Показателям НДС, приведенным в других сборниках.

29. Использование метода экстраполяции для определения Показателей НДС мощностью, отличной от приведенной в Показателях НДС, являющихся крайними значениями в таблицах, не предусмотрено.

30. Показатели НДС приведены без учета налога на добавленную стоимость.

#### **Пример расчета:**

*1. Требуется рассчитать стоимость строительства КТП 10(6) кВ, блочного типа 2х630 на территории Брянской области*

Выбираем Показатель НДС (21-01-003-08) 6 777,13 тыс. руб. на 1 объект.

Производим приведение к условиям субъекта Российской Федерации - Брянская область

$C = 6\,777,13 \times 0,85 \times 1,00 = 5\,760,56$  тыс. руб. (без НДС);

где:

0,85 - ( $K_{пер.}$ ) коэффициент, учитывающий переход от цен базового района (Московская область) к уровню цен Брянской области (пункт 22 технической части настоящего сборника, Таблица 2);

1,00 – ( $K_{рег.1}$ ) коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территории субъекта Российской Федерации – Брянская область, связанный с климатическими условиями (пункт 23 технической части настоящего сборника, пункт 36 Таблицы 4).

## Отдел 1. Показатели укрупненных нормативов цены строительства

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
----------------	-------------------------	--

### РАЗДЕЛ 1. КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ КИОСКОВОГО, ШКАФНОГО И БЛОЧНОГО ТИПОВ

**Таблица 21-01-001** Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) 10(6) кВ, проходные киоскового типа

**Измеритель:** 1 объект

КТП 10(6) кВ проходные киоскового типа с двумя трансформаторами, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА:

21-01-001-01	2x100	1 403,71
21-01-001-02	2x160	1 474,86
21-01-001-03	2x250	1 640,50
21-01-001-04	2x400	1 771,70
21-01-001-05	2x630	2 055,38

**Таблица 21-01-002** Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) 10(6) кВ тупиковые шкафного типа

**Измеритель:** 1 объект

КТП 10(6) кВ тупиковые шкафного типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА:

21-01-002-01	1x16	458,99
21-01-002-02	1x25	466,88
21-01-002-03	1x40	478,82
21-01-002-04	1x63	501,35
21-01-002-05	1x100	532,27
21-01-002-06	1x160	576,95
21-01-002-07	1x250	653,22

**Таблица 21-01-003** Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) 10(6) кВ блочного типа (бетонные здания)

**Измеритель:** 1 объект

КТП 10(6) кВ блочного типа (бетонные здания), количество Т(АТ) шт. и мощность кВА:

21-01-003-01	1x400	3 107,65
21-01-003-02	1x630	3 239,42
21-01-003-03	1x1000	3 683,27
21-01-003-04	1x1250	4 076,80
21-01-003-05	1x1600	4 681,70
21-01-003-06	1x2500	5 963,78
21-01-003-07	2x400	6 007,33
21-01-003-08	2x630	6 777,13
21-01-003-09	2x1000	7 827,52
21-01-003-10	2x1250	9 377,75
21-01-003-11	2x1600	11 749,70
21-01-003-12	2x2500	15 366,38



Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
----------------	-------------------------	--

**Таблица 21-01-004** Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) 10(6) кВ блочного типа (здания из сэндвич-панелей)

**Измеритель:** 1 объект

КТП 10(6) кВ блочного типа (здания из сэндвич-панелей), количество Т(АТ) шт. и мощность кВА:

21-01-004-01	1x400	2 343,96
21-01-004-02	1x630	2 500,87
21-01-004-03	1x1000	3 097,63
21-01-004-04	1x1250	3 803,32
21-01-004-05	1x1600	5 373,99
21-01-004-06	1x2500	7 170,66
21-01-004-07	2x400	4 479,37
21-01-004-08	2x630	5 515,88
21-01-004-09	2x1000	6 869,57
21-01-004-10	2x1250	8 798,05
21-01-004-11	2x1600	10 898,35
21-01-004-12	2x2500	13 501,85

**Таблица 21-01-005** Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) 10(6) кВ проходные киоскового типа

**Измеритель:** 1 объект

КТП 10(6) кВ проходные киоскового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА:

21-01-005-01	1x100	663,42
21-01-005-02	1x160	704,00
21-01-005-03	1x250	787,17
21-01-005-04	1x400	860,95
21-01-005-05	1x630	1 026,99
21-01-005-06	1x1000	1 380,85

**Таблица 21-01-006** Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) 10(6) кВ тупиковые киоскового типа

**Измеритель:** 1 объект

КТП 10(6) кВ тупиковые киоскового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА:

21-01-006-01	1x100	543,40
21-01-006-02	1x160	584,24
21-01-006-03	1x250	669,43
21-01-006-04	1x400	745,48
21-01-006-05	1x630	918,74
21-01-006-06	1x1000	1 295,53
21-01-006-07	2x100	1 194,40
21-01-006-08	2x160	1 267,70
21-01-006-09	2x250	1 445,52
21-01-006-10	2x400	1 591,57
21-01-006-11	2x630	1 917,54
21-01-006-12	2x1000	2 522,66

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
----------------	-------------------------	--

## РАЗДЕЛ 2. КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ СТОЛБОВОГО ТИПА

**Таблица 21-02-001** Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) 10(6) кВ столбового типа

**Измеритель:** 1 объект

КТП 10(6) кВ столбового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА:

21-02-001-01	1x16	396,61
21-02-001-02	1x25	410,26
21-02-001-03	1x40	425,65
21-02-001-04	1x63	442,18
21-02-001-05	1x100	467,90

## РАЗДЕЛ 3. КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ МАЧТОВОГО ТИПА

**Таблица 21-03-001** Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) 10(6) кВ мачтового типа

**Измеритель:** 1 объект

КТП 10(6) кВ мачтового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА:

21-03-001-01	1x16	423,92
21-03-001-02	1x25	440,47
21-03-001-03	1x40	457,01
21-03-001-04	1x63	472,44
21-03-001-05	1x100	497,40
21-03-001-06	1x160	556,26
21-03-001-07	1x250	657,61

## РАЗДЕЛ 4. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПУНКТЫ

**Таблица 21-04-001** Распределительные пункты (РП) 10(6) кВ

**Измеритель:** 1 объект

РП 10(6) кВ:

21-04-001-01	количество ячеек 7	23 511,35
21-04-001-02	количество ячеек 10	28 621,97
21-04-001-03	количество ячеек 12	33 375,40
21-04-001-04	количество ячеек 14	35 191,77
21-04-001-05	количество ячеек 18	46 133,88
21-04-001-06	количество ячеек 22	54 917,29

## Отдел 2. Дополнительная информация

### Раздел 1. Комплектные трансформаторные подстанции киоскового, шкафного и блочного типов

К таблице 21-01-001 Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) 10(6) кВ проходные киоскового типа

К показателю 21-01-001-01 КТП 10(6) кВ проходные киоскового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 2х100

#### Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	1 403,71
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	106,62
2.2	стоимость технологического оборудования	998,4
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	1 403,71
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	111,28

К показателю 21-01-001-02 КТП 10(6) кВ проходные киоскового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 2х160

#### Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	1 474,86
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	106,62
2.2	стоимость технологического оборудования	1064,11
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	1 474,86
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	111,28

К показателю 21-01-001-03 КТП 10(6) кВ проходные киоскового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 2x250

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	1 640,50
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	151,98
2.2	стоимость технологического оборудования	1162,06
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	1 640,50
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	124,44

К показателю 21-01-001-04 КТП 10(6) кВ проходные киоскового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 2x400

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	1 771,70
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	151,98
2.2	стоимость технологического оборудования	1 283,14
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	1 771,70
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	124,44



К показателю 21-01-001-05 КТП 10(6) кВ проходные киоскового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 2х630

### Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	2 055,38
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	155,36
2.2	стоимость технологического оборудования	1 508,38
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	2 055,38
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	134,23

### Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Трансформаторная подстанция	
1	Тип	комплектная киоскового типа КТП 10/0,4 кВ
2	Трансформатор	силовой маслонаполненный - 2 шт.
3	Схема включения в сеть на стороне ВН	проходная
4	Количество блоков КТП	2 шт.
5	Тип конструкции КТП	киоскового типа, в металлическом корпусе
6	Исполнение блоков КТП	трансформатор
7	Степень заводской готовности	полная, трансформатор комплектуется отдельно
II	Земляные работы	
8	Устройство площадки	разработка грунта, песчаное, щебеночное основание, обратная засыпка, уплотнение
III	Общестроительные конструктивные элементы	
9	Фундамент	железобетонный сборный из блоков ФБС
IV	Системы защиты	
10	Защита от перенапряжений	защита от грозových и внутренних перенапряжений осуществляется ОПН со стороны ВН и НН
11	Заземление КТП	переходное сопротивление заземляющего контура не более 4 Ом при сопротивлении грунта до 100 Ом*м
V	Оборудование	
12	Инженерное оборудование	предусмотрено
VI	Пусконаладочные работы	предусмотрено

К таблице 21-01-002 Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) 10(6) кВ тупиковые шкафного типа

К показателю 21-01-002-01 КТП 10(6) кВ тупиковые шкафного типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х16

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	458,99
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	60,52
2.2	стоимость технологического оборудования	225,07
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	458,99
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	48,98

К показателю 21-01-002-02 КТП 10(6) кВ тупиковые шкафного типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х25

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	466,88
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	60,52
2.2	стоимость технологического оборудования	232,35
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	466,88
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	48,98

К показателю 21-01-002-03 КТП 10(6) кВ тупиковые шкафного типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х40

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	478,82
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	60,52
2.2	стоимость технологического оборудования	243,39
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	478,82
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	48,98

К показателю 21-01-002-04 КТП 10(6) кВ тупиковые шкафного типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х63

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	501,35
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	60,52
2.2	стоимость технологического оборудования	264,18
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	501,35
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	48,98

К показателю 21-01-002-05 КТП 10(6) кВ тупиковые шкафного типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1x100

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	532,27
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	60,52
2.2	стоимость технологического оборудования	292,74
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	532,27
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	48,98

К показателю 21-01-002-06 КТП 10(6) кВ тупиковые шкафного типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1x160

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	576,95
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	60,52
2.2	стоимость технологического оборудования	333,99
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	576,95
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	48,98



К показателю 21-01-002-07 КТП 10(6) кВ тупиковые шкафного типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х250

### Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	653,22
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	84,93
2.2	стоимость технологического оборудования	381,88
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	653,22
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	48,98

### Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Трансформаторная подстанция	
1	Тип	комплектная шкафного типа КТП 10/0,4 кВ
2	Трансформатор	силовой маслонаполненный – 1 шт.
3	Схема включения в сеть на стороне ВН	тупиковая
4	Количество блоков КТП	1 шт.
5	Тип конструкции КТП	шкафного типа, в металлическом корпусе
6	Исполнение блоков КТП	трансформатор, щит НН, приёмный блок ВН, разъединитель ВН
7	Степень заводской готовности	полная, трансформатор комплектуется отдельно
II	Земляные работы	
8	Устройство площадки	разработка грунта, песчано-гравийное основание, обратная засыпка, уплотнение
III	Общестроительные конструктивные элементы	
9	Фундамент	железобетонный сборный из стоек ПТ 43-2
IV	Системы защиты	
10	Защита от перенапряжений	защита от грозовых и внутренних перенапряжений осуществляется ОПН со стороны ВН и НН
11	Заземление КТП	переходное сопротивление заземляющего контура не более 4 Ом при сопротивлении грунта до 100 Ом*м
V	Оборудование	
12	Инженерное оборудование	предусмотрено
VI	Пусконаладочные работы	предусмотрено

К таблице 21-01-003 Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) 10(6) кВ блочного типа (бетонные здания)

К показателю 21-01-003-01 КТП 10(6) кВ блочного типа (бетонные здания), количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х400

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	3 107,65
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	101,96
2.2	стоимость технологического оборудования	2 446,48
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	3 107,65
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	167,71

К показателю 21-01-003-02 КТП 10(6) кВ блочного типа (бетонные здания), количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х630

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	3 239,42
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	101,96
2.2	стоимость технологического оборудования	2 568,16
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	3 239,42
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	167,71

К показателю 21-01-003-03 КТП 10(6) кВ блочного типа (бетонные здания), количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х1000

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	3 683,27
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	111,22
2.2	стоимость технологического оборудования	2 969,32
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	3 683,27
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	167,86

К показателю 21-01-003-04 КТП 10(6) кВ блочного типа (бетонные здания), количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х1250

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	4 076,80
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	111,22
2.2	стоимость технологического оборудования	3 332,69
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	4 076,80
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	167,86

К показателю 21-01-003-05 КТП 10(6) кВ блочного типа (бетонные здания), количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х1600

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	4 681,70
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	111,28
2.2	стоимость технологического оборудования	3 888,90
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	4 681,70
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	170,3

К показателю 21-01-003-06 КТП 10(6) кВ блочного типа (бетонные здания), количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х2500

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	5 963,78
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	111,28
2.2	стоимость технологического оборудования	5 072,75
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	5 963,78
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	170,29



Технические характеристики конструктивных решений  
и видов работ, учтенных в Показателях 21-01-003-01 – 21-01-003-06

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Трансформаторная подстанция	
1	Тип	комплектная типа БКТП 10/0,4 кВ
2	Трансформатор	силовой маслонаполненный – 1 шт.
3	Схема включения в сеть на стороне ВН	тупиковая или проходная
4	Количество блоков КТП	1 шт.
5	Тип конструкции КТП	блочного типа, в бетонном корпусе
6	Исполнение блоков КТП	трансформатор, РУ НН, РУ ВН
7	Степень заводской готовности	полная, трансформатор комплектуется отдельно
II	Земляные работы	
8	Устройство площадки	разработка грунта, основание, обратная засыпка, уплотнение, установка кабельного полуэтажа
9	Вывоз вытесненного грунта	до 15 км
III	Общестроительные конструктивные элементы	
10	Фундамент	железобетонный монолитный плитный
IV	Системы защиты	
11	Защита от перенапряжений	защита от грозовых и внутренних перенапряжений осуществляется ОПН со стороны ВН и НН
12	Заземление КТП	переходное сопротивление заземляющего контура не более 4 Ом при сопротивлении грунта до 100 Ом*м
V	Оборудование	
13	Инженерное оборудование	предусмотрено
VI	Пусконаладочные работы	предусмотрено

К показателю 21-01-003-07 КТП 10(6) кВ блочного типа (бетонные здания), количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 2х400

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	6 007,33
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	205,88
2.2	стоимость технологического оборудования	4 848,72
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	6 007,33
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	185,86

К показателю 21-01-003-08 КТП 10(6) кВ блочного типа (бетонные здания), количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 2х630

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	6 777,13
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	205,88
2.2	стоимость технологического оборудования	5 559,53
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	6 777,13
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	185,86

К показателю 21-01-003-09 КТП 10(6) кВ блочного типа (бетонные здания), количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 2х1000

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	7 827,52
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	225,07
2.2	стоимость технологического оборудования	6 508,58
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	7 827,52
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	189,23

К показателю 21-01-003-10 КТП 10(6) кВ блочного типа (бетонные здания), количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 2х1250

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	9 377,75
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	225,07
2.2	стоимость технологического оборудования	7 940,04
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	9 377,75
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	189,23

К показателю 21-01-003-11 КТП 10(6) кВ блочного типа (бетонные здания), количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 2х1600

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	11 749,70
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	225,12
2.2	стоимость технологического оборудования	10 126,28
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	11 749,70
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	193,62

К показателю 21-01-003-12 КТП 10(6) кВ блочного типа (бетонные здания), количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 2х2500

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	15 366,38
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	225,12
2.2	стоимость технологического оборудования	13 465,85
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	15 366,38
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	193,62

Технические характеристики конструктивных решений  
и видов работ, учтенных в Показателях 21-01-003-07 – 21-01-003-12

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Трансформаторная подстанция	
1	Тип	комплектная типа 2БКТП 10/0,4 кВ
2	Трансформатор	силовой маслонаполненный - 2 шт.
3	Схема включения в сеть на стороне ВН	тупиковая или проходная
4	Количество блоков КТП	2 шт.
5	Тип конструкции КТП	блочного типа, в бетонном корпусе
6	Исполнение блоков КТП	трансформатор, РУ НН, РУ ВН
7	Степень заводской готовности	полная, трансформатор комплектуется отдельно
II	Земляные работы	
8	Устройство площадки	разработка грунта, основание, обратная засыпка, уплотнение, установка кабельного полуэтажа
9	Вывоз вытесненного грунта	до 15 км
III	Общестроительные конструктивные элементы	
10	Фундамент	железобетонный монолитный плитный
IV	Системы защиты	
11	Защита от перенапряжений	защита от грозовых и внутренних перенапряжений осуществляется ОПН со стороны ВН и НН
12	Заземление КТП	переходное сопротивление заземляющего контура не более 4 Ом при сопротивлении грунта до 100 Ом*м
V	Оборудование	
13	Инженерное оборудование	предусмотрено
VI	Пусконаладочные работы	предусмотрено



К таблице 21-01-004 Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) 10(6) кВ блочного типа (здания из сэндвич-панелей)

К показателю 21-01-004-01 КТП 10(6) кВ блочного типа (здания из сэндвич-панелей), количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х400

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	2 343,96
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	101,65
2.2	стоимость технологического оборудования	1 737,82
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	2 343,96
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	167,71

К показателю 21-01-004-02 КТП 10(6) кВ блочного типа (здания из сэндвич-панелей), количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х630

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	2 500,87
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	101,65
2.2	стоимость технологического оборудования	1 882,71
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	2 500,87
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	167,71

К показателю 21-01-004-03 КТП 10(6) кВ блочного типа (здания из сэндвич-панелей), количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х1000

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	3 097,63
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	110,87
2.2	стоимость технологического оборудования	2 425,09
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	3 097,63
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	167,86

К показателю 21-01-004-04 КТП 10(6) кВ блочного типа (здания из сэндвич-панелей), количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х1250

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	3 803,32
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	110,87
2.2	стоимость технологического оборудования	3 076,70
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	3 803,32
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	167,86

К показателю 21-01-004-05 КТП 10(6) кВ блочного типа (здания из сэндвич-панелей), количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х1600

#### Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	5 373,99
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	110,94
2.2	стоимость технологического оборудования	4 524,68
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	5 373,99
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	170,29

К показателю 21-01-004-06 КТП 10(6) кВ блочного типа (здания из сэндвич-панелей), количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х2500

#### Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	7 170,66
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	110,94
2.2	стоимость технологического оборудования	6 183,71
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	7 170,66
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	170,29

Технические характеристики конструктивных решений  
и видов работ, учтенных в Показателях 21-01-004-01 – 21-01-004-06

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Трансформаторная подстанция	
1	Тип	комплектная типа БКТП 10/0,4 кВ
2	Трансформатор	силовой маслонаполненный – 1 шт.
3	Схема включения в сеть на стороне ВН	тупиковая или проходная
4	Количество блоков КТП	1 шт.
5	Тип конструкции КТП	блочного типа, из металлических сэндвич-панелей
6	Исполнение блоков КТП	трансформатор, РУ НН, РУ ВН
7	Степень заводской готовности	полная, трансформатор комплектуется отдельно
II	Земляные работы	
8	Устройство площадки	разработка грунта, основание, обратная засыпка, уплотнение, установка кабельного полуэтажа
9	Вывоз вытесненного грунта	до 15 км
III	Общестроительные конструктивные элементы	
10	Фундамент	железобетонный сборный из блоков ФБС
IV	Системы защиты	
11	Защита от перенапряжений	защита от грозовых и внутренних перенапряжений осуществляется ОПН со стороны ВН и НН
12	Заземление КТП	переходное сопротивление заземляющего контура не более 4 Ом при сопротивлении грунта до 100 Ом*м
V	Оборудование	
13	Инженерное оборудование	предусмотрено
VI	Пусконаладочные работы	предусмотрено

К показателю 21-01-004-07 КТП 10(6) кВ блочного типа (здания из сэндвич-панелей), количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 2х400

#### Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	4 479,37
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	205,88
2.2	стоимость технологического оборудования	3 437,82
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	4 479,37
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	185,79

К показателю 21-01-004-08 КТП 10(6) кВ блочного типа (здания из сэндвич-панелей), количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 2х630

#### Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	5 515,88
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	205,88
2.2	стоимость технологического оборудования	4 394,91
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	5 515,88
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	185,86



К показателю 21-01-004-09 КТП 10(6) кВ блочного типа (здания из сэндвич-панелей), количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 2x1000

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	6 869,57
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	225,07
2.2	стоимость технологического оборудования	5 624,02
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	6 869,57
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	189,23

К показателю 21-01-004-10 КТП 10(6) кВ блочного типа (здания из сэндвич-панелей), количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 2x1250

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	8 798,05
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	225,07
2.2	стоимость технологического оборудования	7 404,75
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	8 798,05
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	189,23

К показателю 21-01-004-11 КТП 10(6) кВ блочного типа (здания из сэндвич-панелей), количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 2х1600

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	10 898,35
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	225,12
2.2	стоимость технологического оборудования	9 340,16
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	10 898,35
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	193,62

К показателю 21-01-004-12 КТП 10(6) кВ блочного типа (здания из сэндвич-панелей), количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 2х2500

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	13 501,85
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	225,12
2.2	стоимость технологического оборудования	11 744,18
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	13 501,85
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	193,62

Технические характеристики конструктивных решений  
и видов работ, учтенных в Показателях 21-01-004-07 – 21-01-004-12

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Трансформаторная подстанция	
1	Тип	комплектная типа 2БКТП 10/0,4 кВ
2	Трансформатор	силовой маслонаполненный - 2 шт.
3	Схема включения в сеть на стороне ВН	тупиковая или проходная
4	Количество блоков КТП	2 шт.
5	Тип конструкции КТП	блочного типа, из металлических сэндвич-панелей
6	Исполнение блоков КТП	трансформатор, РУ НН, РУ ВН
7	Степень заводской готовности	полная, трансформатор комплектуется отдельно
II	Земляные работы	
8	Устройство площадки	разработка грунта, основание, обратная засыпка, уплотнение, установка кабельного полуэтажа
9	Вывоз вытесненного грунта	до 15 км
III	Общестроительные конструктивные элементы	
10	Фундамент	железобетонный сборный из блоков ФБС
IV	Системы защиты	
11	Защита от перенапряжений	защита от грозовых и внутренних перенапряжений осуществляется ОПН со стороны ВН и НН
12	Заземление КТП	переходное сопротивление заземляющего контура не более 4 Ом при сопротивлении грунта до 100 Ом*м
V	Оборудование	
13	Инженерное оборудование	предусмотрено
VI	Пусконаладочные работы	предусмотрено

К таблице 21-01-005 Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) 10(6) кВ проходные киоскового типа

К показателю 21-01-005-01 КТП 10(6) кВ проходные киоскового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х100

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	663,42
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	58,48
2.2	стоимость технологического оборудования	442,51
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	663,42
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	46,22

К показателю 21-01-005-02 КТП 10(6) кВ проходные киоскового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х160

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	704,00
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	58,48
2.2	стоимость технологического оборудования	479,98
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	704,00
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	46,22

К показателю 21-01-005-03 КТП 10(6) кВ проходные киоскового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1x250

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	787,17
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	82,31
2.2	стоимость технологического оборудования	534,55
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	787,17
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	46,46

К показателю 21-01-005-04 КТП 10(6) кВ проходные киоскового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1x400

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	860,95
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	82,31
2.2	стоимость технологического оборудования	602,68
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	860,95
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	46,46



К показателю 21-01-005-05 КТП 10(6) кВ проходные киоскового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х630

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	1 026,99
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	83,22
2.2	стоимость технологического оборудования	733,21
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	1 026,99
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	46,71

К показателю 21-01-005-06 КТП 10(6) кВ проходные киоскового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х1000

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	1 380,85
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	91,17
2.2	стоимость технологического оборудования	1 052,61
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	1 380,85
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	46,71

Технические характеристики конструктивных решений  
и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Трансформаторная подстанция	
1	Тип	комплектная тупикового типа КТП 10/0,4 кВ
2	Трансформатор	силовой маслонаполненный – 1 шт.
3	Схема включения в сеть на стороне ВН	проходная
4	Количество блоков КТП	1 шт.
5	Тип конструкции КТП	киоскового типа, в металлическом корпусе
6	Исполнение блоков КТП	трансформатор, щит НН, приёмный блок ВН, разъединитель ВН
7	Степень заводской готовности	полная, трансформатор комплектуется отдельно
II	Земляные работы	
8	Устройство площадки	разработка грунта, основание, обратная засыпка, уплотнение
III	Общестроительные конструктивные элементы	
9	Фундамент	железобетонный сборный из блоков ФБС
IV	Системы защиты	
10	Защита от перенапряжений	защита от грозových и внутренних перенапряжений осуществляется ОПН со стороны ВН и НН
11	Заземление КТП	переходное сопротивление заземляющего контура не более 4 Ом при сопротивлении грунта до 100 Ом*м
V	Оборудование	
12	Инженерное оборудование	предусмотрено
VI	Пусконаладочные работы	предусмотрено

К таблице 21-01-006 Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) 10(6) кВ, тупиковые, киоскового типа

К показателю 21-01-006-01 КТП 10(6) кВ тупиковые киоскового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1x100

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	543,4
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	58,65
2.2	стоимость технологического оборудования	339,36
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	543,4
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	37,72

К показателю 21-01-006-02 КТП 10(6) кВ тупиковые киоскового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1x160

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	584,24
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	58,65
2.2	стоимость технологического оборудования	377,07
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	584,24
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	37,72

К показателю 21-01-006-03 КТП 10(6) кВ тупиковые киоскового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1x250

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	669,43
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	82,73
2.2	стоимость технологического оборудования	433,28
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	669,43
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	37,98

К показателю 21-01-006-04 КТП 10(6) кВ тупиковые киоскового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1x400

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	745,48
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	82,73
2.2	стоимость технологического оборудования	503,5
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	745,48
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	37,98

К показателю 21-01-006-05 КТП 10(6) кВ тупиковые киоскового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х630

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	918,74
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	83,57
2.2	стоимость технологического оборудования	640,78
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	918,74
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	38,3

К показателю 21-01-006-06 КТП 10(6) кВ тупиковые киоскового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х1000

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	1 295,53
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	91,58
2.2	стоимость технологического оборудования	981,31
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	1 295,53
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	38,3



Технические характеристики конструктивных решений  
и видов работ, учтенных в Показателях 21-01-006-01 – 21-01-006-06

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Трансформаторная подстанция	
1	Тип	комплектная типа КТП 10/0,4 кВ
2	Трансформатор	силовой маслонаполненный – 1 шт.
3	Схема включения в сеть на стороне ВН	тупиковая
4	Количество блоков КТП	1 шт.
5	Тип конструкции КТП	киоскового типа, в металлическом корпусе
6	Исполнение блоков КТП	трансформатор, щит НН, приёмный блок ВН, разъединитель ВН
7	Степень заводской готовности	полная, трансформатор комплектуется отдельно
II	Земляные работы	
8	Устройство площадки	разработка грунта, основание, обратная засыпка, уплотнение
III	Общестроительные конструктивные элементы	
9	Фундамент	железобетонный сборный из блоков ФБС
IV	Системы защиты	
10	Защита от перенапряжений	защита от грозовых и внутренних перенапряжений осуществляется ОПН со стороны ВН и НН
11	Заземление КТП	переходное сопротивление заземляющего контура не более 4 Ом при сопротивлении грунта до 100 Ом*м
V	Оборудование	
VI	Инженерное оборудование	предусмотрено
VII	Пусконаладочные работы	предусмотрено

К показателю 21-01-006-07 КТП 10(6) кВ тупиковые киоскового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 2х100

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	1 194,4
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	106,24
2.2	стоимость технологического оборудования	821,75
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	1 194,4
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	76,24

К показателю 21-01-006-08 КТП 10(6) кВ тупиковые киоскового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 2х160

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	1 267,70
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	106,24
2.2	стоимость технологического оборудования	889,43
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	1 267,70
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	76,24

К показателю 21-01-006-09 КТП 10(6) кВ тупиковые киоскового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 2х250

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	1 445,52
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	149,57
2.2	стоимость технологического оборудования	1007,83
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	1 445,52
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	82,29

К показателю 21-01-006-10 КТП 10(6) кВ тупиковые киоскового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 2х400

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	1 591,57
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	149,57
2.2	стоимость технологического оборудования	1142,69
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	1 591,57
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	82,29

К показателю 21-01-006-11 КТП 10(6) кВ тупиковые киоскового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 2х630

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	1 917,54
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	152,21
2.2	стоимость технологического оборудования	1 417,14
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	1 917,54
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	83,44

К показателю 21-01-006-12 КТП 10(6) кВ тупиковые киоскового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 2х1000

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	2 522,66
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	166,86
2.2	стоимость технологического оборудования	1 962,37
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	2 522,66
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	83,44

Технические характеристики конструктивных решений  
и видов работ, учтенных в Показателях 21-01-006-07 – 21-01-006-12

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Трансформаторная подстанция	
1	Тип	комплектная типа 2БКТП 10/0,4 кВ
2	Трансформатор	силовой маслонаполненный - 2 шт.
3	Схема включения в сеть на стороне ВН	тупиковая
4	Количество блоков КТП	2 шт.
5	Тип конструкции КТП	киоскового типа, в металлическом корпусе
6	Исполнение блоков КТП	трансформатор, щит НН, приёмный блок ВН, разъединитель ВН
7	Степень заводской готовности	полная, трансформатор комплектуется отдельно
II	Земляные работы	
8	Устройство площадки	разработка грунта, основание, обратная засыпка, уплотнение
III	Общестроительные конструктивные элементы	
9	Фундамент	железобетонный сборный из блоков ФБС
IV	Системы защиты	
10	Защита от перенапряжений	защита от грозовых и внутренних перенапряжений осуществляется ОПН со стороны ВН и НН
11	Заземление КТП	переходное сопротивление заземляющего контура не более 4 Ом при сопротивлении грунта до 100 Ом*м
V	Оборудование	
VI	Инженерное оборудование	предусмотрено
VII	Пусконаладочные работы	предусмотрено



## Раздел 2. Комплектные трансформаторные подстанции столбового типа

К таблице 21-02-001 Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) 10(6) кВ, столбового типа

К показателю 21-02-001-01 КТП 10(6) кВ столбового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х16

### Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	396,61
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	50,05
2.2	стоимость технологического оборудования	201,92
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	396,61
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	-

К показателю 21-02-001-02 КТП 10(6) кВ столбового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х25

### Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	410,26
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	50,05
2.2	стоимость технологического оборудования	215,38
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	410,26
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	-

К показателю 21-02-001-03 КТП 10(6) кВ столбового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х40

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	425,65
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	50,05
2.2	стоимость технологического оборудования	230,55
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	425,65
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	-

К показателю 21-02-001-04 КТП 10(6) кВ столбового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х63

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	442,18
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	50,05
2.2	стоимость технологического оборудования	246,86
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	442,18
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	-

К показателю 21-02-001-05 КТП 10(6) кВ столбового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х100

### Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	467,9
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	50,05
2.2	стоимость технологического оборудования	272,21
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	467,9
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	-

### Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Трансформаторная подстанция	
1	Тип	столбовая типа СТП 10/0,4 кВ
2	Трансформатор	силовой маслонаполненный – 1 шт.
3	Схема включения в сеть на стороне ВН	тупиковая
4	Количество блоков КТП	1 шт.
5	Тип конструкции КТП	трансформатор, предохранитель ВН, щит НН монтируются на одной стойке СВ105 или СВ110
6	Исполнение блоков КТП	трансформатор, щит НН, приёмный блок ВН, разъединитель ВН
7	Степень заводской готовности	частичная, трансформатор комплектуется отдельно
II	Земляные работы	
8	Устройство площадки	разработка грунта, песчано-гравийное основание, обратная засыпка, уплотнение
III	Общестроительные конструктивные элементы	
9	Стойки	железобетонные стойки СВ 105 или СВ 110
IV	Системы защиты	
10	Защита от перенапряжений	защита от грозовых и внутренних перенапряжений осуществляется ОПН со стороны ВН и НН
11	Заземление КТП	переходное сопротивление заземляющего контура не более 4 Ом при сопротивлении грунта до 100 Ом*м
V	Оборудование	
VI	Инженерное оборудование	предусмотрено
VII	Пусконаладочные работы	предусмотрено

### Раздел 3. Комплектные трансформаторные подстанции мачтового типа

К таблице 21-03-001 Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) 10(6) кВ мачтового типа

К показателю 21-03-001-01 КТП 10(6) кВ мачтового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1x16

#### Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	423,92
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	54,63
2.2	стоимость технологического оборудования	173,13
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	423,92
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	-

К показателю 21-03-001-02 КТП 10(6) кВ мачтового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1x25

#### Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	440,47
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	54,63
2.2	стоимость технологического оборудования	188,41
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	440,47
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	-



К показателю 21-03-001-03 КТП 10(6) кВ мачтового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х40

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	457,01
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	54,63
2.2	стоимость технологического оборудования	203,69
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	457,01
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	-

К показателю 21-03-001-04 КТП 10(6) кВ мачтового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х63

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	472,44
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	54,63
2.2	стоимость технологического оборудования	217,92
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	472,44
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	-



К показателю 21-03-001-05 КТП 10(6) кВ мачтового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х100

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	497,4
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	54,63
2.2	стоимость технологического оборудования	240,98
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	497,4
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	-

К показателю 21-03-001-06 КТП 10(6) кВ мачтового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х160

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	556,26
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	54,63
2.2	стоимость технологического оборудования	295,34
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	556,26
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	-

К показателю 21-03-001-07 КТП 10(6) кВ мачтового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1x250

### Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	657,61
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	59,65
2.2	стоимость технологического оборудования	384,29
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	657,61
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	-

### Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Трансформаторная подстанция	
1	Тип	мачтовая типа МТП 10/0,4 кВ
2	Трансформатор	силовой маслонаполненный – 1 шт.
3	Схема включения в сеть на стороне ВН	тупиковая
4	Количество блоков КТП	1 шт.
5	Тип конструкции КТП	мачтового типа
6	Исполнение блоков КТП	трансформатор, щит НН, приёмный блок ВН, разъединитель ВН
7	Степень заводской готовности	частичная, трансформатор комплектуется отдельно
II	Земляные работы	
8	Устройство площадки	разработка грунта, песчано-гравийное основание, обратная засыпка, уплотнение
III	Общестроительные конструктивные элементы	
9	Стойки	железобетонные стойки СВ 105 или СВ 110
IV	Системы защиты	
10	Защита от перенапряжений	защита от грозовых и внутренних перенапряжений осуществляется ОПН со стороны ВН и НН
11	Заземление КТП	переходное сопротивление заземляющего контура не более 4 Ом при сопротивлении грунта до 100 Ом*м
V	Оборудование	
12	Инженерное оборудование	предусмотрено
VI	Пусконаладочные работы	предусмотрено

#### Раздел 4. Распределительные пункты

К таблице 21-04-001 Распределительные пункты (РП) 10(6) кВ

К показателю 21-04-001-01 РП 10(6) кВ, количество ячеек 7

#### Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	23 511,35
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	1097,42
2.2	стоимость технологического оборудования	13 533,86
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	23 511,35
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	680,83

К показателю 21-04-001-02 РП 10(6) кВ, количество ячеек 10

#### Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	28 621,97
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	1100,18
2.2	стоимость технологического оборудования	18 172,54
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	28 621,97
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	680,83

К показателю 21-04-001-03 РП 10(6) кВ, количество ячеек 12

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	33 375,40
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	1124,81
2.2	стоимость технологического оборудования	21 638,37
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	33 375,40
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	920,58

К показателю 21-04-001-04 РП 10(6) кВ, количество ячеек 14

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	35 191,77
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	1126,6
2.2	стоимость технологического оборудования	23 262,23
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	35 191,77
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	920,58

К показателю 21-04-001-05 РП 10(6) кВ, количество ячеек 18

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	46 133,88
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	1 253,17
2.2	стоимость технологического оборудования	31 798,65
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	46 133,88
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	1168,59



К показателю 21-04-001-06 РП 10(6) кВ, количество ячеек 22

### Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	54 917,29
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	1 407,65
2.2	стоимость технологического оборудования	39 662,66
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект)	54 917,29
4	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>2</sup> здания	-
5	Стоимость, приведенная на 1 м <sup>3</sup> здания	-
6	Стоимость возведения фундаментов	1168,59

### Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Распределительный пункт	
1	Тип	типа РП 10 кВ
2	Трансформатор	не устанавливается
3	Схема включения в сеть на стороне ВН	согласно схеме развития района
4	Количество блоков РП	одно здание
5	Тип конструкции РП	закрытого типа
6	Степень заводской готовности	материалы и оборудование РП монтируются на месте
II	Земляные работы	
7	Устройство площадки	разработка грунта, основание, обратная засыпка, уплотнение
8	Вывоз вытесненного грунта	до 15 км
III	Общестроительные конструктивные элементы	
9	Фундамент	железобетонный монолитный плитный
10	Стены	
10.1	наружные	железобетонные монолитные, каменные кирпичные
11	Перекрытие	железобетонные монолитные
12	Крыша (покрытие)	односкатная
13	Кровля	рулонная наплавленная
14	Проемы:	
14.1	ворота	распашные
IV	Системы защиты	
15	Защита от перенапряжений	защита от грозových и внутренних перенапряжений осуществляется ОПН со стороны ВН
16	Заземление РП	переходное сопротивление заземляющего контура не более 10 Ом при сопротивлении грунта до 100 Ом*м
17	Система электроснабжения	
17.1	Электроосвещение	предусмотрено



№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
18	Вентиляция:	
18.1	общеобменная	предусмотрено
19	Отопление	предусмотрено
V	Оборудование	
20	Инженерное оборудование	предусмотрено
VI	Пусконаладочные работы	предусмотрено