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

**(МИНСТРОЙ РОССИИ)**

# ПРИКАЗ

от «18» февраля 2022 г. № 112/пр

Москва

**Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства**

В соответствии с пунктом 7.14 части 1 статьи 6, частью 11 статьи $8^3$ Градостроительного кодекса Российской Федерации и подпунктом $5.4.23^6$ 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 81-02-21-2022. Сборник № 21. Объекты энергетики (за исключением линейных)».

2. Признать приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12 марта 2021 г. № 137/пр «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства» утратившим силу.

Министр И.Э. Файзуллин

Приложение к приказу
Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от «18» февраля 2022 г. № 112/пр

# УКРУПНЕННЫЕ НОРМАТИВЫ ЦЕНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА

## НЦС 81-02-21-2022

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

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### 1. Общие указания

1. Укрупненные нормативы цены строительства (далее – НЦС), приведенные в настоящем сборнике, предназначены 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. Показатели НЦС рассчитаны в уровне цен по состоянию на 01.01.2022 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).

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 и шкафного типов, БКТП

- КТП 10 (6) кВ, проходная, киоскового типа, с двумя трансформаторами;
- КТП 10 (6) кВ, тупиковая, шкафного типа;
- КТП 10 (6) кВ, блочного типа (бетонное здание);
- КТП 10 (6) кВ, блочного типа (здание из сэндвич-панелей);
- КТП 10 (6) кВ, проходная, киоскового типа;
- КТП 10 (6) кВ, тупиковая, киоскового типа;

Раздел 2 Комплектные трансформаторные подстанции столбового типа

- КТП 10 (6) кВ, столбового типа;

Раздел 3 Комплектные трансформаторные подстанции мачтового типа

- КТП 10 (6) кВ, мачтового типа;

Раздел 4 Распределительные пункты (РП)

- 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 и разработанная в соответствии с действующими на момент разработки НЦС 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 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 в Отделе 2 сборника, и такие отличия не могут быть учтены применением поправочных коэффициентов, включенных в настоящий сборник, допускается 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.

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, допускается 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 федеральный реестр сметных нормативов.

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, допускается 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 федеральный реестр сметных нормативов 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 федеральный реестр сметных нормативов.

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

16. Предложенные в сборнике типы ТП 10(6)/0,4 кВ могут обеспечивать электроэнергией потребителей всех категорий надежности.

17. Стоимость работ по подключению ТП, РП к сетям и к потребителям допускается определять в соответствии с положениями сборника НЦС 81-02-12-2022 «Наружные электрические сети».

18. Показателями НЦС настоящего сборника не учтены системы АСКУЭ.

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

20. К показателям таблиц 21-01-001, 21-01-003, 21-01-004, 21-01-006, при необходимости установки источников бесперебойного питания (ИБП) трёхфазных напряжением 0,4 кВ, допускается применять стоимостные показатели приведены в Таблице 1.

Источников бесперебойного питания (ИБП) трёхфазные напряжением 0,4 кВ

Таблица 1

| Наименование | Мощность, кВА / кВт | Резерв времени, мин. | Количество | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|
| ИБП, включая | 40/36 | 30 | 1 | 2 039,02 |
| Батарейный шкаф ШБ2-40-80 | | | 1 | |
| | | | | |
| ИБП, включая | 60/54 | 30 | 1 | 2 839,53 |
| Батарейный шкаф ШБ2-40-500W | | | 1 | |
| | | | | |
| ИБП, включая | 80/72 | 31 | 1 | 3 589,69 |
| Батарейный шкаф ШБ2-40-80 | | | 2 | |
| ИБП, включая | 100/90 | 30 | 1 | 4 309,52 |
| Батарейный шкаф ШБ2-40-100 | | | 2 | |
| | | | | |
| ИБП, включая | 120/108 | 30 | 1 | 5 447,62 |
| Батарейный шкаф ШБ2-40-500W | | | 2 | |

| Наименование | Мощность, кВА / кВт | Резерв времени, мин. | Количество | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|
| ИБП, включая | 160/144 | 30 | 1 | 8 042,96 |
| Батарейный шкаф ШБ2-40-500W | | | 3 | |
| | | | | |
| ИБП, включая | 200/180 | 28 | 1 | 8 218,57 |
| Батарейный шкаф ШБ2-40-100 | | | 4 | |

21. Переход от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации осуществляется путем применения к показателю НЦС коэффициентов, приведенных в Таблицах 2 и 3.

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

Таблица 2

| Субъект Российской Федерации | Коэффициент |
|---|---|
| Центральный федеральный округ: | |
| Белгородская область | 0,82 |
| Брянская область | 0,85 |
| Владимирская область | 0,87 |
| Воронежская область | 0,87 |
| Ивановская область | 0,85 |
| Калужская область | 0,85 |
| Костромская область | 0,81 |
| Курская область | 0,84 |
| Липецкая область | 0,84 |
| Московская область | 1,00 |
| Орловская область | 0,83 |
| Рязанская область | 0,87 |
| Смоленская область | 0,79 |
| Тамбовская область | 0,86 |
| Тверская область | 0,86 |
| Тульская область | 0,87 |
| Ярославская область | 0,83 |
| г. Москва | 1,00 |
| Северо-Западный федеральный округ: | |
| Республика Карелия (1 зона) | 1,02 |
| Республика Коми (1 зона) | 1,13 |
| Архангельская область (базовый район) | 1,22 |
| Вологодская область | 0,95 |
| Калининградская область | 0,99 |
| Ленинградская область | 0,95 |
| Мурманская область | 1,29 |
| Новгородская область | 0,94 |
| Псковская область | 0,92 |
| Ненецкий автономный округ | 1,61 |
| г. Санкт-Петербург | 0,97 |

| Субъект Российской Федерации | Коэффициент |
|---|---|
| Южный федеральный округ: | |
| Республика Адыгея | 0,81 |
| Республика Калмыкия | 0,87 |
| Республика Крым | 0,97 |
| Краснодарский край | 0,86 |
| Астраханская область | 0,88 |
| Волгоградская область | 0,88 |
| Ростовская область | 0,83 |
| г. Севастополь | 1,00 |
| Северо-Кавказский федеральный округ: | |
| Республика Дагестан | 0,89 |
| Республика Ингушетия | 0,79 |
| Кабардино-Балкарская Республика | 0,86 |
| Карачаево-Черкесская Республика | 0,84 |
| Республика Северная Осетия - Алания | 0,90 |
| Чеченская Республика | 0,96 |
| Ставропольский край | 0,82 |
| Приволжский федеральный округ: | |
| Республика Башкортостан | 0,87 |
| Республика Марий Эл | 0,86 |
| Республика Мордовия | 0,80 |
| Республика Татарстан | 0,82 |
| Удмуртская Республика | 0,88 |
| Чувашская Республика - Чувашия | 0,85 |
| Пермский край | 0,83 |
| Кировская область | 0,87 |
| Нижегородская область | 0,87 |
| г. Саров (Нижегородская область) | 0,92 |
| Оренбургская область | 0,85 |
| Пензенская область | 0,84 |
| Самарская область | 0,87 |
| Саратовская область | 0,89 |
| Ульяновская область | 0,85 |
| Уральский федеральный округ: | |
| Курганская область | 0,88 |
| Свердловская область | 0,95 |
| Тюменская область | 0,99 |
| Челябинская область | 0,83 |
| Ханты-Мансийский автономный округ - Югра (1 зона) | 1,12 |
| Ямало-Ненецкий автономный округ (1 зона) | 1,32 |
| Сибирский федеральный округ: | |
| Республика Алтай | 0,95 |
| Республика Тыва | 1,06 |
| Республика Хакасия | 0,97 |
| Алтайский край | 0,91 |
| Красноярский край (1 зона) | 0,95 |
| Иркутская область (1 зона) | 1,05 |
| Кемеровская область - Кузбасс | 1,01 |

| Субъект Российской Федерации | Коэффициент |
|---|---|
| Новосибирская область (1 зона) | 0,91 |
| Омская область | 0,90 |
| Томская область | 0,95 |
| Дальневосточный федеральный округ: | |
| Республика Бурятия (1 зона) | 1,02 |
| Республика Саха (Якутия) (1 зона) | 1,51 |
| Забайкальский край | 1,02 |
| Приморский край | 1,03 |
| Хабаровский край (1 зона) | 1,12 |
| Камчатский край | 1,77 |
| Амурская область | 1,10 |
| Магаданская область (1 зона) | 1,82 |
| Сахалинская область | 1,52 |
| Еврейская автономная область | 1,06 |
| Чукотский автономный округ (1 зона) | 2,10 |

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 ($К_{пер/зон}$)

Таблица 3

| Субъекты Российской Федерации | Коэффициент |
|---|---|
| Северо-Западный федеральный округ: | |
| Республика Карелия (2 зона) | 1,20 |
| Республика Коми (2 зона) | 1,04 |
| Республика Коми (3 зона) | 1,15 |
| Республика Коми (4 зона) | 1,22 |
| Республика Коми (5 зона) | 1,26 |
| Архангельская область районы Крайнего Севера | 1,12 |
| Архангельская область районы островов Северного Ледовитого океана и его морей | 1,56 |
| 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 |
| Ямало-Ненецкий автономный округ (3 зона) | 0,97 |
| Ямало-Ненецкий автономный округ (4 зона) | 1,10 |
| Ямало-Ненецкий автономный округ (5 зона) | 1,02 |
| Сибирский федеральный округ: | |
| Красноярский край (2 зона) | 1,08 |
| Красноярский край (3 зона) | 1,87 |
| Красноярский край (4 зона) | 2,01 |
| Красноярский край (5 зона) | 1,91 |
| Красноярский край (6 зона) | 2,58 |
| Красноярский край (7 зона) | 1,90 |
| Красноярский край (8 зона) | 1,73 |

| Субъекты Российской Федерации | Коэффициент |
|---|---|
| Красноярский край (9 зона) | 2,08 |
| Красноярский край (10 зона) | 2,01 |
| Красноярский край (11 зона) | 1,41 |
| Красноярский край (12 зона) | 1,21 |
| Красноярский край (13 зона) | 1,34 |
| Иркутская область (2 зона) | 1,04 |
| Иркутская область (3 зона) | 1,04 |
| Иркутская область (4 зона) | 1,07 |
| Иркутская область (5 зона) | 1,15 |
| Иркутская область (6 зона) | 1,32 |
| Новосибирская область (2 зона) | 1,07 |
| Новосибирская область (3 зона) | 1,11 |
| Новосибирская область (4 зона) | 1,11 |
| Дальневосточный федеральный округ: | |
| Республика Бурятия (2 зона) | 0,96 |
| Республика Бурятия (3 зона) | 0,95 |
| Республика Бурятия (4 зона) | 0,94 |
| Республика Бурятия (5 зона) | 0,89 |
| Республика Бурятия (6 зона) | 0,96 |
| 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) | 1,33 |
| Республика Саха (Якутия) (7 зона) | 1,40 |
| Республика Саха (Якутия) (8 зона) | 1,48 |
| Республика Саха (Якутия) (9 зона) | 1,66 |
| Республика Саха (Якутия) (10 зона) | 1,73 |
| Республика Саха (Якутия) (11 зона) | 1,43 |
| Хабаровский край (2 зона) | 1,15 |
| Хабаровский край (3 зона) | 1,53 |
| Магаданская область (2 зона) | 1,27 |
| Чукотский автономный округ (2 зона) | 1,09 |

22. Приведение показателей НЦС к условиям субъектов Российской Федерации производится применением коэффициента, учитывающего отличия климатических условий, компенсирующего дополнительные затраты строительно-монтажных организаций при производстве строительных и монтажных работ в зимнее время (зимний период) в зависимости от температурной зоны осуществления строительства. Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическими условиями, приведены в Таблице 4.

Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическими условиями ($К_{рег1}$)

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 |
| 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 |

| № п.п. | Наименование республик, краев, областей, округов | Температурные зоны | Коэффициент |
|---|---|---|---|
| 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, Верхневилюйский, Вилюйский, 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 |
| 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 |

| № п.п. | Наименование республик, краев, областей, округов | Температурные зоны | Коэффициент |
|---|---|---|---|
| 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 |
| 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 |

| № п.п. | Наименование республик, краев, областей, округов | Температурные зоны | Коэффициент |
|---|---|---|---|
| 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 - Вохтога (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 |
| 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 |

| № п.п. | Наименование республик, краев, областей, округов | Температурные зоны | Коэффициент |
|---|---|---|---|
| 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) - Тахтоямск - Ямск и южное побережье Тауйской губы (включительно) | VI | 1,01 |
| 53.2 | территория юго-восточнее линии Гижига - Гарманда (исключая Гарманда) - Тахтоямск - 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 |
| 69.2 | территория побережья Татарского пролива и Охотского моря севернее линии Шахтерск - Поронайск (исключая Поронайск) | V | 1,01 |

| № п.п. | Наименование республик, краев, областей, округов | Температурные зоны | Коэффициент |
|---|---|---|---|
| 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 |

23. В районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностям, 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 к показателям НЦС, приведенного в Таблице 5.

Коэффициенты, учитывающие выполнение мероприятий по снегоборьбе, в разрезе температурных зон Российской Федерации ($К_{рег2}$)

Таблица 5

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

24. Показатели НЦС настоящего сборника для всех районов сейсмической активности применяются без повышающих коэффициентов.

25. При необходимости к показателям НЦС Отдела 1 настоящего сборника могут быть применены поправочные коэффициенты, предусмотренные пунктами 21-23 настоящей технической части. При одновременном применении поправочные коэффициенты перемножаются.

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

$$С= [(НЦС_i \times М \times К_{пер.} \times К_{пер/зон} \times К_{рег.}) + З_р] \times И_{пр.} + НДС,$$

где:

$НЦС_i$ – выбранный Показатель с учетом функционального назначения объекта и его мощностных характеристик, для базового района в уровне цен на 01.01.2022, определенный при необходимости с учетом корректирующих коэффициентов, приведенных в технической части настоящего сборника;

М – мощность объекта капитального строительства, планируемого к строительству;

$К_{пер.}$ – 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 – центр ценовой зоны, 1 ценовая зона), сведения о величине которого приведены в Таблице 2 технической части настоящего сборника;

$К_{пер/зон}$ – коэффициент 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 для целей определения текущей стоимости строительных ресурсов, сведения о величине которого приведены в Таблице 3 технической части настоящего сборника;

$К_{рег.}$ – 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;

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

$И_{пр}$ – 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.

27. Коэффициенты, приведенные в технической части настоящего сборника, не применяются к показателям НЦС, приведенным в других сборниках.
28. Показатели НЦС 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 НЦС (21-01-003-08) 6 190,77 тыс. руб. на 1 объект.
Производим приведение к условиям субъекта Российской Федерации - Брянская область
С = 6 190,77 х 0,85 х 1,00 = 5 262,15 тыс. руб. (без НДС);
где:
0,85 - ($К_{пер}$) коэффициент, учитывающий переход от цен базового района (Московская область) к уровню цен Брянской области (пункт 21 технической части настоящего сборника, Таблица 2);
1,00 – ($К_{рег1}$) коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территории субъекта Российской Федерации – Брянская область, связанный с климатическими условиями (пункт 22 технической части настоящего сборника, пункт 36 Таблицы 4).

## Отдел 1. Показатели укрупненного норматива цены строительства

| Код показателя | Наименование показателя | Норматив цены строительства на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|

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

**Таблица 21-01-001** Комплексные 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 | 1 274,12 |
| 21-01-001-02 | 2x160 | 1 339,28 |
| 21-01-001-03 | 2x250 | 1 490,49 |
| 21-01-001-04 | 2x400 | 1 610,63 |
| 21-01-001-05 | 2x630 | 1 867,60 |

**Таблица 21-01-002** Комплексные 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 | 402,52 |
| 21-01-002-02 | 1x25 | 409,75 |
| 21-01-002-03 | 1x40 | 420,69 |
| 21-01-002-04 | 1x63 | 441,31 |
| 21-01-002-05 | 1x100 | 469,63 |
| 21-01-002-06 | 1x160 | 510,55 |
| 21-01-002-07 | 1x250 | 580,25 |

**Таблица 21-01-003** Комплексные трансформаторные подстанции (КТП) 10(6) кВ, блочного типа (бетонное здание)

**Измеритель:** 1 объект

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

| | | |
|---|---|---|
| 21-01-003-01 | 1x400 | 2 841,72 |
| 21-01-003-02 | 1x630 | 2 962,39 |
| 21-01-003-03 | 1x1000 | 3 368,78 |
| 21-01-003-04 | 1x1250 | 3 729,15 |
| 21-01-003-05 | 1x1600 | 4 282,98 |
| 21-01-003-06 | 1x2500 | 5 457,04 |
| 21-01-003-07 | 2x400 | 5 485,83 |
| 21-01-003-08 | 2x630 | 6 190,77 |
| 21-01-003-09 | 2x1000 | 7 152,41 |
| 21-01-003-10 | 2x1250 | 8 572,03 |
| 21-01-003-11 | 2x1600 | 10 743,95 |
| 21-01-003-12 | 2x2500 | 14 055,91 |

| Код показателя | Наименование показателя | Норматив цены строительства на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|

**Таблица 21-01-004** Комплексные трансформаторные подстанции (КТП) 10(6) кВ, блочного типа (здание из сэндвич-панелей)

**Измеритель:** 1 объект

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

| | | |
|---|---|---|
| 21-01-004-01 | 1x400 | 2 139,47 |
| 21-01-004-02 | 1x630 | 2 283,16 |
| 21-01-004-03 | 1x1000 | 2 829,59 |
| 21-01-004-04 | 1x1250 | 3 475,81 |
| 21-01-004-05 | 1x1600 | 4 914,04 |
| 21-01-004-06 | 1x2500 | 6 559,34 |
| 21-01-004-07 | 2x400 | 4 086,60 |
| 21-01-004-08 | 2x630 | 5 035,79 |
| 21-01-004-09 | 2x1000 | 6 275,17 |
| 21-01-004-10 | 2x1250 | 8 041,16 |
| 21-01-004-11 | 2x1600 | 9 964,33 |
| 21-01-004-12 | 2x2500 | 12 348,47 |

**Таблица 21-01-005** Комплексные 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 | 601,93 |
| 21-01-005-02 | 1x160 | 639,08 |
| 21-01-005-03 | 1x250 | 715,77 |
| 21-01-005-04 | 1x400 | 783,33 |
| 21-01-005-05 | 1x630 | 934,69 |
| 21-01-005-06 | 1x1000 | 1 258,69 |

**Таблица 21-01-006** Комплексные 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 | 493,01 |
| 21-01-006-02 | 1x160 | 530,41 |
| 21-01-006-03 | 1x250 | 608,95 |
| 21-01-006-04 | 1x400 | 678,59 |
| 21-01-006-05 | 1x630 | 836,58 |
| 21-01-006-06 | 1x1000 | 1 181,58 |
| 21-01-006-07 | 2x100 | 1 084,59 |
| 21-01-006-08 | 2x160 | 1 151,71 |
| 21-01-006-09 | 2x250 | 1 312,68 |
| 21-01-006-10 | 2x400 | 1 446,43 |
| 21-01-006-11 | 2x630 | 1 743,89 |
| 21-01-006-12 | 2x1000 | 2 297,94 |

| Код показателя | Наименование показателя | Норматив цены строительства на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|

## РАЗДЕЛ 2. КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ СТОЛБОВОГО ТИПА

**Таблица 21-02-001** Комплексные 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 | 355,90 |
| 21-02-001-02 | 1x25 | 368,49 |
| 21-02-001-03 | 1x40 | 382,68 |
| 21-02-001-04 | 1x63 | 397,93 |
| 21-02-001-05 | 1x100 | 421,66 |

## РАЗДЕЛ 3. КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ МАЧТОВОГО ТИПА

**Таблица 21-03-001** Комплексные 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 | 365,90 |
| 21-03-001-02 | 1x25 | 381,06 |
| 21-03-001-03 | 1x40 | 396,21 |
| 21-03-001-04 | 1x63 | 410,33 |
| 21-03-001-05 | 1x100 | 433,19 |
| 21-03-001-06 | 1x160 | 487,10 |
| 21-03-001-07 | 1x250 | 579,88 |

## 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 | 21 246,60 |
| 21-04-001-02 | количество ячеек 10 | 25 920,37 |
| 21-04-001-03 | количество ячеек 12 | 30 260,13 |
| 21-04-001-04 | количество ячеек 14 | 31 919,28 |
| 21-04-001-05 | количество ячеек 18 | 41 905,32 |
| 21-04-001-06 | количество ячеек 22 | 49 939,49 |

## Отдел 2. Дополнительная информация

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

К таблице 21-01-001 Комплексные 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 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 1 274,12 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 97,02 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 922,38 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 1 274,12 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 94,59 |

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 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 1 339,28 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 97,02 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 983,09 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 1 339,28 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 94,59 |

К показателю 21-01-001-03 КТП 10(6) кВ, проходные, киоскового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 2х250

Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 1 490,49 |

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 138,3 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 1073,58 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 1 490,49 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 м$^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 м$^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 106,53 |

К показателю 21-01-001-04 КТП 10(6) кВ, проходные, киоскового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 2х400

Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 1 610,63 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 138,3 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 1 185,45 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 1 610,63 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 м$^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 м$^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 106,53 |

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 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 1 867,60 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 141,37 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 1 393,55 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 1 867,60 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 м$^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 м$^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 114,45 |

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

| № п.п. | Наименование конструктивных решений и видов работ | Краткие характеристики |
|---|---|---|
| I | Комплектная трансформаторная подстанция типа КТП киоскового типа 10/0,4кВ | |
| 1 | Трансформатор | силовой маслонаполненный - 2 шт. |
| 2 | Схема включения в сеть на стороне ВН | проходная |
| 3 | Тип конструкции КТП | киоскового типа, в металлическом корпусе |
| 4 | Исполнение блоков КТП | два блока - (один блок-один трансформатор) |
| 5 | Степень заводской готовности | полная, трансформатор комплектуется отдельно |
| II | Земляные работы | устройство площадки под КТП, устройство песчаного и щебеночного основания |
| III | Общестроительные конструктивные элементы | |
| 6 | Фундамент | железобетонный сборный из блоков ФБС |
| IV | Системы защиты | |
| 7 | Защита от перенапряжений | защита от грозовых и внутренних перенапряжений осуществляется ОПН со стороны ВН и НН |
| 8 | Заземление КТП | переходное сопротивление заземляющего контура не более 4 Ом при сопротивлении грунта до 100 Ом.м |
| V | Инженерное оборудование | предусмотрено |
| VI | Пусконаладочные работы | предусмотрено |

К таблице 21-01-002 Комплексные 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 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 402,52 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 55,07 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 207,93 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 402,52 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 м$^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 м$^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 27,71 |

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 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 409,75 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 55,07 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 214,66 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 409,75 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 м$^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 м$^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 27,71 |

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 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 420,69 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 55,07 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 224,86 |

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 420,69 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 м$^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 м$^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 27,71 |

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 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 441,31 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 55,07 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 244,07 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 441,31 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 м$^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 м$^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 27,71 |

К показателю 21-01-002-05 КТП 10(6) кВ, тупиковые, шкафного типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х100

Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 469,63 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 55,07 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 270,45 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 469,63 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 м$^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 м$^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 27,71 |

К показателю 21-01-002-06 КТП 10(6) кВ, тупиковые, шкафного типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х160

Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 510,55 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 55,07 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 308,57 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 510,55 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 27,71 |

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 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 580,25 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 77,29 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 352,8 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 580,25 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 27,71 |

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

| № п.п. | Наименование конструктивных решений и видов работ | Краткие характеристики |
|---|---|---|
| I | Комплектная трансформаторная подстанция типа КТП шкафного типа 10/0,4кВ | |
| 1 | Трансформатор | силовой маслонаполненный – 1 шт. |
| 2 | Схема включения в сеть на стороне ВН | тупиковая |
| 3 | Тип конструкции КТП | шкафного типа, в металлическом корпусе |
| 4 | Исполнение блоков КТП | три элемента- (трансформатор, щит НН, приёмный блок ВН, разъединитель ВН) |
| 5 | Степень заводской готовности | полная, трансформатор комплектуется отдельно |
| II | Земляные работы | разработка площадки под КТП, засыпка ПГС |

| № п.п. | Наименование конструктивных решений и видов работ | Краткие характеристики |
|---|---|---|
| III | Общестроительные конструктивные элементы | |
| 6 | Фундамент | железобетонный сборный из стоек ПТ 43-2 |
| IV | Системы защиты | |
| 7 | Защита от перенапряжений | защита от грозовых и внутренних перенапряжений осуществляется ОПН со стороны ВН и НН |
| 8 | Заземление КТП | переходное сопротивление заземляющего контура не более 4 Ом при сопротивлении грунта до 100 Ом. м |
| V | Инженерное оборудование | предусмотрено |
| VI | Пусконаладочные работы | предусмотрено |

К таблице 21-01-003 Комплексные трансформаторные подстанции (КТП) 10(6) кВ, блочного типа (бетонное здание)

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

Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 2 841,72 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 92,78 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 2 260,22 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 2 841,72 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 158,58 |

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

Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 2 962,39 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 92,78 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 2 372,64 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 2 962,39 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 158,58 |

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

Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 3 368,78 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 101,2 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 2 743,25 |

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 3 368,78 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 м$^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 м$^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 158,72 |

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

Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 3 729,15 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 101,2 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 3 078,96 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 3 729,15 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 м$^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 м$^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 158,72 |

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

Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 4 282,98 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 101,26 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 3 592,83 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 4 282,98 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 м$^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 м$^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 160,84 |

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

## Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 5 457,04 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 101,26 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 4 686,54 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 5 457,04 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 160,84 |

## 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 | Комплектная трансформаторная подстанция типа БКТП типа 10/0,4 кВ | |
| 1 | Трансформатор | силовой маслонаполненный – 1 шт. |
| 2 | Схема включения в сеть на стороне ВН | тупиковая или проходная |
| 3 | Тип конструкции КТП | блочного типа, в бетонном корпусе |
| 4 | Исполнение блоков КТП | в одном блоке- трансформатор, РУ НН, РУ ВН |
| 5 | Степень заводской готовности | полная, трансформаторы комплектуется отдельно |
| II | Земляные работы | устройство площадки под БКТП, засыпка пазух, утрамбовка и установка кабельного полуэтажа |
| III | Общестроительные конструктивные элементы | |
| 6 | Фундамент | железобетонная монолитная плита |
| IV | Системы защиты | |
| 7 | Защита от перенапряжений | защита от грозовых и внутренних перенапряжений осуществляется ОПН со стороны ВН и НН |
| 8 | Заземление КТП | переходное сопротивление заземляющего контура не более 4 Ом при сопротивлении грунта до 100 Ом. м |
| V | Инженерное оборудование | предусмотрено |
| VI | Пусконаладочные работы | предусмотрено |
| VII | Вывоз вытесненного грунта | до 15 км |

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

Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 5 485,83 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 187,34 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 4 479,57 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 5 485,83 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 173,96 |

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

Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 6 190,77 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 187,34 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 5 136,26 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 6 190,77 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 173,96 |

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

Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 7 152,41 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 204,81 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 6 013,06 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 7 152,41 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания | - |

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 176,86 |

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

Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 8 572,03 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 204,81 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 7 335,53 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 8 572,03 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 176,86 |

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

Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 10 743,95 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 204,85 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 9 355,33 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 10 743,95 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 180,61 |

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

Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 14 055,91 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 204,85 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 12 440,65 |

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 14 055,91 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 180,61 |

## 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 | Комплектная трансформаторная подстанция типа 2БКТП типа 10/0,4кВ | |
| 1 | Трансформатор | силовой маслонаполненный – 2 шт. |
| 2 | Схема включения в сеть на стороне ВН | тупиковая или проходная |
| 3 | Тип конструкции КТП | блочного типа, в бетонном корпусе |
| 4 | Количество блоков КТП | 2 шт, в каждом блоке- трансформатор, РУ НН, РУ ВН |
| 5 | Степень заводской готовности | полная, трансформаторами комплектуется отдельно |
| II | Земляные работы | устройство площадки под БКТП, засыпка пазух, утрамбовка и установка кабельного полуэтажа |
| III | Общестроительные конструктивные элементы | |
| 6 | Фундамент | железобетонная монолитная плита |
| IV | Системы защиты | |
| 7 | Защита от перенапряжений | защита от грозовых и внутренних перенапряжений осуществляется ОПН со стороны ВН и НН |
| 8 | Заземление КТП | переходное сопротивление заземляющего контура не более 4 Ом при сопротивлении грунта до 100 Ом. м |
| V | Инженерное оборудование | предусмотрено |
| VI | Пусконаладочные работы | предусмотрено |
| VII | Вывоз вытесненного грунта | до 15 км |

К таблице 21-01-004 Комплексные трансформаторные подстанции (КТП) 10(6) кВ, блочного типа (здание из сэндвич-панелей)

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

Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 2 139,47 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 92,49 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 1 605,52 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 2 139,47 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 158,58 |

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

Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 2 283,16 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 92,49 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 1 739,37 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 2 283,16 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 158,58 |

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

Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 2 829,59 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 100,89 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 2 240,46 |

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 2 829,59 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 м$^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 м$^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 158,72 |

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

Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 3 475,81 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 100,89 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 2 842,46 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 3 475,81 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 м$^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 м$^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 158,72 |

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

Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 4 914,04 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 100,95 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 4 180,20 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 4 914,04 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 м$^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 м$^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 160,84 |

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

## Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 6 559,34 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 100,95 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 5 712,92 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 6 559,34 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 160,84 |

## 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 | Комплектная трансформаторная подстанция типа БКТП типа 10/0,4кВ | |
| 1 | Трансформатор | силовой маслонаполненный – 1 шт. |
| 2 | Схема включения в сеть на стороне ВН | тупиковая или проходная |
| 3 | Тип конструкции КТП | блочного типа из сэндвич-панелей |
| 4 | Количество блоков КТП | в одном блоке- трансформатор, РУ НН, РУ ВН |
| 5 | Степень заводской готовности | полная, трансформаторы комплектуется отдельно |
| II | Земляные работы | устройство площадки под БКТП, засыпка пазух, утрамбовка и установка кабельного полуэтажа |
| III | Общестроительные конструктивные элементы | |
| 6 | Фундамент | железобетонный сборный из блоков ФБС |
| IV | Системы защиты | |
| 7 | Защита от перенапряжений | защита от грозовых и внутренних перенапряжений осуществляется ОПН со стороны ВН и НН |
| 8 | Заземление КТП | переходное сопротивление заземляющего контура не более 4 Ом при сопротивлении грунта до 100 Ом. м |
| V | Инженерное оборудование | предусмотрено |
| VI | Пусконаладочные работы | предусмотрено |
| VII | Вывоз вытесненного грунта | до 15 км |

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

Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 4 086,60 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 187,34 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 3 176,09 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 4 086,60 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 м$^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 м$^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 173,9 |

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

Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 5 035,79 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 187,34 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 4 060,31 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 5 035,79 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 м$^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 м$^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 173,96 |

К показателю 21-01-004-09 КТП 10(6) кВ, блочного типа (здание из сэндвич-панелей), количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 2х1000

Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 6 275,17 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 204,81 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 5 195,85 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 6 275,17 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 м$^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 м$^3$ здания | - |

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 176,86 |

К показателю 21-01-004-10 КТП 10(6) кВ, блочного типа (здание из сэндвич-панелей), количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 2х1250

Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 8 041,16 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 204,81 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 6 841,00 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 8 041,16 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 м$^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 м$^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 176,86 |

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

Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 9 964,33 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 204,85 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 8 629,06 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 9 964,33 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 м$^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 м$^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 180,61 |

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

Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 12 348,47 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 204,85 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 10 850,06 |

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 12 348,47 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 180,61 |

## 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 | Комплектная трансформаторная подстанция типа 2БКТП типа 10/0,4кВ | |
| 1 | Трансформатор | силовой маслонаполненный – 2 шт. |
| 2 | Схема включения в сеть на стороне ВН | тупиковая или проходная |
| 3 | Тип конструкции КТП | блочного типа из сэндвич-панелей – 2 шт. |
| 4 | Исполнение КТП | в каждом блоке- трансформатор, РУ НН, РУ ВН |
| 5 | Степень заводской готовности | полная, трансформаторами комплектуется отдельно |
| II | Земляные работы | устройство площадки под БКТП, засыпка пазух, утрамбовка и установка кабельного полуэтажа |
| III | Общестроительные конструктивные элементы | |
| 6 | Фундамент | железобетонный сборный из блоков ФБС |
| IV | Системы защиты | |
| 7 | Защита от перенапряжений | защита от грозовых и внутренних перенапряжений осуществляется ОПН со стороны ВН и НН |
| 8 | Заземление КТП | переходное сопротивление заземляющего контура не более 4 Ом при сопротивлении грунта до 100 Ом. м |
| V | Инженерное оборудование | предусмотрено |
| VI | Пусконаладочные работы | предусмотрено |
| VII | Вывоз вытесненного грунта | до 15 км |

К таблице 21-01-005 Комплексные 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 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 601,93 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 53,22 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 408,82 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 601,93 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 37,72 |

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 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 639,08 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 53,22 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 443,44 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 639,08 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 37,72 |

К показателю 21-01-005-03 КТП 10(6) кВ, проходные, киоскового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х250

Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 715,77 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 74,9 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 493,85 |

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 715,77 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 38,58 |

К показателю 21-01-005-04 КТП 10(6) кВ, проходные, киоскового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х400

Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 783,33 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 74,9 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 556,79 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 783,33 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 38,58 |

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 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 934,69 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 75,72 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 677,39 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 934,69 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 39,44 |

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 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 1 258,69 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 82,96 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 972,48 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 1 258,69 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 39,44 |

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

| № п.п. | Наименование конструктивных решений и видов работ | Краткие характеристики |
|---|---|---|
| I | Комплектная трансформаторная подстанция типа КТП тупикового типа 10/0,4кВ | |
| 1 | Трансформатор | силовой маслонаполненный – 1 шт. |
| 2 | Схема включения в сеть на стороне ВН | проходная |
| 3 | Тип конструкции КТП | киоскового типа, в металлическом корпусе |
| 4 | Исполнение блоков КТП | один киоск- (трансформатор, щит НН, приёмный блок ВН, разъединитель ВН) |
| 5 | Степень заводской готовности | полная, трансформатор комплектуется отдельно |
| II | Земляные работы | устройство площадки под КТП, выравнивание и трамбовка |
| III | Общестроительные конструктивные элементы | |
| | Фундамент | железобетонный сборный из блоков ФБС |
| IV | Системы защиты | |
| 6 | Защита от перенапряжений | защита от грозовых и внутренних перенапряжений осуществляется ОПН со стороны ВН и НН |
| 7 | Заземление КТП | переходное сопротивление заземляющего контура не более 4 Ом при сопротивлении грунта до 100 Ом.м |
| V | Инженерное оборудование | предусмотрено |
| VI | Пусконаладочные работы | предусмотрено |

К таблице 21-01-006 Комплексные 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: 1х100

Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 493,01 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 53,37 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 313,52 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 493,01 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 30,92 |

К показателю 21-01-006-02 КТП 10(6) кВ, тупиковые, киоскового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х160

Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 530,41 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 53,37 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 348,36 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 530,41 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 30,92 |

К показателю 21-01-006-03 КТП 10(6) кВ, тупиковые, киоскового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х250

Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 608,95 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 75,28 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 400,29 |

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 608,95 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 м$^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 м$^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 31,79 |

К показателю 21-01-006-04 КТП 10(6) кВ, тупиковые, киоскового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х400

Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 678,59 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 75,28 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 465,17 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 678,59 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 м$^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 м$^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 31,79 |

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 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 836,58 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 76,05 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 591,99 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 836,58 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 м$^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 м$^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 32,71 |

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 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 1 181,58 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 83,33 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 906,6 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 1 181,58 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 32,71 |

## 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 | Комплектная трансформаторная подстанция типа КТП 10/0,4кВ | |
| 1 | Трансформатор | силовой маслонаполненный – 1 шт. |
| 2 | Схема включения в сеть на стороне ВН | тупиковая |
| 3 | Тип конструкции КТП | киоскового типа, в металлическом корпусе |
| 4 | Исполнение блоков КТП | один киоск- (трансформатор, щит НН, приёмный блок ВН, разъединитель ВН) |
| 5 | Степень заводской готовности | полная. трансформатор комплектуется отдельно |
| II | Земляные работы | устройство площадки под КТП, выравнивание и трамбовка |
| III | Общестроительные конструктивные элементы | |
| 6 | Фундамент | железобетонный сборный из блоков ФБС |
| IV | Системы защиты | |
| 7 | Защита от перенапряжений | защита от грозовых и внутренних перенапряжений осуществляется ОПН со стороны ВН и НН |
| 8 | Заземление КТП | переходное сопротивление заземляющего контура не более 4 Ом при сопротивлении грунта до 100 Ом.м |
| V | Инженерное оборудование | предусмотрено |
| VI | 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 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 1084,59 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 96,67 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 759,19 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 1084,59 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 м$^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 м$^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 63,63 |

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 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 1 151,71 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 96,67 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 821,72 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 1 151,71 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 м$^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 м$^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 63,63 |

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 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 1 312,68 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 136,11 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 931,1 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 1 312,68 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 м$^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 м$^3$ здания | - |

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 67,74 |

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 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 1 446,43 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 136,11 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 1055,69 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 1 446,43 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 67,74 |

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 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 1 743,89 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 138,5 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 1 309,25 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 1 743,89 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 69,37 |

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 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 2 297,94 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 151,83 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 1 812,96 |

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 2 297,94 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 м$^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 м$^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 69,37 |

## 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 | Комплектная трансформаторная подстанция типа 2КТП 10/0,4кВ | |
| 1 | Трансформатор | силовой маслонаполненный – 2шт. |
| 2 | Схема включения в сеть на стороне ВН | тупиковая |
| 3 | Тип конструкции КТП | киоскового типа, в металлическом корпусе |
| 4 | Исполнение блоков КТП | два киоска- (в каждом киоске трансформатор, щит НН, приёмный блок ВН, разъединитель ВН) |
| 5 | Степень заводской готовности | полная, трансформатор комплектуется отдельно |
| II | Земляные работы | устройство площадки под КТП, выравнивание и трамбовка |
| III | Общестроительные конструктивные элементы | |
| | Фундамент | фундаментные блоки ФБС |
| IV | Системы защиты | |
| 6 | Защита от перенапряжений | защита от грозовых и внутренних перенапряжений осуществляется ОПН со стороны ВН и НН |
| 7 | Заземление КТП | переходное сопротивление заземляющего контура не более 4 Ом при сопротивлении грунта до 100 Ом.м |
| V | Инженерное оборудование | предусмотрено |
| VI | Пусконаладочные работы | предусмотрено |

## Раздел 2. Комплектные трансформаторные подстанции столбового типа

К таблице 21-02-001 Комплексные 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 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 355,9 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 45,55 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 186,55 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 355,9 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ 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 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 368,49 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 45,55 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 198,98 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 368,49 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ 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 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 382,68 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 45,55 |

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 213 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 382,68 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 м$^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 м$^3$ 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 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 397,93 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 45,55 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 228,06 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 397,93 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 м$^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 м$^3$ 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 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 421,66 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 45,55 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 251,49 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 421,66 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 м$^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 м$^3$ 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 | Столбовая трансформаторная подстанция типа СТП 10/0,4кВ | |
| 1 | Трансформатор | силовой маслонаполненный – 1 шт. |

| № п.п. | Наименование конструктивных решений и видов работ | Краткие характеристики |
|---|---|---|
| 2 | Схема включения в сеть на стороне ВН | тупиковая |
| 3 | Тип конструкции КТП | трансформатор, предохранитель ВН, щит НН монтируются на одной стойке СВ105 или СВ110 |
| 4 | Исполнение блоков КТП | трансформатор, щит НН, приёмный блок ВН, разъединитель ВН |
| 5 | Степень заводской готовности | частичная, трансформатор комплектуется отдельно |
| II | Земляные работы | устройство площадки под СТП, обратная засыпка ПГС и уплотнение |
| III | Общестроительные конструктивные элементы | |
| | Стойки | железобетонные стойки СВ 105 или СВ 110 |
| IV | Системы защиты | |
| 6 | Защита от перенапряжений | защита от грозовых и внутренних перенапряжений осуществляется ОПН со стороны ВН и НН |
| 7 | Заземление КТП | переходное сопротивление заземляющего контура не более 4 Ом при сопротивлении грунта до 100 Ом.м |
| V | Инженерное оборудование | предусмотрено |
| VI | Пусконаладочные работы | предусмотрено |

## Раздел 3. Комплектные трансформаторные подстанции мачтового типа

К таблице 21-03-001 Комплексные 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: 1х16

Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 365,9 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 49,71 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 159,95 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 365,9 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | - |

К показателю 21-03-001-02 КТП 10(6) кВ, мачтового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х25

Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 381,06 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 49,71 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 174,06 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 381,06 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ 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 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 396,21 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 49,71 |

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 188,18 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 396,21 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 м$^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 м$^3$ 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 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 410,33 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 49,71 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 201,33 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 410,33 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 м$^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 м$^3$ 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 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 433,19 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 49,71 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 222,63 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 433,19 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 м$^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 м$^3$ 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 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 487,1 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 49,71 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 272,85 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 487,1 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | - |

К показателю 21-03-001-07 КТП 10(6) кВ, мачтового типа, количество Т(АТ) шт. и мощность кВА: 1х250

Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 579,88 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 54,28 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 355,03 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 579,88 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ 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 | Мачтовая трансформаторная подстанция типа МТП 0/0,4кВ | |
| 1 | Трансформатор | силовой маслонаполненный – 1шт. |
| 2 | Схема включения в сеть на стороне ВН | тупиковая |
| 3 | Тип конструкции КТП | мачтового типа |
| 4 | Исполнение блоков КТП | трансформатор, щит НН, приёмный блок ВН, разъединитель ВН |
| 5 | Степень заводской готовности | частичная, трансформатор комплектуется отдельно |
| II | Земляные работы | устройство площадки под МТП, обратная засыпка ПГС и уплотнение |

| № п.п. | Наименование конструктивных решений и видов работ | Краткие характеристики |
|---|---|---|
| III | Общестроительные конструктивные элементы | |
| | Стойки | железобетонные стойки СВ 105 или СВ 110. |
| IV | Системы защиты | |
| 6 | Защита от перенапряжений | защита от грозовых и внутренних перенапряжений осуществляется ОПН со стороны ВН и НН |
| 7 | Заземление КТП | переходное сопротивление заземляющего контура не более 4 Ом при сопротивлении грунта до 100 Ом.м |
| V | 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 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 21 246,60 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 998,59 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 12 503,48 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 21 246,60 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 637,32 |

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

Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 25 920,37 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 1001,11 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 16 789,00 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 25 920,37 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 637,32 |

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

Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 30 260,13 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 1023,52 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 19 990,96 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 30 260,13 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания | - |

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 862,37 |

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

Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 31 919,28 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 1025,15 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 21 491,20 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 31 919,28 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 м$^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 м$^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 862,37 |

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

Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 41 905,32 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 1 140,32 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 29 377,71 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 41 905,32 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 м$^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 м$^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 1092,82 |

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

Показатели стоимости строительства

| № п.п. | Показатели | Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 1 | Стоимость строительства всего | 49 939,49 |
| 2 | В том числе: | |
| 2.1 | стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации | 1 280,89 |
| 2.2 | стоимость технологического оборудования | 36 643,01 |
| 3 | Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 объект) | 49 939,49 |
| 4 | Стоимость, приведенная на 1 м$^2$ здания | - |
| 5 | Стоимость, приведенная на 1 м$^3$ здания | - |
| 6 | Стоимость возведения фундаментов | 1092,82 |

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

| № п.п. | Наименование конструктивных решений и видов работ | Краткие характеристики |
|---|---|---|
| I | Распределительный пункт РП 10кВ | |
| 1 | Количество трансформаторов | не устанавливается |
| 2 | Схема включения в сеть на стороне ВН | согласно схеме развития района |
| 3 | Тип конструкции РП | закрытого типа, |
| 4 | Количество блоков РП | одно здание |
| 5 | Степень заводской готовности | материалы и оборудование РП монтируются на месте. |
| II | Земляные работы | устройство площадки под РП: разработка котлована и траншеи по периметру основания, засыпка и выравнивание |
| III | Общестроительные конструктивные элементы | |
| 6 | Фундамент | железобетонная монолитная плита |
| 7 | Стены | железобетонные монолитные, кирпичные |
| 8 | Перекрытие | железобетонные монолитные |
| 9 | Крыша, кровля | односкатная, рулонная |
| 10 | Проемы: | |
| 10.1 | ворота | распашные |
| IV | Системы защиты | |
| 11 | Защита от перенапряжений | защита от грозовых и внутренних перенапряжений осуществляется ОПН со стороны ВН |
| 12 | Заземление РП | переходное сопротивление заземляющего контура не более 10 Ом при сопротивлении грунта до 100 Ом. м |
| V | Инженерное оборудование | предусмотрено |
| 13 | Освещение | предусмотрено |
| 14 | Вентиляция | предусмотрено |
| 15 | Отопление | предусмотрено |
| VII | Пусконаладочные работы | предусмотрено |
| VII | Вывоз вытесненного грунта | до 15 км |