



ООО "НОВОТЭК", ИНН 2464259180, КПП 246401001,
660012, Красноярский край, Красноярск г, Анатолия Гладкова ул, дом № 4, офис 9-05
тел.: +7 (391) 291-82-92, факс: +7 (391) 291-82-92

Модуль УНЦ

Соответствует приказу №10 от 17.01.2019г. Министерства энергетики РФ (Минэнерго России) «Об утверждении укрупненных нормативов цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики в части объектов электросетевого хозяйства».

Оглавление

Введение	3
Системные требования	3
Установка ПК «Модуль УНЦ».....	3
Выбор Инвестиционной программы	4
Карточка инвестпрограммы	5
Основные поля инвестпрограммы	5
Поиск проектов.....	6
Карточка проекта.....	8
Информационные поля проекта и поля обязательные к заполнению	8
Просмотр расчета в карточки проекта	10
Расчет УНЦ.....	11
Рабочая область расчета.....	11
Работа с расценками в расчете.	12
Действия с расценкой в расчете.	12
Интерполяция в расчете	13
Сохранение расчета	13
Выходные формы	14
Выгрузка формы 20	14
Выгрузка архива расчет «Форма 20»	14
Добавление новых форм выгрузки.....	14
Полезная информация.....	15
Обновление программы.....	15

Введение

Программный комплекс «Модуль УНЦ» разработан на основании приказа №10 от 17.01.2019г. Министерства энергетики РФ (Минэнерго России) «Об утверждении укрупненных нормативов цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики в части объектов электросетевого хозяйства» и зарегистрирован в Министерстве Юстиции РФ от 07.02.2019г. № 53709.

ПК «Модуль УНЦ» позволяет автоматизировать и облегчить процесс расчета УНЦ для пользователя.

Основные характеристики ПК «Модуль УНЦ»:

1. Возможность ведения нескольких «форм 2» как источников исходной информации для расчетов.
2. Удобный поиск проектов по «форме 2» с фильтрацией по всем типам полей.
3. Подробная карточка проекта с автоматизированной расстановкой данных из «формы 2» в поля карточки проекта.
4. Создание нового проекта.
5. Показ базы расчета и самого расчета в одном окне, что дает возможность быстрого формирования расчета.
6. Гибкая работа с позициями расчет: добавление, удаление, перемещение.
7. База данных выглядит как в приказе, не нужно подстраиваться под строчный вид.
8. Можно выгружать пакет расчётов УНЦ с подстановкой в наименование текущего шифра корректировки инвестпрограммы.
9. Программа позволяет иметь не ограниченное количество выходных форм.
10. В данный момент присутствуют 2 основные формы: Форма 20, Форма 8 граф оп замечаниям от Россети.
11. Для администратора доступен дополнительный функционал: добавлению дополнительных возможностей в программу, контроль активности пользователей, видеть все проекты созданные пользователем.

Системные требования

1. Приложение не требует установки и работает через интернет.
2. Windows XP с пакетом обновления 2 + и все поздние версии.
3. Intel Pentium 4 / Athlon 64 или более поздней версии с поддержкой SSE2.
4. На диске - от 350 Мб.
5. Оперативная память - от 512 Мб.

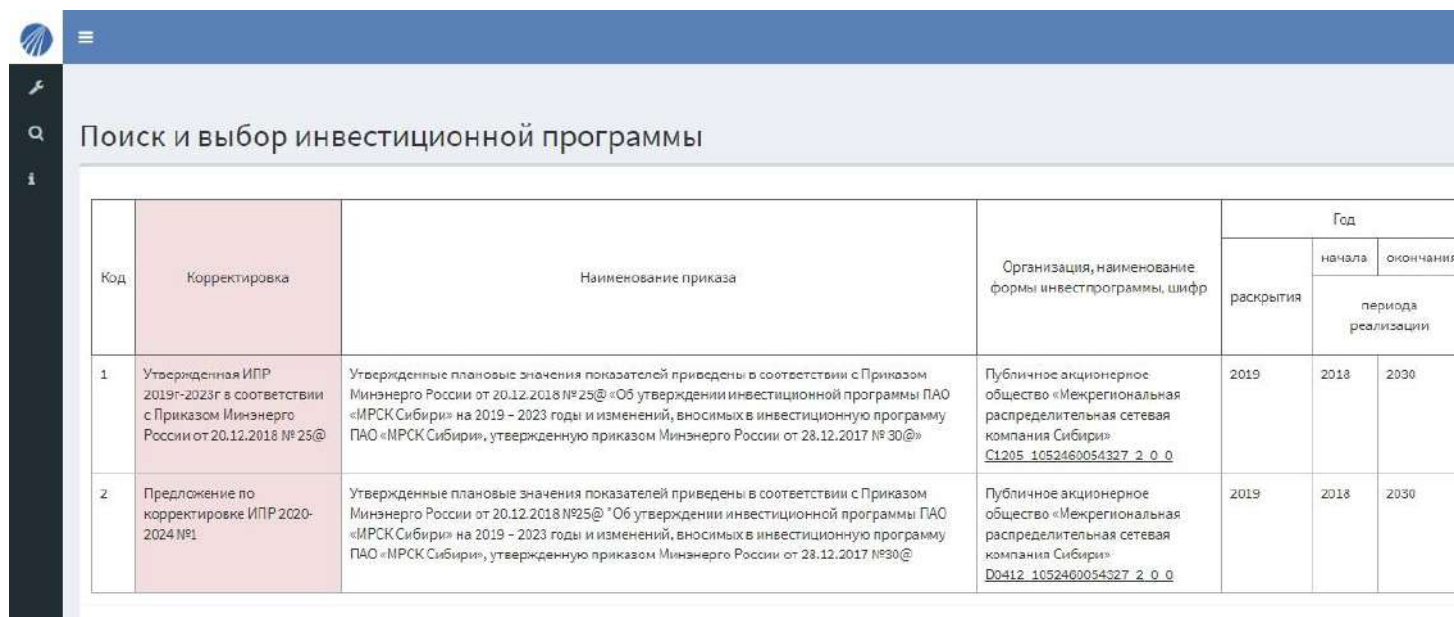
Установка ПК «Модуль УНЦ»

ПК «Модуль УНЦ» разработан на Веб интерфейсе. Для работы в программе необходимо установить браузер типа Chromium актуальной версии.

В браузерах другого типа, бесперебойная работа не гарантируется.

Выбор Инвестиционной программы

Программный комплекс позволяет вести несколько корректировок инвестпрограммы. Работа с расчетами осуществляется в каждой инвестпрограмме индивидуально.



Код	Корректировка	Наименование приказа	Организация, наименование формы инвестпрограммы, шифр	Год		
				раскрытия	начала	окончания
1	Утвержденная ИПР 2019г-2023г в соответствии с Приказом Минэнерго России от 20.12.2018 № 25@	Утвержденные плановые значения показателей приведены в соответствии с Приказом Минэнерго России от 20.12.2018 № 25@ «Об утверждении инвестиционной программы ПАО «ИРСК Сибири» на 2019 – 2023 годы и изменений, вносимых в инвестиционную программу ПАО «ИРСК Сибири», утвержденную приказом Минэнерго России от 28.12.2017 № 30@»	Публичное акционерное общество «Межрегиональная распределительная сетевая компания Сибири» С1205_1052460054327_2_0_0	2019	2018	2030
2	Предложение по корректировке ИПР 2020-2024 №1	Утвержденные плановые значения показателей приведены в соответствии с Приказом Минэнерго России от 20.12.2018 №25@ "Об утверждении инвестиционной программы ПАО «ИРСК Сибири» на 2019 – 2023 годы и изменений, вносимых в инвестиционную программу ПАО «ИРСК Сибири», утвержденную приказом Минэнерго России от 28.12.2017 №30@»	Публичное акционерное общество «Межрегиональная распределительная сетевая компания Сибири» D0412_1052460054327_2_0_0	2019	2018	2030

В таблице с выбором инвестпрограммы содержится полная информация о ней:

1. Корректировка – данные о стадии корректировки инвестпрограммы
2. Наименование приказа – №, наименование и дата приказ утверждения инвестпрограммы.
3. Организация – наименование организации которая разрабатывает и ведет инвестпрограмму.
4. Шифр инвестпрограммы – наименование файла инвестпрограммы загруженного в систему.
5. Основные данные – основные графы загруженные из программы.

Выбрать программу для работы можно кликнув по нужной программе.

Карточка инвестпрограммы

Основные поля инвестпрограммы

После выбора инвестпрограммы открывается окно выбора проектов и основные настройки инвестпрограммы.

Поиск и выбор проекта инвестиционной программы:

Форма 2. План финансирования капитальных вложений по инвестиционным проектам

Год раскрытия информации 2019

Корректировка Утвержденная ИПР 2019г-2023г в соответствии с Приказом Минэнерго России от 20.12.2018 №...

Утвержденные плановые значения показателей приведены в соответствии с Приказом Минэнерго России от 20.12.2018 № 25@ «Об утверждении инвестиционной программы ПАО «МРСК Сибири» на 2019 – 2023 годы и изменений, вносимых в инвестиционную программу ПАО «МРСК Сибири», утвержденную приказом Минэнерго России от 28.12.2017 № 30@»

реквизиты решения органа исполнительной власти, утверждающего инвестиционную программу

Номер инвестиционной программы

Год начала периода реализации инвестиционной программы 2018

Год окончания периода реализации инвестиционной программы 2030

Индексы дефляторы

Год	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Индекс дефлятора	104,9	105	104,4	104,2	104,3	104,4	104,4	104,4

Сохранить

В данном окне, настройки инвестпрограммы может выполнять пользователь с правами «Администратор»

1. Год раскрытия информации – редактируется администратором и попадает в шапку выходной формы

Год раскрытия информации 2019

2. Корректировка – поле выделяется цветом указывая пользователю в какой программе он ведет расчет, корректируется администратором и выводится в таблицу выбора инвестпрограмм.

Корректировка Утвержденная ИПР 2019г-2023г в соответствии с Приказом Минэнерго России от 20.12.2018 №...

3. Поле ввода полного наименования приказа утверждения инвестиционной программ – данные из этого поля попадают в таблицу выбора инвестпрограмм и в шапку выходной формы, заполняется администратором.

Утвержденные плановые значения показателей приведены в соответствии с Приказом Минэнерго России от 20.12.2018 № 25@ «Об утверждении инвестиционной программы ПАО «МРСК Сибири» на 2019 – 2023 годы и изменений, вносимых в инвестиционную программу ПАО «МРСК Сибири», утвержденную приказом Минэнерго России от 28.12.2017 № 30@»

4. Индексы дефляторы – непосредственно учувствуют в расчете значения финансовых потребностей для проекта, редактируются администратором.

Год начала периода реализации инвестиционной программы	2018	2019	2020	2021	2022
	104,9	105	104,4	104,2	104,3
Год окончания периода реализации инвестиционной программы	2023	2024	2025	2026	2027
	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4
Год окончания периода реализации инвестиционной программы	2028	2029	2030		
	104,4	104,4	104,4		

Сохранить

Кнопка сохранить в индексах дефляторов работает для всех вышеуказанных полей.

Поиск проектов

ПК «Модуль УНЦ» обладает контекстным поиском по любому полю проекта с дополнительными возможностями отбора.

Добавить новый проект

- показывать только новые
 - показывать проекты с расчётами

Найдено: 66 записей.
 Всего в программе 3185 проектов.

Наименование	Идентификатор	Период реализации		Фактический объём финансирования на год начала периода реализации	Оценка полной стоимости в соответствии с УНЦ *				Оценка полной стоимости в прогнозных ценах *		Остаток финансирования капитальных вложений в прогнозных ценах соответствующих лет *		
		Начало	Окончание		в текущих ценах (план)	в прогнозных ценах (план)	в текущих ценах (корректировка)	в прогнозных ценах (корректировка)	план	предложение по корректировке	раскрытия	начала	окончания
2	3	5	6	15	16.1	16.2	16.3	16.4	17	18	19	20	21
Реконструкция ВЛ-110 кВ ГО ГРЭС-Гус.Озеро (замена опор, замена провода)- 33,5 км	F_2_БЗ	2014	2024	168.28	582.14	604.76	463.45	582.14	234.34	234.34	88.43	88.43	66.06
Строительство двух одноцепных ВЛ-10кВ от вновь	6_331_КЭ	2014	2024	55.51	65.44	92.75	77.37	94.12	57.69	57.69	20.72	20.72	2.18

Главное поле поиска находится под шапкой таблиц по аналогии с фильтром XLS:

1. Контекстный поиск: поиск по корням слов через пробел, программа укажет количество совпадений и выведет список проектов.

Наименование

Найдено: 5 записей.

Всего в программе 3185 проектов.

Поиск: <u>строит ВЛ</u>
Строительство двух одноцепных ВЛ-10кВ от вновь установленных линейных ячеек ПС №17 110 кВ "Тамтачет" до границ участка заявителя протяженностью 25.760 км. Реконструкция с установкой двух линейных ячеек на I и II с.ш. в РУ-10кВ ПС 110/10кВ №17 «Тамтач
Строительство ВЛ 110 кВ Екатеринославская - Полтавская, протяженностью 45 км, с реконструкцией ПС 110/35/10 кВ Екатеринославская
Строительство двухцепной КЛ 110 кВ протяженностью 3,5 км, ВОЛС (3,5 км) от КВЛ 110 кВ Омская – ТЭЦ-3 – Омская ТЭЦ-4 I, II цепь с отпайками до ПС 110/10 кВ Кристалл
Строительство ВЛ КЛ
Строительство ВЛ 10кВ протяженностью 6.391 км. АМО "УЛАГАНСКИЙ РАЙОН"

2. Поиск по нескольким условиям: поиск по нескольким осуществляется через знак «,»

Идентификатор

Найдено: **112** записей.

Всего в программе **3185** проектов.

Поиск:	F АЭ, F БЭ
Строительство ПС 110/10 кВ "Сибирская монета" (2*25МВА) с отпайкой 5км (ВЛ-110кВ) от двухцепной ВЛ-110 кВ "Бийская ТЭЦ - Бирюзовая Катунь"	F_76_АЭ
Реконструкция ПС-35/110 кВ с установкой ячеек для ТП с вакуумными выключателями -4шт (ПС Безрукавская, Опорная, БМК, Ползуново, Лебяжье, ЗЯБ г.Барнаул, Городской РЭС, Коммунальная ОРУ, Полевая (Бийский р-он) Курортная, Сиреневая, ЗЯБ, Зональ	F_47_АЭ
Реконструкция ПС 35/10 кВ Санниковская (комплексная с расширением РУ 35 кВ на одну ячейку, замена силовых трансформаторов 2*4 на 2*10МВА) СВЭС (установка выключателей 35кВ-12шт)	F_43_АЭ

3. Диапазоны по датам или цифрам: возможно использования знаков «>», «<» для настройки диапазонов поиска.

Идентификатор

Год начала реализации

Найдено: **69** записей.

Всего в программе **3185** проектов.

Поиск:	F АЭ, F БЭ	>2015
Реконструкция ПС 35/10 кВ Санниковская (комплексная с расширением РУ 35 кВ на одну ячейку, замена силовых трансформаторов 2*4 на 2*10МВА) СВЭС (установка выключателей 35кВ-12шт)	F_43_АЭ	2016
Реконструкция ПС 110/10 кВ "Комсомольская" (замена тр-ра 6,3 на 10 МВА)	F_113_АЭ	2021

4. Дополнительные параметры поиска: позволяют выбрать список проектов созданных пользователями вне инвестпрограммы или показать проекты с расчетами УНЦ.

- показывать только новые

- показывать проекты с расчётами

Программа сохраняет настроенный фильтр для каждого пользователя, даже после перехода в расчет проекта или выбор инвестпрограммы.

Карточка проекта

После нахождения проекта, необходимо кликнуть левой кнопкой мыши для открытия карточки проекта.

Возможно создание нового проекта при необходимости, после этого пользователь так же попадает в карточку проекта.

Добавить новый проект

- показывать только новые

- показывать проекты с расчётами

Информационные поля проекта и поля обязательные к заполнению

1. Наименование инвестиционного проекта «поле А»
2. Идентификатор инвестиционного проекта «поле Б»
3. **Наименование и реквизиты документа согласно которому сформированы тех. характеристики проекта: поле обязательное к заполнению пользователем, попадает в выходные формы «поле В».**
4. Выбор региона проекта: программа по умолчанию настраивает регион согласно шифру проекта, от выбора региона зависит выбор коэффициентов для позиций расчета. Пользователь может сделать множественный выбор региона с возможностью выбора из вариантов в самом расчете «поле Г».

Наименование инвестиционного проекта	А	Реконструкция ПС 35/10 кВ Санниковская (комплексная с расширением РУ 35 кВ на одну ячейку,
Идентификатор инвестиционного проекта	Б	F_43_АЭ
Наименование и реквизиты документа, согласно которому сформированы технические характеристики (параметры) инвестиционного проекта (обязательно для заполнения)	В	..выберите тип ▼ № <input type="text"/> от <input type="text"/> дд.мм.гггг подр. ..выберите подразделение ▼
Субъекты Российской Федерации, на территории которых реализуется проект	Г	Алтайский край Республика Бурятия Республика Алтай Красноярский край

Год начала периода реализации инвестиционного проекта Год окончания периода реализации инвестиционного проекта **А**

Полная сметная стоимость инвестиционного проекта в соответствии с утверждённой проектной документацией

в базисном уровне цен, млн. рублей В <input type="text" value="0"/>	в ценах, сложившихся ко времени составления сметной документации, млн. рублей с НДС <input type="text" value="0"/> Д	месяц и год составления проектной документации <input type="text" value="- не задана -"/> И
Размеры платы за технологическое присоединение (подключение), млн. рублей Г <input type="text" value="1,63"/>	Фактический объем финансирования на год начала периода реализации инвестиционного проекта, млн. рублей (с НДС) <input type="text" value="2,64"/> Е	Оценка полной стоимости инвестиционного проекта в прогнозных ценах соответствующих лет, млн. рублей (с НДС) <input type="text" value="156,17"/> Ж

Файл с расчётом стоимости ненормируемых затрат Файл не выбран Сумма ненормируемых затрат (тыс. руб. с НДС) **К**

Объемы финансирования по годам, млн. рублей (с НДС)

2016	2017	2018	2019	2020	2021
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="1,04"/>	<input type="text" value="33,79"/>	<input type="text" value="94,48"/>	<input type="text" value="24,22"/>

Б

Полная стоимость (156,17) - (Сумма по годам (153,53) + Фин. на начало (2,64)) = млн. рублей **З**

6. Годы начала- окончания реализации проекта: подгружаются в автоматическом режиме из программы и могут корректироваться пользователем **«Поле А» (Колонка 5)**. Формируют ячейки **«Объем финансирования по годам»** с автоматическим заполнением из программы **«Поле Б» (Колонка 7)**.
7. Полная сметная стоимость инвестпроекта в соответствии с утвержденной ПСД: **«Поле В» (Колонка 11)** - в базисном уровне цен **«Поле Д» (Колонка 12)** - в ценах сложившихся ко времени составления сметной документации.
8. **«Поле И» (Колонка 13)** месяц и год составления ПСД: заполняется и программы в атематическом режиме, имеет формат **«Месяц, год»**, может быть пустым.
9. **«Поле Г» (Колонка 14)** Размеры платы за технологическое присоединение: информационное поле.
10. **«Поле Е» (Колонка 15)** Фактический объем финансирования на год начала периода реализации инвестиционного проекта: заполняется автоматически из инвестпрограммы и участвует в расчете УНЦ.
11. **«Поле Ж» (Колонка 18)** Оценка полной стоимости инвестиционного проекта в прогнозных ценах соответствующих лет: заполняется автоматически из инвестпрограммы и участвует в расчете УНЦ.
12. **«Поле К»** Сумма ненормируемых затрат: заполняется пользователем, может подтверждаться фай лом расчета, участвует в расчете УНЦ.
13. **«Поле З»** Строка проверки правильности заполнения данных в инвестпрограмме: формируется в автоматическом режиме и должно ровняется 0, в противном случае надо проверить правильность заполнения форм в инвестиционной программе.

При создании нового проекта все вышеизложенные поля должны заполняться пользователем.

После заполнения всех полей, необходимо сохранить данные нажав на кнопку «Сохранить» в нижней или верхней части экрана

имых для строительства объектов электроэнергетики, выполненных в соответствии с укрупненными нормативами
ов электроэнергетики.

Реконструкция ПС 35/10 кВ Санниковская (комплексная с расширением РУ 35 кВ на одну ячейку, замена си

Просмотр расчета в карточки проекта

После расчета и сохранения, программа позволяет видеть результат расчета в нижней части карточки проекта

1. «Таблица А» - Таблица расценок.
2. «Таблица Б» - Таблица расчета.

Таблица 1. Строительство ПС 35-750 кВ

A

№ п/п	Наименование	План							Предложение по корректировке утвержденного плана						
		Наименование и реквизиты документа, согласно которому сформированы технические характеристики (параметры) инвестиционного проекта							Наименование и реквизиты документа, согласно которому сформированы технические характеристики (параметры) инвестиционного проекта						
		Технические характеристики (параметры) инвестиционного проекта				Объем финансовых потребностей на реализацию инвестиционного проекта			Технические характеристики (параметры) инвестиционного проекта				Объем финансовых потребностей на реализацию инвестиционного проекта		
		Напряжение, кВ	Технические характеристики	Количество	Единицы измерения	Номер расцены	Укрупненный норматив цен, тыс. рублей (без НДС)	Величина затрат, тыс. рублей (без НДС)	Напряжение, кВ	Технические характеристики	Количество	Единицы измерения	Номер расцены	Укрупненный норматив цен, тыс. рублей (без НДС)	Величина затрат, тыс. рублей (без НДС)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	УНЦ защитных ограждений ПС	-	-	-	-	-	-	-	-	Наименование: Ограждение наружное бетонное	347.67	1 м периметра пс	У4-01	11	4,130.32
2	Затраты на проектно-изыскательские работы для отдельных элементов электрических сетей	-	-	-	-	-	-	-	-	Затраты по УНЦ, млн. руб.: от 6 до 10,9	1	1 объект	П6-07	500	500.00

B

№ п/п	Наименование показателя	План	Предложение по корректировке утвержденного плана
1	Итого объем финансовых потребностей, определенный в соответствии с таблицами 1 - 5 в ценах, в которых рассчитаны укрупненные нормативы цены (без НДС)	-	4 630.32
2	НДС (20%)	-	926.06
3	Итого объем финансовых потребностей ОФПУНЦ, определенный в текущих ценах в соответствии с таблицами 1 - 5 в ценах, в которых рассчитаны укрупненные нормативы цены (с НДС) 2)	-	5 556.38
4	Объем финансовых потребностей ОФПРУНЦ (в прогнозных ценах с НДС)	-	5 692.51
6	Объем финансовых потребностей ДОФПУНЦ (с НДС) 2)	-	5 556.38
7	Объем финансирования инвестиций по инвестиционному проекту ОФПРасего (в прогнозных ценах с НДС), в том числе:	-	2.100
10	Объем финансовых потребностей по объекту:	-	5 692.51

Расчет УНЦ

Работа с расчетом начинается после нажатия на кнопку «Добавить изменить УНЦ» выделенную цветом для удобства.

Добавить/изменить УНЦ

Загрузить "Форму 20"

Посмотреть результат расчёта для "Формы 20"

Сохранить

Рабочая область расчета

Рабочая область проекта состоит из шапки с информацией по проекту и кнопками быстрого перехода в карточку проекта или список проектов и рабочей области расчета состоящей из 3 колонок.

1. «Поле А» - Шапка расчета с информацией по проекту и кнопками перехода.
2. «Поле Б» - Содержание таблиц расценок из приказа № 10 с возможностью поиска по наименованию или коду таблицы.
3. «Поле В» - Таблица расценок, выбранная в содержании, соответствующая приказу №10
4. «Поле Г» - Таблица расчета сформированная на основании Формы 20 и имеющая 5 основных Таблиц(раздел) и дополнительного раздела расчета площади.
 - a. Таблица 1. Строительство ПС 35-750 кВ
 - b. Таблица 2. Реконструкция ПС (элементов ПС), строительство элементов ПС 35-750 кВ
 - c. Таблица 3. Строительство КТП, РП 10(6) кВ
 - d. Таблица 4. Строительство (реконструкция) ВЛ 6-750 кВ
 - e. Таблица 5. Строительство (реконструкция) КЛ 6-500 кВ
 - f. Расчет площади С1

Все поля рабочей области расчета можно передвигать в горизонтально плоскости за линии раздела полей.

← Выбрать другой проект Сохранить

F_43_A3 A

Реконструкция ПС 35/10 кВ Санниковская (комплексная с расширением РУ 35 кВ на одну ячейку, замена силовых трансформаторов 2*4 на 2*10МВА) СВЭС (установка выключателей 35кВ-12шт)

← Перейти в проект

Фильтр Поиск:

Затраты на проектно-изыскательские работы для отдельных элементов электрических сетей

Единицы измерения: тыс. руб.
Измеритель: 1 объект

Код	Затраты по УНЦ, млн. руб.	Стоимость работ
П6-01	до 0,03	3
П6-02	от 0,031 до 0,05	5
П6-03	от 0,051 до 0,19	10
П6-04	от 0,2 до 0,59	40
П6-05	от 0,6 до 1,99	80

Наименование объекта (все расценки) Заполнить все пустые Заполнить все позиции

Таблица 1. Строительство ПС 35-750 кВ							
Наименование	Напряжение	Техническое характеристики	Количество	Единицы измерения	Номер расценки	УНЦ, тыс. руб. (без НДС)	Рег. коэф.

Таблица 2. Реконструкция ПС (элементов ПС), строительство элементов ПС 35-750 кВ							
Наименование	Напряжение	Техническое характеристики	Количество	Единицы измерения	Номер расценки	УНЦ, тыс. руб. (без НДС)	Рег. коэф.

Таблица 3. Строительство КТП, РП 10(6) кВ							
Наименование	Напряжение	Техническое характеристики	Количество	Единицы измерения	Номер расценки	УНЦ, тыс. руб. (без НДС)	Рег. коэф.

Таблица 4. Строительство (реконструкция) ВЛ 6-750 кВ							
Наименование	Напряжение	Техническое характеристики	Количество	Единицы измерения	Номер расценки	УНЦ, тыс. руб.	Рег. коэф.

Работа с расценками в расчете.

Действия с расценкой в расчете.

Для добавления расценки в расчет необходимо выделить заголовок таблицы «Поле А» в которую будет добавляется расценка и нажать на цену «Поле Б» в таблице расценок.

Затраты на проектно-изыскательские работы для элементов ПС (ЗПС)				Наименование объекта (все расценки) <input type="text"/> <input type="button" value="Заполнить все пустые"/> <input type="button" value="Заполнить все позиции"/>																																																																							
Единицы измерения: тыс. руб. Измеритель: 1 ед.				<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="8">Таблица 1. Строительство ПС 35-750 кВ А</th> </tr> <tr> <th>Наименование</th> <th>Напряжение</th> <th>Техническое характеристики</th> <th>Количество</th> <th>Единицы измерения</th> <th>Номер расценки</th> <th>УНЦ, тыс. руб. (без НДС)</th> <th>Реги коэф</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8">Таблица 2. Реконструкция ПС (элементов ПС), строительство элементов ПС 35-750 кВ</td> </tr> <tr> <th>Наименование</th> <th>Напряжение</th> <th>Техническое характеристики</th> <th>Количество</th> <th>Единицы измерения</th> <th>Номер расценки</th> <th>УНЦ, тыс. руб. (без НДС)</th> <th>Реги коэф</th> </tr> <tr> <td colspan="8">Таблица 3. Строительство КТП, РП 10(6) кВ</td> </tr> <tr> <th>Наименование</th> <th>Напряжение</th> <th>Техническое характеристики</th> <th>Количество</th> <th>Единицы измерения</th> <th>Номер расценки</th> <th>УНЦ, тыс. руб. (без НДС)</th> <th>Реги коэф</th> </tr> <tr> <td colspan="8">Таблица 4. Строительство (реконструкция) ВЛ 6-750 кВ</td> </tr> <tr> <th>Наименование</th> <th>Напряжение</th> <th>Техническое характеристики</th> <th>Количество</th> <th>Единицы измерения</th> <th>Номер расценки</th> <th>УНЦ, тыс. руб.</th> <th>Реги коэф</th> </tr> </tbody> </table>								Таблица 1. Строительство ПС 35-750 кВ А								Наименование	Напряжение	Техническое характеристики	Количество	Единицы измерения	Номер расценки	УНЦ, тыс. руб. (без НДС)	Реги коэф	Таблица 2. Реконструкция ПС (элементов ПС), строительство элементов ПС 35-750 кВ								Наименование	Напряжение	Техническое характеристики	Количество	Единицы измерения	Номер расценки	УНЦ, тыс. руб. (без НДС)	Реги коэф	Таблица 3. Строительство КТП, РП 10(6) кВ								Наименование	Напряжение	Техническое характеристики	Количество	Единицы измерения	Номер расценки	УНЦ, тыс. руб. (без НДС)	Реги коэф	Таблица 4. Строительство (реконструкция) ВЛ 6-750 кВ								Наименование	Напряжение	Техническое характеристики	Количество	Единицы измерения	Номер расценки	УНЦ, тыс. руб.	Реги коэф
Таблица 1. Строительство ПС 35-750 кВ А																																																																											
Наименование	Напряжение	Техническое характеристики	Количество	Единицы измерения	Номер расценки	УНЦ, тыс. руб. (без НДС)	Реги коэф																																																																				
Таблица 2. Реконструкция ПС (элементов ПС), строительство элементов ПС 35-750 кВ																																																																											
Наименование	Напряжение	Техническое характеристики	Количество	Единицы измерения	Номер расценки	УНЦ, тыс. руб. (без НДС)	Реги коэф																																																																				
Таблица 3. Строительство КТП, РП 10(6) кВ																																																																											
Наименование	Напряжение	Техническое характеристики	Количество	Единицы измерения	Номер расценки	УНЦ, тыс. руб. (без НДС)	Реги коэф																																																																				
Таблица 4. Строительство (реконструкция) ВЛ 6-750 кВ																																																																											
Наименование	Напряжение	Техническое характеристики	Количество	Единицы измерения	Номер расценки	УНЦ, тыс. руб.	Реги коэф																																																																				
Код	Наименование	Напряжение, кВ	Стоимость работ																																																																								
П2-01	Ячейка выключателя	35	1 392 Б																																																																								
П2-02	Ячейка выключателя	110-220	2 320																																																																								
П2-03	Ячейка выключателя	330	2 900																																																																								
П2-04	Ячейка выключателя	500	3 479																																																																								
П2-05	Ячейка выключателя	750	5 798																																																																								

Наименование объекта (все расценки) <input type="text"/>				<input type="button" value="Заполнить все пустые"/>				<input type="button" value="Заполнить все позиции"/>				Д
Таблица 1. Строительство ПС 35-750 кВ										Сумма: 23 829.05 тыс. руб		
	Наименование	Напряжение	Техническое характеристики	Количество	Единицы измерения	Номер расценки	УНЦ, тыс. руб. (без НДС)	Региональный коэффициент	ИТОГО, тыс. руб. (без НДС)	Примечание		
...	УНЦ ячейки выключателя	110	Номинальный ток, А: 2500 Номинальный ток отключения, кА: 40	<input type="text" value="1"/>	1 ячейка	В1-01-1	23 135	Алтайский край 1.03 Б	23,829,05	В		
↑	Наименование объекта:											
↓												

В таблице расчета есть вся информация необходимая для расчета и заполнения форм выгрузки.

1. «Поле А» - объем по расценки.
2. «Поле Б» - региональный коэффициенты расценки для региона выбранного в настройках проекта, возможна смена региона в смете для каждой позиции при выборе 2 и более регионов в настройках сметы.
3. «Поле В» - Поля примечаний, заполняются пользователями дополнительно и идут в форму выгрузки.
4. «Поле Д» - Для ячейки Наименование объекта имеется поле группового заполнения, «Наименование объекта все расценки» предполагается для удобства заполнения всех полей разом. Обычно информация которая заносится в поле «Наименование объекта» однообразна но бывают исключения.
5. «Поле Г» - В программе предусмотрена возможность перемещение расценок в рамках одной таблицы.
6. «Меню Д» - Предназначено для удаления расценки или перемещения ее в другой раздел расчета

...	Д УНЦ ячейки	110	Номинальный ток, А: 2500	<input type="text" value="1"/>	1 ячейка	В1-
-----	---------------------	-----	--------------------------	--------------------------------	----------	-----

✖ Удалить

- Переместить в Таблица 2. Реконструкция ПС (элементов ПС), строительство элементов ПС 35-750 кВ
- Переместить в Таблица 3. Строительство КТП, РП 10(6) кВ
- Переместить в Таблица 4. Строительство (реконструкция) ВЛ 6-750 кВ
- Переместить в Таблица 5. Строительство (реконструкция) КЛ 6-500 кВ

Интерполяция в расчете

В приказе №10 учтены таблицы с расчетом интерполяции «Т4, Т5, Р1, Р2, Р3, Л6, Л8, Ж4, ПЗ»

Необходимо выбрать напряжение в «Кнопки А» ввести собственное значение Мощности «Поле Б» и вставить расценку в заранее выделенный раздел расчета «Кнопки А».

Интерполяция

Напряжение, кВ:

А

Код	Мощность, кВА	Норматив цены для отдельных элементов в составе расценки		
		1	2	3
		Напряжение, кВ		
		06_15	20	35
P1-01-1..3	190	2 830	3 805	7 527
P1-	300	4 349	6 165	7 527

Интерполяция

Напряжение, кВ:

Мощность, кВА

В

Возможные значения от 190 до 2000

Код	Мощность, кВА	Норматив цены для отдельных элементов в составе расценки		
		1	2	3
		Напряжение, кВ		
		06_15	20	35
P1-01-1..3	190	2 830	3 805	7 527
P1-	300	4 349	6 165	7 527

Программа произведет расчет интерполяции в выбранном диапазоне модности и укажет рассчитанное значение как стоимость расценки

Напряжение, кВ:

Мощность, кВА

Возможные значения от 190 до 2000

Код	Мощность, кВА	Норматив цены для отдельных элементов в составе расценки		
		1	2	3
		Напряжение, кВ		
		06_15	20	35
P1-01-1..3	190	2 830	3 805	7 527
P1-02-1..3	300	4 349	6 165	7 527
P1-03-1..3	360	4 349	6 165	7 527

Таблица 3. Строительство КТП, РП 10(6) кВ								Сумма: 0 тыс.
Наименование	Напряжение	Техническое характеристики	Количество	Единицы измерения	Номер расценки	УНЦ, тыс. руб. (без НДС)	Региональный коэффициент	ИТОГО, тыс. руб. (без НДС)
Таблица 4. Строительство (реконструкция) ВЛ 6-750 кВ								Сумма: 0 тыс.
Таблица 5. Строительство (реконструкция) КЛ 6-500 кВ								Сумма: 4 09
УНЦ ячейки реактора ДГР 6-35 кВ	20	Мощность, кВА: менее 300	1	1 ячейка	P1-02-2	4 019.55	Алтайский край 1.02	4,099.94

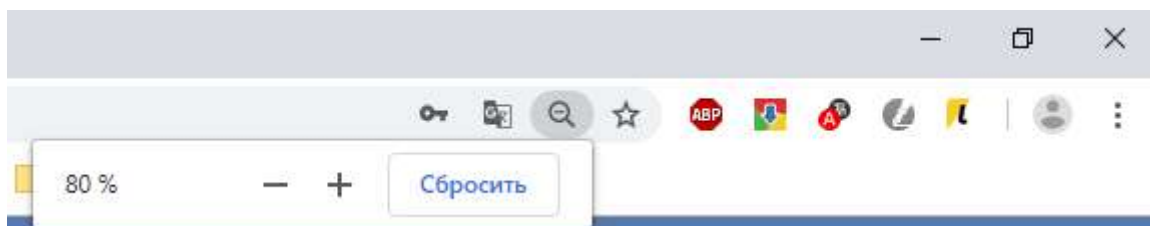
Сохранение расчета

После формирования расчета пользователь должен его сохранить нажатием на кнопку «Сохранить в верхней части расчета»

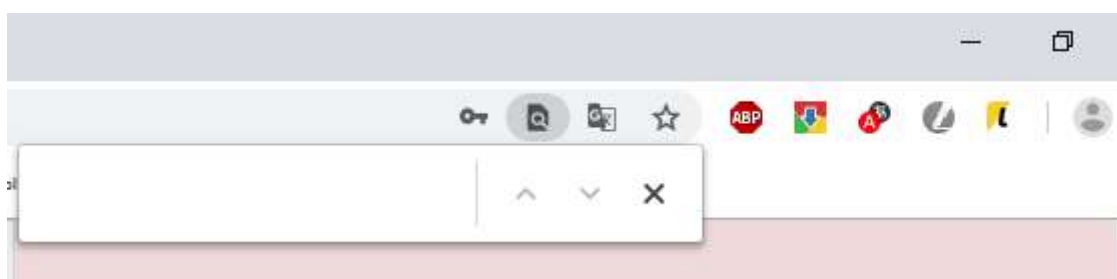
на одну ячейку, замена силовых трансформаторов 2*4 на 2*10МВА) СВЭС

Полезная информация

1. Размер шрифта в браузере. Вы можете регулировать клавишами «Ctrl +», «Ctrl -»



2. В браузере есть поиск информации в окне «Ctrl + F».



Обновление программы

Если Вы используете стандартную версию браузера, для обновления необходимо скинуть кэш браузера.

Нажать клавиши Ctrl+Shift+Del – «Удалить данные» и обновить страницу.

