

СМЕТА ЗАТРАТ

Разработка рабочей документации по объекту «Техническое перевооружение ВЛ 110 кВ
Артемовская ТЭЦ - Шахта 7, протяженностью 14 км»

(наименование стройки)

Составлена в ценах по состоянию на 01.01.2018

№ пп	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, руб.				Общая сметная стоимость, руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
		Итого по главам 1-7					
Глава 8. Временные здания и сооружения							
		Итого по главам 1-8					
Глава 9. Прочие работы и затраты							
		Итого по главам 1-9					
Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы							
1	Смета 1	Инженерные изыскания				581 834,00	581 834,00
2	Смета 2	Обследования опорных конструкций				139 650,00	139 650,00
3	Смета 3	Разработка рабочей документации				1 396 963,00	1 396 963,00
	Итого по Главе 12. "Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы"					2 118 447,00	2 118 447,00
		Итого по главам 1-12				2 118 447,00	2 118 447,00
Непредвиденные затраты							
4	МДС 81-35.2004 п.4.96	Непредвиденные затраты - 3%				63 553,00	63 553,00
		Итого "Непредвиденные затраты"				63 553,00	63 553,00
		Итого с учетом "Непредвиденные затраты"				2 182 000,00	2 182 000,00
Налоги и обязательные платежи							
5	МДС 81-35.2004 п.4.100	НДС - 18%				392 760,00	392 760,00
		Итого "Налоги и обязательные платежи"				392 760,00	392 760,00
		Итого по сводному расчету				2 574 760,00	2 574 760,00

Заместитель директора по развитию и инвестициям

Начальник ОСДР

Инженер-сметчик I кат. ОСДР

В.А. Скарелдин

Л.В. Степенко

Т.П. Гаврюш

Смета №1
на проектные (изыскательские) работы

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных или изыскательских работ

«Техническое перевооружение ВЛ 110 кВ Артемовская ТЭЦ - Шахта 7, протяженностью 14 км». Инженерные изыскания

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или вида работ	1	2	3	4	5
		Инженерно-топографические планы. Масштаб съемки 1:500. Высота сечения рельефа 0,25 м. Категория сложности II. Вид территории: незастроенная	Копии на создание инженерно-топографических планов в масштабах 1:500-1:10000 п.2 А=2,578 тыс.руб; Количество = 28 (1 га)	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания. 2004 г. Часть I, Глава 2, Таблица 9. Цены на создание инженерно-топографических планов в масштабах 1:500-1:10000 п.2 А=2,578 руб * 28 * 3.99 * 1.15 * 1.15	А * Количество * Ктек * К1 * К2 2578 руб * 28 * 3.99 * 1.15 * 1.15	380 899
		Коэффициенты				
	инд.4кв.2017г.к 01.01.2001 на инж.из.	Ктек = 3.99 Письмо Минстроя России от 05.12.2017 №45082-ХМ/09	К1 = 1.15 СБЦ на инж.из. для стр-ва. Инженерно-геодезические изыскания, 2004 г., ОУ п. 8л Таблица 3 п.5			
	Кoeffициент к итогу сметной стоимости изысканий при районном коэффициенте к зар. плате 1,3					
	Выполнение изысканий в южных районах Иркутской области, Красноярского края и Дальнего Востока (Амурская область, Приморский и Хабаровский края), в Архангельской и Читинской областях, Республика Бурятия, Карелия, Коми (за исключением районов Крайнего Севера и местностей, приравненных к районам Крайнего Севера)					
	Разделы документации					
	1. Полный комплект работ	100% = 380899 руб.				

1	2	3	4	5
Инженерно-топографические планы. Маштаб съемки 1:500. Высота сечения рельефа 0,25 м. Катерория сложности II. Вид терпиротии: незастроенная	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания. 2004 г. Часть I, Глава 2, Таблица 9. Цены на создание инженерно-топографических планов в масштабах 1:500-1:10000 п.2 А=0,7 тыс.руб; Количество = 28 (1 га)	А * Количество * Ктек * К1 * К2 700 руб * 28 * 3,99 * 1,15 * 1,15	103 425	5
Коэффициенты	Ктек = 3,99 Письмо Минстроя России от 05.12.2017 №45082-ХМ/09			
инж.из.	инд.4кв.2017г.к 01.01.2001 на			
Коэффициент к итогу сметной стоимости изысканий при районном коэффициенте к зар. плате 1,3	Выполнение изысканий в южных районах Иркутской области, Красноярского края и Дальнего Востока (Амурская область, Приморский и Хабаровский края), в Архангельской и Читинской областях, Республика Бурятия, Карелия, Коми (за исключением районов Крайнего Севера и местностей, приравненных к районам Крайнего Севера)	К2 = 1,15 СБЦ на инж.из. для стр-ва. Инженерно-геодезические изыскания, 2004 г., ОУ п. 8г		
Разделы документации				
1. Полный комплекс работ	100% = 103425 руб.			
3 Итого по смете:			484 324	
4 Расходы по внешнему транспорту. Расстояние проезда и перевозки в одном направлении св. 100 до 300 км. Продолжительность экспедиции до 1 мес	СБЦ на инж.из. для стр-ва "Инженерно-геодезические изыскания" (ОУ п. 10 Таблица 5)	19,6% от п.1	74 656	
5 Расходы по организации и ликвидации работ	СБЦ на инж.из. для стр-ва "Инженерно-геодезические изыскания" (ОУ п. 13)	6% от п.1	22 854	
6 Всего по смете:		Сумма от п.3-5	581 834	

Заместитель директора по развитию и инвестициям

Начальник ООП

Инженер-сметчик I кат. ООП

В.А. Скаредин

Л.В. Стеценко

Т.П. Лавров

Смета №2

на проектные (изыскательские) работы

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных или изыскательских работ

Артемовская ТЭЦ - Шахта 7, протяженность ВЛ 110 кВ

«Техническое перевооружение ВЛ 110 кВ

способности опор

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу	Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: $(a+bx)*Ki$, или (объем строительно-монтажных работ) * проц./100 или количество * цена	5	4	3	2	1
1	Проверка несущей способности опор, Металлическая опора до 25 м.	СБЦП 81-02-24-2001_0-0-17-8.2	Объекты энергетики. Электросетевые объекты. 2016 г. Таблица 17. Волоконно-оптические линии связи (ВОЛС) по опорам ВЛ 110 кВ и выше, п.8.2	$A=35 \text{ тыс. руб.}$ Количество = 1					
Коэффициенты									
2	Итого по смете:		Ктек = 3,99 Письмо Минстроя России от 05.12.2017 №45082-ХМ/09						
3	Всего по смете:								

Заместитель директора по развитию и инвестициям

Начальник ОСП

Инженер-сметчик I кат. ОСП

В.А. Скарадин
Л.В. Стеценко
Т.П. Гаврюш

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных или изыскательских работ

документации

Артемовская ТЭЦ - Шахта 7, протяженностью 14 км». Разработка рабочей

«Техническое перевооружение ВЛ 110 кВ

1	2	3	4	5
4. Расчет токов короткого замыкания, выбор типов и параметров устройств релейной защиты сети и мест установки секционирующих аппаратов, расчет изоляции проводов с учетом загрязненности атмосферы	3% = 41909 руб.			
5. Расчет фундаментов металлических опор	7.8% = 108963 руб.			
6. Расчет и подбор конструкций металлических опор	12.6% = 176017 руб.			
7. Расстановка анкерно-угловых опор по трассе, определение количества промежуточных опор	2.4% = 33527 руб.			
8. Составление чертежей профилей, заказных спецификаций на электрооборудование и материалы	13.2% = 184399 руб.			
9. Составление чертежей профилей пересечений с инженерными сооружениями, составление ведомости пересечений, выбор и установка устройств молниезащиты, составление схем молниезащиты сети	10.8% = 150872 руб.			
10. Определение площадей отчуждения земли под опоры ВЛ для постоянного и временного пользования (на период строительства ВЛ)	1.8% = 25145 руб.			
2 Итого по смете:				1 396 963
3 Всего по смете:			Сумма от п.2	1 396 963

Заместитель директора по развитию и инвестициям

Начальник ОСДР

Инженер-сметчик I кат. ОСДР

Т.П. Гаврюш

Л.В. Стеценко

В.А. Скаредин