

Сводный сметный расчет

ПИР по объекту ПС 110 кВ КС-7 с двумя одноцепными ВЛ 110 кВ от РУ 110 кВ ПС 220 кВ Сиваки до проектируемой ПС 110 кВ (строительство), (ООО "Газпром трансгаз Томск")

№п/п	Наименование объектов	Общая сметная стоимость, руб. без НДС
1	Строительство ВЛ 110 кВ КС7 - Сиваки	4 230 887,00
2	Строительство ПС 110/10 кВ КС7	7 264 947,00
	ИТОГО без НДС	11 495 834,00

Составил: Инженер-сметчик 2 кат. ГРП



А.В. Орлова

Проверил: Руководитель ГРП



Т.Г. Соловьева



ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА №1
на проектные и изыскательские работы
Строительство ПС 110/10 кВ "КС-7"

№ пп.	Перечень выполняемых работ	Характеристика проектируемого объекта	Ссылка на № смет по формам 2П, 3П	Полная стоимость работ, тыс. руб.		
				изыскательских	проектных	Всего
1	2	3	4	5	6	7
1	Строительство ПС 110/10 кВ "КС-7". Проектная и рабочая документация.	Проектная и рабочая документация	1	0.000	4 695.526	4 695.526
2	Строительство ПС 110/10 кВ "КС-7". Инженерные изыскания для строительства. Геодезические изыскания.	Изыскания	2	201.501	0.000	201.501
3	Строительство ПС 110/10 кВ "КС-7". Инженерные изыскания для строительства. Геологические изыскания.	Изыскания	3	1 262.149	0.000	1 262.149
4	Строительство ПС 110/10 кВ "КС-7". Инженерные изыскания для строительства. Экологические изыскания.	Изыскания	4	254.086	0.000	254.086
5	Итого по сводной смете			1 717.736	4 695.526	6 413.262
6	Плата за проведение государственной экспертизы при стоимости изготовления проектной документации нежилых объектов капитального строительства или стоимости изготовления материалов инженерных изысканий более 6,0 млн. руб.		7.07% от п.5	121.444	331.974	453.418
7	Итого в ценах 2016 г.		Сумма от п.5-6	1 839.180	5 027.500	6 866.680
8	Итого в ценах 2017 г.		Коэф-т 1.058 от п.7	1 945.852	5 319.095	7 264.947
9	Всего по сводной смете		Сумма от п.8	1 945.852	5 319.095	7 264.947

Всего по сводной смете (тыс. руб.): 7 264.947 (Семь миллионов двести шестьдесят четыре тысячи девятьсот сорок семь рублей, 00 копеек)

Составил:

Инженер-проектировщик 2й категории Головки А.А.

Проверил:

Главный специалист – руководитель ГРП Соловьева Т.Г.

А.А. Головки

Т.Г. Соловьева

Смета № 1
на проектные (изыскательские) работы

Строительство ПС 110/10 кВ "КС-7". Проектная и рабочая документация.

№ 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: $(a+bx) \cdot K_i$, или (объем строительно-монтажных работ) * проц./100 или количество x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1	Открытая электрическая подстанция 110/6-10 кВ с двумя трансформаторами по 40 МВ·А, ОРУ 110 кВ по схеме со сборными шинами: на 6 присоединений	<p>Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 25. Электрические подстанции переменного тока 35-750 кВ п.4 $A=565.09$ тыс.руб; Количество = 1 (1 подстанция) Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 3.92$ (инд.1 кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Проектная и рабочая документация $K_{ст} = 1$ Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 3455638 руб.) Коэффициенты: $K_1 = 1.04$ (В случае выполнения работ по оценке воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду (ОВОС) в составе проектной документации по поручению заказчика их стоимость определяется в размере 4 % от общей стоимости проектирования (Основные положения, п.1.14)) (Ценообразующий) $K_2 = 1.5$ (При проектировании подстанций с устройствами релейной защиты повышенного быстродействия и надежности с использованием защит на интегральных микросхемах стоимость раздела релейной защиты подстанционных элементов определяется с применением коэффициента (максимальный) (Глава 2.8, п.2.8.3.6)) (Ценообразующий)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%): $A \cdot \text{Количество} \cdot K_{ст} \cdot K_{тек} \cdot K_1 \cdot K_2$ $565.09 \text{ тыс.руб} \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3.92 \cdot 1.04 \cdot 1.5$</p>	3 455 638
2	Открытое распределительное устройство 35-110 кВ по мостиковым схемам с количеством блоков не более двух	<p>Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 27. Здания и сооружения электрических подстанций переменного тока п.2 $A=6.22$ тыс.руб; $B=9.67$ тыс.руб; Осн. показ. $X=2$ (1 блок) Количество = 1 Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 3.92$ (инд.1 кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Проектная и рабочая документация $K_{ст} = 1$</p>	<p>Полный комплекс работ (100%): $(A + B \cdot X_{зад}) \cdot \text{Количество} \cdot K_{ст} \cdot K_{тек} \cdot K_1 \cdot K_2$ $(6.22 \text{ тыс.руб} + 9.67 \text{ тыс.руб} \cdot 2) \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3.92 \cdot 1.04 \cdot 1.5$</p>	156 305

		<p>Разделы проектной документации:</p> <p>1. Полный комплекс работ (100% = 156305 руб.)</p> <p>Коэффициенты:</p> <p>$K1 = 1.04$ (В случае выполнения работ по оценке воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду (ОВОС) в составе проектной документации по поручению заказчика их стоимость определяется в размере 4 % от общей стоимости проектирования (Основные положения, п.1.14)) (Ценообразующий)</p> <p>$K2 = 1.5$ (При проектировании подстанций с устройствами релейной защиты повышенного быстродействия и надежности с использованием защит на интегральных микросхемах стоимость раздела релейной защиты подстанционных элементов определяется с применением коэффициента (максимальный) (Глава 2.8, п.2.8.3.6)) (Ценообразующий)</p>		
3	Итого по смете:			3 611 943
4	Районный коэффициент		Коэф-т 1.3 от п.3	4 695 526
	Всего по смете:			4 695 526

Всего по смете (руб.):

4 695 526

Составил:

Инженер-проектировщик 2й категории / Головки А.А.

Григорьев А.В.

Проверил:

/ Главный специалист – руководитель ГРП Соловьева Т.Г.

А.В. Соловьев

Смета № 2
на проектные (изыскательские) работы

Строительство ПС 110/10 кВ "КС-7". Инженерные изыскания для
строительства. Геодезические изыскания.

№ 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: $(a+bx) \cdot K_i$, или (объем строительно-монтажных работ) * проц./100 или количество x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1	Плановая опорная сеть. Класс точности: 2 разряд. Категория сложности I	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания. 2004 г. Часть I, Глава 1, Таблица 8. Цены на создание (развитие) планово-высотных опорных геодезических сетей п.3 А=5.983 тыс.руб; Количество = 2(1 пункт) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.93 (инд.1кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 62075 руб.) Коэффициенты: К1 = 1.1 (Непредвиденные расходы (СБЦ на инж.из. для стр-ва. Инженерно-геодезические изыскания, 2004 г., ОУ п. 18)) (Ценообразующий) К2 = 1.2 (Коэффициент при выполнении камеральных и картографических работ с применением компьютерных технологий (СБЦ на инж.из. для стр-ва. Инженерно-геодезические изыскания, 2004 г., ОУ п. 15д)) (Ценообразующий)	Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{\text{тек}} * K_1 * K_2$ $5.983 \text{ тыс.руб} * 2 * 3.93 * 1.1 * 1.2$	62 075
2	Высотная опорная сеть. Класс точности: IV класс Категория сложности I	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания. 2004 г. Часть I, Глава 1, Таблица 8. Цены на создание (развитие) планово-высотных опорных геодезических сетей п.4 А=1.418 тыс.руб; Количество = 2(1 пункт) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.93 (инд.1кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 14712 руб.) Коэффициенты: К1 = 1.1 (Непредвиденные расходы (СБЦ на инж.из. для стр-ва. Инженерно-	Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{\text{тек}} * K_1 * K_2$ $1.418 \text{ тыс.руб} * 2 * 3.93 * 1.1 * 1.2$	14 712

		<p>геодезические изыскания, 2004 г., ОУ п. 18)) (Ценообразующий)</p> <p>$K2 = 1.2$ (Коэффициент при выполнении камеральных и картографических работ с применением компьютерных технологий (СБЦ на инж.из. для стр-ва. Инженерно-геодезические изыскания, 2004 г., ОУ п. 15д)) (Ценообразующий)</p>		
3	<p>Инженерно-топографические планы. Масштаб съемки 1:500. Высота сечения рельефа 0,25 м. Категория сложности I. Вид территории: незастроенная</p>	<p>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.1</p> <p>$A = 1.989$ тыс.руб;</p> <p>Количество = 1(1 га)</p> <p>Коэфф.перехода в тек.цены:</p> <p>$K_{тек} = 3.93$ (инд.1 кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05))</p> <p>Стадия: Изыскания</p> <p>Разделы проектной документации:</p> <p>1. Полный комплекс работ (100% = 10318 руб.)</p> <p>Коэффициенты:</p> <p>$K1 = 1.1$ (Непредвиденные расходы (СБЦ на инж.из. для стр-ва. Инженерно-геодезические изыскания, 2004 г., ОУ п. 18)) (Ценообразующий)</p> <p>$K2 = 1.2$ (Коэффициент при выполнении камеральных и картографических работ с применением компьютерных технологий (СБЦ на инж.из. для стр-ва. Инженерно-геодезические изыскания, 2004 г., ОУ п. 15д)) (Ценообразующий)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>$A * \text{Количество} * K_{тек} * K1 * K2$</p> <p>$1.989 \text{ тыс.руб} * 1 * 3.93 * 1.1 * 1.2$</p>	10 318
4	Расходы по организации и ликвидации работ	ОУ п. 13	6%	5 226
5	Расходы по внешнему транспорту	ОУ п. 10	36,4 %	31 706
6	<p>Плановая опорная сеть. Класс точности: 2 разряд. Категория сложности I</p>	<p>Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания. 2004 г. Часть I, Глава 1, Таблица 8. Цены на создание (развитие) планово-высотных опорных геодезических сетей п.3</p> <p>$A = 2.36$ тыс.руб;</p> <p>Количество = 2(1 пункт)</p> <p>Коэфф.перехода в тек.цены:</p> <p>$K_{тек} = 3.93$ (инд.1 кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05))</p> <p>Стадия: Изыскания</p> <p>Разделы проектной документации:</p> <p>1. Полный комплекс работ (100% = 24485 руб.)</p> <p>Коэффициенты:</p> <p>$K1 = 1.1$ (Непредвиденные расходы (СБЦ на инж.из. для стр-ва. Инженерно-геодезические изыскания, 2004 г., ОУ п.</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>$* K_{тек} * K1 * K2$</p> <p>$2.36 \text{ тыс.руб} * 2 * 3.93 * 1.1 * 1.2$</p>	24 485

		18)) (Ценообразующий) K2 = 1.2 (Коэффициент при выполнении камеральных и картографических работ с применением компьютерных технологий (СБЦ на инж.из. для стр-ва. Инженерно-геодезические изыскания, 2004 г., ОУ п. 15д)) (Ценообразующий)		
7	Высотная опорная сеть. Класс точности: IV класс Категория сложности I	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания. 2004 г. Часть I, Глава 1, Таблица 8. Цены на создание (развитие) планово-высотных опорных геодезических сетей п.4 A=0.378 тыс.руб; Количество = 2(1 пункт) Козфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.93 Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 3922 руб.) Коэффициенты: K1 = 1.1 (Непредвиденные расходы (СБЦ на инж.из. для стр-ва. Инженерно-геодезические изыскания, 2004 г., ОУ п. 18)) (Ценообразующий) K2 = 1.2 (Коэффициент при выполнении камеральных и картографических работ с применением компьютерных технологий (СБЦ на инж.из. для стр-ва. Инженерно-геодезические изыскания, 2004 г., ОУ п. 15д)) (Ценообразующий)	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек * K1 * K2 0.378 тыс.руб * 2 * 3.93 * 1.1 * 1.2	3 922
8	Инженерно-топографические планы. Масштаб съемки 1:500. Высота сечения рельефа 0,25 м. Категория сложности I. Вид территории: 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.1 A=0.493 тыс.руб; Количество = 1(1 га) Козфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.93 (инд.1кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 2557 руб.) Коэффициенты: K1 = 1.1 (Непредвиденные расходы (СБЦ на инж.из. для стр-ва. Инженерно-геодезические изыскания, 2004 г., ОУ п. 18)) (Ценообразующий) K2 = 1.2 (Коэффициент при выполнении камеральных и картографических работ с применением компьютерных технологий (СБЦ на инж.из. для стр-ва. Инженерно-геодезические изыскания, 2004 г., ОУ п. 15д)) (Ценообразующий)	Полный комплекс работ (100%): * Ктек * K1 * K2 0.493 тыс.руб * 1 * 3.93 * 1.1 * 1.2	2 557

9	Итого по смете:			155 001
10	Районный коэффициент		Коэф-т 1.3 от п.9	201 501
	Всего по смете:			201 501

Всего по смете (руб.):

201 501

Составил:

Инженер-проектировщик 2й категории Головки А.А.

Вед. Орлов А.В.

Проверил:

Главный специалист – руководитель ГРП Соловьева Т.Г.

Вед. / А.В. Сивачков /

Смета № 3
на проектные (изыскательские) работы

Строительство ПС 110/10 кВ "КС-7". Инженерные изыскания для
строительства. Геологические изыскания.

№ 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 x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости: удовлетворительной. Категория сложности I	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 1. Инженерно-геологическое, инженерно-гидрогеологическое и инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование Таблица 009. Рекогносцировочное обследование п.5 A=0.00341 тыс.руб; Количество = 1(1 км маршрута) Кoeff.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1 кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 167 руб.) Кoeffициенты: K1 = 1.1 (Непредвиденные расходы, связанные с тaмпонированием скважин, строительством временных зданий и сооружений (СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 17)) (Ценообразующий)	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек * K1 0.00341 тыс.руб * 1 * 44.5 * 1.1	167
2	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной, м: до 15. Категория породы III	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 4. Колонковое бурение Таблица 017. Колонковое бурение скважин п.1 A=0.0426 тыс.руб; Количество = 40(1 м) Кoeff.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1 кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 83411 руб.) Кoeffициенты:	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек * K1 0.0426 тыс.руб * 40 * 44.5 * 1.1	83 411

		К1 = 1.1 (Непредвиденные расходы, связанные с тампонированием скважин, строительством временных зданий и сооружений (СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 17)) (Ценообразующий)		
3	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной, м: до 15. Категория породы IV	<p>Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 4. Колонковое бурение Таблица 017. Колонковое бурение скважин п.1</p> <p>$A=0.0456$ тыс.руб;</p> <p>Количество = $40(1 \text{ м})$</p> <p>Коэфф.перехода в тек.цены:</p> <p>$K_{тек} = 44.5$ (инд.1 кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05))</p> <p>Стадия: Изыскания</p> <p>Разделы проектной документации:</p> <p>1. Полный комплекс работ (100% = 89285 руб.)</p> <p>Коэффициенты:</p> <p>$K1 = 1.1$ (Непредвиденные расходы, связанные с тампонированием скважин, строительством временных зданий и сооружений (СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 17)) (Ценообразующий)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>$A * \text{Количество} * K_{тек} * K1$</p> <p>$0.0456 \text{ тыс.руб} * 40 * 44.5 * 1.1$</p>	89 285
4	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной, м: до 15. Категория породы V	<p>Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 4. Колонковое бурение Таблица 017. Колонковое бурение скважин п.1</p> <p>$A=0.0479$ тыс.руб;</p> <p>Количество = $80(1 \text{ м})$</p> <p>Коэфф.перехода в тек.цены:</p> <p>$K_{тек} = 44.5$ (инд.1 кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05))</p> <p>Стадия: Изыскания</p> <p>Разделы проектной документации:</p> <p>1. Полный комплекс работ (100% = 187576 руб.)</p> <p>Коэффициенты:</p> <p>$K1 = 1.1$ (Непредвиденные расходы, связанные с тампонированием скважин, строительством временных зданий и сооружений (СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 17)) (Ценообразующий)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>$A * \text{Количество} * K_{тек} * K1$</p> <p>$0.0479 \text{ тыс.руб} * 80 * 44.5 * 1.1$</p>	187 576
5	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины глубиной, м: св. 10	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания	Полный комплекс работ	12 531

	до 20. Диаметр скважины, мм: св. 127	<p>для строительства. 1999 г. Глава 3. Ручное бурение и бурение переносными буровыми установками Таблица 015. Гидрогеологические наблюдения и крепление скважины обсадными трубами п.3 $A = 0.0016$ тыс.руб; Количество = $160(1 \text{ м})$ Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{\text{тек}} = 44.5$ (инд.1 кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 12531 руб.) Коэффициенты: $K_1 = 1.1$ (Непредвиденные расходы, связанные с тампонированием скважин, строительством временных зданий и сооружений (СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 17)) (Ценообразующий)</p>	<p>(100%): $A * \text{Количество} * K_{\text{тек}} * K_1$ $0.0016 \text{ тыс.руб} * 160 * 44.5 * 1.1$</p>	
6	Крепление скважин при бурении глубиной, м: св. 5 до 10. Диаметр скважины, мм: св. 127	<p>Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 3. Ручное бурение и бурение переносными буровыми установками Таблица 015. Гидрогеологические наблюдения и крепление скважины обсадными трубами п.6 $A = 0.0065$ тыс.руб; Количество = $160(1 \text{ м})$ Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{\text{тек}} = 44.5$ (инд.1 кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 50908 руб.) Коэффициенты: $K_1 = 1.1$ (Непредвиденные расходы, связанные с тампонированием скважин, строительством временных зданий и сооружений (СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 17)) (Ценообразующий)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{\text{тек}} * K_1$ $0.0065 \text{ тыс.руб} * 160 * 44.5 * 1.1$</p>	50 908
7	Отбор монолитов с глубины, м: до 10. Из буровых скважин (связные грунты)	<p>Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 057. Цены на отбор монолитов связных и несвязных грунтов для лабораторных</p>	<p>Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{\text{тек}} * K_1$</p>	35 871

		исследований из буровых скважин, горных выработок и котлованов. п. 1 $A = 0.0229$ тыс.руб; Количество = 32(1 монолит) Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 44.5$ (инд.1 кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 35871 руб.) Коэффициенты: $K_1 = 1.1$ (Непредвиденные расходы, связанные с тампониowaniem скважин, строительством временных зданий и сооружений (СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 17)) (Ценообразующий)	0.0229 тыс.руб * $32 * 44.5 * 1.1$	
8	Расходы по организации и ликвидации работ	ОУ п. 13	6%	27 585
9	Расходы по внешнему транспорту	ОУ п. 10	36,4 %	167 349
10	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости: удовлетворительной. Категория сложности I	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 1. Инженерно-геологическое, инженерно-гидрогеологическое и инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование Таблица 009. Рекогносцировочное обследование п.5 $A = 0.00127$ тыс.руб; Количество = 1(1 км маршрута) Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 44.5$ (инд.1 кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 62 руб.) Коэффициенты: $K_1 = 1.1$ (Непредвиденные расходы, связанные с тампониowaniem скважин, строительством временных зданий и сооружений (СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 17)) (Ценообразующий)	Полный комплекс работ (100%): * $K_{тек} * K_1$ 0.00127 тыс.руб * $1 * 44.5 * 1.1$	62
11	Комплексные исследования физико-механических свойств глинистых грунтов. Плотность и суммарная влажность мерзлых грунтов. Состав: плотность, влажность, плотность	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 17. Единичные определения и комплексные исследования	Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} *$	20 050

	мерзлого грунта, коэффициент пористости, степень влажности	(испытания) физико-механических свойств грунтов (пород) Таблица 063. Цены на комплексные исследования физико-механических свойств глинистых грунтов. п.2 A=0.0128 тыс.руб; Количество = 32(1 образец) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1 кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 20050 руб.) Коэффициенты: K1 = 1.1 (Непредвиденные расходы, связанные с тампониowaniem скважин, строительством временных зданий и сооружений (СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 17)) (Ценообразующий)	Ктек * K1 0.0128 тыс.руб * 32 * 44.5 * 1.1	
12	Комплексные исследования физико-механических свойств песчаных грунтов. Полный комплекс определений физических свойств. Влажность, плотность в рыхлом и уплотненном состоянии, плотность частиц грунта. Гранулометрический анализ ситовым методом. Коэффициент фильтрации, угол естественного откоса в сухом состоянии и под водой	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 17. Единичные определения и комплексные исследования (испытания) физико-механических свойств грунтов (пород) Таблица 065. Цены на комплексные исследования физико-механических свойств песчаных грунтов. п.1 A=0.0455 тыс.руб; Количество = 32(1 образец) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1 кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 71271 руб.) Коэффициенты: K1 = 1.1 (Непредвиденные расходы, связанные с тампониowaniem скважин, строительством временных зданий и сооружений (СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 17)) (Ценообразующий)	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек * K1 0.0455 тыс.руб * 32 * 44.5 * 1.1	71 271
13	Комплексные исследования химического состава грунтов (почв). Анализ водной вытяжки с определением по разности суммы натрия и калия. Водная вытяжка,	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования	Полный комплекс работ (100%): A * Количество *	76 440

	концентрация водородных ионов pH, хлориды, карбонат- и гидрокарбонат-ионы, сульфаты, кальций и магний, сухой остаток	химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 071. Цены на комплексные исследования химического состава грунтов (почв). п.1 А=0.0488 тыс.руб; Количество = 32(1 образец) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1 кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 76440 руб.) Коэффициенты: К1 = 1.1 (Непредвиденные расходы, связанные с тампонируванием скважин, строительством временных зданий и сооружений (СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 17)) (Ценообразующий)	Ктек * К1 0.0488 тыс.руб * 32 * 44.5 * 1.1	
14	Определение коррозионной активности грунтов и воды. Коррозионная активность грунтов по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочке кабеля	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 075. Цены на определение коррозионной активности грунтов и воды. п.3 А=0.0205 тыс.руб; Количество = 32(1 образец) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1 кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 32111 руб.) Коэффициенты: К1 = 1.1 (Непредвиденные расходы, связанные с тампонируванием скважин, строительством временных зданий и сооружений (СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 17)) (Ценообразующий)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * К1 0.0205 тыс.руб * 32 * 44.5 * 1.1	32 111
15	Определение коррозионной активности грунтов и воды. Коррозионная активность грунтов и грунтовых вод по отношению к бетону	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * К1	39 787

		<p>воды Таблица 075. Цены на определение коррозионной активности грунтов и воды. п.5 $A=0.0254$ тыс.руб; Количество = 32(1 образец) Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 44.5$ (инд.1 кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 39787 руб.) Коэффициенты: $K_1 = 1.1$ (Непредвиденные расходы, связанные с тампониowaniem скважин, строительством временных зданий и сооружений (СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 17)) (Ценообразующий)</p>	<p>0.0254 тыс.руб * $32 * 44.5 * 1.1$</p>	
16	<p>Определение коррозионной активности грунтов и воды. Коррозионная активность грунтовых и других вод по отношению к стали</p>	<p>Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 075. Цены на определение коррозионной активности грунтов и воды. п.9 $A=0.0117$ тыс.руб; Количество = 32(1 образец) Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 44.5$ (инд.1 кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 18327 руб.) Коэффициенты: $K_1 = 1.1$ (Непредвиденные расходы, связанные с тампониowaniem скважин, строительством временных зданий и сооружений (СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 17)) (Ценообразующий)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{тек} * K_1$ $0.0117 \text{ тыс.руб} * 32 * 44.5 * 1.1$</p>	18 327
17	<p>Определение коррозионной активности грунтов и воды. Коррозионная активность грунтовых и других вод по отношению к свинцовым и алюминиевым оболочкам кабеля</p>	<p>Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 075. Цены на определение коррозионной</p>	<p>Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{тек} * K_1$ $0.0215 \text{ тыс.руб} *$</p>	33 678

		активности грунтов и воды. п.8 A=0.0215 тыс.руб; Количество = 32(1 образец) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1 кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 33678 руб.) Коэффициенты: K1 = 1.1 (Непредвиденные расходы, связанные с тампониowaniem скважин, строительством временных зданий и сооружений (СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 17)) (Ценообразующий)	32 * 44.5 * 1.1	
18	Цены на составление программы производства работ. Средняя глубина исследования, м: св. 5 до 10. Исследуемая площадь, км2: до 1	Инженерно-геологические и инженерно-экологические. 1999 г. Глава 20. Предполевые камеральные работы Таблица 081. Цены на составление программы производства работ. п.2 A=0.5 тыс.руб; Количество = 1(1 программа) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1 кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 24475 руб.) Коэффициенты: K1 = 1.1 (Непредвиденные расходы, связанные с тампониowaniem скважин, строительством временных зданий и сооружений (СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 17)) (Ценообразующий)	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек * K1 0.5 тыс.руб * 1 * 44.5 * 1.1	24 475
19	Итого по смете:			970 884
20	Районный коэффициент		Коэф-т 1.3 от п.19	1 262 149
	Всего по смете:			1 262 149

Всего по смете (руб.):

1 262 149

Составил:

Инженер-проектировщик 2й категории Головки А.А.

В.Ф. Григорьев А.В.

Проверил:

Главный специалист – руководитель ГРП Соловьева Т.Г.

В.Ф. Соловьева Т.Г.

Смета № 4
на проектные (изыскательские) работы

Строительство ПС 110/10 кВ "КС-7". Инженерные изыскания для
строительства. Экологические изыскания.

№ 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 x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости: удовлетворительной. Категория сложности I	Инженерно-геологические и инженерно- экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 1. Инженерно-геологическое, инженерно- гидрогеологическое и инженерно- экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование Таблица 009. Рекогносцировочное обследование п.2 А=0.0204 тыс.руб; Количество = 1(1 км маршрута) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 908 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0204 тыс.руб * 1 * 44.5	908
2	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической в масштабе: 1:10000-1:5000. Категория проходимости: удовлетворительная	Инженерно-геологические и инженерно- экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 2. Маршрутные наблюдения, выполняемые при составлении инженерно-геологических, инженерно- гидрогеологических и инженерно- экологических карт масштабов 1:50000- 1:500 Таблица 010. Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: инженерно- геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической п.3 А=0.0182 тыс.руб; Количество = 1(1 км маршрута) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 810 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0182 тыс.руб * 1 * 44.5	810
3	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям:воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы (пробоотборниками)	Инженерно-геологические и инженерно- экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 060. Цены на отбор проб воды, льда, снега, донных отложений,	Полный комплекс работ (100%): А * Количество *	13 813

		почво-грунтов, воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы для анализов на загрязненность по химическим и бактериологическим (микробиологическим и гидробиологическим) показателям. п.8 А=0.0097 тыс.руб; Количество = 32(1 проба) Кoeff.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 13813 руб.)	Ктек 0.0097 тыс.руб * 32 * 44.5	
4	Отбор проб для бактериологического анализа:почво-грунтов с одной пробной площадки	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 060. Цены на отбор проб воды, льда, снега, донных отложений, почво-грунтов, воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы для анализов на загрязненность по химическим и бактериологическим (микробиологическим и гидробиологическим) показателям. п.10 А=0.0377 тыс.руб; Количество = 32(1 проба) Кoeff.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 53685 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0377 тыс.руб * 32.* 44.5	53 685
5	Определение метана и СО2 в воздухе	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 061. Цены на определение на месте отбора пробы отдельных неустойчивых химических компонентов в воде (концентрация водородных ионов рН, окислительно-восстановительный потенциал Еh, двуокиси углерода, свободного кислорода), а также метана и СО2 в грунтовом воздухе и приземной атмосфере. п.2 А=0.0065 тыс.руб; Количество = 32(1 проба) Кoeff.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 9256 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0065 тыс.руб * 32 * 44.5	9 256
6	Радиационное обследование	Инженерно-геологические и инженерно-	Полный комплекс	14 098

	участка площадью, га: до 0,5	экологические. 1999 г. Глава 24. Радиометрические работы Таблица 092. Цены на радиационное обследование участка. п.1 А=0.0704 тыс.руб; Количество = 4.5(0,1 га) Кoeff.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 14098 руб.)	работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0704 тыс.руб * 4.5 * 44.5	
7	Определение неустойчивых химических компонентов	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 061. Цены на определение на месте отбора пробы отдельных неустойчивых химических компонентов в воде (концентрация водородных ионов рН, окислительно-восстановительный потенциал Eh, двуокиси углерода, свободного кислорода), а также метана и СО2 в грунтовом воздухе и приземной атмосфере. п.1 А=0.029 тыс.руб; Количество = 32(1 проба) Кoeff.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 41296 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.029 тыс.руб * 32 * 44.5	41 296
8	Расходы по организации и ликвидации работ	ОУ п. 13	6%	8 032
9	Расходы по внешнему транспорту	ОУ п. 10	36,4 %	48 727
10	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости: удовлетворительной. Категория сложности I	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 1. Инженерно-геологическое, инженерно-гидрогеологическое и инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование Таблица 009. Рекогносцировочное обследование п.2 А=0.0135 тыс.руб; Количество = 1(1 км маршрута) Кoeff.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 601 руб.)	Полный комплекс работ (100%): * Ктек 0.0135 тыс.руб * 1 * 44.5	601
11	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: инженерно-геологической,	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 2.	Полный комплекс работ (100%):	80

	гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической в масштабе: 1:10000-1:5000. Категория проходимости: удовлетворительная	Маршрутные наблюдения, выполняемые при составлении инженерно-геологических, инженерно-гидрогеологических и инженерно-экологических карт масштабов 1:50000-1:500 Таблица 010. Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической п.3 A=0.0018 тыс.руб; Количество = 1(1 км маршрута) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1 кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 80 руб.)	* Ктек 0.0018 тыс.руб * 1 * 44.5	
12	Радиационное обследование участка площадью, га:до 0,5	Инженерно-геологические и инженерно-экологические. 1999 г. Глава 24. Радиометрические работы Таблица 092. Цены на радиационное обследование участка. п.1 A=0.0207 тыс.руб; Количество = 4.5(0,1 га) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 4145 руб.)	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек 0.0207 тыс.руб * 4.5 * 44.5	4 145
13	Итого по смете:			195 451
14	Районный коэффициент		Коэф-т 1.3 от п.13	254 086
	Всего по смете:			254 086

Всего по смете (руб.):

254 086

Составил:

Инженер-проектировщик 2й категории Головки А.А.

Проверил:

Главный специалист – руководитель ГРП Соловьева Т.Г.

Сергей Орлов А.В.



Т.Г. Соловьева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА №2
на проектные и изыскательские работы
Строительство ВЛ-110 кВ "КС-7 - Сиваки"

№ пп.	Перечень выполняемых работ	Характеристика проектируемого объекта	Ссылка на № смет по формам 2П, 3П	Полная стоимость работ, тыс. руб.		
				изыскательск их	проектны х	Всего
1	2	3	4	5	6	7
1	Строительство ВЛ-110 кВ "КС-7 - Сиваки". Проектная и рабочая документация.	Проектная и рабочая документация	1	0.000	501.736	501.736
2	Строительство ВЛ-110 кВ "КС-7 - Сиваки". Инженерные изыскания для строительства. Геодезические изыскания.	Изыскания	2	428.696	0.000	428.696
3	Строительство ВЛ-110 кВ "КС-7 - Сиваки". Инженерные изыскания для строительства. Геологические изыскания.	Изыскания	3	2 555.657	0.000	2 555.657
4	Строительство ВЛ-110 кВ "КС-7 - Сиваки". Инженерные изыскания для строительства. Геологические изыскания.	Изыскания	4	117.216	0.000	117.216
5	Итого по сводной смете			3 101.569	501.736	3 603.305
6	Плата за проведение государственной экспертизы при стоимости изготовления проектной документации нежилых объектов капитального строительства или стоимости изготовления материалов инженерных изысканий более 3,0 млн. руб.		10.98% от п.5	340.552	55.091	395.643
7	Итого в ценах 2016 г.		Сумма от п.5-6	3 442.121	556.827	3 998.948
8	Итого в ценах 2017 г.		Коэф-т 1.058 от п.7	3 641.764	589.123	4 230.887
9	Всего по сводной смете		Сумма от п.8	3 641.764	589.123	4 230.887

Всего по сводной смете (тыс. руб.): 4 230.887 (Четыре миллиона двести тридцать тысяч восемьсот восемьдесят семь рублей, 00 копеек)

Составил:

Инженер-проектировщик 2й категории Головки А.А.  

Проверил:

Главный специалист – руководитель ГРП Соловьева Т.Г. 

Смета № 1
на проектные (изыскательские) работы

Строительство ВЛ-110 кВ "КС-7 - Сиваки". Проектная и рабочая документация.

№ 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: $(a+bx)*K_i$, или (объем строительно-монтажных работ) * проц./100 или количество x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1	ВЛ 110-150 кВ I категории сложности длиной от 4 до 30 км	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 20. Воздушные линии электропередачи напряжением 110-750 кВ п.1 $A=39.23$ тыс.руб; $B=3.96$ тыс.руб; Осн. показ. $X=14(1 \text{ км})$ Количество = 1 Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 3.92$ (инд.1 кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Проектная и рабочая документация $K_{ст} = 1$ Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 501736 руб.) Коэффициенты: $K_1 = 1.3$ (Районный коэффициент к заработной плате. Амурская область. Территория области за исключением районов: Зейский, Селемджинский и Тындинский, г.Тында с территорией, находящейся в административном подчинении, г.Зея. В том числе г.Благовещенск) (Ценообразующий) $K_2 = 1.04$ (В случае выполнения работ по оценке воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду (ОВОС) в составе проектной документации по поручению заказчика их стоимость определяется в размере 4 % от общей стоимости проектирования (Основные положения, п.1.14)) (Ценообразующий)	Полный комплекс работ (100%): $(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек} * K_1 * K_2$ $(39.23 \text{ тыс.руб} + 3.96 \text{ тыс.руб} * 14) * 1 * 1 * 3.92 * 1.3 * 1.04$	501 736
2	Итого по смете:			501 736
	Всего по смете:			501 736

Всего по смете (руб.): 501 736

Составил:

Инженер-проектировщик 2й категории / Головки А.А.

Проверил:

Главный специалист – руководитель ГРП Соловьева Т.Г.

Реш *Соловьева Т.Г.*

Реш *А.В. Сивакин*

Смета № 2
на проектные (изыскательские) работы

Строительство ВЛ-110 кВ "КС-7 - Сиваки". Инженерные изыскания для строительства. Геодезические изыскания.

№ 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: $(a+bx)*K_i$, или (объем строительно-монтажных работ) * проц./100 или количество x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1	Изыскания линий электропередачи и связи: воздушные магистральные линии. Категория сложности I	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания. 2004 г. Часть I, Глава 3, Таблица 15. Цены на изыскания трасс воздушных (ВЛ) и подземных кабельных линий электропередачи и связи п.5 $A=2.619$ тыс.руб; Количество = 7(1 км трассы) Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 3.93$ (инд.1кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 198332 руб.) Коэффициенты: $K_1 = 1.1$ (Дополнительные расходы на работы и услуги, перечисленные в пункте 12 Общих указаний Справочников, а также непредвиденные расходы, связанные с тампонажем скважин, строительством временных зданий и сооружений в размере не менее 10 % сметной стоимости изыскательских работ(Методическое пособие Выпуск 1, 2004 г, Часть 3, п.3.7.6в)) (Ценообразующий) $K_2 = 1.75$ (Если основной составной частью инженерно-геологического отчета являются инженерно-геологические карты и разрезы, составляемые в цифровом виде, используемые для автоматизированного проектирования, к ценам таблицы 87 СБЦ может быть применен повышающий коэффициент (Методическое пособие Выпуск 1, 2004 г, Приложение 6, СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г.)) (Ценообразующий) $K_3 = 1.3$ (Районный коэффициент к заработной плате. Амурская область. Территория области за исключением районов: Зейский, Селемджинский и Тындинский, г.Тында с территорией, находящейся в административном подчинении, г.Зея. В том числе г.Благовещенск) (Ценообразующий) $K_4 = 1.1$ (При длине трасс до 10 км к ценам на полевые работы: при длине трассы свыше 5 до 10 км (Часть 1, глава 3 п.4)) (Ценообразующий)	Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{тек} * K_1 * K_2 * K_3 * K_4$ $2.619 \text{ тыс.руб} * 7 * 3.93 * 1.1 * 1.75 * 1.3 * 1.1$	198 332

2	Изыскания линий электропередачи и связи: воздушные магистральные линии. Категория сложности I	<p>Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания. 2004 г. Часть I, Глава 3, Таблица 15. Цены на изыскания трасс воздушных (ВЛ) и подземных кабельных линий электропередачи и связи п.5</p> <p>$A = 2.619$ тыс.руб;</p> <p>Количество = $7(1 \text{ км трассы})$</p> <p>Кэфф.перехода в тек.цены:</p> <p>$K_{тек} = 3.93$</p> <p>Стадия: Изыскания</p> <p>Разделы проектной документации:</p> <p>1. Полный комплекс работ (100% = 79333 руб.)</p> <p>Коэффициенты:</p> <p>$K_1 = 1.1$ (Дополнительные расходы на работы и услуги, перечисленные в пункте 12 Общих указаний Справочников, а также непредвиденные расходы, связанные с тампонажем скважин, строительством временных зданий и сооружений в размере не менее 10 % сметной стоимости изыскательских работ (Методическое пособие Выпуск 1, 2004 г, Часть 3, п.3.7.6в)) (Ценообразующий)</p> <p>$K_2 = 1.75$ (Если основной составной частью инженерно-геологического отчета являются инженерно-геологические карты и разрезы, составляемые в цифровом виде, используемые для автоматизированного проектирования, к ценам таблицы 87 СБЦ может быть применен повышающий коэффициент (Методическое пособие Выпуск 1, 2004 г, Приложение 6, СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г.)) (Ценообразующий)</p> <p>$K_3 = 1.3$ (Районный коэффициент к заработной плате. Амурская область. Территория области за исключением районов: Зейский, Селемджинский и Тындинский, г.Тында с территорией, находящейся в административном подчинении, г.Зей. В том числе г.Благовещенск) (Ценообразующий)</p> <p>$K_4 = 0.4$ (Стоимость изысканий каждой из последующих линий при одновременных изысканиях нескольких параллельных линий электропередачи и связи (Прим. к табл.15)) (Ценообразующий)</p> <p>$K_5 = 1.1$ (При длине трасс до 10 км к ценам на полевые работы: при длине трассы свыше 5 до 10 км (Часть 1, глава 3 п.4)) (Ценообразующий)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>$A * \text{Количество} * K_{тек} * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5$</p> <p>$2.619 \text{ тыс.руб} * 7 * 3.93 * 1.1 * 1.75 * 1.3 * 0.4 * 1.1$</p>	79 333
3	Расходы по организации и ликвидации работ	ОУ п. 13	6%	16 660
4	Расходы по внешнему транспорту	ОУ п. 10	30,8 %	24 496
5	Изыскания линий электропередачи и связи: воздушные магистральные линии. Категория сложности I	<p>Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания. 2004 г. Часть I, Глава 3, Таблица 15. Цены на изыскания трасс воздушных (ВЛ) и подземных кабельных линий</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>$A * \text{Количество} * K_{тек} * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5$</p>	78 482

	<p>сложности I</p>	<p>электропередачи и связи п.5 $A = 1.14$ тыс.руб; Количество = 7(1 км трассы) Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 3.93$ Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 78482 руб.) Коэффициенты: $K_1 = 1.1$ (Дополнительные расходы на работы и услуги, перечисленные в пункте 12 Общих указаний Справочников, а также непредвиденные расходы, связанные с тампонажем скважин, строительством временных зданий и сооружений в размере не менее 10 % сметной стоимости изыскательских работ(Методическое пособие Выпуск 1, 2004 г, Часть 3, п.3.7.6в)) (Ценообразующий) $K_2 = 1.75$ (Если основной составной частью инженерно-геологического отчета являются инженерно-геологические карты и разрезы, составляемые в цифровом виде, используемые для автоматизированного проектирования, к ценам таблицы 87 СБЦ может быть применен повышающий коэффициент (Методическое пособие Выпуск 1, 2004 г, Приложение 6, СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г.)) (Ценообразующий) $K_3 = 1.3$ (Районный коэффициент к заработной плате. Амурская область. Территория области за исключением районов: Зейский, Селемджинский и Тындинский, г.Тында с территорией, находящейся в административном подчинении, г.Зeya. В том числе г.Благовещенск) (Ценообразующий)</p>	<p>$K_{тек} * K_1 * K_2 * K_3$</p> <p>$1.14 \text{ тыс.руб} * 7 * 3.93 * 1.1 * 1.75 * 1.3$</p>	
6	<p>Изыскания линий электропередачи и связи: воздушные магистральные линии.Категория сложности I</p>	<p>Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания. 2004 г. Часть I, Глава 3, Таблица 15. Цены на изыскания трасс воздушных (ВЛ) и подземных кабельных линий электропередачи и связи п.5 $A = 1.14$ тыс.руб; Количество = 7(1 км трассы) Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 3.93$ Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 31393 руб.) Коэффициенты: $K_1 = 1.1$ (Дополнительные расходы на работы и услуги, перечисленные в пункте 12 Общих указаний Справочников, а также непредвиденные расходы, связанные с тампонажем скважин, строительством временных зданий и сооружений в размере не менее 10 % сметной стоимости изыскательских работ(Методическое пособие Выпуск 1, 2004 г,</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>$A * \text{Количество} * K_{тек} * K_1 * K_2 * K_3 * K_4$</p> <p>$1.14 \text{ тыс.руб} * 7 * 3.93 * 1.1 * 1.75 * 1.3 * 0.4$</p>	<p>31 393</p>

	<p>Часть 3, п.3.7.6в)) (Ценообразующий) $K2 = 1.75$ (Если основной составной частью инженерно-геологического отчета являются инженерно-геологические карты и разрезы, составляемые в цифровом виде, используемые для автоматизированного проектирования, к ценам таблицы 87 СБЦ может быть применен повышающий коэффициент (Методическое пособие Выпуск 1, 2004 г, Приложение 6, СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г.)) (Ценообразующий) $K3 = 1.3$ (Районный коэффициент к заработной плате. Амурская область. Территория области за исключением районов: Зейский, Селемджинский и Тындинский, г.Тында с территорией, находящейся в административном подчинении, г.Зея. В том числе г.Благовещенск) (Ценообразующий) $K4 = 0.4$ (Стоимость изысканий каждой из последующих линий при одновременных изысканиях нескольких параллельных линий электропередачи и связи (Прим. к табл.15)) (Ценообразующий)</p>		
7	Итого по смете:		428 696
	Всего по смете:		428 696

Всего по смете (руб.):

428 696

Составил:

Инженер-проектировщик 2й категории Головки А.А.

Проверил:

Главный специалист – руководитель ГРП Соловьева Т.Г.

А.А. Головки *Орлова Л.В.*

Т.Г. Соловьева

Смета № 3
на проектные (изыскательские) работы

Строительство ВЛ-110 кВ "КС-7 - Сиваки". Инженерные изыскания для строительства. Геологические изыскания.

№ 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 x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости: удовлетворительной. Категория сложности I	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 1. Инженерно-геологическое, инженерно-гидрогеологическое и инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование Таблица 009. Рекогносцировочное обследование п.5 А=0.00341 тыс.руб; Количество = 14(1 км маршрута) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 2124 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.00341 тыс.руб * 14 * 44.5	2 124
2	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной, м: до 15. Категория породы II	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 4. Колонковое бурение Таблица 017. Колонковое бурение скважин п.1 А=0.0384 тыс.руб; Количество = 140(1 м) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 239232 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0384 тыс.руб * 140 * 44.5	239 232
3	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной, м: до 15. Категория породы III	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 4. Колонковое бурение Таблица 017. Колонковое бурение скважин п.1 А=0.0426 тыс.руб; Количество = 140(1 м) Коэфф.перехода в тек.цены:	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0426 тыс.руб *	265 398

		Ктек = 44.5 (инд.1 кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 265398 руб.)	140 * 44.5	
4	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной, м: до 15. Категория породы IV	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 4. Колонковое бурение Таблица 017. Колонковое бурение скважин п.1 А=0.0456 тыс.руб; Количество = 140(1 м) Кoeff.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1 кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 284088 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0456 тыс.руб * 140 * 44.5	284 088
5	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины глубиной, м: св. 5 до 10. Диаметр скважины, мм: св. 127	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 3. Ручное бурение и бурение переносными буровыми установками Таблица 015. Гидрогеологические наблюдения и крепление скважины обсадными трубами п.2 А=0.0015 тыс.руб; Количество = 350(1 м) Кoeff.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1 кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 23363 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0015 тыс.руб * 350 * 44.5	23 363
6	Крепление скважин при бурении глубиной, м: св. 5 до 10. Диаметр скважины, мм: св. 127	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 3. Ручное бурение и бурение переносными буровыми установками Таблица 015. Гидрогеологические наблюдения и крепление скважины обсадными трубами п.6 А=0.0065 тыс.руб; Количество = 350(1 м) Кoeff.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1 кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации:	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0065 тыс.руб * 350 * 44.5	101 238

		1. Полный комплекс работ (100% = 101238 руб.)		
7	Отбор монолитов с глубины, м: до 10. Из буровых скважин (связные грунты)	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 057. Цены на отбор монолитов связных и несвязных грунтов для лабораторных исследований из буровых скважин, горных выработок и котлованов. п.1 А=0.0229 тыс.руб; Количество = 70(1 монолит) Кoeff.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 71334 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0229 тыс.руб * 70 * 44.5	71 334
8	Дополнительные расходы на работы и услуги	Дополнительные расходы на работы и услуги, перечисленные в пункте 12 Общих указаний Справочников, а также непредвиденные расходы, связанные с тампонажем скважин, строительством временных зданий и сооружений в размере не менее 10 % сметной стоимости изыскательских работ(Методическое пособие Выпуск 1, 2004 г, Часть 3, п.3.7.6в)	10%	98 720
9	Расходы по внешнему транспорту	ОУ т. 5	36,4%	359 342
10	Расходы на организацию и ликвидацию работ	ОУ п.13	6%	67 694
11	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости: удовлетворительной. Категория сложности I	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 1. Инженерно-геологическое, инженерно-гидрогеологическое и инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование Таблица 009. Рекогносцировочное обследование п.5 А=0.00127 тыс.руб; Количество = 14(1 км маршрута) Кoeff.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 791 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.00127 тыс.руб * 14 * 44.5	791
12	Цены на составление программы производства работ. Средняя глубина исследования, м: св. 5 до 10. Исследуемая площадь, км2: св. 5	Инженерно-геологические и инженерно-экологические. 1999 г. Глава 20. Предполевые камеральные работы Таблица 081. Цены на составление программы производства	Полный комплекс работ (100%): А * Количество *	106 800

		<p>работ. п.2 $A=1.2$ тыс.руб; Количество = 2(1 программа) Кэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 44.5$ (инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 106800 руб.)</p>	<p>Ктек $1.2 \text{ тыс.руб} * 2 * 44.5$</p>	
13	<p>Комплексные исследования физико-механических свойств песчаных грунтов. Полный комплекс определений физических свойств. Влажность, плотность в рыхлом и уплотненном состоянии, плотность частиц грунта. Гранулометрический анализ ситовым методом. Коэффициент фильтрации, угол естественного откоса в сухом состоянии и под водой</p>	<p>Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 17. Единичные определения и комплексные исследования (испытания) физико-механических свойств грунтов (пород) Таблица 065. Цены на комплексные исследования физико-механических свойств песчаных грунтов. п.1 $A=0.0455$ тыс.руб; Количество = 70(1 образец) Кэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 44.5$ (инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 141733 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{тек}$ $0.0455 \text{ тыс.руб} * 70 * 44.5$</p>	141 733
14	<p>Комплексные исследования физико-механических свойств глинистых грунтов. Плотность и влажность. Состав: плотность, влажность, плотность сухого грунта, коэффициент пористости, степень влажности</p>	<p>Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 17. Единичные определения и комплексные исследования (испытания) физико-механических свойств грунтов (пород) Таблица 063. Цены на комплексные исследования физико-механических свойств глинистых грунтов. п.1 $A=0.0097$ тыс.руб; Количество = 70(1 образец) Кэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 44.5$ (инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 30216 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{тек}$ $0.0097 \text{ тыс.руб} * 70 * 44.5$</p>	30 216
15	<p>Комплексные исследования химического состава грунтов (почв). Анализ водной вытяжки с определением по разности суммы натрия и калия. Водная вытяжка, концентрация водородных ионов pH,</p>	<p>Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и</p>	<p>Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{тек}$</p>	152 012

	хлориды, карбонат- и гидрокарбонат-ионы, сульфаты, кальций и магний, сухой остаток	воды Таблица 071. Цены на комплексные исследования химического состава грунтов (почв). п.1 А=0.0488 тыс.руб; Количество = 70(1 образец) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 152012 руб.)	0.0488 тыс.руб * 70 * 44.5	
16	Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ. Категория сложности инженерно-геологических условий I	Инженерно-геологические и инженерно-экологические. 1999 г. Глава 21. Камеральная обработка материалов полевых и лабораторных работ Таблица 082. Цены на камеральную обработку материалов буровых и горнопроходческих работ. п.1 А=0.007 тыс.руб; Количество = 70(1 м выработки) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 21805 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.007 тыс.руб * 70 * 44.5	21 805
17	Итого по смете:			1 965 890
18	Районный коэффициент		Коэф-т 1.3 от п.17	2 555 657
	Всего по смете:			2 555 657

Всего по смете (руб.):

2 555 657

Составил:

Инженер-проектировщик 2й категории Головки А.А.

А.А. Головки

Проверил:

Главный специалист – руководитель ГРП Соловьева Т.Г.

Т.Г. Соловьева

Смета № 4
на проектные (изыскательские) работы

Строительство ВЛ-110 кВ "КС-7 - Сиваки". Инженерные изыскания для строительства. Геологические изыскания.

№ 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: $(a+bx) \cdot K_i$, или (объем строительно-монтажных работ) * проц./100 или количество x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости: удовлетворительной. Категория сложности I	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 1. Инженерно-геологическое, инженерно-гидрогеологическое и инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование Таблица 009. Рекогносцировочное обследование п.2 $A=0.0204$ тыс.руб; Количество = 14(1 км маршрута) Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 44.5$ (инд.1 кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 13980 руб.) Коэффициенты: $K_1 = 1.1$ (Пункт 12 ОУ) (Ценообразующий)	Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{тек} * K_1$ $0.0204 \text{ тыс.руб} * 14 * 44.5 * 1.1$	13 980
2	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической в масштабе: 1:50000. Категория проходимости: удовлетворительная	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 2. Маршрутные наблюдения, выполняемые при составлении инженерно-геологических, инженерно-гидрогеологических и инженерно-экологических карт масштабов 1:50000-1:500 Таблица 010. Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической п.1 $A=0.0150$ тыс.руб; Количество = 14(1 км маршрута) Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 44.5$ (инд.1 кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 10280 руб.) Коэффициенты: $K_1 = 1.1$ (Дополнительные расходы на	Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{тек} * K_1$ $0.0150 \text{ тыс.руб} * 14 * 44.5 * 1.1$	10 279

		работы и услуги, перечисленные в пункте 12 Общих указаний Справочников, а также непредвиденные расходы, связанные с тампонажем скважин, строительством временных зданий и сооружений в размере не менее 10 % сметной стоимости изыскательских работ(Методическое пособие Выпуск 1, 2004 г, Часть 3, п.3.7.6в)) (Ценообразующий)		
3	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт . Категория сложности II	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 2. Маршрутные наблюдения, выполняемые при составлении инженерно-геологических, инженерно-гидрогеологических и инженерно-экологических карт масштабов 1:50000-1:500 Таблица 011. Описание точек наблюдений при составлении инженерно-геологических (гидрогеологических) и инженерно-экологических карт п.2 А=0.0117 тыс.руб; Количество = 14(1 точка) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 8018 руб.) Коэффициенты: К1 = 1.1 (Пункт 12 ОУ) (Ценообразующий)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * К1 0.0117 тыс.руб * 14 * 44.5 * 1.1	8 018
4	Расходы по внешнему транспорту	ОУ т. 4	36,4 %	12 258
5	Расходы на организацию и ликвидацию работ	ОУ п.13	6%	2 021
6	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости: удовлетворительной. Категория сложности I	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 1. Инженерно-геологическое, инженерно-гидрогеологическое и инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование Таблица 009. Рекогносцировочное обследование п.2 А=0.0135 тыс.руб; Количество = 14(1 км маршрута) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 8411 руб.)	Полный комплекс работ (100%): * Ктек 0.0135 тыс.руб * 14 * 44.5	8 411
7	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной,	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 2. Маршрутные наблюдения, выполняемые	Полный комплекс работ (100%):	997

	инженерно-экологической в масштабе: 1:50000. Категория проходимости: удовлетворительная	при составлении инженерно-геологических, инженерно-гидрогеологических и инженерно-экологических карт масштабов 1:50000-1:500 Таблица 010. Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической п.1 A=0.0016 тыс.руб; Количество = 14(1 км маршрута) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1 кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 997 руб.)	* Ктек 0.0016 тыс.руб * 14 * 44.5	
8	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт . Категория сложности II	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 2. Маршрутные наблюдения, выполняемые при составлении инженерно-геологических, инженерно-гидрогеологических и инженерно-экологических карт масштабов 1:50000-1:500 Таблица 011. Описание точек наблюдений при составлении инженерно-геологических (гидрогеологических) и инженерно-экологических карт п.2 A=0.0075 тыс.руб; Количество = 14(1 точка) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1 кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 4673 руб.)	Полный комплекс работ (100%): * Ктек 0.0075 тыс.руб * 14 * 44.5	4 672
9	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям:воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы (пробоотборниками)	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 060. Цены на отбор проб воды, льда, снега, донных отложений, почво-грунтов, воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы для анализов на загрязненность по химическим и бактериологическим (микробиологическим и гидробиологическим) показателям. п.8 A=0.0097 тыс.руб; Количество = 14(1 проба) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1 кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации:	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек 0.0097 тыс.руб * 14 * 44.5	6 043

		1. Полный комплекс работ (100% = 6043 руб.)		
10	Отбор проб для бактериологического анализа: почво-грунтов с одной пробной площадки	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 060. Цены на отбор проб воды, льда, снега, донных отложений, почво-грунтов, воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы для анализов на загрязненность по химическим и бактериологическим (микробиологическим и гидробиологическим) показателям. п.10 A=0.0377 тыс.руб; Количество = 14(1 проба) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1 кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 23487 руб.)	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек 0.0377 тыс.руб * 14 * 44.5	23 487
11	Итого по смете:			90 166
12	Районный коэффициент		Коэф-т 1.3 от п.11	117 216
	Всего по смете:			117 216

Всего по смете (руб.): 117 216

Составил:

Инженер-проектировщик 2й категории / Головки А.А.

Соловьева А.В.

Проверил:

Главный специалист – руководитель ГРП Соловьева Т.Г.

А.В. Сивованов