

**СВОДНАЯ СМЕТА №1**  
на проектные и изыскательские работы  
**Строительство КЛ 110 кВ Западная-Портовая**

Наименование строительства и стадии проектирования

Наименование проектной организации- генерального проектировщика

Наименование организации заказчика

№ 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	КЛ-110 кВ «Западная – Портовая» (строительство), филиал «АЭС»	Проектная и рабочая документация	1	0.000	11 039.406	11 039.406
2	Инженерно-геологические изыскания. КЛ-110 кВ «Западная – Портовая» (строительство), филиал «АЭС»	Изыскания	2	8 085.080	0.000	8 085.080
3	Инженерно-геодезические изыскания. КЛ-110 кВ «Западная – Портовая» (строительство), филиал «АЭС».	Изыскания	3	4 740.140	0.000	4 740.140
4	Инженерно-гидрометеорологические изыскания. КЛ-110 кВ «Западная – Портовая» (строительство), филиал «АЭС» .	Изыскания	4	11.588	0.000	11.588
5	Инженерно-экологические изыскания. КЛ-110 кВ «Западная – Портовая» (строительство), филиал «АЭС».	Изыскания	5	273.710	0.000	273.710
6	<b>Итого по сводной смете</b>			<b>13 110.518</b>	<b>11 039.406</b>	<b>24 149.924</b>
7	Плата за проведение государственной экспертизы при стоимости изготовления проектной документации нежилых объектов капитального строительства или		3.52% от п.6	461.490	388.586	850.076

	стоимости изготовления материалов инженерных изысканий более 24,0 млн. руб.					
8	Всего по сводной смете		Сумма от п.6-7	13 572.008	11 427.992	25 000.000

Всего по сводной смете (тыс. руб.): 25 000.001 (Двадцать пять миллионов, 00 копеек)

Составил : Ис Исхренее А.А.

Проверил: А.В. Орлова А.В.

**Смета № 1**  
**на проектные (изыскательские) работы**

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных или изыскательских работ КЛ-110 кВ «Западная – Портовая» (строительство), филиал «АЭС»

Наименование проектной (изыскательской) организации

Наименование организации заказчика

№ 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	Кабельные линии напряжением 110-500 кВ	"Электроэнергетика" изд.1987-90 гг. (СЦ-87-90-1) гл. 11 "Кабельные линии" Т.54 "Кабельная линия 110 кВ"; Хзад=15 км; Коэффициенты: При проектировании кабельных линий с кабелем в пластмассовой изоляции $K_1=0,85$ ;	$(A+X_{зад}*B)*K_{ст}*K_{тек}*K_{ол-во}*K_1$  $(16000+15*2350)*1*(8,98*1,16*3,92)*1*0,85$	1 778 825
2	Блочная канализация для электрических кабелей. Интервалы протяженности свыше 500 м.	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 17. Квартальные, межквартальные, уличные кабельные электросети, п.8 $A=51.29$ тыс.руб; $B=0.07$ тыс.руб; $X_{макс}=500$ ; Осн. показ. $X=1000(м)$ Количество = 15	Полный комплекс работ (100%):  $(A + B * (0.4 * X_{макс} + 0.6 * X_{зад})) * \text{Количество} * K_{тек} * K_{ст}$  $(51.29 \text{ тыс.руб} + 0.07 \text{ тыс.руб} * (0.4 * 500 + 0.6 * 1000)) * 15 * 3.92 * 1$	6 308 652
	<b>Коэффициенты</b>			
	Стадия: Проектная и рабочая документация	$K_{ст} = 1$		
	Козфф.перехода в тек.цены	$K_{тек} = 3.92$		
	Разделы проектной документации			

	1. Полный комплекс работ	100%		
<b>3</b>	<b>Итого по смете:</b>			<b>8 087 477</b>
<b>4</b>	Районный коэффициент		Коеф-т 1.3 от п.3	10 513 720
<b>5</b>	Индекс-дефлятор на 2017 год		Коеф-т 1.05 от п.4	11 039 406
<b>6</b>	<b>Всего по смете:</b>			<b>11 039 406</b>

Всего по смете (руб.):

11 039 406 (Одиннадцать миллионов тридцать девять тысяч четыреста шесть рублей, 00 копеек)

Составил :                     ME                    Женгереева А.А.                    

Проверил:                     BL                    Орлова А.В.

**Смета № 2**  
**на проектные (изыскательские) работы**

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных или изыскательских работ Инженерно-геологические изыскания. КЛ-110 кВ «Западная – Портовая» (строительство), филиал «АЭС»

Наименование проектной (изыскательской) организации

Наименование организации заказчика

№ 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	<b>Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости: удовлетворительной. Категория сложности I</b>	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 = 15( 1 км маршрута )	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек  0.00341 тыс.руб * 15 * 44.5	2 276
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Полный комплекс работ	100%		
2	<b>Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной, м: до 15. Категория породы II</b>	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 = 213( 1 м )	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек  0.0384 тыс.руб * 213 * 44.5	363 974
	<b>Коэффициенты</b>			

	инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Полный комплекс работ	100%		
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 = 213( 1 м )	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек  0.0426 тыс.руб * 213 * 44.5	403 784
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Полный комплекс работ	100%		
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 = 213( 1 м )	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек  0.0456 тыс.руб * 213 * 44.5	432 220
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Полный комплекс работ	100%		
5	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины глубиной, м: св. 5 до 10. Диаметр скважины, мм: св. 89 до 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 = 640( 1 м )	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек  0.0015 тыс.руб * 640 * 44.5	42 720
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Полный комплекс работ	100%		
6	Крепление скважин при бурении глубиной, м: св. 5 до 10. Диаметр скважины, мм: св. 89 до 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	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек	113 742

		A=0.0060 тыс.руб; Количество = 426( 1 м )	0.0060 тыс.руб * 426 * 44.5	
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Полный комплекс работ	100%		
7	<b>Отбор монолитов с глубины, м: до 10. Из буровых скважин (связные грунты)</b>	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 A=0.0229 тыс.руб; Количество = 256( 1 монолит )	Полный комплекс работ (100%):  A * Количество * Ктек  0.0229 тыс.руб * 256 * 44.5	260 877
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Полный комплекс работ	100%		
8	<b>Дополнительные расходы на работы и услуги</b>	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%	161 959
9	<b>Расходы по внешнему транспорту</b>	ОУ т. 5	25,2%	448 951
10	<b>Расходы на организацию и ликвидацию работ</b>	ОУ п.13	6%	132 829
11	<b>Цены на составление программы производства работ. Средняя глубина исследования, м: св. 5 до 10. Исследуемая площадь, км2: св. 5</b>	Инженерно-геологические и инженерно-экологические. 1999 г. Глава 20. Предполевые камеральные работы Таблица 081. Цены на составление программы производства работ. п.2 A=1.2 тыс.руб; Количество = 2( 1 программа )	Полный комплекс работ (100%):  A * Количество * Ктек  1.2 тыс.руб * 2 * 44.5	106 800
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Полный комплекс работ	100%		
12	<b>Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости: удовлетворительной. Категория сложности I</b>	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 1. Инженерно-геологическое, инженерно-гидрогеологическое и инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное)	Полный комплекс работ (100%):  A * Количество * Ктек	848

		обследование Таблица 009. Рекогносцировочное обследование п.5 А=0.00127 тыс.руб; Количество = 15( 1 км маршрута )	0.00127 тыс.руб * 15 * 44.5	
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Полный комплекс работ	100%		
13	Комплексные исследования физико-механических свойств глинистых грунтов. Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта при консолидированном срезе с нагрузкой до 2,5 МПа. Плотность и влажность, границы текучести и раскатывания. Плотность частиц грунта. Гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра. Консолидированный срез при нагрузках до 2,5 МПа - 4 точки. Влажность и плотность до и после опыта	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.12 А=0.2255 тыс.руб; Количество = 85(1 образец)	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек  0.2255 тыс.руб * 85 * 44.5	852 954
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Полный комплекс работ	100%		
14	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 А=0.0455 тыс.руб; Количество = 27(1 образец)	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек  0.0455 тыс.руб * 27 * 44.5	54 668
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Полный комплекс работ	100%		
15	Комплексные исследования физико-механических свойств песчаных грунтов. Комплекс физико-механических свойств мерзлого грунта с определением прочности и деформируемости длительным испытанием на одноосное сжатие с нагрузкой до 0,6 МПа. Плотность и влажность мерзлого грунта,	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	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек  0.5067 тыс.руб * 64 * 44.5	1 443 082




	плотность частиц грунта. Гранулометрический анализ ситовым методом. Предел прочности на одноосное сжатие с нагрузками до 0,6 МПа - 5 точек с наблюдением за консолидацией	свойств песчаных грунтов. п.15 A=0.5067 тыс.руб; Количество = 64(1 образец)		
	Коэффициенты			
	инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05		
	Разделы проектной документации			
	1. Полный комплекс работ	100%		
16	Комплексные исследования химического состава. Полный анализ воды. Физические свойства (запах, цветность, взвешенные вещества, вкус), водородный показатель -рН, углекислота свободная, гидрокарбонаты и карбонаты, хлориды, сульфаты, нитриты, нитраты, аммоний, гидрокарбонат и карбонат-ионы, кальций, магний, калий, натрий, железо закисное, железо окисное, кремниевая кислота, сухой остаток, окисляемость, виды жесткости (расчетом)	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 073. Цены на комплексные исследования химического состава воды. п.1 A=0.0962 тыс.руб; Количество = 85(1 проба)	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек 0.0962 тыс.руб * 85 * 44.5	363 877
	Коэффициенты			
	инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05		
	Разделы проектной документации			
	1. Полный комплекс работ	100%		
17	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 A=0.0205 тыс.руб; Количество = 85(1 образец)	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек 0.0205 тыс.руб * 85 * 44.5	77 541
	Коэффициенты			
	инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05		
	Разделы проектной документации			
	1. Полный комплекс работ	100%		
18	Определение коррозионной активности грунтов и воды. Коррозионная активность грунтовых и других вод по отношению к свинцовым и алюминиевым оболочкам 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.8	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек 0.0215 тыс.руб * 85 * 44.5	81 324

		A=0.0215 тыс.руб; Количество = 85(1 образец)		
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Полный комплекс работ	100%		
19	Статическое зондирование грунтов непрерывным вдавливанием зонда со скоростью не выше 1м/мин.Глубина зондирования, м: до 10	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 15. Полевые исследования грунтов Таблица 045. Цены на динамическое и статическое зондирование грунтов. п.1 A=0.1283 тыс.руб; Количество = 85( 1 испытание )	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек  0.1283 тыс.руб * 85 * 44.5	485 295
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Полный комплекс работ	100%		
20	Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ.Категория сложности инженерно-геологических условий II	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 A=0.0082 тыс.руб; Количество = 256( 1 м выработки )	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек  0.0082 тыс.руб * 256 * 44.5	93 414
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Полный комплекс работ	100%		
21	<b>Итого по смете:</b>			<b>5 923 135</b>
22	Районный коэффициент		Коэф-т 1.3 от п.21	7 700 076
23	Индекс-дефлятор на 2017 год		Коэф-т 1.05 от п.22	8 085 080
24	<b>Всего по смете:</b>			<b>8 085 080</b>

Всего по смете (руб.):

8 085 080 (Восемь миллионов восемьдесят пять тысяч восемьдесят рублей, 00 копеек)

Составил :

 Никифорова Н.А.

Проверил:

 Орлов А.В.

**Смета № 3**  
**на проектные (изыскательские) работы**

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных или изыскательских работ Инженерно-геодезические изыскания. КЛ-110 кВ «Западная – Портовая» (строительство), филиал «АЭС».

Наименование проектной (изыскательской) организации

Наименование организации заказчика

№ 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	<b>Подземные кабельные линии: электропередачи 35-220 кВ. Категория сложности II</b>	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.7 A=10.853 тыс.руб; Количество = 15( 1 км трассы )	Полный комплекс работ (100%):  A * Количество * Kтек * K1 * K2  10.853 тыс.руб * 15 * 3.93 * 1.5 * 1.1	1 055 644
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из.	Kтек = 3.93 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	При составлении инженерно-геологических карт и разрезов с применением компьютерных технологий к ценам таблицы 87 СБЦ может быть применен повышающий коэффициент	K1 = 1.5 Методическое пособие Выпуск 1, 2004 г, Приложение 6, СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г. (Ценообразующий)		
	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	K2 = 1.1 Методическое пособие Выпуск 1, 2004 г, Часть 3, п.3.7.6в (Ценообразующий)		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Полный комплекс работ	100%		

2	Подземные кабельные линии: электропередачи 35-220 кВ. Категория сложности II	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.7 А=6.048 тыс.руб; Количество = 15( 1 км трассы )	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * K1 * K2 6.048 тыс.руб * 15 * 3.93 * 1.5 * 1.1	588 274
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из.	Ктек = 3.93 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	При составлении инженерно-геологических карт и разрезов с применением компьютерных технологий к ценам таблицы 87 СБЦ может быть применен повышающий коэффициент	K1 = 1.5 Методическое пособие Выпуск 1, 2004 г, Приложение 6, СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г. (Ценообразующий)		
	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	K2 = 1.1 Методическое пособие Выпуск 1, 2004 г, Часть 3, п.3.7.6в (Ценообразующий)		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Полный комплекс работ	100%		
3	Расходы по организации и ликвидации работ	ОУ п. 13	6%	98 635
4	Расходы по внешнему транспорту	ОУ п. 10	25,2 %	439 123
5	Подземные кабельные линии: электропередачи 35-220 кВ. Категория сложности II	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.7 А=10.853 тыс.руб; Количество = 15( 1 км трассы )	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * K1 * K2 10.853 тыс.руб * 15 * 3.93 * 1.1 * 1.5	1 055 644
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из.	Ктек = 3.93 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	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	K1 = 1.1 Методическое пособие Выпуск 1, 2004 г, Часть 3, п.3.7.6в (Ценообразующий)		
	При составлении инженерно-геологических карт и разрезов с	K2 = 1.5 Методическое пособие Выпуск 1,		

	применением компьютерных технологий к ценам таблицы 87 СБЦ может быть применен повышающий коэффициент	2004 г, Приложение 6, СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г. (Ценообразующий)		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Полный комплекс работ	100%		
6	<b>Подземные кабельные линии: электропередачи 35-220 кВ. Категория сложности II</b>	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.7 А=6.048 тыс.руб; Количество = 15( 1 км трассы )	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * К1 * К2 * К3 6.048 тыс.руб * 15 * 3.93 * 1.1 * 1.5 * 0.4	235 310
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из.	Ктек = 3.93 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	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	К1 = 1.1 Методическое пособие Выпуск 1, 2004 г, Часть 3, п.3.7.6в (Ценообразующий)		
	При составлении инженерно-геологических карт и разрезов с применением компьютерных технологий к ценам таблицы 87 СБЦ может быть применен повышающий коэффициент	К2 = 1.5 Методическое пособие Выпуск 1, 2004 г, Приложение 6, СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г. (Ценообразующий)		
	Стоимость изысканий каждой из последующих линий при одновременных изысканиях нескольких параллельных линий электропередачи и связи	К3 = 0.4 Прим. к табл.15 (Ценообразующий)		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Полный комплекс работ	100%		
7	<b>Итого по смете:</b>			<b>3 472 630</b>
8	Районный коэффициент		Коэф-т 1.3 от п.7	4 514 419
9	Индекс-дефлятор на 2017 год		Коэф-т 1.05 от п.8	4 740 140
10	<b>Всего по смете:</b>			<b>4 740 140</b>

Всего по смете (руб.):

4 740 140 (Четыре миллиона семьсот сорок тысяч сто сорок рублей, 00 копеек)

Составил : И.И. Некрасов

Проверил: В.В. Орлов

**Смета № 4**  
**на проектные (изыскательские) работы**

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных или изыскательских работ Инженерно-гидрометеорологические изыскания. КЛ-110 кВ «Западная – Портовая» (строительство), филиал «АЭС».

Наименование проектной (изыскательской) организации

Наименование организации заказчика

№ 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	<b>Рекогносцировочное обследование реки. Категория сложности II</b>	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-гидрографические работы. Инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках. 2000 г. Часть II, Глава 8, Таблица 43. Цены на рекогносцировочное обследование бассейна реки п.1 $A=0.01$ тыс.руб; Количество = 7.5( 1 км реки )	Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{тек} * K_1$ $0.01 \text{ тыс.руб} * 7.5 * 3.93 * 1.25$	368
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из.	$K_{тек} = 3.93$ Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	Переход к 2001 г.	$K_1 = 1.25$ (Ценообразующий)		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Полный комплекс работ	100%		
2	<b>Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений. Подбор станций или постов с оценкой качества материалов наблюдений и степени их репрезентативности</b>	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-гидрографические работы. Инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках. 2000 г. Часть II, Глава 12, Таблица 67. Цены на систематизацию данных метеорологических наблюдений и материалов изысканий прошлых лет п.1 $A=0.090$ тыс.руб; Количество = 1(1 годостанция)	Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{тек} * K_1$ $0.090 \text{ тыс.руб} * 1 * 3.93 * 1.25$	442
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из.	$K_{тек} = 3.93$ Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	Переход к 2001 г.	$K_1 = 1.25$ (Ценообразующий)		

	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Полный комплекс работ	100%		
3	<b>Рекогносцировочное обследование реки. Категория сложности II</b>	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-гидрографические работы. Инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках. 2000 г. Часть II, Глава 8, Таблица 43. Цены на рекогносцировочное обследование бассейна реки п.1 А=0.03 тыс.руб; Количество = 7.5( 1 км реки )	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * К1 * К2  0.03 тыс.руб * 7.5 * 3.93 * 1.25 * 1.25	1 382
	<b>Коэффициенты</b>			
	Козфф.перехода в тек.цены	Ктек = 3.93		
	Переход к 2001 г.	К1 = 1.25 (Ценообразующий)		
	Переход к 2001 г.	К2 = 1.25 (Ценообразующий)		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Полный комплекс работ	100%		
4	<b>Определение комплексных характеристик климата; 10 годостанций</b>	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-гидрографические работы. Инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках. 2000 г. Часть II, Глава 12, Таблица 68. Цены на метеорологические расчеты п.23 А=0.331 тыс.руб; Количество = 1(1 расчет)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * К1  0.331 тыс.руб * 1 * 3.93 * 1.25	1 626
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из.	Ктек = 3.93 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	Переход к 2001 г.	К1 = 1.25 (Ценообразующий)		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Полный комплекс работ	100%		
5	<b>Составление климатической характеристики района изысканий при числе метеорологических станций: 1. Число годостанций: до 50</b>	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-гидрографические работы. Инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках. 2000 г. Часть II, Глава 12, Таблица 69. Цены на составление климатической характеристики района изысканий п.1 А=0.201 тыс.руб; Количество = 1( 1 записка )	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * К1  0.201 тыс.руб * 1 * 3.93 * 1.25	987
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из.	Ктек = 3.93 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	Переход к 2001 г.	К1 = 1.25 (Ценообразующий)		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Полный комплекс работ	100%		
6	<b>Стоимость полевых и камеральных работ, тыс. руб.: св. 2 до 5. Технический отчет</b>	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-гидрографические работы. Инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках. 2000 г. Часть I, Глава 7, Таблица 42. Ценоами на составление программы	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * К1	3 684

		(предписания) и технического отчета (пояснительной записки) гидрографических и геодезических работ п.2 А=0.75 тыс.руб; Количество = 1( 1 программа, 1 технический отчет )	0.75 тыс.руб * 1 * 3.93 * 1.25	
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из.	Ктек = 3.93 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	Переход к 2001 г.	К1 = 1.25 (Ценообразующий)		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Полный комплекс работ	100%		
<b>7</b>	<b>Итого по смете:</b>			<b>8 489</b>
<b>8</b>	Районный коэффициент		Коэф-т 1.3 от п.7	11 036
<b>9</b>	Индекс-дефлятор		Коэф-т 1.05 от п.8	11 588
<b>10</b>	<b>Всего по смете:</b>			<b>11 588</b>

Всего по смете (руб.):

11 588 (Одиннадцать тысяч пятьсот восемьдесят восемь рублей, 00 копеек)

Составил: ЖВ Григорьев А.В.

Проверил: ВВ Орлова А.В.



**Смета № 5**  
**на проектные (изыскательские) работы**

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных или изыскательских работ Инженерно-экологические изыскания. КЛ-110 кВ «Западная – Портовая» (строительство), филиал «АЭС».

Наименование проектной (изыскательской) организации

Наименование организации заказчика

№ 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	<b>Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости: удовлетворительной. Категория сложности II</b>	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=0.0270 тыс.руб; Количество = 7.5( 1 км маршрута )	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек  0.0270 тыс.руб * 7.5 * 44.5	9 011
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Полный комплекс работ	100%		
2	<b>Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической в масштабе: 1:50000. Категория проходимости: удовлетворительная</b>	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	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек  0.0150 тыс.руб * 7.5 * 44.5	5 006

		A=0.0150 тыс.руб; Количество = 7.5( 1 км маршрута )		
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Полный комплекс работ	100%		
3	<b>Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт . Категория сложности II</b>	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=0.0117 тыс.руб; Количество = 40( 1 точка )	Полный комплекс работ (100%):  A * Количество * Ктек  0.0117 тыс.руб * 40 * 44.5	20 826
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Полный комплекс работ	100%		
4	<b>Отбор проб для бактериологического анализа:почво-грунтов с одной пробной площадки</b>	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 = 40( 1 проба )	Полный комплекс работ (100%):  A * Количество * Ктек  0.0377 тыс.руб * 40 * 44.5	67 106
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Полный комплекс работ	100%		
5	<b>Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям:воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы (пробоотборниками)</b>	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	Полный комплекс работ (100%):  A * Количество * Ктек	17 266

		химическим и бактериологическим (микробиологическим и гидробиологическим) показателям. п.8 А=0.0097 тыс.руб; Количество = 40( 1 проба )	0.0097 тыс.руб * 40 * 44.5	
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Полный комплекс работ	100%		
6	Расходы по внешнему транспорту	ОУ т. 4	25,2 %	30 042
7	Расходы на организацию и ликвидацию работ	ОУ п.13	6%	8 955
8	<b>Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости: удовлетворительной. Категория сложности II</b>	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=0.0185 тыс.руб; Количество = 7.5( 1 км маршрута )	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек  0.0185 тыс.руб * 7.5 * 44.5	6 174
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Полный комплекс работ	100%		
9	<b>Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической в масштабе: 1:50000. Категория проходимости: удовлетворительная</b>	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 А=0.0016 тыс.руб; Количество = 7.5( 1 км маршрута )	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек  0.0016 тыс.руб * 7.5 * 44.5	534
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Полный комплекс работ	100%		
10	<b>Описание точек наблюдений при составлении инженерно-</b>	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 2.	Полный комплекс работ (100%):	13 350

	экологических карт . Категория сложности II	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 = 40( 1 точка )	A * Количество * Ктек 0.0075 тыс.руб * 40 * 44.5	
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Полный комплекс работ	100%		
11	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 )	Полный комплекс работ (100%):  A * Количество * Ктек 0.5 тыс.руб * 1 * 44.5	22 250
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Полный комплекс работ	100%		
12	<b>Итого по смете:</b>			<b>200 520</b>
13	Районный коэффициент		Коэф-т 1.3 от п.12	260 676
14	Индекс-дефлятор		Коэф-т 1.05 от п.13	273 710
15	<b>Всего по смете:</b>			<b>273 710</b>

Всего по смете (руб.):

273 710 (Двести семьдесят три тысячи семьсот десять рублей, 00 копеек)

Составил : ЖК Железнов А.А.

Проверил: ВФ Орлова А.В.