

СВОДНАЯ СМЕТА
на проектные и изыскательские работы
Реконструкция ПС 110/35/10 кВ "Ивановка"

№ пп.	Перечень выполняемых работ	Характеристика проектируемого объекта	Ссылка на № смет по формам 2П, 3П	Полная стоимость работ, руб.		
				изыскательских	проектных	Всего
1	2	3	4	5	6	7
1	Реконструкция ПС 110/35/10 кВ "Ивановка". Проектная и рабочая документация.	Проектная и рабочая документация	1	0	3 763 073	3 763 073
2	Реконструкция ПС 110/35/10 кВ "Ивановка". Инженерно-геодезические изыскания для строительства.	Изыскания	2	251 445	0	251 445
3	Реконструкция ПС 110/35/10 кВ "Ивановка". Инженерно-геологические изыскания для строительства.	Изыскания	3	344 039	0	344 039
4	Реконструкция ПС 35/10 кВ "Зейская". Инженерно-экологические изыскания для строительства	Изыскания	4	19 401	0	19 401
5	Итого по сводной смете			614 885	3 763 073	4 377 958
6	Плата за проведение государственной экспертизы при стоимости изготовления проектной документации нежилых объектов капитального строительства или стоимости изготовления материалов инженерных изысканий более 4,0 млн. руб.		8.77% от п.5	53 925	330 022	383 947
7	Итого		Сумма от п.5-6	668 810	4 093 095	4 761 905
8	Итого в ценах 2017 г.		Козф-т 1.05 от п.7	702 251	4 297 750	5 000 000
9	Всего по сводной смете		Сумма от п.8	702 251	4 297 750	5 000 000

Всего по сводной смете (руб.): 5 000 000 (Пять миллионов 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
Реконструкция ПС 110/35/10 кВ "Ивановка". 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	Открытое распределительное устройство 110 кВ по схемам со сборными шинами. Количество присоединений от 5 до 15 включительно.	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 27. Здания и сооружения электрических подстанций переменного тока, п.4 $A=58.03$ тыс.руб; $B=11.74$ тыс.руб; $X_{мин}=5$; Осн. показ. $X=3$ (1 присоединение) Количество = 1 Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 3.92$ (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Проектная и рабочая документация $K_{ст} = 1$ Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 402357 руб.)	Полный комплекс работ (100%): $(A + B * (0.4 * X_{мин} + 0.6 * X_{зад})) * \text{Количество} * K_{тек} * K_{ст}$ $(58.03 \text{ тыс.руб} + 11.74 \text{ тыс.руб} * (0.4 * 5 + 0.6 * 3)) * 1 * 3.92 * 1$	402 357
2	Открытое распределительное устройство 35 кВ по схеме со сборными шинами с количеством присоединений от 4 до 10 включительно	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 27. Здания и сооружения электрических подстанций переменного тока п.1 $A=54.74$ тыс.руб; $B=2.70$ тыс.руб; $X_{мин}=4$; Осн. показ. $X=2$ (1 присоединение) Количество = 1 Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 3.92$ (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Проектная и рабочая документация $K_{ст} = 1$ Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 244216 руб.)	Полный комплекс работ (100%): $(A + B * (0.4 * X_{мин} + 0.6 * X_{зад})) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек}$ $(54.74 \text{ тыс.руб} + 2.70 \text{ тыс.руб} * (0.4 * 4 + 0.6 * 2)) * 1 * 1 * 3.92$	244 216
3	Общеподстанционный пункт управления с одной аккумуляторной батареей для цепей оперативного тока с максимально возможной емкостью по размещению панелей от 20 до 250 включительно	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 27. Здания и сооружения электрических подстанций переменного тока п.32 $A=27.66$ тыс.руб; $B=1.42$ тыс.руб; $X_{мин}=20$; Осн. показ. $X=10$ (1 панель) Количество = 1 Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 3.92$ (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от	Полный комплекс работ (100%): $(A + B * (0.4 * X_{мин} + 0.6 * X_{зад})) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек}$ $(27.66 \text{ тыс.руб} +$	186 357

		03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Проектная и рабочая документация Кст = 1 Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 186357 руб.)	1.42 тыс.руб * (0.4 * 20 + 0.6 * 10)) * 1 * 1 * 3.92	
4	Открытая установка силовых трансформаторов 110-150/6-10 кВ или 110-150/35/6-10 кВ мощностью до 40 МВ-А включительно	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 27. Здания и сооружения электрических подстанций переменного тока п.20 А=27.63 тыс.руб; В=20.72 тыс.руб; Осн. показ. Х=1(1 трансформатор) Количество = 1 Кэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.92 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.аб. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Проектная и рабочая документация Кст = 1 Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 189532 руб.)	Полный комплекс работ (100%): (А + В * Хзад) * Количество * Кст * Ктек (27.63 тыс.руб + 20.72 тыс.руб * 1) * 1 * 1 * 3.92	189 532
5	Сеть напряжением 35 кВ или 110 кВ простой конфигурации с генераторной станцией	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 30. Релейная защита и линейная автоматика электрических сетей 35-750 кВ п.14 А=37.75 тыс.руб; Количество = 1 (1 сеть) Кэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.92 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.аб. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Проектная и рабочая документация Кст = 1 Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 295960 руб.) Коэффициенты: К1 = 2 (При проектировании релейной защиты и линейной автоматике электрических сетей 35-750 кВ: при проектировании микропроцессорных устройств РЗА вводится коэффициент (максимальный) (Глава 2.8, п.2.8.4.6)) (Ценообразующий)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Кст * Ктек * К1 37.75 тыс.руб * 1 * 1 * 3.92 * 2	295 960
6	Разветвленная секционированная электрическая сеть. С двумя источниками питания с количеством выключателей до 10.	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 38. Релейная защита электрических сетей напряжением до 20 кВ, п.2 А=7.44 тыс.руб; Количество = 1 Кэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.92 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.аб. (Письмо Минстроя России от	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * Кст 7.44 тыс.руб * 1 * 3.92 * 1	29 165

		03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Проектная и рабочая документация Кст = 1 Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 29165 руб.)		
7	Диспетчерское управление энергетическими объектами (электростанциями, подстанциями): в основной электросети	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 34. Диспетчерское управление и телемеханизация энергетических объектов п.1 В=1.94 тыс.руб; Осн. показ. Х=1(1 КП) Количество = 1 Кoeff.перехода в тек.цены: Ктек = 3.92 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Проектная и рабочая документация Кст = 1 Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 7605 руб.)	Полный комплекс работ (100%): $(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек}$ $(0 \text{ тыс.руб} + 1.94 \text{ тыс.руб} * 1) * 1 * 1 * 3.92$	7 605
8	Диспетчерское управление энергетическими объектами (электростанциями, подстанциями): в распределительной электросети	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 34. Диспетчерское управление и телемеханизация энергетических объектов п.2 В=0.93 тыс.руб; Осн. показ. Х=2(1 КП) Количество = 1 Кoeff.перехода в тек.цены: Ктек = 3.92 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Проектная и рабочая документация Кст = 1 Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 7291 руб.)	Полный комплекс работ (100%): $(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек}$ $(0 \text{ тыс.руб} + 0.93 \text{ тыс.руб} * 2) * 1 * 1 * 3.92$	7 291
9	Устройства телемеханики (сторона КП): объекты ТС	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 34. Диспетчерское управление и телемеханизация энергетических объектов п.3 В=2.16 тыс.руб; Осн. показ. Х=1(10 объектов) Количество = 1 Кoeff.перехода в тек.цены: Ктек = 3.92 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Проектная и рабочая документация Кст = 1 Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ	Полный комплекс работ (100%): $(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек}$ $(0 \text{ тыс.руб} + 2.16 \text{ тыс.руб} * 1) * 1 * 1 * 3.92$	8 467

		(100% = 8467 руб.)		
10	Устройства телемеханики (сторона КП): объекты ТУ	<p>Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 34. Диспетчерское управление и телемеханизация энергетических объектов п.4</p> <p>$V=3.57$ тыс.руб;</p> <p>Осн. показ. $X=1$(10 объектов)</p> <p>Количество = 1</p> <p>Коэфф.перехода в тек.цены:</p> <p>$K_{тек} = 3.92$ (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09))</p> <p>Стадия: Проектная и рабочая документация</p> <p>$K_{ст} = 1$</p> <p>Разделы проектной документации:</p> <p>1. Полный комплекс работ (100% = 13994 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>$(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек}$</p> <p>$(0 \text{ тыс.руб} + 3.57 \text{ тыс.руб} * 1) * 1 * 1 * 3.92$</p>	13 994
11	Устройства телемеханики (сторона КП): объекты ТИ или ТР	<p>Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 34. Диспетчерское управление и телемеханизация энергетических объектов п.5</p> <p>$V=7.62$ тыс.руб;</p> <p>Осн. показ. $X=1$(10 объектов)</p> <p>Количество = 1</p> <p>Коэфф.перехода в тек.цены:</p> <p>$K_{тек} = 3.92$ (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09))</p> <p>Стадия: Проектная и рабочая документация</p> <p>$K_{ст} = 1$</p> <p>Разделы проектной документации:</p> <p>1. Полный комплекс работ (100% = 29870 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>$(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек}$</p> <p>$(0 \text{ тыс.руб} + 7.62 \text{ тыс.руб} * 1) * 1 * 1 * 3.92$</p>	29 870
12	Устройства телемеханики (сторона ПУ): объекты ТС	<p>Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 34. Диспетчерское управление и телемеханизация энергетических объектов п.6</p> <p>$V=2.94$ тыс.руб;</p> <p>Осн. показ. $X=1$(10 объектов)</p> <p>Количество = 1</p> <p>Коэфф.перехода в тек.цены:</p> <p>$K_{тек} = 3.92$ (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09))</p> <p>Стадия: Проектная и рабочая документация</p> <p>$K_{ст} = 1$</p> <p>Разделы проектной документации:</p> <p>1. Полный комплекс работ (100% = 11525 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>$(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек}$</p> <p>$(0 \text{ тыс.руб} + 2.94 \text{ тыс.руб} * 1) * 1 * 1 * 3.92$</p>	11 525
13	Устройства телемеханики (сторона ПУ): объекты ТУ	<p>Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 34. Диспетчерское управление и телемеханизация энергетических объектов п.7</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>$(A + B * X_{зад}) *$</p>	8 467

		<p>В=2.16 тыс.руб; Осн. показ. Х=1(10 объектов) Количество = 1 Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.92 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Проектная и рабочая документация Кст = 1 Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 8467 руб.)</p>	<p>Количество * Кст * Ктек (0 тыс.руб + 2.16 тыс.руб * 1) * 1 * 1 * 3.92</p>	
14	Устройства телемеханики (сторона ПУ): объекты ТИ или ТР	<p>Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 34. Диспетчерское управление и телемеханизация энергетических объектов п.8 В=5.05 тыс.руб; Осн. показ. Х=1(10 объектов) Количество = 1 Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.92 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Проектная и рабочая документация Кст = 1 Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 19796 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%): (А + В * Хзад) * Количество * Кст * Ктек (0 тыс.руб + 5.05 тыс.руб * 1) * 1 * 1 * 3.92</p>	19 796
15	Панель электропитания	<p>Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 34. Диспетчерское управление и телемеханизация энергетических объектов п.17 В=10.37 тыс.руб; Осн. показ. Х=2(1 панель) Количество = 1 Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.92 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Проектная и рабочая документация Кст = 1 Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 81301 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%): (А + В * Хзад) * Количество * Кст * Ктек (0 тыс.руб + 10.37 тыс.руб * 2) * 1 * 1 * 3.92</p>	81 301
16	Техническое переустройство вторичных соединений. РУ 110-220 кВ.	<p>Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 28. Техническое переустройство вторичных соединений существующих распределительных устройств (РУ), п.3 А=21.46 тыс.руб; Количество = 1 Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.92 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от</p>	<p>Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * Кст 21.46 тыс.руб * 1 * 3.92 * 1</p>	84 123

		03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Проектная и рабочая документация Кст = 1 Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 84123 руб.)		
17	Техническое переустройство вторичных соединений. РУ 35 кВ.	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 28. Техническое переустройство вторичных соединений существующих распределительных устройств (РУ), п.2 А=14.43 тыс.руб; Количество = 2 Козфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.92 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Проектная и рабочая документация Кст = 1 Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 113131 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * Кст 14.43 тыс.руб * 2 * 3.92 * 1	113 131
18	Техническое переустройство вторичных соединений. РУ 6-10 кВ.	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 28. Техническое переустройство вторичных соединений существующих распределительных устройств (РУ), п.1 А=5.74 тыс.руб; Количество = 5 Козфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.92 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Проектная и рабочая документация Кст = 1 Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 112504 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * Кст 5.74 тыс.руб * 5 * 3.92 * 1	112 504
19	Разветвленная сеть напряжением 35-220 кВ с 2 генераторными станциями, 3 – 6 подстанциями или сеть простой конфигурации с 1 станцией и 4 – 7 подстанциями. Расчеты для выбора ориентировочных установок защиты и автоматики с учетом токов нагрузки и фаз ЭДС.	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 31. Расчеты токов короткого замыкания в сетях напряжением 35-750 кВ, п.9 А=16.96 тыс.руб; Количество = 1 Козфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.92 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Проектная и рабочая документация Кст = 1 Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 66483 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * Кст 16.96 тыс.руб * 1 * 3.92 * 1	66 483

20	Расчет электрических режимов. II категория сложности.	<p>Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 33. Расчеты электрических режимов и устойчивости в сетях напряжением до 750 кВ включительно, п.2 $A=1.57$ тыс.руб; $B=0.31$ тыс.руб;</p> <p>Осн. показ. $X=8$(1 расчетный шаг) Количество = 1 Ккоэф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 3.92$ (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Проектная и рабочая документация $K_{ст} = 1$ Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 15876 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%): $(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{тек} * K_{ст}$ $(1.57 \text{ тыс.руб} + 0.31 \text{ тыс.руб} * 8) * 1 * 3.92 * 1$</p>	15 876
21	Расчет потокораспределения активной и реактивной мощности, токов и напряжений в разветвленной сети. II категория сложности.	<p>Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 33. Расчеты электрических режимов и устойчивости в сетях напряжением до 750 кВ включительно, п.5 $A=3.05$ тыс.руб; $B=0.96$ тыс.руб;</p> <p>Осн. показ. $X=8$(1 расчетный шаг) Количество = 1 Ккоэф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 3.92$ (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Проектная и рабочая документация $K_{ст} = 1$ Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 42062 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%): $(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{тек} * K_{ст}$ $(3.05 \text{ тыс.руб} + 0.96 \text{ тыс.руб} * 8) * 1 * 3.92 * 1$</p>	42 062
22	Расчет контура заземления	<p>Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 38. Релейная защита электрических сетей напряжением до 20 кВ п.6 $A=5.02$ тыс.руб;</p> <p>Количество = 1 (1 сеть) Ккоэф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 3.92$ (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Проектная и рабочая документация $K_{ст} = 1$ Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 19678 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек}$ $5.02 \text{ тыс.руб} * 1 * 1 * 3.92$</p>	19 678
23	Сеть, содержащая от 2 до 128 узлов. Наивысшее напряжение 110-220 кВ.	<p>Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 32. Противоаварийная автоматика, п.1 $A=55.76$ тыс.руб; $B=8.59$ тыс.руб;</p>	<p>Полный комплекс работ (100%): $(A + B * X_{зад}) *$</p>	285 925

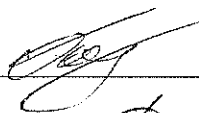
		Осн. показ. $X=2(1 \text{ узел})$ Количество = 1 Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 3.92$ (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Проектная и рабочая документация $K_{ст} = 1$ Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 285925 руб.)	Количество * $K_{тек}$ * $K_{ст}$ (55.76 тыс.руб + 8.59 тыс.руб * 2) * 1 * 3.92 * 1	
24	Итого по смете:			2 275 685
25	В случае выполнения работ по оценке воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду (ОВОС) в составе проектной документации их стоимость определяется в размере 4 % от общей стоимости проектирования (Основные положения, п.1.14)		Коэф-т 1.04 от п.24	2 366 712
26	Стоимость разработки раздела "Промышленная безопасность" определяется в размере до 6% от стоимости разработки проектной документации тех сооружений, в отношении которых разрабатывается этот раздел (максимальный) (Основные положения п. 1.7.9)		Коэф-т 1.06 от п.25	2 508 715
27	Реконструкция существующей ПС		Коэф-т 1.5 от п.26	3 763 073
	Всего по смете:			3 763 073

Всего по смете (руб.):

3 763 073

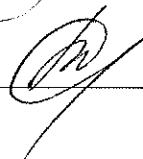
Составил:

Инженер-проектировщик 2й категории Головки А.А.



Проверил:

Главный специалист – руководитель ГРП Соловьева Т.Г.



Смета № 2
на проектные (изыскательские) работы
Реконструкция ПС 110/35/10 кВ "Ивановка". Инженерно-геодезические изыскания для строительства.

№ 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	Плановая опорная сеть. Класс точности: 2 разряд. Категория сложности II	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания. 2004 г. Часть I, Глава 1, Таблица 8. Цены на создание (развитие) плано-высотных опорных геодезических сетей п.3 А=6.426 тыс.руб; Количество = 2(1 пункт) Кэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.93 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269- ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 50508 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 6.426 тыс.руб * 2 * 3.93	50 508
2	Инженерно-топографические планы. Масштаб съемки 1:500. Высота сечения рельефа 0,5 м. Категория сложности II. Вид территории: действующие промышленные предприятия	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания. 2004 г. Часть I, Глава 2, Таблица 9. Цены на создание инженерно-топографических планов в масштабах 1:500-1:10000 п.2 А=4.632 тыс.руб; Количество = 1(1 га) Кэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.93 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269- ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 18204 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 4.632 тыс.руб * 1 * 3.93	18 204
3	Обмеры для составления схем первичной коммутации подстанции при количестве фидеров:свыше 20	Инженерно-геодезические изыскания при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. 2006 г. Часть 3. Базовые цены на обмерные работы Глава 6. Обмерные работы по электросетям и размещению электрооборудования Таблица 34. Составление схем первичной коммутации подстанций п.3 А=4.052 тыс.руб; Количество = 1(1 подстанция) Кэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.93 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269- ХМ/09)) Стадия: Изыскания	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 4.052 тыс.руб * 1 * 3.93	15 924

		Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 15924 руб.)		
4	Обмеры для составления схем вторичной коммутации подстанций при количестве приборов измерения, защиты и сигнализации на фидер: до 5	Инженерно-геодезические изыскания при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. 2006 г. Часть 3. Базовые цены на обмерные работы Глава 6. Обмерные работы по электросетям и размещению электрооборудования Таблица 35. Снятие схем вторичной коммутации подстанций п.1 А=2.360 тыс.руб; Количество = 2(1 неповторяющийся фидер) Кoeff.перехода в тек.цены: Ктек = 3.93 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 18550 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 2.360 тыс.руб * 2 * 3.93	18 550
5	Обмеры кабельного хозяйства цепей высокого напряжения	Инженерно-геодезические изыскания при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. 2006 г. Часть 3. Базовые цены на обмерные работы Глава 6. Обмерные работы по электросетям и размещению электрооборудования Таблица 36. Обмеры кабельного хозяйства цепей высокого и низкого напряжения и контрольных цепей в пределах подстанции п.1 А=0.497 тыс.руб; Количество = 2(1 кабель, панель) Кoeff.перехода в тек.цены: Ктек = 3.93 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 3906 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.497 тыс.руб * 2 * 3.93	3 906
6	Обмеры конструкций и оборудования камер открытых и закрытых распределительных устройств и трансформаторов, помещений аккумуляторных батарей и статических конденсаторов	Инженерно-геодезические изыскания при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. 2006 г. Часть 3. Базовые цены на обмерные работы Глава 6. Обмерные работы по электросетям и размещению электрооборудования Таблица 37. Обмеры конструкций и оборудования в пределах подстанций п.3 А=1.422 тыс.руб; Количество = 4(1 шкаф, щиток, панель или камера) Кoeff.перехода в тек.цены: Ктек = 3.93 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 22354 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 1.422 тыс.руб * 4 * 3.93	22 354
7	Обмеры открытых несложных (ленточных, столбчатых, одноступенчатых) фундаментов при отсутствии грунтовых	Инженерно-геодезические изыскания при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. 2006 г. Часть 3. Базовые цены на обмерные работы Глава 4. Обмеры промышленных и гражданских зданий и их отдельных конструктивных элементов Таблица 24. Обмеры фундаментов п.1	Полный комплекс работ (100%): А *	7 546

	вод	A=0.192 тыс.руб; Количество = 10(1 сечение) Кoeff.перехода в тек.цены: Ктек = 3.93 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 7546 руб.)	Количество * Ктек 0.192 тыс.руб * 10 * 3.93	
8	Внутренний транспорт	п.4	15%	20 642
9	Организация и ликвидация работ	п.13 ОУ	6%	8 220
10	Инженерно-топографические планы. Масштаб съемки 1:500. Высота сечения рельефа 0,5 м. Категория сложности II. Вид территории: действующие промышленные предприятия	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания. 2004 г. Часть I, Глава 2, Таблица 9. Цены на создание инженерно-топографических планов в масштабах 1:500-1:10000 п.2 A=1.938 тыс.руб; Количество = 1(1 га) Кoeff.перехода в тек.цены: Ктек = 3.93 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 7616 руб.)	Полный комплекс работ (100%): * Ктек 1.938 тыс.руб * 1 * 3.93	7 616
11	Плановая опорная сеть. Класс точности: 2 разряд. Категория сложности II	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 A=2.538 тыс.руб; Количество = 2(1 пункт) Кoeff.перехода в тек.цены: Ктек = 3.93 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 19949 руб.)	Полный комплекс работ (100%): * Ктек 2.538 тыс.руб * 2 * 3.93	19 949
12	Итого по смете:			193 419
13	Районный коэффициент		Кoeff-т 0.3 от п.12	58 026
	Всего по смете:			251 445

Всего по смете (руб.): 251 445

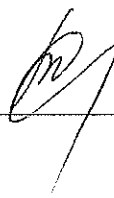
Составил:

Инженер-проектировщик 2й категории Головки А.А.



Проверил:

Главный специалист - руководитель ГРП Соловьева Т.Г.



Смета № 3
на проектные (изыскательские) работы
Реконструкция ПС 110/35/10 кВ "Ивановка". Инженерно-геологические изыскания для строительства.

№ 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	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 = $10(1 \text{ м})$ Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 44.5$ (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 20853 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)	Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{тек} * K_1$ $0.0426 \text{ тыс.руб} * 10 * 44.5 * 1.1$	20 853
2	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 $A=0.0456$ тыс.руб; Количество = $10(1 \text{ м})$ Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 44.5$ (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 22321 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	Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{тек} * K_1$ $0.0456 \text{ тыс.руб} * 10 * 44.5 * 1.1$	22 321

		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	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной, м: до 15. Категория породы V	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 4. Колонковое бурение Таблица 017. Колонковое бурение скважин п.1 $A=0.0479$ тыс.руб; Количество = $20(1 \text{ м})$ Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 44.5$ (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 46894 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)	Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{тек} * K_1$ $0.0479 \text{ тыс.руб} * 20 * 44.5 * 1.1$	46 894
4	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром, мм: до 160. Глубина скважины, м: до 15	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 4. Колонковое бурение Таблица 018. Сопутствующие работы п.1 $A=0.0016$ тыс.руб; Количество = $40(1 \text{ м})$ Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 44.5$ (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 2848 руб.)	Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{тек}$ $0.0016 \text{ тыс.руб} * 40 * 44.5$	2 848
5	Крепление скважины при бурении диаметром, мм: до 160. Глубина скважины, м: до 15	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 4. Колонковое бурение Таблица 018. Сопутствующие работы п.1 $A=0.0021$ тыс.руб; Количество = $40(1 \text{ м})$ Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 44.5$ (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 3738 руб.)	Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{тек}$ $0.0021 \text{ тыс.руб} * 40 * 44.5$	3 738
6	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	Полный комплекс работ (100%):	16 305

		<p>грунтов для лабораторных исследований из буровых скважин, горных выработок и котлованов. п.1</p> <p>A=0.0229 тыс.руб;</p> <p>Количество = 16(1 монолит)</p> <p>Коэфф.перехода в тек.цены:</p> <p>Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09))</p> <p>Стадия: Изыскания</p> <p>Разделы проектной документации:</p> <p>1. Полный комплекс работ (100% = 16305 руб.)</p>	<p>A * Количество</p> <p>* Ктек</p> <p>0.0229 тыс.руб</p> <p>* 16 * 44.5</p>	
7	Внутренний транспорт	т.4	11,25%	12 788
8	Организация и ликвидация работ	п. 13 ОУ	6%	6 778
9	Комплексные исследования физико-механических свойств глинистых грунтов. Плотность и влажность. Состав: плотность, влажность, плотность сухого грунта, коэффициент пористости, степень влажности	<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</p> <p>A=0.0097 тыс.руб;</p> <p>Количество = 8(1 образец)</p> <p>Коэфф.перехода в тек.цены:</p> <p>Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09))</p> <p>Стадия: Изыскания</p> <p>Разделы проектной документации:</p> <p>1. Полный комплекс работ (100% = 3453 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>A * Количество</p> <p>* Ктек</p> <p>0.0097 тыс.руб</p> <p>* 8 * 44.5</p>	3 453
10	Комплексные исследования физико-механических свойств глинистых грунтов. Плотность и суммарная влажность мерзлых грунтов. Состав: плотность, влажность, плотность мерзлого грунта, коэффициент пористости, степень влажности	<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.2</p> <p>A=0.0128 тыс.руб;</p> <p>Количество = 4(1 образец)</p> <p>Коэфф.перехода в тек.цены:</p> <p>Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09))</p> <p>Стадия: Изыскания</p> <p>Разделы проектной документации:</p> <p>1. Полный комплекс работ (100% = 2278 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>A * Количество</p> <p>* Ктек</p> <p>0.0128 тыс.руб</p> <p>* 4 * 44.5</p>	2 278
11	Комплексные исследования физико-механических свойств песчаных грунтов. Полный комплекс определений физических свойств. Влажность, плотность в рыхлом и уплотненном состоянии, плотность частиц	<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</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>A * Количество</p> <p>* Ктек</p> <p>0.0455 тыс.руб</p>	16 198

	грунта. Гранулометрический анализ ситовым методом. Коэффициент фильтрации, угол естественного откоса в сухом состоянии и под водой	<p>$A=0.0455$ тыс.руб;</p> <p>Количество = 8(1 образец)</p> <p>Коэфф.перехода в тек.цены:</p> <p>$K_{тек} = 44.5$ (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09))</p> <p>Стадия: Изыскания</p> <p>Разделы проектной документации:</p> <p>1. Полный комплекс работ (100% = 16198 руб.)</p>	* 8 * 44.5	
12	Комплексные исследования физико-механических свойств песчаных грунтов. Испытание прочности мерзлых грунтов в ускоренном режиме (шариковый штамп). Плотность, суммарная влажность, эквивалентное сцепление	<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.3</p> <p>$A=0.0772$ тыс.руб;</p> <p>Количество = 4(1 образец)</p> <p>Коэфф.перехода в тек.цены:</p> <p>$K_{тек} = 44.5$ (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09))</p> <p>Стадия: Изыскания</p> <p>Разделы проектной документации:</p> <p>1. Полный комплекс работ (100% = 13742 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>$A * \text{Количество} * K_{тек}$</p> <p>0.0772 тыс.руб</p> <p>* 4 * 44.5</p>	13 742
13	Комплексные исследования химического состава грунтов (почв). Анализ водной вытяжки с определением по разности суммы натрия и калия. Водная вытяжка, концентрация водородных ионов pH, хлориды, карбонат-и гидрокарбонат-ионы, сульфаты, кальций и магний, сухой остаток	<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 071. Цены на комплексные исследования химического состава грунтов (почв). п.1</p> <p>$A=0.0488$ тыс.руб;</p> <p>Количество = 7(1 образец)</p> <p>Коэфф.перехода в тек.цены:</p> <p>$K_{тек} = 44.5$ (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09))</p> <p>Стадия: Изыскания</p> <p>Разделы проектной документации:</p> <p>1. Полный комплекс работ (100% = 15201 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>$A * \text{Количество} * K_{тек}$</p> <p>0.0488 тыс.руб</p> <p>* 7 * 44.5</p>	15 201
14	Определение коррозионной активности грунтов и воды. Коррозионная активность грунтов по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочке кабеля	<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.3</p> <p>$A=0.0205$ тыс.руб;</p> <p>Количество = 8(1 образец)</p> <p>Коэфф.перехода в тек.цены:</p> <p>$K_{тек} = 44.5$ (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09))</p> <p>Стадия: Изыскания</p> <p>Разделы проектной документации:</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>$A * \text{Количество} * K_{тек}$</p> <p>0.0205 тыс.руб</p> <p>* 8 * 44.5</p>	7 298

		1. Полный комплекс работ (100% = 7298 руб.)		
15	Определение коррозионной активности грунтов и воды. Коррозионная активность грунтов по отношению к стали	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.4 А=0.0182 тыс.руб; Количество = 8(1 образец) Кoeff.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 6479 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0182 тыс.руб * 8 * 44.5	6 479
16	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 воды Таблица 075. Цены на определение коррозионной активности грунтов и воды. п.5 А=0.0254 тыс.руб; Количество = 8(1 образец) Кoeff.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 9042 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0254 тыс.руб * 8 * 44.5	9 042
17	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 А=0.5 тыс.руб; Количество = 1(1 программа) Кoeff.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 27813 руб.) Коэффициенты: К1 = 1.25 (Для районов II категории сложности инженерно-геологических условий к ценам применяется коэффициент (Часть VII, Глава 20, примечание 1 к таблице 81)) (Ценообразующий)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * К1 0.5 тыс.руб * 1 * 44.5 * 1.25	27 813
18	Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих	Инженерно-геологические и инженерно-экологические. 1999 г.Глава 21. Камеральная обработка материалов полевых и лабораторных	Полный комплекс работ (100%):	14 596

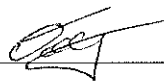
	работ. Категория сложности инженерно-геологических условий II	работ Таблица 082. Цены на камеральную обработку материалов буровых и горнопроходческих работ. п.2 А=0.0082 тыс.руб; Количество = 40(1 м выработки) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 14596 руб.)	А * Количество * Ктек 0.0082 тыс.руб * 40 * 44.5	
19	Сбор, изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет по горным выработкам. Категория сложности инженерно-геологических условий II	Инженерно-геологические и инженерно-экологические. 1999 г. Глава 20. Предполевые камеральные работы Таблица 078. Цены на изучение и систематизацию материалов изысканий прошлых лет. п.2 А=0.009 тыс.руб; Количество = 40(1 м выработки) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 16020 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.009 тыс.руб * 40 * 44.5	16 020
20	Итого по смете:			264 645
21	Районный коэффициент		Коэф-т 0.3 от п.20	79 394
	Всего по смете:			344 039

Всего по смете (руб.):

344 039

Составил:

Инженер-проектировщик 2й категории Головки А.А.



Проверил:

Главный специалист - руководитель ГРП Соловьева Т.Г.



Смета № 4
на проектные (изыскательские) работы
Реконструкция ПС 110/35/10 кВ "Ивановка". Инженерно-экологические изыскания для строительства

№ 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	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости: хорошей. Категория сложности II	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. $A=0.00324$ тыс.руб; Количество = 1(1 км маршрута) Кэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 44.5$ (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 144 руб.)	Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{тек}$ $0.00324 \text{ тыс.руб} * 1 * 44.5$	144
2	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости: хорошей. Категория сложности II	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. $A=0.0233$ тыс.руб; Количество = 1(1 км маршрута) Кэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 44.5$ (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 1037 руб.)	Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{тек}$ $0.0233 \text{ тыс.руб} * 1 * 44.5$	1 037
3	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической в масштабе: 1:2000-1:1000. Категория проходимости: хорошая	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. $A=0.0163$ тыс.руб; Количество = 1(1 км маршрута)	Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{тек}$ $0.0163 \text{ тыс.руб} * 1 * 44.5$	725

		<p>Козфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09))</p> <p>Стадия: Изыскания</p> <p>Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 725 руб.)</p>		
4	<p>Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт . Категория сложности II</p>	<p>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.</p> <p>А=0.0117 тыс.руб; Количество = 4(1 точка)</p> <p>Козфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09))</p> <p>Стадия: Изыскания</p> <p>Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 2083 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>А * Количество * Ктек</p> <p>0.0117 тыс.руб * 4 * 44.5</p>	2 083
5	<p>Определение метана и CO2 в воздухе</p>	<p>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 CO2 в грунтовом воздухе и приземной атмосфере. п.2</p> <p>А=0.0065 тыс.руб; Количество = 1(1 проба)</p> <p>Козфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09))</p> <p>Стадия: Изыскания</p> <p>Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 289 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>А * Количество * Ктек</p> <p>0.0065 тыс.руб * 1 * 44.5</p>	289
6	<p>Определение неустойчивых химических компонентов</p>	<p>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 CO2 в грунтовом воздухе и приземной атмосфере. п.1</p> <p>А=0.029 тыс.руб; Количество = 2(1 проба)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>А * Количество * Ктек</p> <p>0.029 тыс.руб * 2 * 44.5</p>	2 581

		<p>Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09))</p> <p>Стадия: Изыскания</p> <p>Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 2581 руб.)</p>		
7	Отбор проб для бактериологического анализа:почво-грунтов с одной пробной площадки	<p>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. А=0.0377 тыс.руб; Количество = 2(1 проба)</p> <p>Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09))</p> <p>Стадия: Изыскания</p> <p>Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 3355 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>А * Количество * Ктек</p> <p>0.0377 тыс.руб * 2 * 44.5</p>	3 355
8	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям:почво-грунтов (методами конверта, по диагонали и т.п.)	<p>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. А=0.0069 тыс.руб; Количество = 1(1 проба)</p> <p>Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09))</p> <p>Стадия: Изыскания</p> <p>Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 307 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>А * Количество * Ктек</p> <p>0.0069 тыс.руб * 1 * 44.5</p>	307
9	Внутренний транспорт	т.4	13,75%	1 468
10	Организация и ликвидация работ	п.13 ОУ	6%	631
11	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости: хорошей. Категория сложности II	<p>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. А=0.00169 тыс.руб; Количество = 1(1 км маршрута)</p> <p>Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>* Ктек</p> <p>0.00169 тыс.руб * 1 * 44.5</p>	75

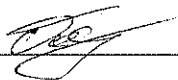
		инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 75 руб.)		
12	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости: хорошей. Категория сложности II	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 1. Инженерно-геологическое, инженерно-гидрогеологическое и инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование Таблица 009. Рекогносцировочное обследование п. А=0.0185 тыс.руб; Количество = 1(1 км маршрута) Козфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 823 руб.)	Полный комплекс работ (100%): * Ктек 0.0185 тыс.руб * 1 * 44.5	823
13	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической в масштабе: 1:2000-1:1000. Категория проходимости: хорошая	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. А=0.0016 тыс.руб; Количество = 1(1 км маршрута) Козфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 71 руб.)	Полный комплекс работ (100%): * Ктек 0.0016 тыс.руб * 1 * 44.5	71
14	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. А=0.0075 тыс.руб; Количество = 4(1 точка) Козфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09))	Полный комплекс работ (100%): * Ктек 0.0075 тыс.руб * 4 * 44.5	1 335

		Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 1335 руб.)		
15	Итого по смете:			14 924
16	Районный коэффициент		Коеф-т 1.3 от п.15	19 401
	Всего по смете:			19 401

Всего по смете (руб.): 19 401

Составил:

Инженер-проектировщик 2й категории Головки А.А.



Проверил:

Главный специалист-руководитель ГРП Соловьева Т.Г.

