

СМЕТА № 1
изыскательские работы
Реконструкция ПС 110/6,6/6,3 кВ Есдульская-5

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

Инженерно-геодезические изыскания для ПС (6 049 м2)

Наименование проектной (изыскательской) организации
Наименование организации заказчика

ООО "ФОРЭЛ"
ООО "ЕвразЭнергоТранс"

№ п/п	Характеристика предприятий, здания, сооружений 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) * процент/100, или количество * цена	Стоимость, (руб.)
Полевые работы				
1	Создание инженерно-топографических планов (М 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м). Категория сложности - III. Вид территории - действующее промышленное предприятие. Объем 6 049 м2 (0,605 га)	СБЦ102 на инженерно-геодезические изыскания, 2003 г. Табл. 9, §6, гл. 2 п. 6, табл. 10, §1, K = 1,4	0,605 * 6195,00 * 1,40	5247,17
2	Съемка подземных коммуникаций с помощью приборов поиска (М 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м). Категория сложности - III. Вид территории - действующее промышленное предприятие. Объем 6 049 м2 (0,605 га)	СБЦ102 на инженерно-геодезические изыскания, 2003 г. Табл. 9, §6, прим. 4, K = 1,75	0,605 * 6195,00 * 1,75	6558,96
3	Вертикальная (высотная) съемка. (М 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м). Категория сложности - III. Вид территории - действующее промышленное предприятие. Объем 6 049 м2 (0,605 га)	СБЦ102 на инженерно-геодезические изыскания, 2003 г. Табл. 9, §6, гл. 2 п. 4, K = 0,30	0,605 * 6195,00 * 0,30	1124,39
Итого полевых работ				12 930,52
Камеральные работы				
4	Создание инженерно-топографических планов (М 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м). Категория сложности - III. Вид территории - действующее промышленное предприятие. Объем 6 049 м2 (0,605 га)	СБЦ102 на инженерно-геодезические изыскания, 2003 г. Табл. 9, §6	0,605 * 2558,00	1547,59
5	Вертикальная (высотная) съемка. (М 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м). Категория сложности - III. Вид территории - действующее промышленное предприятие. Объем 6 049 м2 (0,605 га)	СБЦ102 на инженерно-геодезические изыскания, 2003 г. Табл. 9, §6, гл. 2 п. 4, K = 0,50	0,605 * 2558,00 * 0,5	773,80
Итого камеральных работ				2 321,39
Итого по изысканиям				15 251,91
Транспорт				
6	Расходы по внутреннему транспорту (% от полевых работ) расстояние от базы изыскательской организации, экспедиции, партии или отряда до участка изысканий до 5 км	СБЦ102 на инженерно-геодезические изыскания, 2003 г. Табл. 4, §1	8,75% * 12930,52	1131,42
	Расходы по внешнему транспорту (% от полевых работ) расстояние проезда и перевозки в одном направлении, св. 25 до 100 км	СБЦ102 на инженерно-геодезические изыскания, 2003 г. Табл. 5, §1	14,00% * (12930,52 + 1131,42)	1968,67
7	Расходы по организации и ликвидации работ (% от полевых работ, включая расходы по внутреннему транспорту)	СБЦ102 на инженерно-геодезические изыскания, 2003 г. Общ. указания, п.13	6%*2,5 * (12930,52 + 1131,42)	2109,29
Итого транспорт				5 209,38
Сопутствующие работы				
8	Выдача координат пунктов геодезической сети, сети ступеня (съёмочных сетей) Объем - 1 пункт	СБЦ102 на инженерно-геодезические изыскания, 2003 г. Табл. 81, §2	1 * 80,00	80,00
9	Выдача высот пунктов (знаков) геодезических и нивелирных сетей, сетей ступеня (съёмочных сетей). Объем - 1 пункт	СБЦ102 на инженерно-геодезические изыскания, 2003 г. Табл. 81, §3	1 * 80,00	80,00
10	Выдача справок и картограмм по топографо-геодезической изученности участка (объекта) изысканий и трасс инженерных коммуникаций. Объем - 1 объект	СБЦ102 на инженерно-геодезические изыскания, 2003 г. Табл. 81, §4	1 * 300,00	300,00
	Составление программы изысканий (% от полевых и камеральных работ)	СБЦ102 на инженерно-геодезические изыскания, 2003 г. Табл. 78, §1	4% * 15251,91	610,08
11	Составление технического отчета (% от полевых и камеральных работ)	СБЦ102 на инженерно-геодезические изыскания, 2003 г. Табл. 79, §1	10% * 15251,91	1525,19
12	Непредвиденные расходы (% от полевых и камеральных работ)	СБЦ102 на инженерно-геодезические изыскания, 2003 г. Общ. указания, п.18	10% * 15251,91	1525,19
Итого сопутствующих работ				4 120,46
Всего в ценах 2001 г.				24 581,75
13	С учетом районного коэффициента 1,15 (СБЦ на инженерно-геодезические изыскания, 2003 г., табл.3, п.5, K=1,15)		24 581,75 * 1,15	28 269,01
14	В приложении №1 к СМЕТЕ №1 от 11.07.2023 г. Приложение №6 к письму Министра России от 01.09.2023 N 55664-ИФ/09		5,97 * 28269,01	157 458,39
	Итого с учетом районного коэффициента K=0,597045751		0,597045751	94 009,86
	НДС 20%			18 801,97
	Всего с учетом НДС 20%			112 811,83



Handwritten signature in blue ink.

СМЕТА № 2
изыскательские работы
Реконструкция ПС 110/6,6/6,3 кВ Есаульская-5

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

Инженерно-геологические изыскания для ПС (3 скваж. по 8 м)

Наименование проектной (изыскательской) организации

ООО "ФОРЭЛ"

Наименование организации заказчика

ООО "ЕвразЭнергоТранс"

№ п/п	Характеристика предприятий, здания, сооружений 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) * процент/100, или количество * цена.	Стоимость. (руб.)
Полевые работы (инженерно-геологические)				
1	Предварительная разбивка 3 скважин, 5 точек, III кат. при расстоянии между геологическими выработками или точками до 50м Объем - 8 шт.	СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства (СБЦ103), Табл. 93 § 1, прим. 1, κ=0,5	10,8 * 8 * 0,5 =	43,20
2	Планово - высотная привязка 3 скважин, 5 точек, III кат. при расстоянии между геологическими выработками или точками до 50м Объем - 8 шт.	СБЦ103, Табл. 93 § 1	10,8 * 8 =	86,40
3	Колонковое бурение скважин диаметром до 160 мм глубиной до 15 м	СБЦ103, Табл. 17 § 1	38,4 * 24 =	921,60
	II-категория породы	3 шт., скважин 8,00 м, глубина скважины		
4	Отбор монолитов из скважин глубиной до 10.0 м. Объем: 10 шт. (согласно ГОСТ 12071-84, п.3.2.4)	СБЦ103, Табл. 57 § 1 10 шт.	22,9 * 10 =	229,00
5	Отбор проб воды. Объем - 3 шт.	СБЦ103, Табл. 60 § 2, прим.1	7,6 * 3 * 0,9 =	20,52
6	Гидрогеологические наблюдения при бурении. Объем - 3 шт.	СБЦ103, Табл. 18 § 1	1,6 * 3 =	4,80
Итого полевых работ:				1305,52
Сопутствующие работы				
	Расходы по внутреннему транспорту при			

8	Расходы по внешнему транспорту (% от полевых работ) расстояние проезда и перевозки в одном направлении, св. 25 до 100 км	СБЦ103, Общие указания, пункт 10, Табл. 5 §1	(1 305,52 + 114,23) * 14,00% =	198,77
9	Расходы по организации и ликвидации работ на объекте для изысканий со сметной стоимостью до 2 тыс. руб	СБЦ103, Общие указания, пункт 13	(1 305,52 + 114,23) * 6% * 2,5 =	212,96
Итого полевых и сопутствующих работ:				1831,48
Лабораторные работы				
10	Полный комплекс физико-механических свойств грунтов Объем - 10 шт.	СБЦ103, Табл. 63 § 25	193 * 10 =	1930,00
11	Консистенция при нарушенной структуре Объем - 10 шт.	СБЦ103, Табл. 63 § 3	18,2 * 10 =	182,00
12	Коррозионная активность грунтов к стали и бетону Объем - 6 шт.	СБЦ103, Табл. 75 § 5, § 9 (25,4+11,7=37,1)	37,1 * 6 =	222,60
13	Определение гранулометрического состава крупнообломочных грунтов ситовым методом и методом ареометра Объем - 10 шт.	СБЦ103, Табл. 62 § 23	17,6 * 10 =	176,00
14	Определение истираемости породы крупнообломочных грунтов в полочном барабане Объем - 10 шт.	СБЦ103, Табл. 76 § 30	11,3 * 10 =	113,00
15	Определение плотности влажного грунта методом гидростатического взвешивания с парафинированием и предела прочности при сжатии в естественном и водонасыщенном состоянии Объем - 10 шт.	СБЦ103, Табл. 67 § 2, § 9 (6+18=7,8)	7,8 * 10 =	78,00
16	Стандартный химанализ воды Объем - 3 шт.	СБЦ103, Табл. 73 § 2	67,3 * 3 =	201,90
Итого лабораторных работ :				2903,50

Камеральные работы:				
17	Камеральная обработка полевых работ с гидрогеологическим и наблюдениями III кат. (с выдачей предварительных материалов). Объем выработки - 24 пм	СБЦ103, Табл. 82 § 2, прим. 3, $\kappa=1,3$ 8,00 метров 3 проб	10,7 * 24,0 * 1,3 =	333,84
18	Обработка материалов лабораторных исследований глинистых грунтов (% от стоимости лабораторных работ п. 10,11)	СБЦ103, Табл. 86 § 1	(1930,00 + 182,00) * 20% =	422,40
19	Обработка материалов лабораторных исследований коррозионной активности грунтов и воды, гран. состава, хим. состава воды (% от стоимости лабораторных работ п. 12,13,16)	СБЦ103, Табл. 86 § 5, § 8	(222,60 + 176,00 + 201,90) * 15% =	90,08
Итого камеральных работ :				846,32
20	Составление программы работ, гл. до 10,0 м, III категория сложности инженерно-геологических условий Измеритель -1 программа	СБЦ103, Табл. 81 § 2, $\kappa=1,4$ согласно прим. 1 к табл.81	500,00 * 1,40 =	700,00
21	Составление отчёта геологических работ, III категория сложности инженерно-геологических условий (% от стоимости камеральных работ)	СБЦ103, Табл. 87 § 1	846,32 * 25% =	211,58
Итого в ценах 1991 г.				6 492,88
22	С учетом районного коэффициента 1,15 (СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, табл.3, п.5, $\kappa=1,15$)		6 492,88 * 1,15 =	7 466,81
23	С применением индекса изменения стоимости изыскательских работ на 3 квартал 2023 года $\kappa=63,43$ Приложение N 6 к письму Минстроя России от 11.09.2023 N 55664-ИФ/09		7 466,81 * 63,43 =	473 619,76
Итого с учетом договорного коэффициента $\kappa=0,597045751$			0,597045751	282 772,67
НДС 20%				56 554,53
Всего с учетом НДС 20%				339 327,20



СМЕТА № 3
на проектные работы
Реконструкция ПС 110/6,6/3 кВ Есаульская-5

Наименование предприятия, здания,
сооружения, стадии проектирования, этапа, вида
проектных или изыскательских работ
Наименование проектной (изыскательской)
организации
Наименование организации заказчика

Реконструкция ПС 110/6,6/3 кВ Есаульская-5. Проектная документация. Рабочая документация

ООО "ФОРЭЛ"

ООО "ЕвразЭнергоТранс"

№ п.п.	Характеристика предприятия, здания, сооружения или вида работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства.			Расчет стоимости : (а+bx) * K1, или (объем строительно-монтажных работ) * процент/100, или количество * цена.			Стоимость, руб.	
1	2	3			4			5	
1	Стоимость реконструкции ПС 110/6,6/6,3 кВ	Сборник «Укрупненные стоимостные показатели линий электропередачи и подстанций напряжением 35-750 кВ», утвержденный приказом ОАО «ФСК ЕЭС» от 09 июля 2012 г. № 385 (в редакции приказа ОАО «ФСК ЕЭС» от 21 октября 2014 г. № 477)							
		тыс. руб	49,6	Демонтаж трансформатора трехфазного с перемещением на другое место установки (K=0,6) 110кВ 2 шт. (Табл. 26 п.2)	(	49,6	* 2)	* 1000	99 200,00
		тыс. руб	55,2	Демонтаж трансформатора трехфазного со снятием с места установки, необходимой разборкой и консервированием с целью длительного храненияустановки (K=0,7) 110кВ 1 шт. (Табл. 26 п.2)	(	55,2	* 1)	* 1000	55 200,00
		тыс. руб	4,3	Демонтаж выключателя масляного не пригодного для дальнейшего использования с частичной разборкой (K=0,5) 110кВ 3 шт. (Табл. 26 п.3)	(	4,3	* 3)	* 1000	12 900,00
		тыс. руб	23,4	Демонтаж железобетонных лотков и каналов 237м. (Табл. 28 п.7)	(	23,4	* 237) / 100	* 1000	55 458,00
		тыс. руб	27,5	Демонтаж кабеля 2550м. (Табл. 28 п.8)	(	27,5	* 2550) / 1000	* 1000	70 125,00
		тыс. руб	15,3	Демонтаж ж/б конструкций ОРУ м3 (Табл. 28 п.13)	(	15,3	* 65,65)	* 1000	1 004 445,00
		тыс. руб	0,61	Демонтаж м/к конструкций ОРУ т (Табл. 28 п.13)	(	0,61	* 11,12)	* 1000	6 783,20
		тыс. руб	7703	Ячейка выключателя 110кВ элегаз 2 шт., Табл.13	(	7703	* 2)	* 1000	15 406 000,00
		Стоимость строительства (техпервооружение, реконструкции)							16 710 111,20
			20,00%	С учетом затрат, сопутствующих строительству п.4.6 1+8,5+7,5+3=22,6%	16 710 111,20	+	(16710111,20 * 20,00%)		20 052 133,44
			1,09	Район. коэф. (Приложение № 2)	20 052 133,44	*	1,09		21 856 825,45
	1,02	Коэф. На сейсмичность 7 баллов (Приложение № 3)	21 856 825,45	*	1,02		22 293 961,96		
2	Стоимость проектных работ относительно стоимости строительства	СБЦ на проектные работы "Объекты энергетики. Электросетевые объекты" №30/пр от 2015г., Табл. №1							
		20,94	7,76	Процент базовой цены на проектные работы при стоимости строительства меньше расчетной				7,61	
		23,94	7,27	Процент базовой цены на проектные работы при стоимости строительства больше расчетной					
			7,61%	Процент базовой цены на проектные работы от общей стоимости строительства	22 293 961,96	*	7,61%	1 696 570,51	
		Стоимость проектных работ в базовых ценах						1 696 570,51	
		Стоимость проектных работ в базовых ценах с учетом коэффициента реконструкции п.1.10			1 696 570,51	*	1,3	2 205 541,66	
3	С применением Индекса изменения стоимости проектных работ на 3 квартал 2023 года к - 5,54. Приложение N 6 к письму Минстроя России от 11.09.2023 N 55664-ИФ/09			2 205 541,66	*	5,54	12 218 700,80		
Итого с учетом договорного коэффициента K=0,597045751			0,597045751				7 295 123,40		
Итого с учетом НДС 20%							1 459 024,68		
Всего с учетом НДС 20%							8 754 148,08		

И.Н. Бекпаев
м.п.

"ПОДРЯДЧИК"
ООО "ФОРЭЛ"
А.В. Врублевский

СМЕТА № 4
на проектные работы
Реконструкция ПС 110/6,6/3 кВ Есаульская-5

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

АСУТП. Проектная документация. Рабочая документация

Наименование проектной (изыскательской) организации

ООО "ФОРЭЛ"

Наименование организации заказчика

ООО "ЕвразЭнергоТранс"

№ 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	Двухстадийная разработка проектной документации на АСУТП	СБЦП22, Автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУТП), 2016 г. П. 2.11.2-4. Трудоемкость разработки документации на АСУТП п.1 Количество = 1 (объект) Сто = 33,77 (тыс.руб.) SumБто = 3+2+3+1+1=10	$33770 * 10 * 1 * 5,54 * 0,8$	1 496 686
	Факторы			
	Характер протекания управляемого технологического процесса во времени (Ф2):	Непрерывно-дискретный - 1 (сочетающий непрерывные и прерывистые режимы на различных стадиях процесса) (Таблица 2 п.1.3) Бто = 3		
	Количество технологических операций, контролируемых или управляемых АСУ ТП (Ф5):	19 (Таблица 2 п.2.3) Бто = 2		
	Степень развитости информационных функций АСУ ТП (Ф6):	II степень - централизованный контроль и измерение параметров состояния ТООУ (Таблица 2 п.3.2) Бто = 3		
	Степень развитости управляющих функций АСУ ТП (Ф7):	I степень - одноконтурное автоматическое регулирование или автоматическое однократное логическое управление (переключения, блокировки и т.п)(Таблица 2 п.4.1) Бто = 1		
	Режим выполнения управляющих функций АСУ ТП (Ф8):	Автоматизированный «ручной режим» (Таблица 2 п.5.1) Бто = 1		
	Коэффициенты			
	Индекс изменения стоимости проектных работ на 3 квартал 2023 года	K = 5,54 Приложение N 6 к письму Минстроя России от 11.09.2023 N 55664-ИФ/09		
	Разработка документации на АСУТП выполняется в связи с ее реконструкцией (модернизацией, техническим перевооружением) (K12) (1. Применяется для частей документации на АСУТП, выполняемых в связи с реконструкцией (модернизацией, техническим перевооружением) АСУТП. 2. Величина коэффициента определяется в зависимости от объема и сложности реконструктивных мероприятий) (максимальный)	K1 = 0.8 Таблица 3, п.12 (Ценообразующий)		
3	Всего по смете без НДС:			1 496 686
	Итого с учетом договорного коэффициента K=0,597045751		0,597045751	893 590
	НДС 20%			178 718
	Всего с учетом НДС 20%			1 072 308

"ЗАКАЗЧИК"

ООО "ЕвразЭнергоТранс"

И. Н. Беспалов

М.П.

"ПОДРЯДНИК"

ООО "ФОРЭЛ"

А. В. Врублевский

М.П.

А. В. Врублевский

СМЕТА № 5
на проектные работы
Реконструкция ПС 110/6,6/6,3 кВ Есаульская-5

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

Дооборудование системы видеонаблюдения. Проектная документация. Рабочая документация.

Наименование проектной (изыскательской) организации

ООО "ФОРЭЛ"

Наименование организации заказчика

ООО "ЕвразЭнергоТранс"

№ № 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) * процент/100, или количество * цена.	Стоимость, руб
1	2	3	4	5
1	Установка промышленного телевизионного оборудования в готовом здании с числом камер 2 шт.	СБЦП02, Объекты связи (2010), т.20 п.7 а, тыс.руб.= 36,61 в, тыс.руб.= 4,57 кол-во камер= 2 к, наруж.уст. (п.2.45)= 1,1 %, относительная стоимость 41,40% разработки документации: 0,4*(2%+16%+18%)+ +0,6*(8%+17%+20%) = 41,4%, где 0,4 – ПД: 2% - р-л пояснительная записка, 16% - р-л электроснабжение, 18% - р-л технологические решения (табл. 28), где 0,6 – РД: 8% - р-л смета, 17% - р-л электроснабжение, 20% - р-л технологические решения (табл. 29)	(36,61+4,57*2)*1,1*1000	20 834,55
2	Итого в базовых ценах 2001 г			20 834,55
3	Итого в ценах на 3 кв 2023г.	k= 5,54 Приложение N 6 к письму Минстроя России от 11.09.2023 N 55664-ИФ/09		115 423,41
	Итого с учетом договорного коэффициента K=0,597045751		0,597045751	68 913,06
	НДС 20%			13 782,61
	Всего с учётом НДС 20%			82 695,67



Handwritten signature