

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Расширение просеки ВЛ-35 кВ Омутинка-Плетнево Южное ТПО»

Раздел 7. Смета на реконструкцию.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Расширение просеки ВЛ-35 кВ Омутинка-Плетнево Южное ТПО»

Раздел 7. Смета на реконструкцию.

Заказчик ОАО «Тюменьэнерго»

Сорокин В. Г.

Директор Тюменский филиал
ФГУП «Рослесинфорг»

Зыков А.С.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметной документации

Объект: Расширение просеки ВЛ - 35 кВ Омутинка-Плетнево Южного ТПО.

Реконструируемый линейный объект ВЛ-35 кВ «Омутинка-Плетнево» расположен в Тюменской области, Омутинском, Голышмановском и Юргинском районах, 4 строительная зона.

Сметная стоимость по объекту определена в соответствии с Методикой определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации (5 температурная зона) на основании сборников министерства регионального развития ФЕР-2000, ФЕРр-2000, ФЕРм-2000, ФССЦ-2000.

Расчет стоимости строительно-монтажных работ выполнен базисно- индексным методом согласно расценкам ФЕР-2000г., с дополнениями и изменениями, с дальнейшим пересчетом в Территориальные цены, Тюменской области, с применением индекса согласно Приказа Министерства Регионального развития Российской Федерации от 02.03.2011 г. № 4511 - КК/08.

Базисные поправочные коэффициенты на СМР, для Тюменской области, составляет - 5,94

Нормативы накладных расходов приняты по видам строительных и монтажных работ от ФОТ в соответствии МДС 81-34.2004.

Нормы сметной прибыли приняты по видам работ от ФОТ на основании МДС 81-25.2001 «Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве» с учетом письма № АП-5536/06 от 18.11.2004 г.

В сметной стоимости учтены особые условия производства работ: производство строительных и других работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением - $K = 1.2$ - к трудозатратам и затратам на эксплуатацию машин (Техчасть сб.№33 , таб.3, п.3,17) .

Стоимость материалов и оборудования принята по ФССЦ-2001 Дополнительно учтены командировочные расходы, расходы на перебазировку техники .

Сводный сметный расчёт, выполнен, согласно ГСН 81-05-01-2001г. (утв. Постановлением Госстроя РФ от 7 мая 2001г. №45).

Затраты на строительство временных зданий и сооружений приняты в процентном соотношении от стоимости работ согласно ГСН 81-05-01-2001 приложение 1 п. п.2.5. «Воздушные линии электропередачи 110 кВ и выше» в размере 3,3%

Затраты на удорожание производства работ в зимнее время приняты согласно по ГСНр 81-05-02-2007 раздел 1 таблица 4 п. 2.6

«Воздушные линии электропередачи 110 кВ и выше» по V температурной зоне в размере 1,7%.

Прочие работы и затраты определены в процентном или отношении от СМР согласно исходных данных заказчика и постановлений Госстроя России:

- затраты на проведение технического надзора приняты - 2,14%;
- непредвиденные работы и затраты приняты по МДС 81-35.2004 и учтены в размере 3%;

Затраты связанные с перебазировкой спецтехники и на командировочные расходы строительной бригады рассчитаны на основании фактических затрат.

Сметная документация на объект «Расширение просеки ВЛ - 35 кВ Омутинка-Плетнево Южного ТПО» представлена в одной части и состоит:

- сводный сметный расчет;
- ЛСР на разрубку просеки № 01-01;
- ЛСР на расчистку просеки от кустарника и мелколесья № 01-02;
- ЛСР на рекультивацию земель № 07-01,07-02
- Расчет затрат на командировочные расходы;

Расчет затрат на перебазировку техники.

Заказчик ОАО "Тюменьэнерго"

(наименование организации)

"Утвержден" « » _____ 2014 г.

Сводный сметный расчет в сумме 18251012,44 руб.

В том числе возвратных сумм

(ссылка на документ об утверждении)

« » _____ 2014 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВАРасширение просеки ВЛ-35 кВ "Омутинка-Плетнево" Южное ТПО (площадь рубки просеки = 35,4808 га)
(наименование стройки)

Составлена в ценах по состоянию на 3 квартал 2014 года

№ пп	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, руб.				Общая сметная стоимость, руб.
			строитель- ных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 2. Основные объекты строительства							
1	1	Расширение просеки ВЛ	1474989,61				1474989,61
2	2	Рекультивация просеки ВЛ после вырубki деревьев	208570,08				208570,08
		Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства"	1683559,69				1683559,69
Глава 8. Временные здания и сооружения							
3	ГСН-81-05-01-2001 п.2,5	Временные здания и сооружения - 3,3%	55557,47				55557,47
		Итого по Главе 8. "Временные здания и сооружения"	55557,47				55557,47
		Итого по Главам 1-8	1739117,16				1739117,16
Глава 9. Прочие работы и затраты							
4	ГСН-81-05-02-2007 п.11.2	Производство работ в зимнее время - 1,7%	29564,99				29564,99
5	ГСН-81-05-02-2007 табл.2	Снегоборьба - 0,3%	5217,35				5217,35
6	Расчет 1	Командировочные расходы				295470,37	295470,37
7	Расчет 2	Перебазировка техники	20402,92				20402,92
		Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"	55185,26			295470,37	350655,63
		Итого по Главам 1-9	1794302,42			295470,37	2089772,79
Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль							
8	Постановление правительства РФ № 468 от 21 июня 2010 г.	Технадзор - 2,14%	38398,07				38398,07
		Итого по Главе 10. "Содержание службы заказчика. Строительный контроль"	38398,07				38398,07
Глава 12. Проектные и изыскательские работы							
9	МДС 81-35.2004 п.4.90	Проектные, изыскательские работы, экспертиза предпроектной и проектной документации				50401,54	50401,54
		Итого по Главе 12. "Проектные и изыскательские работы"				50401,54	50401,54
		Итого по Главам 1-12	1832700,49			345871,91	2178572,4

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8
Непредвиденные затраты							
10	МДС 81-35.2004 п.4.96	Непредвиденные затраты - 3%	54981,01			10376,16	65357,17
		Итого "Непредвиденные затраты"	54981,01			10376,16	65357,17
		Итого с учетом "Непредвиденные затраты"	1887681,5			356248,07	2243929,57
Перевод в текущие цены на 3 квартал 2014 год							
11	Письмо Минстроя РФ №15285-ЕС/08 от 04.08.2014	СМР=6,81, Прочие работы=7,93	12855111,02			2425362,98	15280474
12	Письмо Минстроя РФ №15285-ЕС/08 от 04.08.2014	ПИР=3,70				186485,7	186485,7
		Итого по сводному сметному расчету в текущих ценах	12855111,02			2611848,68	15466959,7
Налоги и обязательные платежи							
13	МДС 81-35.2004 п.4.100	НДС - 18%	2313919,98			470132,76	2784052,74
		Итого "Налоги и обязательные платежи"	2313919,98			470132,76	2784052,74
		Всего по сводному расчету	15169031			3081981,44	18251012,44

Составил: _____ М.И. Карнаухова
(должность, подпись, расшифровка)

Начальник лесоустроительной партии №2: _____ А.Н. Моргунов
(должность, подпись, расшифровка)

Заказчик: ОАО "Тюменьэнерго" _____
(должность, подпись, расшифровка)

М.П.

Гранд-СМЕТА

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

" " 2014 г.

" " 2014 г.

Расширение просеки ВЛ-35 кВ "Омутинка-Плетнево" Южное ТПО
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1
(локальная смета)

на Расширение просеки ВЛ

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: ППО Раздел 2 Лист 6, ПСО Раздел 4 Лист 6

Сметная стоимость строительных работ 1474,990 тыс. руб.

Средства на оплату труда 452,371 тыс. руб.

Сметная трудоемкость 39675,04 чел. час

Трудозатраты механизаторов 5524,44 чел. час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.					Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Общая масса оборудования, т
				всего	эксплуатации машин	материалы	оборудования	Всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалы	на единицу	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Раздел 1. Разрубка просеки ВЛ 35 кВ														
Разрубка просеки ВЛ 35 кВ														
1	ТЕР01-02-099-01 Постан. Правит. Тюмен. обл. от 27.12.11 №490-п	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: до 16 см (100 деревьев)	321,72	62,54 53,51	9,03			20120,37	17215,24	2905,13		5,21	1676,16	
2	ТЕР01-02-099-02 Постан. Правит. Тюмен. обл. от 27.12.11 №490-п	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: до 20 см (100 деревьев)	287,41	78,22 66,96	11,26			22481,21	19244,97	3236,24		6,52	1873,91	
3	ТЕР01-02-099-03 Постан. Правит. Тюмен. обл. от 27.12.11 №490-п	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: до 24 см (100 деревьев)	167,44	101,52 86,88	14,64			16998,51	14547,19	2451,32		8,46	1416,54	
4	ТЕР01-02-099-04 Постан. Правит. Тюмен. обл. от 27.12.11 №490-п	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: до 28 см (100 деревьев)	70,67	121,22 103,73	17,49			8566,62	7330,6	1236,02		10,1	713,77	
5	ТЕР01-02-099-05 Постан. Правит. Тюмен. обл. от 27.12.11 №490-п	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: до 32 см (100 деревьев)	17,61	161,86 137,62	24,24			2850,35	2423,49	426,86		13,4	235,97	
6	ТЕР01-02-099-06 Постан. Правит. Тюмен. обл. от 27.12.11 №490-п	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: более 32 см (100 деревьев)	4,7	245,99 210,54	35,45			1156,15	989,54	166,61		20,5	96,35	
Трелевка древесины														

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	ТЕР01-02-100-04 Постан. Правит. Тюмен. обл. от 27.12.11 №490-п	Трелевка древесины на расстояние до 300 м тракторами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), диаметр стволов до 20 см (100 хлыстов)	609,13	421,64 60,58	361,06 63,99			256833,57	36901,1	219932,47 38978,23		7,11	4330,91	
8	ТЕР01-02-100-05 Постан. Правит. Тюмен. обл. от 27.12.11 №490-п	Трелевка древесины на расстояние до 300 м тракторами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), диаметр стволов до 30 см (100 хлыстов)	238,11	735,52 105,9	629,62 111,58			175134,67	25215,85	149918,82 26568,31		12,43	2959,71	
9	ТЕР01-02-100-06 Постан. Правит. Тюмен. обл. от 27.12.11 №490-п	Трелевка древесины на расстояние до 300 м тракторами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), диаметр стволов свыше 30 см (100 хлыстов)	22,31	1198,65 171,51	1027,14 182,03			26741,88	3826,39	22915,49 4061,09		20,13	449,1	
Разделка древесины														
10	ТЕР01-02-101-02 Постан. Правит. Тюмен. обл. от 27.12.11 №490-п	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов: до 16 см (100 деревьев)	321,72	145,81 122,61	23,2			46909,99	39446,09	7463,9		13,4	4311,05	
11	ТЕР01-02-101-03 Постан. Правит. Тюмен. обл. от 27.12.11 №490-п	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов: до 20 см (100 деревьев)	287,41	235,01 197,64	37,37			67544,22	56803,71	10740,51		21,6	6208,06	
12	ТЕР01-02-101-04 Постан. Правит. Тюмен. обл. от 27.12.11 №490-п	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов: до 24 см (100 деревьев)	167,44	313,34 263,52	49,82			52465,65	44123,79	8341,86		28,8	4822,27	
13	ТЕР01-02-101-05 Постан. Правит. Тюмен. обл. от 27.12.11 №490-п	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов: до 28 см (100 деревьев)	70,67	419,99 353,19	66,8			29680,69	24959,94	4720,75		38,6	2727,86	
14	ТЕР01-02-101-06 Постан. Правит. Тюмен. обл. от 27.12.11 №490-п	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов: до 32 см (100 деревьев)	17,61	527,7 443,78	83,92			9292,8	7814,97	1477,83		48,5	854,09	
15	ТЕР01-02-101-07 Постан. Правит. Тюмен. обл. от 27.12.11 №490-п	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов: более 32 см (100 деревьев)	4,7	888,71 749,46	139,25			4176,94	3522,46	654,48		80,5	378,35	
Раздел 2. Захоронение лесопорубочных остатков														
Захоронение лесопорубочных остатков														
16	ТЕР01-01-002-02 Постан. Правит. Тюмен. обл. от 27.12.11 №490-п	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшем вместимостью: 2,5 (1,5-3) м3, группа грунтов 2 (1000 м3 грунта)	1,3815	2162,03 58,99	2103,04 246,4			2986,84	81,49	2905,35 340,40		6,1	8,43	
17	ТЕР01-01-033-04 Постан. Правит. Тюмен. обл. от 27.12.11 №490-п	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (1000 м3 грунта)	1,3815	291,69	291,69 55,16			402,97		402,97 76,20				

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	ТЕР01-01-036-02 <i>Постан. Правит. Тюмен. обл. от 27.12.11 №490-п</i>	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.) (1000 м2 спланированной поверхности за 1 проход бульдозера)	1,842	20,84	20,84 3,94			38,39		38,39 7,26				
Раздел 3. Расчистка просеки ВЛ от кустарников и мелколесья														
Расчистка площадей от кустарника и мелколесья														
19	ТЕР01-02-112-02 <i>Постан. Правит. Тюмен. обл. от 27.12.11 №490-п</i>	Срезка кустарника и мелколесья в грунтах естественного залегания кусторезами на тракторе мощностью: 79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье средние (1 га)	13,1192	173,89	173,89 32,78			2281,3		2281,3 430,05				
20	ТЕР01-02-114-02 <i>Постан. Правит. Тюмен. обл. от 27.12.11 №490-п</i>	Корчевка кустарника и мелколесья в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими на тракторе мощностью: 79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье средние (1 га)	13,1192	602,43	602,43 116,62			7903,4		7903,4 1529,96				
21	ТЕР01-02-116-02 <i>Постан. Правит. Тюмен. обл. от 27.12.11 №490-п</i>	Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья кустарниковыми граблями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 20 м, кустарник и мелколесье: средние (1 га)	13,1192	249,29	249,29 40,98			3270,49		3270,49 537,62				
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.								757837,01	304446,82	453390,19 72529,12			33062,53	
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (Производство строительных и других работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи (ГЭСН 81-02-33-2001 Сборник № 33) ПЗ=1,2								909404,41	365336,19	544068,22 87034,94			39675,04	
Накладные расходы								361987,87						
Сметная прибыль								203597,33						
ВСЕГО по смете								1474989,61					39675,04	
Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)								1469996,46					39664,92	
Земляные работы, выполняемые механизированным способом								4993,15					10,12	
Итого								1474989,61					39675,04	
В том числе:														
Машины и механизмы								544068,22						
ФОТ								452371,13						
Накладные расходы								361987,87						
Сметная прибыль								203597,33						
ВСЕГО по смете								1474989,61					39675,04	

Составил: М.И. Карнаухова
(должность, подпись, расшифровка)

Начальник лесоустроительной партии №2: А.Н. Моргунов
(должность, подпись, расшифровка)

Гранд-СМЕТА
СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

" " 2014 г.

" " 2014 г.

Расширение просеки ВЛ-35 кВ "Омутинка-Плетнево" Южное ТПО
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2
(локальная смета)


на Рекультивация просеки ВЛ
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

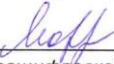
Основание: ППО Раздел 2 Лист 6, ПСО Раздел 4 Лист 6
Сметная стоимость строительных работ 208,570 тыс. руб.
Средства на оплату труда 24,220 тыс. руб.
Сметная трудоемкость 0 чел.час
Трудозатраты механизаторов 1662,12 чел.час
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.					Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Общая масса оборудования, т
				всего	эксплуатации машин	материалы	оборудования	Всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалы	на единицу	всего	
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда					в т.ч. оплаты труда				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Раздел 1. Рекультивация земли просеки после вырубки деревьев														
1	ТЕР47-01-001-01 Постан.Правит. Тюмен.о бл. от 27.12.11 №490-п	Планировка участка: механизированным способом (100 м2)	4860	18,16	18,16 4,08			88257,6		88257,6 19828,80				
2	ТЕР47-02-093-02 Постан.Правит. Тюмен.о бл. от 27.12.11 №490-п	Посев: многолетних трав (1 га)	48,6	61,46	61,46 7,29			2986,96		2986,96 354,29				
3	ФССЦ-414-0314 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Могар (кг)	729	56,5		56,5		41188,5			41188,5			
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.								132433,1		91244,56 20183,09	41188,5			
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (Производство строительных и других работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи (ГЭСН 81-02-33-2001 Сборник № 33) ПЗ=1,2 (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; МАТ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) (Поз. 1-3))								158919,7		109493,47 24219,71	49426,2			

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Накладные расходы							27852,67						
	Сметная прибыль							21797,74						
	ВСЕГО по смете							208570,1						
	Озеленение. Защитные лесонасаждения							208570,1						
	Итого							208570,1						
	В том числе:													
	Материалы							49426,2						
	Машины и механизмы							109493,5						
	ФОТ							24219,71						
	Накладные расходы							27852,67						
	Сметная прибыль							21797,74						
	ВСЕГО по смете							208570,1						

Составил:  М.И. Карнаухова
(должность, подпись, расшифровка)


Начальник лесоустроительной партии №2:  А.Н. Моргунов
(должность, подпись, расшифровка)

Расчет №1
затрат на командировочные расходы

Объект: Расширение просеки ВЛ-35 кВ "Омутинка-Плетнево" Южное ТПО
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

№ пп	Наименование работ	Количество трудозатрат				Общее количество дней	Норма суточных, руб	ИТОГО:
		Общее кол-во, чел/час		Общее кол-во, чел/дней				
		Затраты труда рабочих	Затраты труда машинистов	Затраты труда рабочих	Затраты труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Трудозатраты								
1	Расширение просеки ВЛ	39 675,04	5 524,44	4 959,38	690,56	5 649,94	400,00	2 259 974,00
2	Рекультивация просеки ВЛ после вырубki деревьев		1 662,12		207,77	207,77	400,00	83 106,00
	ИТОГО:	39 675,04	7 186,56	4 959,38	898,32	5 857,70	400,00	2 343 080,00

Составил:  М.И. Карнаухова
(должность, подпись, расшифровка)

Начальник лесоустроительной партии №2:  А.Н. Моргунов
(должность, подпись, расшифровка)

Расчет №2
перебазировки техники

Объект: Расширение просеки ВЛ-35 кВ "Омутинка-Плетнево" Южное ТПО
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

№ пп	Наименование	Кол-во
1	2	3
Перебазировка спецтехники		
1	Экскаватор ЭО 4321	
2	Трактор с сеялкой	
3	Харвестер Valmet 911	
4	Мульчер Nokamiс	
5	Корчеватель-собирагель на базе трактора Т-130	
6	Бульдозер	
7	Трелевочный трактор	
8	Трал Ivesco Nrakker (200 т)	1,00

ИТОГО транспортные расходы

Расчет затрат по перебазировке техники Тюмень-Омутинское (расстояние 200 км)

№ п/п	Наименование транспортного средства	Расстояние , км		Средняя скорость, км/ч		Время в пути, ч.		Время в пути ,ч	Стоимость м/часа, руб	Затраты на перевозку, руб	Кол-во машин (шт)	Общие затраты, руб
		с грузом	без груза	с грузом	без груза	с грузом	без груза					
1	Трал Ivesco Nrakker (200 т)	1400	1400	22	27	64	52	115	1 203,10	138 943,87	1	138 943,87
											ИТОГО	138 943,87
											НДС 18%	25 009,90
											ВСЕГО С НДС	163 953,77

Исходные данные

За 1 ходку - 1 единица техники 7 ходок трал

Составил: М.И. Карнаухова
(должность, подпись, расшифровка)

Начальник лесоустроительной партии №2: А.Н. Моргунов
(должность, подпись, расшифровка)