

Реконструкция ВЛ 10 кВ
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2
(локальная смета)

на Реконструкция ВЛ 10 кВ 1заяв.

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

Сметная стоимость _____ 164,783 тыс. руб.
 строительных работ _____ 119,041 тыс. руб.
 монтажных работ _____ 26,171 тыс. руб.
 прочих _____ 2,175 тыс. руб.
 Средства на оплату труда _____ 23,142 тыс. руб.
 Сметная трудоемкость _____ 105,09 чел.час
 Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на _____ 4кв.2018г.

№ 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	
				всего	эксплуатации машин	Всего	оплаты труда	эксплуатация машин	на единицу	всего
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1. Строительно-монтажные работы										

Гранд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ФЕР33-04-016-02 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр</i>	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор (шт) <i>(МДС35 пр.1 т.1 п.5. Производство строительных и других работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2)</i> ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-16-2 ОЗП=20,64; ЭМ=8,22; ЗПМ=20,64 НР (451,56 руб.): 105%*0,85 от ФОТ СП (242,86 руб.): 60%*0,8 от ФОТ	2 1*2	540,2 88,92	451,28 160,5	1080,4	177,84	902,56 321,00	0,528	1,06
2	ФЕР33-04-016-06 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр</i>	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки сложных опор (шт) <i>(МДС35 пр.1 т.1 п.5. Производство строительных и других работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2)</i> ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-16-6 ОЗП=20,64; ЭМ=8,95; ЗПМ=20,64 НР (104,07 руб.): 105%*0,85 от ФОТ СП (55,97 руб.): 60%*0,8 от ФОТ	1	195,79 60,68	135,11 53,5	195,79	60,68	135,11 53,50	0,36	0,36
3	ФЕР33-03-001-02	Гидроизоляция железобетонных фундаментов ВЛ (1 т конструкций) <i>(МДС35 пр.1 т.1 п.5. Производство строительных и других работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2)</i> ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-3-1-2 ОЗП=20,64; ЭМ=7,13; ЗПМ=20,64 НР (185,58 руб.): 105%*0,85 от ФОТ СП (99,81 руб.): 60%*0,8 от ФОТ	0,5 0,25*2	1420,68 161,24	1259,44 248,18	710,34	80,62	629,72 124,09	0,816	0,41

Гранд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	ФЕР33-04-003-02 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр</i>	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с одним подкосом (шт) (МАТ=0 к расх.; МДС35 пр.1 т.1 п.5. Производство строительных и других работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-3-2 ОЗП=20,64; ЭМ=7,51; ЗПМ=20,64; МАТ=4,36 НР (2188,65 руб.): 105%*0,85 от ФОТ СП (1177,09 руб.): 60%*0,8 от ФОТ	1	4292,56 1733,51	2559,05 649,42	4292,56	1733,51	2559,05 649,42	9,48	9,48
5	ФЕР33-04-030-04 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр</i>	Установка разъединителей: вручную (компл.) (МДС35 пр.1 т.2 п.5. Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-30-4 ОЗП=20,64; ЭМ=7,87; ЗПМ=20,64; МАТ=9,02 НР (3622,01 руб.): 105%*0,85 от ФОТ СП (1947,97 руб.): 60%*0,8 от ФОТ	2	2098,63 1848,93	229,58 106,25	4197,26	3697,86	459,16 212,50	8,904	17,81
6	ФЕР33-04-009-05 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр</i>	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением до 35 мм2 с помощью механизмов, (3 провода) при 10 опорах на км линии (км) (МАТ=0 к расх.; МДС35 пр.1 т.2 п.5. Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-9-5 ОЗП=20,64; ЭМ=8,13; ЗПМ=20,64; МАТ=5,41 НР (516,03 руб.): 105%*0,85 от ФОТ СП (277,53 руб.): 60%*0,8 от ФОТ	0,03	29256,97 12516,26	16740,71 6255,65	877,71	375,49	502,22 187,67	64,512	1,94

Гранд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	ФЕР33-03-004-02 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр</i>	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м (шт) (МАТ=0 к расх.; МДС35 пр.1 т.1 п.5. Производство строительных и других работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-3-4-2 ОЗП=20,64; ЭМ=8,87; ЗПМ=20,64; МАТ=6,69 НР (396,58 руб.): 105%*0,85 от ФОТ СП (213,29 руб.): 60%*0,8 от ФОТ	3	170,73 142,42	28,31	512,19	427,26	84,93	0,816	2,45
8	ФЕР01-02-057-02 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр</i>	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (100 м3) (МДС35 пр.1 т.1 п.5. Производство строительных и других работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР1-2-57-2 ОЗП=20,64; ЗПМ=20,64 НР (52,6 руб.): 80%*0,85 от ФОТ СП (27,85 руб.): 45%*0,8 от ФОТ	0,0025 0,25/100	29751,32 29751,32		74,38	74,38		184,8	0,46
9	ФЕР33-04-015-01 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр</i>	Устройство шин заземления опор ВЛ и подстанций (10 м) (МАТ=0 к расх.; МДС35 пр.1 т.1 п.5. Производство строительных и других работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-15-1 ОЗП=20,64; ЭМ=8,39; ЗПМ=20,64; МАТ=5,95 НР (112,74 руб.): 105%*0,85 от ФОТ СП (60,63 руб.): 60%*0,8 от ФОТ	0,3 3/10	513,84 377,22	136,62 28,73	154,15	113,17	40,98 8,62	2,16	0,65
10	ФЕР01-02-061-02 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр</i>	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 (100 м3) (МДС35 пр.1 т.1 п.5. Производство строительных и других работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР1-2-61-2 ОЗП=20,64; ЗПМ=20,64 НР (31,93 руб.): 80%*0,85 от ФОТ СП (16,9 руб.): 45%*0,8 от ФОТ	0,0025 0,25/100	18055,87 18055,87		45,14	45,14		116,64	0,29

Гранд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	ФЕРм08-02-144-05 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр</i>	Подключение ВЛ в РУ (100 шт) <i>(МДС35 пр.1 т.2 п.5. Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2)</i> ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕРм8-2-144-5 ОЗП=20,64; ЗПМ=20,64; МАТ=1,12 НР (9076,16 руб.): 95%*0,85 от ФОТ СП (5844,71 руб.): 65%*0,8 от ФОТ	3	3605,76 3602,51		10817,28	10807,53		18,144	54,43
12	ФЕР33-04-030-02 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр</i>	Установка ОПН на опоре (компл.) <i>(МДС35 пр.1 т.2 п.5. Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2)</i> ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-30-2 ОЗП=20,64; ЭМ=7,87; ЗПМ=20,64; МАТ=8,34 НР (1897,21 руб.): 105%*0,85 от ФОТ СП (1020,35 руб.): 60%*0,8 от ФОТ	2	1122,24 961,25	136,56 63,16	2244,48	1922,5	273,12 126,32	5,256	10,51
Раздел 2. Подготовительные и пуско-наладочные работы										
13	ФЕРп01-11-010-01	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя МДС 81 - 35. 2004 Прил, № 1, Табл. 4 п.3.1 Кзтр=1.2; Кэм=1.2 Производство пусконаладочных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи МДС 81-35.2004 п. 4.102 Пусконаладочные работы "вхолостую" (1 измерение) <i>(ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2; ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)</i> ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕРп1-11-10-1 ОЗП=15,4; ЗПМ=15,4 НР (529,06 руб.): 65%*0,85 от ФОТ СП (306,42 руб.): 40%*0,8 от ФОТ	3	319,19 319,19		957,57	957,57		1,44	4,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	ФЕРп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами МДС 81 - 35. 2004 Прил, № 1, Табл. 4 п.3.1 Кзтр=1.2; Кэм=1.2 Производство пусконаладочных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи МДС 81-35.2004 п. 4.102 Пусконаладочные работы "вхолостую" (100 точек) (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2; ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕРп1-11-11-1 ОЗП=15,4; ЗПМ=15,4 НР (112,84 руб.): 65%*0,85 от ФОТ СП (65,35 руб.): 40%*0,8 от ФОТ	0,06 <i>6/100</i>	3403,87 3403,87		204,23	204,23		15,36	0,92
Раздел 3. МАТЕРИАЛЫ НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ										
15	Прайс-лист.	Стойка СВ-105-5 (шт.)	2	9699,89		19399,78				
16	Прайс-лист.	Провод АС 50 (т)	0,019	317984,28		6041,7				
17	Прайс-лист.	Хомут Х-1 (шт.) (МАТ=1,02 к расх.)	1	85,47		85,47				
18	Прайс-лист.	Колпачек К-9 (шт.) (МАТ=1,02 к расх.)	3	9,3		27,9				
19	Прайс-лист.	Изолятор штыревой ИФ27 (шт.) (МАТ=1,02 к расх.)	3	584,01		1752,03				
20	Прайс-лист.	Спиральная вязка СВ 35 (шт.) (МАТ=1,02 к расх.)	6	180,54		1083,24				
21	Прайс-лист.	Крепления подкоса У1 (шт.) (МАТ=1,02 к расх.)	1	577,69		577,69				
22	Прайс-лист.	Заземляющий проводник ЗП1 (м) (МАТ=1,02 к расх.)	0,7	98,23		68,76				
23	Прайс-лист.	Траверса ТМ-52 (шт.) (МАТ=1,02 к расх.)	1	2589,76		2589,76				
24	Прайс-лист.	Болт М20*260 (шт.) (МАТ=1,02 к расх.)	2	174,27		348,54				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	Прайс-лист.	Гайка М20 (шт.) (МАТ=1,02 к расх.)	1	29,21		29,21				
26	Прайс-лист.	Зажим плащечный CD-35 (шт.) (МАТ=1,02 к расх.)	1	55,13		55,13				
27	Прайс-лист.	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром: 16 мм (т) (МАТ=1,02 к расх.)	0,01377 13,77/1000	38730,42		533,32				
28	Прайс-лист.	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром: 10 мм (т) (МАТ=1,02 к расх.)	0,001851 1,851/1000	38730,42		71,69				
29	Прайс-лист.	Электроды с основным покрытием диаметром: 3 мм Э42А (т) (МАТ=1,02 к расх.)	0,0001 0,1/1000	60653,28		6,07				
30	Прайс-лист.	Битумная мастика (т) (МАТ=1,02 к расх.)	0,001	84,15		0,08				
31	Прайс-лист.	Краска для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014 (т) (МАТ=1,02 к расх.)	6Е-5 0,06/1000	52452,48		3,15				
32	Прайс-лист.	Смесь песчано-гравийная природная (м3) (МАТ=1,02 к расх.)	1,2	507,96		609,55				
33	Прайс-лист.	Разъединитель РЛНД 1,1-10/400 с приводом ПРНЗ (шт.) (МАТ=1,02 к расх.)	2	18768		37536				
34	Прайс-лист.	Хомут Х-7 (шт.) (МАТ=1,02 к расх.)	6	58,82		352,92				
35	Прайс-лист.	Хомут Х-8 (шт.) (МАТ=1,02 к расх.)	2	67,23		134,46				
36	Прайс-лист.	Кронштейн РА-1 (шт.) (МАТ=1,02 к расх.)	2	984,32		1968,64				
37	Прайс-лист.	Кронштейн РА-2 (шт.) (МАТ=1,02 к расх.)	2	222,03		444,06				

Гранд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
38	Прайс-лист.	Вал привода РА-3 (шт.) (МАТ=1,02 к расх.)	4	852,47		3409,88				
39	Прайс-лист.	Кронштейн РА-4 (шт.) (МАТ=1,02 к расх.)	2	136,58		273,16				
40	Прайс-лист.	Кронштейн РА-5 (шт.) (МАТ=1,02 к расх.)	2	152,07		304,14				
41	Прайс-лист.	Колпачек К-7 (шт.) (МАТ=1,02 к расх.)	4	13,67		54,68				
42	Прайс-лист.	Заземляющий проводник ЗП1 (м) (МАТ=1,02 к расх.)	1,4	98,23		137,52				
43	Прайс-лист.	Болт М12*40 (шт.) (МАТ=1,02 к расх.)	18	89,25		1606,5				
44	Прайс-лист.	Гайка М12 (шт.) (МАТ=1,02 к расх.)	18	16,27		292,86				
45	Прайс-лист.	Шайба 12 (шт.) (МАТ=1,02 к расх.)	18	9,79		176,22				
46	Прайс-лист.	Наконечник ТА 35 (шт.) (МАТ=1,02 к расх.)	12	14,07		168,84				
47	Прайс-лист.	Ограничитель перенапряжения ОПН-10 (шт.)	2	2114,08		4228,16				
48	Прайс-лист.	Изолятор ШС 20 УО (шт.) (МАТ=1,02 к расх.)	4	393,29		1573,16				
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах						112307,75	20677,78	5586,85 1683,12		105,09
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (К зоны ПЗ=1,04 (ОЗП=1,04; ЭМ=1,04; МАТ=1,04) (Поз. 1-7, 9, 12, 8, 10, 15-48, 11))						116753,59	21458,42	5810,32 1683,12		105,09
Накладные расходы						19277				
Сметная прибыль						11356,73				
Итого по смете:										
Итого Строительные работы						119041,01				45,42
Итого Монтажные работы						26170,84				54,43
Итого Прочие затраты						2175,47				5,24
Итого						147387,32				105,09
В том числе:										
Материалы						89484,85				
Машины и механизмы						5810,32				

Гранд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ФОТ					23141,54				
	Накладные расходы					19277				
	Сметная прибыль					11356,73				
	Итого СМР для расчета лимитированных затрат					145211,85				
	Командировочные расходы (105,09+6,72)/8*500					6988,13				
	Производство работ в зимнее время 5,49% от 145211,85					7972,13				
	Итого					160172,11				
	Итого с прочими затратами (2 175,47)					162347,58				
	Непредвиденные 1,5% от 162347,58					2435,21				
	ВСЕГО по смете					164782,79				105,09

Составил: _____ Инженер-сметчик Заикин А.В.

(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____ Рук.группы Соловьёва Т.Г.

(должность, подпись, расшифровка)