

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер ФАО "ДРСК" - "ЮЯЭС"

Е.В. Гаюнов

" 09 " 12 2016 г.

ПОКАПНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №  
(покапная смета)на Капитальный ремонт ВЛ-35 кВ Алданский РЭС (ВЛ-35 кВ № 10 Лебединный-Белая Гора)  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: Дефектная ведомость

Сметная стоимость 3200,682 тыс. руб.  
строительных работ 875,070 тыс. руб.  
прочих 2272,215 тыс. руб.  
Средства на оплату труда 863,795 тыс. руб.  
Сметная трудоемкость 1229,47 чел.час  
Составлен(а) в (прогнозных) ценах по состоянию на 2017г. \_

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.		Сметная стоимость в текущих (прогнозных) ценах, руб.								Т/з осн. раб.	Т/з мех
				на ед.	всего	на ед.	общая	В том числе							
								Осн.З/п	Эк.Маш.	З/пМех	Мат				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		

## Раздел 1. Замена промежуточных опор № 6,8,9,10,11,12,13,14,15,40,41,43,44,45,46,121

1	ВУЕР_ВЛ-4-56 ВЛЗДР-4КИО	Замена деревянной промежуточной П-образной опоры: ВЛ напряжением 35 кВ (п. 16, таб.1 Производство работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением (свыше 25 В), в том числе в охранной зоне действующей ЛЭП (в зоне наведенного напряжения от других ВЛ) ОЗЛ=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗГМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2)	1 опора		16	79427,08	1270833,3	423456	315186,4	83282,72	532190,88	769,92		
3		Электромонтеры 4р. ВУТ (ср 4)	чел.час	48,12	769,92	550	423456	423456						
3	1. 10002	Бригадный автомобиль	маш.час	4,8	76,8	2000	153600		153600	36919,3				
3	2. 10663	Телевышка	маш.час	4,8	76,8	2103,99	161586,43		161586,43	46363,39				
Д	3.	Опора деревянная непропитанная длина 11 м	шт	1	16	2600	41600				41600			
Д	4.	Опора деревянная непропитанная длина 13 м	шт	2	32	3200	102400				102400			
Д	5.	Болт М20*500	шт	5	80	290	23200				23200			
Д	6.	Шайба М22-60*60*5	шт	26	416	26	10816				10816			
Д	7.	Гайка М20	кг	1,0875	17,4	200	3480				3480			
Д	8.	Масло СТИН	л	0,05	0,8	930	744				744			
Д	9.	Проволока бандажная д 6,5 мм	т	0,02	0,32	51500	16480				16480			
Д	10.	Бензин АИ-92	л	2,6	41,6	43	1788,8				1788,8			

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Д 11.	Шпилька М20*600		шт	4		64	264	16896			16896		
Д 12.	Зажим ПГН-3-5		шт	4.125		66	270	17820			17820		
Д 13.	Приставка железобетонная ПТ-45		шт	2		32	6380	204160			204160		
Д 14.	Болт М20*350		кг	2		32	223	7136			7136		
Д 15.	Труба стальная электросварная прямошовная		т	0.07675		1.26	60000	75600			75600		
Д 16.	Круг стальной д-18мм ст45 длина не менее 6		т	0.00225		0.036	61000	2196			2196		
Д 17.	Пудра алюминиевая ПАП-2		кг	0.15		2.4	150	360			360		
Д 18.	Лак Кузбасслак		кг	0.5		8	67	536			536		
Д 19.	Болт М20*550		шт	1.125		18	249	4482			4482		
Д 20.	Гайка М18		кг	0.0625		1	206	206			206		
Д 21.	Зажимы соединительные плашечные ПС-1-1		шт	2.375		38	55	2090			2090		
Д 22.	Гвоздь строительный П 4*100 мм		кг	0.1125		1.8	111	199.8			199.8		
2	<b>ВУЕР ВЛ-7-14</b> ВЛЗР4ГЕО	Замена гирлянды подвесных изоляторов изоляторами другого типа на анкерной опоре ВЛ: напряжением 35 кВ <i>(п.16 таб1 Производство работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением (свыше 25 В), в том числе в охранной зоне действующей ЛЭП (в зоне наведенного напряжения от других ВЛ) ОЗГ=1,2; ЗМ=1,2 к расх.; ЗГМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2)</i>	1 гирлянда			48	4211.29	202141.92	110880	84832.8	24340.8	6429.12	201.6
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	4.2		201.6	550	110880	110880				
3	1. 10663	Телевышка	маш.час	0.84		40.32	2103.99	84832.88		84832.88	24340.78		
Д 2.	Серьга СРС-7-16		шт	1.375		66	97.41	6429.06			6429.06		
3	<b>ГЭСН33-03-003-02</b> Приказ Министров РФ от 30.01.14 №31/нр	Устройство заземлителя: протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 25 м (применительно, устройство заземляющих ступеней) <i>(п.16 таб1 Производство работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением (свыше 25 В), в том числе в охранной зоне действующей ЛЭП (в зоне наведенного напряжения от других ВЛ) ОЗГ=1,2; ЗМ=1,2 к расх.; ЗГМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2)</i>	100 м заземляющих устройств			2.8	11280.2	31584.56	11956.56			19628	21.74
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	7.764		21.74	550	11957	11957				
		Затраты труда машинистов	чел.час	1.272		3.56							
	1. 101-1513	Электроды диаметром: 4 мм Э42	т	0.0002		0.0006	50000	30				30	
Д 2.	Трос прозозащитный ПС-35		км	0.1		0.28	70000	19600				19600	
4	<b>Расчет</b>	Развозка деталей опор по пикетам <i>(5. Производство строительных и других работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗГ=1,2; ЗМ=1,2 к расх.; ЗГМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2)</i>	шт			16	570.88	9134.08	2640	6494.08	2897.6		4.8
Д		Электромонтеры 4р. ВУТ (ср 4)	чел.час	0.3		4.8	550	2640	2640				
Д 1.	Трактор		маш.час	0.3		4.8	1352.9	6493.92		6493.92	2897.71		
5	<b>Расчет</b>	Погрузка энерголеса на базе а/м Кран	маш.час			2	661.71	1323.42		1323.42	1323.42		

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	Расчет	Транспортировка на трассу бульдозера (ср. расст. до опор 52 км, ср.техн. скорость 27км/час)	рейс		5	4127.66	20638.3		20638.3	6286.25			
Д	1.	Камаз грузовой тягач	маш.час	1.9	9.5	2172.45	20638.28		20638.28	6286.25			
7	Расчет	Транспортировка на трассу трактора (ср. расст. до опор 52 км, ср.техн. скорость 27км/час)	рейс		5	4127.66	20638.3		20638.3	6286.25			
Д	1.	Камаз грузовой тягач	маш.час	1.9	9.5	2172.45	20638.28		20638.28	6286.25			
8	Расчет	Перевозка рабочих к месту работы и обратно (ср. расст. до опор 52км-5чел ср тех.скор 40км/ч	ДН		20	6175	123500	71500	52000	12498.8		130	
Д		Электромонтеры 4р. ВУТ (ср 4)	чел.час	6.5	130	550	71500	71500	52000	12498.72			
Д	1.	Бригадный автомобиль	маш.час	1.3	26	2000	52000						
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							1679793.9	620432.56	501113.3	136915.84	558248	1128.06	3.56
Накладные расходы							502583.31						
Сметная прибыль							313879.72						
Итого по разделу 1 Замена промежуточных опор № 6,8,9,10,11,12,13,14,15,40,41,43,44,45,46,121							2496256.9					1128.06	3.56
Раздел 2. Бурение скважин - 32 шт. Установка ж/б приставок - 32 шт.,													
9	ГЭСН05-01-054 05	Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 5  (3.10 Поправочный коэффициент к расходу бурового инструмента при бурении скважин, принятый по табл. 1.3, при диаметре 301-350мм МАТ=1.36 к расх.; 5. Производство строительных и других работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующих воздушной линии электропередачи ОЗЛ=1,2; ЗМ=1,2 к расх.; ЗЛМ=1,2; 1.40 Бурение скважин глубиной до 10, 20 и 30м ОЗЛ=0,8; ЗМ=0,9 к расх.; ЗЛМ=0,9; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,9)	1 м скважины		64 32*2	5409.55	346211.2	31024	315187.2	41061.12		64.51	230.17
3		Затраты труда рабочих (ср 4,8)	чел.час	1.008	64.51	480.9	31022.86	31022.86					
		Затраты труда машинистов	чел.час	3.5964	230.17								
Д	1.	Машина буровая	маш.час	1.026	65.66	4800	315168		315168	41059.17			
10	расчет	Расход бурового инструмента Долота трехшарошечные типа ОКПВ	шт		0,60928 1,4/100*32*1,36	100000	60928					60928	
11	ГЭСН05-01-095 01	Установка в скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах: железобетонных свай объемом до 0,4 м3  (МДС 35 пр. 1 п.3 п.4. Производство ремонтно-строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующих воздушной линии электропередачи ОЗЛ=1,2; ЗМ=1,2 к расх.; ЗЛМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2)	1 м3 свай		8,32 32*0,26	5260.98	43771.35	20295.48	23475.87	6936.88		36.9	15.67
3		Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел.час	4.4352	36.9	550	20295	20295					
		Затраты труда машинистов	чел.час	1.884	15.67								

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	1. 021141	Кран	маш.час	1.26	10.48	2239.38	23468.7		23468.7	6934.72			
12	расчет	Транспортировка на трассу буровой (среднее расстояние 52км, средняя скорость 27 км/час)	рейс		6	7942	47652		47652	7128.78			
Д	1.	буровая установка	маш.час	1.9	11.4	4180	47652		47652	7128.76			
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах													
Накладные расходы													
Сметная прибыль													
Итого по разделу 2 Бурение скважин - 32 шт. Установка ж/б приставок - 32 шт.,													
Сметная прибыль													
Итого по разделу 2 Бурение скважин - 32 шт. Установка ж/б приставок - 32 шт.,													
Итого по смете:													
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах													
Накладные расходы													
Сметная прибыль													
Итого по смете:													
Итого Строительные работы													
Итого Прочие затраты													
Итого													
В том числе:													
Материалы													
Машины и механизмы													
ФОТ													
Накладные расходы													
Сметная прибыль													
Итого Строительные работы для расчета лимитированных затрат													
зимнее удорожание 6,1%													
Итого с прочими затратами (2 272 214,80)													
ВСЕГО по смете													

Составил: ведущий инженер СОПР

Кузнецова Ю.В.