

**Расчет стоимости по укрупненным показателям стоимости строительства (реконструкции) подстанций и линий электропередач.  
Вынос участка воздушной электролинии 110 кВ «ВТЭЦ-1-Голубинка» в пролетах опор № 50 - № 52 (для заявителя ООО Олимп).**

Расчет произведен согласно сборнику укрупненных показателей стоимости строительства (реконструкции) подстанций и линий электропередач для нужд ОАО "Холдинг МРСК", 2012 г.  
Перевод в текущие цены, 2 квартал 2017 г., осуществлен с учетом индексов, указанных в письме Минстроя России №20618-ЕС/09 от 09.06.2017  
Для перевода в цены 2018 года использованы индексы-дефляторы Минэкономразвития РФ от 01.11.2016.  
В расчете стоимости ПИР учтена стадия РД.

№ п.п.	Наименование	Обоснование	Цена за ед. объема, в ценах 2001г, тыс.руб.	Объем	Коэффициенты, учитывающие лимитированные затраты, условия производства работ, прочие затраты и т.д.	Стоимость в ценах 2001г, тыс.руб.	Стоимость в ценах 2 кв. 2017 г. с учетом ДВ коэффициента K=1,09 (руб.)					Всего, руб.
							Строительно-монтажные работы, руб.	Оборудование, приспособления и производственный инвентарь, руб.	Пусконаладочные работы, руб.	Проектно-изыскательские работы, руб.	Прочие, руб.	
Раздел 1. Демонтаж ВЛ-110 кВ												
1	Демонтаж существующей опоры № 51 двухцепной линии, промежуточной, свободной, одноцепной, У110-2, тн.	табл. 32	2,3	8,002	1,385	25,49	162 945,00	0,00	0,00	10 529,00	29 246,00	202 720,00
2	Демонтаж анкерно-угловой опоры одноцепной линии, свободной, одноцепной, У-2м, тн.	табл. 32	3,1	6,574	1,385	28,23	180 433,00	0,00	0,00	11 659,00	32 385,00	224 477,00
3	Демонтаж проводов ВЛ-110 кВ сечением 240 мм2, при длине анкерного пролета до 1 км, 1 км линии (3 провода), первая цепь	табл. 32	6,9	0,2	1,385	1,91	12 221,00	0,00	0,00	790,00	2 193,00	15 204,00
4	Демонтаж проводов ВЛ-110 кВ сечением 300 мм2, при длине анкерного пролета до 1 км, 1 км линии (3 провода), вторая цепь	табл. 32 применит.	11,8	0,2	1,385	3,27	20 895,00	0,00	0,00	1 350,00	3 750,00	25 995,00
5	Демонтаж одного грозозащитного троса ВЛ 110 кВ без пересечений с препятствиями, 1 км линии	табл. 32	1,3	0,2	1,385	0,36	2 301,00	0,00	0,00	149,00	413,00	2 863,00
6	Демонтаж ВОЛС на опорах ВЛ 110 кВ, количество кабелей на опоре 2 шт, 1 км линии	табл. 32 применит.	1,8	0,2	1,385	0,50	3 189,00	0,00	0,00	206,00	572,00	3 967,00
Итого по разделу 1							381 984,00	0,00	0,00	24 683,00	68 559,00	475 226,00
Раздел 2. Стоимость ВЛ-110 кВ												
7	ВЛ 110 кВ (АС-300), км	табл. 2 применит.	1586,4	0,22	1,551	541,44	3 460 761,00	0,00	0,00	223 616,00	621 155,00	4 305 532,00
8	Подвеска ВОЛС на существующих опорах ВЛ 110 кВ, количество кабелей на опоре 2 шт, км	табл. 2	228,3	0,22	1,551	77,92	498 040,00	0,00	0,00	32 181,00	89 391,00	619 612,00
Итого по разделу 2							3 958 801,00	0,00	0,00	255 797,00	710 546,00	4 925 144,00
Итого по расчету в ценах 2 кв. 2017 года							4 340 785,00	0,00	0,00	280 480,00	779 105,00	5 400 370,00

Итого в ценах 2018 года (Индекс-дефлятор Минэкономразвития РФ от 01.11.16г.) K=1,044									
НДС 18%									
ВСЕГО по расчету									
		4 531 780,00	0,00	0,00	292 821,00	813 386,00	5 637 987,00		
		815 720,40	0,00	0,00	52 707,78	146 409,48	1 014 837,66		
		5 347 500,40	0,00	0,00	345 528,78	959 795,48	6 652 824,66		

Примечания:

1.  $K=1,09$  - коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия осуществления объектов энергетического строительства, согласно Приложению №2 к сборнику укрупненных показателей стоимости строительства (реконструкции) подстанций и линий электропередач для нужд ОАО "Холдинг МРСК", 2012 г.

2. Коэффициенты, учитывающие лимитированные затраты, условия производства работ, прочие затраты и т.д.:  
Для воздушных линий:

- 1,5% - благоустройство;  
 $K = 1,385 = ((1,5 + 3,3 * 0,8 + 9 + 3,18 + 8 + 10) / 100 + 1) * 1,018 * 1,013$

- 2,5-3,3% - временные здания и сооружения (при реконструкции и расширении применяется коэффициент 0,8)

- 5-8% - прочие работы и затраты;

- 1,018 - коэффициент для учета работы вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением

- 1,013 - коэффициент для учета работы в городских условиях

$K = 1,551 = ((1,5 + 3,3 * 0,8 + 9 + 3,18 + 8 + 10) / 100 + 1) * 1,018 * 1,013 * 1,12$

- 7,5-9% - проектно-изыскательские работы;

- 2,6-3,18% - содержание службы заказчика-застройщика;

- 3% - непредвиденные затраты (при согласовании с заказчиком до 10%);

- 1,12 - коэффициент изменения конструктивных решений, проводов, кабелей (более 50%)



Скаредин В.А.

Начальник ООСТНУИ

И. о. начальника ОСДР

Москалев А. В.

Гаврюш Т. П.

Заместитель директора по развитию и инвестициям