

**Сметный расчет стоимости**  
**организацию системы противоаварийной автоматики по ВОЛС между Артёмовская ТЭЦ и ПС Западная с установкой устройств отключения нагрузки**

Расчет произведен согласно Сборнику укрупненных показателей стоимости строительства (реконструкции) подстанций и линий электропередач для нужд ОАО "Холдинг МРСК", 2012 г.  
 Перевод в текущие цены, 4 квартал 2018г., осуществлен с учетом индексов, указанных в письме Минстроя России № 45824-ДВ/09 от 15.11.2018.

**Организация ПА по ВОЛС между между Артёмовской ТЭЦ и ПС 110/35/6 Западная с установкой устройств отключения нагрузки на указанных ПС 110кВ**

№ п.п.	Наименование	Обоснование	Цена за ед. объема работ, в ценах 2001г, тыс.руб.	Объем работ	Коэффициенты, учитывающие лимитированные затраты, условия производства работ, прочие затраты и т.д.	Стоимость в ценах 2001г, тыс.руб.	Стоимость в ценах 4 кв. 2018г. с учетом ДВ*, руб.					Всего, руб.
							СМР, руб.	Оборудование, приспособления и производственный инвентарь, руб.	ПНР, руб.	ПИР, руб.	Прочие, руб.	
Раздел 1. Организация связи по ВОЛС для передачи команд ПА на ПГРЭС - Екатеринбург - Бархатная - Солёное озеро - Находка												
1	ВОЛС по опорам ВЛ 110 кВ (основной),с учетом установки оборудования ПА на смежных ПС, км.	табл.5	123,70	38	1,248	5 866,35	25 168 049,00	0,00	0,00	3 972 990,00	7 217 590,00	36 358 629,00
Итого по разделу 2.							25 168 049,00	0,00	0,00	3 972 990,00	7 217 590,00	36 358 629,00
Раздел 2. Организация связи по ВОЛС для передачи команд ПА на ПС «Артёмовская ТЭЦ –Шахта 7-Западная»												
2	ВОЛС по опорам ВЛ 110 кВ (резервный), с учетом установки оборудования ПА на смежных ПС,км.	табл.5	123,70	20	1,248	3 087,55	13 246 331,00	0,00	0,00	2 091 040,00	3 798 730,00	19 136 101,00
Итого по разделу 2.							13 246 331,00	0,00	0,00	2 091 040,00	3 798 730,00	19 136 101,00
Итого по разделам 1 - 2							13 246 331,00	0,00	0,00	6 064 030,00	3 798 730,00	23 109 091,00
Итого с учетом коэффициента-дефлятора на 2019 г. (индекс Минэкономразвития К=1,05)							13 908 647,55	0,00	0,00	6 367 231,50	3 988 666,50	24 264 545,55
Итого с учетомпонижающего коэффициента							12 954 371,43	0,00	0,00	5 930 374,00	3 715 003,00	22 599 748,42
НДС 20%							2 781 729,51	0,00	0,00	1 186 074,80	797 733,30	4 852 909,11
ВСЕГО по расчету							15 736 100,94	0,00	0,00	7 116 448,80	4 512 736,30	27 452 657,53

**Всего проектно-изыскательские работы (руб.): 5 930 374,00 руб.**

**НДС 20% (руб.): 1 186 074,80 руб.**

**Всего проектно-изыскательские работы с НДС (руб.): 7 116 448,80 руб.**

**Примечания:**

\* К=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.

1. Для воздушных линий:  $K = ((1,5 + 3,3 + 9 + 8 + 3) / 100 + 1) = 1,248$

1.1. по п.2.7:

- 1,5% - благоустройство;
- 2,5 - 3,3% - временные здания и сооружения (при реконструкции и расширении применяется коэффициент 0,8);
- 7,5 - 9,0% - проектно-изыскательские работы и авторский надзор;
- 5,0 - 8,0% - прочие работы и затраты;
- 3% - непредвиденные затраты (при согласовании с заказчиком до 10%)

Заместитель директора по развитию и инвестициям

Начальник ОСДР

Инженер-сметчик 1 кат. ОСДР

В.А.Скаредин

Л.В.Стеценко

Л.В.Ларионова