

# **Сметный расчет стоимости**

## **Организации противоаварийной автоматики по ВОЛС в районе Партизанской ГРЭС 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.

**Таблица 1 Организация ПА по ВОЛС между Партизанской ГРЭС, ПС 110 кВ Находка, ПС 110 кВ Учебная, ПС 110 кВ НСРЗ, ПС 110 кВ Волчанец 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.	ПНР, руб.	Прочие, руб.	
Раздел 1. Организация связи по ВОЛС для передачи команд ПА на ПГРЭС - Находка/т - Находка												
1	ВОЛС по опорам ВЛ 110 кВ (основной) с учетом установки оборудования ПА на смежных ПС, км.	табл.5	123,70	50	1,248	7 718,88	53 510 364,00	0,00	0,00	5 227 610,00	9 496 830,00	68 234 804,00
Итого по разделу 1.							53 510 364,00	0,00	0,00	5 227 610,00	9 496 830,00	68 234 804,00
Раздел 2. Организация связи по ВОЛС для передачи команд ПА на ПГРЭС - Екатериновка - Бархатная - Солёное озеро - Находка												
2	ВОЛС по опорам ВЛ 110 кВ (резервный), с учетом установки оборудования ПА на смежных ПС, км.	табл.5	123,70	47	1,248	7 255,75	50 299 761,00	0,00	0,00	4 913 960,00	8 927 020,00	64 140 741,00
Итого по разделу 2.							50 299 761,00	0,00	0,00	4 913 960,00	8 927 020,00	64 140 741,00
Раздел 3. Организация связи по ВОЛС для передачи команд ПА на ПС Находка - Учебная												
3	ВОЛС по опорам ВЛ 110 кВ (основной) с учетом установки оборудования ПА на смежных ПС, км.	табл.5	123,70	1,03	1,248	159,01	1 102 321,00	0,00	0,00	117 380,00	195 640,00	1 415 341,00
Итого по разделу 3.							1 102 321,00	0,00	0,00	117 380,00	195 640,00	1 415 341,00
Раздел 4. Организация связи по ВОЛС для передачи команд ПА на ПС Находка - Учебная												
4	ВОЛС по опорам ВЛ 110 кВ (резервный), с учетом установки оборудования ПА на смежных ПС, км.	табл.5	123,70	1,03	1,248	159,01	1 102 321,00	0,00	0,00	117 380,00	195 640,00	1 415 341,00
Итого по разделу 4.							1 102 321,00	0,00	0,00	117 380,00	195 640,00	1 415 341,00
Раздел 5. Организация связи по ВОЛС для передачи команд ПА на ПС Находка - НСРЗ												
5	ВОЛС по опорам ВЛ 110 кВ (основной) с учетом установки оборудования ПА на смежных ПС, км.	табл.5	123,70	4,4	1,248	679,26	4 708 902,00	0,00	0,00	460 030,00	835 720,00	6 004 652,00
Итого по разделу 5.							4 708 902,00	0,00	0,00	460 030,00	835 720,00	6 004 652,00
Раздел 6. Организация связи по ВОЛС для передачи команд ПА на ПС Находка - НСРЗ												
6	ВОЛС по опорам ВЛ 110 кВ (резервный), с учетом установки оборудования ПА на смежных ПС, км.	табл.5	123,70	4,4	1,248	679,26	4 708 902,00	0,00	0,00	460 030,00	835 720,00	6 004 652,00
Итого по разделу 6.							4 708 902,00	0,00	0,00	460 030,00	835 720,00	6 004 652,00
Раздел 7. Организация связи по ВОЛС для передачи команд ПА на ПС Находка - Волчанец												
7	ВОЛС по опорам ВЛ 110 кВ (основной) с учетом установки оборудования ПА на смежных ПС, км.	табл.5	123,70	19,5	1,248	3 010,36	20 869 020,00	0,00	0,00	2 040 404,76	3 703 760,00	26 613 184,76
Итого по разделу 7.							20 869 020,00	0,00	0,00	2 040 404,76	3 703 760,00	26 613 184,76
Раздел 8. Организация связи по ВОЛС для передачи команд ПА на ПС Находка - Связь - Волчанец												
8	ВОЛС по опорам ВЛ 110 кВ (резервный), с учетом установки оборудования ПА на смежных ПС, км.	табл.5	123,70	16,5	1,248	2 547,23	17 658 417,00	0,00	0,00	1 725 110,00	3 133 950,00	22 517 477,00

Итого по разделу 8	17 658 417,00	0,00	0,00	1 725 110,00	3 133 950,00	22 517 477,00
Итого по разделам 1 - 8	153 960 008,00	0,00	0,00	15 061 904,76	27 324 280,00	196 346 192,76
Итого с учетом коэффициента-дефлятора на 2019 г. (индекс Минэкономразвития К=1,05)	161 658 008,40	0,00	0,00	15 815 000,00	28 690 494,00	206 163 502,40
НДС 20%	32 331 601,68	0,00	0,00	3 163 000,00	5 738 098,80	41 232 700,48
ВСЕГО по расчету	193 989 610,08	0,00	0,00	18 978 000,00	34 428 592,80	247 396 202,88

Всего проектно-изыскательские работы (руб.): 15 815 000,00 руб.

НДС 20% (руб.): 3 163 000,00 руб.

Всего проектно-изыскательские работы с НДС (руб.): 18 978 000,00 руб.

**Примечания:**

\* К=1,09 - коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия осуществления объектов энергетического строительства, согласно Приложение №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 I кат. ОСДР



В.А.Скаредин

Л.В.Стещенко

М.С.Жбанова