

Филиал «Камчатский»  
АО «Оборонэнерго»

А.А. Андреенков  
«19» 01 2010 г.

Замена вводов 110 кВ на ТМ-6300/110/6

Составлена в базовых ценах 01.01.2004 г. с пересчетом на 2017 г. Сметная стоимость, тыс.руб.

баз. ц.	тек. ц.
427,928	1313,74

[illegible]

Индекс изменения сметной стоимости к расценкам "Базовые цены на работы по ремонту энергетического оборудования..." на 2016 г: Кфот=3,07. Письмо ЗАО "ЦКБ Энергоремонт" от 27 января 2017 г. №6-17/5

Индекс перехода к уровню оплаты по Камчатскому краю, учитывающие районный коэф.-т 1,6 и северные надбавки 80% в соответствии с п.13 тех.части "Базовые цены на работы по ремонту энергетического оборудования...: Кфот=2,4

Производство ремонтных работ трансформаторов в условия электрических сетей (п.17 Общие положения часть6):  $K_{фот}=1,2$

## Раздел 1. Ремонтные работы

1	6-010620-0	Расшиновка и ошиновка	шт	1						
	101 ВЦ РЭО	трансформатора мощностью до 25000кВА								
		ЗП+НР+СП			2082	2,4	1,2	5996,16	3,07	18408,21
		ЗТР	чел.-ч	13,79		1	1,2	16,55		
		Итого						5996,16		18408,21
2	6-010604-0	Замена вводов герметичных,	шт	3						
	103 ВЦ РЭО	класс напряжения 110кВ								
		ЗП+НР+СП			1246	2,4	1,2	10765,44	3,07	33049,9
		ЗТР	чел.-ч	7,29		1	1,2	26,24		
		Итого						10765,44		33049,9
3	6-010801-0	Заливка масла в трансформатор	т	0,6						
	301 ВЦ РЭО									
		ЗП+НР+СП			285	2,4	1,2	492,48	3,07	1511,91
		ЗТР	чел.-ч	1,87		1	1,2	1,35		
		Итого						492,48		1511,91
4	6-010901-0	Измерение сопротивления	шт	3						
	203 ВЦ РЭО	изоляции обмоток,								
		трансформатор двухобмоточный,								

1	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
				напряжением 110-150кВ																
				ЗП+НР+СП						411,1		2,4		1,2		3551,04		3,07		10901,69
				ЗТР		чел.-ч		2,2				1		1,2		7,92				
				Итого												3551,04				10901,69
5	6-010901-0	Измерение тангенса угла			шт			2												
	303 ВЦ РЭО	диэлектрических потерь																		
		изоляции напряжением 35кВ																		
		мощностью 10000кВа,																		
		напряжением 110кВ и выше всех																		
		мощностей, трансформатор																		
		двухобмоточный, напряжением																		
		110-150кВ																		
		ЗП+НР+СП								561		2,4		1,2		3231,36		3,07		9920,28
		ЗТР			чел.-ч			3				1		1,2		7,2				
		Итого														3231,36				9920,28
6	6-010901-0	Измерение сопротивления			шт			3												
	603 ВЦ РЭО	обмоток постоянному току,																		
		трансформатор двухобмоточный,																		
		напряжением 110-150кВ																		
		ЗП+НР+СП								1738		2,4		1,2		15016,32		3,07		46100,1
		ЗТР			чел.-ч			9,3				1		1,2		33,48				
		Итого														15016,32				46100,1
7	6-010901-0	Проверка коэффициента			шт			9												
	703 ВЦ РЭО	трансформации, трансформатор																		
		двухобмоточный, напряжением																		
		110-150кВ																		
		ЗП+НР+СП								691		2,4		1,2		17910,72		3,07		54985,91
		ЗТР			чел.-ч			3,7				1		1,2		39,96				
		Итого														17910,72				54985,91
8	6-010902-0	Измерение сопротивления			ввод			3												
	203 ВЦ РЭО	изоляции бумажно-эпоксидная																		
		изоляция ввода																		
		ЗП+НР+СП								150		2,4		1,2		1296		3,07		3978,72
		ЗТР			чел.-ч			0,8				1		1,2		2,88				
		Итого														1296				3978,72
9	6-010902-0	Измерение тангенса угла			ввод			3												
	303 ВЦ РЭО	диэлектрических потерь																		
		бумажно-эпоксидная изоляция																		
		ввода																		
		ЗП+НР+СП								561		2,4		1,2		4847,04		3,07		14880,41
		ЗТР			чел.-ч			3				1		1,2		10,8				
		Итого														4847,04				14880,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	6-010903-0	Хроматографический анализ трансформаторного масла	анализ	1						
	101 БЦ РЭО	ЗП+НР+СП			935	2,4	1,2	2692,8	3,07	8266,9
		ЗТР	чел.-ч	5		1	1,2	6		
		Итого						2692,8		8266,9
11	6-010903-0	Измерение тангенса угла диэлектрических потерь	проба	1						
	201 БЦ РЭО	ЗП+НР+СП			673	2,4	1,2	1938,24	3,07	5950,4
		ЗТР	чел.-ч	3,6		1	1,2	4,32		
		Итого						1938,24		5950,4
12	6-011501-0	Определение количества растворенной воды в масле	проба	1						
	101 БЦ РЭО	ЗП+НР+СП			304	2,4	1,2	875,52	3,07	2687,85
		ЗТР	чел.-ч	2		1	1,2	2,4		
		Итого						875,52		2687,85
13	6-011501-0	Определение содержания механических примесей	проба	1						
	201 БЦ РЭО	ЗП+НР+СП			250	2,4	1,2	720	3,07	2210,4
		ЗТР	чел.-ч	1,64		1	1,2	1,97		
		Итого						720		2210,4
14	6-011501-0	Определение кислотного числа	проба	1						
	401 БЦ РЭО	ЗП+НР+СП			153	2,4	1,2	440,64	3,07	1352,76
		ЗТР	чел.-ч	1		1	1,2	1,2		
		Итого						440,64		1352,76
15	6-011501-0	Определение температуры вспышки масла	проба	1						
	601 БЦ РЭО	ЗП+НР+СП			139	2,4	1,2	400,32	3,07	1228,98
		ЗТР	чел.-ч	1		1	1,2	1,2		
		Итого						400,32		1228,98
		Стоимость монтажных работ						0		
		ЗП+НР+СП						70174,08		215434,43
		ЗТР						163,47		
		Всего, стоимость монтажных работ						70174,08		215434,43
	Итого по разделу	1						70174,08		215434,43

## Раздел 2. Оборудование

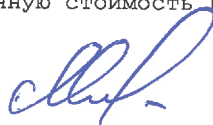
Расчёт базовой стоимости оборудования ЦБ=С/1,18/3,07, где С- стоимость оборудования с учетом доставки, 1,18-НДС, 3,07-индекс пересчёта в цены на 2017 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	ТКП 000 "АББ"	Трансформаторный ввод с RIP-изоляцией типа: BRIT-R-90-110-550/800	шт	3	140716,61	1	1	422149,84	3,07	1296000,00
Всего, стоимость оборудования								422149,84		1296000,00
Итого по разделу 2								422149,84		1296000,00
Стоимость монтажных работ										
ЗП+НР+СП								70174,08		215434,43
ЗТР								163,47		
Всего, стоимость монтажных работ								70174,08		215434,43
Всего, оборудования								422149,84		1296000,00
ВСЕГО ПО СМЕТЕ								492323,92		1511434,43

Пересчет итогов в цены на 3 кв. 2018 г. (1,038 – индекс-дефлятор 4 кв.2017г/3 кв.2018г публикация МЭР от 27.10.2017 г.)

Оплата труда с учетом НР и СП	1511434	х 1,038	1568868
Итого в ценах на 3 кв. 2018 г.			1568868
Налог на добавленную стоимость НДС-18 %			282396,24
Итого с НДС			1851264,24

Составил:



вед.инженер-сметчик ПЭО Д.А. Молчанов