

СОГЛАСОВАНО:

2022 г.

Энергосбережение в сетях МУП "АЭС"
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 22-25-12
(локальная смета)

на Реконструкция ТП. Замена трансформатора 2хТМ-250 на 2хТМГ-250
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость работ 872004 руб.
Сметная трудоемкость 151,48 чел.час
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 1 квартал 2022г.

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер МУП "АЭС"
Э.А. Меркушев
2022 г.

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				Т/з осн. раб. на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Общая масса оборудования, т	
					Всего	В том числе			Всего	В том числе						
						Осн. З/п	Эк.Маш	З/лМех		Осн. З/п	Эк.Маш	З/лМех				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Раздел 1. Электромонтажные работы																
1	ФЕРм08-02-144-06	Отсоединение от зажимов жил проводов или кабелей сечением: до 150 мм2	100 шт	0,06	128,14	128,14				8	8			13,632	0,82	
	Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр															
2	ФЕРм08-01-068-03	Демонтаж: Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением 8х80 мм2	100 м	0,08	605,78	446,18	159,6	55,97		48	36	12	4	46,38	3,71	
	Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр															

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	ФЕРм08-01-062-02 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/лр</i>	Демонтаж: Трансформатор силовой ТМ-250	шт	2	623,09	185,86	437,23	61,12		1246	372	874	122	19,32	38,64	
4	ФЕРм08-01-062-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/лр</i>	Трансформатор силовой ТМТ-250	шт	2	832,36	189,51	168,26	23,52		1665	379	337	47	19,7	39,4	
5	Коммерческое предложение ООО "Энетра" от 03.02.2022г.	Трансформатор ТМТ-12-10/0,4-250	шт	2	35265,26 <small>4600001,2710,87</small>					70531						
6	ФЕРм08-01-068-03 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/лр</i>	Шина сборная - одна полосу в фазе, медная или алюминированная сечением 8х80 мм2	100 м	0,08	1238,99	743,63	266	93,28		99	59	21	7	77,3	6,18	
7	ФЕРм08-02-144-06 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/лр</i>	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 150 мм2	100 шт	0,06	217,84	213,57				13	13			22,72	1,36	
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах					73610	867	1244	180							90,11	
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (Приказ от 04.08.2020 № 42/лр прил. 10 табл. 2 п.6 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуктажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЗМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (Поз. 1-7))					74346	1170	1679	243							121,65	
Накладные расходы					1371											
Сметная прибыль					721											
Итого по разделу 1 Электромонтажные работы :																

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Электротехнические установки на других объектах:																
Итого Поз. 1-7																
Всего с учетом "Приказ от 04.08.2020 № 421/лр прил. 10 табл. 2 п.6 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутражи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35"																
Накладные расходы 97% ФОТ (от 1 413)																
Сметная прибыль 51% ФОТ (от 1 413)																
Итого с накладными и см. прибылью																
Итого																
Всего с учетом "Перевод в цены 2022 г. СМР=10,87"																
Итого по разделу 1 Электромонтажные работы																
Раздел 2. Пусконаладочные работы																
8	ФЕРп01-02-002-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/лр	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением. до 11 кВ, мощностью 250 кВА	шт	2	81,66	81,66				163	163			6,3	12,6	
9	ФЕРп01-11-028-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/лр	Измерение сопротивления изоляции трансформатора	измерение	6	1,03	1,03				6	6			0,08	0,48	
10	ФЕРп01-11-025-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/лр	Измерение коэффициента: абсорбции обмоток трансформаторов и электрических машин	измерение	6	20,75	20,75				125	125			1,62	9,72	
11	ФЕРп01-11-029-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/лр	Испытание трансформаторного масла: на пробой	испытание	2	10,5	10,5				21	21			0,82	1,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
12	ФЕРп01-11-028-02 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/лр</i>	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром обмоток машин и аппаратов	измерение	2	1,03	1,03				2	2			0,08	0,16	
13	ФЕРп01-11-011-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/лр</i>	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,02	165,95	165,95				3	3			12,96	0,26	
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах										320	320				24,86	
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (Приказ от 04.08.2020 № 421/лр прил. 10 табл. 4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2 (Поз. 8-13))										384	384				29,83	
Накладные расходы										284						
Сметная прибыль										138						
Итого по разделу 2 Пусконаладочные работы :																
Пусконаладочные работы: 'входостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%:																
Итого Поз. 8-13										320	320				24,86	
Всего с учетом "Приказ от 04.08.2020 № 421/лр прил. 10 табл. 4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2"										384	384				29,83	
Накладные расходы 74% ФОТ (от 384)										284						
Сметная прибыль 36% ФОТ (от 384)										138						
Итого с накладными и см. прибылью										806					29,83	
Итого										806					29,83	
Всего с учетом "Перевод в цены 2022 г. СМР=29,78"										24003					29,83	
Итого по разделу 2 Пусконаладочные работы										24003					29,83	
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:																
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах										73930	1187	1244	180		114,97	
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам										74732	1554	1679	243		151,48	
Накладные расходы										1655						
Сметная прибыль										859						
Итого по смете:																
Итого Монтажные работы										830903					121,65	

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого Прочие затраты										24003					29,83	
Итого										854906					151,48	
Справочно, в базисных ценах:																
Материалы										71499						
Машины и механизмы										1679						
ФОТ										1797						
Накладные расходы										1655						
Сметная прибыль										859						
Непредвиденные затраты (Приказ Минстроя РФ № 421/пр от 04.08.2020г. п.179) 2%										17096						
ВСЕГО по смете										872004,00					151,48	

Составила:



Ю.Ю.Акулич