

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 12-бн-ТР-2024_S

(локальная смета)

Ремонт аппаратуры распределения постоянного тока в 2024г. Челябинской ТЭЦ-2

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: ведомость работ_2024

Сметная стоимость _____ 534 609 руб. без НДС

Сметная трудоемкость _____ 342,95 чел.час

Составлен по ФСНБ-2001 (ред. 2020г. с изм.1-9) в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000 г с пересчётом в текущие цены

№ пп	Обосно- вание	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				Т/з осн. раб.на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Т/з мех. на ед.	Т/з мех. Всего
					Всего	В том числе			Всего	В том числе						
						Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех		Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Раздел 1. ОРУ-110 кВ. Ячейки №7-12. Существующие шкафы вторичной коммутации.																
Монтаж шинок ОБР в существующих ячейках ОРУ-110 кВ																
1	ФЕРм08-01-061-01	Демонтаж сдвоенных колодок предохранителей типа ППТ-10 (10А) в существующих шкафах вторичной коммутации (Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)	шт	6	4,74	3,26	1,48	0,19	28	20	8	1	0,339	2,03	0,015	0,09
2	ФЕРм08-03-522-08	Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании,; двухполюсный на ток до 250 А	шт	6	38,28	25,35	0,31		230	152	2		2,38	14,28		
3 О	ФССЦ-62.3.06.02-0024 применительно	Выключатель врубной, переднее присоединение (двухполюстный с центральной ручкой, 16 А) (ВРА-1-1-12600-00УХЛ2)	шт	6	309,25				1856							
4	ФЕРм08-02-405-01	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2	100 м	0,2 20 / 100	430,7	288,02	68,98	4,02	86	58	14	1	30,64	6,13	0,32	0,06
5	п.1 Таблица материалов	Провод монтажный, белый ПуВнг(А)-LS 1х2,5	м	20	4,55				91							
Прокладка, разделка, маркировка и подключение кабелей цепей распределения шинок ОБР по существующим ячейкам																
6	ФЕР07-06-002-05 применительно	Устройство плит перекрытий каналов площадью: до 0,5 м2 (Демонтаж бетонных крышек кабельных лотков (крышка лотка - 60 кг) для протяжки кабеля) (Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.1 Демонтаж (разборка) сборных бетонных и железобетонных строительных конструкций ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)	100 шт	0,12 12 / 100	773,18	691,02	82,16	9,62	93	83	10	1	73,512	8,82	0,712	0,09
7	ФЕР07-06-002-05 применительно	Устройство плит перекрытий каналов площадью: до 0,5 м2 (Монтаж (б/у после демонтажа) бетонных крышек кабельных лотков (крышка лотка - 60 кг) для протяжки кабеля) 966,48 = 1 034,51 - 0,14 x 485,90	100 шт	0,12 12 / 100	966,48	863,77	102,71	12,02	116	104	12	1	91,89	11,03	0,89	0,11
8	ФЕРм08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	0,14 14 / 100	176,53	93,25	46,25	5,02	25	13	6	1	9,92	1,39	0,4	0,06
9	ФЕРм08-02-147-01	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	1,96 196 / 100	160,78	87,23	45,42	5,02	315	171	89	10	9,28	18,19	0,4	0,78
10	ФССЦ-21.1.08.03-0574	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 4х2,5	1000 м	0,21 210 / 1000	32828,83				6894							
11	ФССЦ-25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	0,3 30 / 100	20				6							
12	ФЕРм08-02-158-04	Разделка, заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 4	шт	14	7,81	1,97			109	28			0,21	2,94		
13	ФЕРм08-03-574-01	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2	100 шт	0,28 28 / 100	253,9	153,26	1,81	0,26	71	43	1		15,45	4,33	0,02	0,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
14	ФЕРм01-12-027-01	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ	испытание	7	55,71	55,71			390	390			4,86	34,02		
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									10310	1062	142	15		103,16		1,2
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.3 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 (Поз. 6-7, 1-2, 4-5, 8-13)									122	101	21	2		10,371		0,18
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.4 п.8 Производство работ на предприятиях, где в силу режима секретности и(или) внутриобъектного режима применяются специальный допуск, специальный пропуск и другие ограничения для пуска наладочного персонала ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15 (Поз. 14)									59	59						
Накладные расходы									1127							
Сметная прибыль									612							
Итого по разделу 1 ОРУ-110 кВ. Ячейки №7-12. Существующие шкафы вторичной коммутации.									12230					113,53		1,38
Раздел 2. ГРУ-10 кВ.																
Монтаж шинок ОБР в существующих ячейках ГРУ-10 кВ																
15	ФЕРм08-03-573-04 <i>применительно</i>	Установка модульного щита на 6 модулей (пластиковый бокс на 6 ДИН модулей, размер 148x95x200) на плиту существующей ячейки на высоте 1.8 м от уровня пола	шт	30	56,85	20,44	33,47	3,42	1706	613	1004	103	2,06	61,8	0,31	9,3
16	ФССЦ-20.4.04.02-0041 <i>применительно</i>	Щит распределительный навесной пластиковый прозрачная дверь на 6 модулей (148x95x200), IP41 ЩРН-П-6 ИЭК	шт	30	81,18				2435							
17	ФЕРм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	30	10,6	10,22			318	307			1,03	30,9		
18	п.1 Таблица О оборудования	Автоматический выключатель, 2P (пост. ток) ВА47-60DC, 2P, 2А, 6кА, хар-ка С, TDM	шт	30	452,54				13576							
Прокладка, разделка, маркировка и подключение кабелей цепей распределения шинок ОБР по существующим ячейкам ГРУ-10 кВ																
19	ФЕРм08-02-409-01	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм с установкой коробок	100 м	2 200 / 100	231,67	178,98	33,8	2,26	463	358	68	5	19,04	38,08	0,18	0,36
20	ФССЦ-24.3.03.05-0033	Трубы полиэтиленовые гибкие гофрированные тяжелые с протяжкой, номинальный внутренний диаметр 25 мм	м	200	8,37				1674							
21	ФССЦ-20.5.02.04-0008 <i>применительно</i>	Коробка распределительная 80x80x40мм IP44 с кабельными вводами (DKC, 80x80x40мм IP44)	10 шт	3 30 / 10	132,24				397							
22	ФССЦ-20.2.05.02-0011	Держатель пластмассовый с защелкой для труб диаметром 25 мм	100 шт	1,5 150 / 100	38				57							
23	ФССЦ-01.7.15.14-1054 <i>прим.</i>	Саморез универсальный 3,5x30	100 шт	2 200 / 100	10,65				21							
24	ФССЦ-01.7.15.07-0021 <i>прим.</i>	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 5x30 мм	1000 шт	0,2 200 / 1000	160				32							
25	ФЕРм08-02-147-01	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	1 100 / 100	160,78	87,23	45,42	5,02	161	87	45	5	9,28	9,28	0,4	0,4
26	ФЕРм08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	2 200 / 100	176,53	93,25	46,25	5,02	353	187	93	10	9,92	19,84	0,4	0,8
27	ФССЦ-21.1.08.03-0574	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 4x2,5	1000 м	0,3 ((100+200))/ 1000	32828,83				9849							
28	ФССЦ-25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	0,85 85 / 100	20				17							
29	ФЕРм08-02-158-04	Разделка, заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 4	шт	60	7,81	1,97			469	118			0,21	12,6		
30	ФЕРм08-03-574-01	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2	100 шт	1,2 120 / 100	253,9	153,26	1,81	0,26	305	184	2		15,45	18,54	0,02	0,02
31	ФЕРм01-12-027-01	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ	испытание	2	55,71	55,71			111	111			4,86	9,72		
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									31944	1965	1212	123		200,76		10,88
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.3 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; стесненных условий для складирования материалов; действующего технологического оборудования ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 (Поз. 15-17, 19-30)									460	278	182	18		28,656		1,632

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.4 п.8 Производство работ на предприятиях, где в силу режима секретности и(или) внутриобъектного режима применяются специальный допуск, специальный пропуск и другие ограничения для пусконаладочного персонала ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15 (Поз. 31)									17	17						
Накладные расходы									2300							
Сметная прибыль									1205							
Итого по разделу 2 ГРУ-10 кВ.									35926					229,42		12,51
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:																
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах									42254	3027	1354	138		303,92		12,08
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.3 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; стесненных условий для складирования материалов; действующего технологического оборудования ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 (Поз. 6-7, 1-2, 4-5, 8-13, 15-17, 19-30)									582	379	203	21		39,027		1,812
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.4 п.8 Производство работ на предприятиях, где в силу режима секретности и(или) внутриобъектного режима применяются специальный допуск, специальный пропуск и другие ограничения для пусконаладочного персонала ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15 (Поз. 14, 31)									75	75						
Накладные расходы									3426							
В том числе, справочно:																
74% ФОТ (от 576) (Поз. 14, 31)									426							
97% ФОТ (от 2846) (Поз. 1-2, 4-5, 8-13, 15-17, 19-30)									2761							
110% ФОТ (от 217) (Поз. 6-7)									239							
Сметная прибыль									1816							
В том числе, справочно:																
36% ФОТ (от 576) (Поз. 14, 31)									207							
51% ФОТ (от 2846) (Поз. 1-2, 4-5, 8-13, 15-17, 19-30)									1451							
73% ФОТ (от 217) (Поз. 6-7)									158							
Итого по смете:																
Итого Строительные работы									637					22,83		0,23
Итого Монтажные работы									30875					276,38		13,66
Итого Оборудование									15432							
Итого Прочие затраты									1209					43,74		
Итого									48153					342,95		13,89
В том числе:																
Материалы									22441							
Машины и механизмы									1557							
ФОТ									3639							
Оборудование									15432							
Накладные расходы									3426							
Сметная прибыль									1816							
Оборудование: индекс перевода в текущие цены к ФСНБ-2001									15 432	5,71						
СМР: индекс перевода в текущие цены к ФСНБ-2001									31 512	10,93						
ПНР: индекс перевода в текущие цены к ФСНБ-2001									1 209	23,43						
Итого по смете									460 870							
Итого по смете с учетом: Резерв 2%, инфляция 2023 8,6% , инфляция 2024 5%									1,16	534 609				342,95		13,89