

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-01-01

Монтаж ячейки

(наименование конструктивного решения)

Составлен базисно-индексным методом

Основание (проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен 4 кв. 2021г

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в СНБ), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Монтажные работы											
1	ТЕРм08-01-087-03	Металлические конструкции//Демонтаж существующей торцевой панели ячейки 10 кВ	1 т	0,015							
		Объем=15/1000									
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.3	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0									
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 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 полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1 ОТ						571,62	0,68	5,83	21,77	127
	2 ЭМ						476,01	0,68	4,86	8,99	44
	3 в т.ч. ОТм						21,07	0,68	0,21	21,77	5
	4 М						10 093,08	0	0,00	7,24	
	ЗТ		чел.-ч	62,2	0,68	0,63444					
	ЗТм		чел.-ч	1,74	0,68	0,017748					
	Итого по расценке						11 140,71		10,69		
	ФОТ								6,04		132
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			5,86		128
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			3,08		67
	Всего по позиции									19,63	366
2	ТЕРм08-01-084-01	Камера сборных распределительных устройств: с масляным выключателем//Монтаж ячейки 10 кВ КРУ ZETO с подключением к существующей соседней ячейке	1 шт.	1							
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 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 полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1 ОТ						226,99	1,35	306,44	21,77	6 671
	2 ЭМ						223,28	1,35	301,43	8,99	2 710

		3 в т.ч. ОТм				13,20	1,35	17,82	21,77	388
		4 М				23,73		23,73	7,24	172
		ЗТ	чел.-ч	24,7	1,35	33,345				
		ЗТм	чел.-ч	1,09	1,35	1,4715				
		Итого по расценке				474,00		631,60		
		ФОТ						324,26		7 059
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97		314,53		6 847
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51		165,37		3 600
		Всего по позиции						1 111,50		20 000
3	ТЕРм08-01-087-03	Металлические конструкции//Монтаж новой торцевой панели ячейки 10 кВ	1 т			0,015				
		Объем=15/1000								
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 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 полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35								
		1 ОТ				571,62	1,35	11,58	21,77	252
		2 ЭМ				476,01	1,35	9,64	8,99	87
		3 в т.ч. ОТм				21,07	1,35	0,43	21,77	9
		4 М				10 093,08		151,40	7,24	1 096
		ЗТ	чел.-ч	62,2	1,35	1,25955				
		ЗТм	чел.-ч	1,74	1,35	0,035235				
		Итого по расценке				11 140,71		172,62		
		ФОТ						12,01		261
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97		11,65		253
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51		6,13		133
		Всего по позиции						190,40		1 821
4	ТЕРм08-02-147-10	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м			0,5				
		Объем=50 / 100								
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил.1, т.2, п.5.1 Наименование: Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи внутри работающих ТП и РП при наличии допусков Поправка: МДС 81-35.2004, прил.1, т.2, п.5.1 ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35								
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 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 полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35								
		1 ОТ				129,40	1,82	117,75	21,77	2 563
		2 ЭМ				59,51	1,82	54,15	8,99	487
		3 в т.ч. ОТм				2,42	1,82	2,20	21,77	48
		4 М				32,85		16,43	7,24	119
		ЗТ	чел.-ч	14,08	1,82	12,8128				
		ЗТм	чел.-ч	0,2	1,82	0,182				
		Итого по расценке				221,76		188,33		
		ФОТ						119,95		2 611
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97		116,35		2 533
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51		61,17		1 332
		Всего по позиции						365,85		7 034

5	КП ООО "М-Энерго" от 26.11.2021г.	Провод ПВ1-1х2,5			м		50	3,87	1,05	203,18	7,24	1 471		
		(Линии электропередачи)												
		Цена=30,72/7,93												
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.91	Транспортные затраты - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03)											
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)											
Релейная защита ПС														
6	ТЕРм08-02-147-10	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг			100 м			0,86						
		Объем=(74+12) / 100												
		Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.6	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещений (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗГПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
		1 ОТ						129,40	1,35	150,23	21,77	3 271		
		2 ЭМ						59,51	1,35	69,09	8,99	621		
		3 в т.ч. ОТм						2,42	1,35	2,81	21,77	61		
		4 М						32,85		28,25	7,24	205		
		ЗТ	чел.-ч	14,08	1,35	16,34688								
		ЗТм	чел.-ч	0,2	1,35	0,2322								
		Итого по расценке						221,76		247,57				
		ФОТ								153,04		3 332		
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			148,45		3 232		
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			78,05		1 699		
		Всего по позиции										474,07		9 028
		7	КП ООО "М-Энерго" от 26.11.2021г.	Кабель контрольный УТР 4х2х0,52			м		86	13,88	1,05	1 253,36	7,24	9 074
				(Линии электропередачи)										
Цена=110,03/7,93														
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.91	Транспортные затраты - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03)													
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)													
8	ТЕРм11-04-028-01	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.			1 разъем			6						
		Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.6	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещений (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗГПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
		1 ОТ						1,98	1,35	16,04	21,77	349		
		4 М						0,04		0,24	7,24	2		
		ЗТ	чел.-ч	0,22	1,35	1,782								
		Итого по расценке						2,02		16,28				
		ФОТ								16,04		349		
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.2	НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	95		95			15,24		332		
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.2	СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	53		53			8,50		185		
		Всего по позиции										40,02		868

9	КП ООО "М-Энерго" от 26.11.2021г.	КОННЕКТОР RJ-45 (Линии электропередачи) Цена=7,50/7,93 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.91 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	шт	6	0,95	1,05	5,99	7,24	43
Телемеханика ПС									
10	ТЕРм08-02-147-10	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=(36+4) / 100 Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.6 ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 1 ОТ 2 ЭМ 3 в т.ч. ОТм 4 М ЗТ ЗТм Итого по расценке ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 Всего по позиции	100 м кабеля	0,4					
		Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением							
		ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35							
		1 ОТ			129,40	1,35	69,88	21,77	1 521
		2 ЭМ			59,51	1,35	32,14	8,99	289
		3 в т.ч. ОТм			2,42	1,35	1,31	21,77	29
		4 М			32,85		13,14	7,24	95
		ЗТ	чел.-ч	14,08	1,35	7,6032			
		ЗТм	чел.-ч	0,2	1,35	0,108			
		Итого по расценке					221,76	115,16	
		ФОТ						71,19	1 550
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97		69,05	1 504
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51		36,31	791
		Всего по позиции						220,52	4 200
11	КП ООО "М-Энерго" от 26.11.2021г.	Кабель контрольный УТР 4x2x0,52 (Линии электропередачи) Цена=110,03/7,93 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.91 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	м	40	13,88	1,05	582,96	7,24	4 221
Телемеханика ПС									
12	ТЕРм11-04-028-01	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт. Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.6 ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 1 ОТ 4 М ЗТ Итого по расценке ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.2 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.2 Всего по позиции	1 разъем	2					
		Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением							
		ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35							
		1 ОТ			1,98	1,35	5,35	21,77	116
		4 М			0,04		0,08	7,24	1
		ЗТ	чел.-ч	0,22	1,35	0,594			
		Итого по расценке					2,02	5,43	
		ФОТ						5,35	116
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.2	НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	95	95		5,08	110
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.2	СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	53	53		2,84	61
		Всего по позиции						13,35	288

13	КП ООО "М-Энерго" от 26.11.2021г.	КОННЕКТОР RJ-45 (Линии электропередачи) Цена=7,50/7,93 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.91 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	шт	2	0,95	1,05	2,00	7,24	14
Автоматизированная система технического учета электроэнергии ПС									
14	ТЕРм08-02-147-10	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=(2+4) / 100 Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 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 полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 1 ОТ 2 ЭМ 3 в т.ч. ОТм 4 М ЗТ ЗТм Итого по расценке ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	100 м кабеля	0,06					
					129,40	1,35	10,48	21,77	228
					59,51	1,35	4,82	8,99	43
					2,42	1,35	0,20	21,77	4
					32,85		1,97	7,24	14
			чел.-ч	14,08	1,35	1,14048			
			чел.-ч	0,2	1,35	0,0162			
							221,76	17,27	
								10,68	232
								10,36	225
								5,45	118
		Всего по позиции					33,08		628
15	КП ООО "М-Энерго" от 26.11.2021г.	Кабель контрольный УТР 4x2x0,52 (Линии электропередачи) Цена=110,03/7,93 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.91 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	м	6	13,88	1,05	87,44	7,24	633
Итого по разделу 1 Монтажные работы :									
		Итого прямые затраты (справочно)					3 539,88		
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих					693,58		
		Эксплуатация машин					476,13		
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)					24,98		
		Материалы					2 370,17		
		Строительные работы					2 134,93		
		в том числе:							
		материалы					2 134,93		
		Монтажные работы					2 468,42		
		в том числе:							
		оплата труда					693,58		
		эксплуатация машин и механизмов					476,13		
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)					24,98		
		материалы					235,24		

		накладные расходы				696,57		
		сметная прибыль				366,90		
		Итого ФОТ (справочно)				718,56		
		Итого накладные расходы (справочно)				696,57		
		Итого сметная прибыль (справочно)				366,90		
		Итого по разделу 1 Монтажные работы				4 603,35		
Раздел 2. Оборудование								
16	КП ООО "Завод Энергон"	Шкаф 10 кВ КРУ ZETO	шт	1	261 388,44	261 388,44	5,71	1 492 528
О	№4129 от 31.01.2023.							
		(Оборудование)						
		Цена=1492528/5,37						
Итого по разделу 2 Оборудование :						261 388,44		
Оборудование						261 388,44		
Итого по разделу 2 Оборудование						261 388,44		
Итого по смете:								
Итого прямые затраты (справочно)						3 539,88		36 539
в том числе:								
Оплата труда рабочих						693,58		15 098
Эксплуатация машин						476,13		4 281
в том числе оплата труда машинистов (Отм)						24,98		544
Материалы						2 370,17		17 160
Строительные работы						2 134,93		15 456
в том числе:								
материалы						2 134,93		15 456
Монтажные работы						2 468,42		44 233
в том числе:								
оплата труда						693,58		15 098
эксплуатация машин и механизмов						476,13		4 281
в том числе оплата труда машинистов (ОТм)						24,98		544
материалы						235,24		1 704
накладные расходы						696,57		15 164
сметная прибыль						366,90		7 986
Оборудование						261 388,44		1 492 528
Итого ФОТ (справочно)						718,56		15 642
Итого накладные расходы (справочно)						696,57		15 164
Итого сметная прибыль (справочно)						366,90		7 986
ВСЕГО по смете						265 991,79		1 552 217