

< 11 * 1 * 1 >

«СОГЛАСОВАНО»

Смета на сумму: 6 019 894.20 руб.

Документ составлен в ПК РИК (вер.1.3.191022) тел./факс (495) 347-33-01

«УТВЕРЖДАЮ»

Смета на сумму: 6 019 894.20 руб.

Форма 4т

« _____ » _____ 20__ г. /

Стройка: Челябинская область, г. Миасс

Объект: ПС МИЗ 35/6кВ

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1

(Локальный сметный расчет)

на Замена силового трансформатора

Составлена в базисных ценах на 01.01.2000 и текущих ценах на IV квартал 2019 г. по НБ: "ТСНБ-2001 Челябинской области (эталон) с доп. и изм. 5 (приказ Министра России № 140/пр)".

Текущие сметные цены ТСНБ-2001 Челябинской области (редакция 2014 г.) за 4 квартал 2019 г. (МТРИЭ)

№ поз.	Код норматива, Наименование, Единица измерения	Объем	Базисная стоимость за единицу			Базисная стоимость всего			Индекс / Цена		Текущая стоимость всего		
			Всего	Осн. 3/п	Эксп.	Всего	Осн. 3/п	Эксп.	Осн. 3/п	Эксп.	Всего	Осн. 3/п	Эксп.
				Материал	В т.ч. 3/п		Материал	В т.ч. 3/п					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Демонтажные работы

1. Ц08-01-001-07 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	1	6 443.04	3 106.88	3 336.16	6 443.04	3 106.88	3 336.16	372.70	65 889.58	44 623.08	21 266.51	
												5 351.94

Демонтаж Трансформатор
трехфазный 35 кВ мощностью
4000, 6300 кВ·А, 1 шт.

Начисления: НЗ= 0,7, Н4= 0,7, Н5= 0,7, Н17= 2, Н48= 0

2. Ц08-01-069-02 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	0.24	571.39	404.93	166.47	137.13	97.18	39.95	14.73	1 713.22	1 395.80	317.41	
												211.55

Демонтаж Шина сборная - две
полосы в фазе, медная или
алюминиевая сечением до 500
мм², 100 м

< 11 * 1 * 1 >

Документ составлен в ПК РИК (вер.1.3.191022) тел./факс (495) 347-33-01

Форма 4т.

Объем: 3*8

Начисления: НЗ= 0.3, Н4= 0.3, Н5= 0.3, Н17= 2, Н48= 0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3. Ц08-01-045-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	1	1 205.51	279.07	926.44	1 205.51	279.07	926.44	93.51	8 126.42	4 008.22	4 118.21	1 342.85	

Демонтаж Шина сборная
напряжением до 220 кВ с
одним проводом в фазе на
подвесных изоляторах, 1
пролет (3 фазы)

Начисления: НЗ= 0.3, Н4= 0.3, Н5= 0.3, Н17= 2, Н48= 0

4. Ц08-01-052-02 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	12	2.39	1.68	0.71	28.68	20.14	8.54	0.59	341.92	289.22	52.70	8.44	
---	----	------	------	------	-------	-------	------	------	--------	--------	-------	------	--

Демонтаж Изолятор опорный
напряжением до 10 кВ,
количество точек крепления 2,
1 шт.

Объем: 4*3

Начисления: НЗ= 0.3, Н4= 0.3, Н5= 0.3, Н17= 2, Н48= 0

5. Ц08-01-052-05 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	3	8.46	3.61	4.85	25.38	10.83	14.54	1.41	223.60	155.61	67.99	20.23	
---	---	------	------	------	-------	-------	-------	------	--------	--------	-------	-------	--

Демонтаж Изолятор проходной
с овальным или квадратным
фланцем напряжением до 10
кВ, 1 шт.

Начисления: НЗ= 0.3, Н4= 0.3, Н5= 0.3, Н17= 2, Н48= 0

6. Е07-01-001-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	0.04	1 045.76	239.91	805.85	41.83	9.60	32.23	4.51	334.97	137.87	197.09	64.82	
---	------	----------	--------	--------	-------	------	-------	------	--------	--------	--------	-------	--

Демонтаж блоков и плит
ленточных фундаментов при
глубине котлована до 4 м,
масса конструкций до 0,5 т,
100 шт. сборных конструкций

Начисления: НЗ= 0.3, Н4= 0.3, Н5= 0.3, Н48= 0

< 11 * 1 * 1 >

Документ составлен в ПК РИК (вер.1.3.191022) тел./факс (495) 347-33-01

Форма 4т

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

7. Е67-2-2

0.2

30.47

30.47

6

6.09

6.09

9

10

11

12

13

14

(Приказ № 140/пр от
27.02.2015)Демонтаж проводов из труб
суммарным сечением до 16
мм², 100 м пучка проводов

87.59

87.59

8. Ц08-01-053-01

3

29.26

20.688.57
0.65

87.77

62.0525.72
1.96

1 039.79

891.24148.55
28.15(Приказ № 140/пр от
27.02.2015)Демонтаж Трансформатор тока
напряжением до 10 кВ, 1 шт.

Начисления: Н3= 0.7, Н4= 0.7, Н5= 0.7, Н17= 2, Н48= 0

Доставка оборудования

9. Т03-21-04-100

8.2

129.60

129.60

1 062.72

1 062.72

4 991.59

4 991.59(Приказ № 140/пр от
27.02.2015)Перевозка грузов IV класса
автомобилями-самосвалами
грузоподъемностью 10 т
работающих вне карьера на
расстояние до 100 км, 1 т груза
Объем: 6.6+1.6

10. Т03-21-02-100

10

68.61

68.61

686.10

686.10

3 222.70

3 222.70(Приказ № 140/пр от
27.02.2015)Перевозка грузов II класса
автомобилями-самосвалами
грузоподъемностью 10 т
работающих вне карьера на
расстояние до 100 км, 1 т груза

Монтажные работы

< 11 * 1 * 1 >

Документ составлен в ПК РИК (вер.1.3.191022) тел./факс (495) 347-33-01

Форма 4т

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11. Е07-01-001-02 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	0.04	8 469.39	<u>1 179.55</u>	<u>4 715.84</u>	338.78	<u>47.18</u>	<u>102.96</u>	<u>188.63</u>	24.88		2 128.84	<u>677.61</u>	<u>1 144.36</u>
Укладка блоков и плит ленточных фундаментах при глубине котлована до 4 м, масса конструкций до 1,5 т, 100 шт. сборных конструкций Начисления: Н3= 1.25, Н4= 1.25, Н5= 1.15													
12. С403-1003 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	0.0092 16	2 362.70	2 362.70			21.77				21.77		221.27	221.27
Блоки железобетонные опорные, м3 Объем: (0.04)*0.2304													
13. Ц08-01-001-08 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	1	12 681.78	<u>5 776.00</u>	<u>5 393.24</u>	12 681.78	<u>5 776.00</u>	<u>1 512.54</u>	<u>5 393.24</u>			127 576.19	<u>82 958.75</u>	<u>34 070.26</u>
Трансформатор трехфазный 35 кВ мощностью 10000-40000 кВ·А, 1 шт. Начисления: Н17= 2													
14. С-999-01. Оборудование Силовой трансформатор ТД-10000 35/6 (осн. счет), шт.	1	718 801.31	718 801.31		718 801.31	718 801.31					4 377 499.98	4 377 499.98	
15. Ц08-01-065-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	6.6	443.68	<u>42.68</u>	<u>400.14</u>	2 928.28	<u>281.70</u>	5.63	<u>2 640.95</u>	170.29		19 393.45	<u>4 045.94</u>	<u>15 266.59</u>
Заливка трансформаторов, 1 т Начисления: Н17= 2													
16. Ц08-01-045-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	1	4 051.69	<u>930.24</u>	<u>3 088.12</u>	4 051.69	<u>930.24</u>	<u>33.33</u>	<u>3 088.12</u>	311.71		27 435.26	<u>13 360.73</u>	<u>13 727.35</u>
Шина сборная напряжением до 220 кВ с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах, 1 пролет (3 фазы)													
			33.33	311.71								347.19	4 476.16

< 11 * 1 * 1 >

Документ составлен в ПК РМК (вер.1.3.191022) тел./факс (495) 347-33-01

Форма 4т

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Начисления: H17= 2

17. С502-0275 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015) Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи алюминиевые марки А, сечением 185 мм2, т Объем: .8*7/1000*3	0.0168	77 150.00	77 150.00			1 296.12	1 296.12				2 985.34	2 985.34	
18. С502-0793 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015) Соединители овальные марки СОАС-185-3, шт.	6	77.24	77.24			463.44	463.44				1 924.80	1 924.80	
19. С509-3686 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015) Наконечники кабельные медные луженые под пайку ПМ 185-12 для оконцевания медных жил сечением 185 мм2, длиной 72 мм, наружным диаметром 28,0 мм, шт.	3	36.60	36.60			109.80	109.80				659.82	659.82	
20. Ц08-01-052-02 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015) Изолятор опорный напряжением до 10 кВ, количество точек крепления 2, 1 шт. Начисления: H17= 2	12	9.46	<u>5.59</u> 1.50	<u>2.37</u> 0.16		113.55	<u>67.12</u> 17.95	<u>28.47</u> 1.96			1 229.47	<u>964.07</u> 89.73	<u>175.68</u> 28.14
21. С108-0091 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015) Прокладки под изолятор, шт.	12	3.30	3.30			39.60	39.60				133.32	133.32	

< 11 * 1 * 1 >													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Документ составлен в ПК РИК (вер.1.3.191022) тел./факс (495) 347-33-01													
Форма 4т													
22. С110-0051 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015) Изоляторы для радио и связи опорные ИО-30-450 У1, 100 шт.		0.12	24 300.00	24 300.00		2 916.00	2 916.00				13 470.31	13 470.31	
23. Ц08-01-052-05 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015) Изолятор проходной с овальным или квадратным фланцем напряжением до 10 кВ, 1 шт. Начисления: Н17= 2		3	32.42	<u>12.04</u> 4.22	<u>16.16</u> 1.57	97.25	<u>36.12</u> 12.66	<u>48.47</u> 4.70			806.34	<u>518.71</u> 61.01	<u>226.62</u> 67.43
24. С-999-02. Проходной изолятор ИП-10/1600 (осн. счет), шт.	1		790.68	790.68		790.68	790.68				4 815.24	4 815.24	
25. Ц08-01-069-02 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015) Шина сборная - две полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением до 500 мм2, 100 м Объем: 3*8 Начисления: Н17= 2		0.24	2 277.07	<u>1 349.76</u> 372.42	<u>554.88</u> 204.61	546.50	<u>323.94</u> 89.38	<u>133.17</u> 49.11			6 151.78	<u>4 652.68</u> 441.06	<u>1 058.04</u> 705.18
26. С502-0624 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015) Шины ШММ сечением от 300 до 400 мм2, т Объем: 3.56/1000*25	0.089		1 13 463.91	113 463.91		10 098.29	10 098.29				42 199.83	42 199.83	
27. С502-0629 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015) Шинодержатели ШКШ, 10 шт.	1.2		2 095.17	2 095.17		2 514.20	2 514.20				6 924.32	6 924.32	

< 11 * 1 * 1 >

Документ составлен в ПК РИК (вер.1.3.191022) тел./факс (495) 347-33-01

Форма 4т

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
28.	Ц08-02-412-03 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015) Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2, 100 м Начисления: Н17= 2	0.2	126.52	74.79 44.61	7.12 0.49	25.30	14.96 8.92	1.42 0.10			258.26	214.88 34.59	8.78 1.41
29.	С502-0497 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015) Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 2,5 мм2, 1000 м	0.13	2 230.00	2 230.00		289.90	289.90				1 422.61	1 422.61	
30.	Ц08-01-053-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015) Трансформатор тока напряжением до 10 кВ, 1 шт. Начисления: Н17= 2	3	60.33	29.55 18.54	12.25 0.93	181.00	88.65 55.61	36.74 2.80			1 924.73	1 273.20 439.31	212.22 40.22
Пуско-наладочные работы													
31.	Ц101-02-002-05 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015) Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением до 35 кВ, мощностью свыше 1,6 МВА, 1 шт.	1	958.82	958.82		958.82	958.82				9 784.94	9 784.94	

< 11 * 1 * 1 >

Документ составлен в ПК РИК (вер.1.3.191022) тел./факс (495) 347-33-01

Форма 4т

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

32. Ц101-02-017-02 3 68.98 68.98 206.93 206.93 2 111.70 2 111.70

(Приказ № 140/пр от 27.02.2015)

Трансформатор тока
измерительный выносной
напряжением до 11 кВ, с
твердой изоляцией, 1 шт.

33. Ц101-03-020-02 1 317.63 317.63 317.63 317.63 3 241.45 3 241.45

(Приказ № 140/пр от 27.02.2015)

Схема вторичной коммутации
масляного выключателя
напряжением до 11 кВ с
местным управлением и общим
приводом пружинно-моторным
или грузовым, 1 схема

34. Ц101-03-020-04 1 423.50 423.50 423.50 423.50 4 321.93 4 321.93

(Приказ № 140/пр от 27.02.2015)

Схема вторичной коммутации
масляного выключателя с
дистанционным управлением с
общим электромагнитным,
моторным или грузовым
приводом, напряжение
выключателя до 35 кВ, 1 схема

35. Ц101-11-011-01 0.1 209.76 209.76 20.98 20.98 214.06 214.06

(Приказ № 140/пр от 27.02.2015)

Проверка наличия цепи между
заземлителями и
заземленными элементами, 100
точек

36. Ц101-11-028-02 3 1.29 1.29 3.88 3.88 39.64 39.64

(Приказ № 140/пр от 27.02.2015)

Измерение сопротивления
изоляции мегаомметром
обмоток машин и аппаратов, 1
измерение

< 11 * 1 * 1 >

Документ составлен в ПК РИК (вер.1.3.191022) тел./факс (495) 347-33-01

Форма 4т

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
37. Ц101-11-028-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015) Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабелейных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям, 1 линия	7	5.18	<u>5.18</u>	36.25	<u>36.25</u>	369.98	<u>369.98</u>						
38. Ц101-11-025-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015) Измерение коэффициента абсорбции обмоток трансформаторов и электрических машин, 1 измерение	2	26.22	<u>26.22</u>	52.44	<u>52.44</u>	535.15	<u>535.15</u>						
39. Ц101-11-024-02 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015) Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением свыше 1 кВ, 1 фазировка	6	26.22	<u>26.22</u>	157.32	<u>157.32</u>	1 605.45	<u>1 605.45</u>						
40. Ц101-11-021-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015) Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением до 10 кВ, 1 измерение	6	13.27	<u>13.27</u>	79.63	<u>79.63</u>	812.64	<u>812.64</u>						

< 11 * 1 * 1 >

Документ составлен в ПК РИК (вер.1.3.191022) тел./факс (495) 347-33-01

Форма 4т

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
41. Ц101-11-021-02 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015) Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением до 35 кВ, 1 измерение	3	26.22	26.22	78.66	78.66								
42. Ц101-12-010-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015) Испытание обмотки трансформатора силового, 1 испытание	2	39.62	39.62	79.23	79.23								
ИТОГО ПО СМЕТЕ				770 444.76	13 573.02	17 691.61	4 749 780.78	184 903.44	100 272.65				
СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ -				739 180.09	1 678.37		4 377 499.98	4 464 604.70	24 101.40				
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ -				718 801.31	718 801.31		4 377 499.98	4 377 499.98					
СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -				46 246.70	11 100.97	15 721.93	331 784.63	159 439.72	90 716.91				
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ НЕ УЧТЕННЫЕ В РАСЧЕНКАХ -				17 687.75	19 423.77	1 648.98	69 587.03	81 628.02	23 679.31				
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=80,75 - по стр. 1-5, 8, 13, 15, 16, 20, 23, 25, 28, 30; %=72.25 - по стр. 7)				12 111.84			147 861.17						
СМЕТНАЯ ПРИВЫЛЬ - (%=52 - по стр. 1-5, 7, 8, 13, 15, 16, 20, 23, 25, 28, 30)				8 287.47			95 221.90						
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -				66 646.01	56.78	220.86	574 867.70	815.48	1 341.45				
СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -				441.98	164.33	29.39	2 818.40	661.46	422.09				
МАТЕРИАЛОВ -				61.37			354.59						
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=110.5 - по стр. 6, 11)				112.02			1 367.51						
СМЕТНАЯ ПРИВЫЛЬ - (%=68 - по стр. 6, 11)				73.24			841.55						
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -				627.24			5 027.46						
СТОИМОСТЬ ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ -				2 539.50			13 029.53						
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ -				2 539.50	790.68	1 748.82	13 029.53	4 815.24	8 214.29				
СТОИМОСТЬ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ -				2 415.27			24 648.24	24 648.24					
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=55.25 - по стр. 31-42)				1 569.93			13 618.15						
СМЕТНАЯ ПРИВЫЛЬ - (%=32 - по стр. 31-42)				966.11			7 887.44						

Документ составлен в ПК РИК (вер.1.3.191022) тел./факс (495) 347-33-01													Форма 4Т	
< 11 * 1 * 1 >	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ПУСКОНАЛАДЧОЧНЫХ РАБОТ -													4 951.31
	. ВСЕГО ПО СМЕТЕ													793 565.37
	ВСЕГО НАКУПАДНЫЕ РАСХОДЫ													13 793.79
	ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ													9 326.82
	НДС													158 713.07
	ИТОГО с НДС													952 278.44
														46 153.83
														5 016 578.50
														162 846.83
														103 950.89
														1 003 315.70
														6 019 894.20

Составил:

(должность, подпись, Ф.И.О)

Провери:

(Должность, подпись, Ф.И.О.)