

СОГЛАСОВАНО:
М.И. Качубей
2023 год

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2022.3

О.А. Ефремов
2023 год

Рекомендую приказ Министра России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам
Рекомендую письма Министра России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в
Федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной
системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета
индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/лр¹

Рекомендую нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом
22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23
декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА)

Реконструкция трансформаторной подстанции 35/10 кВ (трансформаторная мощность 5 МВА, с увеличением трансформаторной мощности до 20 МВА)

Составлен _____ базисно-индексным _____ методом
Основание _____

(наименование работ и затрат)

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен

Сметная стоимость	42482,91	(4042,45) тыс.руб.
в том числе:		
строительных работ	33366,52	(3284,04) тыс.руб.
монтажных работ	1793,96	(76,29) тыс.руб.
оборудования	0,00	(0) тыс.руб.
прочих затрат	241,69	(8,39) тыс.руб.

Изменения в сметные нормы, федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним, включенные в
Федеральный реестр сметных нормативов приказами Министра России от 26 декабря 2019 г. № 871/лр, 872/лр, 873/лр,
874/лр, 875/лр, 876/лр (в ред. приказов от 30.03.2020 № 171/лр, 172/лр, от 01.06.2020 № 284/лр, 295/лр, от 30.06.2020 №
352/лр, 353/лр, от 20.10.2020 № 635/лр, 636/лр, от 09.02.2021 № 50/лр, 51/лр, от 24.05.2021 № 320/лр, 321/лр, от
24.06.2021 № 407/лр, 408/лр, от 14.10.2021 № 745/лр, 746/лр), от 20.12.2021 № 961/лр, 962/лр)

Средства на оплату труда рабочих	758,11	(26,31) тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих		2639,69 чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов		146,72 чел.час.

№ 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 ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициент	всего с учетом	на единицу	коэффициент	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Демонтажные работы											
37	ФЕРм08-01-001-06	Трансформатор трехфазный: 35 кВ мощностью 2500 кВА (Демонтаж)	шт	1							
Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,6; ЗМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6 519/лр табл.2 п.5											
	1 ОТ						2 356,90	0,6	1 414,14	28,81	40 741,37
	2 ЗМ						2 967,91	0,6	1 780,75	8,54	15 207,61
	3 в т.ч. ОТМ						332,25	0,6	199,35	28,81	5 743,27
	4 М						637,78	0	0,00	10,15	
	ЗТ		чел.-ч	245	0,6	147					
	ЗТм		чел.-ч	25,13	0,6	15,078					
	Итого по расценке						5 962,59		3 194,89		55 948,98
	ФОТ								1 613,49		46 484,64
	Приказа № 812/лр от НР Электротехнические установки на других объектах 21.12.2020 Прил. п.49.3		%	97		97			1 565,09		45 090,10
	Приказа № 774/лр от СП Электротехнические установки на других объектах 11.12.2020 Прил. п.49.3		%	51		51			822,88		23 707,17
	Всего по позиции						5 582,86		89,75	10,15	124 746,25
4	ФССЦпг-01-01-01-045	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика)	1 т груза	5			17,95		89,75	10,15	910,96
(Погрузо-разгрузочные работы)											
	Всего по позиции						89,75		66,90	8,54	910,96
5	ФССЦпг-03-21-01-015	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстоянии: I класс груза до 35 км	1 т груза	5			13,38		89,75	10,15	910,96
	Всего по позиции						66,90		571,33		
3	ФЕРм08-01-022-01	Ошиновка жесткая трехфазная из алюминиевых труб для ОРУ, напряжение: 110 кВ (Демонтаж)	пролет	30							
Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,6; ЗМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6 519/лр табл.2 п.5											
	1 ОТ						485,81	0,6	8 744,58	28,81	251 931,35
	2 ЗМ						215,40	0,6	3 877,20	8,54	33 111,29
	3 в т.ч. ОТМ						13,33	0,6	239,94	28,81	6 912,67
	4 М						484,62	0	0,00	10,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ЗТ		чел.-ч	50,5	0,6	909					
	ЗТм		чел.-ч	1,27	0,6	22,86					
	Итого по расценке						1 185,83				
	ФОТ								12 621,78		285 042,64
	Приказ № 812/пр от НР Электротехнические установки на других объектах 21.12.2020 Прил. п.49.3		%	97		97			8 984,52		258 844,02
	Приказ № 774/пр от СП Электротехнические установки на других объектах 11.12.2020 Прил. п.49.3		%	51		51			4 582,11		132 010,45
	Всего по позиции						25 918,87				668 131,79
	Итого по разделу 1 Демонтажные работы						31 658,38				
	Раздел 2. Строительно-монтажные работы										
38	ФЕРм08-01-025-05	Подстанция блочная напряжением 35 кВ по схеме: одна рабочая, секционированная выключателем, система шин, мощность трансформаторов до 6300 кВ-А, применительно.	шт	1							
	1 ОТ						11 476,66	28,81			330 642,57
	2 ЗМ						12 210,75	8,54			104 279,81
	3 в т.ч. ОТм						1 270,44	28,81			36 601,38
	4 М						2 230,48	10,15			22 639,37
	ЗТ		чел.-ч	1193		1193					
	ЗТм		чел.-ч	97,54		97,54					
	Итого по расценке						25 917,89				457 561,75
	ФОТ							12 747,10			367 243,95
	Приказ № 812/пр от НР Электротехнические установки на других объектах 21.12.2020 Прил. п.49.3		%	97		97		12 364,69			356 226,63
	Приказ № 774/пр от СП Электротехнические установки на других объектах 11.12.2020 Прил. п.49.3		%	51		51		6 501,02			187 294,41
Всего по позиции						44 783,60				1 001 082,79	
Устройство маслоприемника											
39	ФЕР31-01-032-01	Устройство бетонных монолитных лотков	100 м			0,1					
	1 ОТ						3 222,46	28,81			9 284,02
	2 ЗМ						1 689,54	8,54			1 442,83
	3 в т.ч. ОТм						484,95	28,81			1 397,28
	4 М						85 619,14	10,15			86 903,36
	ЗТ		чел.-ч	372,97		37,297					
	ЗТм		чел.-ч	41,19		4,119					
	Итого по расценке						90 531,14				97 630,24
	ФОТ							370,75			10 681,31
	Приказ № 812/пр от НР Аэродромы 21.12.2020 Прил. п.25		%	107		107		396,70			11 429,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ № 774/лр от СП Аэродромы 11.12.2020 Прил. п.25, Приказ № 774/лр от 11.12.2020 п.16										
	Всего по позиции										
41	ФССЦ-08.4.03.03-0029	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 6 мм	т		0,05	8 213,72			410,69	10,15	4 168,50
	(Аэродромы)										
	Всего по позиции										
40	ФССЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3		3,813	725,59			2 767,06	10,15	28 085,66
	(Аэродромы)										
	Всего по позиции										
42	ФЕР08-02-001-09	Кладка стен приемков и каналов	м3		2				2 767,06		28 085,66
	1 ОТ										
	2 ЗМ										
	3 в т.ч. ОТМ										
	4 М										
	ЗТ										
	ЗТм										
	Итого по расценке										
	ФОТ										
	Приказ № 812/лр от НР Конструкции из кирпича и блоков										
	21.12.2020 Прил. п.8										
	Приказ № 774/лр от СП Конструкции из кирпича и блоков										
	11.12.2020 Прил. п.8, Приказ										
	№ 774/лр от 11.12.2020 п.16										
	Всего по позиции										
44	ФССЦ-06.1.01.05-0001	Кирпич керамический лицевой профильный, размер 250х120х65 мм, марка 75	1000 шт		0,8	2 420,00			1 936,00	10,15	19 650,40
	(Конструкции из кирпича и блоков)										
	Всего по позиции										
43	ФССЦ-04.3.01.09-0013	Раствор готовый кладочный, цементный, М75	м3		0,442	496,40			219,41	10,15	2 227,01
	(Конструкции из кирпича и блоков)										
	Всего по позиции										
	Устройство заземления опор										
16	ФЕР01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3		0,1						
	1 ОТ										
	ЗТ										
	Итого по расценке										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ФОТ											
Приказ № 812/лр от НР Земляные работы, выполняемые ручным способом				%	89	89			120,12		3 460,66
21.12.2020 Прил. п.1,2									106,91		3 079,99
Приказ № 774/лр от СП Земляные работы, выполняемые ручным способом				%	40	0,85	34		40,84		1 176,62
11.12.2020 Прил. п.1,2,											
Приказ № 774/лр от											
11.12.2020 п.16											
Всего по позиции										267,87	7 717,27
17	ФЕР33-03-004-01	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м	шт			20					
1 ОТ											
2 ЭМ											
3 в т.ч. ОТМ											
4 М											
ЗТ				чел.-ч	0,45	9					
ЗТМ				чел.-ч	0,32	6,4					
Итого по расценке										96,30	1 926,00
ФОТ											
Приказ № 812/лр от НР Линии электропередачи				%	103	103			140,80		4 050,68
21.12.2020 Прил. п.27									144,82		4 172,20
Приказ № 774/лр от СП Линии электропередачи				%	60	0,85	51		71,71		2 065,85
11.12.2020 Прил. п.27,											
Приказ № 774/лр от											
11.12.2020 п.16											
Всего по позиции										2 142,53	25 288,43
18	ФЕР01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3			0,1					
1 ОТ											
ЗТ				чел.-ч	88,5	8,85			663,75		1 912,41
Итого по расценке										663,75	1 912,41
ФОТ											
Приказ № 812/лр от НР Земляные работы, выполняемые ручным способом				%	89	89			66,38		1 912,41
21.12.2020 Прил. п.1,2									59,08		1 702,04
Приказ № 774/лр от СП Земляные работы, выполняемые ручным способом				%	40	0,85	34		22,57		650,22
11.12.2020 Прил. п.1,2,											
Приказ № 774/лр от											
11.12.2020 п.16											
Всего по позиции										148,03	4 264,67
Итого по разделу 2 Строительно-монтажные работы										62 716,45	
Раздел 3. Материалы											
20	ЭТМ	Трансформатор ТДН 10000/35/10кВ (с учетом транспортно-заготовительных расходов) (Линии электропередачи)	шт			1			3 003 037,77	10,15	30 480 833,37
Цена=36577000/1 2/10,15											
Всего по позиции										3 003 037,77	30 480 833,37

Итого по разделу 3 Материалы

3 003 037,77

Раздел 4. Пусконаладочные работы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 4. Пусконаладочные работы											
30	ФЕРп01-11-010-01	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя	измерение			1					
	1 ОТ						12,81		12,81	28,81	369,06
	ЗТ		чел.-ч	1		1					
	Итого по расценке						12,81		12,81		369,06
	ФОТ						12,81		12,81		369,06
	Приказ № 812/пр от НР Пусконаладочные работы: 'входостую' - 80%, 'под 21.12.2020 Прил. п.83 нагрузкой' - 20%		%	74		74			9,48		273,10
	Приказ № 774/пр от СП Пусконаладочные работы: 'входостую' - 80%, 'под 11.12.2020 Прил. п.83 нагрузкой' - 20%		%	36		36			4,61		132,86
	Всего по позиции						26,90				775,02
32	ФЕРп01-11-012-01	Определение удельного сопротивления грунта	измерение			1					
	1 ОТ						41,49		41,49	28,81	1 195,33
	ЗТ		чел.-ч	3,24		3,24					
	Итого по расценке						41,49		41,49		1 195,33
	ФОТ						41,49		41,49		1 195,33
	Приказ № 812/пр от НР Пусконаладочные работы: 'входостую' - 80%, 'под 21.12.2020 Прил. п.83 нагрузкой' - 20%		%	74		74			30,70		884,54
	Приказ № 774/пр от СП Пусконаладочные работы: 'входостую' - 80%, 'под 11.12.2020 Прил. п.83 нагрузкой' - 20%		%	36		36			14,94		430,32
	Всего по позиции						87,13				2 510,19
6	ФЕРп01-02-002-12	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: от 330 до 500 кВ, мощностью до 1000 МВА	шт			1					
	1 ОТ						3 940,45		3 940,45	28,81	113 524,36
	ЗТ		чел.-ч	304		304					
	Итого по расценке						3 940,45		3 940,45		113 524,36
	ФОТ						3 940,45		3 940,45		113 524,36
	Приказ № 812/пр от НР Пусконаладочные работы: 'входостую' - 80%, 'под 21.12.2020 Прил. п.83 нагрузкой' - 20%		%	74		74			2 915,93		84 008,03
	Приказ № 774/пр от СП Пусконаладочные работы: 'входостую' - 80%, 'под 11.12.2020 Прил. п.83 нагрузкой' - 20%		%	36		36			1 418,56		40 868,77
	Всего по позиции						8 274,94				238 401,16
	Итого по разделу 4 Пусконаладочные работы						8 388,97				
	Итого по смете:										
	Итого прямые затраты (справочно)						3 065 613,36				31 575 825,23
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих						26 313,96				758 105,18
	Эксплуатация машин						19 359,55				165 330,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе оплата труда машинистов (ОТМ)									
		Материалы							1 832,35		52 790,00
		Строительные работы							3 019 939,85		30 652 389,48
									3 021 127,27		30 698 000,28
		Строительные работы							3 021 060,37		30 697 428,95
		в том числе:									
		эксплуатация машин и механизмов							1 423,95		12 160,53
		материалы							3 017 709,37		30 629 750,11
		накладные расходы							826,97		23 824,87
		сметная прибыль							416,25		11 992,30
									66,90		571,33
		Транспортные расходы (перевозка), относимые на стоимость строительных работ							76 285,33		1 793 960,83
		Монтажные работы									
		в том числе:									
		оплата труда							21 635,38		623 315,29
		эксплуатация машин и механизмов							17 868,70		152 598,71
		в том числе оплата труда машинистов (ОТМ)							1 709,73		49 257,32
		материалы							2 230,48		22 639,37
		накладные расходы							22 644,76		652 395,43
		сметная прибыль							11 906,01		343 012,03
		Прочие затраты							8 388,97		241 686,37
		Пусконаладочные работы							8 388,97		241 686,37
		в том числе:									
		оплата труда							3 994,75		115 086,75
		накладные расходы							2 956,11		85 165,67
		сметная прибыль							1 438,11		41 431,95
		Итого							3 105 801,57		32 733 647,48
		Итого ФОТ (справочно)							28 146,31		810 895,18
		Итого накладные расходы (справочно)							26 427,84		761 385,97
		Итого сметная прибыль (справочно)							13 760,37		396 436,28
		Итого с непредвиденными							3 105 801,57		32 733 647,48
		Приведение к лимиту 1,08153							253 216,00		2 668 774,28
		Итого							3 359 017,57		35 402 421,76
		НДС 20%							671 803,51		7 080 484,35
		ВСЕГО по смете							4 030 821,08		42 482 906,11