



Приложение №3
Приказ Министра РФ от 04.08.2020 г. №421/пр (в ред. Приказа Министра РФ от 07.07.2022 N 557/пр)

СОГЛАСОВАНО

И
« _____ » _____ 20 г.

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО "ЗСК Воронеж"
М.В. Пастухов
« _____ » _____ 20 г.

Реквизиты приказа Министра России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

АРОС-Лидер (версия 6.2.7)
ФСНБ-2022 (13) - ФСНБ-2022 дополнение №13 (1 кв. 2025) (Приказ Министра России от 30.12.2021 №1046/пр) (вер.6.2.6 и выше)
Приказ Министра России от 18.05.2022 №378/пр, действует с 25.02.2023
Приказ Министра России от 26.08.2022 №703/пр, действует с 25.02.2023
Приказ Министра России от 26.10.2022 №905/пр, действует с 25.02.2023
Приказ Министра России от 27.12.2022 №1133/пр, действует с 25.02.2023
Приказ Министра России от 10.02.2023 №84/пр, действует с 25.02.2023
Приказ Министра России от 11.05.2023 №335/пр, действует с 25.05.2023
Приказ Министра России от 02.08.2023 №551/пр, действует с 16.08.2023
Приказ Министра России от 14.11.2023 №817/пр, применяется с 25.11.2023
Приказ Министра России от 16.02.2024 №102/пр, применяется с 25.02.2024
Приказ Министра России от 13.05.2024 №323/пр, применяется с 25.05.2024
Приказ Министра России от 09.08.2024 №524/пр, применяется с 25.08.2024
Приказ Министра России от 07.11.2024 №747/пр, применяется с 25.11.2024
Приказ Министра России от 07.02.2025 №69/пр, применяется с 25.02.2025

Реквизиты 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 с 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/пр

Реквизиты 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

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

36 - Воронежская область
1 ценовая зона

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) №20

Капитальный ремонт участка линии электропередач КЛ-6 кВ ТП-96эл-ТП-97эл Черемушки (протяженностью 0,11 км, в том числе металом ГНБ-0,1км)

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание: Техническое задание

(проектная и (или) техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен

1 квартал 2025г. (Январь 2022г.)

Сметная стоимость	1 772,29 тыс. руб.	Средство на оплату труда рабочих	80,39 тыс. руб.
в том числе:		Средство на оплату труда машинистов	71,37 тыс. руб.
строительных работ	1 351,17 тыс. руб.	Нормативные затраты труда рабочих	251,69 чел.-ч.
монтажных работ	115,57 тыс. руб.	Нормативные затраты труда машинистов	184,69 чел.-ч.
оборудования	0,00 тыс. руб.		
прочих затрат	305,55 тыс. руб.		

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1: Прокладка кабеля в земле											
1	ГЭСН01-02-027-06	Планировка площадей: ручным способом Формула расчета объема: $V=10 \cdot 1,5/1000$	1000 м2	0,015		0,015					
	421/пр_2020_прил.10_п.1_п.5_гр.3	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОТ 1,15; ЭМ 1,15; ОТм 1,15; ЗТ 1,15; ЗТм 1,15									
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			2,81175					762,88
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	163,	1,15	2,81175			271,32		762,88
		Итого прямые затраты									762,88
		ФОТ									762,88
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые: по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					678,96
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые: по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					312,78
		Всего по позиции							116 974,67		1 754,62
2	ГЭСН01-02-055-04	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 2 м Формула расчета объема: $V=10 \cdot 0,9 \cdot 0,4/100$	100 м3	0,036		0,036					

	421/np_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы 2% от ОТ	%	2		2						0,25
		ФОТ										
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки: на других объектах	%	97		97						12,87
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки: на других объектах	%	51		51						12,48
		Всего по позиции										6,56
13	01.7.06.08-0009	Ленты сигнальные из полиэтилена высокого давления «НЕ КОПАТЬ, НИЖЕ КАБЕЛЬ», фон оранжевый, надпись черная, ширина 50 мм, толщина 0,2 мм	100 м	0,1		0,1	255,92	1,53		333,50		33,35
		Всего по позиции								391,56		39,16
		Итого прямые затраты по Разделу 1: Прокладка кабеля в земле										90 292,85
		в том числе										
		оплата труда (ОТ)										18 269,59
		эксплуатация машин и механизмов										18 407,83
		оплата труда машинистов (ОТм)										3 741,90
		материальные ресурсы										49 873,53
		Итого ФОТ (справочно)										22 011,49
		Итого накладные расходы										20 814,87
		Итого сметная прибыль										10 499,38
		Итого по Разделу 1: Прокладка кабеля в земле										121 607,10
		Справочно										
		затраты труда рабочих					64,144892					
		затраты труда машинистов					9,218468					
Раздел 2: Прокладка кабеля методом ГНБ												
14	ГЭСН04-01-079-02	Монтаж установок горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 50 тс (500 кН)	шт	1		1						
	421/np_2020_прил.10_т.1_п.5_гр.3	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОТ 1,15; ЭМ 1,15; ОТм 1,15; ЗТ 1,15; ЗТм 1,15										
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			0,69						210,81
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,6	1,15	0,69				305,52		210,81
	2	ЭМ										9 630,63
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			2,047						800,55
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	0,58	1,15	0,667	2 088,77	1,26		2 631,85		1 755,44
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,58	1,15	0,667				351,12		234,20
	91.04.02-032	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 500 кН	маш.-ч	0,6	1,15	0,69	9 355,18	1,22		11 413,32		7 875,19
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,2	1,15	1,38				410,40		566,35
		Итого прямые затраты										10 641,99
		ФОТ										1 011,36
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106						1 072,04
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45						455,11
		Всего по позиции										12 169,14
15	(24.3.03.13-0046)	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 6,6 мм	м	100		100				373,14		37 314,00
		Всего по позиции										37 314,00
16	ГЭСН04-01-086-01	Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I, III группы установками с тяговым усилием 50 тс (500 кН): для труб Ду=110 мм длиной до 700 м	м	100		100						
	421/np_2020_прил.10_т.1_п.5_гр.3	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОТ 1,15; ЭМ 1,15; ОТм 1,15; ЗТ 1,15; ЗТм 1,15										
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			106,95						37 064,59
	1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	0,93	1,15	106,95				346,56		37 064,59
	2	ЭМ										680 213,12
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			171,511						66 109,00
	91.04.02-032	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 500 кН	маш.-ч	0,43	1,15	49,45	9 355,18	1,22		11 413,32		564 388,67
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,86	1,15	98,9				410,40		40 588,56
	(91.05.05-015)	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,0014	1,15	0,161				1 574,47		253,49
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,0014	1,15	0,161				410,40		66,07
	91.07.06-001	Комплексы бентонито-смесительные на базе автомобиля, объем бункера 14,5 м3	маш.-ч	0,43	1,15	49,45	1 459,28	1,21		1 765,73		87 315,35
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,43	1,15	49,45				351,12		17 362,88
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,18	1,15	20,7	994,01	1,22		1 212,69		25 102,68
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,18	1,15	20,7				351,12		7 268,18
	(91.13.03-041)	Автоцистерны, объем 8 м3	маш.-ч	0,01	1,15	1,15				1 393,32		1 602,32
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,15	1,15				305,52		351,35
	91.19.01-001	Машины илососные, объем цистерны для ила до 7 м3	маш.-ч	0,01	1,15	1,15	1 002,48	1,3		1 303,22		1 498,70
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,15	1,15				410,40		471,96
	(91.19.12-081)	Мотопомпы бензиновые, производительность 54 м3/ч, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м	маш.-ч	0,01	1,15	1,15				45,14		51,91

4-100-060	ОТм (ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,32		0,32			410,40	131,33
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,32		0,32	477,92	1,25	597,40	191,17
4-100-040	ОТм (ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,32		0,32			305,52	97,77
4	М								406,63
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	33,33		33,33	5,87	0,96	5,64	187,98
01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00157		0,00157	43 821,53	1,18	51 709,41	81,18
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,02	79,88	1,37	109,44	2,19
20.2.02.01-0017	Втулки полипропиленовые, диаметр 82 мм	1000 шт	0,0122		0,0122	8 337,38	1,33	11 088,72	135,28
	Итого прямые затраты								5 631,72
421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы 2% от ОТ	%	2		2				86,02
	ФОТ								4 530,09
Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки: на других объектах	%	97		97				4 394,19
Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки: на других объектах	%	51		51				2 310,35
	Всего по позиции							12 422,28	12 422,28
22	(ТЦ_21.1.06.08_69_7 704844420_19.02.202 5_01_1.1)	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБл 3х120(ож)-10000 (в 2 нитки)	м	200		200		1 084,50	216 900,00
	Всего по позиции								216 900,00
23	ГЭСНм08-02-167-04	Муфта соединительная эпоксидная для 3-5- жильного кабеля напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм2	шт	2		2			
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			18,08			5 400,13
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,04		18,08			298,68	5 400,13
	2	ЭМ							43,44
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0,04			14,32
(91.05.05-015)	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,02			1 574,47	31,49
4-100-060	ОТм (ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,02			410,40	8,21
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,02	477,92	1,25	597,40	11,95
4-100-040	ОТм (ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,02			305,52	6,11
4	М								1 582,21
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008		0,0016	116 448,72	1,17	136 245,00	217,99
01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00002		0,00004	81 827,20	1,63	133 378,34	5,34
01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,024		0,048	37,71	1,53	57,70	2,77
20.2.01.05-0013	Гильзы кабельные медные 185 мм	100 шт	0,031		0,062	17 782,75	1,23	21 872,78	1 356,11
	Итого прямые затраты								7 040,10
421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы 2% от ОТ	%	2		2				108,00
	ФОТ								5 414,45
Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки: на других объектах	%	97		97				5 252,02
Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки: на других объектах	%	51		51				2 761,37
	Всего по позиции							7 580,75	15 161,49
24	(ТЦ_20.2.09.04_36_3 664042290_13.03.202 5_01_2.1)	Муфта Т/У соедин. 3-жил. До 10кВ для БЛИ 70...120мм	шт	2		2		9 300,00	18 600,00
	Всего по позиции								18 600,00
25	ГЭСНм08-02-144-06	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 150 мм2 Формула расчета объема: $V=6^2/100$	100 шт	0,12		0,12			
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			2,7264			814,32
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	22,72		2,7264			298,68	814,32
	Итого прямые затраты								814,32
421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы 2% от ОТ	%	2		2				16,29
	ФОТ								814,32
Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки: на других объектах	%	97		97				789,89
Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки: на других объектах	%	51		51				415,30
	Всего по позиции							16 965,00	2 035,80
	Итого прямые затраты по Разделу 2: Прокладка кабеля методом ГНБ в том числе								1 157 144,34
	оплата труда (ОТ)								57 272,69
	эксплуатация машин и механизмов								694 689,77
	оплата труда машинистов (ОТм)								67 627,49
	материальные ресурсы								337 554,39
	Итого ФОТ (справочно)								124 900,18
	Итого накладные расходы								130 560,14
	Итого сметная прибыль								57 427,80
	Итого по Разделу 2: Прокладка кабеля методом ГНБ								1 345 132,28
	Справочно								
	затраты труда рабочих					174,5854			
	затраты труда машинистов					175,476			
Раздел 3: Пусконаладочные работы									
26	ГЭСНп01-11-024-02	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ	шт	2		2			
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			3,24			1 314,92
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,81		1,62			410,40	664,85

	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,81		1,62			401,28	650,07
		Итого прямые затраты								1 314,92
		ФОТ								1 314,92
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы	%	74		74				973,04
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы	%	36		36				473,37
		Всего по позиции							1 380,67	2 761,33
27	ГЭСНп01-12-027-01	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ	испытание	2		2				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			9,72				3 528,90
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,94		3,88		305,52		1 185,42
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	2,92		5,84		401,28		2 343,48
		Итого прямые затраты								3 528,90
		ФОТ								3 528,90
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы	%	74		74				2 611,39
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы	%	36		36				1 270,40
		Всего по позиции							3 705,35	7 410,69
		Итого прямые затраты по Разделу 3: Пусконаладочные работы								4 843,82
		в том числе								
		оплата труда (ОТ)								4 843,82
		Итого ФОТ (справочно)								4 843,82
		Итого накладные расходы								3 584,43
		Итого сметная прибыль								1 743,77
		Итого по Разделу 3: Пусконаладочные работы								10 172,02
		Справочно								
		затраты труда рабочих				12,96				
		ИТОГИ ПО СМЕТЕ								
		ВСЕГО строительные работы								1 351 169,88
		в том числе								
		Всего прямые затраты								1 184 587,31
		в том числе								
		оплата труда (ОТ)								44 102,2
		эксплуатация машин и механизмов								693 300,06
		оплата труда машинистов (ОТм)								67 188,11
		материальные ресурсы								379 996,94
		Всего ФОТ(справочно)								111 290,31
		Всего накладные расходы								116 822,29
		Всего сметная прибыль								49 760,28
		ВСЕГО монтажные работы								115 569,5
		в том числе								
		Всего прямые затраты								62 849,88
		в том числе								
		оплата труда (ОТ)								31 440,08
		эксплуатация машин и механизмов								19 797,54
		оплата труда машинистов (ОТм)								4 181,28
		материальные ресурсы								7 430,98
		Всего ФОТ(справочно)								35 621,36
		Всего накладные расходы								34 552,72
		Всего сметная прибыль								18 166,9
		ВСЕГО прочие затраты								305 554,3
		в том числе								
		Всего прямые затраты								4 843,82
		в том числе								
		оплата труда (ОТ)								4 843,82
		Всего ФОТ(справочно)								4 843,82
		Всего накладные расходы								3 584,43
		Всего сметная прибыль								1 743,77
		концовки								295 382,28
		ВСЕГО по смете								1 476 911,40
		в том числе								
		Всего прямые затраты								1 252 281,01
		в том числе								
		оплата труда								80 386,10
		эксплуатация машин и механизмов								713 097,60
		оплата труда машинистов (ОТм)								71 369,39
		материальные ресурсы								387 427,92
		Всего ФОТ								151 755,49
		Всего накладные расходы								154 959,44
		Всего сметная прибыль								69 670,95
		Всего прочие затраты								295 382,28
		Справочно								
		затраты труда рабочих				251,690292				
		затраты труда машинистов				184,694468				
		ПНР «вхолостую»								8 137,62
		в том числе								
	Прил. 8 Приказ Министрой РФ от 04.08.2020 №421/пр	Сборник №01 Электротехнические устройства	%			80				8 137,62
		ПНР «под нагрузкой»								2 034,40
		в том числе								
	Прил. 8 Приказ Министрой РФ от 04.08.2020 №421/пр	Сборник №01 Электротехнические устройства	%			20				2 034,40
		ИТОГО								1 476 911,40
		НДС (20%)								295 382,28
		ВСЕГО по смете								1 772 293,68

Составил заместитель начальника СЭЭС /Верещагин К.А./

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил главный инженер /Ступа В.В./

(должность, подпись, инициалы, фамилия)