

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по капитальному строительству
филиала ОАО "МРСК Центра" - "Курскэнерго"
И.Н.Смагин

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №
(локальная смета)

на Строительно-монтажные и ПНР по РЗА для объекта: "Реконструкция РЗА ПС 110/10 кВ Бекетово
(2-я очередь+замена ОД-КЗ) (АПК)"
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:
Сметная стоимость 150467,32 руб.
Монтажных работ 66887,69 руб.
прочих 83579,63 руб.
Средства на оплату труда 51535,16 руб.
Сметная трудоемкость 3293,6 чел. час
Составлен(а) в базисных ценах 2000 г.

№ п/п	Обоснование	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. Монтаж оборудования РЗА																
1	ФЕРм08-01-102-01 В ред. пр. № 321 Минрегиона РФ	Шкаф управления и регулирования	1 шкаф	11	475,4	140,45	193,56	10,8	5229,4	1544,95	2129,16	118,8	14,6	160,6	0,8	8,8
2	ФЕРм11-04-003-01 В ред. пр. № 321 Минрегиона РФ	Аппарат напольный, масса: до 0,2 т	1 шт.	1	209,82	99,23	99,7	5,81	209,82	99,23	99,7	5,81	11,2	11,2	0,43	0,43
3	ФЕРм11-04-001-03 В ред. пр. № 321 Минрегиона РФ	Рама под аппаратуру, площадь основания оборудования: до 0,75 м2	1 шт.	1	59,1	39,63	3,49		59,1	39,63	3,49		4,12	4,12		
4	ФЕРм08-01-101-01 В ред. пр. № 321 Минрегиона РФ	Преобразователь массой: до 0,15 т	1 шкаф	1	653,01	75,61	45,97	2,57	653,01	75,61	45,97	2,57	7,86	7,86	0,19	0,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5	ФЕРм08-01-105-01 В ред. пр. № 321 Минрегиона РФ	Автоматическое распределительное устройство массой: до 0,1 т	1 шт.	1	666,34	177,97			666,34	177,97			18,5	18,5		
6	ФЕРм11-04-008-01 В ред. пр. № 321 Минрегиона РФ	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЭ), масса: до 5 кг	1 шт.	28	9,95	8,9	0,87		278,6	249,2	24,36		1,03	28,84		
7	ФЕРм08-01-081-01 В ред. пр. № 321 Минрегиона РФ	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2	1 шт.	33	22,69	10,87	9,68	0,54	748,77	358,71	319,44	17,82	1,13	37,29	0,04	1,32
8	ФЕРм10-04-030-02 В ред. пр. № 321 Минрегиона РФ	Дополнительная установка на путях и панелях: реле	1 шт.	21	4,63	4,54			97,23	95,34			0,5	10,5		
9	ФЕРм10-06-037-08 В ред. пр. № 321 Минрегиона РФ	Ящик для трубных проводов протяжной или коробка, размер: до 200х200 мм	1 шт.	6	10,9	9,3	0,27		65,4	55,8	1,62		1,09	6,54		
10	ФЕРм08-01-080-02 В ред. пр. № 321 Минрегиона РФ	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6	1 шт.	6	34,95	10,87	19,36	1,08	209,7	65,22	116,16	6,48	1,13	6,78	0,08	0,48
11	ФЕРм08-03-572-01 В ред. пр. № 321 Минрегиона РФ	Блок управления открытого исполнения высотой и шириной до 1000х800 мм, устанавливаемый: на стене	1 шт.	7	239,94	23,01	40,52	1,89	1679,58	161,07	283,64	13,23	2,32	16,24	0,14	0,98
12	ФЕРм08-03-526-01 В ред. пр. № 321 Минрегиона РФ	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	1 шт.	16	255,97	14,84	1,13		4095,52	237,44	18,08		1,56	24,96		
13	ФЕРм08-01-080-04 В ред. пр. № 321 Минрегиона РФ	Блок-контактор	1 шт.	16	40,71	10,87	26,61	1,49	651,36	173,92	425,76	23,84	1,13	18,08	0,11	1,76
14	ФЕРм08-03-575-01 В ред. пр. № 321 Минрегиона РФ	Прибор или аппарат	1 шт.	69	11,51	11,11			794,19	766,59			1,12	77,28		
15	ФЕРм08-03-532-04 В ред. пр. № 321 Минрегиона РФ	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, количество элементов поста до 3	1 шт.	14	116,53	17,12	1,13		1631,42	239,68	15,82		1,8	25,2		
16	ФЕРм08-03-534-01 В ред. пр. № 321 Минрегиона РФ	Переключатель универсальный пылеводозащитный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций: до 4	1 шт.	14	124,03	21,53	1,13		1736,42	301,42	15,82		2,29	32,06		
17	ФЕРм08-03-538-01 В ред. пр. № 321 Минрегиона РФ	Выключатель путевой или конечный рычажный контактный общего назначения массой до 10 кг, устанавливаемый: на металлическом основании	1 шт.	17	30,9	16,64	3,15	0,14	525,3	282,88	53,55	2,38	1,77	30,09	0,01	0,17

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
18	ФЕРм10-04-030-03 В ред. пр. № 321 Минрегиона РФ	Дополнительная установка на пультых и панелях: кнопки	1 шт.	41	8,33	8,17			341,53	334,97			1	41		
19	ФЕРм08-01-080-03 В ред. пр. № 321 Минрегиона РФ	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12	1 шт.	2	50,08	21,65	19,36	1,08	100,16	43,3	38,72	2,16	2,25	4,5	0,08	0,16
20	ФЕРм08-02-405-01 В ред. пр. № 321 Минрегиона РФ	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2	100 м	4	1394,67	360,02	122,46	3,38	5378,68	1440,08	489,84	13,52	38,3	153,2	0,25	1
21	ном 3-да	лампа полупроводниковая коммутаторная СКЛ-11	шт	23	42,43				975,89							
22	фссм -345-9081	Резисторы	шт	21	1,19				24,99							
23	осоцо-2 стр.61	Замок электромагнитный ЭБ-1 М УХЛ2	шт	9	371,25				334,125							
24	ном 3-да	Коробка испытательная переходная ТВ-6	шт	6	122,5				735							
25	ном 3-да	ревул РВ1-220	шт	1	158,37				158,37							
26	ФССП-502-0495 Пр. Минрегиона №308 от 28.07.09	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 1,5 мм2	1000 м	0,02	1335,52				26,71							
27	ФССП-502-0497 Пр. Минрегиона №308 от 28.07.09	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 2,5 мм2	1000 м	0,02	2079,72				41,59							
28	ном 3-да	Выключатель кнопочный КЕ 011	шт	14	33,6				470,4							
29	ном 3-да	Переключатель коммутационный 4 Г10-92У	шт	8	146,5				1172							
30	ном 3-да	Диод выпрямительный КД-205 А	шт	41	18,7				766,7							
31	ном 3-да	Реле промежуточное РЭП 36-11	шт	2	711,2				1422,4							
32	ном 3-да	Выключатель автоматический МУЛТ19 С60Н	шт	1	883,68				883,68							
33	ном 3-да	Выс. конспект. Переключатель к автомобилю	шт	16	16,54				264,64							
34	ном 3-да	Делитель напряжения "Орион-ДН"	шт	2	1541,29				3082,58							
35	ФССП-509-5097 Пр. Минрегиона №308 от 28.07.09	Переключатели пакетные ПКЗ-16.К	шт.	6	77,52				465,12							
36	ФЕРм08-01-026-03 В ред. пр. № 321 Минрегиона РФ	Шкаф распределительного устройства 6-10 кВ наружной установки с коридором обслуживания: с аппаратурой высокочастотной связи или резервный	1 шт.	4	293,74	101,97	163,13	11,48	1174,96	407,88	652,52	45,92	10,6	42,4	0,85	3,4
37	ФЕРм08-01-102-01 В ред. пр. № 321 Минрегиона РФ	Шкаф управления и регулирования	1 шкаф	2	475,4	140,45	193,56	10,8	950,8	280,9	387,12	21,6	14,6	29,2	0,8	1,6
38	ФЕРм11-06-002-01 В ред. пр. № 321 Минрегиона РФ	Электрические проводки в шитах и пульты: шкафовых и панельных	100 м	0,4	117,16	102,8			46,86	41,12			9,27	3,71		
39	ном 3-да	Кабель связи для терминалов	м	40	4,71				188,4							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
40	ФЕРм11-04-008-01 В ред. пр. № 321 Минрегиона РФ	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг	1 шт.	6	9,95	8,9	0,87		59,7	53,4	5,22		1,03	6,18		
41	Ном.з-да	Блок преобразователей сигналов	шт	6	549,45				3296,7							
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									44900,27	7526,31	5125,99	274,13		796,33		20,29
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									49708,15	10386,31	7073,87	378,3		955,6		20,29
В том числе, справочно:																
Среденные условия 1,15 ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15 (Поз. 1, 4-5, 7, 10-17, 19-37, 2-3, 6, 8, 18, 40-41, 9, 38-39)									1897,85	1128,95	768,9	41,12				
Работа в охранной зоне ОЗП=1,2; ЭМ-ЗПМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2 (Поз. 1, 4-5, 7, 10-17, 19-37, 2-3, 6, 8, 18, 40-41, 9, 38-39)									2910,03	1731,05	1178,98	63,05		159,266		
Накладные расходы									10185,38							
В том числе, справочно:																
80% ФОТ (от 56,75) (Поз. 38-39)																
92% ФОТ (от 1211,07) (Поз. 2-3, 6, 8, 18, 40-41)									45,4							
95% ФОТ (от 9419,79) (Поз. 1, 4-5, 7, 10-17, 19-37)									1114,18							
100% ФОТ (от 77) (Поз. 9)									8948,8							
Сметная прибыль									77							
В том числе, справочно:									6994,16							
60% ФОТ (от 56,75) (Поз. 38-39)																
65% ФОТ (от 10707,86) (Поз. 1, 4-5, 7, 10-17, 19-37, 2-3, 6, 8, 18, 40-41, 9)									34,05							
Итого по разделу 1 Монтаж оборудования РЗА									6960,11							
Итого по разделу 1									66887,69					955,6		20,29
Раздел 2. Пусконаладочные работы (шкафы защиты линий)																
42	ФЕРп01-04-074-02 В ред. пр. № 321 Минрегиона РФ	Приемонтерзатяжки для дифференциально-фазной или направленной дистанционной защиты линий: ПВЗ, ПВЗ-90, ПВЗ-90М, ПВЗ-90М1	1 компл.	2	3421,97	3421,97			6843,94	6843,94			264	528		
43	ФЕРп01-13-001-02 В ред. пр. № 321 Минрегиона РФ	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 5 шт.	1 присоединение	2	732,5	732,5			1465	1465			50	100		
44	ФЕРп01-13-010-08 В ред. пр. № 321 Минрегиона РФ	Автомат, включающий в себя механизмы, связанные между собой блокировочными связями, смонтированные: на месте, в количестве до 10 шт.	1 комплект	4	2040,54	2040,54			8162,16	8162,16			142	568		
45	ФЕРп01-04-030-01 В ред. пр. № 321 Минрегиона РФ	Дифференциальная фазная защита (рейсовая часть): ДФЗ-201(шкаф дифференциально-фазной защиты)	1 полуконт.лект	2	1872,92	1872,92			3745,84	3745,84			140	280		
46	ФЕРп01-04-037-03 В ред. пр. № 321 Минрегиона РФ	Устройство дистанционной блокировки дифференциальной фазной защиты для одной линии	1 компл.	2	521,74	521,74			1043,48	1043,48			39	78		
47	ФЕРп01-04-031-01 В ред. пр. № 321 Минрегиона РФ	Высокочастотная защита направленная ПДУ-2802	1 компл.	2	4441,5	4441,5			8883	8883			332	664		
48	ФЕРп01-10-001-01 В ред. пр. № 321 Минрегиона РФ	Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматизации электрических и технологических режимов	1 сигнал	12	17,55	17,55			210,6	210,6			1,5	18		

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
49	ФЕРм01-06-022-02 <i>В ред. нр. № 321</i> <i>Минрегиона РФ</i>	Схема резервирования питания трехпроводной системы от другого источника питания с устройством: релейно-контакторного переключателя	1 схема	6	122,14	122,14			732,84	732,84			13	78		
50	ФЕРм01-06-021-01 <i>В ред. нр. № 321</i> <i>Минрегиона РФ</i>	Схема разработки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2	1 схема	6	45,85	45,85			275,1	275,1			4	24		
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.																
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам																
В том числе, справочно:																
Работа в электроустановке с наряд-допуском 1,3 ОЗП=1,3 (Поз. 42-50)																
Накладные расходы																
В том числе, справочно:																
65% ФОТ (от 40770,55) (Поз. 42-50)																
Сметная прибыль																
В том числе, справочно:																
40% ФОТ (от 40770,55) (Поз. 42-50)																
В том числе, справочно:																
Итого по разделу 2 Пусконаладочные работы (шкафы защиты линий)																
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:																
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.									76262,23	38888,27	5125,99	274,13		3134,33		20,29
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам									90478,7	51156,86	7073,87	378,3		3293,6		20,29
В том числе, справочно:																
Степеньные условия 1,15 ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15 (Поз. 1, 4-5, 7, 10-17, 19-37, 2-3, 6, 8, 18, 40-41, 9, 38-39)																
Работа в охранной зоне ОЗП=1,2; ЭМ-ЗПМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2 (Поз. 1, 4-5, 7, 10-17, 19-37, 2-3, 6, 8, 18, 40-41, 9, 38-39)									1897,85	1128,95	768,9	41,12		159,266		
Работа в электроустановке с наряд-допуском 1,3 ОЗП=1,3 (Поз. 42-50)									2910,03	1731,05	1178,98	63,05				
Накладные расходы									9408,59	9408,59						
В том числе, справочно:									36686,24							
65% ФОТ (от 40770,55) (Поз. 42-50)									26500,86							
80% ФОТ (от 56,75) (Поз. 38-39)									45,4							
92% ФОТ (от 1211,07) (Поз. 2-3, 6, 8, 18, 40-41)									1114,18							
95% ФОТ (от 9419,79) (Поз. 1, 4-5, 7, 10-17, 19-37)									8948,8							
100% ФОТ (от 77) (Поз. 9)									77							
Сметная прибыль									23302,38							
Итого по смете:																
Итого Монтажные работы									66887,69					955,6		20,29
Итого Прочие затраты									83579,63					2338		
Итого									150467,32					3293,6		20,29
В том числе:																
Материалы									32247,97							
Машины и механизмы									7073,87							
ФОТ									51535,16							
Накладные расходы									36686,24							
Сметная прибыль									23302,38							

Гранд-СМЕТА

1	2																
			3			4		5		6		7		8		9	
											10	11	12	13	14	15	16
											150467,32					3293,6	
																	20,29

ВСЕГО по смете

Составил: _____

(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____

(должность, подпись, расшифровка)