

Общество с ограниченной ответственностью



СОЮЗЭНЕРГОПРОЕКТ

Реконструкция подстанции ОАО «МРСК Северо-запада» -
«Карелэнерго»
с установкой дуговых защит

ПС 110/35/6кВ N27 Сортавала. Дуговая защита
Сметная документация

Том 2

Раздел 1 178-06-СМ

г. Москва 2013 г.

Общество с ограниченной ответственностью



СОЮЗЭНЕРГОПРОЕКТ

Реконструкция подстанции ОАО «МРСК Северо-запада» -
«Карелэнерго»
с установкой дуговых защит

ПС 110/35/6кВ N27 Сортавала. Дуговая защита
Сметная документация

Том 2

Раздел 1 178-06-СМ

Генеральный директор

Синюков Н. Н.

ГИП

Головачев А. М.

г. Москва 2013 г.

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

" " 2013 г.

" " 2013 г.

Реконструкция подстанций ОАО "МРСК Северо-запада" - "Карелэнерго" с установкой дуговых защит
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-01
(локальная смета)

на Электромонтажные работы ПС 110/35/6 кВ №27 Сортавала
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

Сметная стоимость _____ 1000,468 тыс. руб.
монтажных работ _____ 463,794 тыс. руб.
оборудования _____ 536,674 тыс. руб.
Средства на оплату труда _____ 80,119 тыс. руб.
Сметная трудоемкость _____ 464,26 чел.час
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4-2013

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					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
Раздел 1. Электромонтажные работы												
1	ТЕРм08-01-080-03 Распоряж.Прави т.РК от 06.09.10 №390р-П	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ТЕРм08-01-080-03 4 квартал 2013 г. ОЗП=12,38; ЭМ=6,39; ЗПМ=12,38; МАТ=1,34	1 шт.	27 4+2+8+4+5+2+2	480,78	318,41	146,78	15,85	12981	8597	3963	428
2	ТЕРм08-03-572-03 Распоряж.Прави т.РК от 06.09.10 №390р-П	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ТЕРм08-03-572-03 4 квартал 2013 г. ОЗП=12,38; ЭМ=6; ЗПМ=12,38; МАТ=4,38	1 шт.	4	1568,58	338,35	216,18	19,81	6274	1353	865	79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	ТЕРм08-02-390-02 <i>Распоряж.Прави т.РК от 30.12.11 №795р-П</i>	Короба пластмассовые: шириной до 63 мм <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ТЕРм08-02-390-02 4 квартал 2013 г. ОЗП=12,38; ЭМ=2,27; ЗПМ=12,38; МАТ=2,33</i>	100 м	0,25 <i>25 / 100</i>	2844,28	2572,69	94,98	1,73	711	643	24	
4	ТЕРм08-02-158-04 <i>Распоряж.Прави т.РК от 06.09.10 №390р-П</i>	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм ² , количество жил до 4 <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ТЕРм08-02-158-04 4 квартал 2013 г. ОЗП=12,38; ЭМ=6,39; ЗПМ=12,38; МАТ=1,54</i>	1 шт.	12	136,19	36,77	18,34	1,98	1634	441	220	24
5	ТЕРм08-02-158-05 <i>Распоряж.Прави т.РК от 06.09.10 №390р-П</i>	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм ² , количество жил до 7 <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ТЕРм08-02-158-05 4 квартал 2013 г. ОЗП=12,38; ЭМ=6,39; ЗПМ=12,38; МАТ=1,54</i>	1 шт.	26 <i>12+14</i>	153,2	53,73	18,34	1,98	3983	1397	477	51
6	ТЕРм08-03-525-01 <i>Распоряж.Прави т.РК от 06.09.10 №390р-П</i>	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток: до 25 А <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ТЕРм08-03-525-01 4 квартал 2013 г. ОЗП=12,38; ЭМ=4,16; ЗПМ=12,38; МАТ=2,16</i>	1 шт.	18 <i>4+10+4</i>	678,85	295,76	5,87		12219	5324	106	
7	ТЕРм08-01-081-01 <i>Распоряж.Прави т.РК от 06.09.10 №390р-П</i>	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2 <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ТЕРм08-01-081-01 4 квартал 2013 г. ОЗП=12,38; ЭМ=6,39; ЗПМ=12,38; МАТ=2,42</i>	1 шт.	10 <i>4+4+2</i>	240,42	159,95	73,36	7,92	2404	1600	734	79
8	ТЕРм08-03-526-01 <i>Распоряж.Прави т.РК от 06.09.10 №390р-П</i>	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ТЕРм08-03-526-01 4 квартал 2013 г. ОЗП=12,38; ЭМ=4,16; ЗПМ=12,38; МАТ=1,52</i>	1 шт.	6 <i>2+4</i>	646,2	218,26	5,87		3877	1310	35	
9	ТЕРм08-02-147-10 <i>Распоряж.Прави т.РК от 30.12.11 №795р-П</i>	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ТЕРм08-02-147-10 4 квартал 2013 г. ОЗП=12,38; ЭМ=7,72; ЗПМ=12,38; МАТ=3,55</i>	100 м кабеля	17,82 <i>1782 / 100</i>	6258,57	2490,48	2811,93	762,86	111528	44380	50109	13594

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	ТЕРм08-02-153-01 <i>Распоряж.Прави т.РК от 06.09.10 №390р-П</i>	Короб со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кВ <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ТЕРм08-02-153-01 4 квартал 2013 г. ОЗП=12,38; ЭМ=7,12; ЗПМ=12,38; МАТ=4,61</i>	100 м трассы	0,03 <i>3 / 100</i>	42159,53	20517,99	19047,35	4383,39	1265	616	571	132
11	ТЕРм08-02-148-01 <i>Распоряж.Прави т.РК от 06.09.10 №390р-П</i>	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ТЕРм08-02-148-01 4 квартал 2013 г. ОЗП=12,38; ЭМ=7,47; ЗПМ=12,38; МАТ=3,91</i>	100 м кабеля	0,03 <i>3 / 100</i>	4448,6	1754,62	2404,37	589,29	133	53	72	18
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах									157009	65714	57176	14405
Накладные расходы									76113			
Сметная прибыль									52077			
Итого по разделу 1 Электромонтажные работы :												
Электромонтажные работы на других объектах									285199			
Итого									285199			
В том числе:												
Материалы									34119			
Машины и механизмы									57176			
ФОТ									80119			
Накладные расходы									76113			
Сметная прибыль									52077			
Итого по разделу 1 Электромонтажные работы									285199			
Раздел 2. Материалы неучтенные в расценках												
12	Электромонтаж	Выключатель С60Н-DC 2 полюса 6А <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: материалы МАТ=4,56</i>	шт	2	1970,55				3941			
13	Электромонтаж	Выключатель С60Н-DC 2 полюса 2А <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: материалы МАТ=4,56</i>	шт	4	1919,48				7678			
14	Реон-Техно	Реле токовое РСТ-42-10-5 <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: материалы МАТ=4,56</i>	шт	8	2208,47				17668			
15	Реон-Техно	Реле токовое РСТ-42-06-5 <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: материалы МАТ=4,56</i>	шт	2	2208,47				4417			


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	Реле и автоматика	Реле указательное РУ-21/0,1 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: материалы МАТ=4,56	шт	4	670,81				2683			
17	Реле и автоматика	Реле указательное РУ-21/220 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: материалы МАТ=4,56	шт	5	670,81				3354			
18	Апатр	Переключатель 4G-10-10 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: материалы МАТ=4,56	шт	4	1254,64				5019			
19	Апатр	Переключатель 4G-10-90 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: материалы МАТ=4,56	шт	4	1292,08				5168			
20	Апатр	Переключатель 4G-10-91 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: материалы МАТ=4,56	шт	10	914,87				9149			
21	Сибирский тракт	Кнопка черная ХВ5-АА4322-1Р "Стоп" КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: материалы МАТ=4,56	шт	2	226,78				454			
22	Электрон сервис	Реле промежуточное миниатюрное R2 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: материалы МАТ=4,56	шт	2	156,78				314			
23	Чип и Дип	Диод 400В 1А КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: материалы МАТ=4,56	шт	4	313,56				1254			
24	Электромонтаж	Реле времени РВО-П2 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: материалы МАТ=4,56	шт	2	2541,87				5084			
25	Реле и автоматика	Лампа светодиодная СКЛ-14АЖ-1-220 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: материалы МАТ=4,56	шт	4	55,08				220			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	Электрокабель	Кабель контрольный 7х1,5 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: материалы МАТ=4,56	м	615	60,49				37201			
27	Электрокабель	Кабель контрольный 4х1,5 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: материалы МАТ=4,56	м	245	39,83				9758			
28	Электрокабель	Кабель контрольный 5х1,5 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: материалы МАТ=4,56	м	925	47,42				43864			
29	Комплект поставка	Магистральный кабель-канал 80х40 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: материалы МАТ=4,56	м	25	80,13				2003			
30	Комплект поставка	Поворот 90 КМП 80х40 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: материалы МАТ=4,56	шт	6	37,07				222			
31	Комплект поставка	Внутренний угол КМВ 80х40 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: материалы МАТ=4,56	шт	6	37,07				222			
32	Комплект поставка	Корпус металлический ЩМП-4 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: материалы МАТ=4,56	шт	4	3390,64				13563			
33	svetelektro.net	лоток металлический 80х100х3000 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: материалы МАТ=4,56	шт	1	156,81				157			
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах									173393			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (Транспортные и заготовительно-складские расходы МАТ=МАТ*1,03-МАТ (Поз. 12-33))									178595			
Итоги по разделу 2 Материалы неучтенные в расценках :												
Материалы для монтажных работ									178595			
Итого									178595			
В том числе:												
Материалы									178595			
Итого по разделу 2 Материалы неучтенные в расценках									178595			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 3. Оборудование												
34	ООО НПП "ПРОЭЛ"	Устройство дуговой защиты ОВОД-МД на 22 "ВОД" КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 ПЗ=ПЗ/1,18/3,94-ПЗ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: оборудование МАТ=3,94	шт	1	122889,83				122890			
35	ООО НПП "ПРОЭЛ"	Устройство дуговой защиты ОВОД-МД на 21 "ВОД" КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 ПЗ=ПЗ/1,18/3,94-ПЗ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: оборудование МАТ=3,94	шт	1	119008,47				119008			
36	ООО НПП "ПРОЭЛ"	Устройство дуговой защиты ОВОД-МД на 26 "ВОД" КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 ПЗ=ПЗ/1,18/3,94-ПЗ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: оборудование МАТ=3,94	шт	1	138423,73				138424			
37	ООО НПП "ПРОЭЛ"	Устройство дуговой защиты ОВОД-МД на 25 "ВОД" КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 ПЗ=ПЗ/1,18/3,94-ПЗ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: оборудование МАТ=3,94	шт	1	134542,37				134542			
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах									514864			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									536674			
Итого по разделу 3 Оборудование :												
Оборудование									536674			
Итого									536674			
В том числе:												
Оборудование									536674			
Итого по разделу 3 Оборудование									536674			
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:												
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах									845266	65714	57176	14405
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам									872278	65714	57176	14405
В том числе, справочно:												
Транспортные и заготовительно-складские расходы МАТ=МАТ*1,03-МАТ (Поз. 12-33)									5202			
Транспортные расходы - согласно п.4.60 из МДС 81-35.2004 ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03) (Поз. 34-37)									15446			
Заготовительно-складские расходы - согласно п.4.64 из МДС 81-35.2004 ПЗ=1,012 (ОЗП=1,012; ЭМ=1,012; МАТ=1,012) (Поз. 34-37)									6364			
Накладные расходы									76113			
Сметная прибыль									52077			
Итого по смете:												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Итого Монтажные работы								463794			
	Итого Оборудование								536674			
	Итого								1000468			
	В том числе:											
	Материалы								212714			
	Машины и механизмы								57176			
	ФОТ								80119			
	Оборудование								536674			
	Накладные расходы								76113			
	Сметная прибыль								52077			
	ВСЕГО по смете								1000468			



Составил: Инженер  Зубцов Е.А.
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: ГИП  Головачев А.М.
(должность, подпись, расшифровка)

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

" _____ " _____ 2013 г. " _____ " _____ 2013 г.

Реконструкция подстанций ОАО "МРСК Северо-запада" - "Карелэнерго" с установкой дуговых защит
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-01
(локальная смета)

на Электромонтажные работы ПС 110/35/6 кВ №27 Сортавала
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:
Сметная стоимость _____ 864,406 тыс. руб.
монтажных работ _____ 418,996 тыс. руб.
оборудования _____ 445,410 тыс. руб.
Средства на оплату труда _____ 6,471 тыс. руб.
Сметная трудоемкость _____ 464,26 чел.час
Составлен(а) в ценах по состоянию на 4-2010

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					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
Раздел 1. Электромонтажные работы												
1	ТЕРм08-01-080-03 Распоряж.Прави т.РК от 06.09.10 №390р-П	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минрегиона РФ от 18.11.2010 №39160-КК/08 СМР=5,56	1 шт.	27 4+2+8+4+5+2+2	60,32	25,72	22,97	1,28	1629	694	620	35
2	ТЕРм08-03-572-03 Распоряж.Прави т.РК от 06.09.10 №390р-П	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минрегиона РФ от 18.11.2010 №39160-КК/08 СМР=5,56	1 шт.	4	294,88	27,33	36,03	1,6	1180	109	144	6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	ТЕРм08-02-390-02 <i>Распоряж.Прави т.РК от 30.12.11 №795р-П</i>	Короба пластмассовые: шириной до 63 мм <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минрегиона РФ от 18.11.2010 №39160-КК/08 СМР=5,56</i>	100 м	0,25 <i>25 / 100</i>	325,45	207,81	41,84	0,14	81	52	10	
4	ТЕРм08-02-158-04 <i>Распоряж.Прави т.РК от 06.09.10 №390р-П</i>	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм ² , количество жил до 4 <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минрегиона РФ от 18.11.2010 №39160-КК/08 СМР=5,56</i>	1 шт.	12	58,49	2,97	2,87	0,16	702	36	34	2
5	ТЕРм08-02-158-05 <i>Распоряж.Прави т.РК от 06.09.10 №390р-П</i>	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм ² , количество жил до 7 <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минрегиона РФ от 18.11.2010 №39160-КК/08 СМР=5,56</i>	1 шт.	26 <i>12+14</i>	59,89	4,34	2,87	0,16	1557	113	75	4
6	ТЕРм08-03-525-01 <i>Распоряж.Прави т.РК от 06.09.10 №390р-П</i>	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток: до 25 А <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минрегиона РФ от 18.11.2010 №39160-КК/08 СМР=5,56</i>	1 шт.	18 <i>4+10+4</i>	199,94	23,89	1,41		3599	430	25	
7	ТЕРм08-01-081-01 <i>Распоряж.Прави т.РК от 06.09.10 №390р-П</i>	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2 <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минрегиона РФ от 18.11.2010 №39160-КК/08 СМР=5,56</i>	1 шт.	10 <i>4+4+2</i>	27,34	12,92	11,48	0,64	273	129	115	6
8	ТЕРм08-03-526-01 <i>Распоряж.Прави т.РК от 06.09.10 №390р-П</i>	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минрегиона РФ от 18.11.2010 №39160-КК/08 СМР=5,56</i>	1 шт.	6 <i>2+4</i>	296,72	17,63	1,41		1780	106	8	
9	ТЕРм08-02-147-10 <i>Распоряж.Прави т.РК от 30.12.11 №795р-П</i>	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минрегиона РФ от 18.11.2010 №39160-КК/08 СМР=5,56</i>	100 м кабеля	17,82 <i>1782 / 100</i>	834,75	201,17	364,24	61,62	14875	3585	6491	1098

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	ТЕРм08-02-153-01 <i>Распоряж.Прави т.РК от 06.09.10 №390р-П</i>	Короб со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кВ <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минрегиона РФ от 18.11.2010 №39160-КК/08 СМР=5,56</i>	100 м трассы	0,03 <i>3 / 100</i>	4895,27	1657,35	2675,19	354,07	147	50	80	11
11	ТЕРм08-02-148-01 <i>Распоряж.Прави т.РК от 06.09.10 №390р-П</i>	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минрегиона РФ от 18.11.2010 №39160-КК/08 СМР=5,56</i>	100 м кабеля	0,03 <i>3 / 100</i>	537,67	141,73	321,87	47,6	16	4	10	1
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									25839	5308	7612	1163
Накладные расходы									6147			
Сметная прибыль									4206			
Итого по разделу 1 Электромонтажные работы :												
Электромонтажные работы на других объектах									36192			
Итого									36192			
Всего с учетом " СМР=5,56"									201228			
Справочно, в ценах 2001г.:												
Материалы									12919			
Машины и механизмы									7612			
ФОТ									6471			
Накладные расходы									6147			
Сметная прибыль									4206			
Итого по разделу 1 Электромонтажные работы									201228			
Раздел 2. Материалы неучтенные в расценках												
12	Электромонтаж	Выключатель С60Н-DC 2 полюса 6А <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минрегиона РФ от 18.11.2010 №39160-КК/08 СМР=5,56</i>	шт	2	432,14				864			
13	Электромонтаж	Выключатель С60Н-DC 2 полюса 2А <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минрегиона РФ от 18.11.2010 №39160-КК/08 СМР=5,56</i>	шт	4	420,94				1684			
14	Реон-Техно	Реле токовое РСТ-42-10-5 <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минрегиона РФ от 18.11.2010 №39160-КК/08 СМР=5,56</i>	шт	8	484,31				3874			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	Реон-Техно	Реле токовое РСТ-42-06-5 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минрегиона РФ от 18.11.2010 №39160-КК/08 СМР=5,56	шт	2	484,31				969			
16	Реле и автоматика	Реле указательное РУ-21/0,1 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минрегиона РФ от 18.11.2010 №39160-КК/08 СМР=5,56	шт	4	147,11				588			
17	Реле и автоматика	Реле указательное РУ-21/220 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минрегиона РФ от 18.11.2010 №39160-КК/08 СМР=5,56	шт	5	147,11				736			
18	Апатр	Переключатель 4G-10-10 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минрегиона РФ от 18.11.2010 №39160-КК/08 СМР=5,56	шт	4	275,14				1101			
19	Апатр	Переключатель 4G-10-90 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минрегиона РФ от 18.11.2010 №39160-КК/08 СМР=5,56	шт	4	283,35				1133			
20	Апатр	Переключатель 4G-10-91 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минрегиона РФ от 18.11.2010 №39160-КК/08 СМР=5,56	шт	10	200,63				2006			
21	Сибирский тракт	Кнопка черная ХВ5-АА4322-1Р "Стоп" КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минрегиона РФ от 18.11.2010 №39160-КК/08 СМР=5,56	шт	2	49,73				99			
22	Электрон сервис	Реле промежуточное миниатюрное R2 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минрегиона РФ от 18.11.2010 №39160-КК/08 СМР=5,56	шт	2	34,38				69			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23	Чип и Дип	Диод 400В 1А КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минрегиона РФ от 18.11.2010 №39160-КК/08 СМР=5,56	шт	4	68,76				275			
24	Электромонтаж	Реле времени РВО-П2 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минрегиона РФ от 18.11.2010 №39160-КК/08 СМР=5,56	шт	2	557,43				1115			
25	Реле и автоматика	Лампа светодиодная СКЛ-14АЖ-1-220 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минрегиона РФ от 18.11.2010 №39160-КК/08 СМР=5,56	шт	4	12,08				48			
26	Электрокабель	Кабель контрольный 7х1,5 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минрегиона РФ от 18.11.2010 №39160-КК/08 СМР=5,56	м	615	13,27				8161			
27	Электрокабель	Кабель контрольный 4х1,5 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минрегиона РФ от 18.11.2010 №39160-КК/08 СМР=5,56	м	245	8,73				2139			
28	Электрокабель	Кабель контрольный 5х1,5 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минрегиона РФ от 18.11.2010 №39160-КК/08 СМР=5,56	м	925	10,4				9620			
29	Комплект поставка	Магистральный кабель-канал 80х40 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минрегиона РФ от 18.11.2010 №39160-КК/08 СМР=5,56	м	25	17,57				439			
30	Комплект поставка	Поворот 90 КМП 80х40 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минрегиона РФ от 18.11.2010 №39160-КК/08 СМР=5,56	шт	6	8,13				49			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31	Комплект поставка	Внутренний угол КМВ 80x40 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минрегиона РФ от 18.11.2010 №39160-КК/08 СМР=5,56	шт	6	8,13				49			
32	Комплект поставка	Корпус металлический ЩМП-4 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минрегиона РФ от 18.11.2010 №39160-КК/08 СМР=5,56	шт	4	743,56				2974			
33	svetelektro.net	лоток металлический 80x100x3000 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минрегиона РФ от 18.11.2010 №39160-КК/08 СМР=5,56	шт	1	34,39				34			
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									38026			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (Транспортные и заготовительно-складские расходы МАТ=МАТ*1,03-МАТ (Поз. 12-33))									39167			
Итоги по разделу 2 Материалы неучтенные в расценках :												
Материалы для монтажных работ									39167			
Итого									39167			
Всего с учетом " СМР=5,56"									217769			
Справочно, в ценах 2001г.:												
Материалы									39167			
Итого по разделу 2 Материалы неучтенные в расценках									217769			
Раздел 3. Оборудование												
34	ООО НПП "ПРОЭЛ"	Устройство дуговой защиты ОВОД-МД на 22 "ВОД" КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 ПЗ=ПЗ/1,18/3,94-ПЗ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минрегиона РФ от 18.11.2010 №39160-КК/08 (оборудование) Коб=3,27	шт	1	31190,31				31190			
35	ООО НПП "ПРОЭЛ"	Устройство дуговой защиты ОВОД-МД на 21 "ВОД" КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 ПЗ=ПЗ/1,18/3,94-ПЗ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минрегиона РФ от 18.11.2010 №39160-КК/08 (оборудование) Коб=3,27	шт	1	30205,2				30205			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
36	ООО НПП "ПРОЭЛ"	Устройство дуговой защиты ОВОД-МД на 26 "ВОД" КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 ПЗ=ПЗ/1,18/3,94-ПЗ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минрегиона РФ от 18.11.2010 №39160-КК/08 (оборудование) Коб=3,27	шт	1	35132,93				35133			
37	ООО НПП "ПРОЭЛ"	Устройство дуговой защиты ОВОД-МД на 25 "ВОД" КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 ПЗ=ПЗ/1,18/3,94-ПЗ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минрегиона РФ от 18.11.2010 №39160-КК/08 (оборудование) Коб=3,27	шт	1	34147,81				34148			
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									130676			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									136211			
Итого по разделу 3 Оборудование :												
Оборудование									136211			
Итого									136211			
Всего с учетом " перевод в цены 4-2010 Коб=3,27"									445410			
Справочно, в ценах 2001г.:												
Оборудование									136211			
Итого по разделу 3 Оборудование									445410			
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:												
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.									194541	5308	7612	1163
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам									201217	5308	7612	1163
В том числе, справочно:												
Транспортные и заготовительно-складские расходы МАТ=МАТ*1,03-МАТ (Поз. 12-33)									1141			
Транспортные расходы - согласно п.4.60 из МДС 81-35.2004 ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03) (Поз. 34-37)									3920			
Заготовительно-складские расходы - согласно п.4.64 из МДС 81-35.2004 ПЗ=1,012 (ОЗП=1,012; ЭМ=1,012; МАТ=1,012) (Поз. 34-37)									1615			
Накладные расходы									6147			
Сметная прибыль									4206			
Итого по смете:												
Итого Монтажные работы									418996			
Итого Оборудование									445410			
Итого									864406			
Справочно, в ценах 2001г.:												
Материалы									52086			
Машины и механизмы									7612			
ФОТ									6471			
Оборудование									136211			
Накладные расходы									6147			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Сметная прибыль									4206			
ВСЕГО по смете									864406			

Составил: Инженер

Зубцов Е.А.

(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: ГИП

Головачев А.М.

(должность, подпись, расшифровка)



СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

" _____ " _____ 2013 г. " _____ " _____ 2013 г.

Реконструкция подстанций ОАО "МРСК Северо-запада" - "Карелэнерго" с установкой дуговых защит
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-01
(локальная смета)

на Электромонтажные работы ПС 110/35/6 кВ №27 Сортавала
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:
Сметная стоимость _____ 211,570 тыс. руб.
монтажных работ _____ 75,359 тыс. руб.
оборудования _____ 136,211 тыс. руб.
Средства на оплату труда _____ 6,471 тыс. руб.
Сметная трудоемкость _____ 464,26 чел.час
Составлен(а) в ценах по состоянию на 1-2001

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					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
Раздел 1. Электромонтажные работы												
1	ТЕРм08-01-080-03 Распоряж.Прави т.РК от 06.09.10 №390р-П	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12	1 шт.	27 4+2+8+4+5+2+2	60,32	25,72	22,97	1,28	1629	694	620	35
2	ТЕРм08-03-572-03 Распоряж.Прави т.РК от 06.09.10 №390р-П	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм	1 шт.	4	294,88	27,33	36,03	1,6	1180	109	144	6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	ТЕРм08-02-390-02 <i>Распоряж.Прави т.РК от 30.12.11 №795р-П</i>	Короба пластмассовые: шириной до 63 мм	100 м	0,25 <i>25 / 100</i>	325,45	207,81	41,84	0,14	81	52	10	
4	ТЕРм08-02-158-04 <i>Распоряж.Прави т.РК от 06.09.10 №390р-П</i>	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм ² , количество жил до 4	1 шт.	12	58,49	2,97	2,87	0,16	702	36	34	2
5	ТЕРм08-02-158-05 <i>Распоряж.Прави т.РК от 06.09.10 №390р-П</i>	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм ² , количество жил до 7	1 шт.	26 <i>12+14</i>	59,89	4,34	2,87	0,16	1557	113	75	4
6	ТЕРм08-03-525-01 <i>Распоряж.Прави т.РК от 06.09.10 №390р-П</i>	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток: до 25 А	1 шт.	18 <i>4+10+4</i>	199,94	23,89	1,41		3599	430	25	
7	ТЕРм08-01-081-01 <i>Распоряж.Прави т.РК от 06.09.10 №390р-П</i>	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2	1 шт.	10 <i>4+4+2</i>	27,34	12,92	11,48	0,64	273	129	115	6
8	ТЕРм08-03-526-01 <i>Распоряж.Прави т.РК от 06.09.10 №390р-П</i>	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	1 шт.	6 <i>2+4</i>	296,72	17,63	1,41		1780	106	8	
9	ТЕРм08-02-147-10 <i>Распоряж.Прави т.РК от 30.12.11 №795р-П</i>	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м кабеля	17,82 <i>1782 / 100</i>	834,75	201,17	364,24	61,62	14875	3585	6491	1098

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	ТЕРм08-02-153-01 <i>Распоряж.Прави т.РК от 06.09.10 №390р-П</i>	Короб со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кВ	100 м трассы	0,03 <i>3 / 100</i>	4895,27	1657,35	2675,19	354,07	147	50	80	11
11	ТЕРм08-02-148-01 <i>Распоряж.Прави т.РК от 06.09.10 №390р-П</i>	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м кабеля	0,03 <i>3 / 100</i>	537,67	141,73	321,87	47,6	16	4	10	1
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									25839	5308	7612	1163
Накладные расходы									6147			
Сметная прибыль									4206			
Итого по разделу 1 Электромонтажные работы :												
Электромонтажные работы на других объектах									36192			
Итого									36192			
В том числе:												
Материалы									12919			
Машины и механизмы									7612			
ФОТ									6471			
Накладные расходы									6147			
Сметная прибыль									4206			
Итого по разделу 1 Электромонтажные работы									36192			
Раздел 2. Материалы неучтенные в расценках												
12	Электромонтаж	Выключатель С60Н-DC 2 полюса 6А <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ</i>	шт	2	432,14				864			
13	Электромонтаж	Выключатель С60Н-DC 2 полюса 2А <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ</i>	шт	4	420,94				1684			
14	Реон-Техно	Реле токовое РСТ-42-10-5 <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ</i>	шт	8	484,31				3874			
15	Реон-Техно	Реле токовое РСТ-42-06-5 <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ</i>	шт	2	484,31				969			
16	Реле и автоматика	Реле указательное РУ-21/0,1 <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ</i>	шт	4	147,11				588			
17	Реле и автоматика	Реле указательное РУ-21/220 <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ</i>	шт	5	147,11				736			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	Апатр	Переключатель 4G-10-10 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ	шт	4	275,14				1101			
19	Апатр	Переключатель 4G-10-90 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ	шт	4	283,35				1133			
20	Апатр	Переключатель 4G-10-91 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ	шт	10	200,63				2006			
21	Сибирский тракт	Кнопка черная ХВ5-АА4322-1Р "Стоп" КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ	шт	2	49,73				99			
22	Электрон сервис	Реле промежуточное миниатюрное R2 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ	шт	2	34,38				69			
23	Чип и Дип	Диод 400В 1А КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ	шт	4	68,76				275			
24	Электромонтаж	Реле времени РВО-П2 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ	шт	2	557,43				1115			
25	Реле и автоматика	Лампа светодиодная СКЛ-14АЖ-1-220 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ	шт	4	12,08				48			
26	Электрокабель	Кабель контрольный 7х1,5 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ	м	615	13,27				8161			
27	Электрокабель	Кабель контрольный 4х1,5 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ	м	245	8,73				2139			
28	Электрокабель	Кабель контрольный 5х1,5 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ	м	925	10,4				9620			
29	Комплект поставка	Магистральный кабель-канал 80х40 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ	м	25	17,57				439			
30	Комплект поставка	Поворот 90 КМП 80х40 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ	шт	6	8,13				49			
31	Комплект поставка	Внутренний угол КМВ 80х40 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ	шт	6	8,13				49			
32	Комплект поставка	Корпус металлический ЩМП-4 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ	шт	4	743,56				2974			
33	svetelektro.net	лоток металлический 80х100х3000 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 МАТ=МАТ/1,18/4,56-МАТ	шт	1	34,39				34			
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									38026			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (Транспортные и заготовительно-складские расходы МАТ=МАТ*1,03-МАТ (Поз. 12-33))									39167			
Итого по разделу 2 Материалы неучтенные в расценках :												
Материалы для монтажных работ									39167			
Итого									39167			
В том числе:												
Материалы									39167			
Итого по разделу 2 Материалы неучтенные в расценках									39167			
Раздел 3. Оборудование												
34	ООО НПП "ПРОЭЛ"	Устройство дуговой защиты ОВОД-МД на 22 "ВОД" КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 ПЗ=ПЗ/1,18/3,94-ПЗ	шт	1	31190,31				31190			
35	ООО НПП "ПРОЭЛ"	Устройство дуговой защиты ОВОД-МД на 21 "ВОД" КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 ПЗ=ПЗ/1,18/3,94-ПЗ	шт	1	30205,2				30205			
36	ООО НПП "ПРОЭЛ"	Устройство дуговой защиты ОВОД-МД на 26 "ВОД" КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 ПЗ=ПЗ/1,18/3,94-ПЗ	шт	1	35132,93				35133			
37	ООО НПП "ПРОЭЛ"	Устройство дуговой защиты ОВОД-МД на 25 "ВОД" КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перевод в цены 1-2001 ПЗ=ПЗ/1,18/3,94-ПЗ	шт	1	34147,81				34148			
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									130676			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									136211			
Итого по разделу 3 Оборудование :												
Оборудование									136211			
Итого									136211			
В том числе:												
Оборудование									136211			
Итого по разделу 3 Оборудование									136211			
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:												
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.									194541	5308	7612	1163
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам									201217	5308	7612	1163
В том числе, справочно:												
Транспортные и заготовительно-складские расходы МАТ=МАТ*1,03-МАТ (Поз. 12-33)									1141			
Транспортные расходы - согласно п.4.60 из МДС 81-35.2004 ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03) (Поз. 34-37)									3920			
Заготовительно-складские расходы - согласно п.4.64 из МДС 81-35.2004 ПЗ=1,012 (ОЗП=1,012; ЭМ=1,012; МАТ=1,012) (Поз. 34-37)									1615			
Накладные расходы									6147			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Сметная прибыль									4206			
Итого по смете:												
Итого Монтажные работы									75359			
Итого Оборудование									136211			
Итого									211570			
В том числе:												
Материалы									52086			
Машины и механизмы									7612			
ФОТ									6471			
Оборудование									136211			
Накладные расходы									6147			
Сметная прибыль									4206			
ВСЕГО по смете									211570			

Составил: Инженер  Зубцов Е.А.
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: ГИП  Головачев А.М.
(должность, подпись, расшифровка)



СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

" " 2013 г.

" " 2013 г.

Реконструкция подстанций ОАО "МРСК Северо-запада" - "Карелэнерго" с установкой дуговых защит
(наименование стройки)


ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 09-01
(локальная смета)

на ПНР ПС 110/35/6 кВ №27 Сортавала
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:
Сметная стоимость прочих 89,753 тыс. руб.
Средства на оплату труда 43,782 тыс. руб.
Сметная трудоемкость 472 чел.час
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4-2013

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					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
Раздел 1. ПНР												
1	ТЕРп01-04-063-01 <i>Распоряж.Прави т.РК от 30.12.11 №795р-П</i>	Дуговая защита секций: комплектных распределительных устройств (КРУ) <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ТЕРп01-04-063-01 4 квартал 2013 г. ОЗП=12,38</i>	1 компл.	4	10945,41	10945,41			43782	43782		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах									43782	43782		
Накладные расходы									28458			
Сметная прибыль									17513			
Итого по разделу 1 ПНР :												
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%									89753			
Итого									89753			
В том числе:												
ФОТ									43782			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Накладные расходы								28458			
	Сметная прибыль								17513			
	Итого по разделу 1 ПНР								89753			
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:												
	Итого прямые затраты по смете в текущих ценах								43782	43782		
	Накладные расходы								28458			
	Сметная прибыль								17513			
	Итого по смете:											
	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%								89753			
	Итого								89753			
	В том числе:											
	ФОТ								43782			
	Накладные расходы								28458			
	Сметная прибыль								17513			
	ВСЕГО по смете								89753			

Составил: инженер  Зубцов Е.А.
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: ГИП  Головачев А.М.
(должность, подпись, расшифровка)



СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

" " 2013 г. " " 2013 г.

Реконструкция подстанций ОАО "МРСК Северо-запада" - "Карелэнерго" с установкой дуговых защит
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 09-01
(локальная смета)

на ПНР ПС 110/35/6 кВ №27 Сортавала
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:
Сметная стоимость прочих 63,364 тыс. руб.
Средства на оплату труда 30,909 тыс. руб.
Сметная трудоемкость 472 чел.час
Составлен(а) в ценах по состоянию на 4-2010

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					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
Раздел 1. ПНР												
1	ТЕРп01-04-063-01 Распоряж.Прави т.РК от 30.12.11 №795р-П	Дуговая защита секций: комплектных распределительных устройств (КРУ) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: Приложение №2 к распоряжению Минстроя РК №96 от 24 сентября 2010 года) ОЗП=8,74	1 компл.	4	7727,21	7727,21			30909	30909		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах									30909	30909		
Накладные расходы									20091			
Сметная прибыль									12364			
Итого по разделу 1 ПНР :												
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%									63364			
Итого									63364			
В том числе:												
ФОТ									30909			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Накладные расходы									20091			
Сметная прибыль									12364			
Итого по разделу 1 ПНР									63364			
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:												
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах									30909	30909		
Накладные расходы									20091			
Сметная прибыль									12364			
Итого по смете:												
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%									63364			
Итого									63364			
В том числе:												
ФОТ									30909			
Накладные расходы									20091			
Сметная прибыль									12364			
ВСЕГО по смете									63364			

Составил: инженер  Зубцов Е.А.
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: ГИП  Головачев А.М.
(должность, подпись, расшифровка)



СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

" " 2013 г.

" " 2013 г.

Реконструкция подстанций ОАО "МРСК Северо-запада" - "Карелэнерго" с установкой дуговых защит
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 09-01
(локальная смета)

на ПНР ПС 110/35/6 кВ №27 Сортавала
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:
Сметная стоимость прочих 7,248 тыс. руб.
Средства на оплату труда 3,536 тыс. руб.
Сметная трудоемкость 472 чел.час
Составлен(а) в ценах по состоянию на 1-2001

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					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
Раздел 1. ПНР												
1	ТЕРп01-04-063-01 <i>Распоряж.Прави т.РК от 30.12.11 №795р-П</i>	Дуговая защита секций: комплектных распределительных устройств (КРУ)	1 компл.	4	884,12	884,12			3536	3536		
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									3536	3536		
Накладные расходы									2298			
Сметная прибыль									1414			
Итого по разделу 1 ПНР :												
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%									7248			
Итого									7248			
В том числе:												
ФОТ									3536			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Накладные расходы								2298			
	Сметная прибыль								1414			
	Итого по разделу 1 ПНР								7248			
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:												
	Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.								3536	3536		
	Накладные расходы								2298			
	Сметная прибыль								1414			
	Итого по смете:											
	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%								7248			
	Итого								7248			
	В том числе:											
	ФОТ								3536			
	Накладные расходы								2298			
	Сметная прибыль								1414			
	ВСЕГО по смете								7248			

Составил: инженер  Зубцов Е.А.
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: ГИП  Головачев А.М.
(должность, подпись, расшифровка)



Заказчик _____
 (наименование организации)

"Утвержден" « » _____ 2013 г.

Сводный сметный расчет в сумме 1 433,23 тыс. руб.
 В том числе возвратных сумм _____

(ссылка на документ об утверждении)

« » _____ 2013 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА


Реконструкция подстанций ОАО "МРСК Северо-запада" - "Карелэнерго" с установкой дуговых защит
 (наименование стройки)

Составлена в ценах по состоянию на 4-2013

№ пп	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				Общая сметная стоимость, тыс. руб.
			строитель- ных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 2. Основные объекты строительства							
1	ЛС	№02-01 Электромонтажные работы		463,79	536,67		1000,46
		Итого по Главе 2		463,79	536,67		1000,46
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
		Итого по Главе 7					
		Итого по главам 1-7		463,79	536,67		1000,46
Глава 8. Временные здания и сооружения							
		Итого по Главе 8					
		Итого по главам 1-8		463,79	536,67		1000,46
Глава 9. Прочие работы и затраты							
2	Письмо Министерства регионального развития РФ от 10.12.2008г. №32885-ИМ/08. Налог. Кодекс РФ, ст. 255,263, главы 25	Средства на покрытие затрат строительных организаций по добровольному страхованию работников и имущества, в том числе строительных рисков 1%				10	10
3	ЛС	№09-01 ПНР				89,75	89,75
		Итого по Главе 9				99,75	99,75
		Итого по главам 1-9		463,79	536,67	99,75	1100,21
Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль							
4	Постановление правительства Российской Федерации от 21 июня 2010 г. № 468	Строительный контроль 2,14%				23,54	23,54
		Итого по Главе 10				23,54	23,54
Глава 12. Проектные и изыскательские работы							
5	МДС81-35.2004 Приложение №8 П12.3	Авторский надзор 0,2%				2,2	2,2
6	Сводная ведомость стоимости работ(Приложение №2 к договору №178 от 7.05.2013)	Проектные работы (53280 руб.- цена на проектные работы в текущих ценах)				53,28	53,28
		Итого по Главе 12				55,48	55,48
		Итого по главам 1-12		463,79	536,67	178,77	1179,23

1	2	3	4	5	6	7	8
Непредвиденные затраты							
7	МДС 81-35.2004 п.4.96	Непредвиденные работы и затраты 3%		13,91	16,1	5,36	35,37
		Итого Непредвиденные затраты		13,91	16,1	5,36	35,37
		Итого с непредвиденными		477,7	552,77	184,13	1214,6
Налоги и обязательные платежи							
8	МДС 81-35.2004 п.4.100	НДС - 18%		85,99	99,5	33,14	218,63
		Итого Налоги		85,99	99,5	33,14	218,63
		Всего по сводному расчету		563,69	652,27	217,27	1433,23



Составил: инженер  Зубцов Е.А.
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: ГИП  Головачев А.М.
(должность, подпись, расшифровка)

Заказчик _____
 (наименование организации)

"Утвержден" « _____ 2013 г.

Сводный сметный расчет в сумме 1 220,41 тыс. руб.
 В том числе возвратных сумм _____

(ссылка на документ об утверждении)

« _____ 2013 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА


Реконструкция подстанций ОАО "МРСК Северо-запада" - "Карелэнерго" с установкой дуговых защит
 (наименование стройки)


Составлена в ценах по состоянию на 4-2010

№ пп	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				Общая сметная стоимость, тыс. руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 2. Основные объекты строительства							
1	ЛС	№02-01 Электромонтажные работы		419	445,41		864,41
		Итого по Главе 2		419	445,41		864,41
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
		Итого по Главе 7					
		Итого по Главам 1-7		419	445,41		864,41
Глава 8. Временные здания и сооружения							
		Итого по Главе 8					
		Итого по Главам 1-8		419	445,41		864,41
Глава 9. Прочие работы и затраты							
2	Письмо Министерства регионального развития РФ от 10.12.2008г. №32885-ИМ/08. Налог. Кодекс РФ, ст. 255,263, главы 25	Средства на покрытие затрат строительных организаций по добровольному страхованию работников и имущества, в том числе строительных рисков 1%				8,64	8,64
3	ЛС	№09-01 ПНР				63,36	63,36
		Итого по Главе 9				72	72
		Итого по Главам 1-9		419	445,41	72	936,41
Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль							
4	Постановление правительства Российской Федерации от 21 июня 2010 г. № 468	Строительный контроль 2,14%				20,04	20,04
		Итого по Главе 10				20,04	20,04
Глава 12. Проектные и изыскательские работы							
5	МДС81-35.2004 Приложение №8 П12.3	Авторский надзор 0,2%				1,87	1,87
6	Сводная ведомость стоимости работ(Приложение №2 к договору №178 от 7.05.2013)	Проектные работы (53280 руб.- цена на проектные работы в текущих ценах, 3,64-индекс изменения сметной стоимости проектных работ на 4 кв.2013 по отношению к 01.01.2001, 3,13- на 4 кв.2010г)				45,81	45,81
		Итого по Главе 12				47,68	47,68
		Итого по Главам 1-12		419	445,41	139,72	1004,13
Непредвиденные затраты							
7	МДС 81-35.2004 п.4.96	Непредвиденные работы и затраты 3%		12,57	13,36	4,19	30,12
		Итого Непредвиденные затраты		12,57	13,36	4,19	30,12

1	2	3	4	5	6	7	8
		Итого с непредвиденными		431,57	458,77	143,91	1034,25
Налоги и обязательные платежи							
8	МДС 81-35.2004 п.4.100	НДС - 18%		77,68	82,58	25,9	186,16
		Итого Налоги		77,68	82,58	25,9	186,16
		Всего по сводному расчету		509,25	541,35	169,81	1220,41



Составил: инженер  Зубов Е.А.
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: ГИП  Головачев А.М.
(должность, подпись, расшифровка)

Заказчик _____
 (наименование организации)

"Утвержден" « _____ 2013 г.

Сводный сметный расчет в сумме 292,61 тыс. руб.
 В том числе возвратных сумм _____

(ссылка на документ об утверждении)

« _____ 2013 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция подстанций ОАО "МРСК Северо-запада" - "Карелэнерго" с установкой дуговых защит
 (наименование стройки)

Составлена в ценах по состоянию на 1-2001

№ пп	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				Общая сметная стоимость, тыс. руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 2. Основные объекты строительства							
1	ЛС	№02-01 Электромонтажные работы		75,36	136,21		211,57
		Итого по Главе 2		75,36	136,21		211,57
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
		Итого по Главе 7					
		Итого по Главам 1-7		75,36	136,21		211,57
Глава 8. Временные здания и сооружения							
		Итого по Главе 8					
		Итого по Главам 1-8		75,36	136,21		211,57
Глава 9. Прочие работы и затраты							
2	Письмо Министерства регионального развития РФ от 10.12.2008г. №32885-ИМ/08. Налог. Кодекс РФ, ст. 255,263, главы 25	Средства на покрытие затрат строительных организаций по добровольному страхованию работников и имущества, в том числе строительных рисков 1%				2,12	2,12
3	ЛС	№09-01 ПНР				7,25	7,25
		Итого по Главе 9				9,37	9,37
		Итого по Главам 1-9		75,36	136,21	9,37	220,94
Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль							
4	Постановление правительства Российской Федерации от 21 июня 2010 г. № 468	Строительный контроль 2,14%				4,73	4,73
		Итого по Главе 10				4,73	4,73
Глава 12. Проектные и изыскательские работы							
5	МДС81-35.2004 Приложение №8 П12.3	Авторский надзор 0,2%				0,44	0,44
6	Сводная ведомость стоимости работ(Приложение №2 к договору №178 от 7.05.2013)	Проектные работы (53280 руб.- цена на проектные работы в текущих ценах, 3,64-индекс изменения сметной стоимости проектных работ на 4 кв.2013 по отношению к 01.01.2001)				14,64	14,64
		Итого по Главе 12				15,08	15,08
		Итого по Главам 1-12		75,36	136,21	29,18	240,75
Непредвиденные затраты							
7	МДС 81-35.2004 п.4.96	Непредвиденные работы и затраты 3%		2,26	4,09	0,88	7,23
		Итого Непредвиденные затраты		2,26	4,09	0,88	7,23

1	2	3	4	5	6	7	8
		Итого с непредвиденными		77,62	140,3	30,06	247,98
Налоги и обязательные платежи							
8	МДС 81-35.2004 п.4.100	НДС - 18%		13,97	25,25	5,41	44,63
		Итого Налоги		13,97	25,25	5,41	44,63
		Всего по сводному расчету		91,59	165,55	35,47	292,61



Составил: инженер  Зубов Е.А.
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: ГИП  Головачев А.М.
(должность, подпись, расшифровка)

ООО НПП «ПРОЭЛ»
ИНН 7839405836 КПП 783901001

Юридический адрес:

190005, Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 118А, литер Л
тел./факс: (812) 331 50 33, 331-50-34

Адрес для переписки:

190103, Санкт-Петербург, Лермонтовский пр. 44/46, а/я 178
e-mail: info@proel.spb.ru ; www.proel.spb.ru

evgeny_diman@mail.ru
ООО «Союзэнергопроект»
Генеральному директору
Н.Н. Синюкову

№ 1234

от 22.11.13

Коммерческое предложение

Стоимость УДЗ «ОВОД-МД» для ПС № 27 «Сортавала» без учёта доставки составит:

- «ОВОД-МД» (вар. «03») на 22 ВОД – 145010,0 руб. (с НДС);
- «ОВОД-МД» (вар. «03») на 21 ВОД – 140430,0 руб. (с НДС).
- «ОВОД-МД» (вар. «03») на 26 ВОД – 163340,0 руб. (с НДС);
- «ОВОД-МД» (вар. «03») на 25 ВОД – 158760,0 руб. (с НДС).

С уважением,

технический директор

В.Е. Милохин



Прайс-лист устройств релейной защиты производства ООО «Реон-Техно»:

Наименование реле	Кол. фаз	Токовый орган	Выдержка времени	Отсеч-ка	Встроенное указатель-ное реле	Дешунти-рование на симисторах	Стоимость руб, без НДС
			независимая				
1. РСТ-40М — серия реле тока (дискретная регулировка) с питанием от токовых цепей с выдержкой и без выдержки времени:							
РСТ-40М	1	+					1170,00
РСТ-40М1 (на DIN-рейку)	1	+					1938,00
2. РСТ-40 — серия однофазных и двухфазных реле тока (плавная регулировка) с питанием от токовых цепей с выдержкой и без выдержки времени :							
РСТ-40	1	+					2032,00
РСТ-42	2	+					2606,00
РСТ-40В	1	+	+				2653,00
РСТ-41В	1	+	+				2846,00
РСТ-42В	2	+	+				3220,00
3. РСТ-140 — серия однофазных и двухфазных реле тока с питанием от токовых цепей без выдержки времени, функцией дешунтирования, встроенным указательным реле :							
РСТ-140	1	+					2476,00
РСТ-142	2	+					3613,00
РСТ-140У	1	+			+		2816,00
РСТ-142У	2	+			+		3486,00
РСТ-140Д	1	+				+	3561,00
РСТ-142Д	2	+				+	6024,00
РСТ-140ДУ	1	+			+	+	4348,00
РСТ-142ДУ	2	+			+	+	6792,00
4. РСТ-40 — серия однофазных и двухфазных реле тока с питанием от токовых цепей с выдержкой времени, отсечкой, функцией дешунтирования, встроенным указательным реле :							
РСТ-40ВО	1	+	+	+			4297,00
РСТ-42ВО	2	+	+	+			5609,00
РСТ-40ВУ	1	+	+	+	+		4025,00
РСТ-42ВУ	2	+	+	+	+		4657,00
РСТ-40ВД	1	+	+	+		+	5030,00
РСТ-42ВД	2	+	+	+		+	8150,00
РСТ-40ВДУ	1	+	+	+	+	+	5604,00
РСТ-42ВДУ	2	+	+	+	+	+	9416,00

Наименование реле	Кол. фаз	Токовый орган	Выдержка времени	Отсечка	Встроенное указательное реле	Дешунтирование на симисторах	Стоимость руб, без НДС
		зависимая характеристика срабатывания					
5. РСТ-80 — серия однофазных и двухфазных реле тока с питанием от токовых цепей с зависимой характеристикой срабатывания, отсечкой, дешунтированием и указательным реле:							
РСТ-80АВ	1	+		+			3664,00
РСТ-82АВ	2	+		+			6655,00
РСТ-80У	1	+		+	+		4480,00
РСТ-82У	2	+		+	+		5513,00
РСТ-80Д	1	+		+		+	5229,00
РСТ-82Д	2	+		+		+	11086,00
РСТ-80ДУ	1	+		+	+	+	8260,00
РСТ-82ДУ	2	+		+	+	+	11755,00
6. Реле защиты от однофазных замыканий на землю в сетях 6-10кВ.							
РСТ-51	Реле тока с повышенной чувствительностью						2742,00
7. Реле максимального тока с оперативным питанием.							
РСТ-110	Реле максимального тока с оперативным питанием						1998,00
8. Прерыватели питания бесконтактные («мигающий свет»).							
ППБР-1	Прерыватель питания бесконтактный (переменный ток)						1210,00
ППБР-2	Прерыватель питания бесконтактный (постоянный ток)						1376,00
ППБР-1М	Прерыватель питания бесконтактный на DIN-рейку (переменный ток)						1035,00
ППБР-2М	Прерыватель питания бесконтактный на DIN-рейку (постоянный ток)						1085,00
9. Нуль-индикатор.							
РС-237М	Полупроводниковый нуль-индикатор со встроенным блоком питания						2837,00

ЦЕНЫ ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫ С 14.01.2013г.

В зависимости от объема заказа предусмотрена гибкая система скидок.

Директор



А. А. Князев

ПРАЙС-ЛИСТ
ООО "Реле и Автоматика"
с 01.11.2013

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Название товара	Цена
Реле указательные	
Сигнализатор тревог СТ-01М1	1 091,14
РУ-21	791,55
РУ-21-1	849,84
РЭПУ-12М-012,111,210 - (1,3)	786,94
РЭПУ-12М-021,120 - (1,3)	809,96
РЭПУ-12М-022,121,220 - (1,3)	961,82
РЭПУ-12М-101,002,200 - (1,3)	664,23
РЭПУ-12М-102,201 - (1,3)	743,99
РЭПУ-12М-112,211 - (1,3)	915,80
РЭПУ-12М-202 - (1,3)	860,57
РЭУ-11 2 контакта (кроме 220В)	513,28
РЭУ-11 3 контакта (кроме 220В)	543,36
РЭУ-11 2 контакта 220В пост.	554,94
РЭУ-11 3 контакта 220В пост.	573,85
РЭУ-11 220В 50Гц	554,94
РЭУ-11Б	532,19
Сигнальная арматура	
Светодиодный светильник ССБ-220	2 300,00
AD-22DS светодиод 220В	32,20
AD-22DS светодиод 220В белая	50,90
AD-22DS светодиод 24В	32,20
AD-22DS светодиод 24В белая	50,90
AD-22DS 2-х цветн. светодиод 220В	54,00
AD-30DS светодиод 220В	48,00
AD-30DS светодиод 24В	48,00
AD-16Т светодиод 220В	61,00
AL-22 неон 220В	72,80
ENR-22 неон 220В (ан. АМЕ)	21,36
АЕ	25,00
АМЕ	29,70
АС-1201	31,20
АС-220 без лампы	120,00
Лампа для АС-220	47,80
Лампа для АСЛ	15,00
Лампа коммутаторная КМ	11,76
Резистор добавочный	22,00
ЛПО-10 белая, зеленая, синяя	182,00
ЛПО-10 красная, желтая	143,00
ЛПО-17	546,00
СКЛ-1А...7А, 9А...12А, 14А прозрачная	65,00
СКЛ-1Б...7Б, 9Б...12Б, 14Б прозрачная	77,50
СКЛ-1А...7А, 9А, 10А, 16А, 18А	58,50
СКЛ-1Б...7Б, 9Б, 10Б, 16Б, 18Б	64,35
СКЛ-1Б...7Б, 9Б...12Б, 14Б белая	162,50
СКЛ-1Б...7Б, 9Б...12Б, 14Б синяя	162,50
СКЛ-8А, 13А, 15А, 17А, 19А, 23А	45,50

Москва - Астрахань - Владикавказ - Дубна - Калуга - Краснодар - Нижний Новгород
Новосибирск - Ростов-на-Дону - Самара - Санкт-Петербург - Чебоксары - Щелково

О компании

Новости

Номенклатура
продукции

Сборка
электрощитов

Статьи и
публикации

Библиотека
ГОСТ и т.п.

Партнеры

Контакты

Подписка на
новости

Выгодное
предложение на
инструмент
(Германия)

Улыбнитесь! :)



Кулачковые переключатели серии 4G являются выключателями низкого напряжения, разработанными с учетом современного уровня знаний в области коммутационной аппаратуры и последних достижений современной техники. В них применены исключительно высококачественные изоляционные и проводниковые материалы. Основные элементы и структурные блоки стандартны и выпускаются серийно, что позволяет производить выключатели с произвольной программой коммутации и обеспечить короткие сроки поставок.

>>> Назад к содержанию <<<

Стоимость кулачковых переключателей

Учитывая многообразие кулачковых переключателей APATOR серии 4G: исполнения, спец. исполнения, схемы..., представить прайс-лист полностью просто не удобно для чтения. Поэтому воспользуйтесь ниже приведенной формой, для определения стоимости переключателя.

Все перечисленные модификации переключателей производятся в России. Только начиная с тока в 100А, переключатели производятся в Польше.

Стандартные исполнения постоянно поддерживаются на складе и являются более доступными. Но и производство переключателей в специальном исполнении занимает не более 15 рабочих дней.

Введите код кулачкового переключателя для определения его стоимости.
Например: **4G16-91-UO-S5-R114**

4G - 10 - 90 - PK - S30 - R014

Стандартное исполнение

кулачкового переключателя **4G10-90-PK-R014.**

Стоимость составляет: **16.67 EUR**

Специальное исполнение

кулачкового переключателя **4G10-90-PK-S30-R014.**

Стоимость составляет: **34.73 EUR**

В приведенной стоимости не учитываются скидки!

Стоимость интересующих Вас кулачковых переключателей, рекомендуется уточнять у менеджеров.

Так как мы придерживаемся весьма гибкой ценовой политики, направленной на потребителя, при заказе нескольких переключателей стоимость может быть значительно снижена.

>>> [Выбрать другой переключатель <<<](#)

>>> [Назад к содержанию <<<](#)



ООО «Электрокабель»

Кабельно-проводниковая электротехническая продукция

Санкт-Петербург: (812) 380-45-40

Москва: (495) 766-11-49

e-mail: info@elektrocabel.ru

- О компании
- Каталог
- Цены
- Связаться с нами



Мы предлагаем

Цена на КВВГЭ, КВВГЭнг, КВВГЭнг-LS
Универсальный кабель

Комментарии к Прайс-листу

Цены указанные на сайте являются ознакомительными и не являются публичной офертой. Для различных объемов оптовых закупок существует система скидок. Большинство типоразмеров кабеля присутствует в наличии на складе в Санкт-Петербурге. Пожалуйста уточняйте наличие и цену интересующего Вас кабеля по нашим контактным телефонам. Будем рады Вам помочь.

Цены на КВВГЭ, КВВГЭнг, КВВГЭнг-LS

Все цены указаны с НДС, рублей за метр

Сечение	КВВГЭ	КВВГЭнг	КВВГЭнг-LS
4x0,75	24,25	24,53	32,90
5x0,75	29,50	29,80	39,48
7x0,75	40,36	40,74	51,06
10x0,75	56,44	56,89	67,70
14x0,75	78,13	78,77	91,15
19x0,75	103,72	104,45	117,79
4x1	27,01	27,35	36,54
5x1	32,64	33,00	44,95
7x1	44,56	45,02	56,82

СМОТРИ ТАКЖЕ

[Цены на ТППЭП, ТППЭПЗ](#)

Прайс-лист на телефонный кабель

[Универсальный кабель Герда КВК](#)

Описание универсального контрольного, монтажного кабеля с броней Герда-КВК, Герда-КВКнг

10x1	61,20	61,70	74,23
14x1	85,27	86,06	103,20
19x1	112,96	113,83	128,74
4x1,5	36,50	36,91	47,00
5x1,5	44,32	44,75	55,96
7x1,5	60,66	61,20	71,38
10x1,5	86,68	87,44	97,34
14x1,5	107,96	108,73	121,49
19x1,5	146,21	147,07	161,22
4x2,5	53,54	54,02	64,15
5x2,5	63,62	64,13	74,83
7x2,5	86,83	87,41	100,18
10x2,5	123,68	124,48	138,55
14x2,5	168,90	169,78	188,04
19x2,5	227,15	228,29	247,50
4x4	82,80	83,40	92,04
5x4	101,84	102,49	112,28
7x4	139,03	139,78	150,26
10x4	198,17	199,12	212,69
4x6	122,52	123,20	132,90
5x6	153,11	153,88	164,42
7x6	209,80	210,70	220,90

[Звоните прямо сейчас!](#)

Популярная кабельная продукция

[Универсальные кабели МКЭШ](#), [МКЭКШв](#), [МКЭКШвнг](#), [МКЭШВ](#), [МКЭШВнг](#), [Герда-КВ](#), [Герда-КВК](#)

[Кабели контрольные КВВГ](#), [КВВГнг](#), [КВВГЭнг-LS](#), [КВВГнг-LS](#), [КВВГЭ](#), [КВВГЭнг](#), [КВБ6Шв](#)

[Кабели телефонные ТППЭП](#), [ТППЭПЗ](#), [ТППЭпБ6Шп](#), [ТППЭпЗБ6Шп](#)

[Провода термоэлектродные ПТВ-ха](#), [ПТВ-хк](#) и [ПТГВ-ха](#), [ПТГВ-хк](#)

[Кабели силовые ВВГ](#), [ВВГнг](#), [ВВГнг-LS](#), [ВБ6Шв](#)

©2007-2013 [ООО «Электрокабель»](#) - Поставка кабеля по России и СНГ

Санкт-Петербург: +7(812) 380-45-40, Москва: +7(495) 766-11-49

Охраняется законом об авторском праве.

Москва - Астрахань - Владикавказ - Дубна - Калуга - Краснодар - Нижний Новгород
Новосибирск - Ростов-на-Дону - Самара - Санкт-Петербург - Чебоксары - Щелково

О компании

Новости

Номенклатура
продукции

Сборка
электрощитов

Статьи и
публикации

Библиотека
ГОСТ и т.п.

Партнеры

Контакты

Подписка на
новости

Выгодное
предложение на
инструмент
(Германия)

Улыбнитесь! :)



Кулачковые переключатели серии 4G являются выключателями низкого напряжения, разработанными с учетом современного уровня знаний в области коммутационной аппаратуры и последних достижений современной техники. В них применены исключительно высококачественные изоляционные и проводниковые материалы. Основные элементы и структурные блоки стандартны и выпускаются серийно, что позволяет производить выключатели с произвольной программой коммутации и обеспечить короткие сроки поставок.

>>> Назад к содержанию <<<

Стоимость кулачковых переключателей

Учитывая многообразие кулачковых переключателей APATOR серии 4G: исполнения, спец. исполнения, схемы..., представить прайс-лист полностью просто не удобно для чтения. Поэтому воспользуйтесь ниже приведенной формой, для определения стоимости переключателя.

Все перечисленные модификации переключателей производятся в России. Только начиная с тока в 100А, переключатели производятся в Польше.

Стандартные исполнения постоянно поддерживаются на складе и являются более доступными. Но и производство переключателей в специальном исполнении занимает не более 15 рабочих дней.

Введите код кулачкового переключателя для определения его стоимости.
Например: **4G16-91-UO-S5-R114**

4G - 10 - 91 - U - S15 - R014

Стандартное исполнение

кулачкового переключателя **4G10-91-U-R014**.

Стоимость составляет: **11.66** EUR

Специальное исполнение

кулачкового переключателя **4G10-91-U-S15-R014**.

Стоимость составляет: **23.99** EUR

В приведенной стоимости не учитываются скидки!

Стоимость интересующих Вас кулачковых переключателей, рекомендуется уточнять у менеджеров.

Так как мы придерживаемся весьма гибкой ценовой политики, направленной на потребителя, при заказе нескольких переключателей стоимость может быть значительно снижена.

>>> [Выбрать другой переключатель](#) <<<

>>> [Назад к содержанию](#) <<<

ЗАО "МПО ЭЛЕКТРОМОНТАЖ"

<http://www.electro-mpo.ru>

тел.: (495) 795-37-75, 363-37-73 (с 8.00 до 20.00)

Раздел: Автоматы. УЗО. Дифавтоматы

(цены указаны с учетом НДС за единицу измерения, (*) Цена со скидкой, (**) Скидки не предоставляются)

К80. Автоматические выключатели для цепей постоянного тока (ABB, Schneider Electric)

К8020. Автоматический выключатель S282UC K1A /2п/ 6кА на Din-рейку GHS2820164R0217 (ABB)	под заказ / Скидка: 1%	шт	5513.72*	1 шт	1 шт
К8021. Автоматический выключатель S282UC K2A /2п/ 6кА на Din-рейку GHS2820164R0277 (ABB)	под заказ / Скидка: 1%	шт	5513.72*	1 шт	1 шт
К8022. Автоматический выключатель S282UC K3A /2п/ 6кА на Din-рейку GHS2820164R0317 (ABB)	под заказ / Скидка: 1%	шт	5513.72*	1 шт	1 шт
К8023. Автоматический выключатель S282UC K4A /2п/ 6кА на Din-рейку GHS2820164R0337 (ABB)	под заказ, характ. К / Скидка: 1%	шт	5513.72*	1 шт	1 шт
К8024. Автоматический выключатель S282UC K6A /2п/ 6кА на Din-рейку GHS2820164R0377 (ABB)	под заказ / Скидка: 1%	шт	5513.72*	1 шт	1 шт
К8025. Автоматический выключатель S282UC K10A /2п/ 6кА на Din-рейку GHS2820164R0427 (ABB)	под заказ / Скидка: 1%	шт	4177.22*	1 шт	1 шт
К8026. Автоматический выключатель S282UC K16A /2п/ 6кА на Din-рейку GHS2820164R0467 (ABB)	под заказ / Скидка: 1%	шт	4177.22*	1 шт	1 шт
К8028. Автоматический выключатель S282UC K25A /2п/ 6кА на Din-рейку GHS2820164R0517 (ABB)	под заказ, характеристика К / Скидка: 1%	шт	4179.94*	1 шт	1 шт
К8032. Автоматический выключатель Acti 9 C60H-DC A9N61503 C3A/1п/ 6 кА на Din-рейку (Schneider Electric)	под заказ, характеристика С / Скидка: 1%	шт	1028.98*	1 шт	1 шт

K8033. Автоматический выключатель Acti 9 C60H-DC A9N61502 C2A/1п/ 6 кА на Din-рейку (Schneider Electric)	под заказ, характеристика C / Скидка: 1%	шт	1028.98*	1 шт	1 шт
K8035. Автоматический выключатель Acti 9 C60H-DC A9N61506 C6A/1п/ 6 кА на Din-рейку (Schneider Electric)	под заказ, характеристика C / Скидка: 1%	шт	1056.54*	1 шт	1 шт
K8036. Автоматический выключатель Acti 9 C60H-DC A9N61508 C10A/1п/ 6 кА на Din-рейку (Schneider Electric)	под заказ, характеристика C / Скидка: 1%	шт	1203.74*	1 шт	1 шт
K8037. Автоматический выключатель Acti 9 C60H-DC A9N61522 C2A/2п/ 6 кА на Din-рейку (Schneider Electric)	под заказ, характеристика C / Скидка: 1%	шт	2264.99*	1 шт	1 шт
K8038. Автоматический выключатель Acti 9 C60H-DC A9N61521 C1A/2п/ 6 кА на Din-рейку (Schneider Electric)	под заказ, характеристика C / Скидка: 1%	шт	2383.69*	1 шт	1 шт
K8041. Автоматический выключатель Acti 9 C60H-DC A9N61523 C3A/2п/ 6 кА на Din-рейку (Schneider Electric)	под заказ, характеристика C / Скидка: 1%	шт	2264.99*	1 шт	1 шт
K8042. Автоматический выключатель Acti 9 C60H-DC A9N61526 C6A/2п/ 6 кА на Din-рейку (Schneider Electric)	под заказ, характеристика C / Скидка: 1%	шт	2325.25*	1 шт	1 шт
K8043. Автоматический выключатель Acti 9 C60H-DC A9N61528 C10A/2п/ 6 кА на Din-рейку (Schneider Electric)	под заказ, характеристика C / Скидка: 1%	шт	2647.26*	1 шт	1 шт
K8044. Автоматический выключатель Acti 9 C60H-DC A9N61531 C16A/2п/ 6 кА на Din-рейку (Schneider Electric)	под заказ, характеристика C / Скидка: 1%	шт	2582.32*	1 шт	1 шт
K8046. Автоматический выключатель Acti 9 C60H-DC A9N61533 C25A/2п/ 6 кА на Din-рейку (Schneider Electric)	под заказ, характеристика C / Скидка: 1%	шт	2727.76*	1 шт	1 шт
K8034. Автоматический выключатель C60H-DC MGN61503 C3A/1п/ 6 кА на Din-рейку (Schneider Electric)	РАСПРОДАЖА ОСТАТКОВ / Скидка: 24%	шт	786.87*	1 шт	1 шт
K8039. Автоматический выключатель C60H-DC MGN61522 C2A/2п/ 6 кА на Din-рейку (Schneider Electric)	РАСПРОДАЖА ОСТАТКОВ / Скидка: 13%	шт	1932.80*	1 шт	1 шт



Поиск товаров

Найти

[Главная](#) > [Электронные компоненты](#) > [Диоды](#) > [Быстродействующие](#) > 150EBU04, Диод 400В 150А 45нс PowIRt

150EBU04, Диод 400В 150А 45нс PowIRt

[Добавить к сравнению](#)

Артикул: 150EBU04

Код товара: 535426058

Производитель: [Vishay/IR](#)

✓ **Есть в наличии.** Поставка со склада, 1-2 рабочих дня.

370 руб. × 1 = 370 руб.

[В корзину](#)

от 10 шт. — 330 руб.

от 100 шт. — цена по запросу



[Есть в розничных магазинах](#) 410 руб.

Описание

Тип диода	импульсный диод
Максимальное постоянное обратное напряжение, В	400
Максимальный прямой (выпрямленный за полупериод) ток, А	150
Корпус	PowIRTab
Максимальное время обратного восстановления, мкс	0.06

КАТЕГОРИИ

Реле Relpol

Вход Регистрация

Подписаться



миниатюрные реле (RM84, RM85, RM94...)

Реле промежуточные (R2, R3, R4)

реле промышленные (R15)

реле силовые (RG25, RUC)

модули индикации

панельки и клипсы

реле интерфейсные

Контакторы

Тепловые реле

Кулачковые выключатели,
Пакетные переключатели

Реле времени

Автоматические
выключатели защиты
теплого

Автоматические
выключатели



здать
вопрос



сигнальная арматура,
лампы

конечники

SEMIKRON



12VDC, 2
C/O, 8A

RM84-2012-35-1012

70 руб.

В корзину



Реле R15
3C/O

R15-2013-23-5230-WT

271,16 руб.

В корзину



Интерфейсный
релейный
модуль 24VDC 6A

PI6-1P-24VDC

295 руб.

В корзину



Контактная
колодка для реле
R2

GZM2

135 руб.

В корзину

Фильтр товаров

Цена

от 0 до ∞ руб.

Размер

- ☐ 29 x 12,7 x 15,7 mm
- ☐ 30 x 12,7 x 15,7 mm
- ☐ 8A
- ☐ 30 x 10 x 16,2 mm
- ☐ 27,5 x 21,2 x 33
- ☐ 27,5 x 21,2 x 35,6
- ☐ см. в разделе "Каталоги"
- ☐ 35 x 35 x 54,5
- ☐ 35 x 42,5 x 54,5
- ☐ 26 x 49 x 72

Катушка В

- ☐ 24 DC
- ☐ 110 DC
- ☐ 220 DC
- ☐ 230 AC
- ☐ 110 AC
- ☐ 12 DC
- ☐ 24 VAC
- ☐ 230 V

Ток А

- ☐ 16
- ☐ 8

УЗО и дифференциальные автоматы

БРЕНДЫ

Relpol

Lovato

СПРАВКА (ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ)

Каталог реле Relpol

Каталог Lovato

НОВОСТИ

Первая запись.

Электрон Сервис 30 мая 2013
Поменяли дизайн сайта.
Спасибо Омито

реле Релпол миниатюрное

миниактор реле миниатюрное
relpol серия RM96 Релпол серия
RM96 контактор, реле миниатюрное
RM94 реле Релпол реле серия RM96
RM96-1011-35-1024 RM94 серия RM85
реле relpol катушка AC реле Relpol
миниатюрное RM85 реле Relpol
миниатюрное Реле RG25 R3-2013-23-
1220-WT



MODULE D M21N

57,09 руб. [В корзину](#)



реле

R2-2012-23-1110-WT

промышленные 110 VDC, 2 C/O,
12A

~~205 руб.~~ 185 руб. [В корзину](#)



R15 3C/O,
10A

R15-2013-23-1220-WT

339,94 руб. [В корзину](#)



Реле силовые
RG25

наверх

RG25-1022-28-1024

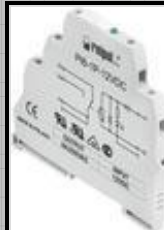
360,10 руб. [В корзину](#)



110 VDC, 2A

RM84-2012-35-1110

115 руб. [В корзину](#)



Интерфейсный
релейный

PI6-1P-24VAC/DC

модуль 24VAC/DC, 6A

321,93 руб. [В корзину](#)

- ☐ 6
- ☐ 12
- ☐ 25
- ☐ 6A
- ☐ 10

Контакты

- ☐ 4 C/O
- ☐ 3 C/O
- ☐ 2 C/O
- ☐ 2C/O + 2N/O
- ☐ 2 N/O
- ☐ 1 NO + 1 H3

Бренд

- ☐ Relpol

[Показать](#)

САМОЕ ПОПУЛЯРНОЕ



RM84-2012-35-
1012

70 руб.

[В корзину](#)



RM84-2012-35-
1110

115 руб.

[В корзину](#)

RM84-2012-35-
5024

80 руб.



Schneider Electric

Кнопка XB5-AA4322 красная 1НЗ потайн.толкат.с маркировкой

Группа товаров

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы 22 мм с пластиковым основанием серии XB5

Артикул: XB5AA4322

Цена: 267.60

Добавить в корзину Описание

- Дополнительно

Кнопка 22мм красная с возвратом

Семейство продуктов	Harmony XB5
Тип изделия или	

ЗАО "МПО ЭЛЕКТРОМОНТАЖ"

<http://www.electro-mpo.ru>

тел.: (495) 795-37-75, 363-37-73 (с 8.00 до 20.00)

Раздел: Реле. Пускатели. Контакторы

(цены указаны с учетом НДС за единицу измерения, (*) Цена со скидкой, (**) Скидки не предоставляются)

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА

А69. Реле времени - часть 2

А6903. Реле времени 0080002 ELPA 8 для лестничных клеток 230В 1-7мин 16А 1з (Theben Германия)	под заказ / Скидка: 1%	шт	2109.72*	1 шт	1 шт
А6904. Реле времени 0090001 ELPA 9 для лестничных клеток 230В 1-7мин 16А 1з (Theben Германия)	под заказ / Скидка: 1%	шт	2733.06*	1 шт	1 шт
А6906. Реле времени 15363 MIN для лестничных клеток 230В 1-7мин 16А 1з (Schneider Electric)	1 мод. под заказ / Скидка: 1%	шт	2007.97*	1 шт	1 шт
А6907. Реле времени 15231 MINe для лестничных клеток 230В 3 или 20мин 4,5А 1з (Schneider Electric)	1 мод. 3-х проводное соедин-е / Скидка: 48%	шт	1058.04*	1 шт	1 шт
А6910. Реле времени E232 230В для лестничных клеток 1-7мин 16А 1з (ABB)	1 мод	шт	2374.95	1 шт	1 шт
А6911. Реле времени E232E-230N 230В для лестничных клеток 1-12мин 16А 1з STO2CDE110003R0511 (ABB)	под заказ / Скидка: 1%	шт	2385.56*	1 шт	1 шт
А6912. Реле времени CRM-81J/230-ZR-1s-10s на включение AC 230В 1с-10с 1 вых. 16А (ELKO EP Чехия)	на Din-рейку	шт	1209.12	1 шт	1 шт
А6913. Реле времени CRM-81J/230-ZR-6s-60s на включение AC 230В 6с-60с 1 вых. 16А (ELKO EP Чехия)	на Din-рейку	шт	1215.99	1 шт	1 шт

А6914. Реле времени CRM-81J/230-ZR-1min-10min на включение AC 230В 1мин-10мин 1 вых. 16А (ELKO EP Чехия)	на Din-рейку	шт	1209.81	1 шт	1 шт
А6915. Реле времени CRM-81J/UNI-ZR-1s-10s на включение AC/DC 12-240В 1с-10с 1 вых. 16А (ELKO EP Чехия)	на Din-рейку	шт	1336.00	1 шт	1 шт
А6916. Реле времени CRM-81J/230-ZN-1s-10s на отключение AC 230В 1с-10с 1 вых. 16А (ELKO EP Чехия)	на Din-рейку	шт	1209.12	1 шт	1 шт
А6917. Реле времени CRM-83J/UNI-ZN-6min-60min на отключение AC/DC 12-240В 6мин-60мин 3 вых. 8А (ELKO EP Че	на Din-рейку	шт	1529.14	1 шт	1 шт
А6919. Реле времени ВЛ-65Н1 циклическое 24-220В 0,1с-30ч 1з+1р (Реле и Автоматика Москва)	на Din-рейку	шт	1984.15	1 шт	1 шт
А6920. Реле времени РЭВ-201М многофункц. DC/AC 24/220В 0с-10ч. 2 вых. 7А (Новатек-Электрос-Петербург)	на Din-рейку	шт	1949.81	1 шт	1 шт
А6922. Реле времени РВО-ПЗ-08 многофункц. 24-240В AC/DC 0,01с-999ч 2п (Меандр С-Петербург)	на Din-рейку	шт	2503.70	1 шт	1 шт
А6925. Реле времени РВП-3 "звезда-треугольник" 220В AC 0,1с-1ч 2п (Меандр С-Петербург)	на Din-рейку	шт	2399.65	1 шт	1 шт
А6927. Реле времени РВО-П2-26 многофункц. 24-240В AC/DC 0,01с-9,9мин 2п (Меандр С-Петербург)	на Din-рейку	шт	2999.41	1 шт	1 шт
А6930. Реле времени PCU-510 многофункциональное, 220В, 0,1сек- 24сут. 2п (Евроавтоматика Фиф Беларусь)	на Din-рейку	шт	1798.32	1 шт	1 шт
А6931. Реле времени PCS-516U многофункциональное, 12-264В AC/DC, 0,1сек-24сут. 1п (Евроавтоматика Фиф Бел	на Din-рейку	шт	2361.92	1 шт	1 шт
А6932. Реле времени PCU-520 многофункциональное, 220В, 0,1сек- 24ч. 2п (Евроавтоматика Фиф Беларусь)	под заказ , 2незав выд. вр / Скидка: 1%	шт	2495.60*	1 шт	1 шт
А6933. Реле времени СТ-YDE "звезда-треугольник" 24/220-240В 0,1-10с 1перекл. к-т 1SVR550207R1100 (ABB)	на Din-рейку	шт	2192.83	1 шт	1 шт