



ДИРЕКЦИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ ГЕНЕРАЦИИ

**Строительство ТЭЦ "Академическая". 2-й этап
строительства (пусковой комплекс 2)**

Котельная (установка котла КВГМ-140-150)

Локальная смета № 1070.01-010-СУ.05.СМ 01.Н

**на кабели КИП и А. Водогрейная котельная.
Планы расположения оборудования КИП и А**

**выпущена взамен аннулированных л.с. № 1070.01-010-СУ.05.СМ 01;
1070.01-010-СУ.05.СМ 01.1**

Составлена в ценах по состоянию на 01.01.2000

Сметная стоимость	1206,172 тыс. руб.
в том числе:	
строительные работы -	0 тыс. руб.
монтажные работы -	1206,172 тыс. руб.
оборудование -	0 тыс. руб.

Начальник ОАСУ

Т.И. Вербнякова

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1040/640	27.10.14.14	

2014

Строительство ТЭЦ "Академическая". 2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)

(наименование стройки)

Локальная смета № 1070.01-010-СУ.05.СМ 01.Н

выпущена взамен аннулированных л.с. № 1070.01-010-СУ.05.СМ 01; 1070.01-010-СУ.05.СМ 01.1

на кабели КИП и А. Водогрейная котельная. Планы расположения оборудования КИП и А

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Название сооружения: Котельная (установка котла КВГМ-140-150)

Основание: чертежи № 1070.01-010-СУ.05-С (изм.3)

Сметная стоимость монтажных работ 1206,172 тыс. руб.

Средства на оплату труда 88,942 тыс. руб.

Сметная трудоемкость 5296,61 чел.час

Составлена в ценах по состоянию на 01.01.2000

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Общая масса оборудования, т
				всего	эксплуатации машин	в т.ч. оплаты труда	Всего	оплаты труда	эксплуатация машин	на единицу	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Монтажные работы												
Коробки зажимов												
1	ТЕРм08-03-545-02 Постан. Правит. С вердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов до 20/ КЗ-12 (1 шт.) Эксплуатационные работы на других объектах: НР (198 руб.): 95% от ФСОГ СП (135 руб.): 65% от ФСОГ	3	260,86 69,28	3,07		783	208	9	5,17	15,51	
2	ТЕРм08-03-545-02 Постан. Правит. С вердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов до 20/ КЗ-16 (1 шт.) Эксплуатационные работы на других объектах: НР (263 руб.): 95% от ФСОГ СП (180 руб.): 65% от ФСОГ	4	260,86 69,28	3,07		1043	277	12	5,17	20,68	

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	ТЕРм08-03-545-03 Постан. Правит. С вердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов до 32/ КЗ-24 (1 шт.) Эксплуатационные работы на других объектах: НР (268 руб.): 95% от ФСОГ СП (183 руб.): 65% от ФСОГ	3	298,15 93,8	5,28 0,18		894	281	16 1	7	21	
4	ТЕРм08-03-545-03 Постан. Правит. С вердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов до 32/ КЗ-32 (1 шт.) Эксплуатационные работы на других объектах: НР (357 руб.): 95% от ФСОГ СП (244 руб.): 65% от ФСОГ	4	298,15 93,8	5,28 0,18		1193	375	21 1	7	28	
5	ТЕРм08-03-545-03 Постан. Правит. С вердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов до 32/ КЗ-40 (1 шт.) Эксплуатационные работы на других объектах: НР (357 руб.): 95% от ФСОГ СП (244 руб.): 65% от ФСОГ	4	298,15 93,8	5,28 0,18		1193	375	21 1	7	28	
6	ТЕРм08-03-545-04 Постан. Правит. С вердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	За каждый последующий зажим сверх 32 добавлять к расценке 08-03-545-03 (1 зажим) Эксплуатационные работы на других объектах: НР (37 руб.): 95% от ФСОГ СП (25 руб.): 65% от ФСОГ	32 8*4	3,72 1,21			119	39		0,09	2,88	
Провода и кабели												
7	ТЕРм08-02-148-01 Постан. Правит. С вердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг (РК75-2-11 комплектной поставки) (100 м кабеля) Эксплуатационные работы на других объектах: НР (558 руб.): 95% от ФСОГ СП (382 руб.): 65% от ФСОГ	2,6	798,84 168,02	544,81 57,87		2077	437	1417 150	12,4	32,24	
8	ТЕРм08-02-412-01 Постан. Правит. С вердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одностороннего или многостороннего в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2 (Belden 9841LS 1x2x0,2) (100 м) Эксплуатационные работы на других объектах: НР (2905 руб.): 95% от ФСОГ СП (1988 руб.): 65% от ФСОГ	41,05	658,05 74,33	2,92 0,18		27013	3051	120 7	5,61	230,29	

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	ТЕРм08-02-148-01 Постан. Правит. С вердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг (100 м кабеля) Электромонтажные работы на орущих объектах: НР (19078 руб.): 95% от ФСОГ СП (13033 руб.): 63% от ФСОГ	88,9	798,84 168,02	544,81 57,87		71017	14937	48434 5145	12,4	1102,36	
10	ТЕРм08-02-147-01 Постан. Правит. С вердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля до 1 кг (100 м кабеля) Электромонтажные работы на орущих объектах: НР (22724 руб.): 95% от ФСОГ СП (15548 руб.): 63% от ФСОГ	115,26 окр(19210*0,61 00,2)	806,06 157,18	456,3 50,35		92906	18117	52593 5803	11,6	1337,02	
11	ТЕРм08-02-147-10 Постан. Правит. С вердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля до 1 кг (100 м кабеля) Электромонтажные работы на орущих объектах: НР (22904 руб.): 95% от ФСОГ СП (135671 руб.): 63% от ФСОГ	76,84 окр(19210*0,41 00,2)	1668,15 238,48	673,35 75,27		128181	18325	51740 5784	17,6	1352,38	
12	ТЕРм08-02-158-04 Постан. Правит. С вердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 4 (1 шт.) Электромонтажные работы на орущих объектах: НР (739 руб.): 95% от ФСОГ СП (519 руб.): 63% от ФСОГ	216	38,4 3,52	2,92 0,18		8294	760	631 39	0,26	56,16	
13	ТЕРм08-02-158-05 Постан. Правит. С вердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 7 (1 шт.) Электромонтажные работы на орущих объектах: НР (1924 руб.): 95% от ФСОГ СП (1316 руб.): 63% от ФСОГ	380	40,06 5,15	2,92 0,18		15223	1957	1110 68	0,38	144,4	
14	ТЕРм08-02-158-06 Постан. Правит. С вердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 10 (1 шт.) Электромонтажные работы на орущих объектах: НР (466 руб.): 95% от ФСОГ СП (319 руб.): 63% от ФСОГ	68	44,11 7,05	2,92 0,18		2999	479	199 12	0,52	35,36	
15	ТЕРм08-02-158-07 Постан. Правит. С вердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 14 (1 шт.) Электромонтажные работы на орущих объектах: НР (869 руб.): 95% от ФСОГ СП (595 руб.): 63% от ФСОГ	96	46,46 9,35	2,92 0,18		4460	898	280 17	0,69	66,24	

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	ТЕРм08-02-158-08 Постан. Правит. С вердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 19 (1 шт.) Электромонтажные работы на орух. объектах: НР (190 руб.): 95% от ФСОГ СП (130 руб.): 65% от ФСОГ	16	49,6 12,33	2,92 0,18		794	197	47 3	0,91	14,56	
17	ТЕРм08-02-158-09 Постан. Правит. С вердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 27 (1 шт.) Электромонтажные работы на орух. объектах: НР (161 руб.): 95% от ФСОГ СП (1247 руб.): 65% от ФСОГ	22	54,54 17,07	2,92 0,18		1200	376	64 4	1,26	27,72	
18	ТЕРм11-08-001-02 Постан. Правит. С вердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Присоединение к приборам электрических проводов под винт с изготовлением колец (100 концов) Монтаж оборудования: НР (1615 руб.): 80% от ФСОГ СП (1211 руб.): 60% от ФСОГ	15,83	190,2 127,56			3011	2019		9,27	146,74	
19	ТЕРм08-03-574-01 Постан. Правит. С вердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2 (100 жил) Электромонтажные работы на орух. объектах: НР (6453 руб.): 95% от ФСОГ СП (4415 руб.): 65% от ФСОГ	28,92	1652,15 234,7	2,92 0,18		47780	6788	84 5	16,8	485,86	
20	ТЕРм08-02-411-01 Постан. Правит. С вердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм (100 м) Электромонтажные работы на орух. объектах: НР (1630 руб.): 95% от ФСОГ СП (1115 руб.): 65% от ФСОГ	3,7	3947,41 459,78	240,22 4		14605	1701	889 15	34,7	128,39	
21	ТЕРм10-08-005-04 Постан. Правит. С вердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Линия (скрутка) из 2-3 одножильных проводов по лобному основанию/ ПВЗ-4,0 для заземления (1 м линии) Монтаж оборудования: НР (172 руб.): 80% от ФСОГ СП (129 руб.): 60% от ФСОГ	78	14,61 2,75			1140	215		0,2	15,6	
22	ТЕРм08-02-152-03 Постан. Правит. С вердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Конструкция сварная/ ВТ1-ВС-10х100 ГОСТ 103-2006; (1 т) Электромонтажные работы на орух. объектах: НР (71 руб.): 95% от ФСОГ СП (49 руб.): 65% от ФСОГ	0,116	18899,78 609,75	733,43 37,13		2192	71	85 4	45	5,22	
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.							428117	71883	157772 17059		5296,61	
Накладные расходы							84160					
Сметная прибыль							57700					

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого по разделу 1 Монтажные работы :												
Электромонтажные работы на других объектах:												
Итого Поз. 1-17, 19-20, 22												
							423966	69649	157772 17059		5134,27	
Накладные расходы 95% ФОТ (от 86 708)												
							82373					
Сметная прибыль 65% ФОТ (от 86 708)												
							56360					
Итого с накладными и см. прибылью												
							562699				5134,27	
Монтаж оборудования:												
Итого Поз. 18, 21												
							4151	2234			162,34	
Накладные расходы 80% ФОТ (от 2 234)												
							1787					
Сметная прибыль 60% ФОТ (от 2 234)												
							1340					
Итого с накладными и см. прибылью												
							7278				162,34	
Итого												
							569977				5296,61	
В том числе:												
Материалы												
							198462					
Машины и механизмы												
							157772					
ФОТ												
							88942					
Накладные расходы												
							84160					
Сметная прибыль												
							57700					
Итого по разделу 1 Монтажные работы												
							569977				5296,61	
Раздел 2. Материалы, не учтенные в цене монтажа												
Коробки зажимов												
23	Электроштит г. Екатеринбург от 01.09.2011г. с НДС	КЗ-12 Коробка зажимов, ряд зажимов Цена= 1416/4,81/1,18 (шт) Материалы для монтажных работ (по оптовым ценам)	3	249,48			748					
24	Электроштит г. Екатеринбург от 01.09.2011г. с НДС	КЗ-16 Коробка зажимов, ряд зажимов Цена= 1435/4,81/1,18 (шт) Материалы для монтажных работ (по оптовым ценам)	4	252,83 1435,481/1,18			1011					
25	Электроштит г. Екатеринбург от 01.09.2011г. с НДС	КЗ-24 Коробка зажимов, ряд зажимов Цена= 1435/4,81/1,18 (шт) Материалы для монтажных работ (по оптовым ценам)	3	252,83 1435,481/1,18			758					
26	Электроштит г. Екатеринбург от 01.09.2011г. с НДС	КЗ-32 Коробка зажимов, ряд зажимов Цена= 1620/4,81/1,18 (шт) Материалы для монтажных работ (по оптовым ценам)	4	285,42 1620,481/1,18			1142					
27	Электроштит г. Екатеринбург от 01.09.2011г. с НДС	КЗ-40 Коробка зажимов, ряд зажимов Цена= 1671/4,81/1,18 (шт) Материалы для монтажных работ (по оптовым ценам)	4	294,41 1671,481/1,18			1178					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Кабели и провода												
28	ЗАО Уралкабель от 03.04.2014 без НДС	Кабель контрольный с медными жилами с ПВХ изоляция в ПВХ оболочке, не распространяющий горение, экранированный, с низким дымовыделением, сечением: КВВГЭнг-LS 4х1,5 Цена=40791/5,61 (1000 м) <i>Материалы для монтажных работ (по оттовым ценам)</i>	3,55 <i>окр(3,480*1,02{о тходов},3)</i>	7271,12 <i>40791/5,61</i>			25812					
29	ЗАО Уралкабель от 03.04.2014 без НДС	Кабель контрольный с медными жилами с ПВХ изоляция в ПВХ оболочке, не распространяющий горение, экранированный, с низким дымовыделением, сечением: КВВГЭнг-LS 5х1,5 Цена=47289/5,61 (1000 м) <i>Материалы для монтажных работ (по оттовым ценам)</i>	2,28 <i>окр(2,235*1,02{о тходов},3)</i>	8429,41 <i>47289/5,61</i>			19219					
30	ЗАО Уралкабель от 03.04.2014 без НДС	Кабель контрольный с медными жилами с ПВХ изоляция в ПВХ оболочке, не распространяющий горение, экранированный, с низким дымовыделением, сечением: КВВГЭнг-LS 7х1,5 Цена=60558/5,61 (1000 м) <i>Материалы для монтажных работ (по оттовым ценам)</i>	1,862 <i>окр(1,825*1,02{о тходов},3)</i>	10794,65 <i>60558/5,61</i>			20100					
31	ЗАО Уралкабель от 03.04.2014 без НДС	Кабель контрольный с медными жилами с ПВХ изоляция в ПВХ оболочке, не распространяющий горение, экранированный, с низким дымовыделением, сечением: КВВГЭнг-LS 10х1,5 Цена=87977/5,61 (1000 м) <i>Материалы для монтажных работ (по оттовым ценам)</i>	1,826 <i>окр(1,790*1,02{о тходов},3)</i>	15682,17 <i>87977/5,61</i>			28636					
32	ЗАО Уралкабель от 03.04.2014 без НДС	Кабель контрольный с медными жилами с ПВХ изоляция в ПВХ оболочке, не распространяющий горение, экранированный, с низким дымовыделением, сечением: КВВГЭнг-LS 14х1,5 Цена=107839/5,61 (1000 м) <i>Материалы для монтажных работ (по оттовым ценам)</i>	2,616 <i>окр(2,565*1,02{о тходов},3)</i>	19222,64 <i>107839/5,61</i>			50286					

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33	ЗАО Уралкабель от 03.04.2014 без НДС	Кабель контрольный с медными жилами с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке, не распространяющийся горение, экранированный, с низким дымовыделением, сечением: КВВГЭнг-LS 19х1,5 Цена=149071/5,61 (1000 м) Материалы для монтажных работ (по оптовым ценам)	0,602 окр(0,390*1,02(о тходов);3)	26572,37 149071 5,61			15997					
34	ЗАО Уралкабель от 03.04.2014 без НДС	Кабель контрольный с медными жилами с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке, не распространяющийся горение, экранированный, с низким дымовыделением, сечением: КВВГЭнг-LS 27х1,5 Цена=195184/5,61 (1000 м) Материалы для монтажных работ (по оптовым ценам)	0,908 окр(0,890*1,02(о тходов);3)	34792,16 195184 5,61			31591					
35	ЗАО Уралкабель от 03.04.2014 без НДС	Кабель контрольный с медными жилами с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке, не распространяющийся горение, экранированный, с низким дымовыделением, сечением: КВВГЭнг-LS 4х1,0 Цена=33086/5,61 (1000 м) Материалы для монтажных работ (по оптовым ценам)	0,332 окр(0,325*1,02(о тходов);3)	5897,68 33086 5,61			1958					
36	ЗАО Уралкабель от 03.04.2014 без НДС	Кабель контрольный с медными жилами с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке, не распространяющийся горение, экранированный, с низким дымовыделением, сечением: КВВГЭнг-LS 7х1,0 Цена=38209/5,61 (1000 м) Материалы для монтажных работ (по оптовым ценам)	0,102 окр(0,100*1,02(о тходов);3)	6810,87 38209 5,61			695					
37	Режевской кабельный завод ТКП от 06.05.2014 без НДС	Кабель гибкий с медными жилами с ПВХ изоляцией, не распространяющийся горение, экранированный, с низким дымовыделением, сечением: КГВЭнг-LS 5х0,5 Цена=22603/5,61 (1000 м) Материалы для монтажных работ (по оптовым ценам)	0,163 окр(0,160*1,02(о тходов);3)	4029,06 22603 5,61			657					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
38	Режевской кабельный завод ТКП от 06.05.2014 без НДС	Кабель гибкий с медными жилами с ПВХ изоляция, не распространяющий горение, экранированный, с низким дымовыделением, сечением: КГВЭВнг-LS 7х0,5 Цена=28234/5,61 (1000 м) <i>Материалы для монтажных работ (по оттовым ценам)</i>	0,214 <i>окр(0,210*1,02(о тходов);3)</i>	5032,8 <i>28234.5.61</i>			1077					
39	Режевской кабельный завод ТКП от 06.05.2014 без НДС	Кабель гибкий с медными жилами с ПВХ изоляция, не распространяющий горение, экранированный, с низким дымовыделением, сечением: КГВЭВнг-LS 14х0,5 Цена=49026/5,61 (1000 м) <i>Материалы для монтажных работ (по оттовым ценам)</i>	0,184 <i>окр(0,180*1,02(о тходов);3)</i>	8739,04 <i>49026.5.61</i>			1608					
40	ЗАО Уралкабель от 03.04.2014 без НДС	Кабель контрольный с медными жилами с ПВХ изоляция в оболочке из ПВХ пластика, не распространяющей горение, с низким дымовыделением, сечением КВВГнг-LS 5х0,75 Цена=25896/5,61 (1000 м) <i>Материалы для монтажных работ (по оттовым ценам)</i>	0,173 <i>окр(0,170*1,02(о тходов);3)</i>	4616,04 <i>25896.5.61</i>			799					
41	ЗАО Уралкабель от 03.04.2014 без НДС	Кабель контрольный с медными жилами с ПВХ изоляция в оболочке из ПВХ пластика, не распространяющей горение, с низким дымовыделением, сечением КВВГнг-LS 4х1,5 Цена=35585/5,61 (1000 м) <i>Материалы для монтажных работ (по оттовым ценам)</i>	2,902 <i>окр(2,845*1,02(о тходов);3)</i>	6343,14 <i>35585.5.61</i>			18408					
42	ЗАО Уралкабель от 03.04.2014 без НДС	Кабель контрольный с медными жилами с ПВХ изоляция в оболочке из ПВХ пластика, не распространяющей горение, с низким дымовыделением, сечением КВВГнг-LS 5х1,5 Цена=42146/5,61 (1000 м) <i>Материалы для монтажных работ (по оттовым ценам)</i>	0,683 <i>окр(0,670*1,02(о тходов);3)</i>	7512,66 <i>42146.5.61</i>			5131					
43	ЗАО Уралкабель от 03.04.2014 без НДС	Кабель контрольный с медными жилами с ПВХ изоляция в оболочке из ПВХ пластика, не распространяющей горение, с низким дымовыделением, сечением КВВГнг-LS 7х1,5 Цена=54994/5,61 (1000 м) <i>Материалы для монтажных работ (по оттовым ценам)</i>	3,733 <i>окр(3,660*1,02(о тходов);3)</i>	9802,85 <i>54994.5.61</i>			36594					

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
44	ЗАО Уралкабель от 03.04.2014 без НДС	Кабель контрольный с медными жилами с ПВХ изоляцией в оболочке из ПВХ пластика, не распространяющийся горение, с низким дымовыделением, сечением КВВГнг-LS 10х1,5 Цена=67834/5,61 (1000 м) Материалы для монтажных работ (по оттовым ценам)	0,25 окр(0,245*1,02{о тходов};3)	12091,62 67834,5,61			3023					
45	ЗАО Уралкабель от 03.04.2014 без НДС	Кабель контрольный с медными жилами с ПВХ изоляцией в оболочке из ПВХ пластика, не распространяющийся горение, с низким дымовыделением, сечением КВВГнг-LS 14х1,5 Цена=102172/5,61 (1000 м) Материалы для монтажных работ (по оттовым ценам)	0,469 окр(0,460*1,02{о тходов};3)	12091,62 67834,5,61			5671					
46	ЗАО Уралкабель от 03.04.2014 без НДС	Кабель контрольный с медными жилами с ПВХ изоляцией в оболочке из ПВХ пластика, не распространяющийся горение, с низким дымовыделением, сечением КВВГнг-LS 4х2,5 Цена=50752/5,61 (1000 м) Материалы для монтажных работ (по оттовым ценам)	0,041 окр(0,040*1,02{о тходов};3)	9046,7 50752,5,61			371					
47	ЗАО Уралкабель от 03.04.2014 без НДС	Кабель контрольный с медными жилами с ПВХ изоляцией в оболочке из ПВХ пластика, не распространяющийся горение, с низким дымовыделением, сечением КВВГнг-LS 5х2,5 Цена=59865/5,61 (1000 м) Материалы для монтажных работ (по оттовым ценам)	3,499 окр(3,430*1,02{о тходов};3)	10671,12 59865,5,61			37338					
48	ЗАО Уралкабель от 03.04.2014 без НДС	Кабель контрольный с медными жилами с ПВХ изоляцией в оболочке из ПВХ пластика, не распространяющийся горение, с низким дымовыделением, сечением КВВГнг-LS 7х2,5 Цена=80592/5,61 (1000 м) Материалы для монтажных работ (по оттовым ценам)	0,122 окр(0,120*1,02{о тходов};3)	14365,78 80592,5,61			1753					
49	Режевской кабельный завод ТКП от 06.05.2014 без НДС	Кабель гибкий изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожароопасности, с общим медным экраном, сечением: КТБВнг-LS 5х0,5 Цена=17240/5,61 (1000 м) Материалы для монтажных работ (по оттовым ценам)	0,224 окр(0,220*1,02{о тходов};3)	3073,08 17240,5,61			688					

Гранд-СМЕТА


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
50	Режевской кабельный завод ТКП от 06.05.2014 без НДС	Кабель гибкий изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожароопасности, с общим медным экраном, сечением: КГВВнг-LS 7х0,5 Цена=22448/5,61 (1000 м) Материалы для монтажных работ (по оптовым ценам)	0,092 окр(0,090*1,02(о тходов);3)	4001,43 22448,5,61			368					
51	Режевской кабельный завод ТКП от 06.05.2014 без НДС	Кабель гибкий изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожароопасности, с общим медным экраном, сечением: КГВВнг-LS 10х0,5 Цена=31138/5,61 (1000 м) Материалы для монтажных работ (по оптовым ценам)	0,01 окр(0,010*1,02(о тходов);3)	5550,45 31138,5,61			56					
52	Режевской кабельный завод ТКП от 06.05.2014 без НДС	Кабель гибкий изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожароопасности, с общим медным экраном, сечением: КГВВнг-LS 5х1,5 Цена=29995/5,61 (1000 м) Материалы для монтажных работ (по оптовым ценам)	0,163 окр(0,160*1,02(о тходов);3)	5346,7 29995,5,61			872					
53	ЗАО Уралкабель от 03.04.2014 без НДС	Кабель монтажный многожильный с ПВХ изоляцией и оболочкой, экранированный, сечением: МКЭШнг 2х0,75 Цена=13836/5,61 (1000 м) Материалы для монтажных работ (по оптовым ценам)	0,143 окр(0,140*1,02(о тходов);3)	2466,31 13836,5,61			353					
54	ЗАО Уралкабель от 03.04.2014 без НДС	Кабель монтажный многожильный с ПВХ изоляцией и оболочкой, экранированный, сечением: МКЭШнг 3х0,5 Цена=13870/5,61 (1000 м) Материалы для монтажных работ (по оптовым ценам)	1,132 окр(1,110*1,02(о тходов);3)	2472,37 13870,5,61			2799					
55	ЗАО Уралкабель от 03.04.2014 без НДС	Кабель монтажный многожильный с ПВХ изоляцией и оболочкой, экранированный, сечением: МКЭШнг 7х0,5 Цена=25853/5,61 (1000 м) Материалы для монтажных работ (по оптовым ценам)	0,128 окр(0,125*1,02(о тходов);3)	4608,38 25853,5,61			590					
56	ЗАО Уралкабель от 03.04.2014 без НДС	Кабель монтажный многожильный с ПВХ изоляцией и оболочкой, экранированный, сечением: МКЭШнг 10х0,75 Цена=48425/5,61 (1000 м) Материалы для монтажных работ (по оптовым ценам)	0,061 окр(0,060*1,02(о тходов);3)	8631,91 48425,5,61			527					

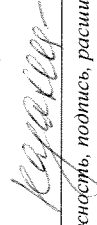
Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
57	Ржевской кабельный завод ТКП от 06.05.2014 без НДС	Кабель монтажный термоэлектродный с ПВХ изоляцией и оболочкой, экранированный, сечением: КМТВЭВнг-LS 2х1,5 Цена=106324/5,61 (1000 м) Материалы для монтажных работ (по оптовым ценам)	0,087 окр(0,085*1,02(о тходы);3)	18952,58 106324/5,61			1649					
58	ОАО "ЭКЗ" от 03.04.2014 без НДС	Кабель монтажный моножильный с ПВХ изоляцией и оболочкой, не распространяющийся горение, экранированный, с низким дымовыделением, сечением: МКЭШВнг-LS 5х2х0,5 Цена=88382/5,61 (1000 м) Материалы для монтажных работ (по оптовым ценам)	0,041 окр(0,040*1,02(о тходы);3)	15754,37 88382/5,61			646					
59	ООО "Холдинг Кабельный Альянс" г. Екатеринбург от 03.04.2014 без НДС	Кабель монтажный моножильный с ПВХ изоляцией и оболочкой, сечением: МКШнг 3х0,75 Цена=12577/5,61 (1000 м) Материалы для монтажных работ (по оптовым ценам)	0,143 окр(0,140*1,02(о тходы);3)	2241,89 12577/5,61			321					
60	РИТМ-IT – интернет от 16.09.2014 без НДС EUR=37,9861	1-парный кабель с общим экраном типа Beldfoil с полиэтиленовой изоляцией, бронирование стальными проволоками, Belden 9841LS 1х2х0,2 Цена=10,10*37,9861/5,73 (м) Материалы для монтажных работ (по оптовым ценам)	4187 окр(4103*1,02(о тходы);0)	66,96 10,10*37,9861/5,73			280362					
61	ТСЦ-502-0518 Постан. Правит. С верд. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	ПВЗ, сечением 4 мм2 Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой (1000 м) Материалы для монтажных работ	0,08 окр(0,078*1,03(о тходы);3)	3471			278					
62	ТСЦ-101-2161 Постан. Правит. С верд. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х (м) Материалы для монтажных работ	381 окр(370*1,03(о тходы);0)	11,9			4534					
63	ТД ЭлектроКНИ от 10.06.2014г. без НДС	Кабель группы Витая пара 2-парный с изоляцией ПВХ со стекловолоком, 2 х 2 х 0,52 STP2-ST Цена=20/5,61 (м) Материалы для монтажных работ (по оптовым ценам)	51 окр(50*1,02(о тходы);0)	3,57 20/5,61			182					
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.							605786					
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							636195					

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого по разделу 2 Материалы, не учтенные в цене монтажа :												
Материалы для монтажных работ (по оптовым ценам):												
Итого Поз. 23-60, 63							600974					
Всего с учетом "транспортные расходы МАГ=3%"							619003					
Всего с учетом "заготовительно-складские расходы МАГ=2%"							631383					
Материалы для монтажных работ:												
Итого Поз. 61-62							4812					
Итого							636195					
В том числе:												
Материалы							636195					
Итого по разделу 2 Материалы, не учтенные в цене монтажа							636195					
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:												
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001 г.							1033903	71883	157772		5296,61	
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам							1064312	71883	157772		5296,61	
Накладные расходы							84160		17059			
Сметная прибыль							57700					
Итого по смете:												
Электромонтажные работы на других объектах							562699				5134,27	
Монтаж оборудования							7278				162,34	
Материалы для монтажных работ (по оптовым ценам)							631383					
Материалы для монтажных работ							4812					
Итого							1206172				5296,61	
В том числе:												
Материалы							834657					
Машины и механизмы							157772					
ФОТ							88942					
Накладные расходы							84160					
Сметная прибыль							57700					
ВСЕГО по смете							1206172				5296,61	

Составил:  Т.Н. Казанцева
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил:  И.В. Казанцева
(должность, подпись, расшифровка)

ООО "Электрощит" 620024, Свердловская обл, г. Екатеринбург, ул. Новинская, 2
т/ф. (343) 295-73-08, 295-73-17, 295-73-24, 295-82-76
www.электрощит.com, e-mail: rosenergo@km.ru

ИНН 667222750, КПП 667201001,
р/с 40702810762130000420,
к/с 30101810900000000795,

БИК 046577795 ОАО "УБРиР" г. Екатеринбург

Прайс-лист на электрощитовую продукцию.

Наименование продукции	Цена	Наименование продукции	Цена	Наименование продукции	Цена
Устройства транспортабельные блочные		ШЗН-1А на выкл.А63М, АП50Б *	24 657	НКУ общего применения	
УТБ-ОПУ	От 23 000 за кв.м в зависимости от тех. задания	ШЗН-1Б на выкл.А63М, АП50Б *	24 620	ПР-11	Согласно типам блоков от 30000 до 80000
УТБ-ЗРУ		ШЗН-2 на выкл.А63М, АП50Б *	29 574	ПР-99	
УТБ-АБ		ШЗН-3 на выкл.А63М, АП50Б *	14 757	ПР-8500	
УТБ-ОВБ		ШРП-4 на выкл.А63М.	22 697	ПР-8700	
УТБ-компрессорная		ЯЗШМ-1 на выкл.А63М.	24 010	Ящики электрические	
Щит постоянного тока		ЯЗШМ-2 на выкл.А63М.	24 750	ЯРВ	Согласно типу и схеме
ЩПТ	Согласно типу и схеме	ЯЗНМ-1А на выкл.А63М, АП50Б*	25 699	ЯОУ	
Щит собственных нужд		ЯЗНМ-1Б на выкл.А63М, АП50Б*	23 557	ЯВУ	
ЩСН 0,4 кВ	Согласно типу и схеме	ЯЗНМ-2А на выкл.А63М, АП50Б*	25 691	Я5400	
Панели ПКР		ЯЗНМ-2Б на выкл.А63М, АП50Б*	24 417	Я5000	
ЭПЗ, ЭПО, ЭПА нетиповые и с блоками БА, БВ, БЗ, БИ, БУ, БТ.	Согласно типу и схемы	ЯЗНМ-3 на выкл.А63М, АП50Б*	15 340	ЯЭ 1400	
Панели управления		ЯПВМ-1 на выкл.А63М, АП50Б	14 575	ЯРП-11	
Щафы РЗиА		ЯПВМ-2 на выкл.А63М, АП50Б	22 997	ЯРП-30	
Панели КИПиА		ЯПВМ-3 на выкл.А63М, АП50Б	22 574	ЯТП-0,25	
НКУ для питания электроприводов запорной арматуры также электродвигателей механизмов собственных нужд электростанций.		ЯОВМ-2 на выкл.А63М, АП50Б	20 837	* для более точной цены требуются переменные данные авт.выключателей.	
РТЗО-88М	Согласно типу блоков от 30000 до 80000	ЯЗВМ-80 на выкл. А63М	14 885	Все цены указаны в рублях с учётом НДС. Отдел продаж: (343) 295-73-17 295-73-08 295-73-24 rosenergo@km.ru sales@energobiz.ru	
РТЗО-88В		ЯЗВМ-90 на выкл. А63М	15 117		
Щафы для ОРУ IP54		ЯЗМ-60 на выкл. А63М	14 218		
ШОВ-4 на выкл.А63М, АП50Б*	16 529	ЯЗВМ-120 на выкл. А63М	15 990		
ШОВ-2 на выкл. А63М*	16 027	ЯЗВМ-150 на выкл. А63М	17 879		
ШУР-1 на выкл. А63М	35 507	ЯЗВМ-200 на выкл. А63М	19 874		
ШУР-2 на выкл. А63М	28 460	ЯЗВ-60 на выкл. А63М	10 356		
ШПВК на выкл.А63М, ВА 21-29	25 040	ШОН 301С	33 700		
ЯЗ-30М на выкл. А63М	8 955	Блоки электрозадвижек IP52, IP54			
ЯЗ-60М на выкл. А63М	10 227	БЭЗ-3-3-ВЗ-IP54 УХЛ4	8 075		
ШЗВ-60 на выкл. А63М	10 350	БЭЗ-3-1-Ш-IP54 УХЛ4	8 665	Менеджеры ОП: Халиков Андрей Владимирович ICQ 240-222-974 Лысенко Егор Дмитриевич ICQ 107-811 Самойлов Вадим Геннадьевич Бородина Ксения Олеговна ICQ 426-482-515	
ШЗВ-90 на выкл. А63М	13 521	БЭЗ-3-2-Ш-IP54 УХЛ4	6 660		
ШЗВ-120 на выкл. А63М	13 882	БЭЗ-0-3-ВЗ-IP54 УХЛ4	7 850		
ШЗВ-150 на выкл. А63М	15 757	БЭЗ-0-3-ВР-IP54 УХЛ4	7 850		
ШЗВ-200 на выкл. А63М	17 611	БЭЗ-0-1-Ш-IP54 УХЛ4	8 180		
ШЗВК-1 на выкл.А63М, АП50Б	21 746	БЭЗ-0-2-Ш-IP54 УХЛ4	6 210		
ШЗВК-2 на выкл.А63М, АП50Б	25 750	БЭЗ-2-3-ВЗ-IP54 УХЛ4	7 975		
ШПВ-1/4 на выкл.А63М,А3715Ф	18 751	Узлы коммутации электропривода IP52, IP54			
ШЗШ-1 на выкл.А63М	20 658	УКП-3-3-ВЗ-IP54 УХЛ4	4 132		
ШЗШ-2 на выкл.А63М	27 822	УКП-3-1-С-IP54 УХЛ4	4 048		
		УКП-3-2-С-IP54 УХЛ4	3 814		
		УКП-0-3-ВЗ-IP54 УХЛ4	3 732		
		УКП-0-3-ВР-IP54 УХЛ4	3 732		
		УКП-0-1-С-IP54 УХЛ4	3 672		
		УКП-0-2-С-IP54 УХЛ4	3 416		
		УКП-2-3-ВЗ-IP54 УХЛ4	3 951		
		УКП-3-IP54 УХЛ4	2 726		
		УКП-0-IP54 УХЛ4	2 047		
		Коробки IP54 с сальниками (аналог КЗНС)			
		КЗ-6 (КЗ-8)	1 364		
		КЗ-10	1 364		
		КЗ-12	1 416		
		КЗ-24 (КЗ-16)	1 435		
		КЗ-32	1 620		
		КЗ-36 (КЗ-40)	1 671		
		КЗ-48	1 789		

Принимаем заказы на проектирование, разработку и изготовления нетипового щитового оборудования.	
Прайс от 1 сентября 2011г.	

Прайс от 1 сентября 2011г.

Только для служебного пользования сотрудниками ООО "ХКА"

Прайс ЗАО "Уралкабель" от 03.04.2014г.

Группа ОКП	Номенклатура	ЕИ	Цена за ЕИ руб. без НДС
1 Кабели контрольные с медной жилой	КВВГЭнг(А)-LS 14х1.5 ТУ 16.К71-310-2001 <i>н.321</i>	км	107 839
1 Кабели контрольные с медной жилой	КВВГнг(А)-LS 5х1.5 ТУ 16.К71-310-2001 <i>н.421</i>	км	42 146
1 Кабели контрольные с медной жилой	КВВГнг(А)-LS 7х1.5 ТУ 16.К71-310-2001 <i>н.43</i>	км	54 994
1 Кабели контрольные с медной жилой	КВВГнг(А)-LS 4х1.5 ТУ 16.К71-310-2001 <i>н.48</i>	км	35 585
1 Кабели контрольные с медной жилой	КВВГЭнг(А)-LS 10х1.5 ТУ 16.К71-310-2001 <i>н.31</i>	км	87 977
1 Кабели контрольные с медной жилой	КВВГЭнг(А)-LS 4х1.5 ТУ 16.К71-310-2001 <i>н.28</i>	км	40 791
1 Кабели контрольные с медной жилой	КВВГЭнг(А)-LS 5х1.5 ТУ 16.К71-310-2001 <i>н.29</i>	км	47 289
1 Кабели контрольные с медной жилой	КВВГнг(А)-LS 4х2.5 ТУ 16.К71-310-2001 <i>н.46</i>	км	50 752
1 Кабели контрольные с медной жилой	КВВГнг(А)-LS 5х2.5 ТУ 16.К71-310-2001 <i>н.47</i>	км	59 865
1 Кабели контрольные с медной жилой	КВВГЭнг(А)-LS 19х1.5 ТУ 16.К71-310-2001 <i>н.33</i>	км	149 071
1 Кабели контрольные с медной жилой	КВВГнг(А)-LS 14х1.5 ТУ 16.К71-310-2001 <i>н.45</i>	км	102 172
1 Кабели контрольные с медной жилой	КВВГнг(А)-LS 7х2.5 ТУ 16.К71-310-2001 <i>н.48</i>	км	80 592
1 Кабели контрольные с медной жилой	КВВГнг(А)-LS 5х0.75 ТУ 16.К71-310-2001 <i>н.40</i>	км	25 896
1 Кабели контрольные с медной жилой	КВВГнг(А)-LS 10х1.5 ТУ 16.К73.079-2007 <i>н.48</i>	км	67 834
1 Кабели контрольные с медной жилой	КВВГнг(А)-LS 14х1.5 ТУ 16.К73.079-2007 <i>н.44</i>	км	91 167
1 Кабели контрольные с медной жилой	КВВГЭнг(А) 7х1 ТУ 16.К73.079-2007 <i>н.36</i>	км	38 209
1 Кабели контрольные с медной жилой	КВВГЭнг(А)-LS 4х1 ТУ 16.К73.079-2007 <i>н.35</i>	км	33 086
1 Кабели контрольные с медной жилой	КВВГЭнг(А)-LS 7х1.5 ТУ 16.К73.079-2007 <i>н.30</i>	км	60 558
1 Кабели контрольные с медной жилой	КВВГЭнг(А)-LS 27х1.5 ТУ 16.К73.079-2007 <i>н.34</i>	км	195 184
1 Кабели монтажные	МКЭШнг(А) 3х0.5 ТУ 16.К19-15-2007 <i>н.54</i>	км	13 870
1 Кабели монтажные	МКЭШнг(А) 7х0.5 ТУ 16.К19-15-2007 <i>н.55</i>	км	25 853
1 Кабели монтажные	МКЭШнг(А) 2х0.75 ТУ 16.К19-15-2007 <i>н.53</i>	км	13 836
1 Кабели монтажные	МКЭШнг(А) 10х0.75 ТУ 16.К19-15-2007 <i>н.56</i>	км	48 425
1 Кабели монтажные	МКШнг(А) 3х0.75 ТУ 16.К19-15-2007 <i>н.59</i>	км	12 577

Только для служебного пользования сотрудниками ООО "ХКА"

Прайс ОАО "ЭКЗ" от 03.04.2014г.

Группа ОКП		Код номенклатуры		Номенклатура		ЕИ	Цена за ЕИ руб. без НДС	
1		ПРОВОДА И КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ ЛЕНТОЧНЫЕ		МКЭШВнг(А)-LS 5x2x0,75 ТУ 3581-006-76960731-2006		КМ	88 382	

4.58

Исх. № 272 от 06 мая 2014г

Начальнику отдела ОАСУ

ООО «Инженерный центр энергетики урала»

Вербляковой Т.Н.

№	Наименование товара	Ед.	Кол-во	Цена без НДС за ед.	Сумма без НДС
1	КМТВЭВнг(A)-LS ХА 2Х1,5	км	0,2	106 324	21 265
2	КВВГЭнг(A)-LS 4х1,0	км	0,325	21 248	6 906
3	КВВГЭнг(A)-LS 7х1,0	км	0,1	31 002	3 100
4	КВВГЭнг(A)-LS 4х1,5	км	2,94	26 855	78 953
5	КВВГЭнг(A)-LS 5х1,5	км	2,37	31 668	75 053
6	КВВГЭнг(A)-LS 7х1,5	км	2,45	40 482	99 181
7	КВВГЭнг(A)-LS 10х1,5	км	1,665	55 299	92 073
8	КВВГЭнг(A)-LS 14х1,5	км	2,245	72 375	162 482
9	КВВГЭнг(A)-LS 19х1,5	км	0,41	93 945	38 517
10	КВВГЭнг(A)-LS 27х1,5	км	0,945	132 630	125 335
11	КВВГнг(A)-LS 5х0,75	км	0,17	16 919	2 876
12	КВВГнг(A)-LS 4х1,5	км	2,4	20 598	49 435
13	КВВГнг(A)-LS 5х1,5	км	0,605	25 022	15 138
14	КВВГнг(A)-LS 7х1,5	км	3,75	33 433	125 372
15	КВВГнг(A)-LS 10х1,5	км	0,15	46 906	7 036
16	КВВГнг(A)-LS 14х1,5	км	0,365	63 432	23 153
17	КВВГнг(A)-LS 4х2,5	км	0,14	32 107	4 495
18	КВВГнг(A)-LS 5х2,5	км	4,61	39 328	181 303
19	КВВГнг(A)-LS 7х2,5	км	0,12	53 263	6 392
20	КГВВнг(A)-LS 5х0,75	км	0,3	17 240	5 172
21	КГВВнг(A)-LS 7х0,75	км	0,3	22 448	6 734
22	КГВВнг(A)-LS 10х0,75	км	0,3	31 138	9 341
23	КГВВнг(A)-LS 5х1,5	км	0,3	29 995	8 999
24	КГВВнг(A)-LS 7х1,5	км	0,3	39 948	11 984
25	КГВЭВнг(A)-LS 5х0,75	км	0,3	22 603	6 781
26	КГВЭВнг(A)-LS 7х0,75	км	0,3	28 234	8 470
27	КГВЭВнг(A)-LS 14х0,75	км	0,3	49 026	14 708

1 190 255

214 246

1 404 501

Начальник отдела продаж

Денисламов Р.Р.

Закрытое акционерное общество «Режевской кабельный завод»

Юридический адрес: 623750, г. Реж, пер. Пионерский, 37

Почтовый адрес: 620102, г. Екатеринбург, ул. Радищева, 61

Телефон: (343) 373-41-70; 373-41-65; 373-41-63; 373-41-71

Сайт: www.rezhcable.ru Эл. почта: rezhcable@rezhcable.ru

Банковские реквизиты

р/с 40702810305000000876, к/с 30101810500000000975

Уральский филиал ОАО «Промсвязьбанк».

БИК 046577975. ИНН 7744000912.

КПП 667143001, ОГРН 1027739019142

ISO 9001: 2008



RITM-IT – интернет дискаунтер серверной техники, сетевого оборудования и программного обеспечения

Контакты

Точка самовывоза "Садовники": 115487, г. Москва, ул. Садовники, дом 4, кор.1

E-mail: info@ritm-it.ru

Телефоны: 8 (495) 788-40-22,

8 (495) 788-40-33,

8 (495) 788-40-44,

8 (495) 788-40-55

Часы работы: Понедельник-Пятница 9.30-18.30



Производитель кабелей для высокоскоростных кабельных сетей Belden

<http://www.ritm-it.ru/belden/>

USD=37,9861 16.09.2014г.

Артикул	Наименование	Цена, у.е.
9841LS.01500	Belden 9841LS.01500 Кабель для интерфейса RS-485, 1x2x24 AWG (0,61 мм) SF/UTP, многожильный (stranded), (-45°C - +80°C), LSNH (IEC 60332-3C)	10,10

17

ТД ЭлектроКИП

STP2-ST

Описание STP2-ST

Вы можете купить STP2-ST по цене **20.00 рублей без НДС**

п. 63

Полное наименование: STP2-ST

Техническое описание:

кабель STP2-ST(витая пара категории 5)

Необходимая сопроводительная документация (полное описание, характеристики, руководство пользователя, инструкция по эксплуатации, инструкции по монтажу, сертификаты соответствия) на STP2-ST предоставляется покупателям по запросу на электронную почту info@electrokip.ru

© 2007-2009 ООО "ТД "Электрокип".

Электроизмерительные приборы. Электронная почта: info@electrokip.ru

10.06.2014