

Акционерное общество  
«Электроцентроналадка»

Курская АЭС  
Энергоблок №2  
Главный корпус. Машзал

Модернизация температурного контроля ТГ-3, 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-1/а изм.2  
(аннулирует локальную смету № 2-2-1/а изм.1)

КИП и А


Монтаж оборудования. Демонтажные работы.  
Прокладка кабельной продукции

Управляющий проектами  
АО «Электроцентроналадка»

А.В. Биколов

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №

Москва 2018

Филиал ОАО «Росэнергоатом» "Курская атомная станция" Управление капитального строительства
В ПРОИЗВОДСТВО
Подпись 
РАСПОРЯЖЕНИЕ 9/1525-01-09 25.10.2018

## Аннотация

Основание: договор № 9/62983-Д/31018020 от 06.08.2018г., спецификация 007-64.Ф143-АТХ.С изм.1.

Сметная документация составлена базисно-индексным методом на основе сметно-нормативной базы ценообразования ФЕР-2001 г. в редакции 2017г. с использованием программного комплекса «АтомСмета».

Неучтенное оборудование, отсутствующее в справочнике базовых цен приведено к базовому уровню цен методом «обратного счета» с использованием индексов:

$K=4,44$  - на 4 квартал 2017 года, согласно письму Минстроя России от 05.12.2017 г. № 45082-ХМ;

$K=4,37$  - на 3 квартал 2017 года, согласно письму Минстроя России от 05.10.2017 г. № 35948-ХМ/09;

$K=4,46$  - на 2 квартал 2018 года, согласно письму Минстроя России от 07.06.2018 г. № 24818-ХМ/09.

Неучтенные материалы, отсутствующие в справочнике базовых цен приведены к базовому уровню цен методом «обратного счета» с использованием индекса ( $K=6,23$ ) на 2 квартал 2018 года, согласно письму Минстроя России от 19.07.2018 г. № 31500-ХМ/09.

В смете применены коэффициенты, учитывающие условия производства работ:

$K=1,3$  - Производство работ осуществляется на предприятии с вредными условиями труда, при этом: рабочие переведены на сокращенный рабочий день при 36-часовой рабочей неделе (Прил.2, Табл.2, п. 4.2);

$K=1,2$  - Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности (Прил.2, Табл.2, п. 5);

$K=0,5$  - Демонтаж: Оборудование, не пригодное для дальнейшего использования, (предназначено в лом) с разборкой и резкой на части (Табл.3, п.3);

$K=0,3$  - Демонтаж: Оборудование, не пригодное для дальнейшего использования, (предназначено в лом) без разборки и резки (Табл.3, п.4).

На оборудование произведены следующие начисления:

- транспортные расходы - 3%;
- заготовительно-складские расходы – 1,2%.

На материалы произведены следующие начисления:

- транспортные расходы - 3%;
- заготовительно-складские расходы - 2%.

Локальная смета №2-2-1/а изм.2

Модернизация температурного контроля ТГ-3.4 КИП и А

Основание:	спецификация 007-64-Ф-143-АТХ.С.изм.1
Сметная стоимость	тыс.руб.
строительных работ	249,20
монтажных работ	141,71
оборудования	588,95
Средства на оплату труда	43,70
Сметная трудоемкость	4 551,79
Трудозатраты механизаторов	чел.-ч
Составлен(а) в ценах по состоянию на 01.01.2001	19,14

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.					Т/з осн. раб. на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Т/з мех. на ед.	Т/з мех. Всего	
					Всего	Осн.З/п	В том числе		В том числе							
							Эк.Маш	З/пМех	Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Демонтажные работы														
1	ФЕРм-2001, м11-03-001-01, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пульты, масса до 5 кг. демонтаж регистратора Ф1771-АД ПОПРАВКИ К: МАТ )*0: ЭММ )*1,2)*1,3)*0,3; ЗПМ )*1,2)*1,3)*0,3; ОЗП )*1,2)*1,3)*0,3; Труд.Стр. )*1,2)*1,3)*0,3; Труд.Маш. )*1,2)*1,3)*0,3 НР (6,00 руб.): 80 % СП (4,00 руб.): 60 %	шт	3	2,41	2,41	0,00	0,00	7	7	0	0	0,24	0,73	0,00	0,00
2	ФЕРм-2001, м08-03-545-02, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов до 20_демонтаж ящиков коммутации ПОПРАВКИ К: МАТ )*0: ЭММ )*1,2)*1,3)*0,3; ЗПМ )*1,2)*1,3)*0,3; ОЗП )*1,2)*1,3)*0,3; Труд.Стр. )*1,2)*1,3)*0,3; Труд.Маш. )*1,2)*1,3)*0,3 НР (557,00 руб.): 110 % СП (344,00 руб.): 68 %	шт	22	24,26	23,01	1,25	0,00	534	506	28	0	2,42	53,23	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	ФЕРм-2001, м08-04-744-17, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Кабель контрольный с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля до 1 кг, демонтаж кабеля кабеля от соединительных коробок пом Г438 до 2БЩУ-Н ПОПРАВКИ К: МАТ )*0: ЭММ )*1,2)*1,3)*0,5; ЗПМ )*1,2)*1,3)*0,5; ОЗП )*1,2)*1,3)*0,5; Труд.Стр. )*1,2)*1,3)*0,5; Труд.Маш. )*1,2)*1,3)*0,5 НР (8 810,00 руб.): 110 % СП (5 446,00 руб.): 68 %	100 м	27,4 =2740/100	299,61	291,14	8,47	1,18	8 209	7 977	232	32	30,26	829,23	0,09	2,56
4	ФЕРм-2001, м08-03-574-01, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2 отключение жил провода ПОПРАВКИ К: МАТ )*0: ЭММ )*1,2)*1,3)*0,3; ЗПМ )*1,2)*1,3)*0,3; ОЗП )*1,2)*1,3)*0,3; Труд.Стр. )*1,2)*1,3)*0,3; Труд.Маш. )*1,2)*1,3)*0,3 НР (1 075,00 руб.): 110 % СП (664,00 руб.): 68 %	100 шт	12,5 =1250/100	78,83	78,00	0,83	0,12	985	975	10	2	7,86	98,28	0,01	0,12
<b>Монтаж накладок на панели после демонтажа регистратора Ф1771-АД</b>																
5	ФЕРм-2001, м08-01-087-03, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Металлические конструкции ПОПРАВКИ К: ЭММ )*1,3)*1,2; ЗПМ )*1,3)*1,2; ОЗП )*1,3)*1,2; Труд.Стр. )*1,3)*1,2; Труд.Маш. )*1,3)*1,2 НР (18,00 руб.): 110 % СП (11,00 руб.): 68 %	т	0,0157	13 590,44	933,44	673,16	68,13	214	15	11	1	97,03	1,52	5,43	0,09
6	ФЕР-2001, 13-06-003-01, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Очистка поверхности щетками ПОПРАВКИ К: ЭММ )*1,3)*1,2; ЗПМ )*1,3)*1,2; ОЗП )*1,3)*1,2; Труд.Стр. )*1,3)*1,2; Труд.Маш. )*1,3)*1,2 НР (7,00 руб.): 90 % СП (6,00 руб.): 70 %	м2	0,7	11,98	11,98	0,00	0,00	8	8	0	0	1,40	0,98	0,00	0,00
7	ФЕР-2001, 13-06-004-01, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Обеспыливание поверхности ПОПРАВКИ К: ЭММ )*1,3)*1,2; ЗПМ )*1,3)*1,2; ОЗП )*1,3)*1,2; Труд.Стр. )*1,3)*1,2; Труд.Маш. )*1,3)*1,2 НР (1,00 руб.): 90 % СП (1,00 руб.): 70 %	м2	0,7	1,33	1,33	0,00	0,00	1	1	0	0	0,16	0,11	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8	ФЕР-2001, 13-03-002-11, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунт-шпатлевкой ЭП-0010 ПОПРАВКИ К: МАТ *2; ЭММ )*1,3)*1,2*2; ЗПМ )*1,3)*1,2*2; ОЗП )*1,3)*1,2*2; Труд.Стр. )*1,3)*1,2*2; Труд.Маш. )*1,3)*1,2*2 НР (1,00 руб.): 90 % СП (1,00 руб.): 70 %	100 м2	0,007 =0,7/100	1 383,96	158,37	28,77	0,69	9	1	0	0	14,48	0,10	0,06	0,00
9	ФЕР-2001, 13-03-004-11, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ЭП-1294 ПОПРАВКИ К: МАТ *2; ЭММ )*1,3)*1,2*2; ЗПМ )*1,3)*1,2*2; ОЗП )*1,3)*1,2*2; Труд.Стр. )*1,3)*1,2*2; Труд.Маш. )*1,3)*1,2*2 НР (1,00 руб.): 90 % СП (1,00 руб.): 70 %	100 м2	0,007 =0,7/100	1 703,79	92,26	18,75	0,69	12	1	0	0	10,17	0,07	0,06	0,00
<b>ИТОГО ПО: Демонтажные работы</b>																
<b>Стоимость общестроительных работ</b>																
									9 979	9 491	281	35		984,00		3,00
Материалы									30							
Всего оплата труда									19							
Накладные расходы									11							
Сметная прибыль									10							
Сметная прибыль									9							
Нормативная трудоемкость									1							
Сметная заработная плата									11							
<b>Всего, стоимость общестроительных работ</b>									49							
<b>Стоимость монтажных работ</b>									9 949							
Материалы									188							
Всего оплата труда									9 515							
Накладные расходы									10 466							
Сметная прибыль									6 469							
Нормативная трудоемкость									986							
Сметная заработная плата									9 515							
<b>Всего, стоимость монтажных работ</b>									26 884							
<b>Монтаж основного оборудования</b>																
10	ФЕРм-2001, м11-02-001-01, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг монтаж ТСП-01 ПОПРАВКИ К: ЭММ )*1,2)*1,3; ЗПМ )*1,2)*1,3; ОЗП )*1,2)*1,3; Труд.Стр. )*1,2)*1,3; Труд.Маш. )*1,2)*1,3 НР (51,00 руб.): 80 % СП (38,00 руб.): 60 %	шт	4	17,25	15,94	0,00	0,00	69	64	0	0	1,61	6,43	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
11	ФЕРм-2001, м08-03-545-02, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов до 20 _монтаж ящиков коммутации ПОПРАВКИ К: ЭММ )*1,2)*1,3; ЗПМ )*1,2)*1,3; ОЗП )*1,2)*1,3; Труд.Стр. )*1,2)*1,3; Труд.Маш. )*1,2)*1,3 НР (2 363,00 руб.): 110 % СП (1 461,00 руб.): 68 %	ШТ	28	179,29	76,71	4,17	0,00	5 020	2 148	117	0	8,07	225,83	0,00	0,00
12	ФЕРм-2001, м11-03-001-01, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пульты, масса до 5 кг_монтаж регистратора РМТ ПОПРАВКИ К: ЭММ )*1,2)*1,3; ЗПМ )*1,2)*1,3; ОЗП )*1,2)*1,3; Труд.Стр. )*1,2)*1,3; Труд.Маш. )*1,2)*1,3 НР (13,00 руб.): 80 % СП (10,00 руб.): 60 %	ШТ	2	9,14	8,05	0,00	0,00	18	16	0	0	0,81	1,62	0,00	0,00
13	ФЕРм-2001, м10-01-039-06, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки_монтаж реле промежуточного РП21М-003 ПОПРАВКИ К: ЭММ )*1,2)*1,3; ЗПМ )*1,2)*1,3; ОЗП )*1,2)*1,3; Труд.Стр. )*1,2)*1,3; Труд.Маш. )*1,2)*1,3 НР (85,00 руб.): 80 % СП (64,00 руб.): 60 %	ШТ	4	26,95	26,61	0,00	0,00	107	106	0	0	3,12	12,48	0,00	0,00
14	ФЕРм-2001, м08-03-591-11, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Розетка штепсельная трехполюсная_монтаж розетки ПОПРАВКИ К: ЭММ )*1,2)*1,3; ЗПМ )*1,2)*1,3; ОЗП )*1,2)*1,3; Труд.Стр. )*1,2)*1,3; Труд.Маш. )*1,2)*1,3 НР (40,00 руб.): 110 % СП (24,00 руб.): 68 %	100 ШТ	0,04 =4/100	990,70	908,86	22,19	3,14	39	36	1	0	91,62	3,66	0,25	0,01
15	Прайс лист SGT от 22.08.2018г	Реле промежуточное, ~220 В, 50Гц, класс А РП21 М-003 розетка типа 3, УХЛ4 Баз. ст.: 132,24 = [925,34 / 1,18 / 6,23] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	ШТ	4	132,24	0,00	0,00	0,00	529	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
16	ФЕРм-2001, м08-03-526-01, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А ПОПРАВКИ К: ЭММ )*1,3)*1,2; ЗПМ )*1,3)*1,2; ОЗП )*1,3)*1,2; Труд.Стр. )*1,3)*1,2; Труд.Маш. )*1,3)*1,2 НР (51,00 руб.): 110 % СП (31,00 руб.): 68 %	ШТ	2	44,88	23,15	1,64	0,00	89	46	3	0	2,43	4,87	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
17	Прайс лист КЗА3 от 24.08.2018г	Выключатель автоматический модульный OptiDin ВМ63-1Z1 -УХЛ3 Баз. ст.: 105,90 = [741,04 / 1,18 / 6,23] + 3% Транспл + 2% Заг.скл	ШТ	2	105,90	0,00	0,00	0,00	212	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
18	ФЕРм-2001, м08-01-080- 04, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Блок-контактор ПОПРАВКИ К: ЭММ )*1,3)*1,2; ЗПМ )*1,3)*1,2; ОЗП )*1,3)*1,2; Труд.Стр. )*1,3)*1,2; Труд.Маш. )*1,3)*1,2 НР (47,00 руб.): 110 % СП (29,00 руб.): 68 %	ШТ	2	49,31	16,96	30,50	4,32	99	34	61	9	1,76	3,53	0,34	0,69
19	Прайс лист КЗА3 от 24.08.2018г	Модуль свободных и сигнальных контактов Баз. ст.: 62,39 = [436,6 / 1,18 / 6,23] + 3% Транспл + 2% Заг.скл	ШТ	2	62,39	0,00	0,00	0,00	125	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
20	ФЕРм-2001, м10-04-030- 04, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Дополнительная установка на пульты и панели колодки клеммной на 20 клемм _Монтаж DIN-рейки ПОПРАВКИ К: ЭММ )*1,3)*1,2; ЗПМ )*1,3)*1,2; ОЗП )*1,3)*1,2; Труд.Стр. )*1,3)*1,2; Труд.Маш. )*1,3)*1,2 НР (47,00 руб.): 92 % СП (33,00 руб.): 65 %	ШТ	4	24,23	12,75	0,00	0,00	97	51	0	0	1,56	6,24	0,00	0,00
20,1		Масса оборудования	т	0,002 =4*0.0005	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
21	ФССЦ-2001, 20.2.08.01- 0003, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 1000 мм	100 шт.	0,04 =4/100	985,00	0,00	0,00	0,00	39	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
22	ФЕРм-2001, м10-06-033- 32, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Замена нумерации на панелях ПОПРАВКИ К: ЭММ )*1,3)*1,2; ЗПМ )*1,3)*1,2; ОЗП )*1,3)*1,2; Труд.Стр. )*1,3)*1,2; Труд.Маш. )*1,3)*1,2 НР (8,00 руб.): 100 % СП (5,00 руб.): 65 %	ШТ	2	4,04	3,99	0,00	0,00	8	8	0	0	0,47	0,94	0,00	0,00
23	ФЕРм-2001, м08-01-082- 01, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Зажим наборный без кожу_Монтаж клемм ПОПРАВКИ К: ЭММ )*1,3)*1,2; ЗПМ )*1,3)*1,2; ОЗП )*1,3)*1,2; Труд.Стр. )*1,3)*1,2; Труд.Маш. )*1,3)*1,2 НР (936,00 руб.): 110 % СП (579,00 руб.): 68 %	100 ШТ	1,2 =120/100	1 142,16	705,34	32,90	4,32	1 370	846	39	5	73,32	87,98	0,34	0,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
23.1	ФССЦ-2001, 20.5.04.03-0011, приказ Министра России №1039/пр от 30.12.2016г.	Зажимы наборные	шт.	-122,4 =1,2*-102	3,50	0,00	0,00	0,00	- 428	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
24	Прайс лист ТД Тинко от 24.08.2018г	Клема для установки на DIN-рельс 2-проводная WAGO 280-901 Баз. ст.: 9,37 = [65,55 / 1,18 / 6,23] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	ШТ	120	9,37	0,00	0,00	0,00	1 124	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
25	Прайс лист level от 24.08.2018г	Концевая пластина WAGO 280-309 Баз. ст.: 3,47 = [24,25 / 1,18 / 6,23] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	ШТ	2	3,47	0,00	0,00	0,00	7	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
26	Прайс лист RUS-STROYKA CO М от 24.08.2018г	Перемишка WAGO 280-422 Баз. ст.: 3,23 = [22,66 / 1,18 / 6,23] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	ШТ	8	3,23	0,00	0,00	0,00	26	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
27	Прайс лист ЭТМ от 24.08.2018г	Маркировка WAGO 793-566 Баз. ст.: 31,86 = [223 / 1,18 / 6,23] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	ШТ	1	31,86	0,00	0,00	0,00	32	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
28	Прайс лист ЭТМ от 24.08.2018г	Маркировка WAGO 793-507 Баз. ст.: 42,87 = [300 / 1,18 / 6,23] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	ШТ	1	42,87	0,00	0,00	0,00	43	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
29	Прайс лист Минимакс от 24.08.2018г	Маркировка WAGO 793-508 Баз. ст.: 27,73 = [194,08 / 1,18 / 6,23] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	ШТ	1	27,73	0,00	0,00	0,00	28	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
ИТОГО ПО: Монтаж основного оборудования				8 653	3 355	221	14	354,00	1,00							
Стоимость общестроительных работ				2 126												
Материалы				2 126												
Всего, стоимость общестроительных работ				2 126												
Стоимость монтажных работ				6 527												
Материалы				2 951												
Всего оплата труда				3 369												
Накладные расходы				3 641												
Сметная прибыль				2 274												
Нормативная трудоемкость				355												
Сметная заработная плата				3 369												
Всего, стоимость монтажных работ				12 442												
Прокладка кабеля																
30	ФЕРм-2001, м08-02-411-01, приказ Министра России №1039/пр от 30.12.2016г.	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм ПОПРАВКИ К: ЭММ )*1,2)*1,3; ЗПМ )*1,2)*1,3; ОЗП )*1,2)*1,3; Труд Стр. )*1,2)*1,3; Труд Маш. )*1,2)*1,3 НР (7 025,00 руб.): 110 % СП (4 342,00 руб.): 68 %	100 м	15,42 =1542/100	1 238,54	407,07	230,85	7,05	19 099	6 277	3 560	109	43,31	667,77	0,56	8,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
31	ФССЦ-2001, 08.1.02.13-0005, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-X	м	4	8,28	0,00	0,00	0,00	33	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
32	ФССЦ-2001, 08.1.02.13-0008, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Рукава металлические диаметром 22 мм РЗ-Ц-X	м	1550	9,42	0,00	0,00	0,00	14 601	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
33	ФЕРм-2001, м08-02-412-02, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2(1530+4+8=1542) ПОПРАВКИ К: ЭММ )*(1,2)*1,3; ЗПМ )*(1,2)*1,3; ОЗП )*(1,2)*1,3; Труд.Стр. )*(1,2)*1,3; Труд.Маш. )*(1,2)*1,3 НР (1 354,00 руб.): 110 % СП (837,00 руб.): 68 %	100 м	15,42 =1542/100	99,07	79,05	5,54	0,78	1 527	1 219	85	12	8,41	129,66	0,06	0,96
34	ФЕРм-2001, м08-04-744-17, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Кабель контрольный с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля до 1 кг ПОПРАВКИ К: ЭММ )*(1,2)*1,3; ЗПМ )*(1,2)*1,3; ОЗП )*(1,2)*1,3; Труд.Стр. )*(1,2)*1,3; Труд.Маш. )*(1,2)*1,3 НР (15 693,00 руб.): 110 % СП (9 701,00 руб.): 68 %	100 м	24,4 =2440/100	694,87	582,29	16,95	2,36	16 955	14 208	414	58	60,53	1 476,88	0,19	4,57
35	ТКП ОАО "НП "ПОДОЛЬСКК АБЕЛЬ" от 14.09.2018г	Кабель КУГВВЭнг(А)-LS 37х0,5 ТУ 16.К71-310-2001 Баз. ст.: 43,57 = [304,94 / 1,18 / 6,23] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	м	200	43,57	0,00	0,00	0,00	8 714	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
36	ТКП ОАО "НП "ПОДОЛЬСКК АБЕЛЬ" от 14.09.2018г	Кабель КМПЭВнг(А)-LS 4х1 ТУ 16.К71-310-2001 Баз. ст.: 15,28 = [106,91 / 1,18 / 6,23] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	м	4	15,28	0,00	0,00	0,00	61	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
37	ТКП ОАО "НП "ПОДОЛЬСКК АБЕЛЬ" от 14.09.2018г	Кабель КМПЭВнг(А)-LS 4х1,5 ТУ 16.К71-310-2001 Баз. ст.: 17,97 = [125,79 / 1,18 / 6,23] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	м	2785	17,97	0,00	0,00	0,00	50 046	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
38	ТКП ОАО "НП "ПОДОЛЬСКК АБЕЛЬ" от 14.09.2018г	Кабель КМПЭВнг(А)-LS 37х1,5 ТУ 16.К71-310-2001 Баз. ст.: 154,45 = [1 080,71 / 1,18 / 6,23] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	м	1060	154,45	0,00	0,00	0,00	163 717	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
39	ФЕРм-2001, м08-02-158-04, приказ Минстроя России №1039/нр от 30.12.2016г.	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 4 ПОПРАВКИ К: ЭММ ) *1,2) *1,3; ЗПМ ) *1,2) *1,3; ОЗП ) *1,2) *1,3; Труд.Стр. ) *1,2) *1,3; Труд.Маш. ) *1,2) *1,3 НР (180,00 руб.): 110 % СП (112,00 руб.): 68 %	ШТ	52	8,99	3,15	0,00	0,00	468	164	0	0	0,33	17,04	0,00	0,00
40	ФЕРм-2001, м08-02-158-10, приказ Минстроя России №1039/нр от 30.12.2016г.	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 37 ПОПРАВКИ К: ЭММ ) *1,2) *1,3; ЗПМ ) *1,2) *1,3; ОЗП ) *1,2) *1,3; Труд.Стр. ) *1,2) *1,3; Труд.Маш. ) *1,2) *1,3 НР (265,00 руб.): 110 % СП (164,00 руб.): 68 %	ШТ	12	37,09	20,11	0,00	0,00	445	241	0	0	2,09	25,08	0,00	0,00
41	ФЕРм-2001, м08-03-574-01, приказ Минстроя России №1039/нр от 30.12.2016г.	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2 ПОПРАВКИ К: ЭММ ) *1,2) *1,3; ЗПМ ) *1,2) *1,3; ОЗП ) *1,2) *1,3; Труд.Стр. ) *1,2) *1,3; Труд.Маш. ) *1,2) *1,3 НР (848,00 руб.): 110 % СП (524,00 руб.): 68 %	100 ШТ	2,96 =296/100	366,96	259,99	2,78	0,41	1 086	770	8	1	26,21	77,58	0,03	0,09
42	ФЕРм-2001, м08-03-574-03, приказ Минстроя России №1039/нр от 30.12.2016г.	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 35 мм2 ПОПРАВКИ К: ЭММ ) *1,2) *1,3; ЗПМ ) *1,2) *1,3; ОЗП ) *1,2) *1,3; Труд.Стр. ) *1,2) *1,3; Труд.Маш. ) *1,2) *1,3 НР (2 936,00 руб.): 110 % СП (1 815,00 руб.): 68 %	100 ШТ	4,44 =444/100	821,51	600,44	30,30	0,78	3 648	2 666	135	3	60,53	268,74	0,06	0,28
43	ФЕРм-2001, м08-02-155-01, приказ Минстроя России №1039/нр от 30.12.2016г.	Размертизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой ПОПРАВКИ К: МАТ ) *0; ЭММ ) *1,3) *1,2) *0,3; ЗПМ ) *1,3) *1,2) *0,3; ОЗП ) *1,3) *1,2) *0,3; Труд.Стр. ) *1,3) *1,2) *0,3; Труд.Маш. ) *1,3) *1,2) *0,3 НР (451,00 руб.): 110 % СП (279,00 руб.): 68 %	ШТ	240	1,71	1,71	0,00	0,00	410	410	0	0	0,18	42,68	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
44	ФЕРм-2001, м08-02-155-01, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой ПОПРАВКИ К: ЭММ ) *1,3)*1,2; ЗПМ ) *1,3)*1,2; ОЗП ) *1,3)*1,2; Труд Стр. ) *1,3)*1,2; Труд.Маш. ) *1,3)*1,2 НР (1 507,00 руб.): 110 % СП (932,00 руб.): 68 %	ШТ	240	20,78	5,71	0,00	0,00	4 987	1 370	0	0	0,59	142,27	0,00	0,00
44,1	ФССЦ-2001, 01.7.07.29-0221, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Уплотнительный состав	кг	-172,8 =240*- 0.72	16,70	0,00	0,00	0,00	- 2 886	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
44,2	ФССЦ-2001, 01.7.07.29-0111, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Папка пропитанная	кг	-36 =240*- 0.15	9,04	0,00	0,00	0,00	- 325	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
44,3	ФССЦ-2001, 01.1.01.09-0024, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 3-5 мм	т	-0,0144 =240*- 0.00006	26 950,00	0,00	0,00	0,00	- 388	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
45	ФЕРм-2001, м08-02-155-01, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Уплотнение кабельных проходок после прокладки кабелей ПОПРАВКИ К: ЭММ ) *1,3)*1,2; ЗПМ ) *1,3)*1,2; ОЗП ) *1,3)*1,2; Труд Стр. ) *1,3)*1,2; Труд.Маш. ) *1,3)*1,2 НР (257,00 руб.): 110 % СП (159,00 руб.): 68 %	ШТ	41	20,78	5,71	0,00	0,00	852	234	0	0	0,59	24,30	0,00	0,00
45,1	ФССЦ-2001, 01.7.07.29-0221, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Уплотнительный состав	кг	-29,52 =41*-0.72	16,70	0,00	0,00	0,00	- 493	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
45,2	ФССЦ-2001, 01.7.07.29-0111, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Папка пропитанная	кг	-6,15 =41*-0.15	9,04	0,00	0,00	0,00	- 56	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
45,3	ФССЦ-2001, 01.1.01.09-0024, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 3-5 мм	т	-0,00246 =41* 0.00006	26 950,00	0,00	0,00	0,00	- 66	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
46	ФССЦ-2001, 14.2.02.07-0001, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Материал огнезащитный терморасширяющийся «Огракс-В1» для покрытия электрических кабелей	кг	17	47,60	0,00	0,00	0,00	809	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
47	ФССЦ-2001, 12.2.04.12-0001, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Маты без связующего из ультратонкого или супертонкого стекловолокна_БСТВ	т	0,054	59 911,09	0,00	0,00	0,00	3 235	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
48	ФССЦ-2001, 12.2.05.05-0014, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости на синтетическом связующем М-200_ППЖ	м3	0,041	1 588,50	0,00	0,00	0,00	65	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Огнезащитное покрытие</b>																
49	ФЕР-2001, 26-02-022-01, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Огнезащитное покрытие толщиной слоя 1 мм кабелей и проводов ПОПРАВКИ К: ЭММ )*1,3)*1,2: ЗПМ )*1,3)*1,2: ОЗП )*1,3)*1,2: Труд.Стр. )*1,3)*1,2: Труд.Маш. )*1,3)*1,2 НР (639,00 руб.): 100 % СП (447,00 руб.): 70 %	100 м2	0,72 =72/100	1 241,51	883,05	294,75	4,71	894	636	212	3	97,36	70,10	0,41	0,29
49,1		Краска огнезащитная	т	0,108 =0.72*0.15	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
50	ФССЦ-2001, 14.2.02.07-0001, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Материал огнезащитный терморасширяющийся «Огракс-В1» для покрытия электрических кабелей	кг	72	47,60	0,00	0,00	0,00	3 427	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
51	ФЕРм-2001, м08-02-472-10, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям ПОПРАВКИ К: ЭММ ) *1,2)*1,3; ЗПМ ) *1,2)*1,3; ОЗП ) *1,2)*1,3; Труд Стр. ) *1,2)*1,3; Труд Маш. ) *1,2)*1,3 НР (1 685,00 руб.): 110 % СП (1 042,00 руб.): 68 %	100 м	3,24 =324/100	665,48	471,59	8,32	1,19	2 156	1 528	27	4	50,17	162,55	0,09	0,30
52	Прайс лист Склад электрика от 24.08.2018г	Провод ПУГВ 1x0,75 Баз. ст.: 1,00 = [6,96 / 1,18 / 6,23] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	м	320	1,00	0,00	0,00	0,00	320	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
53	Прайс лист Электромонта жот 24.08.2018г	Провод ПУГВ 1x4 Баз. ст.: 3,74 = [26,16 / 1,18 / 6,23] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	м	4	3,74	0,00	0,00	0,00	15	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
54	ФЕРм-2001, м08-03-574-01, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2 ПОПРАВКИ К: ЭММ ) *1,2)*1,3; ЗПМ ) *1,2)*1,3; ОЗП ) *1,2)*1,3; Труд Стр. ) *1,2)*1,3; Труд Маш. ) *1,2)*1,3 НР (985,00 руб.): 110 % СП (609,00 руб.): 68 %	100 ШТ	3,44 =344/100	366,96	259,99	2,78	0,41	1 262	894	10	1	26,21	90,16	0,03	0,11
<b>ИТОГО ПО: Прокладка кабеля</b>																
<b>Стоимость общестроительных работ</b>																
Материалы																
Всего оплата труда																
Накладные расходы																
Сметная прибыль																
Нормативная трудоемкость																
Сметная заработная плата																
<b>Всего, стоимость общестроительных работ</b>																
<b>Стоимость монтажных работ</b>																
Материалы																
Всего оплата труда																
Накладные расходы																
Сметная прибыль																
Нормативная трудоемкость																
Сметная заработная плата																
<b>Всего, стоимость монтажных работ</b>																
<b>Оборудование</b>																
55	НПП Элемер от 13.09.2018г	Термопреобразователь сопротивления двухканальный ТСП-01. 427.07-101 Баз. ст.: 852,02 = [3 800 / 4,46]	ШТ	4	852,02	0,00	0,00	0,00	3 408	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
56	Договор поставки ООО НПП "ЭЛЕМЕР" от 20.07.2017г	Регистратор многоканальный технологический РМТ 59А-3Н-А-УХЛЗ.1 (-10...+50)-IV-A3-T3-DO-R1-РАП-360П-ГП ТУ4226-063-13282997-05 Баз. ст.: 87 363,84 = [381 780 / 4.37]	ШТ	2	87 363,84	0,00	0,00	0,00	174 728	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
57	ГПС Сервис договор поставки №9/46150-Д от 26.12.2017г	Ящик Я-П-С-О-4С/ОН-УХЛ-3.1 класс безопасности ЗН Баз. ст.: 11 599,10 = [51 500 / 4.44]	ШТ	6	11 599,10	0,00	0,00	0,00	69 595	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>ИТОГО ПО: Оборудование</b>																
Стоимость оборудования									247 731	0	0	0	0,00	0,00		0,00
Материалы									247 731							
<b>Всего, стоимость оборудования</b>									<b>247 731</b>							
<b>Оборудование для закупки</b>																
58	КП АО ЭЦМ 13.09.2018г.	Ящик коммутации и управления электроприводами Я-П-С-О-2С/ОН-УХЛЗ.1 с проектной схемой соединения, в корпусе из нержавеющей стали, класс безопасности ЗН ТУ 6934-002-04714038-2005 Баз. ст.: 15 191,34 = [65 000 / 4.46] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	ШТ	18	15 191,34	0,00	0,00	0,00	273 444	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
59	КП АО ЭЦМ 13.09.2018г.	Ящик коммутации и управления электроприводами Я-П-С-О-6С/ОН-У ХЛЗ. 1 с проектной схемой соединения, в корпусе из нержавеющей стали, класс безопасности ЗН ТУ 6934-002-04714038-2005 Баз. ст.: 16 359,91 = [70 000 / 4.46] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	ШТ	2	16 359,91	0,00	0,00	0,00	32 720	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
60	КП АО ЭЦМ 13.09.2018г.	Ящик коммутации и управления электроприводами Я-П-С-О-7С/ОН-У ХЛЗ. 1 с проектной схемой соединения, в корпусе из нержавеющей стали, класс безопасности ЗН ТУ 6934-002-04714038-2005 Баз. ст.: 17 528,47 = [75 000 / 4.46] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	ШТ	2	17 528,47	0,00	0,00	0,00	35 057	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>ИТОГО ПО: Оборудование для закупки</b>									341 221	0	0	0		0,00		0,00
Стоимость оборудования									341 221							
Материалы									341 221							
<b>Всего, стоимость оборудования</b>									<b>341 221</b>							
<b>ИТОГО ПО: Модернизация температурного контроля ТГ-3.4 КИП и А</b>											43 463	4 953		4 534,00		19,00
<b>Стоимость общестроительных работ</b>									248 093							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Материалы									247 234							
Всего оплата труда									650							
Накладные расходы									649							
Сметная прибыль									456							
Нормативная трудоемкость									71							
Сметная заработная плата									650							
<b>Всего, стоимость общестроительных работ</b>									<b>249 198</b>							
<b>Стоимость монтажных работ</b>									<b>65 157</b>							
Материалы									17 600							
Всего оплата труда									43 053							
Накладные расходы									47 293							
Сметная прибыль									29 259							
Нормативная трудоемкость									4 482							
Сметная заработная плата									43 053							
<b>Всего, стоимость монтажных работ</b>									<b>141 709</b>							
<b>Стоимость оборудования</b>									<b>588 952</b>							
Материалы									588 952							
<b>Всего, стоимость оборудования</b>									<b>588 952</b>							
Прямые затраты									902 202							
Стоимость материальных ресурсов (всего)									853 786							
Стоимость материалов (всего)									264 834							
Стоимость оборудования (всего)									588 952							
Эксплуатация машин									4 953							
ЗП машинистов									240							
Основная ЗП рабочих									43 463							
Строительные работы с НР и СП									249 198							
Монтажные работы с НР и СП									141 709							
Трудозатраты строителей									4 532,65							
Трудозатраты машинистов									19,14							
Накладные расходы									47 942							
Сметная прибыль									29 715							
<b>Всего с НР и СП</b>									<b>979 859</b>							

Составил

Маслова Е.С.

Ресурсная ведомость на					
Объект: Модернизация температурного контроля ТГ-3,4 КИП и А					
Обоснование	Наименование	Единица измерения	Объем	Базовая	
				цена	стоимость
1	2	3	4	5	6
Локальная смета: Модернизация температурного контроля ТГ-3,4 КИП и А					
Раздел: Демонтажные работы					
Трудовые ресурсы					
1-100-30	Рабочий среднего разряда 3	чел.-ч.	1,092	8,53	9,31
1-100-35	Рабочий среднего разряда 3.5	чел.-ч.	0,071198	9,07	0,65
1-100-39	Рабочий среднего разряда 3.9	чел.-ч.	53,23032	9,51	506,22
1-100-40	Рабочий среднего разряда 4	чел.-ч.	830,757	9,62	7 991,88
1-100-42	Рабочий среднего разряда 4.2	чел.-ч.	99,01008	9,92	982,18
1-100-49	Рабочий среднего разряда 4.9	чел.-ч.	0,101338	10,94	1,11
4-100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	3,592916	0,00	0,00
Итого трудовые ресурсы				9 491,35	
Машины и механизмы					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,383436	111,99	154,93
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000437	1,70	0,00
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,28232	3,28	4,21
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,000437	89,99	0,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,383873	65,71	90,93
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,767509	8,10	30,52
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,038657	6,82	0,26
Итого машины и механизмы				280,89	
Материальные ресурсы					
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы (2% от ОЗП)	РУБ	0	1,00	0,00
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0	44,97	0,00
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0	11,50	0,00
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0	30,40	0,00
01.7.06.07-0001	Лента К226	100 м	0	120,00	0,00
01.7.07.29-0194	Состав органосиликатный	кг	0	23,17	0,00
01.7.11.07-0034	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0	10,57	0,00
01.7.11.07-0034	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,06594	10,57	0,70
01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0	28,22	0,00
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0	9,04	0,00
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,4239	9,04	3,83
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм	т	0	8 475,00	0,00
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0	86,00	0,00
01.7.15.07-0031	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,01256	110,00	1,38
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0	23,09	0,00
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0	133,05	0,00
02.3.01.02-0020	Песок природный для строительных растворов средний	м3	0,002355	59,99	0,14

Обоснование	Наименование	Единица измерения	Объем	Базовая	
				цена	стоимость
1	2	3	4	5	6
03.2.01.01-0003	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 500	т	0,002826	480,00	1,36
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0	11 500,00	0,00
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,0157	11 500,00	180,55
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0	68,05	0,00
11.1.03.05-0085	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	0	684,00	0,00
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0	28,60	0,00
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0	35,63	0,00
14.4.03.17-0101	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	0	70 200,00	0,00
14.4.04.12-0015	Эмаль эпоксидная ЭП-1294	т	0,00028	38 500,00	10,78
14.5.09.04-0111	Отвердитель № 1	т	0,000018	67 872,00	1,19
14.5.09.07-0029	Растворитель марки Р-4	т	0,000014	9 420,00	0,13
14.5.09.07-0032	Растворитель марки Р-5	т	0,000032	8 897,00	0,29
14.5.11.09-0106	Шпатлевка ЭП-00-10 красно-коричневая	т	0,000158	45 140,00	7,14
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0	39,00	0,00
23.3.06.04-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	0	11,50	0,00
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0	63,00	0,00
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы (2% от ОЗП)	РУБ	0,187929	1,00	0,19
Итого материалы ресурсы				207,67	
Раздел: Монтаж основного оборудования					
Трудовые ресурсы					
1-100-25	Рабочий среднего разряда 2.5	чел.-ч.	6,24	8,17	50,98
1-100-30	Рабочий среднего разряда 3	чел.-ч.	13,416	8,53	114,44
1-100-39	Рабочий среднего разряда 3.9	чел.-ч.	230,6928	9,51	2 193,89
1-100-40	Рабочий среднего разряда 4	чел.-ч.	91,5096	9,62	880,32
1-100-42	Рабочий среднего разряда 4.2	чел.-ч.	11,714352	9,92	116,21
4-100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,7104	0,00	0,00
Итого трудовые ресурсы				3 355,84	
Машины и механизмы					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,554112	111,99	62,06
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,554112	65,71	36,41
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,17568	8,10	122,92
Итого машины и механизмы				221,39	
Материальные ресурсы					
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы (2% от ОЗП)	РУБ	42,894	1,00	42,89
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,168	26,44	4,44
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	1,132	44,97	50,91
01.7.02.09-0002	Шплагат бумажный	кг	0,226	11,50	2,60
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	2,264	30,40	68,83

Обоснование	Наименование	Единица измерения	Объем	Базовая	
				цена	стоимость
1	2	3	4	5	6
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,08	91,29	7,30
01.7.11.07-0034	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,1	10,57	22,20
01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,07	28,22	1,98
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,83	9,04	16,54
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,42	86,00	36,12
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,16	155,00	24,80
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,114	133,05	15,17
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,142	11 500,00	1 633,00
08.3.07.01-0076	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,003984	5 000,00	19,92
10.3.02.03-0012	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,2	65,75	13,15
14.4.02.09-0001	Краска	кг	2,544	28,60	72,76
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	1,132	35,63	40,33
20.1.02.23-0082	Перемишки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	3	39,00	117,00
20.2.08.01-0003	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 1000 мм	100 шт.	0,04	985,00	39,00
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт.	11,48	63,00	723,24
999-0005	Масса оборудования	т	0,002	0,00	0,00
Прайс лист SGT от 22.08.2018г	Реле промежуточное, ~220 В, 50Гц, класс А РП21 М-003 розетка типа 3, УХЛ4	ШТ	4	132,24	529,00
Прайс лист RUS-STROYKA.COM от 24.08.2018г	Перемишка WAGO 280-422	ШТ	8	3,23	26,00
Прайс лист КЭАЗ от 24.08.2018г	Выключатель автоматический модульный OptiDin BM63-1Z1 -УХЛЗ	ШТ	2	105,90	212,00
Прайс лист КЭАЗ от 24.08.2018г	Модуль свободных и сигнальных контактов	ШТ	2	62,39	125,00
Прайс лист Минимакс от 24.08.2018г.	Маркировка WAGO 793-508	ШТ	1	27,73	28,00
Прайс лист ТД Тинко от 24.08.2018г	Клемма для установки на DIN-рельс 2-проводная WAGO 280-901	ШТ	120	9,37	1 124,00
Прайс лист elevel от 24.08.2018г	Концевая пластина WAGO 280-309	ШТ	2	3,47	7,00
Прайс лист ЭТМ от 24.08.2018г	Маркировка WAGO 793-566	ШТ	1	31,86	32,00
Прайс лист ЭТМ от 24.08.2018г	Маркировка WAGO 793-507	ШТ	1	42,87	43,00
Итого материалы ресурсы				5 078,17	
Раздел: Прокладка кабеля					
Трудовые ресурсы					
1-100-35	Рабочий среднего разряда 3.5	чел.-ч.	70,098912	9,07	635,80
1-100-38	Рабочий среднего разряда 3.8	чел.-ч.	959,97938	9,40	9 023,81
1-100-40	Рабочий среднего разряда 4	чел.-ч.	1728,2616	9,62	16 625,88
1-100-42	Рабочий среднего разряда 4.2	чел.-ч.	436,47552	9,92	4 329,84
4-100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	9,7832	0,00	0,00

Обоснование	Наименование	Единица измерения	Объем	Базовая	
				цена	стоимость
1	2	3	4	5	6
Итого трудовые ресурсы				30 615,32	
Машины и механизмы					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	7,48488	111,99	838,23
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,28384	3,28	7,49
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,776912	65,71	511,02
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	344,47046	8,10	2 790,21
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	28,30464	6,82	193,04
91.21.16-012	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	99,04752	1,11	109,94
Итого машины и механизмы				4 449,93	
Материальные ресурсы					
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы (2% от ОЗП)	РУБ	378,3066	1,00	378,31
01.1.01.09-0024	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 3-5 мм	т	0	26 950,00	0,00
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	1,306	44,97	58,73
01.3.01.05-0009	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00064	8 105,71	5,19
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,3944	11,50	4,54
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,1512	2,44	0,37
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	7,1712	30,40	218,00
01.7.06.07-0001	Лента К226	100 м	1,306	120,00	156,72
01.7.07.08-0003	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	7,2	4,50	32,40
01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,009252	1 820,00	16,84
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	0	9,04	0,00
01.7.07.29-0194	Состав органосиликатный	кг	0,488	23,17	11,31
01.7.07.29-0221	Уплотнительный состав	кг	0	16,70	0,00
01.7.11.07-0034	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	16,191	10,57	171,14
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	146,5976	9,04	1 325,24
01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,033616	12 430,00	417,84
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм	т	0,00366	8 475,00	31,02
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	6,6096	86,00	568,43
01.7.15.14-0043	Шуруп самонарезающий (LN) 3,5/11 мм	100 шт.	6,6096	2,00	13,22
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,44	23,09	56,34
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,1972	133,05	26,24
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	7,2	1,82	13,10
08.1.02.13-0005	Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х	м	4	8,28	33,00
08.1.02.13-0008	Рукава металлические диаметром 22 мм РЗ-Ц-Х	м	1550	9,42	14 601,00
08.3.07.01-0076	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,79413	5 000,00	3 970,65

Обоснование	Наименование	Единица измерения	Объем	Базовая	
				цена	стоимость
1	2	3	4	5	6
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	3,712	68,05	252,60
11.1.03.05-0085	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	0,732	684,00	500,69
12.2.04.12-0001	Маты без связующего из ультратонкого или супертонкого стекловолокна БСТВ	т	0,054	59 911,09	3 235,00
12.2.05.05-0014	Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости на синтетическом связующем М-200 ППЖ	м3	0,041	1 588,50	65,00
14.2.02.03	Краска огнезащитная	т	0,108	0,00	0,00
14.2.02.07-0001	Материал огнезащитный терморасширяющийся «Огракс-В1» для покрытия электрических кабелей	кг	89	47,60	4 236,00
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,3084	28,60	8,82
14.4.03.17-0101	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	0,001972	70 200,00	138,43
18.5.08.09-0001	Патрубки	10 шт.	15,42	277,50	4 279,05
20.1.02.06-0001	Жир паяльный	кг	1,28	100,80	129,02
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	7,71	39,00	300,69
20.2.01.05-0003	Гильза кабельная медная ГМ 6	100 шт.	0,771	110,00	84,81
20.2.02.01-0012	Втулки В22	1000 шт.	0,188124	119,00	22,39
20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие	1000 шт.	0,1542	270,00	41,63
21.2.01.02-0141	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм2	т	0,00132	96 440,00	127,30
23.3.06.04-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	39,04	11,50	448,96
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт.	11,0568	63,00	696,58
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы (2% от ОЗП)	РУБ	0	1,00	0,00
Прайс лист Склад электрика от 24.08.2018г	Провод ПуГВ 1х0,75	м	320	1,00	320,00
Прайс лист Электромонтаж от 24.08.2018г	Провод ПуГВ 1х4	м	4	3,74	15,00
ТКП ОАО "НП "ПОДОЛЬСККАБЕЛ Ъ" от 14.09.2018г	Кабель КУГВВЭнг(А)-LS 37х 0.5 ТУ 16.К71-310-2001	м	200	43,57	8 714,00
ТКП ОАО "НП "ПОДОЛЬСККАБЕЛ Ъ" от 14.09.2018г	Кабель КМПЭВнг(А)-LS 4х1 ТУ 16.К71-310-2001	м	4	15,28	61,00
ТКП ОАО "НП "ПОДОЛЬСККАБЕЛ Ъ" от 14.09.2018г	Кабель КМПЭВнг(А)-LS 4х 1.5 ТУ 16.К71-310-2001	м	2785	17,97	50 046,00
ТКП ОАО "НП "ПОДОЛЬСККАБЕЛ Ъ" от 14.09.2018г	Кабель КМПЭВнг(А)-LS 37х 1.5 ТУ 16.К71-310-2001	м	1060	154,45	163 717,00
Итого материальные ресурсы				259 549,60	
Раздел: Оборудование					
Оборудование					

Обоснование	Наименование	Единица измерения	Объем	Базовая	
				цена	стоимость
1	2	3	4	5	6
ГПС Сервис договор поставки №9/46150-Д от 26.12.2017г	Ящик Я-П-С-О-4С/ОН-УХЛ-3.1 класс безопасности 3Н	ШТ	6	11 599,10	69 595,00
Договор поставки ООО НПП "ЭЛЕМЕР" от 20.07.2017г	Регистратор многоканальный технологический РМТ 59А-3Н-А-УХЛ3.1 (-10...+50)-IV-A3-T3-DO-R1-РАП-360П-ГП ТУ4226-063-13282997-05	ШТ	2	87 363,84	174 728,00
НПП Элемер от 13.09.2018г	Термопреобразователь сопротивления двухканальный ТСП-01. 427.07-101	ШТ	4	852,02	3 408,00
<b>Итого оборудование</b>				<b>247 731,00</b>	

### Раздел: Оборудование для закупки

<b>Оборудование</b>					
КП АО ЭЦМ 13.09.2018г.	Ящик коммутации и управления электроприводами Я-П-С-О-2С/ОН-УХЛ3.1 с проектной схемой соединения, в корпусе из нержавеющей стали. класс безопасности 3Н ТУ 6934-002-04714038-2005	ШТ	18	15 191,34	273 444,00
КП АО ЭЦМ 13.09.2018г.	Ящик коммутации и управления электроприводами Я-П-С-О-6С/ОН-У ХЛ3. 1 с проектной схемой соединения, в корпусе из нержавеющей стали. класс безопасности 3Н ТУ 6934-002-04714038-2005	ШТ	2	16 359,91	32 720,00
КП АО ЭЦМ 13.09.2018г.	Ящик коммутации и управления электроприводами Я-П-С-О-7С/ОН-У ХЛ3. 1 с проектной схемой соединения, в корпусе из нержавеющей стали. класс безопасности 3Н ТУ 6934-002-04714038-2005	ШТ	2	17 528,47	35 057,00
<b>Итого оборудование</b>				<b>341 221,00</b>	

### Итого по локальной смете: Модернизация температурного контроля ТГ-3,4 КИП и А

Итого трудовые ресурсы	43 462,51
Итого машины и механизмы	4 952,22
Итого материальные ресурсы	264 835,44
Итого оборудование	588 952,00

### Сводная таблица стоимости материалов

№ п/п	Наименование материала	Фирма поставщик	Стоимость в руб. с НДС
1	Реле промежуточное, ~220 В, 50Гц, класс А РП21 М-003 розетка типа 3, УХЛ4	SGT	<b>925,34</b>
		ЭТМ	1092
2	Клемма для установки на DIN-рельс 2-проводная WAGO 280-901	Электромонтаж	68,82
		ЭТМ	67,3
		Тинко	<b>65,55</b>
3	Концевая пластина WAGO 280-309	Русский свет	25,96
		ЭТМ	27,8
		эlevel	<b>24,25</b>
4	Перемычка WAGO 280-422	ЭТМ	25,5
		ЭКС	26,4
		RUS-STROYKA.COM	<b>22,66</b>
5	Маркировка WAGO 793-566	ЭКС	230
		Электромонтаж	246,13
		ЭТМ	<b>223</b>
6	Маркировка WAGO 793-507	RS	373
		Chipdip.	450
		ЭТМ	<b>300</b>
7	Маркировка WAGO 793-508	Русский свет	204,73
		минимакс	<b>194,08</b>
		ЭТМ	223
8	Кабель КУГВВЭнг(А)-LS 37х 0.5 ТУ 16.К71-310-2001	ОАО «НП «ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ»	<b>304,935</b>
9	Кабель КМПЭВнг(А)-LS 4х 1.0-500 ТУ 16.К71-310-2001	ОАО «НП «ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ»	<b>106,908</b>
10	Кабель КМПЭВнг(А)-LS 4х 1.5-500 ТУ 16.К71-310-2001	ОАО «НП «ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ»	<b>125,788</b>
11	Кабель КМПЭВнг(А)-LS 37х 1.5-500 ТУ 16.К71-310-2001	ОАО «НП «ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ»	<b>1080,714</b>
12	Провод ПуГВ 1х0,75	Электромонтаж	8,86
		Склад Электрика	<b>6,96</b>
		ЭТМ	7,2
13	Провод ПуГВ 1х4	Склад Электрика	28,89
		Электромонтаж	<b>26,16</b>

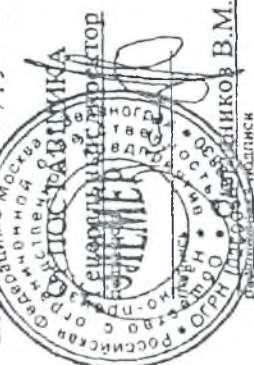
		ЭТМ	30,4
14	Выключатель автоматический модульный OptiDin BM63-1Z1 -УХЛЗ	ЭТМ	879
		КЭАЗ	<b>741,04</b>
15	Модуль свободных и сигнальных контактов	КЭАЗ	<b>436,6</b>

Приложение №1  
№9/34652-Д от 20.07.2017г

Спецификация №1 (3 Амортизация Б1-Б4 2017)

№ п/п	Наименование продукция	Изгот овите ль	Тип, марка	Класс безопасност и ИП-15-001	Ед. изм.	Кол -во	Цена за ед. (руб. без НДС)	Цена за ед. (руб. с НДС)	Стоимость (руб. с НДС)	Срок поставки
1	Регистратор многоканальный технологический	ООО НПП «ЭЛЕ МЕР»	РМТ 59 А/ 3Н/ А/ УХЛ 3.1 (-10...+50)/ Ш/ А7/ Т0/ D0/ R0/ -/ РАП/ 360П/ ГП/ ТУ 4226- 063-13282997-05	3Н	шт	20	508 312,00	599 808,16	11 996 163,20	13.10.2017г. с правом досрочной поставки по письменному согласовани ю Покупателем
2	Регистратор многоканальный технологический	ООО НПП «ЭЛЕ МЕР»	РМТ 59 А/ 3Н/ А/ УХЛ 3.1 (-10...+50)/ IV/ А3/ Т3/ D0/ R1/ -/ РАП/ 360П/ ГП/ ТУ 4226- 063-13282997-05	3Н	шт	12	381 780,00	450 500,40	5 406 004,80	
3	В т.ч. НДС (18%)								2 654 568,00	
4	ИТОГО (с НДС)								17 402 168,00	

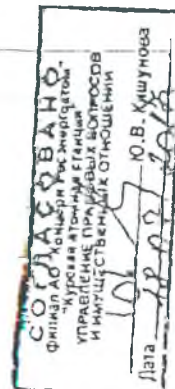
Общая стоимость изготавливаемой Продукции по данной Спецификации составляет 17 402 168 (Семнадцать миллионов четыреста две тысячи сто шестьдесят восемь рублей) 00 копеек с учетом НДС (18%) 2 654 568 (Два миллиона шестьсот пятьдесят четыре тысячи пятьсот шестьдесят восемь рублей) 00копеек.



Чефранов С.П.  
расшифровка подписи

2017г.

2017г.



Курчатовское управление – филиал  
АО «Электроцентромонтаж»  
(«ЭЦМ-Курчатов»)  
307250, Курчатов, Промзона, а/я 99  
Тел./факс: (47131) 2-16-00/2-16-22  
Email: mail@kru.ecm.ru  
Web: kru.ecm.ru



№ 11/08-15/1215 от 13.09.2018  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Управляющему проектами АО «ЭЦН»  
А.В. Бикулов

### Коммерческое предложение.

Курчатовское управление – филиал АО «Электроцентромонтаж»  
ИНН 7730014175, ОГРН 1027739083866  
зарегистрированное по адресу: 121059 г.Москва, Бережковская Набережная, 18А  
фактический адрес: 307250 Курская обл., г.Курчатов, Промзона,  
сообщает следующее, что имеет возможность изготовить и поставить продукцию для Курской АЭС  
согласно Вашего запроса. Класс по ОПБ-88/97- ЗН.

№ п/п	Наименование	Ед изм	Кол-во	Цена за ед. изм., руб., без учета НДС - 18%	Стоимость, руб., без учета НДС -18%
1	Ящик коммутации и управления электроприводами Я-П-С-О-2С/0Н-УХЛ3.1 с проектной схемой соединения, в корпусе из нержавеющей стали. ТУ 6934-002-04714038-2005	шт.	18	65 000,00	1 170 000,00
2	Ящик коммутации и управления электроприводами Я-П-С-О-6С/0Н-УХЛ3.1 с проектной схемой соединения, в корпусе из нержавеющей стали. ТУ 6934-002-04714038-2005	шт	2	70 000,00	140 000,00
2.	Ящик коммутации и управления электроприводами Я-П-С-О-7С/0Н-УХЛ3.1 с проектной схемой соединения, в корпусе из нержавеющей стали. ТУ 6934-002-04714038-2005		2	75 000,00	150 000,00
	Итого				1 460 000,00
	НДС-18%				262 800,00
	ВСЕГО				1 722 800,00

- Производитель – Курчатовское управление-филиал АО «Электроцентромонтаж»
  - Срок изготовления/поставки – 3 месяца с момента заключения договора.
  - Условия оплаты – без авансирования. Оплата в течении 30 дней после поставки оборудования.
  - Гарантийный срок – Не менее 36 месяцев с даты подписания разрешения на отгрузку оборудования и не менее 24 месяцев с даты ввода в эксплуатацию.
  - Условия поставки – доставка до склада заказчика.
- Настоящее ТКП действует до «31» декабря 2018 года.

директор

  
Ю.М.Мишанский

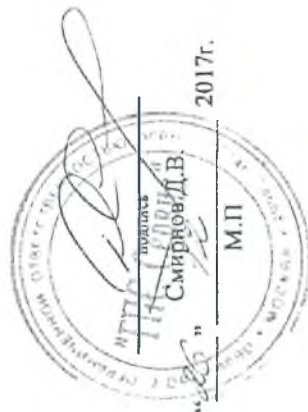
исп. Фомовский В.Н  
Тел. (47131) 2-14-37



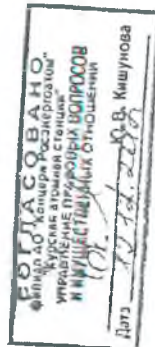
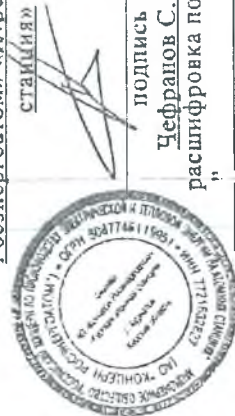
**Спецификация часть №2**  
по источнику финансирования 3. Амортизация БЗ 2018

№ п/п	Наименование продукции	Тип, марка	Класс безона сности НП-001-15	Ед. изм.	Кол-во	Цена за ед. (руб. без НДС)	Цена за (руб. с НДС)	Стоимость (руб. с НДС)	Срок поставки
1	Ящик Я-П-С-О-4С/0Н-УХЛ-3.1	Спецификация 007-64.Ф-143-АТХ.С	3	шт	6	51 500,00	60 770,00	364 620,00	15.03.2018 с правом досрочной поставки по письменному согласованию с Покупателем
	Кроме того НДС (18%)							55 620,00	
	ИТОГО (с НДС)							364 620,00	

От ПОСТАВЩИКА  
Генеральный директор



От ПОКУПАТЕЛЯ  
Заместитель директора по общим вопросам филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция»



*[Handwritten signature]*





Интернет-магазин ЭТМ - это более 1 млн. позиций от 400 поставщиков

Электроника  
Свет  
Крепеж  
Безопасность

Курс

Адреса магазинов

Поможем сделать покупку  
8 800 775 1771

Пн-Пт с 9:00 до 21:00 Сб с 9:00 до 19:00  
Вс с 10:00 до 19:00 (московское время)

Каталог товаров



Поиск по каталогу товаров

Поиск

Мое избранное

Вход / Регистрация

Моя корзина

Шты и шкафы / Клеммы, клеммные блоки и нулевые шины / Аксессуары для клемм

## Перемычка Ном.ток 24A WAGO 280-422



Код товара	4727385
Артикул	280-422
Производитель	WAGO
Страна	Германия
Наименование	
Упаковки	25 шт
Сертификат	RU C-DE.AT15-B00049
Номинальный ток, А	24
Цвет	Желтый/Зеленый

Каталог производителя

Все характеристики

Не забудьте купить

Аксессуары для клемм

Пластина торцевая

Цена интернет-магазина  
**24.26 Р**

Розничная цена  
**25.5 Р**

Мин. Цена ?  
**22.97 Р**

25 шт

В корзину

Минимальное количество в заказе 25 шт

На заказ ?

В Мое избранное

Сравнить

Что вас интересует?

найти

(343) 361-31-14  
(343) 361-30-47

0.00 руб.

Поставщик: ООО "Электроник" / Электрика / Штормовое оборудование / Клеммы, клемные блоки и нулевые шины / Ассортимент для клемм / Переключатель Ном.ток 24А WAGO 280-422

## Переключатель Ном.ток 24А WAGO 280-422

22.66 руб.

Страна

Германия

Производитель

WAGO

Добавить в корзину

Артикул

280-422

или

Артикул расширенный

280-422

Купить в 1 клик

Ед. измерения

шт



Подробнее описание

Электрика  
Свет  
Кабель  
Безопасность

Интернет-магазин ЭТМ -  
это более 1 млн позиций от 400 поставщиков

Поможем сделать покупку  
8 800 775 17 71  
Пн-Пт с 9:30 до 21:00 Сб с 9:00 до 19:00  
Вс с 10:00 до 19:00 (Московское время)

Курс  
Адреса магазинов

Моя избранное

Вход / Регистрация

Моя корзина

Изделия для электромонтажа / Изделия для изоляции, крепления и маркировки / Маркировочные изделия

# Система маркировочная WMB MULTI (793-508)

Код товара	7397565
Артикул	793-508
Производитель	WAGO
Страна	Германия
Наименование	Маркировочная система WMB MULTI
Упаковки	5 шт
Сертификат	RU C-DE.AT15.800049
Цвет	Белый
Высота, мм	2

Каталог производителя

Все характеристики

Цена интернет-магазина  
**211.68 Р**

Розничная цена  
**223 Р**

Мин. Цена ?  
**200.53 Р**

5 шт

В корзину

На заказ ?

В Мои избранное

Сравнить

Минимальное количество в заказе 5 шт

О компании Доставка Поддержка Статус заказа

+7 (812) 244-66-36 +7 (812) 244-00-22  
ул. Лабораторная, д. 20 А пр-т Дивовский, д. 260



БОНУСНАЯ ПРОГРАММА СПЕЦПРЕДЛОЖЕНИЯ АКЦИИ КОНТАКТЫ

Ваш проводник в мире электрики!

КАТАЛОГ ТОВАРОВ

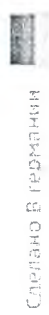
Все категории

Поиск по каталогу

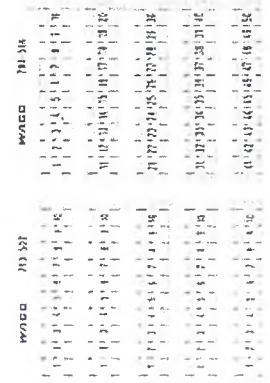


Главная Каталог Кабельно-проводниковая продукция Система прокладки кабелей и электромонтажные изделия Изделия для изоляции, крепления и маркировки Маркировочные изделия

## WAGO Маркировка WMB 101-150 793-508



Сделано в Германии



Артикул «Минимакс» 2052100061

Артикул поставщика 793-508

Бренд WAGO

Единица измерения шт

Показать все характеристики

176,44 Р (цена сайта)

154,08 руб. (реальная цена)

+ 5,29

Как получить бонусы?

1 шт

КУПИТЬ

Купить в 1 клик В избранное

В городе

В регионе

Необходима предоплата

На заказ

На заказ



Русский Свет®  
Просто с нами светлее!

Магистраль  
Курск

8 800 100 45 56  
Круглосуточно, кроме субботы и воскресенья



О компании

Продукция

Акции

Поставщики

Новости

Город света

Проекты

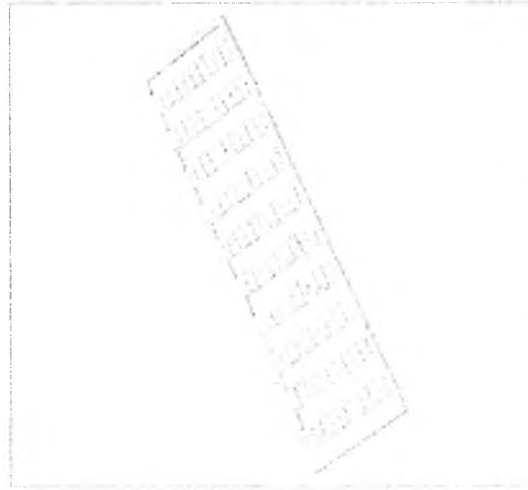
Контакты

Еще

Главная > Продукция > Кодовики/Клеммы > Маркировка для клеммной колодки

## Маркировка WMB MULTI 101-150 для шир. 5-17.5мм WAGO 793-508

Код Русского Света: 246688



Технические характеристики

Похожие товары

Популярные товары

Товар: Маркировка WMB MULTI 101-150 для шир. 5-17.5мм WAGO 793-508

Код Русского Света: 246688

Базовая цена для клиентов RS24 за ед. изм. с НДС: 204.73 Р

### Вы можете купить\*:

Для юридических лиц

В интернет-магазине RS24  
после регистрации на сайте

Для физических и юридических лиц

В магазине электротехники в г. Курск по адресу:  
улица 1-я Кожевенная, 31  
Тел: 8 (4712) 27-27-04, 8 (903) 633-19-45

купить на RS24

Добавить товар в список сравнения

\*Не является публичной офертой. Розничную цену и наличие товара уточняйте у продавца-консультанта

Технические характеристики

Код Русского Света ..... 246688

Артикул ..... 793-508

Бренд ..... WAGO. Посмотреть все товары этого бренда



Интернет-магазин ЭТМ - это более 1 млн. позиций от 400 поставщиков

Курс  
 Адреса магазинов

Поможем сделать покупку  
**8 800 775 17 71**  
 Пн-Пт с 9:00 до 21:00 Сб с 9:00 до 19:00  
 Вс с 10:00 до 19:00 (Московское время)

Каталог товаров

Поиск по каталогу товаров

Поиск

Мое избранное

Моя корзина

Изделия для электромонтажа / Изделия для изоляции, крепления и маркировки / Маркировочные изделия

## Система маркировочная WMB MULTI (793-507/000-007)



Код товара	977232
Артикул	793-507/000-007
Производитель	WAGO
Страна	Германия
Наименование	Маркировочная
	Система WMB MULTI
Упаковки	5 шт
Сертификат	RU C-DE.AT15.B000049
Цвет	Серый
Высота, мм	2

Каталог производителя

Цена интернет-магазина	Розничная цена
<b>285.14 Р</b>	<b>300 Р</b>
	Мин. Цена: ?
	<b>270.11 Р</b>

5 шт
 В корзину

Минимальное количество в заказе 5 шт

☐ На заказ ?  
☒ В Мое избранное

Все характеристики

Не забудьте купить

Корзина нет товаров

sales@chipdip.ru

Вход с паролем и Регистрация

CTATYC 3AKA3A

⚙️ ЗАГРУЗИТЬ БОМЫ

Магазины и оптовые отделы

Оплата и Доставка

**RESEARCH**

Каталог товаров ▾

Главная > Позиции на складе > 753.002, 7515 Мобильная система

## 793-507, WMB Multi marking system

Part Number: 793-507

FOR ORDER 2014157060

Генерал-майор



WAGO	751-512	WAGO	751-513
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22
23	23	23	23
24	24	24	24
25	25	25	25
26	26	26	26
27	27	27	27
28	28	28	28
29	29	29	29
30	30	30	30
31	31	31	31
32	32	32	32
33	33	33	33
34	34	34	34
35	35	35	35
36	36	36	36
37	37	37	37
38	38	38	38
39	39	39	39
40	40	40	40
41	41	41	41
42	42	42	42
43	43	43	43
44	44	44	44
45	45	45	45
46	46	46	46
47	47	47	47
48	48	48	48
49	49	49	49
50	50	50	50

**450 руб.**

КРАТНОСТЬ ЗАКЛЮЧ. ШТ.

Добавить в корзину 5 шт. на сумму 2 250 руб.

## Responsibility

### Описание

## Способы доставки

Labelling cards for TOPJOB series S terminal blocks® S Connectors

### Технические параметры

Продолжить

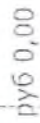
Для использования с Клеммная колодка

Сепия 793

Тип принадлежности Система многократной маркировки

Дополнительная информация

WAB Multi marking system 793-507



Все товары >

264 Miniature Series



- ☒ Электроника
- ☒ Свет
- ☒ Крепеж
- ☒ Безопасность

Интернет-магазин ЭТМ -  
это более 1 млн. позиций от 400  
поставщиков

Курск  
Адреса магазинов

Поможем сделать покупку

8 800 775 1771

Пн-Пт с 9:00 до 21:00 Сб с 9:30 до 19:00  
Вс с 10:00 до 19:00 (моск.овое время)

Каталог товаров

Поиск по каталогу товаров

Поиск

Мое избранное

Моя корзина

Изделия для электромонтажа / Изделия для изоляции, крепления и маркировки / Маркировочные изделия

## Маркировочная система WMB MULTI (793-566)

WAGO 793-566

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

Каталог производителя

Код товара 9830003

Артикул 793-566

Производитель WAGO

Страна Германия

Наименование

Упаковки 5 шт

Сертификат RU C-DE.AT15 800049

Тип изделия Маркировка

Цвет Белый

Все характеристики

### Не забудьте купить

Клеммы на DIN-рейку

Клемма двухпроводная

Цена интернет-магазина **211.68 Р**  
Розничная цена **223 Р**  
Мин. Цена ? **200.53 Р**

5 шт

В корзину

Минимальное количество в заказе 5 шт

На заказ ?

В Мое избранное

Сравнить



электромонтаж

О КОМПАНИИ

ОБЪЕКТЫ ПРОДАЖ

ОПЛАТА И ДОСТАВКА

ПРОВЕРКА ЗАКАЗА

№

Огромный ассортимент. Высокое качество. Доступные цены

Настольный Счетульник среднесечной врезной

Найти

Главная > Каталог товаров > Маркировка > M55 Маркиров для проводов и клемм (Schneider Electric Wago)

M5568. Маркировка 793-566 для клемм Wago (по 2 полосы символов 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50) (Wago)

Единица измерения: компл | Торговая единица: 1 | Кол-во в упаковке: 5

Цена

246.13 руб. × 1 = 246.13 руб.

Наличие: 26 компл. [Уточнить](#)

В КОРЗИНУ

Описание и характеристики

Аналоги

Задать вопрос

тел: 8 (495) 795-3775

+7 (495) 795-3775

+7 (495) 363-3773

Мобильное приложение



Распечатать



Введите название товара, артикул или код товара

Корзина

Главная — Каталог товаров — Щиты, корпуса, боксы, оболочки — Аксессуары для шкафов и щитов — Аксессуары для шкафов и щитов прочие

Код товара 175110 Артикул 793-566

## Маркировочная система WMB MULTI 793-566

WAGO 793-566

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

Производитель WAGO  
Направление кодирования Горизонтал.  
Надпись/маркировка Цифры  
Цвет Белый  
Тип товара Маркировка для клеммной колодки/ клеммного блока

Интернет-цена 213.00 ₽  
Разничная цена 230.00 ₽

50 шт.

Доставка (по запросу)

↓ Оставить отзыв

Доступность товара

Магазин не выбран

Посмотреть аналоги

Посмотреть характеристики

Добавить к сравнению Версия для печати



Другой филиал

↓ Посмотреть остатки

Все товары этого производителя  
По типу продукции



Технические характеристики Маркировочная система WMB MULTI 793-566



Введите название товара или артикул...



Вход  
Регистрация

На сайт компании

Вход e.wau

☒ zakaz@elevel.ru  
☐ Связаться с нами

- Каталог
- Материалы
- Производители
- Доставка
- Распродажа
- Акции
- Контакты
- В корзине нет товаров

WAGO Торцевая и промежуточная пластина  
ЦЕНА: 24.25 руб.

В наличии

Артикул: 280-309

Производитель: **WAGNER** Wago

Серия: \_

— 25 +

Итого: 606.25 руб.



Щиты и шкафы / Клеммы, клеммные блоки и нулевые шины / Аксессуары для клемм

Пластина торцевая и промежуточная(уп=25шт)



Код товара	9830595
Артикул	280-309
Производитель	WAGO
Страна	Германия
Наименование	
Упаковки	25 шт
Сертификат	RU C-DE.AT15.P00049
Цвет	Оранжевый
Высота, мм	28

Каталог производителя

Все характеристики

Не забудьте купить

Клеммы на DIN-рейку



Мой город:  
Курск

8 800 100 45 56



Компьютеры, лампы, лампы и аксессуары

О компании Продукция Акции Поставщики Новости Город света Проекты Контакты Еще

Главная > Продукция > Каталог ламп > Перегородка концевая и раздельная для угловой лампы

## Пластина торцевая промежуток. 28x2.5мм оранжев. WAGO 280-309

Код Русского Света: 148280



Технические характеристики Похожие товары Популярные товары

Товар: Пластина торцевая промежуток. 28x2.5мм оранжев. WAGO 280-309

Код Русского Света: 148280

Базовая цена для клиентов RS24 за ед. изм. с НДС: 25.96 руб

### Вы можете купить\*:

Для юридических лиц

В интернет-магазине RS24

после регистрации на сайте

Для физических и юридических лиц

В магазине электротехники в г. Курск по адресу:

улица 1-я Кожовенная, 31

Тел: 8 (4712) 27-27-04, 8 (903) 633-19-45

купить на RS24

Добавить товар в список сравнения

\*Не является публичной офертой. Розничную цену и наличие товара уточняйте у продавца-консультанта

### Технические характеристики

Код Русского Света ..... 148280

Артикул ..... 280-309

Бренд ..... WAGO. Посмотреть все товары этого бренда

Наличие на складе ..... На заказ



Каталог товаров

Введите артикул, слово или фразу



8(495) 708-42-13 | 8(800) 200-84-65

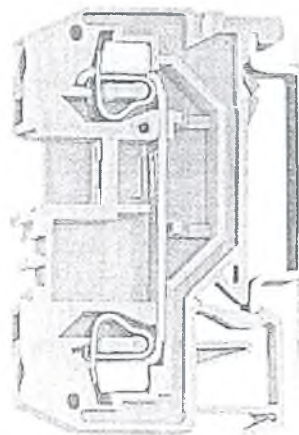
[Главная](#) / 
 [Шкафы, щиты и боксы](#) / 
 [Аксессуары для шкафов климатической защиты](#)

## WAGO 280-901 клемма 2-х проводная

Клемма проходная на DIN рейку

Код: 238691 Производитель: WAGO Артикул производителя: 280-901

Функционал: Клеммы



Подобрать похожие

65,55 ₺ /шт

Розничная

63,91 ₺ /шт

Мелкий опт

62,27 ₺ /шт

Оптовая



1

Добавить в корзину

В наличии ✓



Краткое описание: Клемма 2-х проводная проходная на DIN рейку, номинальный ток 24 А, номинальное напряжение 800 В, количество контактов 2 шт., размеры ВхДхШ 28х53х5 мм, сечение жилы 0,08 - 2,5 кв.мм, температура эксплуатации: -60...+105С, цвет серый

Описание товара

Технические характеристики

Сертификаты



- Электрика
- Свет
- Крепеж
- Безопасность

Интернет-магазин ЭТМ - это более 1 млн. позиций от 400 поставщиков

Курс:

Адреса магазинов:

Поможем сделать покупку

8 800 775 17 71

Пн-Пт с 9:00 до 21:00 Сб с 9:00 до 19:00  
Вс с 10:00 до 19:00 (Московское время)

Каталог товаров

Поиск по каталогу товаров

Поиск

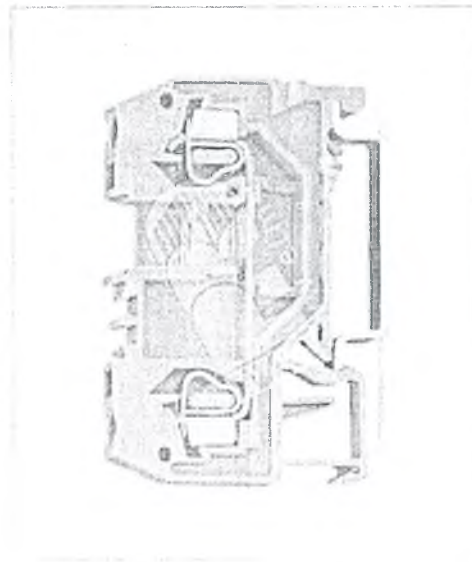
Мое избранное

Вход / Регистрация

Моя корзина

Шты и шкафы / Клеммы, клеммные блоки и нулевые шины / Клеммы на DIN-рейку

## Клемма двухпроводная проходная серая (100шт)



Код товара	9783154
Артикул	280-901
Производитель	WAGO
Страна	Германия
Наименование	
Упаковки	
Сертификат	RU C-DE.AT15.B000049
Номинальный ток, А	24
Номинальное напряжение, В	800

Каталог производителя

Цена интернет-магазина

63.96 Р

Розничная цена

67.3 Р

Мин. Цена ?

60.59 Р

1 шт

В корзину

Минимальное количество в заказе 1 шт

Посмотреть наличие

В Мои избранное

Сравнить

Все характеристики

Не забудьте купить



электромонтаж

с 1992 года

о компании

офисы продаж

оплата и доставка

просверка заказа

Многоканальный центр  
+7 (495) 795-3775  
+7 (495) 363-3773  
Адресный сервис сайта

Огромный ассортимент. Высокое качество. Доступные цены

Например: Светильник светодиодный, врезной

Найти

Главная > Каталог товаров > Комбинированные > Крепежи > Б62. Крепежи для монтажа на DIN-рейку аксессуары «УЛГО» (Германия)

Распечатать

Б6801. Клемма 280-901 серая 24А 800В фронтальный монтаж 2,5мм2  
ширина 5мм (Wago)



Единица измерения: шт | Торговая единица: 1 | Кол-во в упаковке: 100

Цена

72,92 руб.

x

1

=

68.82 руб.

Наличие: 1531 шт. Уточнить

В корзину

Описание и характеристики

Аналоги:

Задать вопрос

Кабель и провод Провод медный гибкий ПВЗ (ПугВ) 1х4 белый многопроволочный (гибкий)

## Провод силовой ПВЗ (ПугВ) 1х4 белый многопроволочный (гибкий)

Лидер продаж

Код товара: ПВЗ (ПугВ) 1х4 б Доступность: На складе

28.89 р.

Кол-во

1

В корзину

Быстрый заказ



0 отзывов

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

ДОСТАВКА

Бесплатная  
доставка при  
покупке от  
15000 рублей  
(подробнее)

ОПЛАТА

Наличными  
Безналичным  
расчет  
Банковской  
картой

Вы и еще

14

посетителей  
просматривают  
этот товар



электромонтаж

О КОМПАНИИ

ОБИСЫ ПРОДАЖ

ОПЛАТА И ДОСТАВКА

ПРОВЕРКА ЗАКАЗА

с 1991 года

Огромный ассортимент. Высокое качество. Доступные цены

info@elektromontazh.ru  
+7 (495) 795-3775

+7 (495) 353-3773

Мобильная версия сайта

Назначение: Светильник светодиодный, врезной

Найти

Поделиться

Главная > Каталог товаров > Провод и кабель > ПУГ. ПУГВ Провод медный установочный ГОСТ - аналог ПВЗ, ПВ4 (Москабельмет)



П0429. Провод ПуГВ 1x4,0 кв.мм желто-зеленый ГОСТ Dn=4,2 мм, P=0,051 кг/м  
(Москабельмет)

Распечатать

Единицы измерения: м

Количество в упаковке: 200

Торговая единица: 1

Количество на складе: 118

[Уточнить склад](#)

37-93-Р

26.16 Р

x

-

1

+

=

26.16 Р

В корзину



- Электрика
- Свет
- Крепеж
- Безопасность

Интернет-магазин ЭТМ -  
это более 1 млн. позиций от 400 поставщиков

Курск  
Адреса магазинов

Поможем сделать покупку  
8 800 775 17 71  
Пн-Пт с 9:00 до 21:00 Сб с 9:00 до 19:00  
Вс с 10:00 до 19:00 (московское время)

Каталог товаров

Поиск по каталогу товаров

Поиск

Мое избранное

Вход / Регистрация

Моя корзина

Кабели и провода / Провода и шнуры / Провода с медной токопроводящей жилой / Провода силовые для электрических установок

## Провод силовой ПУГВ 1х4 белый ТРТС многопроволочный



Код товара	8651793
Артикул	-
Производитель	Экокабель
Страна	Россия
Наименование	Провод ПУГВ 1х4 (6)
Упаковки	200 м
Сертификат	RU C-RU.ЭМ02.В000111
Количество жил	1
Конструкция жилы	Многопроволочная

Техническая информация

Все характеристики

Цена интернет-магазина	28.86 Р	Розничная цена	30.4 Р
1 м		Мин. Цена ?	27.34 Р
			В корзину
Минимальное количество в заказе 1 м			
<input type="checkbox"/> На заказ ?			
<input checked="" type="checkbox"/> В Мое избранное			
<input type="checkbox"/> Сравнить			



Настройка сайта

+7 495 51 20 26 61



0.00 р.

Личный кабинет

Основной каталог / Сопутствующие товары / Контакты / Наличие на складе / Новости / О компании

Главная / Основной каталог / Низковольтное оборудование / Приборы контроля и сигнализации / Промежуточные реле / РП-21М-003 220В 50Гц реле с розеткой типа 3

## РП-21М-003 220В 50Гц реле с розеткой типа 3

0 отзывов / Написать отзыв Артикул 9023267



Цена: 925.34 р.

Производитель: ЧЭАЗ

Код товара: 9023267

### Характеристики

Артикул 9023267

Высота мм 120

Длина мм 70

Кол-во

1

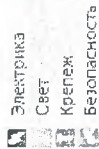
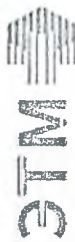
В корзину

Добавить в сравнение



Описание Характеристики Отзывы (0)

Покупая такой товар как рп-21м-003 220в 50гц реле с розеткой типа 3 в интернет магазине SGT-Electro.ги вы получите своевременный сервис и оперативную доставку. Наша компания обладает сертификатом качества на всю продукцию категории промежуточные реле. Также у нас вы можете купить аналогичную продукцию:Реле миниатюрное РСВ выводы с шагом 5мм 2 группы контактов 8А катушка АС, Реле миниатюрное РСВ выводы с шагом 5мм 2 группы контактов 8А катушка DC, Реле промежуточное 3А 220В 4ПР РЭК78/4 без розетки или другую продукцию от производителя чааз. При покупке рп-21м-003 220в 50гц реле с розеткой типа 3 от 100-ти позиций у нас будет специальное предложение для Вас.



Интернет-магазин ЭТМ -  
это более 1 млн. позиций от 400  
поставщиков

Курс

Адреса магазинов

Поможем сделать покупку

8 800 775 17 71

Пн-Пт с 9:00 до 21:00  
Сб с 9:00 до 19:00  
Вс с 10:00 до 19:00  
Московская область

Каталог товаров

Поиск по каталогу товаров

Поиск

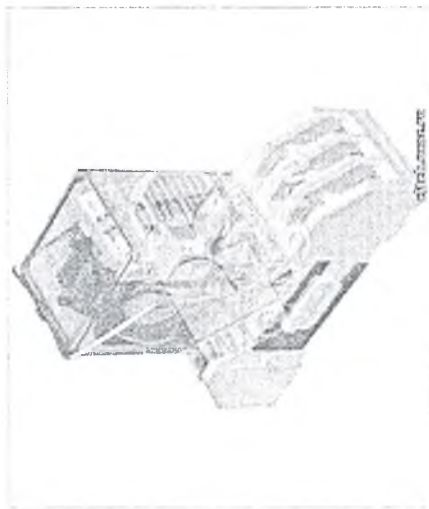
Мое избранное

Вход / Регистрация

Моя корзина

Низковольтное оборудование / Приборы контроля и сигнализации / Промежуточные реле

## РП-21М-003 220В 50Гц реле с розеткой типа 3 (9023267)



Код товара	9023267
Артикул	9023267
Производитель	ЧЭАЗ
Страна	Россия
Наименование	
Упаковки	
Сертификат	RU C-RU.AL16.B04.005
Тип изделия	Реле промежуточное
Высота, мм	120

Цена интернет-магазина  
**1037.72 Р**

Розничная цена  
**1092 Р**  
Мин. Цена ?  
**983.06 Р**

1 шт

В корзину

Минимальное количество в заказе 1 шт

На заказ ?

В. Мое избранное

Сравнить

Все характеристики

### Похожие товары

Реле миниатюрное РСВ  
выводы с шагом 5мм 2

Реле миниатюрное  
универсальное монтаж в

Разъем модульный  
РРМ77/3Р+11А) для



О компании

Сервис PRO

Электрофорум

Повышение квалификации

Вакансии

Контакты

Поможем сделать покупку

Оставить заявку



Электрика  
Свет  
Крепеж  
Безопасность

Интернет-магазин ЭТМ -  
это более 1 млн. позиций от 400  
поставщиков

Курс

Адреса магазинов

8 800 775 17 71

Пн-Пт с 9:00 до 21:00 Сб с 9:00 до 19:00  
Вс с 10:00 до 19:00 (московское время)

Каталог товаров

Поиск по каталогу товаров

Поиск

Мое избранное

Вход /  
Регистрация

Моя корзина

Кабели и провода / Провода и шнуры / Провода с медной токопроводящей жилой / Провода силовые для электрических установок

## Провод ПУГВ 1x0.75 белый многопроволочный



Код товара	9727858
Артикул	—
Производитель	РЭК/Rusmian
Страна	Россия
Наименование	
Упаковки	600 м. 42000 м
Сертификат	RU C-RU ME77.B01538
Марка	ПУГВ
Количество жил	1

Техническая информация

Видеоматериалы

Все характеристики

Цена интернет-магазина

6.8 Р

Розничная цена

7.2 Р

Мин. Цена ?

6.44 Р

1 м

В корзину

Минимальное количество в заказе 1 м

Посмотреть наличие

В Мое избранное

Сравнить

Кабель и провод Провод медный гибкий ПВЗ (ПугВ) 1х0,75 белый многопроволочный (гибкий)

## Провод силовой ПВЗ (ПугВ) 1х0,75 белый многопроволочный (гибкий)

Лидер продаж

Код товара: ПВЗ (ПугВ) 1х0,75 б Доступность: На складе

6.96 р.

Кол-во

1

В корзину

Быстрый заказ



0 отзывов

**ДОСТАВКА**

- Безопасная
- Доставка при покупке от 15000 рублей (порядков)

**ОПЛАТА**

- Наличными
- Безналичный расчет
- Банковской картой

**Взгляните**

посетителей просматривают этот товар



Электромонтаж

О КОМПАНИИ

ОФИСЫ ПРОДАЖ

ОПЛАТА И ДОСТАВКА

ПРОСМЕТ ЗАКАЗА

top@elektromontazh.ru

+7 (495) 795-3775

+7 (495) 363-3773

Мобильная версия сайта

Огромный ассортимент. Высокое качество. Доступные цены

Найти

Например: Светильник светодиодный врезной

Поделиться

Распечатать

## П0105. Провод ПуГВ 1x0,75 кв.мм белый ГОСТ (Электрокабель Кольчугино)

Единицы измерения: м

Количество на складе: 9885

Количество в упаковке: 700

Уточнить склад

Торговая единица: 1

9402

8.86 Р

x

-

1

+

=

8.86 Р

В корзину

Описание

### Провод ПуГВ 1x0,75 кв.мм белый ГОСТ (Электрокабель Кольчугино)

Провод повышенной гибкости с медной многопроволочной токопроводящей жилой пятого класса, с изоляцией из ПВХ-пластика. Предназначен для прокладки в осветительных и силовых сетях, а также в электрических установках и при монтаже электрооборудования. Допускаются частые изгибы провода. Номинальное переменное напряжение: до 450 В, частотой до 400 Гц.

Изготовитель: «Электрокабель» Кольчугино.

13.09.18

Цена, в валюте начальной цены договора. без НДС	Наименование позиции	Предлагае мое количеств о, ед.	Стоимост ь, в валюте начально й цены договора с НДС	% НДС	Цена за единицу с учетом НДС	Итого стоимость, в валюте начальной цены договора. с НДС	Фактический адрес изготовителя&nbsp;пбсп;*
Термопреобразователь							
	сопротивления ТС-1088 А/ 1/ 3/ 50П/ -						Россия, Москва,
	50...+500/ 160/ 10/ - / - / С/ АГ-10/ С/						Зеленоград, проезд
3800 №5/ ГП/ ТУ 4211-012-13282997-2014	8.000	30400	18	4877,33	35872	4807 д.7 строение 1	
Термопреобразователь							
	сопротивления ТС-1388 А/ 1/ 3/ 50М/ -						Россия, Москва,
	50...+200/ 30/ 5/ 1,63/ КММФЭ/ С/ - / - /						Зеленоград, проезд
1060 №3/ ГП/ ТУ 4211-012-13282997-2014	30.000	31800	18	1364,51	37524	4807 д.7 строение 1	

От цеха ТЗ на поставку ТСП-1

Поиск продукции по названию или артикулу. Можно ввести несколько артикулов через пробел

Искать только: ☐ по артикулу ☒ в текущей категории

Продукция Устройство на DIN-рейку Модульные автоматические выключатели  
OptiDin BM63 Модульные автоматические выключатели на токи до 63А с аксессуарами на защелках - OptiDin BM63 Аксессуары на защелках для модульных выключателей

## Модуль свободных и сигнальных контактов OptiDin BM63-MCCK 2 (Новый)

Артикул: 249158

☒ с НДС 19%

Базовая цена за единицу, Р

436,60

KEAZ

Optima

Единица измерения

1 шт

1 шт

Упаковочная норма

1 шт

1 шт

Вес, кг:

1 шт

0,130

Объем, м.куб:

1 шт

0,00015

Габариты упаковки (содержит 1 шт):

Ширина (мм)

22

Высота (мм)

76

Глубина (мм)

87

Штрих-код EAN13:

1 шт

4600572385282

Купить



Доступно: узнать наличие  
При отсутствии договора с КЭАЗ обязательна предоплата



Искать только: ☐ по артикулу ☐ в текущей категории

Продукция Устройство на DIN-рейку Модульные автоматические выключатели  
OptiDin BM63 Модульные автоматические выключатели на токи до 63А с аксессуарами на защелках OptiDin BM63 6kA Модульные выключатели на переменный ток до 63А

## Выключатель автоматический модульный OptiDin BM63-1Z1-УХЛЗ (Новый)

Артикул: 260568	Единица измерения..... 1 шт
<input checked="" type="checkbox"/> с НДС 18%	Упаковочная норма..... 1 шт
Базовая цена за единицу, Р	Вес, кг:
741,04	1 шт..... 0,130
	Объем, м.куб:
	1 шт..... 0,00015
	Габариты упаковки (содержит 1 шт):
	Ширина (мм)..... 22
	Высота (мм)..... 76
	Глубина (мм)..... 87
	Штрих-код EAN13:
	1 шт..... 4600572388238



Артикул: 260568

☒ с НДС 18%

Базовая цена за единицу, Р

741,04



Доступно: узнать сроки

При отсутствии договора с КЭАЗ обязательна предоплата

Новинка





Электрика  
Свет  
Крепеж  
Безопасность

Интернет-магазин ЭТМ -  
это более 1 млн. позиций от 400  
поставщиков

9 Курск  
Адреса магазинов

8 800 775 17 71

Пн-Пт с 9:00 до 21:00 Сб с 9:00 до 19:00  
Вс с 10:00 до 19:00 (мск.ское время)

Каталог товаров

Поиск по каталогу товаров

Поиск

Моя корзина

Назначение оборудования / Аппараты защиты / Автоматические выключатели / Автоматические выключатели в модульном исполнении

## Выключатель автоматический однополюсный ВМ63-1Z1-УХЛ3 (103590)



Код товара	289860
Артикул	103590
Производитель	КЭАЗ
Страна	Россия
Наименование	Выключатель автоматический модульный ОрмДин ВМ63-1Z1-УХЛ3 (ВМ63)

Упаковки

Каталог производителя

Видеобзор

Руководство по эксплуатации

3D модель (формат step)

RU C-RU\_AЮ05.B00066

Сертификат

Тип изделия

автоматический

Номинальный ток, А

1

Все характеристики

Цена интернет-магазина

835.44 Р

1 шт

В корзину

Розничная цена

879 Р

Мин. Цена ?

791.44 Р

Минимальное количество в заказе 1 шт

На заказ

В.Мое избранное

Сравнить

Описание