

Акционерное общество  
«Электроцентроналадка»

Курская АЭС  
Энергоблок №4  
Главный корпус. Манзал

Модернизация температурного контроля ТГ-7, 8

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-4-1/а изм.1  
(аннулирует локальную смету № 2-4-1/а)

КИП и А

Монтаж оборудования. Демонтажные работы.  
Прокладка кабельной продукции

Управляющий проектами  
АО «Электроцентроналадка»

А.В. Бикүлов



Москва 2018

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

## Аннотация

Основание: договор № 9/62983-Д/31018020 от 06.08.2018г., спецификация 007-64.Ф145-АТХ.С.

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

Неучтённое 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.

Неучтённые 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);

$K=0,3$  - 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 №2-4-1/а изм.1

Модернизация температурного контроля ТГ-7,8 КИП и А)

Основание:

Сметная стоимость	570.57	тыс.руб.
строительных работ	57.75	тыс.руб.
монтажных работ	67.62	тыс.руб.
оборудования	445.20	тыс.руб.
Средства на оплату труда	22.37	тыс.руб.
Сметная трудоемкость	2 324.18	чел.-ч
Трудозатраты механизаторов	7.16	чел.-ч
Составлен(а) в ценах по состоянию на 01.01.2001		

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.						Т/з осн. раб. на ед.	Т/з мех. на ед.	Т/з мех. Всего
					Всего	В том числе			Всего	В том числе						
						Осн.З/п	Эк.Маш	З/мМех		Осн.З/п	Эк.Маш	З/мМех				
													7			
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 пультax, 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 (8,00 руб.): 80 % СП (6,00 руб.): 60 %	ШТ	4	2,41	2,41	0,00	0,00	10	10	0	0	0,24	0,97	0,00	0,00
2	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 (86,00 руб.): 110 % СП (53,00 руб.): 68 %	100 ШТ	1 =100/100	78,83	78,00	0,83	0,12	79	78	1	0	7,86	7,86	0,01	0,01
Монтаж накладок на панели после демонтажа регистратора Ф1771-АД																
3	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4	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
5	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
6	ФЕР-2001, 13-03-002-11, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунто-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
7	ФЕР-2001, 13-03-004-11, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Окраска металлических оштукатуренных 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>									333	114	12	1		12,00		0,00
Материалы									30							
Всего оплата труда									19							
Накладные расходы									11							
Сметная прибыль									10							
Нормативная трудоемкость									9							
Сметная заработная плата									1							
Всего, стоимость общестроительных работ									11							
<b>Стоимость монтажных работ</b>									49							
Материалы									303							
Всего оплата труда									188							
Накладные расходы									104							
Сметная прибыль									112							
Нормативная трудоемкость									70							
Сметная заработная плата									11							
<b>Всего, стоимость монтажных работ</b>									104							
									485							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Монтаж основного оборудования														
8	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 (675,00 руб.): 110 % СП (418,00 руб.): 68 %	ШТ	8	179,29	76,71	4,17	0,00	1 434	614	33	0	8,07	64,52	0,00	0,00
9	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 (26,00 руб.): 80 % СП (19,00 руб.): 60 %	ШТ	4	9,14	8,05	0,00	0,00	36	32	0	0	0,81	3,24	0,00	0,00
10	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
11	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
12	Праис 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% Зар.скл	ШТ	4	132,24	0,00	0,00	0,00	529	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
13	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 (102,00 руб.): 110 % СП (63,00 руб.): 68 %	ШТ	4	44,88	23,15	1,64	0,00	180	93	7	0	2,43	9,73	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
14	Прайс лист КЭАЗ от 24.08.2018г	Выключатель автоматический модульный OptiDin BM63-1Z1 -УХЛ3 Баз. ст.: 105,90 = [741,04 / 1,18 / 6,23] + 3% Трансп. + 2% Заг.скл	ШТ	4	4	105,90	0,00	0,00	424	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
15	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 (94,00 руб.); 110 % СП (58,00 руб.); 68 %	ШТ	4	4	49,31	16,96	30,50	4,32	197	68	122	17	1,76	7,05	0,34
16	Прайс лист КЭАЗ от 24.08.2018г	Модуль свободных и сигнальных контактов Баз. ст.: 62,39 = [436,6 / 1,18 / 6,23] + 3% Трансп. + 2% Заг.скл	ШТ	4	4	62,39	0,00	0,00	250	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
17	ФЕРм-2001, м10-04-030- 04, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Дополнительная установка на пультax и панелях 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	4	24,23	12,75	0,00	97	51	0	0	0	1,56	6,24	0,00
17,1		Масса оборудования	T	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
18	ФССЦ-2001, 20.2.08.01- 0003, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	DIN-рейка металлическая TH 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
19	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 (16,00 руб.); 100 % СП (10,00 руб.); 65 %	ШТ	4	4,04	3,99	0,00	0,00	16	16	0	0	0	0,47	1,87	0,00
20	ФЕРм-2001, м08-01-082- 01, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Зажим наборный без кожуха_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 (1 250,00 руб.); 110 % СП (772,00 руб.); 68 %	100 ШТ	1,6 =160/100	1 142,16	705,34	32,90	4,32	1 828	1 129	53	7	73,32	117,31	0,34	0,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
20,1	ФССЦ-2001, 20.5.04.03-0011, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г	Зажимы наборные	шт.	-163,2 =1,6*102	3,50	0,00	0,00	0,00	-571	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
21	Прайс лист ТД Тинко от 24.08.2018г	Клемма для установки на DIN-рейку 2-проводная WAGO 280-901 Баз. ст.: 9,37 = [65,55 / 1,18 / 6,23] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	ШТ	160	9,37	0,00	0,00	0,00	1 499	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
22	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	4	3,47	0,00	0,00	0,00	14	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
23	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	2	31,86	0,00	0,00	0,00	64	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
24	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	2	42,87	0,00	0,00	0,00	86	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>ИТОГО ПО: Монтаж основного оборудования</b>																
Стоимость общестроительных работ									6 268	2 145	216	24		226,00		2,00
Материалы									2 866							
Всего, стоимость общестроительных работ									2 866							
Стоимость монтажных работ									3 402							
Материалы									1 041							
Всего оплата труда									2 169							
Накладные расходы									2 335							
Сметная прибыль									1 461							
Нормативная трудоемкость									228							
Сметная заработная плата									2 169							
<b>Всего, стоимость монтажных работ</b>									7 198							
<b>Прокладка кабеля</b>																
25	ФЕРм-2001, м08-02-411-01, приказ Минстроя 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 (73,00 руб.): 110 % СП (45,00 руб.): 68 %	100 м	0,16 =16/100	1 238,54	407,07	230,85	7,05	198	65	37	1	43,31	6,93	0,56	0,09
26	ФССЦ-2001, 08.1.02.13-0005, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г	Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х	м	16	8,28	0,00	0,00	0,00	132	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
27	ФЕРм-2001, м08-02-412-02, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одностороннего или многостороннего в общей оплетке, суммарное сечение до 6 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 (14,00 руб.): 110 % СП (9,00 руб.): 68 %	100 м	0,16 =16/100	99,07	79,05	5,54	0,78	16	13	1	0	8,41	1,35	0,06	0,01
28	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 (13 377,00 руб.): 110 % СП (8 269,00 руб.): 68 %	100 м	20,8 =2080/100	694,87	582,29	16,95	2,36	14 454	12 112	353	49	60,53	1 258,98	0,19	3,89
29	ТКП ОАО "НП "ПОДОЛЬСКИЙ 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	408	43,57	0,00	0,00	0,00	17 777	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
30	ТКП ОАО "НП "ПОДОЛЬСКИЙ АБЕЛЬ" от 14.09.2018г	Кабель КИПЭВнг(А)-LS 4х1 ТУ 16.К71-310-2001 Баз. ст.: 15,28 = [106,91 / 1,18 / 6,23] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	м	16	15,28	0,00	0,00	0,00	244	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
31	ТКП ОАО "НП "ПОДОЛЬСКИЙ АБЕЛЬ" от 14.09.2018г	Кабель КИПЭВнг(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	1714	17,97	0,00	0,00	0,00	30 801	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
32	ФЕРм-2001, м08-02-158-04, приказ Минстроя России №1039/пр 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 (111,00 руб.): 110 % СП (69,00 руб.): 68 %	ШТ	32	8,99	3,15	0,00	0,00	288	101	0	0	0,33	10,48	0,00	0,00
33	ФЕРм-2001, м08-02-158-10, приказ Минстроя России №1039/пр 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 (177,00 руб.): 110 % СП (109,00 руб.): 68 %	ШТ	8	37,09	20,11	0,00	0,00	297	161	0	0	2,09	16,72	0,00	0,00



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
34	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 (367,00 руб.): 110 % СП (227,00 руб.): 68 %	100 ШТ	1,28 =128/100	366,96	259,99	2,78	0,41	470	333	4	1	26,21	33,55	0,03	0,04
35	ФЕРм-2001, м08-03-574-03, приказ Минстроя России №1039/пр 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 (1 957,00 руб.): 110 % СП (1 210,00 руб.): 68 %	100 ШТ	2,96 =296/100	821,51	600,44	30,30	0,78	2 432	1 777	90	2	60,53	179,16	0,06	0,18
36	ФЕРм-2001, м08-02-155-01, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Разгерметизация 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 (186,00 руб.): 110 % СП (115,00 руб.): 68 %	ШТ	99	1,71	1,71	0,00	0,00	169	169	0	0	0,18	17,61	0,00	0,00
37	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 (622,00 руб.): 110 % СП (384,00 руб.): 68 %	ШТ	99	20,78	5,71	0,00	0,00	2 057	565	0	0	0,59	58,69	0,00	0,00
37.1	ФССЦ-2001, 01.7.07.29-0221, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Уплотнительный состав	кг	-71,28 =99*-0,72	16,70	0,00	0,00	0,00	- 1 190	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
37.2	ФССЦ-2001, 01.7.07.29-0111, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Папка пропитанная	кг	-14,85 =99*-0,15	9,04	0,00	0,00	0,00	- 134	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
37.3	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	-0,00594 =99*- 0.00006	26 950,00	0,00	0,00	0,00	- 160	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
38	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 (100,00 руб.): 110 % СП (62,00 руб.): 68 %	шт	16	20,78	5,71	0,00	0,00	332	91	0	0	0,59	9,48	0,00	0,00
38.1	ФССЦ-2001, 01.7.07.29- 0221, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Уплотнительный состав	кг	-11,52 =16*-0.72	16,70	0,00	0,00	0,00	- 192	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
38.2	ФССЦ-2001, 01.7.07.29- 0111, приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016г.	Папка пропитанная	кг	-2,4 =16*-0.15	9,04	0,00	0,00	0,00	- 22	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
38.3	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	-0,00096 =16*- 0.00006	26 950,00	0,00	0,00	0,00	- 26	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
39	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	7	47,60	0,00	0,00	0,00	333	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
40	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	0,022	59 911,09	0,00	0,00	0,00	1 318	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
41	ФССЦ-2001, 12.2.05.05-0014, приказ Министра России №1039/пр от 30.12.2016г.	Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости на синтетическом связующем М-200_ППЖ	м3	0,016	1 588,50	0,00	0,00	0,00	25	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Огнезащитные покрытия</b>																
42	ФЕР-2001, 26-02-022-01, приказ Министра 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 (426,00 руб.): 100 % СП (298,00 руб.): 70 %	100 м2	0,48 =48/100	1 241,51	883,05	294,75	4,71	596	424	141	2	97,36	46,73	0,41	0,19
42.1		Краска огнезащитная	т	0,072 =0,48*0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
43	ФССЦ-2001, 14.2.02.07-0001, приказ Министра России №1039/пр от 30.12.2016г.	Материал огнезащитный терморасширяющийся «Огракс-В1» для покрытия электрических кабелей	кг	48	47,60	0,00	0,00	0,00	2 285	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
44	ФЕРм-2001, м08-02-472-10, приказ Министра 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 (2 955,00 руб.): 110 % СП (1 826,00 руб.): 68 %	100 м	5,68 =568/100	665,48	471,59	8,32	1,19	3 780	2 679	47	7	50,17	284,96	0,09	0,53
45	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	570	1,00	0,00	0,00	0,00	570	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
46	Прайс лист Электромонта ж от 24.08.2018г	Провод ПуГВ 1x4 Баз. ст.: 3,74 = [26,16 / 1,18 / 6,23] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	м	8	3,74	0,00	0,00	0,00	30	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
47	ФЕРм-2001, м08-03-574-01, приказ Министра 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 (1 690,00 руб.): 110 % СП (1 044,00 руб.): 68 %	100 ШТ	5,9 =590/100	366,96	259,99	2,78	0,41	2 165	1 534	16	2	26,21	154,63	0,03	0,18
<b>ИТОГО ПО: Прокладка кабеля</b>											689	64		2 080,00		5,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Стоимость общестроительных работ</b>																
Материалы									54 111							
Всего оплата труда									53 546							
Накладные расходы									426							
Сметная прибыль									426							
Нормативная трудоемкость									298							
Сметная заработная плата									47							
Всего, стоимость общестроительных работ									426							
<b>Стоимость монтажных работ</b>																
Материалы									54 835							
Всего оплата труда									24 934							
Накладные расходы									4 786							
Сметная прибыль									19 662							
Нормативная трудоемкость									21 629							
Сметная заработная плата									13 369							
Всего, стоимость монтажных работ									2 038							
<b>Стоимость монтажных работ</b>																
Всего, стоимость монтажных работ									19 662							
<b>Оборудование</b>																
48 Договор поставки ООО "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 Баз. ст.: 87 363,84 = [381 780 / 4,37]	ШТ	4		87 363,84	0,00	0,00	0,00	349 455	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
49 ГПС Сервис договор поставки №9/46150-Д от 26.12.2017г	Ящик Я-П-С-О-2С/ОН-УХЛ-3.1 класс безопасности 3Н Баз. ст.: 11 968,59 = [53 140,54 / 4,44]	ШТ	8		11 968,59	0,00	0,00	0,00	95 749	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>ИТОГО ПО: Оборудование</b>																
Стоимость оборудования									445 204	0	0	0	0,00	0,00		0,00
Материалы									445 204							
Всего, стоимость оборудования									445 204							
<b>ИТОГО ПО: Модернизация температурного контроля ТГ-7,8 КИП и А</b>																
Стоимость общестроительных работ									530 850	22 283	917	89		2 318,00		7,00
Материалы									57 007							
Всего оплата труда									56 431							
Накладные расходы									437							
Сметная прибыль									436							
Нормативная трудоемкость									307							
Сметная заработная плата									48							
Всего, стоимость общестроительных работ									437							
Стоимость монтажных работ									57 750							
Материалы									28 639							
Всего оплата труда									6 015							
Накладные расходы									21 935							
Сметная прибыль									24 076							
Нормативная трудоемкость									14 900							
Сметная заработная плата									2 277							
Всего, стоимость монтажных работ									21 935							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Стоимость оборудования								445 204							
	Материалы								445 204							
	Всего, стоимость оборудования								445 204							
	Прямые затраты								530 850							
	Стоимость материальных ресурсов (всего)								507 650							
	Стоимость материалов (всего)								62 446							
	Стоимость оборудования (всего)								445 204							
	Эксплуатация машин								917							
	ЗП машинистов								89							
	Основная ЗП рабочих								22 283							
	Строительные работы с НР и СП								57 750							
	Монтажные работы с НР и СП								67 615							
	Трудозатраты строителей								2 317.02							
	Трудозатраты машинистов								7.16							
	Накладные расходы								24 512							
	Сметная прибыль								15 207							
	Всего с НР и СП								570 569							

Составил



Маслова Е.С.

Ресурсная ведомость на					
Объект: Модернизация температурного контроля ТГ-7,8 КИП и А)					
Обоснование	Наименование	Единица измерения	Объем	Базовая	
				цена	стоимость
1	2	3	4	5	6
Локальная смета: Модернизация температурного контроля ТГ-7,8 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
1-100-40	Рабочий среднего разряда 4	чел.-ч.	1,523402	9,62	14,66
1-100-42	Рабочий среднего разряда 4.2	чел.-ч.	8,83584	9,92	87,65
1-100-49	Рабочий среднего разряда 4.9	чел.-ч.	0,101338	10,94	1,11
4-100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,074916	0,00	0,00
Итого трудовые ресурсы				113,38	
Машины и механизмы					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,047296	111,99	5,30
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000437	1,70	0,00
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,000437	89,99	0,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,047733	65,71	3,14
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,369829	8,10	3,00
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				11,73	
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
01.7.11.07-0034	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	0,4239	9,04	3,83
01.7.15.07-0031	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,01256	110,00	1,38
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
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	0,0157	11 500,00	180,55
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0	68,05	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



Обоснование	Наименование	Единица измерения	Объем	Базовая	
				цена	стоимость
1	2	3	4	5	6
14.5.11.09-0106	Шпатлевка ЭП-00-10 красно-коричневая	т	0,000158	45 140,00	7,14
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 материальные ресурсы					207,67
<b>Раздел: Монтаж основного оборудования</b>					
<b>Трудовые ресурсы</b>					
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.	14,352	8,53	122,42
1-100-39	Рабочий среднего разряда 3.9	чел.-ч.	74,256	9,51	706,17
1-100-40	Рабочий среднего разряда 4	чел.-ч.	124,3632	9,62	1 196,37
1-100-42	Рабочий среднего разряда 4.2	чел.-ч.	6,909552	9,92	68,54
4-100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,2384	0,00	0,00
Итого трудовые ресурсы					2 144,49
<b>Машины и механизмы</b>					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,965952	111,99	108,18
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,965952	65,71	63,47
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,40384	8,10	43,77
Итого машины и механизмы					215,42
<b>Материальные ресурсы</b>					
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы (2% от ОЗП)	РУБ	27,45	1,00	27,45
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,344	44,97	15,47
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,068	11,50	0,78
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,688	30,40	20,92
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	0,84	10,57	8,88
01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,14	28,22	3,95
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,308	9,04	11,82
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,168	86,00	14,45
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,16	155,00	24,80
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,036	133,05	4,79
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,044	11 500,00	506,00
08.3.07.01-0076	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,005184	5 000,00	25,92
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,2	65,75	13,15
14.4.02.09-0001	Краска	кг	1,856	28,60	53,08
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,344	35,63	12,26
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	1,2	39,00	46,80
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.	3,28	63,00	206,64
999-0005	Масса оборудования	т	0,002	0,00	0,00



Обоснование	Наименование	Единица измерения	Объем	Базовая	
				цена	стоимость
1	2	3	4	5	6
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 КЭАЗ от 24.08.2018г	Выключатель автоматический модульный OptiDin BM63-1Z1 -УХЛ3	ШТ	4	105,90	424,00
Прайс лист КЭАЗ от 24.08.2018г	Модуль свободных и сигнальных контактов	ШТ	4	62,39	250,00
Прайс лист ТД Тинко от 24.08.2018г	Клемма для установки на DIN-рельс 2-проводная WAGO 280-901	ШТ	160	9,37	1 499,00
Прайс лист elevel от 24.08.2018г	Концевая пластина WAGO 280-309	ШТ	4	3,47	14,00
Прайс лист ЭТМ от 24.08.2018г	Маркировка WAGO 793-566	ШТ	2	31,86	64,00
Прайс лист ЭТМ от 24.08.2018г	Маркировка WAGO 793-507	ШТ	2	42,87	86,00
Итого материалы ресурсы				3 909,46	
Раздел: Прокладка кабеля					
Трудовые ресурсы					
1-100-35	Рабочий среднего разряда 3.5	чел.-ч.	46,732608	9,07	423,86
1-100-38	Рабочий среднего разряда 3.8	чел.-ч.	293,23757	9,40	2 756,43
1-100-40	Рабочий среднего разряда 4	чел.-ч.	1371,967	9,62	13 198,32
1-100-42	Рабочий среднего разряда 4.2	чел.-ч.	367,33632	9,92	3 643,98
4-100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	3,2876	0,00	0,00
Итого трудовые ресурсы				20 022,60	
Машины и механизмы					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,466984	111,99	276,28
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,94688	3,28	6,39
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,661672	65,71	174,90
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,574272	8,10	28,95
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	18,86976	6,82	128,69
91.21.16-012	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	66,03168	1,11	73,30
Итого машины и механизмы				688,50	
Материальные ресурсы					
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы (2% от ОЗП)	РУБ	248,8482	1,00	248,85
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	1,162	44,97	52,26
01.3.01.05-0009	Парафины нефтяные твердые марки Т 1	т	0,0004	8 105,71	3,24
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,3212	11,50	3,69
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,1008	2,44	0,25
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	3,7176	30,40	113,02
01.7.06.07-0001	Лента К226	100 м	1,162	120,00	139,44
01.7.07.08-0003	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	4,8	4,50	21,60
01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,000096	1 820,00	0,17
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	0	9,04	0,00
01.7.07.29-0194	Состав органосиликатный	кг	0,416	23,17	9,64
01.7.07.29-0221	Уплотнительный состав	кг	0	16,70	0,00

Обоснование	Наименование	Единица измерения	Объем	Базовая	
				цена	стоимость
1	2	3	4	5	6
01.7.11.07-0034	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,168	10,57	1,78
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	120,3984	9,04	1 088,40
01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,000349	12 430,00	4,34
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм	т	0,00312	8 475,00	26,44
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	11,5872	86,00	996,50
01.7.15.14-0043	Шуруп самонарезающий (LN) 3,5/11 мм	100 шт.	11,5872	2,00	23,17
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,08	23,09	48,03
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,1606	133,05	21,37
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	4,8	1,82	8,74
08.1.02.13-0005	Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х	м	16	8,28	132,00
08.3.07.01-0076	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,00824	5 000,00	41,20
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	2,5744	68,05	175,19
11.1.03.05-0085	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	0,624	684,00	426,82
12.2.04.12-0001	Маты без связующего из ультратонкого или супертонкого стекловолокна БСТВ	т	0,022	59 911,09	1 318,00
12.2.05.05-0014	Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости на синтетическом связующем М-200 ППЖ	м3	0,016	1 588,50	25,00
14.2.02.03	Краска огнезащитная	т	0,072	0,00	0,00
14.2.02.07-0001	Материал огнезащитный терморасширяющийся «Огракс-В1» для покрытия электрических кабелей	кг	55	47,60	2 618,00
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,0032	28,60	0,09
14.4.03.17-0101	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	0,001606	70 200,00	112,74
18.5.08.09-0001	Патрубки	10 шт.	0,16	277,50	44,40
20.1.02.06-0001	Жир паяльный	кг	0,8	100,80	80,64
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,08	39,00	3,12
20.2.01.05-0003	Гильза кабельная медная ГМ 6	100 шт.	0,008	110,00	0,88
20.2.02.01-0012	Втулки В22	1000 шт.	0,001952	119,00	0,23
20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие	1000 шт.	0,0016	270,00	0,43
21.2.01.02-0141	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм2	т	0,00088	96 440,00	84,87
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	33,28	11,50	382,72
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт.	10,3428	63,00	651,60
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы (2% от ОЗП)	РУБ	0	1,00	0,00
Прайс лист Склад электрика от 24.08.2018г	Провод ПуГВ 1x0,75	м	570	1,00	570,00

Обоснование	Наименование	Единица измерения	Объем	Базовая	
				цена	стоимость
1	2	3	4	5	6
Прайс лист Электромонтаж от 24.08.2018г	Провод ПуГВ 1x4	м	8	3,74	30,00
ТКП ОАО "НП "ПОДОЛЬСКАБЕ ЛЬ" от 14.09.2018г	Кабель КУГВВЭнг(А)-LS 37x 0.5 ТУ 16.K71-310-2001	м	408	43,57	17 777,00
ТКП ОАО "НП "ПОДОЛЬСКАБЕ ЛЬ" от 14.09.2018г	Кабель КМПЭВнг(А)-LS 4x1 ТУ 16.K71-310-2001	м	16	15,28	244,00
ТКП ОАО "НП "ПОДОЛЬСКАБЕ ЛЬ" от 14.09.2018г	Кабель КМПЭВнг(А)-LS 4x 1.5 ТУ 16.K71-310-2001	м	1714	17,97	30 801,00
Итого материальные ресурсы					58 330,84
<b>Раздел: Оборудование</b>					
<b>Оборудование</b>					
ГПС Сервис договор поставки №9/46150-Д от 26.12.2017г	Ящик Я-П-С-О-2С/ОН-УХЛ-3.1 класс безопасности 3Н	ШТ	8	11 968,59	95 749,00
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	4	87 363,84	349 455,00
Итого оборудование					445 204,00

<b>Итого по локальной смете: Модернизация температурного контроля ТГ-7,8 КИП и А</b>	
Итого трудовые ресурсы	22 280,47
Итого машины и механизмы	915,65
Итого материальные ресурсы	62 447,97
Итого оборудование	445 204,00

## 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	<b>68,82</b>
		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	741,04
15	Модуль свободных и сигнальных контактов	КЭАЗ	436,6

**Спецификация часть №4**  
по источнику финансирования 3. Амортизация Б4 2018

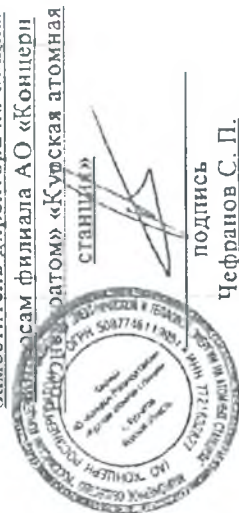
№ п/п	Наименование продукции	Тип, марка	Класс безопасности НП-001-15	Ед. изм.	Кол-во	Цена за ед. (руб. без НДС)	Цена за ед. (руб. с НДС)	Стоимость. (руб. с НДС)	Срок поставки
1	Ящик Я-П-С-О-2С/ОН-УХЛ-3.1	Спецификация 007-64 Ф-145-АТХ.С	3	шт	8	53 140,54	62 705,84	501 646,70	15.03.2018 с прямом досрочной поставки по письменному согласованию с Покупателем
	Кроме того НДС (18%)							76 522,38	
	ИТОГО (с НДС)							501 646,70	

Общая стоимость изготавливаемой Продукции по данным Спецификациям (часть №1, часть №2, часть №3, часть №4) составляет 1 732 533 руб. 40 коп. (один миллион семьсот тридцать две тысячи пятьсот тридцать три) руб. 40 коп. с учетом НДС (18%) 264 284 (двести шестьдесят четыре тысячи двести восемьдесят четыре) руб. 76 коп.

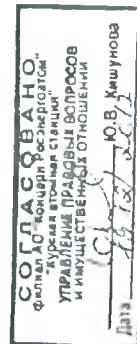
От ПОСТАВЩИКА  
Генеральный директор



От ПОКУПАТЕЛЯ  
Заместитель директора по общим



подпись  
Чефранов С. П.  
расшифровка подписи  
2017 г.  
" " " М.П.



*[Handwritten signature]*

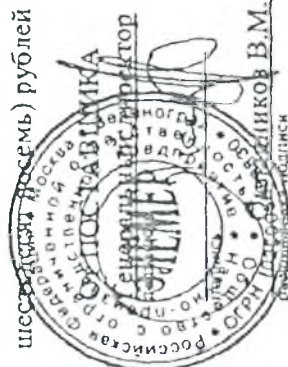


Приложение №1  
№9/34652-Д от 20.07.2017г

Спецификация №1 (3 Амортизация Б1-Б4 2017)

№ п/п	Наименование продукция	Изгот овите ль	Тип, марка	Класс безопасност и НП-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/ ЗН/ А/ УХЛ 3.1 (-10...+50)/ III/ А7/ ТО/ D0/ R0/ -/ РАП/ 360П/ ГП/ ТУ 4226- 063-13282997-05	ЗН	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/ ЗН/ А/ УХЛ 3.1 (-10...+50)/ IV/ А3/ ТЗ/ D0/ R1/ -/ РАП/ 360П/ ГП/ ТУ 4226- 063-13282997-05	ЗН	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	

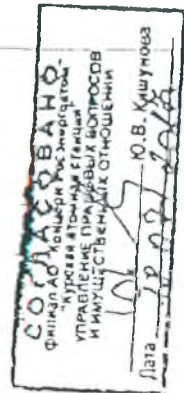
Общая стоимость изготавливаемой Продукции по данной Спецификации составляет 17 402 168 (Семнадцать миллионов четыреста две тысячи сто шестьдесят восемь рублей) 00 копеек с учетом НДС (18%) 2 654 568 (Два миллиона шестьсот пятьдесят четыре тысячи пятьсот шестьдесят восемь) рублей 00копеек.



ПОКУПАТЕЛЯ  
Директора по общим вопросам  
Чуfranов С.П.  
расшифровка подписи

2017г.

2017г.







Что вас интересует?

найти

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

0.00 руб.

ру-стройка.сги / Каталог товаров / Электрика / Щитовое оборудование / Клеммы, клеммные блоки и нулевые шины  
/ Аксессуары для клемм / Перемычка Ном.ток 24А WAGO 280-422

## Перемычка Ном.ток 24А WAGO 280-422



22.66 руб.

Добавить в корзину

или

Купить в 1 клик


Страна  
Производитель  
Артикул  
Артикул расширенный  
Ед.измерения

Германия  
WAGO  
280-422  
280-422  
шт

Подробное описание

151478 Артикул: 280-422

# Перемычка поперечная ж-з 280-422



Производитель	WAGO	Интернет-цена	24.40 Р	Розничная цена	26.40 Р
Модель/исполнение	Поперечный соединитель				
Способ монтажа	Втычной	200 шт.			
Тип товара	Перемычка для клеммных блоков				
Серия производителя	н/д				

Доступность товара

Магазин не выбран

Другой филиал

Оставить отзыв

Посмотреть остатки

Все товары этого производителя

Все товары этой серии

По типу продукции



Электрика  
Свет  
Крепеж  
Безопасность

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

Курс

Адреса магазинов

Каталог товаров

Поиск по каталогу товаров

Поиск

Мое избранное

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 токошва

Цена интернет-магазина  
**24.26 Р**

25 шт

В корзину

Минимальное количество в заказе 25 шт

На заказ ?

В Мое избранное

Сравнить

Розничная цена  
**25.5 Р**

Мин. Цена ?

22.97 Р

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

Электрика

Свет

Крепеж

Безопасность

Поможем сделать покупку

8 800 775 17 71

Пн-Пт с 9<sup>00</sup> до 21<sup>00</sup> Сб с 7<sup>00</sup> до 19<sup>00</sup> Вс с 10<sup>00</sup> до 19<sup>00</sup> (московское время)

Моя корзина

Мое избранное

Поиск

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 B00049
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. Мое избранное

Сравнить

Минимальное количество в заказе 5 шт







Русский Свет®  
Просто о нас светлее!

Мой город:  
Курск

8 800 100 45 56



Курск  
Курск

О компании

Продукция

Акции

Поставщики

Новости

Город света

Проекты

Контакты

Еще

Главная > Продукция > Кодовки КСемные > Маркировка для керамичной колоды

## 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

купить на RS24

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

Добавить товар в список сравнения

\*Не является публичной офертой. Розничную цену и наличие товара уточняйте у продающей консультантов

### Технические характеристики

Код Русского Света ..... 246688

Артикул ..... 793-508

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



- 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 (моск.ское 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.B00049
Цвет	Серый
Высота, мм	2

Каталог производителя

Цена интернет-магазина

285.14 Р

Розничная цена

300 Р

Мин. Цена ?

270.11 Р

5 шт

В корзину

На заказ ?

В.Мое избранное

Минимальное количество в заказе 5 шт

Сравнить

Все характеристики

Не забудьте купить



Мой регион. Курская обл.

Единая справочная  
+7 495 544-00-08

sales@chipdip.ru

Корзина нет товаров

Вход с паролем и + Регистрация

Статус заказа  
Загрузить BOM

Магазины и оптовые отделы  
Оплата и Доставка

chipdip

Поиск товаров

Каталог товаров > Главная > Позиции на заказ > Wago > 793-507 WMB Multi marking system

## 793-507, WMB Multi marking system

Регистрационный номер 2014157060  
Производитель Wago



450 руб.

Доступно на заказ 75 шт.  
Отгрузка со склада в г.Москва  
2-3 недели

Кратность заказа 5 шт.

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

В корзину

Описание

Способы доставки

Labelling cards for TOPJOB series S terminal blocks® S Connectors

### Технические параметры

Производитель	Wago
Для использования с	Клеммная колодка
Серия	793
Тип принадлежностей	Система многократной маркировки

### Дополнительная информация

WMB Multi marking system 793-507



97014011



▶ ВРАЧЕВОДИТЕ



my\$ 0,00

## Производители

## Новинки

Личный кабинет

Услуги

Главная страница » Разъемы » Клемменные коробки и блоки на DIN-рейку » Принадлежности для клеммных колодок на DIN-рейку

Wago, Multi Marking System, 793 Series

803-6745

Chen et al.

793.507



руб 316,14  
За шт. (в упаковке - 5)

[illegible]

Количество	Цена за единицу товара, без НДС	Цена за упаковку, без НДС*
1000 шт.	1000000	1000000
2000 шт.	1000000	1000000
3000 шт.	1000000	1000000
4000 шт.	1000000	1000000
5000 шт.	1000000	1000000
6000 шт.	1000000	1000000
7000 шт.	1000000	1000000
8000 шт.	1000000	1000000
9000 шт.	1000000	1000000
10000 шт.	1000000	1000000
11000 шт.	1000000	1000000
12000 шт.	1000000	1000000
13000 шт.	1000000	1000000
14000 шт.	1000000	1000000
15000 шт.	1000000	1000000
16000 шт.	1000000	1000000
17000 шт.	1000000	1000000
18000 шт.	1000000	1000000
19000 шт.	1000000	1000000
20000 шт.	1000000	1000000
21000 шт.	1000000	1000000
22000 шт.	1000000	1000000
23000 шт.	1000000	1000000
24000 шт.	1000000	1000000
25000 шт.	1000000	1000000
26000 шт.	1000000	1000000
27000 шт.	1000000	1000000
28000 шт.	1000000	1000000
29000 шт.	1000000	1000000
30000 шт.	1000000	1000000
31000 шт.	1000000	1000000
32000 шт.	1000000	1000000
33000 шт.	1000000	1000000
34000 шт.	1000000	1000000
35000 шт.	1000000	1000000
36000 шт.	1000000	1000000
37000 шт.	1000000	1000000
38000 шт.	1000000	1000000
39000 шт.	1000000	1000000
40000 шт.	1000000	1000000
41000 шт.	1000000	1000000
42000 шт.	1000000	1000000
43000 шт.	1000000	1000000
44000 шт.	1000000	1000000
45000 шт.	1000000	1000000
46000 шт.	1000000	1000000
47000 шт.	1000000	1000000
48000 шт.	1000000	1000000
49000 шт.	1000000	1000000
50000 шт.	1000000	1000000
51000 шт.	1000000	1000000
52000 шт.	1000000	1000000
53000 шт.	1000000	1000000
54000 шт.	1000000	1000000
55000 шт.	1000000	1000000
56000 шт.	1000000	1000000
57000 шт.	1000000	1000000
58000 шт.	1000000	1000000
59000 шт.	1000000	1000000
60000 шт.	1000000	1000000
61000 шт.	1000000	1000000
62000 шт.	1000000	1000000
63000 шт.	1000000	1000000
64000 шт.	1000000	1000000
65000 шт.	1000000	1000000
66000 шт.	1000000	1000000
67000 шт.	1000000	1000000
68000 шт.	1000000	1000000
69000 шт.	1000000	1000000
70000 шт.	1000000	1000000
71000 шт.	1000000	1000000
72000 шт.	1000000	1000000
73000 шт.	1000000	1000000
74000 шт.	1000000	1000000
75000 шт.	1000000	1000000
76000 шт.	1000000	1000000
77000 шт.	1000000	1000000
78000 шт.	1000000	1000000
79000 шт.	1000000	1000000
80000 шт.	1000000	1000000
81000 шт.	1000000	1000000
82000 шт.	1000000	1000000
83000 шт.	1000000	1000000
84000 шт.	1000000	1000000
85000 шт.	1000000	1000000
86000 шт.	1000000	1000000
87000 шт.	1000000	1000000
88000 шт.	1000000	1000000
89000 шт.	1000000	1000000
90000 шт.	1000000	1000000

5 + 4A. py 316.14 py 1590.69

Количество	5	шт.
------------	---	-----



Восстановительная  
подготовка к сессии

STRENGTHENING,

### Техническая спецификация



Сертификат соответствия стандарту RoHS



КОНСТИТУЦИОННО-ПРАВОВЫЙ



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  
101  
102  
103  
104  
105  
106  
107  
108  
109  
110  
111  
112  
113  
114  
115  
116  
117  
118  
119  
120  
121  
122  
123  
124  
125  
126  
127  
128  
129  
130  
131  
132  
133  
134  
135  
136  
137  
138  
139  
140  
141  
142  
143  
144  
145  
146  
147  
148  
149  
150  
151  
152  
153  
154  
155  
156  
157  
158  
159  
160  
161  
162  
163  
164  
165  
166  
167  
168  
169  
170  
171  
172  
173  
174  
175  
176  
177  
178  
179  
180  
181  
182  
183  
184  
185  
186  
187  
188  
189  
190  
191  
192  
193  
194  
195  
196  
197  
198  
199  
200  
201  
202  
203  
204  
205  
206  
207  
208  
209  
210  
211  
212  
213  
214  
215  
216  
217  
218  
219  
220  
221  
222  
223  
224  
225  
226  
227  
228  
229  
230  
231  
232  
233  
234  
235  
236  
237  
238  
239  
240  
241  
242  
243  
244  
245  
246  
247  
248  
249  
250  
251  
252  
253  
254  
255  
256  
257  
258  
259  
260  
261  
262  
263  
264  
265  
266  
267  
268  
269  
270  
271  
272  
273  
274  
275  
276  
277  
278  
279  
280  
281  
282  
283  
284  
285  
286  
287  
288  
289  
290  
291  
292  
293  
294  
295  
296  
297  
298  
299  
300  
301  
302  
303  
304  
305  
306  
307  
308  
309  
310  
311  
312  
313  
314  
315  
316  
317  
318  
319  
320  
321  
322  
323  
324  
325  
326  
327  
328  
329  
330  
331  
332  
333  
334  
335  
336  
337  
338  
339  
340  
341  
342  
343  
344  
345  
346  
347  
348  
349  
350  
351  
352  
353  
354  
355  
356  
357  
358  
359  
360  
361  
362  
363  
364  
365  
366  
367  
368  
369  
370  
371  
372  
373  
374  
375  
376  
377  
378  
379  
380  
381  
382  
383  
384  
385  
386  
387  
388  
389  
390  
391  
392  
393  
394  
395  
396  
397  
398  
399  
400  
401  
402  
403  
404  
405  
406  
407  
408  
409  
410  
411  
412  
413  
414  
415  
416  
417  
418  
419  
420  
421  
422  
423  
424  
425  
426  
427  
428  
429  
430  
431  
432  
433  
434  
435  
436  
437  
438  
439  
440  
441  
442  
443  
444  
445  
446  
447  
448  
449  
450  
451  
452  
453  
454  
455  
456  
457  
458  
459  
460  
461  
462  
463  
464  
465  
466  
467  
468  
469  
470  
471  
472  
473  
474  
475  
476  
477  
478  
479  
480  
481  
482  
483  
484  
485  
486  
487  
488  
489  
490  
491  
492  
493  
494  
495  
496  
497  
498  
499  
500  
501  
502  
503  
504  
505  
506  
507  
508  
509  
510  
511  
512  
513  
514  
515  
516  
517  
518  
519  
520  
521  
522  
523  
524  
525  
526  
527  
528  
529  
530  
531  
532  
533  
534  
535  
536  
537  
538  
539  
540  
541  
542  
543  
544  
545  
546  
547  
548  
549  
550  
551  
552  
553  
554  
555  
556  
557  
558  
559  
560  
561  
562  
563  
564  
565  
566  
567  
568  
569  
570  
571  
572  
573  
574  
575  
576  
577  
578  
579  
580  
581  
582  
583  
584  
585  
586  
587  
588  
589  
590  
591  
592  
593  
594  
595  
596  
597  
598  
599  
600  
601  
602  
603  
604  
605  
606  
607  
608  
609  
610  
611  
612  
613  
614  
615  
616  
617  
618  
619  
620  
621  
622  
623  
624  
625  
626  
627  
628  
629  
630  
631  
632  
633  
634  
635  
636  
637  
638  
639  
640  
641  
642  
643  
644  
645  
646  
647  
648  
649  
650  
651  
652  
653  
654  
655  
656  
657  
658  
659  
660  
661  
662  
663  
664  
665  
666  
667  
668  
669  
670  
671  
672  
673  
674  
675  
676  
677  
678  
679  
680  
681  
682  
683  
684  
685  
686  
687  
688  
689  
690  
691  
692  
693  
694  
695  
696  
697  
698  
699  
700  
701  
702  
703  
704  
705  
706  
707  
708  
709  
710  
711  
712  
713  
714  
715  
716  
717  
718  
719  
720  
721  
722  
723  
724  
725  
726  
727  
728  
729  
730  
731  
732  
733  
734  
735  
736  
737  
738  
739  
740  
741  
742  
743  
744  
745  
746  
747  
748  
749  
750  
751  
752  
753  
754  
755  
756  
757  
758  
759  
760  
761  
762  
763  
764  
765  
766  
767  
768  
769  
770  
771  
772  
773  
774  
775  
776  
777  
778  
779  
780  
781  
782  
783  
784  
785  
786  
787  
788  
789  
790  
791  
792  
793  
794  
795  
796  
797  
798  
799  
800  
801  
802  
803  
804  
805  
806  
807  
808  
809  
810  
811  
812  
813  
814  
815  
816  
817  
818  
819  
820  
821  
822  
823  
824  
825  
826  
827  
828  
829  
830  
831  
832  
833  
834  
835  
836  
837  
838  
839  
840  
84

## Характеристики

Labelling cards for TOPJOB series S terminal blocks

264 Miniature Series



- 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

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	41	42

Код товара	9830003
Артикул	793-566
Производитель	WAGO
Страна	Германия
Наименование	
Упаковки	5 шт
Сертификат	RU C-DE.AT15.B00049
Тип изделия	Маркировка
Цвет	Белый

Каталог производителя

Цена интернет-магазина

211.68 Р

Розничная цена

223 Р

Мин. Цена ?

200.53 Р

шт

5

В корзину

На заказ ?

В. Мое избранное

all Сравнить

Минимальное количество в заказе 5 шт

Все характеристики

Не забудьте купить

Клеймы на DIN-рейку

Клейма двухпроводная



электромонтаж

О КОМПАНИИ

ОБИСЫ ПРОДАЖ

ОПЛАТА И ДОСТАВКА

ПРОВЕРКА ЗАКАЗА

СЕРВИС

№

СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

47 (495) 795-3775

47 (495) 363-3773

Мобильные версии сайта

Огромный ассортимент. Высокое качество. Доступные цены

Наклейки Светильник светодиодный, врезной



Найти

Главная > Каталог товаров > Маркировка > М55 Маркеры для проводов и клемм (Schneider Electric, Wago)



распечатать

М5568. 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



Введите название товара, артикул или код товара

Поиск

Печать — Каталог товаров — Цифры, корпусы, оболочки — Аксессуары для шкафов и щитов — Аксессуары для шкафов и щитов прочие

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
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

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

Интернет-цена  
213.00 ₪  
Розничная цена  
230.00 ₪

50 шт.

Оставить отзыв

Подобрать характеристики

Доступность товара

Магазин не выбран

Добавить к сравнению

Версия для печати



Другой фиджитал

Посмотреть остатки

WAGO  
Все товары этого производителя  
По типу продукции



Технические характеристики Маркировочная система WMB MULTI 793-566



интернет-магазин



Введите название товара или артикул...

Вход

Регистрация



zakaz@level.ru



Связаться с нами



Каталог



Магазины

Производители

Дистриб.

Распредел.к.

Акции

Контакты



В корзине  
нет товаров

Главная / Интернет-магазин / Силовые клеммы

WAGO Торцевая и промежуточная пластина

ЦЕНА: 24.25 руб.

Без НДС

Артикул: 280-309

Производитель: WAGO

Серия: \_

— 25 +

Итого: 606.25 руб.







- 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



Моя корзина

Шины и диски / 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.AT15.800049
Цвет	Оранжевый
Высота, мм	28

Каталог производителя

Все характеристики

Цена интернет-магазина

26.46 Р

25 шт

В корзину

Розничная цена

27.8 Р

Мин. Цена

25.06 Р

На заказ

В.Мое избранное

Сравнить

Минимальное количество в заказе 25 шт

Не забудьте купить

Клеммы на DIN-рейку





Русский Свет®  
Просто с нами светит!

Мой город  
Курск

8 800 100 45 56



Каталог товаров, цены, отзывы и фотографии

- О компании
- Продукция
- Акции
- Поставщики
- Новости
- Город света
- Проекты
- Контакты
- Еще

Главная > Продажа > Каталог лампочек > Перегородки концевые и разделительная для клеммной колодки

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

Код Русского Света: 148280



Технические характеристики

Похожие товары

Популярные товары

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

Код Русского Света: 148280

Базовая цена для клиентов RS24 за ед. изм. с НДС: 25.96 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 Кожовенная, 31

Тел: 8 (4712) 27-27-04, 8 (803) 633-19-45

КУПИТЬ НА RS24

Добавить товар в список сравнения

\*Не является публичной офертой. Розничную цену и наличие товара уточняйте у продавцов-консультантов

### Технические характеристики

Код Русского Света ..... 148280

Артикул ..... 280-309

Бренд ..... WAGO. Посмотреть еще товары этого бренда

Наличие на складе ..... На заказ



Введите артикул, слово или фразу

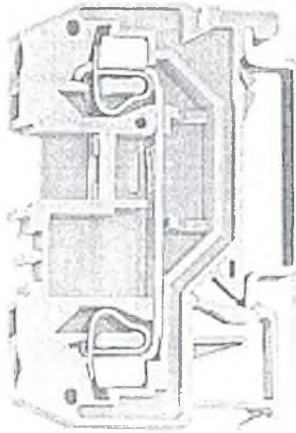
Q 8(495) 708-42-13 8(800) 200-84-65

Главная / Шкафы, щиты и боксы / Аксессуары для шкафов климатической защиты

## WAGO 280-901 клемма 2-х проводная

Клемма проходная на DIN рейку

Код: 238681 Производитель: WAGO Артикул производителя: 280-901  
Функционал: Клеммник



65,55 <sup>Р /шт</sup>  
Розничная

63,91 <sup>Р /шт</sup>  
Мелкий опт

62,27 <sup>Р /шт</sup>  
Оптовая

1

Добавить в корзину

В наличии

Подобрать похожие

В избранное В сравнение Печать

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

Шкафы и клеммы / 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 B00049
Номинальный ток, А	24
Номинальное напряжение, В	800

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 Мое избранное

Сравнить

Каталог производителя

Все характеристики

Не забудьте купить



электромонтаж

о компании

описи продаж

оплата и доставка

проверка заказа

12

телефоны и email

+7 (495) 795-3775

+7 (495) 363-3773

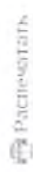
мобильная версия сайта

Огромный ассортимент. Высокое качество. Доступные цены

Например: Светильник светодиодный врезной

Найти

Главная > Каталог товаров > Крепежные Клеммы > Сжимы > Б68 Клеммы пружинные на DIN-рейку экссосудры „WAGO“ (Германия)



Распределитель

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. × 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





электромонтаж

О КОМПАНИИ

ОБИСЫ ПРОДАЖ

ОПЛАТА И ДОСТАВКА

ПРОБЕРКА ЗАКАЗА

9 803 70 40

Огромный ассортимент. Высокое качество. Доступные цены

100% клиент сервис

+7 (495) 795-3775

+7 (495) 353-3773

Московский сервис центр

Наименов Светильник светодиодный, армзоний

1000000

Найти

Поделиться

Главная > Каталог товаров > Провод и кабель > ПУГ, ПУГВ Провод медный установочный ГОСТ - аналог ПВ3, ПВ4 (Москабельмет)



П0429. Провод ПуГВ 1х4,0 кв.мм желто-зеленый ГОСТ Дн=4,2 мм, Р=0,051 кг/м (Москабельмет)

Распечатать

Единицы измерения: м

Количество на складе: 118

Количество в упаковке: 200

Уточнить склад

Торговая единица: 1

37-93-7

26.16 Р

×

-

1

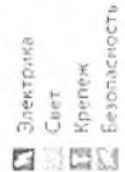
+

=

26.16 Р

В корзину





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

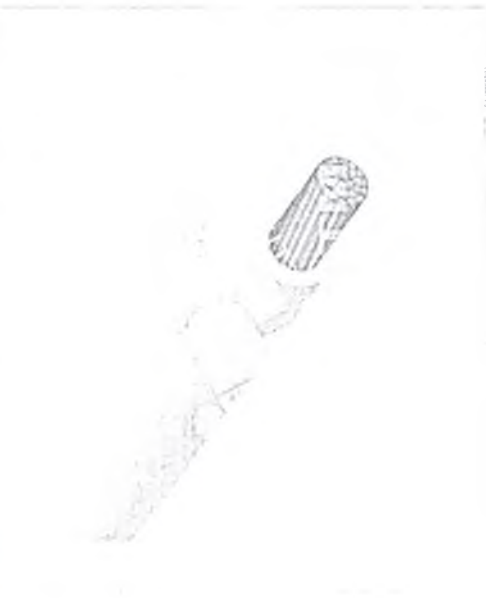
Мое избранное

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 ТРПС многопроволочный



Код товара	8651793
Артикул	-
Производитель	Экокабель
Страна	Россия
Наименование	Провод ПУГВ 1х4 (6)
Упаковки	200 м
Сертификат	RU C-RU.ЭМ02.800111
Количество жил	1
Конструкция жилы	Многопроволочная

Техническая информация

Все характеристики

Цена интернет-магазина  
**28.86 Р**

Розничная цена  
**30.4 Р**

Мин. Цена ?

27.34 Р

1

м

В корзину

Минимальное количество в заказе 1 м

На заказ ?

В Мое избранное

Сравнить



☎ +74951302861



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 / Нет отзывов    Артикул 9023267



Цена: 925.34 р.

Производитель: ЧЗАЗ

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.ru вы получите качественный сервис и оперативную доставку. Наша компания обладает сертификатом качества на всю продукцию категории промежуточные реле. Также у нас вы можете купить аналогичную продукцию: Реле миникаторное РСВ выходы с шагом 5мм 2 группы контактов 8А катушка АС, Реле миникаторное РСВ выходы с шагом 5мм 2 группы контактов 8А катушка DC, Реле промежуточное 3А 220В 4Пк рЭК78/4 без розетки или другую продукцию от производителя чзаз. При покупке рп-21м-003 220в 50гц реле с розеткой типа 3 от 100-та позиций у нас будет специальное предложение для Вас.



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

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	ЧЗАЗ
Страна	Россия
Наименование	
Упаковки	
Сертификат	RU C-RU AP16 B04005
Тип изделия	Реле промежуточное
Высота, мм	120

Цена интернет-магазина

1037.72 Р

Розничная цена

1092 Р

Мин. Цена ?

993.06 Р

1

шт

В корзину

Минимальное количество в заказе 1 шт

На заказ ?

В мое избранное

Сравнить

Все характеристики

### Похожие товары

Реле миниатюрное РС В  
выводы с шагом 5мм 2



Реле миниатюрное  
универсальное монтаж в



Разъем модульный  
РРМ77/3(РТ11А) для



О компании

Сервис PRO

Электрофорум

Повышение квалификации

Вариансы

Контакты

Оставить заявку



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



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/Rusman
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 ПВ3 (ПугВ) 1х0,75 белый многопроволочный (гибкий)

## Провод силовой ПВ3 (ПугВ) 1х0,75 белый многопроволочный (гибкий)


Лучер продаж

Код товара: ПВ3 (ПугВ) 1х0,75 б Доступность: На складе

6.96 р.

Кол-во 1

 В корзину

 Быстрый заказ



0 отзывов

?

♥

=

**ДОСТАВКА**  
- Бесплатная  
доставка при  
покупке от  
1500 руб.  
(подробнее)

**ОПЛАТА**  
- Наличными  
- Безналичный  
расчет  
- Банковской  
картой

**Вам еще**  
**4**  
посетителя  
просматривают  
этот товар

 Описание  Отзывы (0)

Назначение:





электромонтаж

с 1991 года

О КОМПАНИИ

ОСЫ ПРОДАЖ

ОПЛАТА И ДОСТАВКА

ПРОВЕРКА ЗАКАЗА

Телефон: +7 (495) 795-3775

Мобильная версия сайта



Огромный ассортимент. Высокое качество. Доступные цены

Например: Светильник светодиодный, врезной

Найти

Поделиться

Распечатать

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

Единицы измерения: м  
Количество в упаковке: 700  
Торговая единица: 1

Количество на складе: 9885

[Уточнить склад](#)

$$9-10-2 \times 8.86 \text{ р} - 1 + = 8.86 \text{ р}$$

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-пластиката. Предназначен для прокладки в осветительных и силовых сетях, а также в электрических установках и при монтаже электрооборудования. Допускаются частые изгибы провода. Номинальное перемещение: до 450 В, частотой до 400 Гц  
Изготовитель: «Электрокабель» Кольчугино.

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 18%

Базовая цена за единицу, ₽

**436,60**





Доступно: [узнать наличие](#)

При отсутствии договора с КЭАЗ обязательна предоплата

Единица измерения.....1 шт

Упаковочная норма.....1 шт

Вес, кг:

1 шт.....0,130

Объем, м.куб:

1 шт.....0,00015

Габариты упаковки (содержит 1 шт):

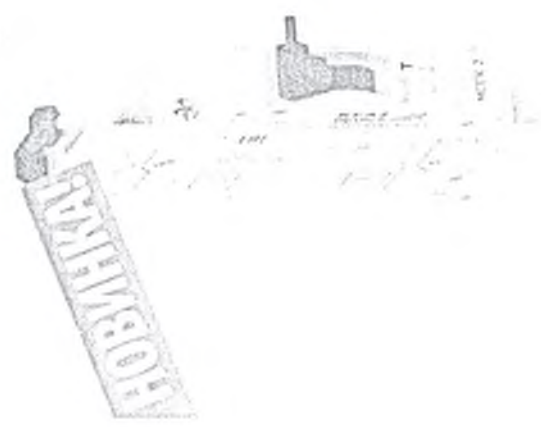
Ширина (мм).....22

Высота (мм).....76

Глубина (мм).....87

Штрих-код EAN13:

1 шт.....4600572385282



Новинка



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

Искать только: ☐ по артикулу ☐ в текущей категории

Продукция устройств 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 переносной ток до 63А

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

Артикул: 260568



Единица измерения 1 шт

Упаковочная норма 1 шт

[V] с НДС 18%

Базовая цена за единицу, Р

741,04

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 4600572388238

Доступно: узнать сроки

При отсутствии договора с КЭАЗ обязательна предоплата



