

Заказчик – ПАО «РусГидро» - «Дагестанский филиал»

ОКПД 2 27.12.10.190. Поставка оборудования и разработка рабочей документации на монтаж и наладку защит трансформаторов №1, 2, 3, 4 Чиркейской ГЭС

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Сметная документация на трансформатор ТБ 4Т и ТСН 24Т

9/24-2-203-СДЗ

Том 9

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

Заказчик – ПАО «РусГидро» - «Дагестанский филиал»

ОКПД 2 27.12.10.190. Поставка оборудования и разработка рабочей документации на монтаж и наладку защит трансформаторов №1, 2, 3, 4 Чиркейской ГЭС

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Сметная документация на трансформатор ТБ 4Т и ТСН 24Т

9/24-2-203-СДЗ

Том 9

Технический директор по
проектированию



О. В. Елизаров

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

**Список исполнителей**

Инженер-сметчик	Белянина Е.И.		10.10.2024
ГИП	Елизаров О.В.		10.10.2024
Руководитель проекта	Могонов А. А.		10.10.2024
Нормоконтроль	Ломакина И.Г.		10.10.2024



Ведомость полного комплекта рабочей документации

Ведомость полного комплекта рабочей документации см. 9/24-2-207-ВПК.



Содержание тома

Обозначение	Наименование	Стр.
9/24-2-203-СДЗ.С	Содержание тома	4
9/24-2-203-СДЗ.ПЗ	Пояснительная записка	5
ССРССтц	Сводный сметный расчет стоимости строительства в текущих ценах	9
ССРССбц	Сводный сметный расчет стоимости строительства в базовых ценах	11
СЗтц	Сводка затрат в текущих ценах	13
СЗбц	Сводка затрат в базовых ценах	14
ЛСР-01-01-01	Демонтажные работы	15
ЛСР-02-01-03	Релейная защита и автоматика ТБ 4Т и ТСН24Т	21
ЛСР-09-01-01	Пусконаладочные работы. Релейная защита и автоматика ТБ 4Т и ТСН24Т	42
ЛСР-12-01-01	Проектные работы	78
	Конъюнктурный анализ, ТКП и прайс-листы	79



Пояснительная записка

Рабочая документация является собственностью ПАО «РусГидро» - «Дагестанский филиал». Передача третьей стороне или иное разглашение проектной документации требует предварительного письменного согласования заказчика (ПАО «РусГидро» - «Дагестанский филиал»). Документация не может быть использована для строительства без утверждения.

Основанием для проектирования является Задание на проектирование «ОКПД2 27.12.10.190. Поставка оборудования и разработка рабочей документации на монтаж и наладку защит трансформаторов №1, 2, 3, 4 Чиркейской ГЭС, в рамках выполнения инвестиционного проекта J_T-1080-028».

Чиркейская ГЭС – гидроэлектростанция на реке Сулак посёлка Дубки, в Буйнакском районе Дагестана.

В данном томе содержится сметная документация по титулу «ОКПД2 27.12.10.190. Поставка оборудования и разработка рабочей документации на монтаж и наладку защит трансформаторов №1, 2, 3, 4 Чиркейской ГЭС, в рамках выполнения инвестиционного проекта J_T-1080-028»

Сметная стоимость определена базисно - индексным методом в соответствии с действующей сметно-нормативной базой 2001 года (на 01.01.2000) по сборникам федеральных единичных расценок (ФЕР-2001, ФЕРм-2001, ФЕРр-2001, ФЕРп-2001), сборникам сметных цен на материалы, изделия, конструкции и оборудование (ФССЦ-2001) и сборнику федеральных сметных цен на перевозки грузов для строительства (ФССЦпг-2001) в редакции 2020 года с изменениями 1-9 (приказы Минстроя России от 26.12.2019 № 876/пр, от 30.03.2020 № 172/пр, от 01.06.2020 № 294/пр, от 30.06.2020 № 352/пр, от 20.10.2020 № 636/пр, от 09.02.2021 № 51/пр, от 24.05.2021 № 321/пр, от 24.06.2021 № 408/пр, от 14.10.2021 № 746/пр, от 20.12.2021 № 962/пр) введенные в действие с 01.02.2020 и действующих на дату передачи проектно-сметной документации техническому заказчику

Сводные сметные расчеты стоимости строительства составлены базисно - индексным методом в уровне цен по состоянию на 01.01.2000 года и в текущем уровне цен на 3 квартал 2024 г. согласно Письмам Минстроя России .

Локальные и объектные сметы составлены базисно - индексным методом в уровне цен по состоянию на 01.01.2000 года с пересчетом в текущие цены индексами, вышедшими к соответствующим видам работ на момент составления сметной документации:



Письмо Минстроя России от 24.08.2024г. №49013-ИФ/09, 3 кв. 2024 г., прочие объекты, Республика Дагестан.

ОТ – 32,81

МАТ – 8,66

ЭМ – 11.96

ПНР-32,81

Письмо Минстроя России от 24.08.2024г. №49013-ИФ/09, 3 кв. 2024, электроэнергетика.

ОБ – 6,66

Письмо Минстроя России от 27.04.2024г. №24796-АЛ/09, 2 кв. 2024 г., проектные и изыскательские работы.

Проектные работы – 5,94

Обоснование нормативов накладных расходов и сметной прибыли:

Нормативы накладных расходов приняты по видам строительно-монтажных работ согласно Приказу Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020г. и 636/пр от 02.09.2021 г., 611/пр от 26.07.2022 г.

Нормативы сметной прибыли приняты по видам строительно-монтажных работ согласно Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020г. и 317/пр от 22.04.2022 г.

Обоснование начислений, принятых в сметных расчетах при выполнении строительных и монтажных работ в условиях, осложненных внешними факторами, предусмотренными проектом:

В сметах применены повышающие коэффициенты, учитывающие условия производства работ согласно:

- Приказ от 04.08.2020 г. 421/пр в ред. Приказа Минстроя РФ от 30.01.2024 г. №55/пр

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;

1,35 - Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из следующих факторов:

- движение транспорта по внутрицеховым путям;



- действующее технологическое или лабораторное оборудование;
- мебель и иные загромождающие помещения предметы;

Материалы и изделия, не учтенные в Сборниках средних сметных цен, представлены по прайс-листам и технико-коммерческим предложениям.

НДС определен в размере 20%, № 303-ФЗ от 3.08.2018

В сметной документации не учтены возвратные суммы, учитывающие реализацию материалов и деталей, полученных от разборки сносимых и переносимых зданий и сооружений (конструкций). Данные возвратные суммы могут быть определены заказчиком и подрядчиком при заключении договора подряда.

Заказчик ПАО «РусГидро» - «Дагестанский филиал»
(наименование организации)

"Утвержден" " " 2024г

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 17 244,5 тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА №

ОКПД 2 27.12.10.190. Поставка оборудования и разработка рабочей документации на монтаж и наладку защит трансформаторов №1, 2, 3, 4 Чиркейской ГЭС

(наименование стройки)

Составлен в текущем уровне цен III квартал 2024 года

№ п/п	Обоснование	Наименование глав, объектов капитального строительства, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				
			Строительных (ремонтно- строительных, ремонтно- реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 1. Подготовка территории строительства, реконструкции, капитального ремонта							
1	ЛСР-01-01-01	Демонтажные работы	1,05	441,20			442,25
	Итого по Главе 1. "Подготовка территории строительства, реконструкции, капитального ремонта"		1,05	441,20			442,25
Глава 2. Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта							
2	ЛСР-02-01-01	Релейная защита и автоматика ТБ 4Т и ТСН24Т		4 948,63	4 658,35		9 606,98
	Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта"			4 948,63	4 658,35		9 606,98
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
	Итого по Главам 1-7		1,05	5 389,83	4 658,35		10 049,23
Глава 8. Временные здания и сооружения							
	Итого по Главам 1-8		1,05	5 389,83	4 658,35		10 049,23
Глава 9. Прочие работы и затраты							
3	ЛСР-09-01-01	Пусконаладочные работы. Релейная защита ТБ 4Т и ТСН24Т (вхолостую 80%)				3 432,92	3 432,92
	Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"					3 432,92	3 432,92
	Итого по Главам 1-9		1,05	5 389,83	4 658,35	3 432,92	13 482,15

Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы							
4	ЛСП-12-01-01	Проектные работы				442,76	442,76
5	Методика 421/пр, п.173	Авторский надзор - 0,2%				26,96	26,96
	Итого по Главе 12. "Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы"					469,72	469,72
	Итого по Главам 1-12		1,05	5 389,83	4 658,35	3 902,64	13 951,87
Непредвиденные затраты							
6	Приказ от 4.08.2020 № 421/пр п.179	Непредвиденные затраты для объектов капитального строительства производственного назначения, линейных объектов - 3%	0,03	161,69	139,75	117,08	418,55
	Итого "Непредвиденные затраты"		0,03	161,69	139,75	117,08	418,55
	Итого с учетом "Непредвиденные затраты"		1,08	5 551,52	4 798,10	4 019,72	14 370,42
Налоги и обязательные платежи							
7	№ 303-ФЗ от 3.08.2018	НДС - 20%	0,22	1 110,30	959,62	803,94	2 874,08
	Итого "Налоги и обязательные платежи"		0,22	1 110,30	959,62	803,94	2 874,08
	Итого по сводному расчету		1,30	6 661,82	5 757,72	4 823,66	17 244,50

Руководитель проектной организации	_____	(Солонина И)
	<i>[подпись (инициалы, фамилия)]</i>	
Главный инженер проекта	_____	(Елизаров О.В.)
	<i>[подпись (инициалы, фамилия)]</i>	
Начальник	_____	0
	<i>[подпись (инициалы, фамилия)]</i>	
Заказчик	_____	0
	<i>[должность, подпись (инициалы, фамилия)]</i>	

Заказчик ПАО «РусГидро» - «Дагестанский филиал»

(наименование организации)

"Утвержден" " " 2024г

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 1 443,03 тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА №

ОКПД 2 27.12.10.190. Поставка оборудования и разработка рабочей документации на монтаж и наладку защит трансформаторов №1, 2, 3, 4 Чиркейской ГЭС

(наименование стройки)

Составлен в текущем уровне цен I квартал 2000 года

№ п/п	Обоснование	Наименование глав, объектов капитального строительства, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				
			Строительных (ремонтно- строительных, ремонтно- реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 1. Подготовка территории строительства, реконструкции, капитального ремонта							
1	ЛСР-01-01-01	Демонтажные работы	0,08	14,70			14,78
	Итого по Главе 1. "Подготовка территории строительства, реконструкции, капитального ремонта"		0,08	14,70			14,78
Глава 2. Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта							
2	ЛСР-02-01-01	Релейная защита и автоматика ТБ 4Т и ТСН24Т		516,83	699,45		1 216,28
	Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта"			516,83	699,45		1 216,28
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
	Итого по Главам 1-7		0,08	531,53	699,45		1 231,06
Глава 8. Временные здания и сооружения							
	Итого по Главам 1-8		0,08	531,53	699,45		1 231,06
Глава 9. Прочие работы и затраты							
3	ЛСР-09-01-01	Пусконаладочные работы. Релейная защита ТБ 4Т и ТСН24Т (вхолостую 80%)				104,63	104,63
	Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"					104,63	104,63
	Итого по Главам 1-9		0,08	531,53	699,45	104,63	1 335,69

Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы							
4	ЛСП-12-01-01	Проектные работы				62,64	62,64
5	Методика 421/пр, п.173	Авторский надзор - 0,2%				2,67	2,67
	Итого по Главе 12. "Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы"					65,31	65,31
	Итого по Главам 1-12		0,08	531,53	699,45	169,94	1 401,00
Непредвиденные затраты							
6	Приказ от 4.08.2020 № 421/пр п.179	Непредвиденные затраты для объектов капитального строительства производственного назначения, линейных объектов - 3%		15,95	20,98	5,10	42,03
	Итого "Непредвиденные затраты"			15,95	20,98	5,10	42,03
	Итого с учетом "Непредвиденные затраты"			0,08	547,48	720,43	1 443,03
Налоги и обязательные платежи							
	Итого по сводному расчету		0,08	547,48	720,43	175,04	1 443,03

Руководитель проектной организации	(Солонина И) _____
	[подпись (инициалы, фамилия)]
Главный инженер проекта	(Елизаров О.В.) _____
	[подпись (инициалы, фамилия)]
Начальник	() _____
	[подпись (инициалы, фамилия)]
Заказчик	() _____
	[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Заказчик: ПАО «РусГидро» - «Дагестанский филиал»

Утверждена " " 2024г

Сводка затрат в сумме 17 244,5 тыс. руб.

" " 20 г.

(наименование организации)

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДКА ЗАТРАТ

ОКПД 2 27.12.10.190. Поставка оборудования и разработка рабочей документации на монтаж и наладку защит трансформаторов №1, 2, 3, 4 Чиркейской ГЭС

Составлена в текущем уровне цен III квартал 2024 года

(наименование стройки)

№ п.п.	Наименование затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.		
		объектов производственного назначения	объектов непроизводственного назначения	всего
1	2	3	4	5
1	Сметная стоимость:			
1.1	строительных и монтажных работ	6 663,12		6 663,12
1.2	оборудования	5 757,72		5 757,72
1.3	прочих затрат	4 823,66		4 823,66
2	Сметная стоимость всего	17 244,5		17 244,5
	в том числе			
2.1	НДС	2 874,08		2 874,08

Руководитель проектной организации (Солони́на И.)

Главный инженер проекта (Елизаров О.В.)

Начальник ()

Заказчик ()

[подпись (инициалы, фамилия)]

[подпись (инициалы, фамилия)]

[подпись (инициалы, фамилия)]

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Заказчик: ПАО «РусГидро» - «Дагестанский филиал»
(наименование организации)

Утверждена " ____ " _____ 2024г

Сводка затрат в сумме 1 443,03 тыс. руб.

_____" ____ " _____ 20 ____ г. (ссылка на документ об утверждении)

СВОДКА ЗАТРАТ

ОКПД 2 27.12.10.190. Поставка оборудования и разработка рабочей документации на монтаж и наладку защит трансформаторов №1, 2, 3, 4 Чиркейской ГЭС
(наименование стройки)

Составлена в текущем уровне цен I квартал 2000 года

№ п.п.	Наименование затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.		
		объектов производственного назначения	объектов непроизводственного назначения	всего
1	2	3	4	5
1	Сметная стоимость:			
1.1	строительных и монтажных работ	547,56		547,56
1.2	оборудования	720,43		720,43
1.3	прочих затрат	175,04		175,04
2	Сметная стоимость всего	1 443,03		1 443,03

Руководитель проектной организации _____ (Солони́на И)
[подпись (инициалы, фамилия)]

Главный инженер проекта _____ (Елизаров О.В.)
[подпись (инициалы, фамилия)]

Начальник _____ 0
[подпись (инициалы, фамилия)]

Заказчик _____ 0
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программногo продукта
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2024.2

Приказ Минстроя России от 26.12.2019 № 876/пр;
Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр;
Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр;
Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Приказ Минстроя России от 30 марта 2020 г. № 172/пр, Приказ Минстроя России от 01 июня 2020 г. № 294/пр, Приказ Минстроя России от 30 июня 2020 г. № 352/пр, Приказ Минстроя России от 20 октября 2020 г. № 636/пр, Приказ Минстроя России от 09 февраля 2021 г. № 51/пр, Приказ Минстроя России от 24 мая 2021 г. № 321/пр, Приказ Минстроя России от 24 июня 2021 г. № 408/пр, Приказ Минстроя России от 14 октября 2021 г. № 746/пр, Приказ Минстроя России от 20 декабря 2021 г. № 962/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

5. Республика Дагестан

(наименование стройки)

ОКПД 2 27.12.10.190. Поставка оборудования и разработка рабочей документации на монтаж и наладку защит трансформаторов №1, 2, 3, 4 Чиркейской ГЭС

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР-01-01-01

Демонтажные работы

(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом

Основание 9/24-2-021-РЗА1.3.ВДР

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен

III квартал 2024 года (01.01.2000)

Сметная стоимость	442,25	(14,78) тыс.руб.		
в том числе:				
строительных работ	1,05	(0,08) тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	164,37 (5,01) тыс.руб.
монтажных работ	441,20	(14,7) тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	532,35 чел.час.
оборудования	0,00	(0) тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	16,31 чел.час.
прочих затрат	0,00	(0) тыс.руб.		

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Демонтаж. Оборудование											
1	ФЕРм08-03-571-05	Демонтаж.Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 800 мм Объем=0,8*2	м	1,6	1	1,6					
	Приказ от 30.01.2024 № 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 ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и 55/пр прил.5 табл.3 п.1.2 непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из следующих факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
	Приказ от 14.07.2022 № Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5 571/пр п.84 табл.3										
		1 ОТ					61,31	0,775	76,02	32,81	2 494,22
		2 ЭМ					185,41	0,775	229,91	11,96	2 749,72
		3 в т.ч. ОТм					23,09	0,775	28,63	32,81	939,35
		4 М					18,14	0	0,00	8,66	
		ЗТ	чел.-ч	6,18	0,775	7,6632					
		ЗТм	чел.-ч	1,84	0,775	2,2816					
		Итого по расценке					264,86		305,93		5 243,94
		ФОТ							104,65		3 433,57
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			101,51		3 330,56
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			53,37		1 751,12
		Всего по позиции							460,81		10 325,62
2	ФЕРм08-03-572-07	Демонтаж. Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм	шт	1	1	1					
	Приказ от 30.01.2024 № 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 ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и 55/пр прил.5 табл.3 п.1.2 непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из следующих факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										

Приказ от 14.07.2022 № Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5 571/пр п.84 табл.3											
1	ОТ					40,87	0,775		31,67	32,81	1 039,09
2	ЭМ					74,30	0,775		57,58	11,96	688,66
3	в т.ч. ОТм					9,29	0,775		7,20	32,81	236,23
4	М					350,96	0		0,00	8,66	
	ЗТ	чел.-ч	4,12	0,775	3,193						
	ЗТм	чел.-ч	0,74	0,775	0,5735						
Итого по расценке						466,13			89,25		1 727,75
ФОТ									38,87		1 275,32
Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97				37,70		1 237,06
Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51				19,82		650,41
Всего по позиции									146,77		3 615,22

Итоги по разделу 1 Демонтаж. Оборудование :									
Итого прямые затраты (справочно)								395,18	
в том числе:									
Оплата труда рабочих								107,69	
Эксплуатация машин								287,49	
в том числе оплата труда машинистов (ОТм)								35,83	
Монтажные работы								607,58	
в том числе:									
оплата труда								107,69	
эксплуатация машин и механизмов								287,49	
в том числе оплата труда машинистов (ОТм)								35,83	
накладные расходы								139,21	
сметная прибыль								73,19	
Итого ФОТ (справочно)								143,52	
Итого накладные расходы (справочно)								139,21	
Итого сметная прибыль (справочно)								73,19	
Итого по разделу 1 Демонтаж. Оборудование								607,58	

Раздел 2. Демонтаж. Кабельная продукция. Контрольные кабели						
3	ФЕРм08-02-147-10	Демонтаж. Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=(1365+145+385+25+735+10+1275+340+60) / 100	100 м	43,4	1	43,4
Приказ от 30.01.2024 № 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 ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2						

Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из следующих факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.84 табл.3 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5										
1 ОТ						132,35	0,775	4 451,59	32,81	146 056,67
2 ЭМ						50,19	0,775	1 688,14	11,96	20 190,15
3 в т.ч. ОТм						5,02	0,775	168,85	32,81	5 539,97
4 М						34,70	0	0,00	8,66	
ЗТ		чел.-ч	14,08	0,775	473,5808					
ЗТм		чел.-ч	0,4	0,775	13,454					
Итого по расценке						217,24		6 139,73		166 246,82
ФОТ								4 620,44		151 596,64
Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97			4 481,83		147 048,74
Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51			2 356,42		77 314,29
Всего по позиции								12 977,98		390 609,85
4	ФЕРм08-02-144-01	Демонтаж. Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм2		100 шт	6,44	1	6,44			
		Объем=644 / 100								
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4		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 ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2								
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.1.2		Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из следующих факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35								
Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.84 табл.3		Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5								
1 ОТ						90,24	0,775	450,39	32,81	14 777,30
4 М						1,80	0	0,00	8,66	
ЗТ		чел.-ч	9,6	0,775	47,9136					
Итого по расценке						92,04		450,39		14 777,30
ФОТ								450,39		14 777,30
Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97			436,88		14 333,98
Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51			229,70		7 536,42
Всего по позиции								1 116,97		36 647,70
Итого по разделу 2 Демонтаж. Кабельная продукция. Контрольные кабели :										
Итого прямые затраты (справочно)								6 590,12		

в том числе:	
Оплата труда рабочих	4 901,98
Эксплуатация машин	1 688,14
в том числе оплата труда машинистов (Отм)	168,85
Монтажные работы	14 094,95
в том числе:	
оплата труда	4 901,98
эксплуатация машин и механизмов	1 688,14
в том числе оплата труда машинистов (ОТм)	168,85
накладные расходы	4 918,71
сметная прибыль	2 586,12
Итого ФОТ (справочно)	5 070,83
Итого накладные расходы (справочно)	4 918,71
Итого сметная прибыль (справочно)	2 586,12
Итого по разделу 2 Демонтаж. Кабельная продукция. Контрольные кабели	14 094,95

Раздел 3. Перевозка

5	ФССЦпг-01-01-045	Погрузка при автомобильных перевозках прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика)	1 т груза	1,74787	1	1,74787	17,95	31,37	11,96	375,19
Объем=2*0,25+1*0,25+1365*0,125/1000+145*0,191/1000+385*0,264/1000+25*0,344/1000+735*0,446/1000+10*0,63/1000+1275*0,2/1000+340*0,24/1000+60*0,31/1000										
Всего по позиции								31,37		375,19
6	ФССЦпг-03-21-01-050	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 50 км (перевозка демонтированных кабелей на площадку временного хранения и сортировки на перевалочной базе в г.Кизилюрт)	1 т груза	1,74787	1	1,74787	27,16	47,47	14,29	678,35
Всего по позиции								47,47		678,35

Итого по разделу 3 Перевозка :			
Итого прямые затраты (справочно)	78,84		
в том числе:			
Перевозка	78,84		
Строительные работы	78,84		
Перевозка	78,84		
Итого по разделу 3 Перевозка	78,84		
Итого по смете:			
Итого прямые затраты (справочно)	7 064,14		189 049,35
в том числе:			
Оплата труда рабочих	5 009,67		164 367,28
Эксплуатация машин	1 975,63		23 628,53
в том числе оплата труда машинистов (Отм)	204,68		6 715,55
Перевозка	78,84		1 053,54

Строительные работы	78,84	1 053,54
Перевозка	78,84	1 053,54
Монтажные работы	14 702,53	441 198,39
в том числе:		
оплата труда	5 009,67	164 367,28
эксплуатация машин и механизмов	1 975,63	23 628,53
в том числе оплата труда машинистов (ОТм)	204,68	6 715,55
накладные расходы	5 057,92	165 950,34
сметная прибыль	2 659,31	87 252,24
Итого ФОТ (справочно)	5 214,35	171 082,83
Итого накладные расходы (справочно)	5 057,92	165 950,34
Итого сметная прибыль (справочно)	2 659,31	87 252,24
ВСЕГО по смете	14 781,37	442 251,93

Составил: инженер-сметчик (Белянина Е.И.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: (Могонов А.А.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

¹ Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55869), с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 февраля 2021 г. № 79/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577)

² Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

³ Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-128 Методики.

Наименование программногo продукта
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2024.2

Приказ Минстроя России от 26.12.2019 № 876/пр;
Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр;
Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр;
Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Приказ Минстроя России от 30 марта 2020 г. № 172/пр, Приказ Минстроя России от 01 июня 2020 г. № 294/пр, Приказ Минстроя России от 30 июня 2020 г. № 352/пр, Приказ Минстроя России от 20 октября 2020 г. № 636/пр, Приказ Минстроя России от 09 февраля 2021 г. № 51/пр, Приказ Минстроя России от 24 мая 2021 г. № 321/пр, Приказ Минстроя России от 24 июня 2021 г. № 408/пр, Приказ Минстроя России от 14 октября 2021 г. № 746/пр, Приказ Минстроя России от 20 декабря 2021 г. № 962/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр;
Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр;
Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

5. Республика Дагестан

(наименование стройки)

ОКПД 2 27.12.10.190. Поставка оборудования и разработка рабочей документации на монтаж и наладку защит трансформаторов №1, 2, 3, 4 Чиркейской ГЭС

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР-02-01-01

Релейная защита и автоматика ТБ 4Т и ТСН24Т

(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом

Основание 9/24-2-021-РЗА1.3

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен III квартал 2024 года (01.01.2000)

Сметная стоимость	9 606,98	(1216,29) тыс.руб.
в том числе:		
строительных работ	0,00	(0) тыс.руб.
монтажных работ	4 948,63	(516,83) тыс.руб.
оборудования	4 658,35	(699,45) тыс.руб.
прочих затрат	0,00	(0) тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	268,27	(8,28) тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих		883,33 чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов		17,77 чел.час.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Оборудование											
1	ФЕРм08-03-572-07	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм	шт	5	1	5					
		Объем=1+1+1+1+1									
		Приказ от 30.01.2024 № 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 ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и 55/пр прил.5 табл.3 п.1.2 непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из следующих факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					40,87	1,55	316,74	32,38	10 256,04
		2 ЭМ					74,30	1,55	575,83	11,87	6 835,10
		3 в т.ч. ОТм					9,29	1,55	72,00	32,38	2 331,36
		4 М					350,96		1 754,80	8,6	15 091,28
		ЗТ	чел.-ч	4,12	1,55	31,93					
		ЗТм	чел.-ч	0,74	1,55	5,735					
		Итого по расценке					466,13		2 647,37		32 182,42
		ФОТ							388,74		12 587,40
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			377,08		12 209,78
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			198,26		6 419,57
		Всего по позиции							3 222,71		50 811,77
2	ТЦ_62.1.02.14_21_21290410	Шкаф защит трансформатора блока и ТСН с комплектом АРКТ 9/24-2-021-РЗА1.3.ОЛ1 Ш2100 14.641	шт	1	1	1	1 500 000,00		225 225,23	6,66	1 500 000,00
О	46_17.05.2024_01_1.1	08.216 (стоимость по приложению №2 к договору подряда № 3-ТПиР-2024-ДФ/1080-26-2024)									
		Всего по позиции							225 225,23		1 500 000,00
3	ТЦ_62.1.02.14_21_21290410	Шкаф защит трансформатора блока и ТСН 9/24-2-021-РЗА1.3.ОЛ2 Ш2100 14.641 (стоимость по приложению №2 к договору подряда № 3-ТПиР-2024-ДФ/1080-26-2024)	шт	1	1	1	1 100 000,00		165 165,17	6,66	1 100 000,00
О	46_17.05.2024_01_1.1										
		Всего по позиции							165 165,17		1 100 000,00

4 О	ТЦ_62.1.02.14_21_21290410 46_17.05.2024_01_1.1	Шкаф электрических измерений и учета 9/24-2-021-РЗА1.3.ОЛЗ Ш2200 15.002 (стоимость по приложению №2 к договору подряда № 3-ТПиР-2024-ДФ/1080-26-2024)	шт	1	1	1	400 000,00	60 060,06	6,66	400 000,00
Всего по позиции								60 060,06		400 000,00
5 О	ТЦ_62.1.02.14_21_21290410 46_17.05.2024_01_1.1	Шкаф организации цепей тока и напряжения главных и нейтральных выводов генератора 9/24-2-021-РЗА1.3.ОЛ4 Ш2200 15.007 (стоимость по приложению №2 к договору подряда № 3-ТПиР-2024-ДФ/1080-26-2024)	шт	1	1	1	600 000,00	90 090,09	6,66	600 000,00
Всего по позиции								90 090,09		600 000,00
6 О	ТЦ_62.1.02.14_21_21290410 46_17.05.2024_02_37.1	Шкаф организации цепей тока и напряжения вспомогательного генератора (стоимость по приложению №2 к договору подряда № 3-ТПиР-2024-ДФ/1080-26-2024)	шт	1	1	1	1 000 000,00	150 150,15	6,66	1 000 000,00
Всего по позиции								150 150,15		1 000 000,00

Итоги по разделу 1 Оборудование :		
Итого прямые затраты (справочно)		2 647,37
в том числе:		
Оплата труда рабочих		316,74
Эксплуатация машин		575,83
в том числе оплата труда машинистов (Отм)		72,00
Материалы		1 754,80
Монтажные работы		3 222,71
в том числе:		
оплата труда		316,74
эксплуатация машин и механизмов		575,83
в том числе оплата труда машинистов (ОТм)		72,00
материалы		1 754,80
накладные расходы		377,08
сметная прибыль		198,26
Оборудование		690 690,70
Итого ФОТ (справочно)		388,74
Итого накладные расходы (справочно)		377,08
Итого сметная прибыль (справочно)		198,26
Итого по разделу 1 Оборудование		693 913,41
Раздел 2. Кабельная продукция. Контрольные кабели		
7	ФЕРм08-02-147-10	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=(63+46+49+10+16+8+69+13+113+28+2+2) / 100
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4 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 ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2		

Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из следующих факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
		1 ОТ					132,35	1,55	859,55	32,38	27 832,23
		2 ЭМ					50,19	1,55	325,96	11,87	3 869,15
		3 в т.ч. ОТм					5,02	1,55	32,60	32,38	1 055,59
		4 М					34,70		145,39	8,6	1 250,35
		ЗТ	чел.-ч	14,08	1,55	91,44256					
		ЗТм	чел.-ч	0,4	1,55	2,5978					
		Итого по расценке					217,24		1 330,90		32 951,73
		ФОТ							892,15		28 887,82
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			865,39		28 021,19
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			455,00		14 732,79
		Всего по позиции							2 651,29		75 705,71
8	ФЕРм08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=(12+4+6+4+2+16+2) / 100	100 м	0,46	1	0,46					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4 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 ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из следующих факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		1 ОТ					93,25	1,55	66,49	32,38	2 152,95
		2 ЭМ					46,25	1,55	32,98	11,87	391,47
		3 в т.ч. ОТм					5,02	1,55	3,58	32,38	115,92
		4 М					37,03		17,03	8,6	146,46
		ЗТ	чел.-ч	9,92	1,55	7,07296					
		ЗТм	чел.-ч	0,4	1,55	0,2852					
		Итого по расценке					176,53		116,50		2 690,88
		ФОТ							70,07		2 268,87
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			67,97		2 200,80
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			35,74		1 157,12
		Всего по позиции							220,21		6 048,80
9	ФЕРм08-02-398-01	Провод в лотках, сечением: до 6 мм2 Объем=(1820+930+1135+615+565+820+5140+275+1170+11+25+31+25+7+2+10) / 100	100 м	125,81	1	125,81					

Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4											
строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.1.2											
Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из следующих факторов:											
- движение транспорта по внутрицеховым путям;											
- действующее технологическое или лабораторное оборудование;											
- мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
		1 ОТ				9,68	1,55		1 887,65	32,38	61 122,11
		2 ЭМ				1,81	1,55		352,96	11,87	4 189,64
		3 в т.ч. ОТм				0,26	1,55		50,70	32,38	1 641,67
		4 М				9,93			1 249,29	8,6	10 743,89
		ЗТ	чел.-ч	1,03	1,55	200,855665					
		ЗТм	чел.-ч	0,02	1,55	3,90011					
		Итого по расценке				21,42			3 489,90		76 055,64
		ФОТ							1 938,35		62 763,78
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			1 880,20		60 880,87
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			988,56		32 009,53
		Всего по позиции							6 358,66		168 946,04
10	ФЕРм08-02-399-01	Провод в коробах, сечением: до 6 мм2	100 м	2,44	1	2,44					
		Объем=(34+20+54+20+10+88+8+10) / 100									
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4											
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 ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.1.2											
Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из следующих факторов:											
- движение транспорта по внутрицеховым путям;											
- действующее технологическое или лабораторное оборудование;											
- мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
		1 ОТ				26,51	1,55		100,26	32,38	3 246,42
		2 ЭМ				1,81	1,55		6,85	11,87	81,31
		3 в т.ч. ОТм				0,26	1,55		0,98	32,38	31,73
		4 М				10,27			25,06	8,6	215,52
		ЗТ	чел.-ч	2,82	1,55	10,66524					
		ЗТм	чел.-ч	0,02	1,55	0,07564					
		Итого по расценке				38,59			132,17		3 543,25
		ФОТ							101,24		3 278,15
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			98,20		3 179,81
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			51,63		1 671,86
		Всего по позиции							282,00		8 394,92
11	ФССЦ-21.1.08.03-0573	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 4х1,5	1000 м	1,94	1	1,94	25 034,13		48 566,21	8,6	417 669,41

		Объем=1940 / 1000												
		Всего по позиции							48 566,21	417 669,41				
12	ФССЦ-21.1.08.03-0578	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 5х1,5	1000 м	1,025	1	1,025	29 332,61	30 065,93	8,6	258 567,00				
		Объем=1025 / 1000												
		Всего по позиции							30 065,93	258 567,00				
13	ФССЦ-21.1.08.03-0581	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 7х1,5	1000 м	1,275	1	1,275	37 014,50	47 193,49	8,6	405 864,01				
		Объем=1275 / 1000												
		Всего по позиции							47 193,49	405 864,01				
14	ФССЦ-21.1.08.03-0586	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 10х1,5	1000 м	0,65	1	0,65	50 351,14	32 728,24	8,6	281 462,86				
		Объем=650 / 1000												
		Всего по позиции							32 728,24	281 462,86				
15	ФССЦ-21.1.08.03-0591	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 14х1,5	1000 м	0,605	1	0,605	63 775,02	38 583,89	8,6	331 821,45				
		Объем=605 / 1000												
		Всего по позиции							38 583,89	331 821,45				
16	ФССЦ-21.1.08.03-0574	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 4х2,5	1000 м	0,955	1	0,955	32 828,83	31 351,53	8,6	269 623,16				
		Объем=955 / 1000												
		Всего по позиции							31 351,53	269 623,16				
17	ФССЦ-21.1.08.03-0579	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 5х2,5	1000 м	5,35	1	5,35	38 348,22	205 162,98	8,6	1 764 401,63				
		Объем=5350 / 1000												
		Всего по позиции							205 162,98	1 764 401,63				
18	ФССЦ-21.1.08.03-0582	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 7х2,5	1000 м	0,285	1	0,285	51 252,10	14 606,85	8,6	125 618,91				
		Объем=285 / 1000												
		Всего по позиции							14 606,85	125 618,91				
19	ФССЦ-21.1.08.03-0702	Кабель контрольный КВВГЭнг-LS 5х4	1000 м	1,205	1	1,205	25 252,38	30 429,12	8,6	261 690,43				
		Объем=1205 / 1000												
		Всего по позиции							30 429,12	261 690,43				
20	ФЕРм08-02-144-01	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм2	100 шт	9,24	1	9,24								
		Объем=(184+70+140+120+112+16+240+42) / 100												
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4	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 ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непромышленного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из следующих факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
		1 ОТ					90,24	1,55	1 292,42	32,38	41 848,56			
		4 М					1,80		16,63	8,6	143,02			
		ЗТ	чел.-ч	9,6	1,55	137,4912								
		Итого по расценке					92,04		1 309,05		41 991,58			
		ФОТ							1 292,42		41 848,56			

	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97	1 253,65	40 593,10
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51	659,13	21 342,77
	Всего по позиции					3 221,83	103 927,45
21	ФЕРм08-02-144-02	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 6 мм2 Объем=50 / 100	100 шт	0,5	1	0,5	
	Приказ от 30.01.2024 № 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 ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2						
	Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из следующих факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35						
	1 ОТ					97,76 1,55	75,76 32,38 2 453,11
	4 М					1,96	0,98 8,6 8,43
	ЗТ	чел.-ч	10,4	1,55	8,06		
	Итого по расценке					99,72	76,74 2 461,54
	ФОТ						75,76 2 453,11
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97	73,49	2 379,52
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51	38,64	1 251,09
	Всего по позиции					188,87	6 092,15

Итоги по разделу 2 Кабельная продукция. Контрольные кабели :		
Итого прямые затраты (справочно)		485 143,50
в том числе:		
Оплата труда рабочих		4 282,13
Эксплуатация машин		718,75
в том числе оплата труда машинистов (Отм)		87,86
Материалы		480 142,62
Монтажные работы		491 611,10
в том числе:		
оплата труда		4 282,13
эксплуатация машин и механизмов		718,75
в том числе оплата труда машинистов (ОТм)		87,86
материалы		480 142,62
накладные расходы		4 238,90
сметная прибыль		2 228,70
Итого ФОТ (справочно)		4 369,99
Итого накладные расходы (справочно)		4 238,90
Итого сметная прибыль (справочно)		2 228,70

Итого по разделу 2 Кабельная продукция. Контрольные кабели										491 611,10	
Раздел 3. Кабельная продукция. Силовые кабели											
22	ФЕРм08-02-147-10	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=(190+80+165) / 100	100 м	4,35	1	4,35					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4	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 ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из следующих факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					132,35	1,55	892,37	32,38	28 894,94
		2 ЭМ					50,19	1,55	338,41	11,87	4 016,93
		3 в т.ч. ОТм					5,02	1,55	33,85	32,38	1 096,06
		4 М					34,70		150,95	8,6	1 298,17
		ЗТ	чел.-ч	14,08	1,55	94,9344					
		ЗТм	чел.-ч	0,4	1,55	2,697					
		Итого по расценке					217,24		1 381,73		34 210,04
		ФОТ							926,22		29 991,00
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			898,43		29 091,27
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			472,37		15 295,41
		Всего по позиции							2 752,53		78 596,72
23	ФССЦ-21.1.06.09-0151	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5-660 Объем=190 / 1000	1000 м	0,19	1	0,19	4 832,12		918,10	8,6	7 895,66
		Всего по позиции							918,10		7 895,66
24	ФССЦ-21.1.06.09-0152	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5-660 Объем=80 / 1000	1000 м	0,08	1	0,08	6 920,41		553,63	8,6	4 761,22
		Всего по позиции							553,63		4 761,22
25	ФССЦ-21.1.06.10-0363	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 2х2,5ок(Н)-1000 Объем=165 / 1000	1000 м	0,165	1	0,165	8 657,63		1 428,51	8,6	12 285,19
		Всего по позиции							1 428,51		12 285,19
26	ФЕРм08-02-144-01	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм2 Объем=(6+44+24) / 100	100 шт	0,74	1	0,74					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4	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 ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									

Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из следующих факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		1 ОТ				90,24	1,55	103,51	32,38	3 351,65
		4 М				1,80		1,33	8,6	11,44
		ЗТ	чел.-ч	9,6	1,55	11,0112				
		Итого по расценке				92,04		104,84		3 363,09
		ФОТ						103,51		3 351,65
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97		100,40		3 251,10
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51		52,79		1 709,34
		Всего по позиции						258,03		8 323,53
27	ФЕРм08-02-147-01	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	0,35	1	0,35				
		Объем=35 / 100								
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4	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 ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2								
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из следующих факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35								
		1 ОТ				87,23	1,55	47,32	32,38	1 532,22
		2 ЭМ				45,42	1,55	24,64	11,87	292,48
		3 в т.ч. ОТм				5,02	1,55	2,72	32,38	88,07
		4 М				28,13		9,85	8,6	84,71
		ЗТ	чел.-ч	9,28	1,55	5,0344				
		ЗТм	чел.-ч	0,4	1,55	0,217				
		Итого по расценке				160,78		81,81		1 909,41
		ФОТ						50,04		1 620,29
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97		48,54		1 571,68
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51		25,52		826,35
		Всего по позиции						155,87		4 307,44
28	ТЦ_21.1.08.03_97_97100083_85_17.05.2024_02_7.1	Кабель симметричный для промышленного интерфейса RS-485 КИПЭВнг(А)-LS 2х2х0,6	м	35	1	35	136,50	555,52	8,6	4 777,50
		Всего по позиции						555,52		4 777,50
29	ФЕРм08-02-144-01	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм2	100 шт	0,24	1	0,24				

Объем=24 / 100											
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4		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 ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.1.2		Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из следующих факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1 ОТ					90,24	1,55		33,57	32,38	1 087,00
	4 М					1,80			0,43	8,6	3,70
	ЗТ	чел.-ч	9,6	1,55	3,5712						
	Итого по расценке					92,04			34,00		1 090,70
	ФОТ								33,57		1 087,00
Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				32,56		1 054,39
Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				17,12		554,37
Всего по позиции									83,68		2 699,46
30	ФЕРм08-02-405-01	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2	100 м	1	1	1					
Объем=(50+50) / 100											
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4		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 ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.1.2		Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из следующих факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1 ОТ					288,02	1,55		446,43	32,38	14 455,40
	2 ЭМ					68,98	1,55		106,92	11,87	1 269,14
	3 в т.ч. ОТм					4,02	1,55		6,23	32,38	201,73
	4 М					73,70			73,70	8,6	633,82
	ЗТ	чел.-ч	30,64	1,55	47,492						
	ЗТм	чел.-ч	0,32	1,55	0,496						
	Итого по расценке					430,70			627,05		16 358,36
	ФОТ								452,66		14 657,13
Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				439,08		14 217,42
Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				230,86		7 475,14
Всего по позиции									1 296,99		38 050,92
31	ФССЦ-21.2.03.05-0064	Провод силовой установочный с медными жилами ПугВ 1х1,5-450	1000 м	0,05	1	0,05	1 446,89		72,34	8,6	622,12
Объем=50 / 1000											

		Всего по позиции							72,34	622,12
32	ФССЦ-21.2.03.05-0066	Провод силовой установочный с медными жилами ПугВ 1х2,5-450 Объем=50 / 1000	1000 м	0,05	1	0,05	2 291,15	114,56	8,6	985,22
		Всего по позиции							114,56	985,22

Итоги по разделу 3 Кабельная продукция. Силовые кабели :										
Итого прямые затраты (справочно)									5 872,09	
в том числе:										
Оплата труда рабочих									1 523,20	
Эксплуатация машин									469,97	
в том числе оплата труда машинистов (Отм)									42,80	
Материалы									3 878,92	
Монтажные работы									8 189,76	
в том числе:										
оплата труда									1 523,20	
эксплуатация машин и механизмов									469,97	
в том числе оплата труда машинистов (ОТм)									42,80	
материалы									3 878,92	
накладные расходы									1 519,01	
сметная прибыль									798,66	
Итого ФОТ (справочно)									1 566,00	
Итого накладные расходы (справочно)									1 519,01	
Итого сметная прибыль (справочно)									798,66	
Итого по разделу 3 Кабельная продукция. Силовые кабели									8 189,76	

Раздел 4. Оборудование и материалы

Оборудование для установки в существующую ячейку ТН до ввода 6 кВ ТСН 24Т (Здание ГЭС. КРУ-1Р. Ячейка №34):

33	ФЕРм10-01-039-06	Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки Объем=1+1	шт	2	1	2					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4		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 ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.1.2		Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из следующих факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1 ОТ						17,06	1,55	52,89	32,38	1 712,58
	4 М						0,34		0,68	8,6	5,85
	ЗТ	чел.-ч	2	1,55	6,2						
Итого по расценке							17,40		53,57		1 718,43
ФОТ									52,89		1 712,58

	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90		47,60		1 541,32
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46		24,33		787,79
		Всего по позиции						125,50		4 047,54
34	ФССЦ-62.1.04.07-0028	Реле промежуточные: РП-18 УХЛ4 (по проекту Реле промежуточное РП-23 УХЛ4, 220 В, заднее присоединение)	шт	1	1	1	744,05	744,05	6,66	4 955,37
О		Всего по позиции						744,05		4 955,37
35	ТЦ_62.1.04.13_21_21280006	Реле указательное РУ-21 УХЛ4, 0,5 А, 2 Н.О. контакта, заднее присоединение	шт.	1	1	1	2 007,70	301,46	6,66	2 007,70
О	00_29.05.2024_02_17.1	Всего по позиции						301,46		2 007,70
Оборудование и материалы для установки в существующую ССПИ (Здание ГЭС. Машинный зал. Стойка ТМ-2):										
36	ФЕРм11-04-008-01	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг	шт	4	1	4				
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4 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 ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из следующих факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					8,90	1,55	55,18	1 786,73
		2 ЭМ					0,66	1,55	4,09	48,55
		3 в т.ч. ОТм					0,12	1,55	0,74	23,96
		4 М					0,18		8,6	6,19
		ЗТ	чел.-ч	1,03	1,55	6,386				
		ЗТм	чел.-ч	0,01	1,55	0,062				
		Итого по расценке					9,74		59,99	1 841,47
		ФОТ							55,92	1 810,69
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90		50,33		1 629,62
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46		25,72		832,92
		Всего по позиции						136,04		4 304,01
37	ТЦ_61.2.07.04_78_78025146	Модуль дискретных входов, 8 каналов 750-430 WAGO	шт.	4	1	4	12 847,39	7 716,15	6,66	51 389,56
О	91_29.05.2024_02_18.1	Всего по позиции						7 716,15		51 389,56
38	ТЦ_20.1.02.04_77_77291087	2-проводная проходная клемма, серая (100 штук в комплекте) 2001-1201 WAGO	шт.	40	1	40	46,75	217,44	8,6	1 870,00
	50_28.05.2024_02_19.1	Всего по позиции						217,44		1 870,00
39	ТЦ_20.1.02.04_78_78042741	Торцевая пластина, серая (100 штук в комплекте) 2002-1291 WAGO	шт.	1	1	1	42,54	4,95	8,6	42,54
	56_28.05.2024_02_20.1	Всего по позиции						4,95		42,54

40	ТЦ_20.1.02.04_78_78025146 91_29.05.2024_02_21.1	Гребешковая перемычка (100 штук в комплекте) 2002-407 WAGO	шт.	1	1	1	248,91	28,94	8,6	248,91
Всего по позиции								28,94		248,91
41	ТЦ_20.1.02.04_77_77248237 24_28.05.2024_02_22.1	Безвинтовой оконечный стопор (50 штук в комплекте) 249-117 WAGO	шт.	3	1	3	39,61	13,82	8,6	118,83
Всего по позиции								13,82		118,83
42	ТЦ_20.1.02.04_77_77248237 24_28.05.2024_02_23.1	Держатель групповой маркировки с изменяемой высотой (50 штук в комплекте) 249-119 WAGO	шт.	1	1	1	40,33	4,69	8,6	40,33
Всего по позиции								4,69		40,33
43	ТЦ_20.1.02.04_78_78025146 91_29.05.2024_02_24.1	Маркировка горизонтальная "1 ... 10" (10х), WMB (500 штук в комплекте) 793-4502 WAGO	шт.	1	1	1	5,67	0,66	8,6	5,67
Всего по позиции								0,66		5,67
44	ТЦ_20.1.02.04_78_78025146 91_29.05.2024_02_25.1	Маркировка горизонтальная "11 ... 20" (10х), WMB (500 штук в комплекте) 793-4503 WAGO	шт	1	1	1	5,27	0,61	8,6	5,27
Всего по позиции								0,61		5,27
45	ТЦ_20.1.02.04_78_78025146 91_29.05.2024_02_26.1	Маркировка горизонтальная "21 ... 30" (10х), WMB (500 штук в комплекте) 793-4504 WAGO	шт	1	1	1	6,02	0,70	8,6	6,02
Всего по позиции								0,70		6,02
46	ТЦ_20.1.02.04_78_78025146 91_29.05.2024_02_27.1	Маркировка горизонтальная "31 ... 40" (10х), WMB (500 штук в комплекте) 793-4505 WAGO	шт.	1	1	1	4,93	0,57	8,6	4,93
Всего по позиции								0,57		4,93
47	ТЦ_20.1.02.04_78_78042741 56_28.05.2024_02_28.1	Наконечник штыревой втулочный изолированный НШВИ 1.0–8; длина контактной части 8 мм 79438 КВТ или аналог	шт.	100	1	100	0,59	6,86	8,6	59,00
Всего по позиции								6,86		59,00
48	ТЦ_20.1.02.04_77_77227539 69_28.05.2024_02_29.1	Наконечник штыревой втулочный изолированный НШВИ 1.0–12; длина контактной части 12 мм 79439 КВТ или аналог	шт.	100	1	100	0,63	7,33	8,6	63,00
Всего по позиции								7,33		63,00
49	ФЕРм08-02-405-01	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2 Объем=100 / 100	100 м	1	1	1				
Приказ от 30.01.2024 № 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 ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из следующих факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
1 ОТ							288,02	1,55	446,43	32,38
2 ЭМ							68,98	1,55	106,92	11,87
										14 455,40
										1 269,14

		3 в т.ч. ОТм					4,02	1,55	6,23	32,38	201,73
		4 М					73,70		73,70	8,6	633,82
		ЗТ	чел.-ч	30,64	1,55	47,492					
		ЗТм	чел.-ч	0,32	1,55	0,496					
		Итого по расценке					430,70		627,05		16 358,36
		ФОТ							452,66		14 657,13
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			439,08		14 217,42
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			230,86		7 475,14
		Всего по позиции							1 296,99		38 050,92
50	ФССЦ-21.2.03.05-0062	Провод силовой установочный с медными жилами ПугВ 1х1-450 Объем=100 / 1000	1000 м	0,1	1	0,1	1 066,46		106,65	8,6	917,19
		Всего по позиции							106,65		917,19
51	ФЕРм08-02-397-01	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м Объем=2 / 100 Приказ от 30.01.2024 № 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 ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из следующих факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35	100 м	0,02	1	0,02					
		1 ОТ					80,46	1,55	2,49	32,38	80,63
		2 ЭМ					95,01	1,55	2,95	11,87	35,02
		3 в т.ч. ОТм					23,33	1,55	0,72	32,38	23,31
		4 М					407,53		8,15	8,6	70,09
		ЗТ	чел.-ч	8,56	1,55	0,26536					
		ЗТм	чел.-ч	2,27	1,55	0,07037					
		Итого по расценке					583,00		13,59		185,74
		ФОТ							3,21		103,94
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			3,11		100,82
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			1,64		53,01
		Всего по позиции							18,34		339,57
52	ФССЦ-20.2.08.01-0003	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длина 1000 мм (по проекту DIN-рейка без перфорации 35х7,5 2000 мм) Объем=(1*2) / 100	100 шт	0,02	1	0,02	985,00		19,70	8,6	169,42
		Всего по позиции							19,70		169,42
53	ФЕРм08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м	2	1	2					

Объем=(50*4) / 100											
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4 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 ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из следующих факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
1 ОТ							260,94	1,55	808,91	32,38	26 192,51
2 ЭМ							148,59	1,55	460,63	11,87	5 467,68
3 в т.ч. ОТм							4,52	1,55	14,01	32,38	453,64
4 М							600,62		1 201,24	8,6	10 330,66
ЗТ			чел.-ч	27,76	1,55	86,056					
ЗТм			чел.-ч	0,36	1,55	1,116					
Итого по расценке							1 010,15		2 470,78		41 990,85
ФОТ									822,92		26 646,15
Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах			%	97		97			798,23		25 846,77
Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах			%	51		51			419,69		13 589,54
Всего по позиции									3 688,70		81 427,16
54	ТЦ_08.1.02.13_78_78042741 56_28.05.2024_02_30.1	Металлорукав МРПИнг «NORD» 25 с протяжкой в морозостойкой ПВХ изоляции Ду25 (50м-уп.) арт. 79953 Объем=50*4	м	200	1	200	124,56		2 896,74	8,6	24 912,00
Всего по позиции									2 896,74		24 912,00
55	ТЦ_20.2.10.00_78_78042741 56_28.05.2024_02_31.1	Оконцеватель защитный ОЗМ 25 для металлорукава, арт. 68407 Объем=2*100	шт.	200	1	200	19,73		458,84	8,6	3 946,00
Всего по позиции									458,84		3 946,00
56	ФЕРм08-02-200-01	Монтаж термоусаживаемой манжеты из трубки для кабеля Объем=(30+10+20)/0.75 Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4 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 ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из следующих факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35	шт	80	1	80					
1 ОТ							5,35	1,55	663,40	32,38	21 480,89
4 М							0,94		75,20	8,6	646,72
ЗТ			чел.-ч	0,59	1,55	73,16					

		Итого по расценке					6,29		738,60		22 127,61
		ФОТ							663,40		21 480,89
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			643,50		20 836,46
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			338,33		10 955,25
		Всего по позиции							1 720,43		53 919,32
57	ФССЦ-24.3.03.01-0210	Трубка термоусадочная цветная полиэтиленовая, коэффициент усадки 2:1, ТУТ 16/8 (по проету ТУТ (НФ)-16/8 черная)	м	30	1	30	2,78		83,40	8,6	717,24
		Всего по позиции							83,40		717,24
58	ФССЦ-24.3.03.01-0211	Трубка термоусадочная цветная полиэтиленовая, коэффициент усадки 2:1, ТУТ 20/10 (по проекту ТУТ (НФ)-20/10 черная)	м	10	1	10	3,87		38,70	8,6	332,82
		Всего по позиции							38,70		332,82
59	ФССЦ-24.3.03.01-0215	Трубка термоусадочная цветная полиэтиленовая, коэффициент усадки 2:1, ТУТ 40/20 (ТУТ (НФ)-40/20 черная)	м	20	1	20	7,66		153,20	8,6	1 317,52
		Всего по позиции							153,20		1 317,52
60	ФССЦ-25.2.01.01-0012	Бирки кабельные (для силовых кабелей, для контрольных кабелей) Объем=(4*100+1*100) / 100	100 шт	5	1	5	46,10		230,50	8,6	1 982,30
		Всего по позиции							230,50		1 982,30
61	ФССЦ-20.1.02.18-0001	Хомут-стяжка кабельная (бандаж), размер 3,6х200 мм (по проекту нейлоновая 4х200 мм) Объем=(5*100) / 100	100 шт	5	1	5	5,73		28,65	8,6	246,39
		Всего по позиции							28,65		246,39
62	ФЕРм08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям Объем=(57*0,5) / 100	100 м	0,285	1	0,285					
	Приказ от 30.01.2024 № 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 ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и 55/пр прил.5 табл.3 п.1.2 непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из следующих факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
	1	ОТ					302,30	1,55	133,54	32,38	4 324,03
	2	ЭМ					5,43	1,55	2,40	11,87	28,49
	3	в т.ч. ОТм					0,76	1,55	0,34	32,38	11,01
	4	М					185,57		52,89	8,6	454,85
		ЗТ	чел.-ч	32,16	1,55	14,20668					
		ЗТм	чел.-ч	0,06	1,55	0,026505					
		Итого по расценке					493,30		188,83		4 807,37
		ФОТ							133,88		4 335,04

	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97		129,86		4 204,99
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51		68,28		2 210,87
		Всего по позиции						386,97		11 223,23
63	ТЦ_21.2.03.09_78_78042741_56_14.10.2024_02_26.1	Провод заземления ПМЛ 10-500 НК арт. 61573	шт.	57	1	57	303,55	2 011,90	8,6	17 302,35
		Всего по позиции						2 011,90		17 302,35
64	ТЦ_20.2.08.06_78_78042741_56_28.05.2024_02_33.1	Роликовые пружины постоянного давления ППД-0, d=(8...15) мм арт. 65184	шт.	44	1	44	13,29	68,00	8,6	584,76
		Всего по позиции						68,00		584,76
65	ТЦ_20.2.08.06_78_78042741_56_28.05.2024_02_34.1	Роликовые пружины постоянного давления ППД-1, d=(12...25) мм арт. 57943	шт.	13	1	13	21,93	33,15	8,6	285,09
		Всего по позиции						33,15		285,09
66	ТЦ_20.1.02.04_78_78042741_56_28.05.2024_02_35.1	Наконечник штыревой втулочный изолированный НШВИ 1.5–12; длина контактной части 12 мм 79441	шт.	100	1	100	0,84	9,77	8,6	84,00
		Всего по позиции						9,77		84,00
67	ТЦ_20.1.02.04_78_78042741_56_28.05.2024_02_36.1	Наконечник штыревой втулочный изолированный НШВИ 2.5–12; длина контактной части 12 мм 79444	шт.	100	1	100	1,05	12,21	8,6	105,00
		Всего по позиции						12,21		105,00

Итоги по разделу 4 Оборудование и материалы :									
	Итого прямые затраты (справочно)							10 590,39	
	в том числе:								
	Оплата труда рабочих							2 162,84	
	Эксплуатация машин							576,99	
	в том числе оплата труда машинистов (Отм)							22,04	
	Материалы							7 850,56	
	Монтажные работы							13 810,95	
	в том числе:								
	оплата труда							2 162,84	
	эксплуатация машин и механизмов							576,99	
	в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							22,04	
	материалы							7 850,56	
	накладные расходы							2 111,71	
	сметная прибыль							1 108,85	
	Оборудование							8 761,66	
	Итого ФОТ (справочно)							2 184,88	
	Итого накладные расходы (справочно)							2 111,71	
	Итого сметная прибыль (справочно)							1 108,85	
	Итого по разделу 4 Оборудование и материалы							22 572,61	

Итоги по смете:		
Итого прямые затраты (справочно)	504 253,35	4 541 250,82
в том числе:		
Оплата труда рабочих	8 284,91	268 265,40
Эксплуатация машин	2 341,54	27 794,10
в том числе оплата труда машинистов (Отм)	224,70	7 275,78
Материалы	493 626,90	4 245 191,32
Монтажные работы	516 834,52	4 948 629,01
в том числе:		
оплата труда	8 284,91	268 265,40
эксплуатация машин и механизмов	2 341,54	27 794,10
в том числе оплата труда машинистов (ОТм)	224,70	7 275,78
материалы	493 626,90	4 245 191,32
накладные расходы	8 246,70	267 028,33
сметная прибыль	4 334,47	140 349,86
Оборудование	699 452,36	4 658 352,63
Итого ФОТ (справочно)	8 509,61	275 541,18
Итого накладные расходы (справочно)	8 246,70	267 028,33
Итого сметная прибыль (справочно)	4 334,47	140 349,86
ВСЕГО по смете	1 216 286,88	9 606 981,64

Составил: инженер-сметчик

(Белянина Е.И.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

(Могонов А.А.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

¹ Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55869), с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 февраля 2021 г. № 79/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577)

² Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

³ Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-128 Методики.

Наименование программногo продукта
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2024.2

Приказ Минстроя России от 26.12.2019 № 876/пр;
Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр;
Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр;
Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Приказ Минстроя России от 30 марта 2020 г. № 172/пр, Приказ Минстроя России от 01 июня 2020 г. № 294/пр, Приказ Минстроя России от 30 июня 2020 г. № 352/пр, Приказ Минстроя России от 20 октября 2020 г. № 636/пр, Приказ Минстроя России от 09 февраля 2021 г. № 51/пр, Приказ Минстроя России от 24 мая 2021 г. № 321/пр, Приказ Минстроя России от 24 июня 2021 г. № 408/пр, Приказ Минстроя России от 14 октября 2021 г. № 746/пр, Приказ Минстроя России от 20 декабря 2021 г. № 962/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

5. Республика Дагестан

(наименование стройки)

ОКПД 2 27.12.10.190. Поставка оборудования и разработка рабочей документации на монтаж и наладку защит трансформаторов №1, 2, 3, 4 Чиркейской ГЭС

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР-09-01-01

Пусконаладочные работы. Релейная защита ТБ 4Т и ТСН24Т

(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом

Основание 9/24-2-021-РЗА1.3

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен III квартал 2024 года (01.01.2000)

Сметная стоимость	4 291,15	(130,79)	тыс.руб.		
в том числе:					
строительных работ	0,00	(0)	тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	2 043,41 (62,28) тыс.руб.
монтажных работ	0,00	(0)	тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	4 840,88 чел.час.
оборудования	0,00	(0)	тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	
прочих затрат	4 291,15	(130,79)	тыс.руб.		

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Щит 2М. Шкаф М6. Релейная защита ТБ 4Т и ТСН24Т (первый комплект). РД 9/24-2-021 РЗА3											
1	ФЕРп01-04-035-01	Терминал защиты трансформаторов: двух- и трехобмоточных RET-3	компл	1	1	1					
	Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
		1 ОТ					2 253,93	1,2	2 704,72	32,81	88 741,86
		ЗТ	чел.-ч	168,48	1,2	202,176					
		Итого по расценке					2 253,93		2 704,72		88 741,86
		ФОТ							2 704,72		88 741,86
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			2 001,49		65 668,98
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			973,70		31 947,07
		Всего по позиции							5 679,91		186 357,91
2	ФЕРп01-03-002-04	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	5	1	5					
	Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
		1 ОТ					16,91	1,2	101,46	32,81	3 328,90
		ЗТ	чел.-ч	1,8	1,2	10,8					
		Итого по расценке					16,91		101,46		3 328,90
		ФОТ							101,46		3 328,90
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			75,08		2 463,39
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			36,53		1 198,40
		Всего по позиции							213,07		6 990,69
3	ФЕРп01-03-002-04	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	16	1	16					
	Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
	ОП п.1.1.29 При проверке двухполюсного автоматического выключателя ОЗП=0,8; ТЗ=0,8										
		1 ОТ					16,91	0,96	259,74	32,81	8 522,07
		ЗТ	чел.-ч	1,8	0,96	27,648					
		Итого по расценке					16,91		259,74		8 522,07

		ФОТ					259,74		8 522,07
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74	192,21		6 306,33
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36	93,51		3 067,95
		Всего по позиции					545,46		17 896,35
4	ФЕРп01-06-020-02	Вторичной цепи: группы из трех однофазных трансформаторов напряжения свыше 11 кВ (1 ТН и 5ТТ)	система	6	1	6			
	Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2								
	1 ОТ						148,56	1,2	1 069,63 32,81 35 094,56
	ЗТ		чел.-ч	12,96	1,2	93,312			
	Итого по расценке						148,56		1 069,63 35 094,56
	ФОТ								1 069,63 35 094,56
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74	791,53		25 969,97
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36	385,07		12 634,04
		Всего по позиции					2 246,23		73 698,57
5	ФЕРп01-06-021-01	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2 (с К=1,3 Для четырехпроводной системы разводки)	схема	8	1	8			
	Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2								
	ОП п.1.1.52 Для четырехпроводной системы разводки ОЗП=1,3; ТЗ=1,3								
	1 ОТ						33,01	1,56	411,96 32,81 13 516,41
	ЗТ		чел.-ч	2,88	1,56	35,9424			
	Итого по расценке						33,01		411,96 13 516,41
	ФОТ								411,96 13 516,41
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74	304,85		10 002,14
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36	148,31		4 865,91
		Всего по позиции					865,12		28 384,46
6	ФЕРп01-06-021-01	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2	схема	1	1	1			
	Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2								
	1 ОТ						33,01	1,2	39,61 32,81 1 299,60
	ЗТ		чел.-ч	2,88	1,2	3,456			
	Итого по расценке						33,01		39,61 1 299,60
	ФОТ								39,61 1 299,60
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74	29,31		961,70

		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36	36	14,26	467,86
		Всего по позиции				83,18	2 729,16
7	ФЕРп01-06-021-01	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2 (с К=0,7 Для двухпроводной системы разводки) Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2 ОП п.1.1.52 Для двухпроводной системы разводки ОЗП=0,7; ТЗ=0,7	схема	2	1	2	
		1 ОТ				33,01	0,84
		ЗТ	чел.-ч	2,88	0,84	4,8384	
		Итого по расценке				33,01	55,46
		ФОТ					55,46
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	74	41,04	1 346,53
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36	36	19,97	655,07
		Всего по позиции				116,47	3 821,24
8	ФЕРп01-10-001-01	Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов Объем=79+61 Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2	сигнал	140	1	140	
		1 ОТ				11,69	1,2
		ЗТ	чел.-ч	1	1,2	168	
		Итого по расценке				11,69	1 963,92
		ФОТ					32,81
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	74	1 453,30	47 682,80
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36	36	707,01	23 197,04
		Всего по позиции				4 124,23	135 316,06
9	ФЕРп01-05-010-03	Устройство автоматического осциллографирования: с записью предаварийного режима (магнитограф) Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2	шт	1	1	1	
		1 ОТ				2 444,90	1,2
		ЗТ	чел.-ч	173,52	1,2	208,224	
		Итого по расценке				2 444,90	2 933,88
		ФОТ					32,81
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	74	2 171,07	71 232,84
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36	36	1 056,20	34 653,82

Всего по позиции										6 161,15	202 147,26
10	ФЕРп01-05-025-03	Устройство измерения и фиксации аварийных значений тока и напряжения	шт	1	1	1					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 п.3	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 ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ						258,66	1,2	310,39	32,81	10 183,90
	ЗТ		чел.-ч	18	1,2	21,6					
	Итого по расценке						258,66		310,39		10 183,90
	ФОТ								310,39		10 183,90
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			229,69		7 536,09
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			111,74		3 666,20
	Всего по позиции									651,82	21 386,19
11	ФЕРп01-10-002-01	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.)	участок	1	1	1					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 п.3	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 ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ						274,77	1,2	329,72	32,81	10 818,11
	ЗТ		чел.-ч	23,49	1,2	28,188					
	Итого по расценке						274,77		329,72		10 818,11
	ФОТ								329,72		10 818,11
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			243,99		8 005,40
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			118,70		3 894,52
	Всего по позиции									692,41	22 718,03
12	ФЕРп01-06-022-01	Схема резервирования питания трехпроводной системы от другого источника питания с устройством: ручного переключателя	схема	1	1	1					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 п.3	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 ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	ОП п.1.1.52	Для четырехпроводной системы разводки ОЗП=1,3; ТЗ=1,3									
	1 ОТ						33,83	1,56	52,77	32,81	1 731,38
	ЗТ		чел.-ч	3,6	1,56	5,616					
	Итого по расценке						33,83		52,77		1 731,38
	ФОТ								52,77		1 731,38
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			39,05		1 281,22
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			19,00		623,30
	Всего по позиции									110,82	3 635,90

13	ФЕРп01-09-010-03	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 10 (одна группа 8 реле)	шт	1	1	1					
Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
	1 ОТ						153,94	1,2	184,73	32,81	6 060,99
	ЗТ		чел.-ч	13	1,2	15,6					
	Итого по расценке						153,94		184,73		6 060,99
	ФОТ								184,73		6 060,99
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			136,70		4 485,13
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			66,50		2 181,96
	Всего по позиции									387,93	12 728,08
14	ФЕРп01-11-026-01	Снятие, обработка и анализ: осциллограмм	шт	20	1	20					
Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
	1 ОТ						81,95	1,2	1 966,80	32,81	64 530,71
	ЗТ		чел.-ч	6,4	1,2	153,6					
	Итого по расценке						81,95		1 966,80		64 530,71
	ФОТ								1 966,80		64 530,71
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			1 455,43		47 752,73
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			708,05		23 231,06
	Всего по позиции									4 130,28	135 514,50
15	ФЕРп01-11-026-02	Снятие, обработка и анализ: векторных диаграмм	шт	8	1	8					
Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
	1 ОТ						20,75	1,2	199,20	32,81	6 535,75
	ЗТ		чел.-ч	1,62	1,2	15,552					
	Итого по расценке						20,75		199,20		6 535,75
	ФОТ								199,20		6 535,75
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			147,41		4 836,46
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			71,71		2 352,87
	Всего по позиции									418,32	13 725,08
16	ФЕРп01-13-001-04	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 20 шт.	присоединение	1	1	1					
Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
	1 ОТ						1 388,39	1,2	1 666,07	32,81	54 663,76

		ЗТ	чел.-ч	94,77	1,2	113,724				
		Итого по расценке					1 388,39	1 666,07	54 663,76	
		ФОТ						1 666,07	54 663,76	
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74		1 232,89	40 451,18	
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36		599,79	19 678,95	
		Всего по позиции						3 498,75	114 793,89	
17	ФЕРп01-13-001-03	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 10 шт.	присоединение	1	1	1				
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 п.3 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 ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ						878,13	1,2	1 053,76	34 573,87
	ЗТ	чел.-ч	59,94	1,2	71,928					
	Итого по расценке						878,13	1 053,76	34 573,87	
	ФОТ							1 053,76	34 573,87	
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74		779,78	25 584,66	
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36		379,35	12 446,59	
		Всего по позиции						2 212,89	72 605,12	
18	ФЕРп01-12-029-01	Испытание цепи вторичной коммутации	испытание	42	1	42				
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 п.3 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 ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ						19,52	1,2	983,81	32 278,81
	ЗТ	чел.-ч	1,62	1,2	81,648					
	Итого по расценке						19,52	983,81	32 278,81	
	ФОТ							983,81	32 278,81	
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74		728,02	23 886,32	
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36		354,17	11 620,37	
		Всего по позиции						2 066,00	67 785,50	
19	ФЕРп01-09-001-04	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 15 (Проверка испытательных блоков)	шт	9	1	9				
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 п.3 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 ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ						184,51	1,2	1 992,71	65 380,82
	ЗТ	чел.-ч	13,78	1,2	148,824					
	Итого по расценке						184,51	1 992,71	65 380,82	
	ФОТ							1 992,71	65 380,82	
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74		1 474,61	48 381,81	

		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36		717,38		23 537,10
		Всего по позиции						4 184,70		137 299,73
20	ФЕРп01-09-001-02	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 5 (Проверка переключателей)	шт	17	1	17				
		Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2								
		1 ОТ					76,06	1,2	1 551,62	50 908,65
		ЗТ	чел.-ч	5,68	1,2	115,872				
		Итого по расценке					76,06		1 551,62	50 908,65
		ФОТ							1 551,62	50 908,65
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			1 148,20	37 672,40
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			558,58	18 327,11
		Всего по позиции							3 258,40	106 908,16
21	ФЕРп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,3	1	0,3				
		Объем=30 / 100								
		Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2								
		1 ОТ					165,95	1,2	59,74	1 960,07
		ЗТ	чел.-ч	12,96	1,2	4,6656				
		Итого по расценке					165,95		59,74	1 960,07
		ФОТ							59,74	1 960,07
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			44,21	1 450,45
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			21,51	705,63
		Всего по позиции							125,46	4 116,15
22	ФЕРп01-13-001-04	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 20 шт. (Интеграция в АСУ 65 сигналов по МЭК по цифровому протоколу)	присоединение	1	1	1				
		Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2								
		1 ОТ					1 388,39	1,2	1 666,07	54 663,76
		ЗТ	чел.-ч	94,77	1,2	113,724				
		Итого по расценке					1 388,39		1 666,07	54 663,76
		ФОТ							1 666,07	54 663,76
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			1 232,89	40 451,18
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			599,79	19 678,95

		Всего по позиции					3 498,75		114 793,89		
23	ФЕРп01-06-021-01	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2 (Схема освещения и розетки (κ=0,7 для двупровод.))	схема	1	1	1					
Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
ОП п.1.1.52 Для двухпроводной системы разводки ОЗП=0,7; ТЗ=0,7											
1 ОТ							33,01	0,84	27,73	32,81	909,82
ЗТ			чел.-ч	2,88	0,84	2,4192					
Итого по расценке							33,01		27,73		909,82
ФОТ									27,73		909,82
Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74			20,52		673,27
Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36			9,98		327,54
Всего по позиции							58,23		1 910,63		
24	ФЕРп01-04-061-04	Защита с реле: КИВ-500 (Наладка КИВ)	компл	1	1	1					
Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
1 ОТ							326,93	1,2	392,32	32,81	12 872,02
ЗТ			чел.-ч	25,92	1,2	31,104					
Итого по расценке							326,93		392,32		12 872,02
ФОТ									392,32		12 872,02
Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74			290,32		9 525,29
Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36			141,24		4 633,93
Всего по позиции							823,88		27 031,24		
Итого по разделу 1 Щит 2М. Шкаф М6. Релейная защита ТБ 4Т и ТСН24Т (первый комплект). РД 9/24-2-021 РЗА3 :											
Итого прямые затраты (справочно)							21 977,82				
в том числе:											
Оплата труда рабочих							21 977,82				
Прочие затраты							46 153,46				
Пусконаладочные работы							46 153,46				
в том числе:											
оплата труда							21 977,82				
накладные расходы							16 263,59				
сметная прибыль							7 912,05				
Итого ФОТ (справочно)							21 977,82				
Итого накладные расходы (справочно)							16 263,59				
Итого сметная прибыль (справочно)							7 912,05				

Итого по разделу 1 Щит 2М. Шкаф М6. Релейная защита ТБ 4Т и ТСН24Т (первый комплект). РД 9/24-2-021 РЗА3										46 153,46
Раздел 2. Щит 2М. Шкаф М7. Релейная защита ТБ 4Т и ТСН24Т (второй комплект). РД 9/24-2-021 РЗА3. Листы 1-20										
25	ФЕРп01-04-035-01	Терминал защиты трансформаторов: двух- и трехобмоточных RET-3	компл	1	1	1				
Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
		1 ОТ					2 253,93	1,2	2 704,72	88 741,86
		ЗТ	чел.-ч	168,48	1,2	202,176				
		Итого по расценке					2 253,93		2 704,72	88 741,86
		ФОТ							2 704,72	88 741,86
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			2 001,49	65 668,98
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			973,70	31 947,07
		Всего по позиции							5 679,91	186 357,91
26	ФЕРп01-03-002-04	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	5	1	5				
Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
		1 ОТ					16,91	1,2	101,46	3 328,90
		ЗТ	чел.-ч	1,8	1,2	10,8				
		Итого по расценке					16,91		101,46	3 328,90
		ФОТ							101,46	3 328,90
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			75,08	2 463,39
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			36,53	1 198,40
		Всего по позиции							213,07	6 990,69
27	ФЕРп01-03-002-04	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	16	1	16				
Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
		ОП п.1.1.29 При проверке двухполюсного автоматического выключателя ОЗП=0,8; ТЗ=0,8								
		1 ОТ					16,91	0,96	259,74	8 522,07
		ЗТ	чел.-ч	1,8	0,96	27,648				
		Итого по расценке					16,91		259,74	8 522,07
		ФОТ							259,74	8 522,07
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			192,21	6 306,33
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			93,51	3 067,95

		Всего по позиции					545,46		17 896,35
28	ФЕРп01-06-020-02	Вторичной цепи: группы из трех однофазных трансформаторов напряжения свыше 11 кВ (1 ТН и 5 ТТ) Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2	система	6	1	6			
		1 ОТ					148,56	1,2	35 094,56
		ЗТ	чел.-ч	12,96	1,2	93,312			
		Итого по расценке					148,56		35 094,56
		ФОТ							35 094,56
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74		791,53	25 969,97
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36		385,07	12 634,04
		Всего по позиции					2 246,23		73 698,57
29	ФЕРп01-06-021-01	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2 (1 ТН и 5 ТТ и 2 КИВ) (с К=1,3 Для четырехпроводной системы разводки) Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2	схема	8	1	8			
		ОП п.1.1.52 Для четырехпроводной системы разводки ОЗП=1,3; ТЗ=1,3							
		1 ОТ					33,01	1,56	13 516,41
		ЗТ	чел.-ч	2,88	1,56	35,9424			
		Итого по расценке					33,01		13 516,41
		ФОТ							13 516,41
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74		304,85	10 002,14
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36		148,31	4 865,91
		Всего по позиции					865,12		28 384,46
30	ФЕРп01-06-021-02	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): за каждую последующую панель (шкаф, ячейку) свыше 2 Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2	схема	1	1	1			
		1 ОТ					8,25	1,2	324,82
		ЗТ	чел.-ч	0,72	1,2	0,864			
		Итого по расценке					8,25		324,82
		ФОТ							324,82
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74		7,33	240,37
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36		3,56	116,94
		Всего по позиции					20,79		682,13

31	ФЕРп01-06-021-01	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2 (с К=0,7 Для двухпроводной системы разводки) Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 п.3 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 ОЗП=1,2; ТЗ=1,2 ОП п.1.1.52 Для двухпроводной системы разводки ОЗП=0,7; ТЗ=0,7		2	1	2						
		1 ОТ					33,01	0,84		55,46	32,81	1 819,64
		ЗТ	чел.-ч	2,88	0,84	4,8384						
		Итого по расценке					33,01			55,46		1 819,64
		ФОТ								55,46		1 819,64
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74				41,04		1 346,53
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36				19,97		655,07
		Всего по позиции								116,47		3 821,24
32	ФЕРп01-10-001-01	Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов Объем=79+61 Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 п.3 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 ОЗП=1,2; ТЗ=1,2	сигнал	140	1	140						
		1 ОТ					11,69	1,2		1 963,92	32,81	64 436,22
		ЗТ	чел.-ч	1	1,2	168						
		Итого по расценке					11,69			1 963,92		64 436,22
		ФОТ								1 963,92		64 436,22
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74				1 453,30		47 682,80
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36				707,01		23 197,04
		Всего по позиции								4 124,23		135 316,06
33	ФЕРп01-05-010-03	Устройство автоматического осциллографирования: с записью предаварийного режима (магнитограф) Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 п.3 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 ОЗП=1,2; ТЗ=1,2	шт	1	1	1						
		1 ОТ					2 444,90	1,2		2 933,88	32,81	96 260,60
		ЗТ	чел.-ч	173,52	1,2	208,224						
		Итого по расценке					2 444,90			2 933,88		96 260,60
		ФОТ								2 933,88		96 260,60
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74				2 171,07		71 232,84
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36				1 056,20		34 653,82
		Всего по позиции								6 161,15		202 147,26
34	ФЕРп01-05-025-03	Устройство измерения и фиксации аварийных значений тока и напряжения	шт	1	1	1						

Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
1 ОТ						258,66	1,2	310,39	32,81	10 183,90
ЗТ		чел.-ч	18	1,2	21,6					
Итого по расценке						258,66		310,39		10 183,90
ФОТ								310,39		10 183,90
Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			229,69		7 536,09
Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			111,74		3 666,20
Всего по позиции								651,82		21 386,19
35	ФЕРп01-10-002-01	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.)	участок	1	1	1				
Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
1 ОТ						274,77	1,2	329,72	32,81	10 818,11
ЗТ		чел.-ч	23,49	1,2	28,188					
Итого по расценке						274,77		329,72		10 818,11
ФОТ								329,72		10 818,11
Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			243,99		8 005,40
Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			118,70		3 894,52
Всего по позиции								692,41		22 718,03
36	ФЕРп01-06-022-01	Схема резервирования питания трехпроводной системы от другого источника питания с устройством: ручного переключателя	схема	1	1	1				
Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
ОП п.1.1.52 Для четырехпроводной системы разводки ОЗП=1,3; ТЗ=1,3										
1 ОТ						33,83	1,56	52,77	32,81	1 731,38
ЗТ		чел.-ч	3,6	1,56	5,616					
Итого по расценке						33,83		52,77		1 731,38
ФОТ								52,77		1 731,38
Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			39,05		1 281,22
Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			19,00		623,30
Всего по позиции								110,82		3 635,90
37	ФЕРп01-09-010-03	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 10 (одна группа 8 реле)	шт	1	1	1				

Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2

1	ОТ				153,94	1,2	184,73	32,81	6 060,99
	ЗТ	чел.-ч	13	1,2	15,6				
	Итого по расценке				153,94		184,73		6 060,99
	ФОТ						184,73		6 060,99
Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74		136,70		4 485,13
Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36		66,50		2 181,96
	Всего по позиции						387,93		12 728,08

38 ФЕРп01-11-026-01 Снятие, обработка и анализ: осциллограмм шт 20 1 20

Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2

1	ОТ				81,95	1,2	1 966,80	32,81	64 530,71
	ЗТ	чел.-ч	6,4	1,2	153,6				
	Итого по расценке				81,95		1 966,80		64 530,71
	ФОТ						1 966,80		64 530,71
Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74		1 455,43		47 752,73
Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36		708,05		23 231,06
	Всего по позиции						4 130,28		135 514,50

39 ФЕРп01-11-026-02 Снятие, обработка и анализ: векторных диаграмм шт 8 1 8

Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2

1	ОТ				20,75	1,2	199,20	32,81	6 535,75
	ЗТ	чел.-ч	1,62	1,2	15,552				
	Итого по расценке				20,75		199,20		6 535,75
	ФОТ						199,20		6 535,75
Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74		147,41		4 836,46
Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36		71,71		2 352,87
	Всего по позиции						418,32		13 725,08

40 ФЕРп01-13-001-04 Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 20 шт. присоединение 1 1 1

Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2

1	ОТ				1 388,39	1,2	1 666,07	32,81	54 663,76
	ЗТ	чел.-ч	94,77	1,2	113,724				
	Итого по расценке				1 388,39		1 666,07		54 663,76
	ФОТ						1 666,07		54 663,76

		Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	74		1 232,89	40 451,18
		Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36	36		599,79	19 678,95
		Всего по позиции						3 498,75	114 793,89
41	ФЕРп01-13-001-03	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 10 шт.		присоединение	1	1	1		
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 п.3		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 ОЗП=1,2; ТЗ=1,2						
		1 ОТ					878,13	1,2	1 053,76 32,81 34 573,87
		ЗТ		чел.-ч	59,94	1,2	71,928		
		Итого по расценке						878,13	1 053,76 34 573,87
		ФОТ						1 053,76	34 573,87
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	74		779,78		25 584,66
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36	36		379,35		12 446,59
		Всего по позиции						2 212,89	72 605,12
42	ФЕРп01-12-029-01	Испытание цепи вторичной коммутации (потенциально несвязанных цепей)		испытание	42	1	42		
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 п.3		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 ОЗП=1,2; ТЗ=1,2						
		1 ОТ					19,52	1,2	983,81 32,81 32 278,81
		ЗТ		чел.-ч	1,62	1,2	81,648		
		Итого по расценке						19,52	983,81 32 278,81
		ФОТ						983,81	32 278,81
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	74		728,02		23 886,32
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36	36		354,17		11 620,37
		Всего по позиции						2 066,00	67 785,50
43	ФЕРп01-09-001-04	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 15 (Проверка испытательных блоков)		шт	9	1	9		
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 п.3		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 ОЗП=1,2; ТЗ=1,2						
		1 ОТ					184,51	1,2	1 992,71 32,81 65 380,82
		ЗТ		чел.-ч	13,78	1,2	148,824		
		Итого по расценке						184,51	1 992,71 65 380,82
		ФОТ						1 992,71	65 380,82
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	74		1 474,61		48 381,81
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36	36		717,38		23 537,10
		Всего по позиции						4 184,70	137 299,73

44	ФЕРп01-09-001-02	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 5 (Проверка переключателей)	шт	17	1	17					
Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
		1 ОТ					76,06	1,2	1 551,62	32,81	50 908,65
		ЗТ	чел.-ч	5,68	1,2	115,872					
		Итого по расценке					76,06		1 551,62		50 908,65
		ФОТ							1 551,62		50 908,65
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			1 148,20		37 672,40
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			558,58		18 327,11
		Всего по позиции							3 258,40		106 908,16
45	ФЕРп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,3	1	0,3					
Объем=30 / 100											
Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
		1 ОТ					165,95	1,2	59,74	32,81	1 960,07
		ЗТ	чел.-ч	12,96	1,2	4,6656					
		Итого по расценке					165,95		59,74		1 960,07
		ФОТ							59,74		1 960,07
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			44,21		1 450,45
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			21,51		705,63
		Всего по позиции							125,46		4 116,15
46	ФЕРп01-13-001-04	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 20 шт. (Интеграция в АСУ 65 сигналов по МЭК по цифровому протоколу)	присоединение	1	1	1					
Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
		1 ОТ					1 388,39	1,2	1 666,07	32,81	54 663,76
		ЗТ	чел.-ч	94,77	1,2	113,724					
		Итого по расценке					1 388,39		1 666,07		54 663,76
		ФОТ							1 666,07		54 663,76
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			1 232,89		40 451,18
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			599,79		19 678,95
		Всего по позиции							3 498,75		114 793,89

47	ФЕРп01-06-021-01	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2 (Схема освещения и розетки (κ=0,7 для двупровод.))	схема	1	1	1				
Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
ОП п.1.1.52 Для двухпроводной системы разводки ОЗП=0,7; ТЗ=0,7										
1 ОТ							33,01	0,84	27,73	32,81
ЗТ							чел.-ч	2,88	0,84	2,4192
Итого по расценке							33,01		27,73	909,82
ФОТ									27,73	909,82
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%							%	74		74
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%							%	36		36
Всего по позиции									58,23	1 910,63

Итого по разделу 2 Щит 2М. Шкаф М7. Релейная защита ТБ 4Т и ТСН24Т (второй комплект). РД 9/24-2-021 РЗА3. Листы 1-20 :		
Итого прямые затраты (справочно)		21 555,79
в том числе:		
Оплата труда рабочих		21 555,79
Прочие затраты		45 267,19
Пусконаладочные работы		45 267,19
в том числе:		
оплата труда		21 555,79
накладные расходы		15 951,29
сметная прибыль		7 760,11
Итого ФОТ (справочно)		21 555,79
Итого накладные расходы (справочно)		15 951,29
Итого сметная прибыль (справочно)		7 760,11
Итого по разделу 2 Щит 2М. Шкаф М7. Релейная защита ТБ 4Т и ТСН24Т (второй комплект). РД 9/24-2-021 РЗА3. Листы 1-20		45 267,19

Раздел 3. Щит 2М. Шкаф М6. АРН ТСН 24Т. РД 9/24-2-021 РЗА3. Листы 1-7.

48	ФЕРп01-05-028-03	Автоматический регулятор: напряжения силовых трансформаторов SPAU341С (терминал TOP200)	шт	1	1	1				
Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
1 ОТ							735,63	1,2	882,76	32,81
ЗТ							чел.-ч	58,32	1,2	69,984
Итого по расценке							735,63		882,76	28 963,36
ФОТ									882,76	28 963,36
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%							%	74		74
									653,24	21 432,89

		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36	36	317,79	10 426,81
		Всего по позиции				1 853,79	60 823,06
49	ФЕРп01-09-010-03	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 10 (1 группа 10 реле) (Шкаф привода РПН трансформатора ТСН 24Т)	шт	1	1	1	
		Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2					
		1 ОТ				153,94	1,2
		ЗТ	чел.-ч	13	1,2	15,6	
		Итого по расценке				153,94	184,73
		ФОТ					184,73
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	74	136,70	4 485,13
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36	36	66,50	2 181,96
		Всего по позиции				387,93	12 728,08
50	ФЕРп01-09-002-08	Элемент "усиление-преобразование" с числом "вход-выход": до 10 с числом органов настройки до 15 (Указатель положения РПН PQ1. Лист4)	шт	1	1	1	
		Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2					
		1 ОТ				108,45	1,2
		ЗТ	чел.-ч	8,1	1,2	9,72	
		Итого по расценке				108,45	130,14
		ФОТ					130,14
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	74	96,30	3 159,72
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36	36	46,85	1 537,16
		Всего по позиции				273,29	8 966,77
51	ФЕРп01-06-021-01	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2 (Схема освещения и розетки (к=0,7 для двупровод.))	схема	3	1	3	
		Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2					
		ОП п.1.1.52 Для двухпроводной системы разводки ОЗП=0,7; ТЗ=0,7					
		1 ОТ				33,01	0,84
		ЗТ	чел.-ч	2,88	0,84	7,2576	
		Итого по расценке				33,01	83,19
		ФОТ					83,19

		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	74	61,56	2 019,80
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36	36	29,95	982,61
		Всего по позиции				174,70	5 731,87
52	ФЕРп01-10-001-01	Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов	сигнал	21	1	21	
		Приказ от 30.01.2024 № 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 ОЗП=1,2; ТЗ=1,2					
		1 ОТ				11,69	1,2
		ЗТ	чел.-ч	1	1,2	25,2	
		Итого по расценке				11,69	
		ФОТ				294,59	32,81
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	74	218,00	9 665,50
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36	36	106,05	9 665,50
		Всего по позиции				618,64	20 297,55
53	ФЕРп01-09-010-02	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 5 (одна группа 5 реле лист 3)	шт	1	1	1	
		Приказ от 30.01.2024 № 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 ОЗП=1,2; ТЗ=1,2					
		1 ОТ				85,26	1,2
		ЗТ	чел.-ч	7,2	1,2	8,64	
		Итого по расценке				85,26	
		ФОТ				102,31	32,81
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	74	102,31	3 356,79
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36	36	75,71	2 484,02
		Всего по позиции				214,85	7 049,25
54	ФЕРп01-13-001-01	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 2 шт. ((Интеграция в АСУ 15 сигналов по МЭК по цифровому протоколу)	присоединение	1	1	1	
		Приказ от 30.01.2024 № 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 ОЗП=1,2; ТЗ=1,2					
		1 ОТ				379,72	1,2
		ЗТ	чел.-ч	25,92	1,2	31,104	
		Итого по расценке				379,72	
		ФОТ				455,66	32,81
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	74	455,66	14 950,20
						337,19	11 063,15

		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36	36	164,04	5 382,07
		Всего по позиции				956,89	31 395,42
55	ФЕРп01-12-029-01	Испытание цепи вторичной коммутации (потенциально несвязанных цепей)	испытание	7	1	7	
		Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2					
		1 ОТ				19,52	1,2
		ЗТ	чел.-ч	1,62	1,2	13,608	
		Итого по расценке				19,52	
		ФОТ					
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	74	121,34	3 981,10
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36	36	59,03	1 936,75
		Всего по позиции				344,34	11 297,71
56	ФЕРп01-10-002-01	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.)	участок	1	1	1	
		Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2					
		1 ОТ				274,77	1,2
		ЗТ	чел.-ч	23,49	1,2	28,188	
		Итого по расценке				274,77	
		ФОТ					
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	74	243,99	8 005,40
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36	36	118,70	3 894,52
		Всего по позиции				692,41	22 718,03

Итоги по разделу 3 Щит 2М. Шкаф М6. АРН ТСН 24Т. РД 9/24-2-021 РЗА3. Листы 1-7. :						
Итого прямые затраты (справочно)						2 627,07
в том числе:						
Оплата труда рабочих						2 627,07
Прочие затраты						5 516,84
Пусконаладочные работы						5 516,84
в том числе:						
оплата труда						2 627,07
накладные расходы						1 944,03
сметная прибыль						945,74
Итого ФОТ (справочно)						2 627,07
Итого накладные расходы (справочно)						1 944,03
Итого сметная прибыль (справочно)						945,74

Итого по разделу 3 Щит 2М. Шкаф М6. АРН ТСН 24Т. РД 9/24-2-021 РЗА3. Листы 1-7.										5 516,84
Раздел 4. Щит 2М. Шкаф М8. Измерение и учет электроэнергии на стороне 15.75 кВ блока 2ГТ.РД 9/24-2-021 РЗА3. Листов 7.										
57	ФЕРп01-09-002-05	Элемент "усиление-преобразование" с числом "вход-выход": до 5 с числом органов настройки до 10 (Проверка многофункциональных измерителей)	шт	2	1	2				
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 п.3 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 ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
	1 ОТ						54,36	1,2	130,46	4 280,39
	ЗТ		чел.-ч	4,06	1,2	9,744				
	Итого по расценке						54,36		130,46	4 280,39
	ФОТ									
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			96,54	3 167,49
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			46,97	1 540,94
	Всего по позиции								273,97	8 988,82
58	ФЕРп01-06-010-03	Выпрямительный блок питания (токовый или напряжения) для питания цепей защиты, управления и сигнализации мощностью до 1 кВА: со стабилизацией выходного напряжения (Проверка источника питания БП2)	шт	2	1	2				
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 п.3 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 ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
	1 ОТ						227,05	1,2	544,92	17 878,83
	ЗТ		чел.-ч	18	1,2	43,2				
	Итого по расценке						227,05		544,92	17 878,83
	ФОТ									
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			403,24	13 230,33
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			196,17	6 436,38
	Всего по позиции								1 144,33	37 545,54
59	ФЕРп01-06-022-02	Схема резервирования питания трехпроводной системы от другого источника питания с устройством: релейно-контакторного переключателя (Модуль резервирования питания)	схема	1	1	1				
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 п.3 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 ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
	1 ОТ						87,94	1,2	105,53	3 462,44
	ЗТ		чел.-ч	9,36	1,2	11,232				
	Итого по расценке						87,94		105,53	3 462,44
	ФОТ									

		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	74	78,09	2 562,21
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36	36	37,99	1 246,48
		Всего по позиции				221,61	7 271,13
60	ФЕРп01-09-002-04	Элемент "усиление-преобразование" с числом "вход-выход": до 5 с числом органов настройки до 3 (Проверка multifunctional измерителей)	шт	4	1	4	
		Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2					
		1 ОТ				43,39	6 833,34
		ЗТ	чел.-ч	3,24	1,2	15,552	
		Итого по расценке				43,39	6 833,34
		ФОТ				208,27	6 833,34
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	74	154,12	5 056,67
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36	36	74,98	2 460,00
		Всего по позиции				437,37	14 350,01
61	ФЕРп01-03-002-04	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А (с К=0,8 При проверке двухполюсного автоматического выключателя)	шт	5	1	5	
		Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2					
		ОП п.1.1.29 При проверке двухполюсного автоматического выключателя ОЗП=0,8; ТЗ=0,8					
		1 ОТ				16,91	2 663,19
		ЗТ	чел.-ч	1,8	0,96	8,64	
		Итого по расценке				16,91	2 663,19
		ФОТ				81,17	2 663,19
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	74	60,07	1 970,76
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36	36	29,22	958,75
		Всего по позиции				170,46	5 592,70
62	ФЕРп01-06-021-01	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2 (с К=1,3 Для четырехпроводной системы разводки)	схема	4	1	4	
		Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2					
		ОП п.1.1.52 Для четырехпроводной системы разводки ОЗП=1,3; ТЗ=1,3					
		1 ОТ				33,01	6 758,20

		ЗТ	чел.-ч	2,88	1,56	17,9712			
		Итого по расценке				33,01	205,98	6 758,20	
		ФОТ					205,98	6 758,20	
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74	152,43	5 001,07	
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36	74,15	2 432,95	
		Всего по позиции					432,56	14 192,22	
63	ФЕРп01-11-026-01	Снятие, обработка и анализ: осциллограмм	шт	4	1	4			
	Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2								
		1 ОТ					81,95	1,2	393,36 32,81 12 906,14
		ЗТ	чел.-ч	6,4	1,2	30,72			
		Итого по расценке				81,95	393,36		12 906,14
		ФОТ					393,36		12 906,14
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74	291,09		9 550,54
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36	141,61		4 646,21
		Всего по позиции					826,06		27 102,89
64	ФЕРп01-11-026-02	Снятие, обработка и анализ: векторных диаграмм	шт	4	1	4			
	Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2								
		1 ОТ					20,75	1,2	99,60 32,81 3 267,88
		ЗТ	чел.-ч	1,62	1,2	7,776			
		Итого по расценке				20,75	99,60		3 267,88
		ФОТ					99,60		3 267,88
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74	73,70		2 418,23
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36	35,86		1 176,44
		Всего по позиции					209,16		6 862,55
65	ФЕРп01-06-021-01	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2 (с К=0,7 Для двухпроводной системы разводки)	схема	1	1	1			
	Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2								
	ОП п.1.1.52 Для двухпроводной системы разводки ОЗП=0,7; ТЗ=0,7								
		1 ОТ					33,01	0,84	27,73 32,81 909,82
		ЗТ	чел.-ч	2,88	0,84	2,4192			
		Итого по расценке				33,01	27,73		909,82
		ФОТ					27,73		909,82
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74	20,52		673,27

		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36		9,98		327,54
		Всего по позиции						58,23		1 910,63
66	ФЕРп01-12-029-01	Испытание цепи вторичной коммутации	испытание	10	1	10				
		Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2								
		1 ОТ					19,52	1,2	234,24	7 685,41
		ЗТ	чел.-ч	1,62	1,2	19,44				
		Итого по расценке					19,52		234,24	7 685,41
		ФОТ							234,24	7 685,41
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			173,34	5 687,20
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			84,33	2 766,75
		Всего по позиции							491,91	16 139,36
67	ФЕРп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами (Заземление шкафа)	100 измерений	0,2	1	0,2				
		Объем=20 / 100								
		Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2								
		1 ОТ					165,95	1,2	39,83	1 306,82
		ЗТ	чел.-ч	12,96	1,2	3,1104				
		Итого по расценке					165,95		39,83	1 306,82
		ФОТ							39,83	1 306,82
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			29,47	967,05
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			14,34	470,46
		Всего по позиции							83,64	2 744,33

Итоги по разделу 4 Щит 2М. Шкаф М8. Измерение и учет электроэнергии на стороне 15.75 кВ блока 2ГТ.РД 9/24-2-021 РЗА3. Листов 7. :										
		Итого прямые затраты (справочно)							2 071,09	
		в том числе:								
		Оплата труда рабочих							2 071,09	
		Прочие затраты							4 349,30	
		Пусконаладочные работы							4 349,30	
		в том числе:								
		оплата труда							2 071,09	
		накладные расходы							1 532,61	
		сметная прибыль							745,60	
		Итого ФОТ (справочно)							2 071,09	
		Итого накладные расходы (справочно)							1 532,61	

Итого сметная прибыль (справочно)								745,60	
Итого по разделу 4 Щит 2М. Шкаф М8. Измерение и учет электроэнергии на стороне 15.75 кВ блока 2ГТ.РД 9/24-2-021 РЗА3. Листов 7.								4 349,30	
Раздел 5. Организация цепей напряжения на стороне 15,75 кВ									
68	ФЕРп01-06-020-02	Вторичной цепи: группы из трех однофазных трансформаторов напряжения свыше 11 кВ	система	6	1	6			
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 п.3		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 ОЗП=1,2; ТЗ=1,2							
	1 ОТ						148,56	1,2	1 069,63 32,81 35 094,56
	ЗТ		чел.-ч	12,96	1,2	93,312			
	Итого по расценке						148,56		1 069,63 35 094,56
	ФОТ								1 069,63 35 094,56
Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74		791,53	25 969,97
Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36		385,07	12 634,04
Всего по позиции								2 246,23	73 698,57
69	ФЕРп01-06-021-01	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2	схема	8	1	8			
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 п.3		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 ОЗП=1,2; ТЗ=1,2							
	1 ОТ						33,01	1,2	316,90 32,81 10 397,49
	ЗТ		чел.-ч	2,88	1,2	27,648			
	Итого по расценке						33,01		316,90 10 397,49
	ФОТ								316,90 10 397,49
Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74		234,51	7 694,14
Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36		114,08	3 743,10
Всего по позиции								665,49	21 834,73
70	ФЕРп01-06-021-02	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): за каждую последующую панель (шкаф, ячейку) свыше 2	схема	12	1	12			
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 п.3		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 ОЗП=1,2; ТЗ=1,2							
	1 ОТ						8,25	1,2	118,80 32,81 3 897,83
	ЗТ		чел.-ч	0,72	1,2	10,368			
	Итого по расценке						8,25		118,80 3 897,83
	ФОТ								118,80 3 897,83
Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74		87,91	2 884,39
Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36		42,77	1 403,22
Всего по позиции								249,48	8 185,44

71	ФЕРп01-06-022-01	Схема резервирования питания трехпроводной системы от другого источника питания с устройством: ручного переключателя	схема	1	1	1					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 п.3 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 ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
		1 ОТ					33,83	1,2	40,60	32,81	1 332,09
		ЗТ	чел.-ч	3,6	1,2	4,32					
		Итого по расценке					33,83		40,60		1 332,09
		ФОТ							40,60		1 332,09
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			30,04		985,75
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			14,62		479,55
		Всего по позиции							85,26		2 797,39
72	ФЕРп01-03-002-04	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	7	1	7					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 п.3 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 ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
		1 ОТ					16,91	1,2	142,04	32,81	4 660,33
		ЗТ	чел.-ч	1,8	1,2	15,12					
		Итого по расценке					16,91		142,04		4 660,33
		ФОТ							142,04		4 660,33
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			105,11		3 448,64
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			51,13		1 677,72
		Всего по позиции							298,28		9 786,69
73	ФЕРп01-09-001-02	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 5 (Проверка переключателей, базовых блоков,кнопок)	шт	13	1	13					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 п.3 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 ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
		1 ОТ					76,06	1,2	1 186,54	32,81	38 930,38
		ЗТ	чел.-ч	5,68	1,2	88,608					
		Итого по расценке					76,06		1 186,54		38 930,38
		ФОТ							1 186,54		38 930,38
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			878,04		28 808,48
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			427,15		14 014,94
		Всего по позиции							2 491,73		81 753,80

74	ФЕРп01-09-010-02	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 5 (2 группы по 2 реле)	шт	2	1	2					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 п.3 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 ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
		1 ОТ					85,26	1,2	204,62	32,81	6 713,58
		ЗТ	чел.-ч	7,2	1,2	17,28					
		Итого по расценке					85,26		204,62		6 713,58
		ФОТ							204,62		6 713,58
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			151,42		4 968,05
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			73,66		2 416,89
		Всего по позиции							429,70		14 098,52
75	ФЕРп01-06-023-01	Устройство контроля уровня напряжения переменного или выпрямленного оперативного тока	шт	4	1	4					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 п.3 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 ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
		1 ОТ					49,51	1,2	237,65	32,81	7 797,30
		ЗТ	чел.-ч	4,32	1,2	20,736					
		Итого по расценке					49,51		237,65		7 797,30
		ФОТ							237,65		7 797,30
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			175,86		5 770,00
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			85,55		2 807,03
		Всего по позиции							499,06		16 374,33
76	ФЕРп01-11-026-02	Снятие, обработка и анализ: векторных диаграмм	шт	33	1	33					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 п.3 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 ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
		1 ОТ					20,75	1,2	821,70	32,81	26 959,98
		ЗТ	чел.-ч	1,62	1,2	64,152					
		Итого по расценке					20,75		821,70		26 959,98
		ФОТ							821,70		26 959,98
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			608,06		19 950,39
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			295,81		9 705,59
		Всего по позиции							1 725,57		56 615,96
77	ФЕРп01-10-002-01	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.)	участок	2	1	2					

Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2

1	ОТ					274,77	1,2	659,45	32,81	21 636,55
	ЗТ	чел.-ч	23,49	1,2	56,376					
	Итого по расценке					274,77		659,45		21 636,55
	ФОТ							659,45		21 636,55
Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			487,99		16 011,05
Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			237,40		7 789,16
	Всего по позиции							1 384,84		45 436,76

78 ФЕРп01-11-028-01

Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям

шт 33 1 33

Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2

1	ОТ					4,10	1,2	162,36	32,81	5 327,03
	ЗТ	чел.-ч	0,32	1,2	12,672					
	Итого по расценке					4,10		162,36		5 327,03
	ФОТ							162,36		5 327,03
Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			120,15		3 942,00
Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			58,45		1 917,73
	Всего по позиции							340,96		11 186,76

79 ФЕРп01-12-029-01

Испытание цепи вторичной коммутации

испытание 33 1 33

Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2

1	ОТ					19,52	1,2	772,99	32,81	25 361,80
	ЗТ	чел.-ч	1,62	1,2	64,152					
	Итого по расценке					19,52		772,99		25 361,80
	ФОТ							772,99		25 361,80
Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			572,01		18 767,73
Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			278,28		9 130,25
	Всего по позиции							1 623,28		53 259,78

80 ФЕРп01-11-011-01

Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами

100 измерений 0,33 1 0,33

Объем=33 / 100										
Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
1 ОТ						165,95	1,2	65,72	32,81	2 156,27
ЗТ		чел.-ч	12,96	1,2	5,13216					
Итого по расценке						165,95		65,72		2 156,27
ФОТ								65,72		2 156,27
Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			48,63		1 595,64
Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			23,66		776,26
Всего по позиции								138,01		4 528,17
81	ФЕРп01-06-021-01	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2 (хема освещения и розетки (κ=0,7 для двупровод.)	схема	1	1	1				
Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
ОП п.1.1.52 Для двухпроводной системы разводки ОЗП=0,7; ТЗ=0,7										
1 ОТ						33,01	0,84	27,73	32,81	909,82
ЗТ		чел.-ч	2,88	0,84	2,4192					
Итого по расценке						33,01		27,73		909,82
ФОТ								27,73		909,82
Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			20,52		673,27
Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			9,98		327,54
Всего по позиции								58,23		1 910,63
Итоги по разделу 5 Организация цепей напряжения на стороне 15,75 кВ :										
Итого прямые затраты (справочно)								5 826,73		
в том числе:										
Оплата труда рабочих								5 826,73		
Прочие затраты								12 236,12		
Пусконаладочные работы								12 236,12		
в том числе:										
оплата труда								5 826,73		
накладные расходы								4 311,78		
сметная прибыль								2 097,61		
Итого ФОТ (справочно)								5 826,73		
Итого накладные расходы (справочно)								4 311,78		
Итого сметная прибыль (справочно)								2 097,61		
Итого по разделу 5 Организация цепей напряжения на стороне 15,75 кВ								12 236,12		

Раздел 6. ПНР фрагментов цепей КРУ 6 кВ, РАС и телемеханики (доукомплектование шкафов РЗА)											
82	ФЕРп01-06-021-01	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2 (Для четырехпроводной системы разводки К=1,3)	схема	4	1	4					
Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
ОП п.1.1.52 Для четырехпроводной системы разводки ОЗП=1,3; ТЗ=1,3											
1 ОТ							33,01	1,56	205,98	32,81	6 758,20
ЗТ							чел.-ч	2,88	1,56	17,9712	
Итого по расценке							33,01		205,98		6 758,20
ФОТ									205,98		6 758,20
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%							%	74		152,43	5 001,07
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%							%	36		74,15	2 432,95
Всего по позиции									432,56		14 192,22
83	ФЕРп01-10-001-01	Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов	сигнал	32	1	32					
Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
1 ОТ							11,69	1,2	448,90	32,81	14 728,41
ЗТ							чел.-ч	1	1,2	38,4	
Итого по расценке							11,69		448,90		14 728,41
ФОТ									448,90		14 728,41
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%							%	74		332,19	10 899,02
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%							%	36		161,60	5 302,23
Всего по позиции									942,69		30 929,66
84	ФЕРп01-09-010-04	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 20	шт	2	1	2					
Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
1 ОТ							234,48	1,2	562,75	32,81	18 463,83
ЗТ							чел.-ч	19,8	1,2	47,52	
Итого по расценке							234,48		562,75		18 463,83
ФОТ									562,75		18 463,83
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%							%	74		416,44	13 663,23
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%							%	36		202,59	6 646,98
Всего по позиции									1 181,78		38 774,04

85	ФЕРп01-11-026-02	Снятие, обработка и анализ: векторных диаграмм	шт	9	1	9						
Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2												
	1 ОТ						20,75	1,2		224,10	32,81	7 352,72
	ЗТ	чел.-ч	1,62	1,2	17,496							
	Итого по расценке						20,75			224,10		7 352,72
	ФОТ									224,10		7 352,72
Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					165,83		5 441,01
Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					80,68		2 646,98
	Всего по позиции									470,61		15 440,71
86	ФЕРп01-11-028-01	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт	22	1	22						
Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2												
	1 ОТ						4,10	1,2		108,24	32,81	3 551,35
	ЗТ	чел.-ч	0,32	1,2	8,448							
	Итого по расценке						4,10			108,24		3 551,35
	ФОТ									108,24		3 551,35
Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					80,10		2 628,00
Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					38,97		1 278,49
	Всего по позиции									227,31		7 457,84
87	ФЕРп01-13-001-02	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 5 шт.	присоединение	1	1	1						
Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2												
	1 ОТ						593,32	1,2		711,98	32,81	23 360,06
	ЗТ	чел.-ч	40,5	1,2	48,6							
	Итого по расценке						593,32			711,98		23 360,06
	ФОТ									711,98		23 360,06
Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					526,87		17 286,44
Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					256,31		8 409,62
	Всего по позиции									1 495,16		49 056,12

88	ФЕРп01-12-029-01	Испытание цепи вторичной коммутации	испытание	22	1	22					
Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
		1 ОТ					19,52	1,2		515,33	32,81
		ЗТ	чел.-ч	1,62	1,2	42,768					16 907,98
		Итого по расценке					19,52			515,33	16 907,98
		ФОТ								515,33	16 907,98
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74				381,34	12 511,91
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36				185,52	6 086,87
		Всего по позиции								1 082,19	35 506,76
89	ФЕРп01-09-001-04	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 15 (Проверка испытательных блоков)	шт	9	1	9					
Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
		1 ОТ					184,51	1,2		1 992,71	32,81
		ЗТ	чел.-ч	13,78	1,2	148,824					65 380,82
		Итого по расценке					184,51			1 992,71	65 380,82
		ФОТ								1 992,71	65 380,82
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74				1 474,61	48 381,81
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36				717,38	23 537,10
		Всего по позиции								4 184,70	137 299,73
90	ФЕРп01-09-010-03	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 10	шт	2	1	2					
Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
		1 ОТ					153,94	1,2		369,46	32,81
		ЗТ	чел.-ч	13	1,2	31,2					12 121,98
		Итого по расценке					153,94			369,46	12 121,98
		ФОТ								369,46	12 121,98
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74				273,40	8 970,27
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36				133,01	4 363,91
		Всего по позиции								775,87	25 456,16
91	ФЕРп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,23	1	0,23					
		Объем=23 / 100									

Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2

1	ОТ					165,95	1,2	45,80	32,81	1 502,70
	ЗТ	чел.-ч	12,96	1,2	3,57696					
	Итого по расценке					165,95		45,80		1 502,70
	ФОТ							45,80		1 502,70
Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			33,89		1 112,00
Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			16,49		540,97
	Всего по позиции							96,18		3 155,67

Итого по разделу 6 ПНР фрагментов цепей КРУ 6 кВ, РАС и телемеханики (доукомплектование шкафов РЗА) :									
Итого прямые затраты (справочно)								5 185,25	
в том числе:									
Оплата труда рабочих								5 185,25	
Прочие затраты								10 889,05	
Пусконаладочные работы								10 889,05	
в том числе:									
оплата труда								5 185,25	
накладные расходы								3 837,10	
сметная прибыль								1 866,70	
Итого ФОТ (справочно)								5 185,25	
Итого накладные расходы (справочно)								3 837,10	
Итого сметная прибыль (справочно)								1 866,70	
Итого по разделу 6 ПНР фрагментов цепей КРУ 6 кВ, РАС и телемеханики (доукомплектование шкафов РЗА)								10 889,05	

Раздел 7. Испытания силовых и Контрольных кабелей. РД 9/24-2-021 РЗА3.Журнал контрольных кабелей. 5 листов

92	ФЕРп01-12-029-01	Испытание цепи вторичной коммутации (контрольные кабели)	испытание	125	1	125				
Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
1	ОТ					19,52	1,2	2 928,00	32,81	96 067,68
	ЗТ	чел.-ч	1,62	1,2	243					
	Итого по расценке					19,52		2 928,00		96 067,68
	ФОТ							2 928,00		96 067,68
Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			2 166,72		71 090,08
Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			1 054,08		34 584,36
	Всего по позиции							6 148,80		201 742,12

93	ФЕРп01-11-028-01	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям (силовые кабели)	шт	22	1	22					
Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального 55/пр прил.5 табл.7 п.3 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
	1 ОТ						4,10	1,2	108,24	32,81	3 551,35
	ЗТ	чел.-ч	0,32	1,2	8,448						
	Итого по расценке						4,10		108,24		3 551,35
	ФОТ								108,24		3 551,35
Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74				80,10		2 628,00
Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36				38,97		1 278,49
	Всего по позиции								227,31		7 457,84

Итоги по разделу 7 Испытания силовых и Контрольных кабелей. РД 9/24-2-021 РЗА3.Журнал контрольных кабелей. 5 листов :											
	Итого прямые затраты (справочно)								3 036,24		
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих								3 036,24		
	Прочие затраты								6 376,11		
	Пусконаладочные работы								6 376,11		
	в том числе:										
	оплата труда								3 036,24		
	накладные расходы								2 246,82		
	сметная прибыль								1 093,05		
	Итого ФОТ (справочно)								3 036,24		
	Итого накладные расходы (справочно)								2 246,82		
	Итого сметная прибыль (справочно)								1 093,05		
	Итого по разделу 7 Испытания силовых и Контрольных кабелей. РД 9/24-2-021 РЗА3.Журнал контрольных кабелей. 5 листов								6 376,11		
Итоги по смете:											
	Итого прямые затраты (справочно)								62 279,99		2 043 406,47
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих								62 279,99		2 043 406,47
	Прочие затраты								130 788,07		4 291 153,63
	Пусконаладочные работы								130 788,07		4 291 153,63
	в том числе:										
	оплата труда								62 279,99		2 043 406,47
	накладные расходы								46 087,22		1 512 120,76

сметная прибыль	22 420,86	735 626,40
Итого ФОТ (справочно)	62 279,99	2 043 406,47
Итого накладные расходы (справочно)	46 087,22	1 512 120,76
Итого сметная прибыль (справочно)	22 420,86	735 626,40
ВСЕГО по смете	130 788,07	4 291 153,63

Составил: инженер-сметчик

(Белянина Е.И.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

¹ Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55869), с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 февраля 2021 г. № 79/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577)

² Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

³ Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-128 Методики.

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

СМЕТА № 12-01-01
на проектные (изыскательские) работы

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных или изыскательских работ «ОКПД2 27.12.10.190. Поставка оборудования и разработка рабочей документации на монтаж и наладку защит трансформаторов №1, 2, 3, 4 Чиркейской ГЭС, в рамках выполнения инвестиционного проекта J_T-1080-028» (рабочая документация)

Наименование проектной (изыскательской) организации ООО "Релематика"

Наименование организации заказчика ПАО "РусГидро"

Составлена в текущих ценах, соответствующих периоду выполнения работ по договору - II квартал 2024 года

руб.

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: (а+bx)*Ki, или (объем строительно-монтажных работ) * проц.										Стоимость		
1	2	3	4										5		
1	Рабочая документация. 1 этап: защита трансформатора №2 Чиркейской ГЭС	Сборник "Укрупненные стоимостные показатели линий электропередачи и подстанций напряжением 35-750кВ"(УСП 2012г), ОАО "ФСК ЕЭС",2012г. Цстр - базисные показатели стоимости ячейки трансформатора 330кВ (табл.15-применительно) в ценах 2000г. Цстр.полн.-полная стоимость K2001=1,25 – переход от цен 2000г к ценам 2001г (п.2.24 методич. указ. по применению СБЦ). Цстр.полн. – в ценах 2001г. K1=1,201=20,1%=1,5% (врем.здания и сооруж.) +8,5% (прочие работы) + 2,6% (содерж. службы заказчика) + 7,5% (ПИР) - затраты, сопутствующие строительству ПС (п.4.7 УСП) Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве. Объекты энергетики. Электросетевые объекты. Москва, 2016г. табл.1 Цб % – процент базовой цены на проектные работы от общей стоимости строительства, в ценах 2001г. Ц пр- стоимось проектных работ в текущем уровне цен Кстад=0,6=60% - коэф. стадийности -рабочая документация (п.1.4, МУ по применению СБЦ, пр.№620 от 29.12.2009г.) Крд=0,28=28% - вторичные соединения -относительная стоимость разработки разделов РД (табл.28, СБЦ Объекты энергетики) Кобъема=0,6 -при объеме СМР по объекту менее 20% (п.2.4, СБЦ Объекты энергетики) Ки=5,94 -коэффициент инфляции (письмо Минстроя России от 27.04.2024г. № 24796-АЛ/09)	Цстр=	44 800 000,00	руб										
			Цстр.полн=	Цстр	*	K2001	*	K1							
			Цстр.полн=	44800000,00	*	1,25	*	1,201	=	67 256 000,00	руб				
			Цб %=	4,65	-(	4,65	-	4,46	)/(	67,32	-	59,84	)/(	67,32	- 67,25600)* 1,0 = 4,648 %
			Цпр=	Цстр полн	*	Цб %	*	Кстад	*	Крд	*	Кобъема	*	Ки	
			Цпр=	67256000,00	*	0,04648	*	0,6	*	0,28	*	0,6	*	5,94	1 871 734,01
2	Рабочая документация. 2 этап: защита трансформатора №3 Чиркейской ГЭС	Кловт - повторное применение документации 1-го этапа (п.1.6, МУ по применению СБЦ, пр.№620 от 29.12.2009г.)								п.1	*	Кловт			
										1871734,01	*	0,23654821			442 755,33
3	Рабочая документация. 3 этап: защита трансформатора №4 Чиркейской ГЭС	Кловт - повторное применение документации 1-го этапа (п.1.6, МУ по применению СБЦ, пр.№620 от 29.12.2009г.)								п.1	*	Кловт			442 755,33
										1871734,01	*	0,23654821			
4	Рабочая документация. 4 этап: защита трансформатора №1 Чиркейской ГЭС	Кловт - повторное применение документации 1-го этапа (п.1.6, МУ по применению СБЦ, пр.№620 от 29.12.2009г.)								п.1	*	Кловт			442 755,33
										1871734,01	*	0,23654821			
5	Итого по смете (пп.1-4)														3 200 000,00
6	НДС (20%)														640 000,00
7	Итого по смете с учетом НДС														3 840 000,00

Итого 3 200 000,00 рублей
НДС (20%) 640 000,00 рублей
Итого с учетом НДС 3 840 000,00 рублей

Составил:

Проверил:

Сводная таблица результатов конъюнктурного анализа 1

ОКПД 2 27.12.10.190. Поставка оборудования и разработка рабочей документации на монтаж и наладку защит трансформаторов №1, 2, 3, 4 Чиркейской ГЭС
(наименование объекта строительства)

Конъюнктурный анализ																									
№ п.п.	Код ресурса, затрат	Наименование ресурса, затрат	Полное наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе	Единица измерения ресурса, затрат	Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе	Текущая отпускная цена за единицу измерения в обосновывающем документе с НДС, руб.	Текущая отпускная цена за единицу измерения в обосновывающем документе без НДС, руб.	Текущая отпускная цена за единицу измерения без НДС, руб. в соответствии с графиком 3	Затраты на перевозку		Заготовительно-складские расходы		Дополнительные затраты, предусмотренные пунктами 88, 117, 119–121 Методики			Сметная цена без НДС, руб. за единицу измерения	Год	Квартал	Полное и (или) сокращенное (при наличии) наименование производителя/ поставщика	Страна-производитель оборудования, производственного и хозяйственного инвентаря	ИПТ организации	ИНН организации	Полное наименование поставщика	Наименование логистического склада производителя поставщика	Статус организации - производитель (1) / поставщик (2)
									%	руб. за единицу измерения без НДС	%	руб.	Наименование затрат	%	руб.										
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
Раздел 1. ЛСР-02-01-01																									
1.1	ТЦ_21.1.08.03_97_9710008385_17_05.2024_02_1.1	Кабель симметричный для промышленного интерфейса RS-485 КИПЭВнг(A)-LS 2х2х0,6	Кабель КИПЭВнг(A)-LS 2х2х0,6	м	м	156,00	130,00	130,00		3,90 3% от 130	2%	2,60				136,50	2024	2	ООО "Электропоставщик"		324501001	9710008385	https://cable.ru/	367000, г. Махачкала, улица Батырая, 11	2
1.2	ТЦ_21.1.08.03_78_7804526950_27_05.2024_02_1.2	Кабель симметричный для промышленного интерфейса RS-485 КИПЭВнг(A)-LS 2х2х0,6	Кабель КИПЭВнг(A)-LS 2х2х0,60 Спекабель	м	м	229,00	190,83	190,83		5,72 3% от 190,83	2%	3,82				200,37	2024	2	ООО "ТД "ЭЛЕКТРОТЕХМОНТАЖ"		784201001	7804526950	www.etm.ru	г. Магнитогорск, ул. Вокзальная, д. 2/2	2
1.3	ТЦ_21.1.08.03_77_7702680818_27_05.2024_02_1.3	Кабель симметричный для промышленного интерфейса RS-485 КИПЭВнг(A)-LS 2х2х0,6	КИПЭВнг(A)-LS 2х2х0,6 (Спекабель)	м	м	228,67	190,56	190,56		0,01 0,003% от 190,56	2%	3,81				194,38	2024	2	ООО «ТД ТИНКО»		770201001	7702680818	www.tinko.ru		2
2.1	ТЦ_61.1.04.03_50_5024142290_27_05.2024_02_2.1	Базовый блок FAME 6/8+1 Арт. 3074104	Блок измерительного преобразователя - FAME 6/8+1 - 3074104 Phoenix contact	шт	шт	33047,40	27539,50	27539,50		826,19 3% от 27539,5	1,2%	330,47				28696,16	2024	2	ООО «КОМПАНИЯ ОПТУЛС»		502401001	5024142290	optools.ru	143405, Московская область, г. Красногорск, Строительная ул, д. 3а, помещ. 022 ком. 3, этаж 04	2
2.2	ТЦ_61.1.04.03_77_7722825109_27_05.2024_02_2.2	Базовый блок FAME 6/8+1 Арт. 3074104	3074104 Контрольная колодка FAME 6/8+1	шт	шт	34238,75	28532,29	28532,29		855,97 3% от 28532,29	1,2%	342,39				29730,65	2024	2	ООО "ААА Евротехстрой"		772201001	7722825109	electroline.ru	111024, город Москва, Авиамоторная ул., д. 50 стр. 1, этаж 2 ком а.б пом VIII ком 20	2
2.3	ТЦ_61.1.04.03_50_5027214400_28_05.2024_02_2.3	Базовый блок FAME 6/8+1 Арт. 3074104	Phoenix contact 3074104 FAME 6/8+1 Контрольная колодка	шт	шт	36568,80	30474,00	30474,00		914,22 3% от 30474	1,2%	365,69				31753,91	2024	2	ООО «ЕВРОАВТОМАТИКА»		502701001	5027214400	euro-avtomatika.ru	140073, Московская обл, Люберецкий р-н, Томовское п, Птицефабрика мкр. строение ЛИТ А, комната 109	2
3.1	ТЦ_20.1.02.04_97_9731000877_28_05.2024_02_3.1	Рабочая крышка FAME-WP 8+1 Арт. 3074122	FAME-WP 8+1	шт	шт	4205,00	3504,17	3504,17			2%	70,08				3574,25	2024	2	ООО «Инновационная Автоматика»		773101001	9731000877	iautomatica.ru	143025, Московская область, г. Одинцово, РП Новоинновационное, ул. Овражная д.47А оф. 295	2
3.2	ТЦ_20.1.02.04_50_5024142290_28_05.2024_02_3.2	Рабочая крышка FAME-WP 8+1 Арт. 3074122	Рабочий штекер - FAME-WP 8+1 - 3074122 Phoenix contact	шт	шт	18704,58	15587,15	15587,15			2%	311,74				15898,89	2024	2	ООО «КОМПАНИЯ ОПТУЛС»		502401001	5024142290	optools.ru	143405, Московская область, г. Красногорск, Строительная ул, д. 3а, помещ. 022 ком. 3, этаж 04	2

3.3	ТЦ_20.1.02.04_50_5027214400_28 .05.2024_02_3_3	Рабочая крышка FAME-WP 8+1 Арт. 3074122	Phoenix contact 3074122 FAME-WP 8+1 Рабочий штекер	шт	шт	20697,12	17247,60	17247,60		2%	344,95				17592,55	2024	2	ООО «ЕВРОАВТОМАТИКА»		502701001	5027214400	euro-avtomatika.ru	140073, Московская обл, Люберецкий р-н, Томилино п, Птицефабрика мкр. строение ЛИТ_А, комната 109	2
4.1	ТЦ_20.1.02.04_97_9731000877_28 .05.2024_02_4_1	Контрольная крышка с установленными тестовыми гнездами FAME-TP 8+1 Арт. 3074112	FAME-TP 8+1	шт	шт	11594,00	9661,67	9661,67		2%	193,23				9854,90	2024	2	ООО «Инновационная Автоматика»		773101001	9731000877	automatica.ru	143025, Московская область, г. Одинцово, РП Новоивановское, ул. Овражная д.47А оф. 295	2
4.2	ТЦ_20.1.02.04_50_5024142290_28 .05.2024_02_4_2	Контрольн ая крышка с установленными тестовыми гнездами FAME-TP 8+1 Арт. 3074112	Тестовый штекер - FAME-TP 8+1 - 3074112 Phoenix contact	шт	шт	11269,99	9391,66	9391,66		2%	187,83				9579,49	2024	2	ООО «КОМПАНИЯ ОПТУЛС»		502401001	5024142290	opttools.ru	143405, Московская область, г. Красногорск, Строительная ул, д. 3а, помещ. 022 ком. 3, этаж 04	2
4.3	ТЦ_20.1.02.04_50_5027214400_28 .05.2024_02_4_3	Контрольна я крышка с установленными тестовыми гнездами FAME-TP 8+1 Арт. 3074112	Phoenix contact 3074112 FAME-TP 8+1 Тестовый штекер	шт	шт	11984,04	9986,70	9986,70		2%	199,73				10186,43	2024	2	ООО «ЕВРОАВТОМАТИКА»		502701001	5027214400	euro-avtomatika.ru	140073, Московская обл, Люберецкий р-н, Томилино п, Птицефабрика мкр. строение ЛИТ_А, комната 109	2
5.1	ТЦ_20.1.02.04_97_9731000877_28 .05.2024_02_5_1	Холостая крышка FAME-BP 8+1 Арт. 3074152	FAME-BP 8+1	шт	шт	2316,00	1930,00	1930,00		2%	38,60				1968,60	2024	2	ООО «Инновационная Автоматика»		773101001	9731000877	automatica.ru	143025, Московская область, г. Одинцово, РП Новоивановско е, ул. Овражная д.47А оф. 295	2
5.2	ТЦ_20.1.02.04_50_5024142290_28 .05.2024_02_5_2	Холостая крышка FAME-BP 8+1 Арт. 3074152	Холостой штекер - FAME-BP 8+1 - 3074152 Phoenix contact	шт	шт	9191,99	7659,99	7659,99		2%	153,20				7813,19	2024	2	ООО «КОМПАНИЯ ОПТУЛС»		502401001	5024142290	opttools.ru	143405, Московская область, г. Красногорск, Строительная ул, д. 3а, помещ. 022 ком. 3, этаж 04	2
5.3	ТЦ_20.1.02.04_50_5027214400_28 .05.2024_02_5_3	Холостая крышка FAME-BP 8+1 Арт. 3074152	Phoenix contact 3074152 FAME-BP 8+1 Холостой штекер	шт	шт	10171,01	8475,84	8475,84		2%	169,52				8645,36	2024	2	ООО «ЕВРОАВТОМАТИКА»		502701001	5027214400	euro-avtomatika.ru	140073, Московская обл, Люберецкий р-н, Томилино п, Птицефабрика мкр. строение ЛИТ_А, комната 109	2
6.1	ТЦ_20.1.02.04_50_5024142290_28 .05.2024_02_6_1	Штекерная перемычка FBS 2-8 Арт. 3030284	Перемычка - FBS 2-8 - 3030284 Phoenix contact	шт	шт	47,32	39,43	39,43		2%	0,79				40,22	2024	2	ООО «КОМПАНИЯ ОПТУЛС»		502401001	5024142290	opttools.ru	143405, Московская область, г. Красногорск, Строительная ул, д. 3а, помещ. 022 ком. 3, этаж 04	2
6.2	ТЦ_20.1.02.04_50_5027214400_28 .05.2024_02_6_2	Штекерная перемычка FBS 2-8 Арт. 3030284	Phoenix contact 3030284 FBS 2-8 Перемычка	шт	шт	51,84	43,20	43,20		2%	0,86				44,06	2024	2	ООО «ЕВРОАВТОМАТИКА»		502701001	5027214400	euro-avtomatika.ru	140073, Московская обл, Люберецкий р-н, Томилино п, Птицефабрика мкр. строение ЛИТ_А, комната 109	2
6.3	ТЦ_20.1.02.04_97_9731000877_28 .05.2024_02_6_3	Штекерная перемычка FBS 2-8 Арт. 3030284	Перемычка FBS 2-8	шт	шт	64,00	53,33	53,33		2%	1,07				54,40	2024	2	ООО «Инновационная Автоматика»		773101001	973100877	automatica.ru	143025, Московская область, г. Одинцово, РП Новоивановское, ул. Овражная д.47А оф. 295	2
7.1	ТЦ_20.1.02.04_50_5024142290_28 .05.2024_02_7_1	Маркировка UC-TMB (1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17) и (2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18) Арт. 0818072	Маркировка для клеммных модулей - UC-TM 8 - 0818072 Phoenix contact	шт	шт	604,52	503,77	503,77		2%	10,08				513,85	2024	2	ООО «КОМПАНИЯ ОПТУЛС»		502401001	5024142290	opttools.ru	143405, Московская область, г. Красногорск, Строительная ул, д. 3а, помещ. 022 ком. 3, этаж 04	2
7.2	ТЦ_20.1.02.04_50_5027214400_28 .05.2024_02_7_2	Маркировка UC-TMB (1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17) и (2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18) Арт. 0818072	Phoenix contact 818072 UC-TM 8 Маркировка для клеммных модулей	шт	шт	668,74	557,28	557,28		2%	11,15				568,43	2024	2	ООО «ЕВРОАВТОМАТИКА»		502701001	5027214400	euro-avtomatika.ru	140073, Московская обл, Люберецкий р-н, Томилино п, Птицефабрика мкр. строение ЛИТ_А, комната 109	2

7.3	ТЦ_20.1.02.04_97_9731000877_28_05.2024_02_7_3	Маркировка UC-TM8 (1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17) и (2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18) Арт. 0818072	Маркировка для клеммных модулей UC-TM 8	шт	шт	809,00	674,17	674,17		2%	13,48					687,65	2024	2	ООО «Инновационная Автоматика»		773101001	9731000877	automatica.ru	143025, Московская область, г. Одинцово, РП Новомосковское, ул. Серафимов д.47А оф. 295	2
8.1	ТЦ_20.5.04.03_77_7722753969_28_05.2024_02_8.1	Заким наборный измерительный ЗНЗ7-БИ40-Д/Д УЗ тип 2 (Р2-1), вариант размыкателя №1 ТУ 16-89 ИГФР.6872 22.023ТУ	Наборный зажим СП6 УПП-5 ЗНЗ7-БИ40 Д/Д 99921299	шт.	шт.	171,00	142,50	142,50		2%	2,85					145,35	2024	2	ООО «ВсеИнструменты.ру»		997750001	7722753969	www.vseinstrumenti.ru	109451, Россия, Москва, улица Братиславская, дом 16, корпус 1, помещение 3	2
8.2	ТЦ_20.5.04.03_78_7804274156_28_05.2024_02_8.2	Заким наборный измерительный ЗНЗ7-БИ40-Д/Д УЗ тип 2 (Р2-1), вариант размыкателя №1 ТУ 16-89 ИГФР.6872 22.023ТУ	Заким наборный измерительный ЗНЗ7-БИ40 УПП-5	шт.	шт.	198,70	165,58	165,58		2%	3,31					168,89	2024	2	ООО «ЭТМ»		780501001	7804274156	etm.ru	г. Пятигорск, Кисловодское шоссе, д. 28 В	2
8.3	ТЦ_20.5.04.03_50_5050118350_28_05.2024_02_8.3	Заким наборный измерительный ЗНЗ7-БИ40-Д/Д УЗ тип 2 (Р2-1), вариант размыкателя №1 ТУ 16-89 ИГФР.6872 22.023ТУ	Заким наборный ЗНЗ7-БИ40-Д/Д УЗ тип2 ВНИИР А8120-80096240	шт.	шт.	269,00	224,17	224,17		2%	4,48					228,65	2024	2	ООО «ЛЕДКОМ»		505001001	5050118350	led-comp.ru	Мглинский, ул.Коммутерна, д15а/2	2
9.1	ТЦ_20.1.02.04_77_7720772420_29_05.2024_02_9.1	Крышка торцевая КТ11 УЗ (на БЗНЗ7-БИ40)	КТ11-У (крышка на ЗН, БЗНЗ7-БИ40)	шт.	шт.	8,16	6,80	6,80		2%	0,14					6,94	2024	2	ООО «Реле и Автоматика»		772001001	7720772420	rele.ru	Москва г., Измайловское шоссе, 736, офис 15	2
9.2	ТЦ_20.1.02.04_77_7722753969_28_05.2024_02_9.2	Крышка торцевая КТ11 УЗ (на БЗНЗ7-БИ40)	Торцевая крышка СП6 УПП-5 КТ11 упаковка 25 шт. 99923828	шт.	шт.	16,04	13,37	13,37		2%	0,27					13,64	2024	2	ООО «ВсеИнструменты.ру»		997750001	7722753969	www.vseinstrumenti.ru	109451, Россия, Москва, улица Братиславская, дом 16, корпус 1, помещение 3	2
9.3	ТЦ_20.1.02.04_78_7811074239_29_05.2024_02_9.3	Крышка торцевая КТ11 УЗ (на БЗНЗ7-БИ40)	Крышка торцевая КТ 11	шт.	шт.	20,16	16,80	16,80		2%	0,34					17,14	2024	2	ООО «СП6 УПП-5»		781101001	7811074239	urp5.ru	Санкт-Петербург, Старопутиловский вал, д.7 к.1, литер а	2
10.1	ТЦ_20.1.02.04_78_7811074239_29_05.2024_02_10.1	Прижим КП1 УЗ	Корпус прижимной КП 1	шт.	шт.	17,86	14,88	14,88		2%	0,30					15,18	2024	2	ООО «СП6 УПП-5»		781101001	7811074239	urp5.ru	Санкт-Петербург, Старопутиловский вал, д.7 к.1, литер а	2
10.2	ТЦ_20.1.02.04_78_7804274156_28_05.2024_02_10.2	Прижим КП1 УЗ	Корпус прижимной КП1 тип 2 для DIN-рейки (Р2-1) (уп. 50 шт.) 999113249 УПП-5	шт.	шт.	22,71	18,92	18,93		2%	0,38					19,31	2024	2	ООО «ЭТМ»		780501001	7804274156	etm.ru	г. Пятигорск, Кисловодское шоссе, д. 28 В	2
10.3	ТЦ_20.1.02.04_77_7720772420_29_05.2024_02_10.3	Прижим КП1 УЗ	КП2-УЗ (с маркировочной крышкой) на рейку Р3-1, прижим	шт.	шт.	43,80	36,50	36,50		2%	0,73					37,23	2024	2	ООО «Реле и Автоматика»		772001001	7720772420	rele.ru	Москва г., Измайловское шоссе, 736, офис 15	2
11.1	ТЦ_62.1.04.13_21_2128000600_29_05.2024_02_11.1	Реле указательное РУ-21 УХЛ4, 0,5 А, 2 Н.О. контакта, заднее присоединение	Реле указательное РУ21 УХЛ4, 0,5А, 2р, ун.компл	шт.	шт.	2362,00	1968,33	1968,33		2%	39,37					2007,70	2024	2	АО «ЧЭАЗ»		213001001	2128000600	shop.cheaz.ru	Чеховскы	2
11.2	ТЦ_62.1.04.13_78_7804274156_28_05.2024_02_11.2	Реле указательное РУ-21 УХЛ4, 0,5 А, 2 Н.О. контакта, заднее присоединение	Реле указательное РУ-21 УХЛ4 0,5А 2а, универс.п., 01 2802100907.01 ЧЭАЗ	шт.	шт.	3465,98	2888,32	2888,32		2%	57,77					2946,09	2024	2	ООО «ЭТМ»		780501001	7804274156	etm.ru	г. Пятигорск, Кисловодское шоссе, д. 28 В	2
11.3	ТЦ_62.1.04.13_77_7705892151_28_05.2024_02_11.3	Реле указательное РУ-21 УХЛ4, 0,5 А, 2 Н.О. контакта, заднее присоединение	Реле указательное РУ-21 220В 50Гц 2а ЧЭАЗ А8119-78096863	шт.	шт.	3694,20	3078,50	3078,50		2%	61,57					3140,07	2024	2	ООО «ЭНЕПРОКОМ»		616701001	7705892151	rs24.ru	Российская Федерация, Махачкала г. 5-й Халимбекаульский туп, 54	2

12.1	ТЦ_61.2.07.04_78_7802514691_29_05.2024_02_12.1	Модуль дискретных входов, 8 каналов 750-430 WAGO	8-кан. модуль дискретного ввода, 24 V DC, 5,0 мс, HSS	шт.	шт.	15234,06	12695,05	12695,05			1,2%	152,34				12847,39	2024	2	ООО «Амарид-Электро»		780201001	7802514691	wgspb.ru	г. Санкт-Петербург, Полосстровский проспект, д. 68, лит. А	2
12.2	ТЦ_61.2.07.04_78_7814055361_29_05.2024_02_12.2	Модуль дискретных входов, 8 каналов 750-430 WAGO	Модуль цифрового ввода ПЛК WAGO 750-430, in:8, IP20, 24В DC, DIN 35 рейка	шт.	шт.	21787,00	18155,83	18155,83			1,2%	217,87				18373,70	2024	2	ООО "СП "Юник"		780201001	7814055361	conrad.ru	г. Санкт-Петербург, ул. Парголовская, 3, лит А, пом. 3Н	2
12.3	ТЦ_61.2.07.04_77_7729108750_29_05.2024_02_13.3	Модуль дискретных входов, 8 каналов 750-430 WAGO	750-430, 8-кан. модуль дискретного ввода, 24 V DC, 3,0 мс, HSS	шт.	шт.	18740,00	15616,67	15616,67			1,2%	187,40				15804,07	2024	2	АО "ЧИП и ДИП"		770201001	7729108750	www.chipdip.ru	Тюмень, ул. Мельникайте, 97	2
13.1	ТЦ_20.1.02.04_77_7729108750_28_05.2024_02_13.1	2-проводная проходная клемма, серая (100 штук в комплекте) 2001-1201 WAGO	2001-1201, Клемма двухпроводная проходная 0.25-1.5(2,5)мм.кв.	шт.	шт.	55,00	45,83	45,83			2%	0,92				46,75	2024	2	АО "ЧИП и ДИП"		770201001	7729108750	www.chipdip.ru	Тюмень, ул. Мельникайте, 97	2
13.2	ТЦ_20.1.02.04_16_164705341030_28.05.2024_02_13.2	2-проводная проходная клемма, серая (100 штук в комплекте) 2001-1201 WAGO	Wago 2002-1201 2-проводная проходная клемма, 2,5qmm цвет: серый	шт.	шт.	147,00	122,50	122,50			2%	2,45				124,95	2024	2	ИП Самарин Андрей Михайлович		000000000	164705341030	mahachkala.volta.ru	г. Махачкала ПВЗ: ул. Асиятлова, 22	2
13.3	ТЦ_20.1.02.04_78_7804274156_28_05.2024_02_13.3	2-проводная проходная клемма, серая (100 штук в комплекте) 2001-1201 WAGO	2001-1201 Клемма WAGO/WAGO проходная 2-проводная 1,5 (2,5) мм2, серая	шт.	шт.	91,10	75,92	75,92			2%	1,52				77,44	2024	2	ООО "ЭТМ"		780501001	7804274156	etm.ru	г. Пятигорск, Кисловодское шоссе, д. 28 В	2
14.1	ТЦ_20.1.02.04_78_7804274156_28_05.2024_02_14.1	Торцевая пластина, серая (100 штук в комплекте) 2002-1291 WAGO	Пластина торцевая на DIN рейку 2002-1291 WAGO	шт.	шт.	50,05	41,71	41,71			2%	0,83				42,54	2024	2	ООО "ЭТМ"		780501001	7804274156	etm.ru	г. Пятигорск, Кисловодское шоссе, д. 28 В	2
14.2	ТЦ_20.1.02.04_16_164705341030_28.05.2024_02_14.2	Торцевая пластина, серая (100 штук в комплекте) 2002-1291 WAGO	Wago 2002-1291 Торцевая пластина Промежуточная пластина 0,9 цвет: серый	шт.	шт.	84,00	70,00	70,00			2%	1,40				71,40	2024	2	ИП Самарин Андрей Михайлович		000000000	164705341030	mahachkala.volta.ru	г. Махачкала ПВЗ: ул. Асиятлова, 22	2
14.3	ТЦ_20.1.02.04_77_7729108750_28_05.2024_02_14.3	Торцевая пластина, серая (100 штук в комплекте) 2002-1291 WAGO	2002-1291. Торцевая пластина, 0,8 мм, серая	шт.	шт.	69,00	57,50	57,50			2%	1,15				58,65	2024	2	АО "ЧИП и ДИП"		770201001	7729108750	www.chipdip.ru	Тюмень, ул. Мельникайте, 97	2
15.1	ТЦ_20.1.02.04_78_7802514691_29_05.2024_02_15.1	Гребешков ая перемычка (100 штук в комплекте) 2002-407 WAGO	7-конт. перемычка изолированная, св.-серая	шт.	шт.	292,84	244,03	244,03			2%	4,88				248,91	2024	2	ООО «Амарид-Электро»		780201001	7802514691	wgspb.ru	г. Санкт-Петербург, Полосстровский проспект, д. 68, лит. А	2
15.2	ТЦ_20.1.02.04_77_7729108750_28_05.2024_02_15.2	Гребешков ая перемычка (100 штук в комплекте) 2002-407 WAGO	2002-407, 7-конт. перемычка изолированная, св.-серая	шт.	шт.	370,00	308,33	308,33			2%	6,17				314,50	2024	2	АО "ЧИП и ДИП"		770201001	7729108750	www.chipdip.ru	Тюмень, ул. Мельникайте, 97	2
15.3	ТЦ_20.1.02.04_78_7814055361_29_05.2024_02_15.3	Гребешков ая перемычка (100 штук в комплекте) 2002-407 WAGO	Гребешчатая перемычка WAGO 2002-407/000-005, (1шт)	шт.	шт.	548,00	456,67	456,67			2%	9,13				465,80	2024	2	ООО "СП "Юник"		780201001	7814055361	conrad.ru	г. Санкт-Петербург, ул. Парголовская, 3, лит А, пом. 3Н	2
16.1	ТЦ_20.1.02.04_77_7724823724_28_05.2024_02_16.1	Безвинтов ой оконечный стопор (50 штук в комплекте) 249-117 WAGO	Стопор оконеч безвинтовой 10мм ширина (уп50шт) на DIN рейку код. 249-117 WAGO	шт.	шт.	46,60	38,83	38,83			2%	0,78				39,61	2024	2	ООО «Инкомос»		772481001	7724823724	inkomos.ru	г. Москва, Борисовский проезд, д. 17, корп. 1 стр. 2	2

16.2	ТЦ_20.1.02.04_32_3232020147_28_05.2024_02_16.2	Безвинтовой оконечный стопор (50 штук в комплекте) 249-117 WAGO	Безвинтовой оконечный стопор WAGO 10мм, (249-117)	шт.	шт.	63,30	52,75	52,75		2%	1,06				53,81	2024	2	ООО "Авента"		325701001	3232020147	shop-aventa.ru	г. Брянск, ул. Бурова, 8	2
16.3	ТЦ_20.1.02.04_77_7729108750_28_05.2024_02_16.3	Безвинтовой оконечный стопор (50 штук в комплекте) 249-117 WAGO	249-117, Концевой стопор, безвинтовой, шириной 10 мм, TS35	шт.	шт.	170,00	141,67	141,67		2%	2,83				144,50	2024	2	АО "ЧИП и ДИП"		770201001	7729108750	www.chipdip.ru	Тюмень, ул. Мельникайте, 97	2
17.1	ТЦ_20.1.02.04_77_7724823724_28_05.2024_02_17.1	Держатель групповой маркировки с изменяемой высотой (50 штук в комплекте) 249-119 WAGO	Держатель маркировки регулируемый высотой для 1 карты код. 249-119 WAGO	шт.	шт.	47,45	39,54	39,54		2%	0,79				40,33	2024	2	ООО «Инкомос»		772401001	7724823724	inkomos.ru	г. Москва, Борисовский проезд, д. 17, корп. 1 стр. 2	2
17.2	ТЦ_20.1.02.04_77_7729108750_28_05.2024_02_17.2	Держатель групповой маркировки с изменяемой высотой (50 штук в комплекте) 249-119 WAGO	249-119, Держатель маркировки, серый	шт.	шт.	78,00	65,00	65,00		2%	1,30				66,30	2024	2	АО "ЧИП и ДИП"		770201001	7729108750	www.chipdip.ru	Тюмень, ул. Мельникайте, 97	2
17.3	ТЦ_20.1.02.04_16_164705341030_28.05.2024_02_17.3	Держатель групповой маркировки с изменяемой высотой (50 штук в комплекте) 249-119 WAGO	Держатель табличек Wago group 249-120, регулируемый по высоте 6 мм	шт.	шт.	84,00	70,00	70,00		2%	1,40				71,40	2024	2	ИП Самарин Андрей Михайлович		000000000	164705341030	mahachkala.volta.ru	г. Магюкала ПБЗ: ул. Асиятшова, 22	2
18.1	ТЦ_20.1.02.04_78_7802514691_29_05.2024_02_18.1	Маркировка горизонтальная "11 ... 10" (10x), WMB (500 штук в комплекте) 793-4502 WAGO	Маркир. бирки 1 ... 10 (10x), WMB, 4 мм, гориз.	шт.	шт.	6,67	5,56	5,56		2%	0,11				5,67	2024	2	ООО «Амарид-Электро»		780201001	7802514691	wgspb.ru	г. Санкт-Петербург, Полосновский проспект, д. 68, лит. А	2
18.2	ТЦ_20.1.02.04_77_7729108750_28_05.2024_02_18.2	Маркировка горизонтальная "11 ... 10" (10x), WMB (500 штук в комплекте) 793-4502 WAGO	793-4502, Маркир. бирки 1 ... 10 (10x), WMB, 4 мм, гориз.	шт.	шт.	8,30	6,92	6,92		2%	0,14				7,06	2024	2	АО "ЧИП и ДИП"		770201001	7729108750	www.chipdip.ru	Тюмень, ул. Мельникайте, 97	2
18.3	ТЦ_20.1.02.04_78_7814055361_29_05.2024_02_18.3	Маркировка горизонтальная "11 ... 10" (10x), WMB (500 штук в комплекте) 793-4502 WAGO	Этикетка WAGO 793-4502, Оттиск: 1 - 10.	шт.	шт.	13,72	11,43	11,43		2%	0,23				11,66	2024	2	ООО "СП "Юникс"		780201001	7814055361	conrad.ru	г. Санкт-Петербург, ул. Парголово, 3, лит А, пом. 3Н	2
19.1	ТЦ_20.1.02.04_78_7802514691_29_05.2024_02_19.1	Маркировка горизонтальная "11 ... 20" (10x), WMB (500 штук в комплекте) 793-4503 WAGO	Маркир. бирки 11 ... 20 (10x), WMB, 4 мм, гориз.	шт	шт	6,20	5,17	5,17		2%	0,10				5,27	2024	2	ООО «Амарид-Электро»		780201001	7802514691	wgspb.ru	г. Санкт-Петербург, Полосновский проспект, д. 68, лит. А	2
19.2	ТЦ_20.1.02.04_77_7729108750_28_05.2024_02_19.2	Маркировка горизонтальная "11 ... 20" (10x), WMB (500 штук в комплекте) 793-4503 WAGO	793-4503, Маркир. бирки 11 ... 20 (10x), WMB, 4 мм, гориз.	шт	шт	7,70	6,42	6,42		2%	0,13				6,55	2024	2	АО "ЧИП и ДИП"		770201001	7729108750	www.chipdip.ru	Тюмень, ул. Мельникайте, 97	2

19.3	ТЦ_20.1.02.04_78_7814055361_29 .05.2024_02_19.3	Маркировка горизонтальная "11 ... 20" (10х), WMB (500 штук в комплекте) 793-4503 WAGO	Этикетка WAGO 793-4503, Оттиск: 11 - 20	шт	шт	13,72	11,43	11,43		2%	0,23				11,66	2024	2	ООО "СП "Юникс"		780201001	7814055361	conrad.ru	г. Санкт-Петербург, ул. Парголовская, 3, лит А, пом. 3Н	2
20.1	ТЦ_20.1.02.04_78_7802514691_29 .05.2024_02_20.1	Маркировка горизонтальная "21 ... 30" (10х), WMB (500 штук в комплекте) 793-4504 WAGO	Маркир. бирки 21 ... 30 (10х), WMB, 4 мм, гориз	шт	шт	7,08	5,90	5,90		2%	0,12				6,02	2024	2	ООО «Амарид-Электрон»		780201001	7802514691	wgspb.ru	г. Санкт-Петербург, Полосовский проспект, д. 68, лит. А	2
20.2	ТЦ_20.1.02.04_77_7729108750_28 .05.2024_02_20.2	Маркировка горизонтальная "21 ... 30" (10х), WMB (500 штук в комплекте) 793-4504 WAGO	793-4504, Маркир. бирки 21 ... 30 (10х), WMB, 4 мм, гориз.	шт	шт	8,80	7,33	7,33		2%	0,15				7,48	2024	2	АО "ЧИП и ДИП"		770201001	7729108750	www.chipdip.ru	Тюмень, ул. Мельникайте, 97	2
20.3	ТЦ_20.1.02.04_78_7814055361_29 .05.2024_02_20.3	Маркировка горизонтальная "21 ... 30" (10х), WMB (500 штук в комплекте) 793-4504 WAGO	Этикетка WAGO 793-4504, Оттиск: 21 - 30	шт	шт	13,72	11,43	11,43		2%	0,23				11,66	2024	2	ООО "СП "Юникс"		780201001	7814055361	conrad.ru	г. Санкт-Петербург, ул. Парголовская, 3, лит А, пом. 3Н	2
21.1	ТЦ_20.1.02.04_78_7802514691_29 .05.2024_02_21.1	Маркировка горизонтальная "31 ... 40" (10х), WMB (500 штук в комплекте) 793-4505 WAGO	Маркир. бирки 31 ... 40 (10х), WMB, 4 мм, гориз.	шт.	шт.	5,80	4,83	4,83		2%	0,10				4,93	2024	2	ООО «Амарид-Электрон»		780201001	7802514691	wgspb.ru	г. Санкт-Петербург, Полосовский проспект, д. 68, лит. А	2
21.2	ТЦ_20.1.02.04_77_7729108750_28 .05.2024_02_21.2	Маркировка горизонтальная "31 ... 40" (10х), WMB (500 штук в комплекте) 793-4505 WAGO	793-4505, Маркир. бирки 31 ... 40 (10х), WMB, 4 мм, гориз.	шт.	шт.	6,00	5,00	5,00		2%	0,10				5,10	2024	2	АО "ЧИП и ДИП"		770201001	7729108750	www.chipdip.ru	Тюмень, ул. Мельникайте, 97	2
21.3	ТЦ_20.1.02.04_78_7814055361_29 .05.2024_02_21.3	Маркировка горизонтальная "31 ... 40" (10х), WMB (500 штук в комплекте) 793-4505 WAGO	Этикетка WAGO 793-4505, Оттиск: 31 - 40,	шт.	шт.	13,72	11,43	11,43		2%	0,23				11,66	2024	2	ООО "СП "Юникс"		780201001	7814055361	conrad.ru	г. Санкт-Петербург, ул. Парголовская, 3, лит А, пом. 3Н	2
22.1	ТЦ_20.1.02.04_78_7804274156_28 .05.2024_02_22.1	Наконечник штыревой втулочный изолированный НШВИ 1.0-8; длина контактной части 8 мм 79438 КВТ или аналог	Наконечник штыревой втулочный изолированный НШВИ 1.0-8 79438 КВТ	шт.	шт.	0,70	0,58	0,58		2%	0,01				0,59	2024	2	ООО "ЭТМ"		780501001	7804274156	etm.ru	г. Пятигорск, Кисловодское шоссе, д. 28 В	2
22.2	ТЦ_20.1.02.04_77_7729108750_28 .05.2024_02_22.2	Наконечник штыревой втулочный изолированный НШВИ 1.0-8; длина контактной части 8 мм 79438 КВТ или аналог	Наконечник штыревой НШВИ 1.0-8 (100шт/уп) 79438 КВТ	шт.	шт.	0,80	0,67	0,67		2%	0,01				0,68	2024	2	АО "ЧИП и ДИП"		770201001	7729108750	www.chipdip.ru	Тюмень, ул. Мельникайте, 97	2

22.3	ТЦ_20.1.02.04_77_7722753969_28 .05.2024_02_22.3	Наконечник штыревой втулочный изолирован ный НШВИ 1.0-8; длина контактной части 8 мм 79438 КВТ или аналог	Наконечник КВТ НШВИ 1.0- 8 79438	шт.	шт.	0,74	0,62	0,62		2%	0,01				0,63	2024	2	ООО «ВсеИнструменты.ру»		997750001 7722753969	www.vseinstrumenti.ru	109451, Россия, Москва, улица Ермиславская, дом 16, корпус 1, помещение 3	2
23.1	ТЦ_20.1.02.04_77_7722753969_28 .05.2024_02_23.1	Наконечник штыревой втулочный изолирова нный НШВИ 1.0-12; длина контактной части 12 мм 79439 КВТ или аналог	Наконечник КВТ НШВИ 1.0-12 79439	шт.	шт.	0,74	0,62	0,62		2%	0,01				0,63	2024	2	ООО «ВсеИнструменты.ру»		997750001 7722753969	www.vseinstrumenti.ru	109451, Россия, Москва, улица Ермиславская, дом 16, корпус 1, помещение 3	2
23.2	ТЦ_20.1.02.04_78_7804274156_28 .05.2024_02_23.2	Наконечник штыревой втулочный изолирован ный НШВИ 1.0-12; длина контактной части 12 мм 79439 КВТ или аналог	Наконечник штыревой втулочный изолированный НШВИ 1.0-12 79439 КВТ	шт.	шт.	0,91	0,76	0,76		2%	0,02				0,78	2024	2	ООО "ЭТМ"		780500001 7804274156	etm.ru	г. Пятигорск, Кисловодское шоссе, д. 28 В	2
23.3	ТЦ_20.1.02.04_77_7729108750_28 .05.2024_02_23.3	Наконечник штыревой втулочный изолирован ный НШВИ 1.0-12; длина контактной части 12 мм 79439 КВТ или аналог	НШВИ 1.0-12. Наконечник штыревой втулочный изолированный (12мм) красный 1мм²	шт.	шт.	0,90	0,75	0,75		2%	0,02				0,77	2024	2	АО "ЧИП и ДИП"		770201001 7729108750	www.chipdp.ru	Тюмень, ул. Мельникайте, 97	2
24.1	ТЦ_08.1.02.13_78_7804274156_28 .05.2024_02_24.1	Металлору кав МРТИнг «NORD» 25 с протяжкой в морозосто йкой ПВХ изоляции Du25 (50м- уп.) арт. 79953	Металлорукав МРТИнг «NORD 25 с протяжкой 79953 КВТ	м	м	146,54	122,12	122,12		2%	2,44				124,56	2024	2	ООО "ЭТМ"		780500001 7804274156	etm.ru	г. Пятигорск, Кисловодское шоссе, д. 28 В	2
24.2	ТЦ_08.1.02.13_77_7722753969_28 .05.2024_02_24.2	Металлору кав МРТИнг «NORD» 25 с протяжкой в морозостойк ой ПВХ изоляции Du25 (50м- уп.) арт. 79953	Металлорукав с протяжкой FORTISFLEX МРТИнг Nord 25 79953	м	м	147,00	122,50	122,50		2%	2,45				124,95	2024	2	ООО «ВсеИнструменты.ру»		997750001 7722753969	www.vseinstrumenti.ru	109451, Россия, Москва, улица Ермиславская, дом 16, корпус 1, помещение 3	2
24.3	ТЦ_08.1.02.13_77_7729108750_28 .05.2024_02_24.3	Металлору кав МРТИнг «NORD» 25 с протяжкой в морозостойк ой ПВХ изоляции Du25 (50м- уп.) арт. 79953	79953, Металлорукав МРТИнг «NORD» 25 с протяжкой(Fortisflex)	м	м	150,00	125,00	125,00		2%	2,50				127,50	2024	2	АО "ЧИП и ДИП"		770201001 7729108750	www.chipdp.ru	Тюмень, ул. Мельникайте, 97	2
25.1	ТЦ_20.2.10.00_78_7804274156_28 .05.2024_02_25.1	Оконцеват ель защитный ОЗМ 25 для металлору кава, арт. 68407	Оконцеватель защитный ОЗМ 25 68407 КВТ	шт.	шт.	23,21	19,34	19,34		2%	0,39				19,73	2024	2	ООО "ЭТМ"		780500001 7804274156	etm.ru	г. Пятигорск, Кисловодское шоссе, д. 28 В	2

25.2	ТЦ_20.2.10.00_77_7722753969_28.05.2024_02_25.2	Оконцевате ль защитный ОЗМ 25 для металлорук ава, арт. 68407	Защитный оконцеватель FORTISFLEX ОЗМ-25 68407	шт.	шт.	23,21	19,34	19,34		2%	0,39				19,73	2024	2	ООО «ВсейИнструменты.ру»		997750001	7722753969	www.vseinstrumenti.ru	109451, Россия, Москва, улица Братиславская, дом 16, корпус 1, помещение 3	2
25.3	ТЦ_20.2.10.00_77_7729108750_28.05.2024_02_25.3	Оконцевате ль защитный ОЗМ 25 для металлорук ава, арт. 68407	68407, Оконцеватель защитный ОЗМ 25 (FortisFlex)	шт.	шт.	24,00	20,00	20,00		2%	0,40				20,40	2024	2	АО "ЧИП и ДИП"		770201001	7729108750	www.chipdip.ru	Тюмень, ул. Мельникайте, 97	2
26.1	ТЦ_21.2.03.09_78_7804274156_14.10.2024_02_26.1	Провод заземлени я ПМП 10-500 НК артикул 61573 KBT	Провод заземления ПМП 10-500 НК артикул 61573 KBT	шт.	шт.	357,12	297,60	297,60		2%	5,95				303,55	2024	4	ООО "ЭТМ"		780501001	7804274156	etm.ru	г. Пятигорск, Кисловодское шоссе, д. 28 В	2
26.2	ТЦ_21.2.03.09_77_7729108750_14.10.2024_02_26.2	Провод заземления ПМП 10-500 НК артикул 61573 KBT	Провод заземления ПМП 10-500 НК 61573 KBT	шт.	шт.	420,00	350,00	350,00		2%	7,00				357,00	2024	4	АО "ЧИП и ДИП"		770201001	7729108750	www.chipdip.ru	Тюмень, ул. Мельникайте, 97	2
26.3	ТЦ_21.2.03.09_77_7722753969_14.10.2024_02_26.3	Провод заземления ПМП 10-500 НК артикул 61573 KBT	Провод заземления KBT ПМП 10 500 НК 61573 3	шт.	шт.	396,80	330,67	330,67		2%	6,61				337,28	2024	4	ООО «ВсейИнструменты.ру»		997750001	7722753969	www.vseinstrumenti.ru	109451, Россия, Москва, улица Братиславская, дом 16, корпус 1, помещение 3	2
27.1	ТЦ_20.2.08.06_78_7804274156_28.05.2024_02_27.1	Роликовые пружины постоянног о давления ППД-0, d=(8...15) мм арт. 65184	Пружина постоянного давления роликава ППД №0 65184 KBT	шт.	шт.	15,64	13,03	13,03		2%	0,26				13,29	2024	2	ООО "ЭТМ"		780501001	7804274156	etm.ru	г. Пятигорск, Кисловодское шоссе, д. 28 В	2
27.2	ТЦ_20.2.08.06_77_7722753969_28.05.2024_02_27.2	Роликовые пружины постоянного давления ППД-0, d=(8...15) мм арт. 65184	Пружина постоянного давления KBT ППД №0 65184	шт.	шт.	17,00	14,17	14,17		2%	0,28				14,45	2024	2	ООО «ВсейИнструменты.ру»		997750001	7722753969	www.vseinstrumenti.ru	109451, Россия, Москва, улица Братиславская, дом 16, корпус 1, помещение 3	2
27.3	ТЦ_20.2.08.06_77_7729108750_28.05.2024_02_27.3	Роликовые пружины постоянного давления ППД-0, d=(8...15) мм арт. 65184	65184, Пружина постоянного давления роликава ППД №0 (KBT)	шт.	шт.	16,00	13,33	13,33		2%	0,27				13,60	2024	2	АО "ЧИП и ДИП"		770201001	7729108750	www.chipdip.ru	Тюмень, ул. Мельникайте, 97	2
28.1	ТЦ_20.2.08.06_78_7804274156_28.05.2024_02_28.1	Роликовые пружины постоянног о давления ППД-1, d=(12...25) мм арт. 57943	Пружина постоянного давления роликава ППД №1 57943 KBT	шт.	шт.	25,80	21,50	21,50		2%	0,43				21,93	2024	2	ООО "ЭТМ"		780501001	7804274156	etm.ru	г. Пятигорск, Кисловодское шоссе, д. 28 В	2
28.2	ТЦ_20.2.08.06_77_7722753969_28.05.2024_02_28.2	Роликовые пружины постоянного давления ППД-1, d=(12...25) мм арт. 57943	Пружина постоянного давления KBT ППД №1 57943	шт.	шт.	26,00	21,67	21,67		2%	0,43				22,10	2024	2	ООО «ВсейИнструменты.ру»		997750001	7722753969	www.vseinstrumenti.ru	109451, Россия, Москва, улица Братиславская, дом 16, корпус 1, помещение 3	2
28.3	ТЦ_20.2.08.06_77_7729108750_28.05.2024_02_28.3	Роликовые пружины постоянного давления ППД-1, d=(12...25) мм арт. 57943	57943, Пружина постоянного давления роликава ППД №1 (KBT)	шт.	шт.	26,00	21,67	21,67		2%	0,43				22,10	2024	2	АО "ЧИП и ДИП"		770201001	7729108750	www.chipdip.ru	Тюмень, ул. Мельникайте, 97	2
29.1	ТЦ_20.1.02.04_78_7804274156_28.05.2024_02_29.1	Наконечни к штыревой втулочный изолирова нный НШВИ 1.5-12; длина контактной части 12 мм 79441	Наконечник штыревой втулочный изолированный НШВИ 1.5-12 79441 KBT	шт.	шт.	0,98	0,82	0,82		2%	0,02				0,84	2024	2	ООО "ЭТМ"		780501001	7804274156	etm.ru	г. Пятигорск, Кисловодское шоссе, д. 28 В	2

29.2	ТЦ_20.1.02.04_77_7722753969_28 .05.2024_02_29.2	Наконечник штыревой втулочный изолированный НШВИ 1.5-12; длина контактной части 12 мм 79441	Наконечник КВТ НШВИ 1.5-12 79441	шт.	шт.	1,03	0,86	0,86			2%	0,02				0,88	2024	2	ООО «ВсеИнструменты.ру»		997750001 7722753969	www.vseinstrumenti.ru	109451, Россия, Москва, улица Братиславская, дом 16, корпус 1, помещение 3	2
29.3	ТЦ_20.1.02.04_77_7729108750_28 .05.2024_02_29.3	Наконечник штыревой втулочный изолированный НШВИ 1.5-12; длина контактной части 12 мм 79441	79441, Наконечник штыревой втулочный изолированный НШВИ 1.5-12 (КВТ)	шт.	шт.	1,00	0,83	0,83			2%	0,02				0,85	2024	2	АО "ЧИП и ДИП"		770201001 7729108750	www.chipdip.ru	Тюмень, ул. Мельникайте, 97	2
30.1	ТЦ_20.1.02.04_78_7804274156_28 .05.2024_02_30.1	Наконечник штыревой втулочный изолированный НШВИ 2.5-12; длина контактной части 12 мм 79444	Наконечник штыревой втулочный изолированный НШВИ 2.5-12 79444 КВТ	шт.	шт.	1,24	1,03	1,03			2%	0,02				1,05	2024	2	ООО "ЭТМ"		780501001 7804274156	etm.ru	г. Пятигорск, Кисловодское шоссе, д. 28 В	2
30.2	ТЦ_20.1.02.04_77_7722753969_28 .05.2024_02_30.2	Наконечник штыревой втулочный изолированный НШВИ 2.5-12; длина контактной части 12 мм 79444	Наконечник КВТ НШВИ 2.5-12 79444	шт.	шт.	1,34	1,12	1,12			2%	0,02				1,14	2024	2	ООО «ВсеИнструменты.ру»		997750001 7722753969	www.vseinstrumenti.ru	109451, Россия, Москва, улица Братиславская, дом 16, корпус 1, помещение 3	2
30.3	ТЦ_20.1.02.04_77_7729108750_28 .05.2024_02_30.3	Наконечник штыревой втулочный изолированный НШВИ 2.5-12; длина контактной части 12 мм 79444	79444, Наконечник штыревой втулочный изолированный НШВИ 2.5-12 (КВТ)	шт.	шт.	2,00	1,67	1,67			2%	0,03				1,70	2024	2	АО "ЧИП и ДИП"		770201001 7729108750	www.chipdip.ru	Тюмень, ул. Мельникайте, 97	2
31.1	ТЦ_62.1.02.14_21_2129041046_17 .05.2024_02_31.1	Шкаф организации и цепей тока и напряжения вспомогательного генератора	Шкаф организации цепей тока и напряжения вспомогательного генератора Ш2200 15.007	шт.	шт.	963370,01	802808,34	802808,34			1,2%	9 633,70				812442,04	2024	2	ООО "Релематика"		213001001 2129041046	www.relematika.ru	г.Чебоксары	2
31.2		Шкаф организации цепей тока и напряжения вспомогательного генератора		шт.							0%	0,00												2

Составил:

(наименование должности)

(подпись)

(фамилия, имя, отчество (при наличии))

Проверил:

(наименование должности)

(подпись)

(фамилия, имя, отчество (при наличии))

Застройщик (технический заказчик):

(наименование должности)

(подпись)

(фамилия, имя, отчество (при наличии))

0

[Махачкала](#)[+7 \(8722\) 52-20-19](#) круглосуточно[8 \(800\) 333-11-48](#) бесплатно для регионов

62600 Код клиента

[0 Форум](#) [Работа у нас](#) [Личный кабинет](#)

0



Продукция

Поиск среди 901 000 пози

[Оплата и доставка](#)

- [Как сделать заказ](#)
- [Оплата](#)
- [Доставка](#)
- [Страхование](#)
- [Гарантия качества](#)
- [Лизинг](#)

[Компания](#)

- [О компании](#)
- [Финансы](#)
- [Доверенности](#)
- [Партнёрство](#)
- [Отзывы](#)
- [Объекты поставок](#)
- [Документы](#)

[Пресс-центр](#)

- [Новости отрасли](#)
- [Новости компании](#)
- [Выставки](#)
- [Статьи и обзоры](#)
- [Информационное сотрудничество](#)

[Сервисы](#)

- [Расчет веса кабеля](#)
- [Расчет диаметра кабеля](#)
- [Размещение кабельной тары \(барабанов\) в транспорте](#)
- [Расшифровка кабеля](#)
- [Аналоги/замены кабеля](#)
- [Длина кабеля на барабане](#)
- [Поиск производителей кабеля](#)
- [Расчет сечения кабеля](#)
- [Расчет емкости конденсатора](#)
- [Аналоги подшипников](#)
- [Справочник по кабелю](#)
- [Расчет материалов](#)
- [Расчет крепежа фланцевого присоединения](#)
- [Расчет насоса](#)
- [Узнать статус заявки](#)

[Контакты](#)[+7 \(8722\) 52-20-19](#) круглосуточно[8 \(800\) 333-11-48](#) бесплатно для регионов

62600 Код клиента

Поиск среди 901 000 пози

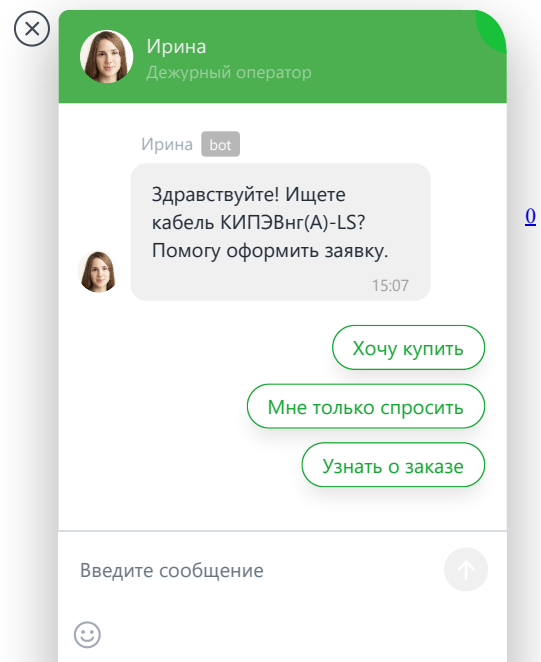
[Махачкала](#)[Продукция](#)[Оплата и доставка](#)[Контакты](#)[Новости](#)[Полезные статьи](#)[Форум](#)[Сервисы](#)[Акции и скидки](#)[Работа у нас](#)

круглосуточно+7 (8722) 52-20-19

бесплатно для регионов8 (800) 333-11-48

[вернуться назад](#)

- [Главная](#)



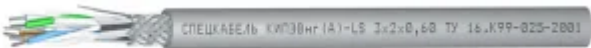
- 2/38

КИПЭВнг(А)-LS 2х2х0,6 (Спецкабель)

Кабели для промышленного интерфейса

Код: 216341 Производитель: Спецкабель Артикул производителя: 691

Функционал: Кабель симметричный для интерфейса



228 666,00 **₽** /км

Розничная цена

228 666,00 **₽**/км

Оптовая цена

0.2 км – Минимальная кратность продажи.

Краткое описание: Кабели симметричный для интерфейса RS-485 с пониженным дымо-и газовыделением, с изоляцией из сплошного полиэтилена D-внешний=9,2мм, D-жил=0,6мм



Описание

Характеристики

Документация

Сертификаты

Назначение изделия

Кабели симметричные парной скрутки с пониженным дымо- и газовыделением предназначены для групповой стационарной прокладки в системах распределённого сбора данных, использующих промышленный интерфейс RS-485 по стандартам ИСО/МЭК 8482, TIA/EIA-485-A. Могут применяться в системах атомных станций класса безопасности 3Н (вне гермозоны), а также в системах мониторинга инженерных сооружений. Соответствуют требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3, ПРГП 1) по нераспространению горения при групповой прокладке (категория А) и имеют соответствующий сертификат пожарной безопасности. Кабели имеют разрешение Федеральной службы по технологическому надзору на применение во взрывоопасных и пожароопасных зонах. Кабели сертифицированы в системе ГОСТ Р и имеют свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства. Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315–2009 – П1.8.2.2.2. Кабели эксплуатируются внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

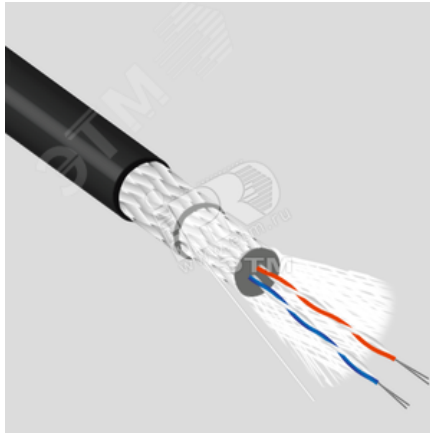
Дополнительная информация

Пары с многопроволочными медными лужёными жилами диаметром 0,60 мм (7х0,20 мм) с изоляцией из сплошного полиэтилена, в общем экране из алюмолавсановой ленты с контактным проводником и оплёткой из медных лужёных проволок плотностью 88-92%. Пары имеют цветовую кодировку

/ Кабели интерфейсные

Кабель КИПЭВнг(А)-LS 2x2x0.60 Спецкабель

★ 0/0



Код товара

1667528

 Сертификаты

≡ Характеристики

229.00 ₱/M

Для этого товара доступны несколько предложений.

Выбрать



Аналог быстрее

Показать

Варианты

Количество пар

2

Характеристики



Описание



Сертификаты и материалы



Аналоги и замены



Способы получения

- Стандартная доставка
- Экспресс-доставка
- Самовывоз ЭТМ
- Самовывоз СДЭК

Оплата

По счету, онлайн, наличными, по QR-коду

Заказ по 1 м

229.00 ₱/M

1

M ▼



ЗАКАЗАТЬ ЗВОНОК
ЕВРО
АВТОМАТИКА

Пн – Чт с 9:00 до 18:00
Пт с 9:00 до 17:00

info@euro-avtomatika.ru
8 800 555-11-78

Phoenix contact 3074104 FAME 6/8+1 Контрольная колодка



Артикул: 3074104

Внутренний код: PC-3074104



Если Вы готовы рассматривать аналоги, просьба сообщить об этом при запросе.

ОПИСАНИЕ ОПЛАТА ДОСТАВКА ОТЗЫВЫ

Возможные производители: KLEMSAN

Данный сайт использует cookies для полноценной работы. Вам нужно принять это, либо покинуть сайт.
Техническая документация

68,4 кб

Принимаю

Характеристики

Вес, шт — 303,600 GRM

• Наличие товара уточняйте у менеджера: (срок поставки от 14-16 недель)

Цена

36 568.80 руб./шт

Розница

по запросу

Мелкоопт

по запросу

Среднеопт

по запросу

Суперопт

по запросу



Рассчитать доставку



Короткий срок поставки



Клиентский сервис



Доступная цена



Товар сертифицирован

Контрольная колодка, номинальное напряжение: 400 В, номинальный ток: 24 А, тип подключения: Винтовые зажимы, количество точек подсоединения: 18, полюсов: 9, сечение: 0,2 мм² - 10 мм², AWG: 24 - 8, Ширина: 107 мм, высота: 81 мм, цвет: серый, тип монтажа: Настенный монтаж

Данный сайт использует cookies для полноценной работы. Вам нужно принять это, либо покинуть сайт.



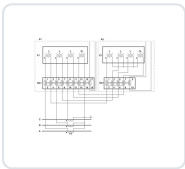
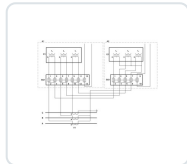
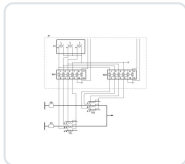
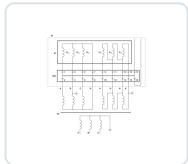
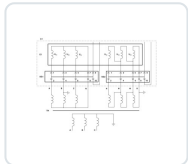
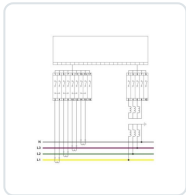
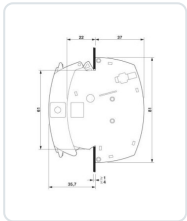
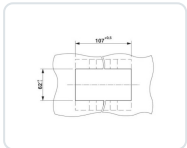
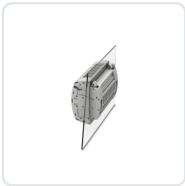
[Главная](#)

- [Phoenix Contact](#)
- Контрольная колодка FAME 6/8+1

Уважаемые клиенты!

В связи с нестабильностью курса и поставок импортной продукции, просим Вас перед оплатой любого счета уточнять информацию о наличии, возможности отгрузки и актуальной цене у менеджеров. Ситуация постоянно меняется.

Спасибо за понимание!



3074104 Контрольная колодка FAME 6/8+1

В наличии нет. Расчет сроков и возможности поставки после размещения заказа на info@electroline.ru

34 520.33 руб.

Цена с НДС



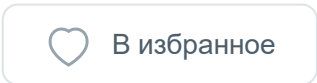
5 шт ≈172 601.65 руб.

Мин. заказ: 5 шт.



Артикул: 3074104
Модель: FAME 6/8+1
Бренд: [Phoenix Contact](#)

★★★★★ 0



Основные характеристики

Бренд:	Phoenix Contact
--------	---------------------------------

Каталог товаров

Главная страница • Каталог товаров • Низковольтное оборудование и материалы • Клеммные блоки • Винтовой зажим • Клеммы с размыкателями для измерительных трансформаторов • Блок измерительного преобразователя - FAME 6/8+1 - 3074104 Phoenix contact

Блок измерительного преобразователя - FAME 6/8+1 - 3074104 Phoenix contact

ВЕРНУТЬСЯ В РАЗДЕЛ

ОБЗОР ТОВАРА

ОПИСАНИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ



Отзывов: 0

★★★★★

Добавить отзыв

Артикул: phc-3074104

Описание товара:

Блок измерительного преобразователя - FAME 6/8+1 - 3074104 Phoenix contact

Блок измерительного преобразователя, Тип подключения: Винтовые зажимы, Полюсов: 9, Сечение: 0,2 мм² - 10 мм², AWG: 24 - 8, Ширина: 107 мм, Высота: 81 мм, Цвет: серый, Тип монтажа: Настенный монтаж

Характеристики:	Все характеристики
Производитель	RHOENIX CONTACT
Наличие товара	Под заказ
Бренд	RHOENIX CONTACT
Страна производства	Германия
Минимальная норма отпуска	5.0000
Ед. изм.	штук
Артикул	phc-3074104

33 047.40 руб.

В корзину

1

- +

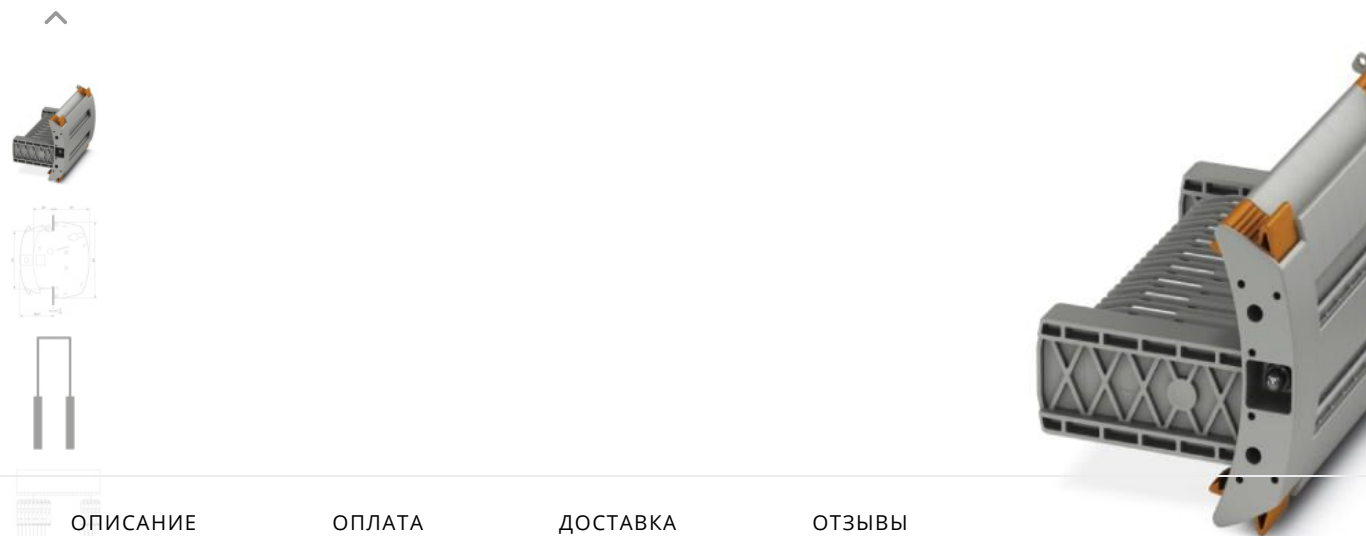
Купить в 1 клик

ЗАКАЗАТЬ ЗВОНОК
ЕВРО
АВТОМАТИКА

Пн – Чт с 9:00 до 18:00
Пт с 9:00 до 17:00

info@euro-avtomatika.ru
8 800 555-11-78

Phoenix contact 3074122 FAME-WP 8+1 Рабочий штекер



ОПИСАНИЕ

ОПЛАТА

ДОСТАВКА

ОТЗЫВЫ

Данный сайт использует cookies для полноценной работы. Вам нужно принять это, либо покинуть сайт.

Принимаю

Артикул: 3074122

Внутренний код: PC-3074122



Если Вы готовы рассматривать аналоги, просьба сообщить об этом при запросе.

Возможные производители: KLEMSAN

Техническая документация

66,3 кб

Характеристики

Вес, шт — 102,440 GRM

• Наличие товара уточняйте у менеджера: (срок поставки от 14-16 недель)

Цена

20 697.12 руб./шт

Розница

по запросу

Мелкоопт

по запросу

Среднеопт

по запросу

Суперопт

по запросу



[Рассчитать доставку](#)



Короткий срок поставки
ОПЛАТА



Клиентский сервис
ДОСТАВКА
ОТЗЫВЫ



Доступная цена



Товар сертифицирован

Данный сайт использует cookies для полноценной работы. Вам нужно принять это, либо покинуть сайт.

[Главная](#) > [Каталог Phoenix Contact](#) > [Низковольтное оборудование](#) >

[Клеммные колодки](#) > [Аксессуары для клемм](#)



Официальный поставщик

FAME-WP 8+1

>



Артикул: 3074122

Срок поставки: до 25-ти раб.дней!

[Составить договор](#)

ОФОРМИТЬ СЧЕТ В 1 КЛИК

НАПИСАТЬ

ОСТАВИТЬ ЗАЯВКУ

Отправить
на согласование:



4 205 Р



Цена с НДС за штуку [Видеоинструкция по оформлению счета](#)

- 1 +



В ЗАКАЗ

Начислим бонусов:159 ? Быстрый заказ

Доставка в [Нижний Новгород](#)



Самовывоз (2-6 дней) - 647 Р



До двери (2-6 дней) - 957 Р



Самовывоз со склада компании: Москва, ул. Горбунова, дом 2, строение 3
- Бесплатно!

Итоговая стоимость доставки всего заказа будет рассчитана на странице оформления заказа

Характеристики:



Срок поставки до 25-ти раб.дней!

Минимальное количество поставки 5



ООО «ФАТО ЭЛЕКТРИК» —
[участник выставки ЭЛЕКТРО 2024](#)



Новинка от CNC Electric
[на выставке «ЭЛЕКТРО» — УЗДП
для профилактики...](#)



[Элком приглашает на выставку
«ЭЛЕКТРО-2024»](#)

Рабочий штекер - FAME-WP 8+1 - 3074122 Phoenix contact

14942803881 26 мая 2024 г. 53

[Поделиться](#) [Пожаловаться](#)



Данная продукция поставляется под...

Поставщик: [OPTTOOLS](#)

Код производителя: 3074122

Производитель: [Phoenix Contact](#)

18 704,58 Р за шт.

[Оформить заказ](#)

[Сайт поставщика](#)

Сообщите, что нашли информацию на
сайте «Элек.ру»

Описание товара

Рабочий штекер - FAME-WP 8+1 - 3074122 Phoenix contact Рабочий
штекер, Полюсов: 9, Цвет: серый

Контакты продавца



[Отдел продаж](#)

Менеджер по продажам



ООО «ФАТО ЭЛЕКТРИК» —
участник выставки ЭЛЕКТРО 2024



Новинка от CNC Electric
на выставке «ЭЛЕКТРО» — УЗДП
для профилактики...



Элком приглашает на выставку
«ЭЛЕКТРО-2024»

Тестовый штекер - FAME-TP 8+1 - 3074112 Phoenix contact

14942803894 26 мая 2024 г. 76

Данное товарное предложение закрыто.

Посмотреть другие предложения рубрики
[Тестовый штекер / адаптер для клеммных блоков](#)

Яндекс Маркет

	Bestway Полоски для тестирования воды 3 в 1 58142 ★ 5.0 BE STRONG C 5 июня, от 249₽	С картой @Пэй 405₽ /без: 726₽ -39% 726₽	Посмотреть
	Клемма защитного провода - UT 4-PE - 3044128, Phoenix Contact ★ 4.8 EL.CENTER C 31 мая, от 249₽	С картой @Пэй 308₽ /без: 449₽ -30% 449₽	Посмотреть
	Diasont тест-полоски ★ 4.9 ЗдравСити - сервис заказа и выдачи лекарств Завтра	С картой @Пэй 653₽ /без: 660₽	Посмотреть
	Блок питания (адаптер питания 220V вольт) для перкуссионного вибро массажера Phoenix евро вилка, штекер, зарядное ... Easy house - Handys C 5 июня, от 149₽	★ 4.9 С картой @Пэй 769₽ /без: 1155₽ Вам -33% 1155₽	Посмотреть
	Штекер в прикуриватель с предохранителем универсальный под винт для автомобильной зарядки Proconnect REXANT C 30 мая, от 249₽	★ 5.0 С картой @Пэй 173₽ /без: 449₽ Вам -61% 449₽	Посмотреть
	Тест Qtest для определения беременности ★ 5.0 ООО "АЛМАСА" Со 2 июня, от 249₽	С картой @Пэй 125₽ /без: 199₽ Вам -37% 199₽	Посмотреть

[Показать ещё](#)

[Аксессуары для сборных и надувных бассейнов 1](#) • [Аксессуары для контакторов и реле 24](#) •
[Аксессуары для глюкометров и анализаторов крови 4](#) • [Стать партнёром](#)



11 266,99 ₽ за шт.

Данная продукция поставляется под заказ.

Поставщик: [OPTTOOLS](#)

Артикул/код товара: phc-3074112

Производитель: PHOENIX CONTACT

[Оформить заказ](#)

[Сайт поставщика](#)

Сообщите, что нашли информацию на
сайте «Элек.ру»

[Показать описание ↓](#)

Контакты продавца



Отдел продаж
Менеджер по продажам

Телефон: **+7 (495) 646-00-96**

Страна: **Россия**

[Отправить сообщение](#)

Сообщите, что нашли информацию на
сайте «Элек.ру»

ЗАКАЗАТЬ ЗВОНОК
ЕВРО
Пн – Чт с 9:00 до 18:00
Пт с 9:00 до 17:00
АВТОМАТИКА

info@euro-avtomatika.ru
8 800 555-11-78

Phoenix contact 3074112 FAME-TP 8+1 Тестовый штекер



ОПИСАНИЕ

ОПЛАТА

ДОСТАВКА

ОТЗЫВЫ

Данный сайт использует cookies для полноценной работы. Вам нужно принять это, либо покинуть сайт.

Принимаю

Артикул: 3074112

Внутренний код: PC-3074112



Если Вы готовы рассматривать аналоги, просьба сообщить об этом при запросе.

Возможные производители: KLEMSAN

Техническая документация

67,8 кб

Характеристики

Вес, шт — 426,100 GRM

• Наличие товара уточняйте у менеджера: (срок поставки от 14-16 недель)

Цена

11 948.04 руб./шт

Розница

по запросу

Мелкоопт

по запросу

Среднеопт

по запросу

Суперопт

по запросу



[Рассчитать доставку](#)



Короткий срок поставки
ОПЛАТА



Клиентский сервис
ДОСТАВКА ОТЗЫВЫ



Доступная цена



Товар сертифицирован

Данный сайт использует cookies для полноценной работы. Вам нужно принять это, либо покинуть сайт.

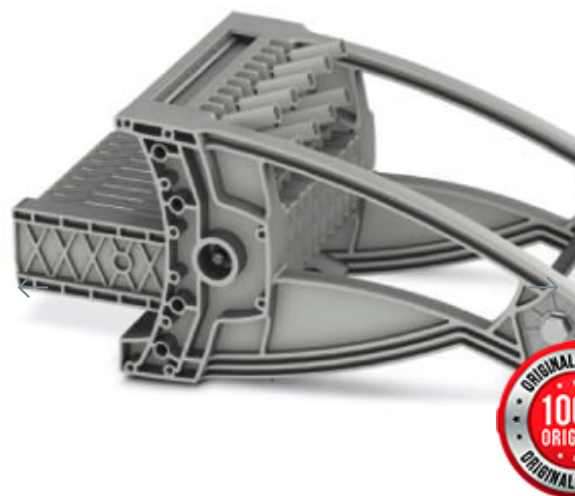
[Главная](#) > [Каталог Phoenix Contact](#) > [Низковольтное оборудование](#) > [Клеммные колодки](#) > [Аксессуары для клемм](#)Официальный
поставщик

FAME-TP 8+1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФОТО

ОТЗЫВЫ



Артикул: 3074112

Срок поставки: до 25-ти
раб.дней![Составить договор](#)

ОФОРМИТЬ СЧЕТ В 1 КЛИК

НАПИСАТЬ

ОСТАВИТЬ ЗАЯВКУ

Отправить
на согласование:

11 594 Р



Цена с НДС за штуку

[Видеоинструкция по оформлению
счета](#)

- 1 +

Начислим
бонусов:

159 ?

Быстрый заказ

Доставка в [Уфа](#)

Самовывоз (4-8 дней) -

687 Р



До двери (4-8 дней) -



ООО «ФАТО ЭЛЕКТРИК» —
участник выставки ЭЛЕКТРО 2024



Новинка от CNC Electric
на выставке «ЭЛЕКТРО» — УЗДП
для профилактики...



Элком приглашает на выставку
«ЭЛЕКТРО-2024»

Тестовый штекер - FAME-TP 8+1 - 3074112 Phoenix contact

14942803894 26 мая 2024 г. 76

Данное товарное предложение закрыто.

Посмотреть другие предложения рубрики
[Тестовый штекер / адаптер для клеммных блоков](#)

Яндекс Маркет

	Bestway Полоски для тестирования воды 3 в 1 58142 ★ 5.0 BE STRONG C 5 июня, от 249₽	С картой @Пэй 405₽ /без: 726₽ -39% 726₽	Посмотреть
	Клемма защитного провода - UT 4-PE - 3044128, Phoenix Contact ★ 4.8 EL.CENTER C 31 мая, от 249₽	С картой @Пэй 308₽ /без: 449₽ -30% 449₽	Посмотреть
	Diascont тест-полоски ★ 4.9 ЗдравСити - сервис заказа и выдачи лекарств Завтра	С картой @Пэй 653₽ /без: 660₽	Посмотреть
	Блок питания (адаптер питания 220V вольт) для перкуссионного вибро массажера Phoenix евро вилка, штекер, зарядное ... Easy house - Handys C 5 июня, от 149₽	★ 4.9 С картой @Пэй 769₽ /без: 1155₽ Вам -33% 1155₽	Посмотреть
	Штекер в прикуриватель с предохранителем универсальный под винт для автомобильной зарядки Proconnect REXANT C 30 мая, от 249₽	★ 5.0 С картой @Пэй 173₽ /без: 449₽ Вам -61% 449₽	Посмотреть
	Тест Qtest для определения беременности ★ 5.0 ООО "АЛМАСА" Со 2 июня, от 249₽	С картой @Пэй 125₽ /без: 199₽ Вам -37% 199₽	Посмотреть

[Показать ещё](#)

[Аксессуары для сборных и надувных бассейнов 1](#) • [Аксессуары для контакторов и реле 24](#) •
[Аксессуары для глюкометров и анализаторов крови 4](#) • [Стать партнёром](#)



11 266,99 ₽ за шт.

Данная продукция поставляется под заказ.

Поставщик: [OPTTOOLS](#)

Артикул/код товара: phc-3074112

Производитель: PHOENIX CONTACT

[Оформить заказ](#)

[Сайт поставщика](#)

Сообщите, что нашли информацию на
сайте «Элек.ру»

[Показать описание ↓](#)

Контакты продавца



Отдел продаж
Менеджер по продажам

Телефон: **+7 (495) 646-00-96**

Страна: **Россия**

[Отправить сообщение](#)

Сообщите, что нашли информацию на
сайте «Элек.ру»

ЗАКАЗАТЬ ЗВОНОК
ЕВРО
Пн – Чт с 9:00 до 18:00
Пт с 9:00 до 17:00
АВТОМАТИКА

info@euro-avtomatika.ru
8 800 555-11-78

Phoenix contact 3074112 FAME-TP 8+1 Тестовый штекер



ОПИСАНИЕ

ОПЛАТА

ДОСТАВКА

ОТЗЫВЫ

Данный сайт использует cookies для полноценной работы. Вам нужно принять это, либо покинуть сайт.

Принимаю

Артикул: 3074112

Внутренний код: PC-3074112



Если Вы готовы рассматривать аналоги, просьба сообщить об этом при запросе.

Возможные производители: KLEMSAN

Техническая документация

67,8 кб

Характеристики

Вес, шт — 426,100 GRM

• Наличие товара уточняйте у менеджера: (срок поставки от 14-16 недель)

Цена

11 948.04 руб./шт

Розница

по запросу

Мелкоопт

по запросу

Среднеопт

по запросу

Суперопт

по запросу



[Рассчитать доставку](#)



Короткий срок поставки
ОПЛАТА



Клиентский сервис
ДОСТАВКА ОТЗЫВЫ



Доступная цена



Товар сертифицирован

Данный сайт использует cookies для полноценной работы. Вам нужно принять это, либо покинуть сайт.

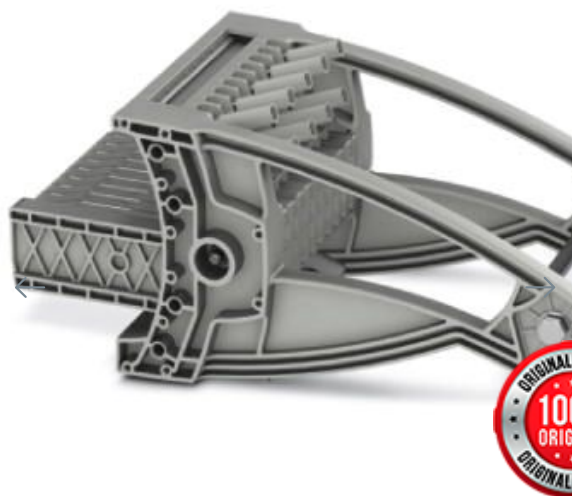
[Главная](#) > [Каталог Phoenix Contact](#) > [Низковольтное оборудование](#) > [Клеммные колодки](#) > [Аксессуары для клемм](#)Официальный
поставщик

FAME-TP 8+1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФОТО

ОТЗЫВЫ



Артикул: 3074112

Срок поставки: до 25-ти
раб.дней![Составить договор](#)

ОФОРМИТЬ СЧЕТ В 1 КЛИК

НАПИСАТЬ

ОСТАВИТЬ ЗАЯВКУ

Отправить
на согласование:

11 594 ₽



Цена с НДС за штуку

[Видеоинструкция по оформлению
счета](#)

- 1 +

Начислим
бонусов:

159 ?

Быстрый заказ

Доставка в [Уфа](#)

Самовывоз (4-8 дней) -

687 ₽



До двери (4-8 дней) -

ЗАКАЗАТЬ ЗВОНОК
ЕВРО
Пн – Чт с 9:00 до 18:00
Пт с 9:00 до 17:00
АВТОМАТИКА

info@euro-avtomatika.ru
8 800 555-11-78

Phoenix contact 3074152 FAME-BP 8+1 Холостой штекер



Данный сайт использует cookies для полноценной работы. Вам нужно принять это, либо покинуть сайт.

Принимаю
Артикул: 3074152

Внутренний код: PC-3074152



Если Вы готовы рассматривать аналоги, просьба сообщить об этом при запросе.

Возможные производители: KLEMSAN

Техническая документация

65,3 кб

Характеристики

Вес, шт — 82,620 GRM

• Срок поставки 2-7 дней - 1 шт.

Цена

10 171.01 руб./шт

Розница

по запросу

Мелкоопт

по запросу

Среднеопт

по запросу

Суперопт

по запросу



Рассчитать доставку



Короткий срок поставки



Клиентский сервис



Доступная цена



Товар сертифицирован

Данный сайт использует cookies для полноценной работы. Вам нужно принять это, либо покинуть сайт.

[Главная](#) > [Каталог Phoenix Contact](#) > [Низковольтное оборудование](#) > [Клеммные колодки](#) > [Аксессуары для клемм](#)Официальный
поставщик

FAME-BP 8+1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФОТО

ОТЗЫВЫ



Артикул: 3074152

Срок поставки: до 25-ти
раб.дней![Составить договор](#)

ОФОРМИТЬ СЧЕТ В 1 КЛИК

НАПИСАТЬ

ОСТАВИТЬ ЗАЯВКУ

Отправить
на согласование:

2 316 Р



Цена с НДС за штуку

[Видеоинструкция по оформлению
счета](#)

- 1 +

В
ЗАКАЗНачислим
бонусов:

159 ?

Быстрый заказ

Доставка в [Уфа](#)

Самовывоз (4-8 дней) -

687 Р



До двери (4-8 дней) -



ООО «ФАТО ЭЛЕКТРИК» —
участник выставки ЭЛЕКТРО 2024



Новинка от CNC Electric
на выставке «ЭЛЕКТРО» — УЗДП
для профилактики...



Элком приглашает на выставку
«ЭЛЕКТРО-2024»

Холостый штекер - FAME-BP 8+1 - 3074152 Phoenix contact

14942803872 26 мая 2024 г. 13

Данное товарное предложение закрыто.

Посмотреть другие предложения рубрики
[Клеммы и клеммные колодки, блоки зажимов](#)

Яндекс Маркет

	Мостик штекерный FBS 2-8 Phoenix Contact 3030284 ★ 4.9 Ремонт33 Со 2 июня, от 249₽	С картой @Пэй 108₽ /без:138₽ Вам -20% 438₽	Посмотреть
	Умный пульт ДУ Яндекс YNDX-0006 ★ 4.9 М.видео С 30 мая, от 149₽	999₽ -33% +499₽	Посмотреть
	Разъем FPC Half Coverage Top Contact 1.0K-BX-8PWB 8 pin высота 2мм шаг 1мм ★ 4.9 Официальный магазин RageX С 4 июня, от 249₽	С картой @Пэй 173₽ /без:188₽ Вам -6% 488₽	Посмотреть
	Разъем FPC Half Coverage Bottom Contact 1.0K-BX-8PWB 8 pin высота 2мм шаг 1мм ★ 4.9 Официальный магазин RageX С 4 июня, от 249₽	С картой @Пэй 184₽ /без:289₽ Вам -35% 289₽	Посмотреть
	Блок питания (адаптер питания 220V вольт) для перкуссионного вибро массажера Phoenix евро вилка, штекер, зарядное ... Easy house - Handys С 5 июня, от 149₽	★ 4.9 С картой @Пэй 769₽ /без:1155₽ Вам -33% 4455₽	Посмотреть
	Кабель Гарнизон USB-A - USB-B (GCC-USB2-AMBM) ★ 5.0 КЛАВТОРГ С 30 мая, от 249₽	С картой @Пэй 175₽ /без:242₽ -26% 242₽	Посмотреть

Показать ещё

[Изолирующие зажимы, наконечники, клеммы 21](#) · [Пульты ДУ 1](#) · [Запчасти для ноутбуков, моноблоков и мониторов 2](#) · [Стать партнёром](#)



9 191,99 Р за шт.

Данная продукция поставляется под заказ.

Поставщик: [OPTTOOLS](#)

Артикул/код товара: phc-3074152

Производитель: PHOENIX CONTACT

[Оформить заказ](#)

[Сайт поставщика](#)

Сообщите, что нашли информацию на
сайте «Элек.ру»

[Показать описание ↓](#)

Информация о компании



Opttools.ru

Компания OPTTOOLS занимается снабжением строительных предприятий профессиональным электромонтажным и строительным инструментом. Основной упор сделан на конечного пользователя, которому наша компания готова предложить широкий выбор электромонтажного и слесарно-монтажного инструмента производства России, Германии, США, Англии, Италии, Китая, таких известных брендов, как ОАО «ЭМИ», КВТ, РОСТ, KNIPEX, Kluwe, WERA, BESSEY, Haupa, Weidmueller, PHOENIX CONTACT, BAHCO, Weicon, GREENLEE, Benning, Testboy, TEMPO, Fluke, Mastech, UNI-T, Stabila, NWS, SHTOK., ERSA, Felder, BRADY, General Cable, ENSTO, Katimex, Uniroller, VETTER, Gedore, Wiha, HEYCO, RENNSTEIG, Proskit, STANLEY, KING TONY, Jonnesway, Bosch, Makita и других производителей.

[Контакты и адреса](#) · [Документы](#) · [Объявления](#) · [Новости](#) · [Публикации](#) · [Видео](#)

Контакты продавца



Отдел продаж
Менеджер по продажам

Телефон: **+7 (495) 646-00-96**

Страна: **Россия**

[Отправить сообщение](#)

Сообщите, что нашли информацию на
сайте «Элек.ру»

ЗАКАЗАТЬ ЗВОНОК
ЕВРО
Пн – Чт с 9:00 до 18:00
Пт с 9:00 до 17:00
АВТОМАТИКА

info@euro-avtomatika.ru
8 800 555-11-78

Phoenix contact 3030284 FBS 2-8 Перемычка



ОПИСАНИЕ

ОПЛАТА

ДОСТАВКА

ОТЗЫВЫ

Данный сайт использует cookies для полноценной работы. Вам нужно принять это, либо покинуть сайт.

Принимаю

Артикул: 3030284

Внутренний код: PC-3030284



Если Вы готовы рассматривать аналоги, просьба сообщить об этом при запросе.

Возможные производители: KLEMSAN

Техническая документация

55,4 кб

Характеристики

Вес, шт — 3,500 GRM

• Срок поставки 2-7 дней - 15052 шт.

Цена

51.84 руб./шт

Розница

по запросу

Мелкоопт

по запросу

Среднеопт

по запросу

Суперопт

по запросу



Рассчитать доставку



Короткий срок поставки



Клиентский сервис



Доступная цена



Товар сертифицирован

Данный сайт использует cookies для полноценной работы. Вам нужно принять это, либо покинуть сайт.



ООО «ФАТО ЭЛЕКТРИК» —
участник выставки ЭЛЕКТРО 2024



Новинка от CNC Electric
на выставке «ЭЛЕКТРО» — УЗДП
для профилактики...



Элком приглашает на выставку
«ЭЛЕКТРО-2024»

Перемычка - FBS 2-8 - 3030284 Phoenix contact

14945390120 26 мая 2024 г. 88

Данное товарное предложение закрыто.

Посмотреть другие предложения рубрики
[Перемычка для клеммных блоков](#)

Яндекс Маркет



Мостик штекерный FBS 2-8 Phoenix Contact 3030284 ★ 4.9
Ремонт33 Со 2 июня, от 249₽

С картой @Пэй
108₽/без:138₽ **Вам -20%** 438₽

Посмотреть



Перемычка FBS 3-5, , , PHOENIX CONTACT PH3030174 (1 шт.) ★ 4.8
EL.CENTER С 31 мая, от 249₽

С картой @Пэй
241₽/без:350₽ **Вам -30%** 350₽

Посмотреть



Перемычка FBS 3-5, , , PHOENIX CONTACT PH3030174 (1 шт.) ★ 4.8
ForaMarket С 31 мая, от 249₽

С картой @Пэй
241₽/без:350₽ **Вам -30%** 350₽

Посмотреть



FBS 3-5 - Перемычка ★ 4.9
ruselectrica С 3 июня, от 249₽

С картой @Пэй
156₽/без:160₽

Посмотреть



Мостик штекерный FBS 2-8 Phoenix Contact 3030284 ★ 4.9
ruselectrica С 3 июня, от 249₽

С картой @Пэй
118₽/без:120₽

Посмотреть



FBS 2-4 Перемычка (упак. 50) ★ 3.0
oSkld С 9 июня, от 149₽

С картой @Пэй
693₽/без:707₽

Посмотреть

Показать ещё

[Изолирующие зажимы, наконечники, клеммы 66](#) · [Гребенки и клеммы 161](#) · [Трансформаторы, драйверы, блоки питания 3](#) · [Стать партнёром](#)



47,32 Р за шт.

Есть в наличии: 13620 шт.

Поставщик: [OPTTOOLS](#)

Артикул/код товара: phc-3030284

Производитель: PHOENIX CONTACT

[Оформить заказ](#)

[Сайт поставщика](#)

Сообщите, что нашли информацию на
сайте «Элек.ру»

[Показать описание ↓](#)

Информация о компании



Opttools.ru

Компания OPTTOOLS занимается снабжением строительных предприятий профессиональным электромонтажным и строительным инструментом. Основной упор сделан на конечного пользователя, которому наша компания готова предложить широкий выбор электромонтажного и слесарно-монтажного инструмента производства России, Германии, США, Англии, Италии, Китая, таких известных брендов, как ОАО «ЭМИ», КВТ, РОСТ, KNIPEX, Klaufke, WERA, BESSEY, Haupa, Weidmueller, PHOENIX CONTACT, BAHCO, Weicon, GREENLEE, Benning, Testboy, TEMPO, Fluke, Mastech, UNI-T, Stabila, NWS, SHTOK., ERSA, Felder, BRADY, General Cable, ENSTO, Katimex, Uniroller, VETTER, Gedore, Wiha, HEYCO, RENNSTEIG, Proskit, STANLEY, KING TONY, Jonnesway, Bosch, Makita и других производителей.

[Контакты и адреса](#) · [Документы](#) · [Объявления](#) · [Новости](#) · [Публикации](#) · [Видео](#)

Контакты продавца



Отдел продаж
Менеджер по продажам

Телефон: **+7 (495) 646-00-96**

Страна: **Россия**

[Отправить сообщение](#)

Сообщите, что нашли информацию на
сайте «Элек.ру»

[Главная](#) > [Каталог Phoenix Contact](#) > [Низковольтное оборудование](#) > [Клеммные колодки](#) > [Перемычка для клеммных блоков](#)Официальный
поставщик

Перемычка FBS 2-8

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФОТО

ОТЗЫВЫ



Артикул: 3030284

Срок поставки: до 25-ти
раб.дней![Составить договор](#)

ОФОРМИТЬ СЧЕТ В 1 КЛИК

НАПИСАТЬ

ОСТАВИТЬ ЗАЯВКУ

Отправить
на согласование:

64 Р



Цена с НДС за штуку

[Видеоинструкция по оформлению
счета](#)

- 1 +

Начислим
бонусов:

159 ?

Быстрый заказ

Доставка в [Уфа](#)

Самовывоз (4-8 дней) -

687 Р



До двери (4-8 дней) -

[Главная](#) > [Каталог Phoenix Contact](#) > [Низковольтное оборудование](#) >[Клеммные колодки](#) >

Маркировка для клеммной колодки/ клеммного блока



Официальный поставщик

Маркировка для клеммных модулей UC-TM 8

>

**Артикул:** 0818072**Срок поставки:** до 25-ти раб.дней!**[Составить договор](#)****ОФОРМИТЬ СЧЕТ В 1 КЛИК**

[НАПИСАТЬ](#)[ОСТАВИТЬ ЗАЯВКУ](#)

Отправить
на согласование:

**809 Р**

Цена с НДС за штуку [Видеоинструкция по оформлению счета](#)

- 1 +

**В ЗАКАЗ**

Начислим бонусов: **159** ? **Быстрый заказ**

Доставка в [Уфа](#)



Самовывоз (4-8 дней) - **687 Р**



До двери (4-8 дней) - **977 Р**



Самовывоз со склада компании: Москва, ул. Горбунова, дом 2,
строение 3

- **Бесплатно!**

Итоговая стоимость доставки всего заказа будет рассчитана на странице оформления заказа

Характеристики:



ЗАКАЗАТЬ ЗВОНОК
ЕВРО
АВТОМАТИКА

Пн – Чт с 9:00 до 18:00
Пт с 9:00 до 17:00

info@euro-avtomatika.ru
8 800 555-11-78

Phoenix contact 818072 UC-TM 8 Маркировка для клеммных модулей



Артикул: 818072 Внутренний код: PC-818072



Если Вы готовы рассматривать аналоги, просьба сообщить об этом при запросе.

Возможные производители: KLEMSAN

ОПИСАНИЕ ОПЛАТА ДОСТАВКА ОТЗЫВЫ

Техническая документация
Данный сайт использует cookies для полноценной работы. Вам нужно принять это, либо покинуть сайт.
52,6 кб

Характеристики Принимаю

Вес, шт — 11,600 GRM

• Наличие товара уточняйте у менеджера: (срок поставки от 14-16 недель)

Цена

668.74 руб./шт

Розница

по запросу

Мелкоопт

по запросу

Среднеопт

по запросу

Суперопт

по запросу

 [Рассчитать доставку](#)



Короткий срок поставки



Клиентский сервис



Доступная цена



Товар сертифицирован

Маркировка для клеммных модулей, Пластина, белый, без маркировки, маркируется с помощью: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, тип монтажа: крепление в высоких пазах для табличек, для клемм шириной: 8,2 мм, размер маркировочного поля: 7,6 x 10,5 мм

[ОПИСАНИЕ](#) ОПЛАТА ДОСТАВКА ОТЗЫВЫ

Данный сайт использует cookies для полноценной работы. Вам нужно принять это, либо покинуть сайт.



ООО «ФАТО ЭЛЕКТРИК» —
участник выставки ЭЛЕКТРО 2024



Новинка от CNC Electric
на выставке «ЭЛЕКТРО» — УЗДП
для профилактики...



Элком приглашает на выставку
«ЭЛЕКТРО-2024»

Маркировка для клеммных модулей - UC-TM 8 - 0818072 Phoenix contact

14945393610 26 мая 2024 г. 48

Данное товарное предложение закрыто.

Посмотреть другие предложения рубрики
[Маркировка для клеммной колодки / клеммного блока](#)



Маркировка для клеммной колодки/ клеммного блока Schneider Electric NSYTRAB820 ★ 4.6
ПК Энергия С 4 июня, от 249₽

165₽ Вам -23% 214₽

Посмотреть



Маркировка для клеммных модулей UC-TM 5 (818108) Phoenix Contact ★ 5.0
Стройресурс плюс С 3 июня, от 149₽

С картой ⑨ Пэй
545₽/без:550₽

Посмотреть



Маркировка для клеммных модулей UC-TM 6 (818085) Phoenix Contact (комплект 5 шт.) ★ 5.0
Стройресурс плюс С 3 июня, от 149₽

С картой ⑨ Пэй
1733₽/без:1750₽

Посмотреть



Маркировка для клеммных модулей UC-TM 10, PHOENIX CONTACT 0829142 (1 шт.) ★ 4.8
EL.CENTER С 31 мая, от 149₽

С картой ⑨ Пэй
541₽/без:790₽ -30% 790₽

Посмотреть



Маркировка для клеммной колодки/ клеммного блока Schneider Electric NSYTRAB810 ★ 4.6
ПК Энергия С 4 июня, от 249₽

165₽ Вам -23% 214₽

Посмотреть



Маркировка для клеммных модулей, Пластина, белый, без маркировки, маркируется с помощью: BLUEMARK C, PHOENIX CO...
ForaMarket C 31 мая, от 149₽

★ 4.8

С картой @Пэй

586₽/без: 855₽ -30% 855₽

Посмотреть

Показать ещё

Маркировка и таблички 178 · [Стать партнёром](#)



604,52 ₽ за шт.

Данная продукция поставляется под заказ.

Поставщик: [OPTTOOLS](#)

Артикул/код товара: **phc-0818072**

Производитель: **PHOENIX CONTACT**

[Оформить заказ](#)

[Сайт поставщика](#)

Сообщите, что нашли информацию на сайте «Элек.ру»

[Показать описание](#) ↓

Информация о компании



Opttools.ru

Компания OPTTOOLS занимается снабжением строительных предприятий профессиональным электромонтажным и строительным инструментом. Основной упор сделан на конечного пользователя, которому наша компания готова предложить широкий выбор электромонтажного и слесарно-монтажного инструмента производства России, Германии, США, Англии, Италии, Китая, таких известных брендов, как ОАО«ЭМИ», KBT, РОСТ, KNIPEX, Klauke, WERA, BESSEY, Haupa, Weidmueller, PHOENIX CONTACT, BAHCO, Weicon, GREENLEE, Benning, Testboy, TEMPO, Fluke, Mastech, UNI-T, Stabila, NWS, SHTOK., ERSА, Felder, BRADY, General Cable, ENSTO, Katimex, Uniroller, VETTER, Gedore, Wiha, HEYCO, RENNSTEIG, Proskit, STANLEY, KING TONY, Jonnesway, Bosch, Makita и других производителей.

[Контакты и адреса](#) · [Документы](#) · [Объявления](#) · [Новости](#) · [Публикации](#) · [Видео](#)

Контакты продавца



Отдел продаж

Менеджер по продажам

Телефон: **+7 (495) 646-00-96**

Страна: **Россия**

[Отправить сообщение](#)

Сообщите, что нашли информацию на сайте «Элек.ру»

- Описание
- Характеристики
- Наличие на складах / Сроки доставки
- Оплата и



Артикул: А8120-80096240
Пока нет отзывов

Артикул **А8120-80096240**

Характеристики

Артикул **А8120-80096240**
Бренд **ВНИИР (/vniir/)**

Наличие на складах / Сроки доставки

Напишите нам, мы онлайн!

Зажим наборный ЗН27-6И40-Д/ДУЗ тип2 ВНИИР А8120-80096240
- условия доставки

   **269 руб.** с НДС
Экспресс-доставка
Экспресс-доставка со склада в Москве бесплатно, доставка курьером или отправка в другие регионы по тарифам выбранным вариантом доставки

Зажим наборный ЗН27-6И40-Д/ДУЗ тип2 ВНИИР А8120-80096240

- способы оплаты

Оплата производится безналичным расчетом по счету или формой онлайн оплаты на сайте, либо наличными при получении. Оплата при получении возможна только при наличии товара на складе в Москве.

269 руб. /шт

✓ В наличии мало

- 1 + шт

 В корзину

Добавить к сравнению



Махачкала
Не определено



Наличный и безналичный расчет, банковские карты

Отзывы

Напишите нам, мы онлайн!

Хотите оставить отзыв?

Поставьте свою оценку!



Сделайте выбор!

Другие товары в этом разделе



269 руб. /шт



/ Блоки зажимов

Зажим наборный измерительный ЗН27-6И40 УПП-5

★ 0/0

Код товара

9590272

Сертификаты

Характеристики

-4%

198.70 **₽/шт** ~~209.00 **₽/шт**~~

Кэшбек ЭТМ

до 19.87 баллов

Аналог быстрее

Показать

Характеристики

Описание

Сертификаты и материалы

Аналоги и замены

Способы получения

Стандартная доставка

Экспресс-доставка

Самовывоз ЭТМ

Самовывоз СДЭК

Оплата

По счету, онлайн, наличными, по QR-коду

Преимущества работы с ЭТМ

198.70 **₽/шт** ~~209.00 **₽/шт**~~ -4%

Заказ по 1 шт

1

шт

https://www.etm.ru/cat/nn/9590272

1/3



Всё для дома, дачи, стройки и ремонта

Войти

Сравнить

Избранное

Каталог

Акции

Сад

Электрика

Крепеж

Инструмент

Отдых

Авто

Сантехника

Стройматериалы

Офис

Главная / Электрика и свет / Электромонтажная продукция / Клеммы, сжимы, кабельные наконечники / Клеммники (блоки зажимов) / Винтовые / СП6 УПП-5

Наборный зажим СП6 УПП-5 ЗН27-6И40 Д/Д 99921299

Код товара: 18146389

★★★★★ 0 отзывов

В избранное

Сравнить



171 р.

43 р. x 4 платежа в рассрочку

В корзину

Быстрый заказ

Спишите до 68 р. бонусами

Начислим 1 бонусов

- Нет в вашем городе
- Самовывоз: 17 июня, из 2 магазинов
- Курьером: 18 июня, от 400 р.

Расходные материалы

ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОТЗЫВЫ

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ВОПРОСЫ

СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ

СЕРВИС

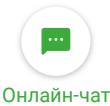
Наборный зажим СП6 УПП-5 ЗН27-6И40 Д/Д 99921299 для подсоединения и ответвления проводников в электрических цепях переменного тока частотой 50 и 60Гц напряжением до 380в и постоянного тока до 220В и диагностирование электрических цепей управления без полного прекращения подачи электроэнергии. Снабжен контрольными контактами для подключения амперметра к гнездовому выводу с двух сторон. Является аналогом клеммы WTL 6/1 производитель Weidmuller. Д/Д - предназначен для соединения проводника винтом.

Технические характеристики СП6 УПП-5 ЗН27-6И40 Д/Д 99921299

Тип	зажим клеммы
На DIN-рейку	есть
Материал корпуса	огнестойкий полиамид
Сечение провода	0.5-10 мм²

Информация об упаковке

Единица товара: Штука
Вес, кг: 0.2
Длина, мм: 55
Ширина, мм: 8
Высота, мм: 48

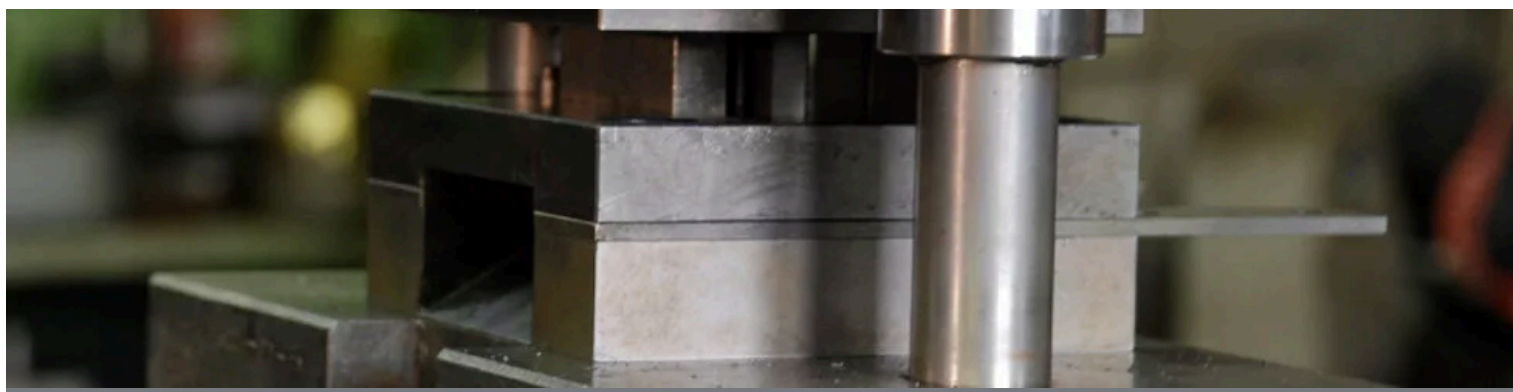




САНКТ - ПЕТЕРБУРГСКОЕ
УЧЕБНО - ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ № 5

[_\(http://upp5.ru\)](http://upp5.ru)

ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКА КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЛЯ НИЗКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Корзина

10

Крышка торцевая КТ 11 (25 шт.)



Есть в наличии

Крышка торцевая КТ 11 (25 шт.)

504 руб.

1

Купить

Обратный звонок

Описание (#shop2-tabs-2)



Назначение

Используется в качестве изолирующей крышки в следующих зажимах: БЗН27-4Д32.

Характеристики

Обозначение	КТ 11
Технические условия	ТУ 16-89 ИГФР.687222.023 ТУ
Климатическое исполнение	Т3

Код СК-МТР (РЖД) 3424902383

EAN-13: 4631158971193

Отправьте нам сообщение



Зажим наборный
двухэтажный
мостиковый ЗН27-
4Д32 (/internet-
magazin/product/zazhim-
nabornyj-
dvuhetazhnyj-
mostikovyj-zn27-
4d32/) **122** руб.

Купить

Есть в наличии

Блок зажимов
наборных
двухэтажных
мостиковых
БЗН27-4Д32
(/internet-
magazin/product/blok-
zazhimov-
nabornyh-
dvuhetazhnyh-
mostikovyh-bzn27-
4d32/) **120** руб.

Купить

Есть в наличии

Создание сайта: megagroup.ru



[\(http://www.vos.org.ru/\)](http://www.vos.org.ru/)



[_ \(https://lk.ecp.spb.ru/user/declaration-organization/?inn=7811074239&kpp=&category=5\)](https://lk.ecp.spb.ru/user/declaration-organization/?inn=7811074239&kpp=&category=5)

Информация о соблюдении стандартов ведения безопасной деятельности организации

Отправьте нам сообщение



Вход

Бесплатный по России: 8 800 250-84-45
Москва +7 (495) 921-22-62



ПР

Поиск по каталогу...

Q

Заказ и доставка

Гл. страница / Сигнальная арматура. Монтажные материалы / Принадлежности для электрических шкафов, блоки зажимов, зажимы наборные, клеммы / Крышки КТ

Документы

Прайс-лист

Статус счёта



Крышки КТ

Используются в качестве изолирующих крышек в зажимах ЗН и блоках зажимов БЗН

Список исполнений

Исполнения Крышки КТ

Артикул	Наименование	Цена				
• A8120-79682521	КТ5-УЗ (крышка на БЗН27-35М160) ВНИИР	8.16	-	1	+	Купить
• A8120-79685089	КТ15-УЗ (крышка на БЗН27-1,5И16)	11.40	-	1	+	Купить
• A8120-79686178	КТ12-УЗ (крышка на БЗН27-10М63, ВНИИР)	9.72	-	1	+	Купить
• A8120-80096097	КТ8-УЗ (крышка на ЗН,БЗН27-2,5М25)	6.48	-	1	+	Купить
• A8120-80096165	КТ2-УЗ (крышка на ЗН,БЗН27-4М32, БЗН27-6М40)	9.72	-	1	+	Купить
• A8120-80096172	КТ11-УЗ (крышка на ЗН,БЗН27-6И40)	8.16	-	1	+	Купить

A8120-80097155	КТ9-У3 (крышка на ЗН,БЗН27-2,5М25)	3.24	- 1 +	Купить
A8120-T200054246	КТ3-У3 (крышка на БЗН27-16М80)	8.16	- 1 +	Купить
A8120-T696059766	КТ1-У3 (крышка на БЗН28-4П16, БЗН28-4П25)	8.16	- 1 +	Купить
A8120-T74546321	КТ14-У3 (крышка на БЗН27-4И32)	14.64	- 1 +	Купить

показать наименования с указанными символами

Фильтровать

- ☐ Скрыть товары, отсутствующие на складе в Москве
- ☐ Показать количество на складе в Москве



Бесплатный по России:

8 800 250-84-45

info@rele.ru

Москва

+7 (495) 921-22-62

105187, Москва г., Измайловское шоссе, 73Б, офис 15

Реле времени различного назначения

Реле контроля и защиты. Реле указательные

Устройства защиты. Автоматические выключатели

Реле промежуточные. Пускатели. Контактторы

Выключатели. Датчики бесконтактные

Сигнальная арматура. Монтажные материалы

КИП. Электромагниты. Блоки питания. Микроконтроллеры

Сборка шкафов управления SM Продукция, снятая с производства

Заказ и доставка Контакты Документы Прайс-лист Статус счёта

Написать письмо

Copyright © 2000 – 2024, «Реле и Автоматика»

Вся представленная на сайте информация, касающаяся технических характеристик, наличия на складе, стоимости товаров, носит информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой.





Всё для дома, дачи, стройки и ремонта

Войти

Сравнить

Избранное

Каталог

% Акции

Сад

Электрика

Крепеж

Инструмент

Отдых

Авто

Сантехника

Стройматериалы

Офис

Главная / Электрика и свет / Аксессуары и комплектующие / Для щитового оборудования / Для щитков / Заглушки для клеммников и зажимов / СП6 УПП-5

Торцевая крышка СП6 УПП-5 КТ11 упаковка 25 шт. 99923828

Код товара: 18157741

★★★★★ 0 отзывов

В избранное

Сравнить



Скидка для юр.лиц



401 р.

101 р. x 4 платежа в рассрочку

В корзину

Быстрый заказ

Спишите до 160 р. бонусами
Начислим 4 бонусов

- Нет в вашем городе
- Самовывоз:** 17 июня, из 2 магазинов
- Курьером:** 18 июня, от 400 р.

Расходные материалы

ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОТЗЫВЫ

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ВОПРОСЫ

СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ

СЕРВИС

Технические характеристики

Тип

торцевая крышка

Цвет

серый

Модельный ряд

КТ

Количество в упаковке

25 шт

**Производитель оставляет за собой право без уведомления дилера менять характеристики, внешний вид, комплектацию товара и место его производства. Указанная информация не является публичной офертой*

СП6 УПП-5

Все товары бренда

- ☐ Россия — родина бренда
- ☐ Россия — страна производства

Информация об упаковке

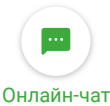
Единица товара: Штука

Вес, кг: 0.05

Длина, мм: 120

Ширина, мм: 80

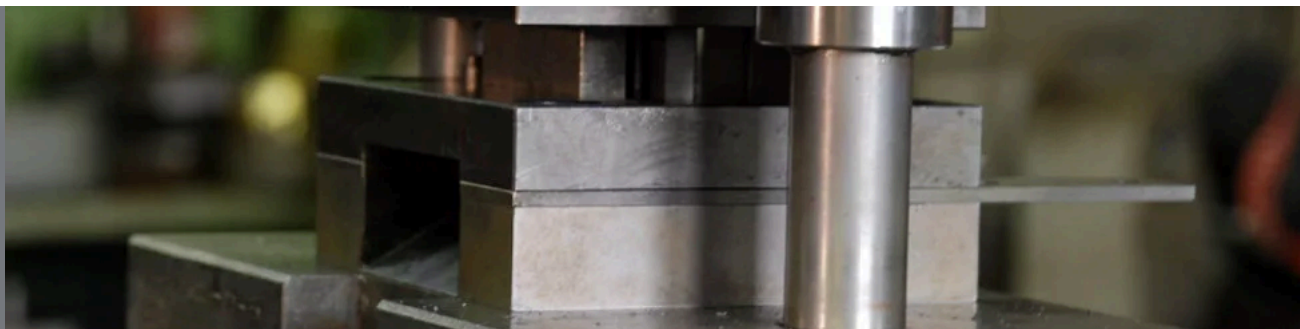
Высота, мм: 120





<http://upp5.ru>

ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКА
КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЛЯ
НИЗКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



 Корзина

10

Корпус прижимной КП 1 (50 шт.)

[\(d/935775821__7.png\)](#)

Есть в наличии

Корпус прижимной КП 1 (50 шт.)

893 руб.

1

Описание (#shop2-tabs-2)

Назначение

Предназначен для закрепления наборных зажимов серии ЗН24, ЗН27 и ЗН29 на DIN-рейку Р2-1 и рейку Р3-1.

Характеристики

Обозначение	КП 1
Технические условия	ТУ 3424-018-03965778-2010
Климатическое исполнение	У3

Код СК-МТР (РЖД) 3424902538

EAN-13: 4631158971605

Совместимая продукция

Зажим наборный проходной ЗН24-4П25 тип2 (/internet-magazin/product/zazhim-nabornyj-prohodnoj-zn24-4p25-tip2/) 34 руб. Купить Есть в наличии	Блок зажимов наборных проходных БЗН24-4П25(1) тип2 (/internet-magazin/product/blok-zazhimov-nabornyj-prohodnyh-bzn24-4p25-tip2/) 42 руб. Купить Есть в наличии	Зажим наборный мостиковый ЗН24-4М25 тип2 (/internet-magazin/product/zazhim-nabornyj-mostikovyj-zn24-4m25-tip2/) 43 руб. Купить Есть в наличии	Зажим наборный мостиковый ЗН24-4М25 2В/2В тип2 (/internet-magazin/product/zazhim-nabornyj-mostikovyj-zn24-4m25-2v-2v-tip2/) 67 руб. Купить Есть в наличии	Блок зажимов наборных мостиковых БЗН24-4М25(1) (/internet-magazin/product/blok-zazhimov-nabornyj-mostikovyh-bzn24-4m25-tip2/) 43 руб. Купить Есть в наличии	Блок зажимов наборных мостиковых БЗН24-4М25 2В/2В (1) тип2 (/internet-magazin/product/blok-zazhimov-nabornyj-mostikovyh-bzn24-4m25-2v-2v-tip2/) 67 руб. Купить Есть в наличии
---	--	---	---	---	---

Создание сайта: megagroup.ru



<https://lk.ecp.spb.ru/user/declaration-organization/?inn=7811074239&kpp=&category=5>
Информация о соблюдении стандартов ведения безопасной деятельности организации

Отправьте нам сообщение



Вход

Бесплатный по России: 8 800 250-84-45

по округам РФ



ПР

Поиск по каталогу...



Заказ и доставка

Гл. страница / Сигнальная арматура. Монтажные материалы / Принадлежности для электрических шкафов, блоки зажимов, зажимы наборные, клеммы / Концевые фиксаторы КП, КП1, КП2, КП3

Документы

ПРАЙС-ЛИСТ

СТАТУС СЧЁТА



Концевые фиксаторы КП, КП1, КП2, КП3

Концевой фиксатор устанавливается на DIN-рейку в начале и конце клеммного ряда для предотвращения перемещения клемм по монтажной рейке.



Список исполнений

Исполнения Концевые фиксаторы КП, КП1, КП2, КП3

Артикул	Наименование	Цена				
• A8120-34128491	КП3-У3 на рейку P2-2, прижим	21.12	-	1	+	Купить
• A8120-80096868	КП2-У3 (без крышки) на рейку P3-1, прижим	35.64	-	1	+	Купить
• A8120-80096899	КП2-У3 (с маркировочной крышкой) на рейку P3-1, прижим	43.80	-	1	+	Купить
• A8120-80105379	КП-У3 на рейку P3-1, P2-2, прижим	21.12	-	1	+	Купить
• A8120-T200058729	КП2-У3 (без крышки) на рейку P2-1, P2-3, прижим	35.64	-	1	+	Купить
• A8120-T200058730	КП1-У3 на рейку P2-1, P2-3, прижим	21.12	-	1	+	Купить



- Купить

Фильтровать

- <https://rele.ru/catalog/signalnaya-armatura.-montazhnyie-materialyi/prinadlezhnosti-dlya-elektricheskix-shkafov/konczevyie-fiksatoryi-kp-kp1-kp2-...> 2/2

★ 0/0

2007099 

 Сертификаты

≡ Характеристики

-4%

1 135.61 ₪/упак ~~1 195.00 ₪/упак~~ ▼

Кэшбек ЭТМ

до 113.56 баллов



Аналог быстрее

Показать

Характеристики



Описание



Сертификаты и материалы



Аналоги и замены



Способы получения

- Стандартная доставка
- Экспресс-доставка
- Самовывоз ЭТМ
- Самовывоз СДЭК

Оплата

По счету, онлайн, наличными, по QR-коду

Преимущества работы с ЭТМ



1 135.61 Р/упак
~~1 195.00 Р/упак~~

-4%

Заказ по 1 упак

1

упак





8 800 222-78-80 (tel:88002227880)

[Заказать звонок](#)



[\(/cart.htm\)](#)

Поиск по каталогу



Каталог товаров [\(/catalog.htm\)](#) > Низковольтное и промышленное электрооборудование [\(/search.htm?c=5\)](#) >
Реле [\(/search.htm?c=32\)](#) > Исполнительные реле [\(/search.htm?c=128\)](#) >
Реле коммутационное [\(/search.htm?c=1040\)](#)

https://stat.rs24.ru/ctlg/rele_i_avtomatika/26203.jpg



Реле указательное РУ-21 220В 50Гц 2з ЧЭАЗ А8119-78096863

★★★★★ [0 ОТЗЫВОВ](#)

КОД: 26203

3 694.20 Р

Заказной

На основном складе: **нет**

[Посмотреть на всех складах](#)

Единица измерения:

Штука



Кратность для заказа: 1

...

Реле указательные

Реле указательное РУ-21 УХЛ4 In 0,5А 2з, универс.п. .01 280210097.01 ЧЭАЗ

★ 0/0

📊

🔗



Код товара

7210506

📄

Сертификаты

Характеристики

-4%

3 465.98 Р/шт ~~3 648.00 Р/шт~~ ▾

Кэшбек ЭТМ

до 346.6 баллов 



Аналог быстрее

Показать

Характеристики

Описание

Сертификаты и материалы

Аналоги и замены

Способы получения

Оплата

Преимущества работы с ЭТМ

Стандартная доставка

Экспресс-доставка

Самовывоз ЭТМ

Самовывоз СДЭК

По счету, онлайн, наличными, по QR-коду

1

шт



Заказ по 1 шт

https://www.etm.ru/cat/nn/7210506

1/3

[\(/personal/basket/\)](/personal/basket/)[\(/personal/basket/?delay=y\)](/personal/basket/?delay=y)[\(/catalog/compare.php\)](/catalog/compare.php)[\(/personal/profile/\)](/personal/profile/)[Q \(/search/\)](/search/)[\(/personal/basket/\)](/personal/basket/)

[Главная \(/\)](#) / [Каталог \(/catalog/\)](#) / [Реле защиты и автоматики \(/catalog/121/\)](#) / [Реле промежуточные: УПП, РУ, РП \(/catalog/125/\)](#)
/ [Указательные реле серии РУ21 и РУ21-1 \(/catalog/173/\)](#) / [Реле указательное РУ21 УХЛ4 In 0.5A 2р ун.компл. \(АРТ.280214097 01 \)](#)

Реле указательное РУ21 УХЛ4 In 0.5A 2р ун.компл. (АРТ.280214097 01)

Смотреть товары в наличии (<https://shop.cheaz.ru/catalog/tovary-v-nalichii/>)

Интернет-магазин АО «ЧЭАЗ» предлагает купить продукцию производственно-технического назначения и в основном ориентирован на юридических лиц. Поэтому все сделки сопровождаются полным пакетом необходимых документов. Однако мы также организуем поставки и в адрес физических лиц при наличии заказов.



В НАЛИЧИИ: НА ЗАКАЗ

2 362 руб.

-1+шт

Купить

|||

♥

ЦЕНА С НДС

Реле указательное РУ21 УХЛ4, In 0,5А, 2р, ун.компл.

Обратите внимание!

Изображение товара, представленного на фото, может незначительно отличаться от его фактического вида.

Стандартный срок изготовления от 30 до 90 дней

Ставки налогов (НДС)	20
Тип	РЕЛЕ РУ21
Тип реле	Указательные без контакта с самовозвратом
Исполнение изделий	Сигнальное реле
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4
Род тока	Постоянный
Номинальный ток, А	0.5 А
Номинальное напряжение рабочее, В	-
Сочетание контактов	2"Р"
Присоединение	УН.КОМПЛ.
Размеры, мм (ШхВхГ)	66Х66Х115
Вес, г	550
Артикул	280214097 01

Похожие товары



Главная > Электронные компоненты > Микросхемы > Интерфейсы прочие > Wago > 750-430, 8-кан. модуль дискретного ввода ...

750-430, 8-кан. модуль дискретного ввода, 24 V DC, 3,0 мс, HSS

Номенклатурный номер:
8004045902

Артикул:
750-430

Бренд:
Wago



507 шт. со склада г.Москва, срок 2-3 недели

21 440 Р

18 740 Р

1

Описание

Описание Цифровой вход, DIN, IP20, IN: 8, 12x100x67,8мм, 750/753, IN 1: 24BDC

Технические параметры

Accessory Type	PLC I/O Module
For Use With	750 Series

Поиск товаров WAGO

Найти

Главная (/) > Каталог (/catalog/) > Промышленная автоматика (/catalog/automation/)

> Модули ввода-вывода (/catalog/automation/i-o-modules/)

> DI Модули цифрового ввода (/catalog/automation/i-o-modules/digital-input/)

8-кан. модуль дискретного ввода, 24 V DC, 3,0 мс, HSS



Арт: 750-430



15 234,06 ₽ с НДС / шт

Минимальный заказ от 1 000 ₽

Стоимость указана при при оплате от юр. лица

В наличии

Вес: 47,50 г

Производитель: WAGO

Заводская фасовка: 1

Код товара: 60404070

EAN (GTIN): 4045454392802

Кратность заказа: 1 шт

-

1

+

Нажмите на поле для изменения величины

В корзину

- Страница PDF

(<https://wgspb.ru/catalogs/datasheets/430-431.pdf>)
- Условия доставки

(/clients/delivery/)
- Как оплатить

(/clients/payment/)

Добавить в сравнение

Рекомендуем

В корзину

750-1405 (/catalog/automation/i-o-modules/digital-input/750-1405/)

Уважаемые клиенты. На данный момент мы работаем в штатном режиме и продолжаем осуществлять регулярные поставки товаров.

Conrad

Другой город

zakaz@conrad.ru

8 (812) 309 36 18

пн-пт с 10:00 до 18:00

Модуль цифрового ввода ПЛК WAGO 750-430, in:8, IP20, 24В DC, DIN 35 рейка



★★★★★

Артикул: 191706



21 787 руб./шт

ВАРИАНТЫ ЦЕН

от 0 до 4 шт	21 787 руб./шт
от 5 до 9 шт	18 347 руб./шт
от 10 до 24 шт	18 347 руб./шт
от 25 до 49 шт	16 053 руб./шт
от 50 до 99 шт	14 907 руб./шт
от 100 шт	14 907 руб./шт

ОПИСАНИЕ	ОТЗЫВЫ
Тип товара	Модуль цифрового ввода ПЛК
Код производителя	750-430
Степень защиты	IP20

КАК КУПИТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ГАРАНТИЯ И В



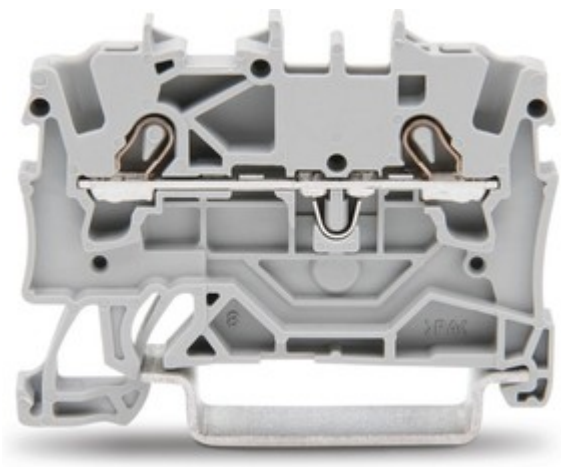
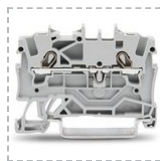
Главная > Кнопки, переключатели, разъемы, реле > Кабельные наконечники, клеммники и клеммы > Колодки заземления клеммные > Wago > 2001-1201, Клемма двухпроводная проходная ...

2001-1201, Клемма двухпроводная проходная 0.25-1.5(2.5)мм.кв.

Номенклатурный номер:
8000759078

Артикул:
2001-1201

Бренд:
Wago



Нет в наличии

55 ₽

1

от 200 шт. — 54 ₽

Изображения служат только для ознакомления,
см. техническую документацию

Описание

Клеммы на DIN-рейку

The Wago 2-conductor through terminal block is suitable for Ex e II applications. Suitable for 35 x 15 and 35 x 7.

Технические параметры

Способ монтажа	на DIN-рейку	☐
Цвет	Серый	☐
Диапазон рабочих температур	от-60 до+105	
Диапазон сечений	0.25-2.5	
Количество контактов	2	
Напряжение, В	690	
Номинальное напряжение, В	800	

[показать весь текст](#)

[Показать похожие](#)

Техническая документация

Datasheet

PDF pdf, 1131 КБ

Документация

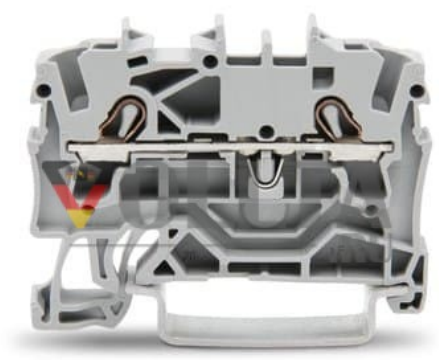
PDF pdf, 1895 КБ

Главная → Электроматериалы → Клеммные блоки → Сквозные зажимы → Wago 2002-1201 2-проводная проходная клемма, 2,5qmm цвет: серый

Wago 2002-1201 2-проводная проходная клемма, 2,5qmm цвет: серый

Бренд: Wago

Артикул: 2002-1201



Цвет

Серый

Бренд

Wago

147 Р

Купить в 1 клик

Нашли дешевле?

Отзывы о доставке

Всего просмотров этой страницы: 60

Написать в Whatsapp

Доставка

в г. Махачкала

Доставка — 11 июня 2024, 500 Р

Доставка в Россию и страны СНГ

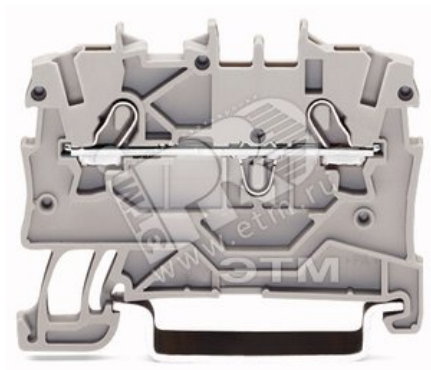
On-line оплата на сайте

Пункты самовывоза

Похожие товары



★ 0/0

8779458 

 Сертификаты

≡ Характеристики

-5%

91.10 P/ШТ ~~95.90 P/ШТ~~ ✓

Кэшбек ЭТМ

до 9.11 баллов

С 29.05.24 - 180 шт.

С 05.06.24 - 3686 шт.



Аналоги

Показать

Характеристики

>

Описание

>

Сертификаты и материалы

✕

Аналоги и замены

>

Способы получения

- Стандартная доставка
- Экспресс-доставка
- Самовывоз ЭТМ
- Самовывоз СДЭК

Оплата

По счету, онлайн, наличными, по QR-коду

Преимущества работы с ЭТМ

91.10 ₪/шт

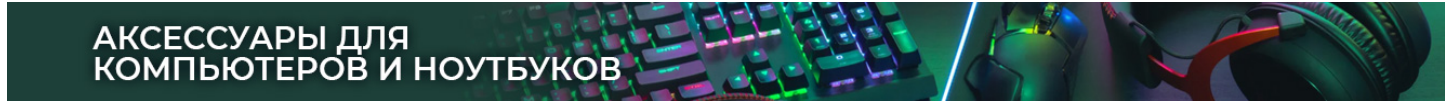
~~95-90 P/HIT~~ -5%

Заказ по 1 шт

1

WT





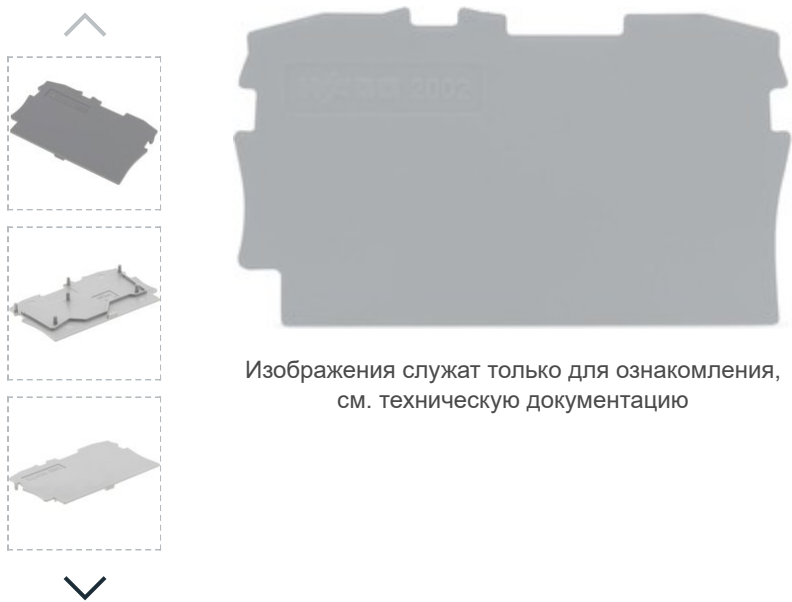
Главная > Кнопки, переключатели, разъемы, реле > Кабельные наконечники, клеммники и клеммы > Перегородки концевые и разделительные для клеммных колодок > Wago > 2002-1291, Торцевая пластина, 0,8 мм, серая

2002-1291, Торцевая пластина, 0,8 мм, серая

Номенклатурный номер:
8004045359

Артикул:
2002-1291

Бренд:
Wago



834 шт. со склада г.Москва, срок 2-3 недели

69 Р

1

Описание

Connector End Plate For TOPJOBBS® Series

Технические параметры

Color	Gray
ECCN	EAR99
For Use With/Related Products	TOPJOBBS® Series

Moisture Sensitivity Level (MSL)	1 (Unlimited)
Package	Bulk
RoHS Status	ROHS3 Compliant
Type	End Plate

показать весь текст

Техническая документация

- Datasheet

PDFpdf, 4883 КБ
- Datasheet

PDFpdf, 48 КБ

Сроки доставки

Доставка в регион **Махачкала**

Курьер	14 июня ¹	557 ₺ ²
ПВЗ Voboxberry	13 июня ¹	532 ₺ ²
ТК DPD	14 июня ¹	1 708 ₺ ²
ТК «Деловые линии»	17 июня ¹	1 181 ₺ ²

¹ориентировочно, дата доставки зависит от даты оплаты или подтверждения заказа
²для посылок массой до 1 кг

Wago 2002-1291 Торцевая пластина Промежуточная пластина 0,8 цвет: серый

Бренд: Wago

Артикул: 2002-1291



Цвет

Серый

Бренд

Wago

84 ₹

Купить в 1 клик

Нашли дешевле?

Отзывы о доставке

Всего просмотров этой страницы: 58

Написать в Whatsapp

Доставка

в г. Махачкала

Доставка — 11 июня 2024, 500 ₹

- Доставка в Россию и страны СНГ
- On-line оплата на сайте
- Пункты самовывоза

Похожие товары

★ 0/0

4894414 

 Сертификаты

≡ Характеристики

-5%

50.05 ₪/шт ~~52.70 ₪/шт~~ ✓

Кэшбек ЭТМ

до 5.01 баллов

С 05.06.24 - 14482 шт.



Аналог быстрее

Показать

Характеристики



Описание



Сертификаты и материалы



Аналоги и замены



Способы получения

- Стандартная доставка
- Экспресс-доставка
- Самовывоз ЭТМ
- Самовывоз СДЭК

Оплата

По счету, онлайн, наличными, по QR-коду

Преимущества работы с ЭТМ

~~52.70 P/UNIT~~

-5%

Заказ по 1 шт

1

WT



Поиск товаров WAGO

Найти

Главная (/) > Каталог (/catalog/) > Инструмент, принадлежности (/catalog/tool/) > Перемычки (/catalog/tool/jumper/)

7-конт. перемычка изолированная, св.-серая



Арт: 2002-407



292,84 ₺ с НДС / шт

Минимальный заказ от 1 000 ₺
Стоимость указана при оплате от юр. лица

В наличии

Видео: Смотреть (http://www.youtube.com/watch?v=wxkVo12IOG8)
Вес: 3,40 г
Производитель: WAGO
Заводская фасовка: 25, 100
Код товара: 60356479

Кратность заказа: 1 шт

-

1

+

Нажмите на поле для изменения величины

В корзину

Страница PDF
(https://files.wgspb.ru/2002-407.pdf)

Условия доставки
(/clients/delivery/)

Как оплатить
(/clients/payment/)

Добавить в сравнение

Рекомендуем



2002-405 (/catalog/tool/jumper/2002-405/)

5-конт. перемычка изолированная, св.-серая
(/catalog/tool/jumper/2002-405/)

-

1

+

Нажмите на поле для изменения величины

Заказ кратно

1 шт

Наличие

В наличии

Цена за шт с НДС

205,17 ₺

В корзину

Подробнее

(/catalog/tool/jumper/2002-405/)



210-114 (/catalog/tool/dinrail/210-114/)

Нерассечная рейка, 35x15 мм, дл. 2 м, сталь 1,5 мм, сплошная
(/catalog/tool/dinrail/210-114/)

В корзину

https://wgspb.ru/catalog/tool/jumper/2002-407/

1/6



Главная > Кнопки, переключатели, разъемы, реле > Кабельные наконечники, клеммники и клеммы > Аксессуары для клеммной колодки > Wago > 2002-407, 7-конт. перемычка изолированная ...

2002-407, 7-конт. перемычка изолированная, св.-серая

Номенклатурный номер:
8004045419

Артикул:
2002-407

Бренд:
Wago



37 шт. со склада г.Москва, срок 2-3 недели

370 Р

1

Изображения служат только для ознакомления,
см. техническую документацию

Описание

7-позиционная клеммная колодка, плоские контакты перемычки с перекрестным соединением

Технические параметры

Color	Gray
For Use With/Related Products	TOPJOBBS Series
Moisture Sensitivity Level (MSL)	1 (Unlimited)
Number of Positions	7
Package	Bulk
RoHS Status	ROHS3 Compliant
Style	Flat Pins
Type	Terminal Block, Cross Connection
Bec, г	3.4

Сроки доставки

Доставка в регион **Махачкала**

Курьер	14 июня ¹	557 ₺ ²
ПВЗ Vohberry	13 июня ¹	532 ₺ ²
ТК DPD	14 июня ¹	1 708 ₺ ²
ТК «Деловые линии»	17 июня ¹	1 181 ₺ ²

¹ориентировочно, дата доставки зависит от даты оплаты или подтверждения заказа

²для посылок массой до 1 кг

Уважаемые клиенты. На данный момент мы работаем в штатном режиме и продолжаем осуществлять регулярные поставки товаров.

Conrad

Другой город

zakaz@conrad.ru
8 (812) 309 36 18
пн-пт с 10:00 до 18:00

Гребенчатая перемычка WAGO 2002-407/000-005, (1 шт)



★★★★★

Артикул: 09H4484

WAGO®

548 руб./шт

ВАРИАНТЫ ЦЕН

от 0 до 4 шт	577 руб./шт
от 5 до 9 шт	577 руб./шт
от 10 до 24 шт	548 руб./шт
от 25 до 49 шт	548 руб./шт
от 50 до 99 шт	490 руб./шт
от 100 шт	462 руб./шт

Тип товара

Описание

Код производителя

Гребенчатая перемычка

2002-407/000-005

Для полноценной работы наш сайт использует файлы cookie. Продолжая использовать сайт, вы даете свое согласие на использование файлов cookie.

КАК КУПИТЬ

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

ГАРАНТИЯ И В

Принимаю

в т.ч. НДС 20%



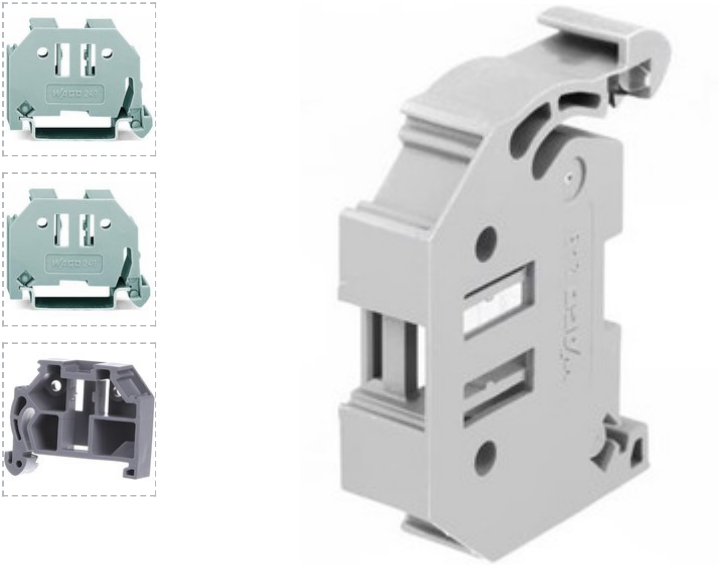
Главная > Электротехника > Системы электрических распределительных шкафов > Переходники на DIN рейку > Wago > 249-117, Концевой стопор, безвинтовой ...

249-117, Концевой стопор, безвинтовой, шириной 10 мм, TS35

Номенклатурный номер:
8004045630

Артикул:
249-117

Бренд:
Wago



Изображения служат только для ознакомления,
см. техническую документацию

1098 шт. со склада г.Москва, срок 2-3 недели

170 ₺

1

Описание

Описание Держатель серый 10x28x45мм Характеристики
Категория Разъем

Технические параметры

Color	Gray
For Use With/Related Products	Din Rail Terminal Blocks
Moisture Sensitivity Level (MSL)	1 (Unlimited)
Package	Bulk
RoHS Status	ROHS3 Compliant
Type	End Stop
кол-во в упаковке	1

показать весь текст

Техническая документация

	Datasheet 249-117 5
PDF	pdf, 87 КБ
	Документация
PDF	pdf, 485 КБ

Сроки доставки

Доставка в регион **Махачкала**

Курьер	14 июня ¹	557 ₺ ²
ПВЗ Boxberry	13 июня ¹	532 ₺ ²
ТК DPD	14 июня ¹	1 708 ₺ ²
ТК «Деловые линии»	17 июня ¹	1 181 ₺ ²

¹ориентировочно, дата доставки зависит от даты оплаты или подтверждения заказа
²для посылок массой до 1 кг

Безвинтовой оконечный стопор WAGO 10мм, (249-117)

Главная / Низковольтное оборудование / Клеммные колодки / Безвинтовой оконечный стопор WAGO 10мм, (249-117)



Код 045611
Артикул 249-117
Бренд Wago
Избранное Сравнение

66.60 руб.
63.30 руб. за шт.

1 В корзину

В наличии: 12 шт. В 1 магазине



Характеристики	▼
Описание	▼
Отзывы	▼

С этим товаром покупают

♥ Код: 116502 Баллон газовый газ для зажигалок, В наличии: 41 шт. 85.60 руб. 80.75 руб. 1 В корзину	♥ Код: 088187 Реле напряжения DigiTOP Vp-3F40A В наличии: 5 шт. 8 854.60 руб. 8 411.90 руб. 1 В корзину	♥ Код: 052387 Коробка установочная SE 68x45мм, для В наличии: 2007 шт. 18.30 руб. 17.40 руб. 1 В корзину	♥ Код: 0655815 Коробка развет. д/откр. уст. IP55 В наличии: 180 шт. 105.76 руб. 99.23 руб. 1 В корзину	♥ Ко Гильза ГМЛ 10-5 В наличии: 2394 ш 25.13 руб. 23.86 руб. 1 В ко
--	--	---	---	--



- Корпоративный сайт
- Оптовый кабинет A-ELECTRO
- Подбор оборудования
- Акции
- Контакты
- Условия оплаты
- Доставка и самовывоз
- Конфиденциальность
- Статусы заказов
- Возврат и обмен товаров

Рассылка о новинках и акциях:

 Ваш e-mail



Соцсети

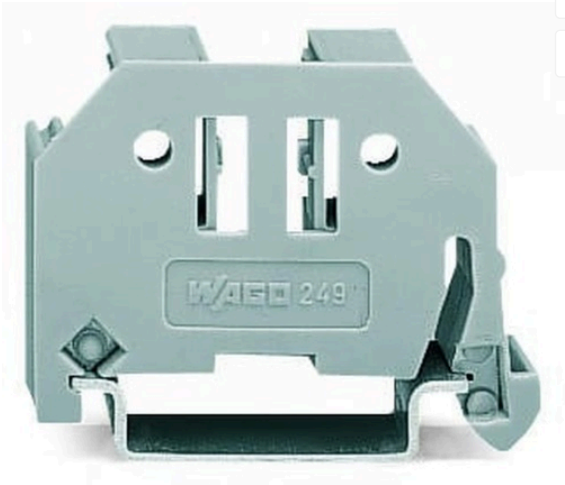


Каталог товаров

Главная страница • Каталог товаров • Всё для дома • Стопор оконеч безвинтовой 10мм ширина (уп50шт) на DIN рейку | код. 249-117 | WAGO

Стопор оконеч безвинтовой 10мм ширина (уп50шт) на DIN рейку | код. 249-117 | WAGO

ВЕРНУТЬСЯ В РАЗДЕЛ	<u>ОБЗОР ТОВАРА</u>	ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПОХОЖИЕ ТОВАРЫ
--------------------	---------------------	----------------	----------------



Отзывов: 0

[Добавить отзыв](#)

Артикул: 249-117

Характеристики:	Все характеристики
Производитель	<u>Wago</u>
Артикул	249-117
Страна	Германия
Цена	46.60

46.60 руб. / шт

В корзину

1

Купить в 1 клик

% Нашли дешевле

Рассчитать доставку

В наличии

Поделиться

(Полочный дисплей 3x3 Стар) | код Полочный дисплей 3x3 Стар Ворс | Duracell

(Топпер на дисплей 3x3 RB1) | код Топпер на дисплей 3x3 RB18 | Duracell



| код 028122 | Legrand



| код 028123 | Legr

СТОИМОСТЬ ДОСТАВКИ В МАХАЧКАЛА



Доставка за счет покупателя
Бесплатно



Служба доставки СДЭК (Экономичная посылка склад-склад)
Бесплатно 15.35 руб.



Самовывоз
Бесплатно



СПОСОБЫ ОПЛАТЫ

Вы можете оплатить заказ курьеру наличными или по банковской карте, или же оплатить заказ на сайте онлайн.

Принимаем к оплате



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочие

Производитель	Wago
Артикул	249-117
Страна	Германия
Цена	46.60

ПОХОЖИЕ ТОВАРЫ (8)



Фонарь GB-603 налобный 14xLED 3xAAA 4 реж. черн. блист. | код Б0031383 | ЭРА

286.40 руб. / шт



[Прожектор светодиодный Д0-20w 6400K](#)

Прожектор светодиодный Д0-20w 6400K 1900Лм IP65 черный | код 29492 | FERON

406 руб. / шт



[Выключатель автоматический](#)

Выключатель автоматический четырехполюсный 10A D BA-101 4.5кА | код 11137DEK | DEKraft

1 642 руб. / шт



Главная > Провода, кабели, антенны > Маркировка для кабеля > Wago > 249-119, Держатель маркировки, серый

249-119, Держатель маркировки, серый

Номенклатурный номер:
8004045631

Артикул:
249-119

Бренд:
Wago



Изображения служат только для ознакомления,
см. техническую документацию

880 шт. со склада г.Москва, срок 2-3 недели

78 ₺

1

Описание

Держатель маркера разъема для клеммных колодок шириной 10 мм

Технические параметры

Color	Gray
ECCN	EAR99
For Use With/Related Products	10mm Wide Terminal Blocks

Moisture Sensitivity Level (MSL)	1 (Unlimited)
Package	Bulk
RoHS Status	ROHS3 Compliant
Type	Marker Holder
кол-во в упаковке	50
Вес, г	1

Сроки доставки

Доставка в регион **Махачкала**

Курьер	14 июня ¹	557 ₹ ²
ПВЗ Boxberry	13 июня ¹	532 ₹ ²
ТК DPD	14 июня ¹	1 708 ₹ ²
ТК «Деловые линии»	17 июня ¹	1 181 ₹ ²

¹ориентировочно, дата доставки зависит от даты оплаты или подтверждения заказа
²для посылок массой до 1 кг

Главная → 25 шт. Держатель табличек Wago group 249-120, регулируемый по высоте 6 мм

25 шт. Держатель табличек Wago group 249-120, регулируемый по высоте 6 мм

Бренд: Wago

Артикул: 249-120



Бренд

Wago

2 100 ₹

Купить в 1 клик

Нашли дешевле?

Отзывы о доставке

Всего просмотров этой страницы: 16

Написать в Whatsapp

Доставка

в г. Махачкала

Доставка — 11 июня 2024, 500 ₹

- Доставка в Россию и страны СНГ
- On-line оплата на сайте
- Пункты самовывоза

Похожие товары



Каталог товаров

Главная страница • Каталог товаров • Всё для дома • Держатель маркировки регулируемый высотой для 1 карты | код. 249-119 | WAGO

Держатель маркировки регулируемый высотой для 1 карты | код. 249-119 | WAGO

ВЕРНУТЬСЯ В РАЗДЕЛ	<u>ОБЗОР ТОВАРА</u>	ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПОХОЖИЕ ТОВАРЫ
--------------------	---------------------	----------------	----------------



Отзывов: 0

Добавить отзыв

Артикул: 249-119

Характеристики:	Все характеристики
Производитель	Wago
Артикул	249-119
Страна	Германия
Цена	47.47

47.45 руб. / шт

В корзину

1

Купить в 1 клик

% Нашли дешевле

Рассчитать доставку

✓ В наличии

Поделиться

(Полочный дисплей 3x3 Стар) |
код Полочный дисплей 3x3
Стар Ворс | Duracell

(Топпер на дисплей 3x3 RB1) |
код Топпер на дисплей 3x3
RB18 | Duracell



код 028122 | Legrand



код 028123 | Legrand

СПРАВЛЕНИЕ 0

ИЗБРАННОЕ 0

КОРЗИНА 0

СТОИМОСТЬ ДОСТАВКИ В МАХАЧКАЛА



Доставка за счет покупателя

Бесплатно

☐



Служба доставки СДЭК (Экономичная посылка склад-склад)

Бесплатно ~~15.36 руб.~~

☐

 САМОВЫВОЗ

Самовывоз

Бесплатно

☐

СПОСОБЫ ОПЛАТЫ

Вы можете оплатить заказ курьеру наличными или по банковской карте, или же оплатить заказ на сайте онлайн.

Принимаем к оплате



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочие

Производитель	Wago
Артикул	249-119
Страна	Германия
Цена	47.47

ПОХОЖИЕ ТОВАРЫ (8)



Держатель для труб (клипса) d25мм универс. | код K01125Y | Ruvinił

СРАВНЕНИЕ0



Пластина опорная для С-образного профиля (аналог горячей оцинковки) | код. ВНМ4141HDZL |

ИЗБРАННОЕ0



Лампа СКЛ7Б-3-220 красная | код 2576 | Каскад-Электро

КОРЗИНА0



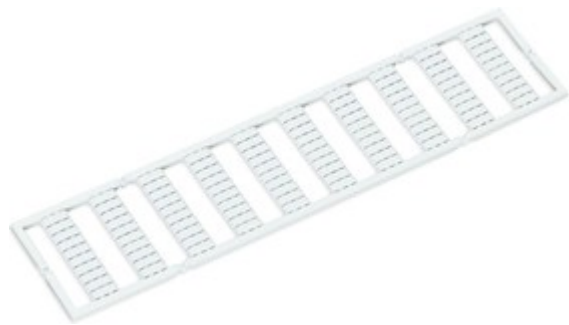
Главная > Провода, кабели, антенны > Маркировка для кабеля > Wago > 793-4502, Маркир. бирки 1 ... 10 (10x), WMB ...

793-4502, Маркир. бирки 1 ... 10 (10x), WMB, 4 мм, гориз., 100 бирок

Номенклатурный номер:
8004045948

Артикул:
793-4502

Бренд:
Wago



1 шт. со склада г.Москва, срок 2-3 недели

830 Р

1

Изображения служат только для ознакомления,
см. техническую документацию

Сроки доставки

Доставка в регион **Махачкала**

Курьер	14 июня ¹	557 Р ²
ПВЗ Boxberry	13 июня ¹	532 Р ²
ТК DPD	14 июня ¹	1 708 Р ²
ТК «Деловые линии»	17 июня ¹	1 181 Р ²

¹ориентировочно, дата доставки зависит от даты оплаты или подтверждения заказа
²для посылок массой до 1 кг

Поиск товаров WAGO

Найти

Главная (/) > Каталог (/catalog/) > Инструмент, принадлежности (/catalog/tool/)

> Системы маркировки (/catalog/tool/markings/) > Маркировка клемм на рейку (/catalog/tool/markings/din-rail/)

Маркир. бирки 1 ... 10 (10x), WMB, 4 мм, гориз., 100 бирок



(/upload/shop_3/1/2/4/item_12452/shop_items_catalog_image12452.jpg)

Арт: 793-4502



667,43 **₽** с НДС / шт

Минимальный заказ от 1 000 **₽**
Стоимость указана при оплате от юр. лица

В наличии

Кратность заказа: 1 шт

-

1

+

Нажмите на поле для изменения величины

В корзину

Страница PDF

(<https://wgspb.ru/catalogs/datasheets>

Уважаемые клиенты. На данный момент мы работаем в штатном режиме и продолжаем осуществлять регулярные поставки товаров.

Conrad

Другой город

zakaz@conrad.ru
8 (812) 309 36 18
пн-пт с 10:00 до 18:00

Этикетка WAGO 793-4502, Оттиск: 1 - 10, (1 шт)



★★★★★

Артикул: 731725

WAGO®

Этикетка WAGO 793-4502

1 372 руб./шт

ВАРИАНТЫ ЦЕН

от 0 до 4 шт	1 372 руб./шт
от 5 до 9 шт	1 372 руб./шт
от 10 до 24 шт	1 303 руб./шт
от 25 до 49 шт	1 303 руб./шт
от 50 до 99 шт	1 166 руб./шт
от 100 шт	1 098 руб./шт

в т.ч. НДС 20%

Тип товара

ОПИСАНИЕ

Код производителя

ОТЗЫВЫ

Этикетка WAGO 793-4502

КАК КУПИТЬ

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

ГАРАНТИЯ И В



Главная > Провода, кабели, антенны > Маркировка для кабеля > Wago > 793-4503, Маркир. бирки 11 ... 20 (10х), WMB ...

793-4503, Маркир. бирки 11 ... 20 (10х), WMB, 4 мм, гориз., 100 бирок

Номенклатурный номер:
8004045949

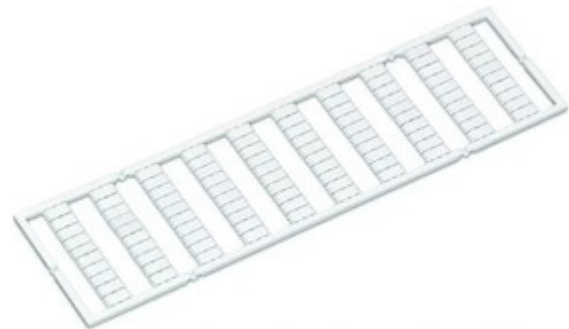
Артикул:
793-4503

Бренд:
Wago

10 шт. со склада г.Москва, срок 2-3 недели

770 ₺

1



Изображения служат только для ознакомления,
см. техническую документацию

Сроки доставки

Доставка в регион **Махачкала**

Курьер	14 июня ¹	557 ₺ ²
ПВЗ Vohberry	13 июня ¹	532 ₺ ²
TK DPD	14 июня ¹	1 708 ₺ ²
TK «Деловые линии»	17 июня ¹	1 181 ₺ ²

¹ориентировочно, дата доставки зависит от даты оплаты или подтверждения заказа

²для посылок массой до 1 кг

Поиск товаров WAGO

Найти

Главная (/) > Каталог (/catalog/) > Инструмент, принадлежности (/catalog/tool/)

> Системы маркировки (/catalog/tool/markings/) > Маркировка клемм на рейку (/catalog/tool/markings/din-rail/)

Маркир. бирки 11 ... 20 (10х), WMB, 4 мм, гориз., 100 бирок



(/upload/shop_3/1/2/5/item_12519/shop_items_catalog_image12519.jpg)

Арт: 793-4503



620,81 **₽** с НДС / шт

Минимальный заказ от 1 000 **₽**
Стоимость указана при оплате от юр. лица

В наличии

Кратность заказа: 1 шт

-

1

+

Нажмите на поле для изменения величины

В корзину

Страница PDF

(<https://wgspb.ru/catalogs/datasheets>)

Уважаемые клиенты. На данный момент мы работаем в штатном режиме и продолжаем осуществлять регулярные поставки товаров.

Conrad

Другой город

zakaz@conrad.ru
8 (812) 309 36 18
пн-пт с 10:00 до 18:00

Этикетка WAGO 793-4503, Оттиск: 11 - 20, (1 шт)



★★★★★

Артикул: 731741

WAGO®

1 372 руб./шт

ВАРИАНТЫ ЦЕН

от 0 до 4 шт	1 372 руб./шт
от 5 до 9 шт	1 372 руб./шт
от 10 до 24 шт	1 303 руб./шт
от 25 до 49 шт	1 303 руб./шт
от 50 до 99 шт	1 166 руб./шт
от 100 шт	1 098 руб./шт

в т.ч. НДС 20%



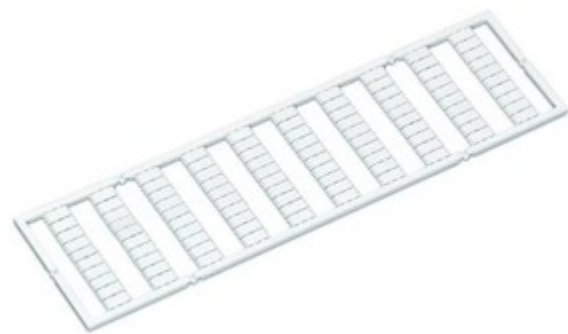
Главная > Провода, кабели, антенны > Маркировка для кабеля > Wago > 793-4504, Маркир. бирки 21 ... 30 (10х), WMB ...

793-4504, Маркир. бирки 21 ... 30 (10х), WMB, 4 мм, гориз., 100 бирок

Номенклатурный номер:
8004045950

Артикул:
793-4504

Бренд:
Wago



10 шт. со склада г.Москва, срок 2-3 недели

880 ₽

1

Изображения служат только для ознакомления,
см. техническую документацию

Сроки доставки

Доставка в регион **Махачкала**

Курьер	14 июня ¹	557 ₽ ²
ПВЗ Vohberry	13 июня ¹	532 ₽ ²
ТК DPD	14 июня ¹	1 708 ₽ ²
ТК «Деловые линии»	17 июня ¹	1 181 ₽ ²

¹ориентировочно, дата доставки зависит от даты оплаты или подтверждения заказа

²для посылок массой до 1 кг

Поиск товаров WAGO

Найти

Главная (/) > Каталог (/catalog/) > Инструмент, принадлежности (/catalog/tool/)

> Системы маркировки (/catalog/tool/markings/) > Маркировка клемм на рейку (/catalog/tool/markings/din-rail/)

Маркир. бирки 21 ... 30 (10х), WMB, 4 мм, гориз., 100 бирок



(/upload/shop_3/1/2/5/item_12577/shop_items_catalog_image12577.jpg)

Арт: 793-4504



708,73 **₽** с НДС / шт

Минимальный заказ от 1 000 **₽**
Стоимость указана при оплате от юр. лица

В наличии

Кратность заказа: 1 шт

-

1

+

Нажмите на поле для изменения величины

В корзину

Страница PDF

(<https://wgspb.ru/catalogs/datasheets>

Уважаемые клиенты. На данный момент мы работаем в штатном режиме и продолжаем осуществлять регулярные поставки товаров.

Conrad

Другой город

zakaz@conrad.ru
8 (812) 309 36 18
пн-пт с 10:00 до 18:00

Этикетка WAGO 793-4504, Оттиск: 21 - 30, (1 шт)



★★★★★

Артикул: 731756

WAGO®

Тип товара
ОПИСАНИЕ
Код производителя

ОТЗЫВЫ

Этикетка
793-4504

КАК КУПИТЬ

1 372 руб./шт

ВАРИАНТЫ ЦЕН

от 0 до 4 шт.....1 372 руб./шт

от 5 до 9 шт.....1 372 руб./шт

от 10 до 24 шт.....1 303 руб./шт

от 25 до 49 шт.....1 303 руб./шт

от 50 до 99 шт.....1 166 руб./шт

от 100 шт.....1 098 руб./шт

в т.ч. НДС 20%

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

ГАРАНТИЯ И В



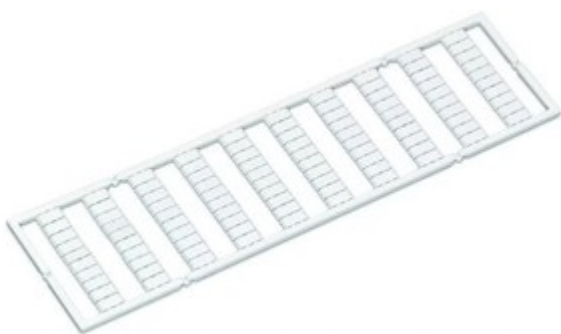
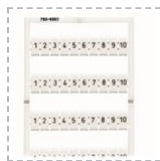
Главная > Расходные материалы > Маркировка в электронике > Этикетки > Wago > 793-4505, Маркир. бирки 31 ... 40 (10x), WMB ...

793-4505, Маркир. бирки 31 ... 40 (10x), WMB, 4 мм, гориз., 100 бирок

Номенклатурный номер:
8004045951

Артикул:
793-4505

Бренд:
Wago



4 шт. со склада г.Москва, срок 2-3 недели

600 ₽

1

Изображения служат только для ознакомления,
см. техническую документацию

Сроки доставки

Доставка в регион **Махачкала**

Курьер	14 июня ¹	557 ₽ ²
ПВЗ Boxberry	13 июня ¹	532 ₽ ²
TK DPD	14 июня ¹	1 708 ₽ ²
TK «Деловые линии»	17 июня ¹	1 181 ₽ ²

¹ориентировочно, дата доставки зависит от даты оплаты или подтверждения заказа
²для посылок массой до 1 кг

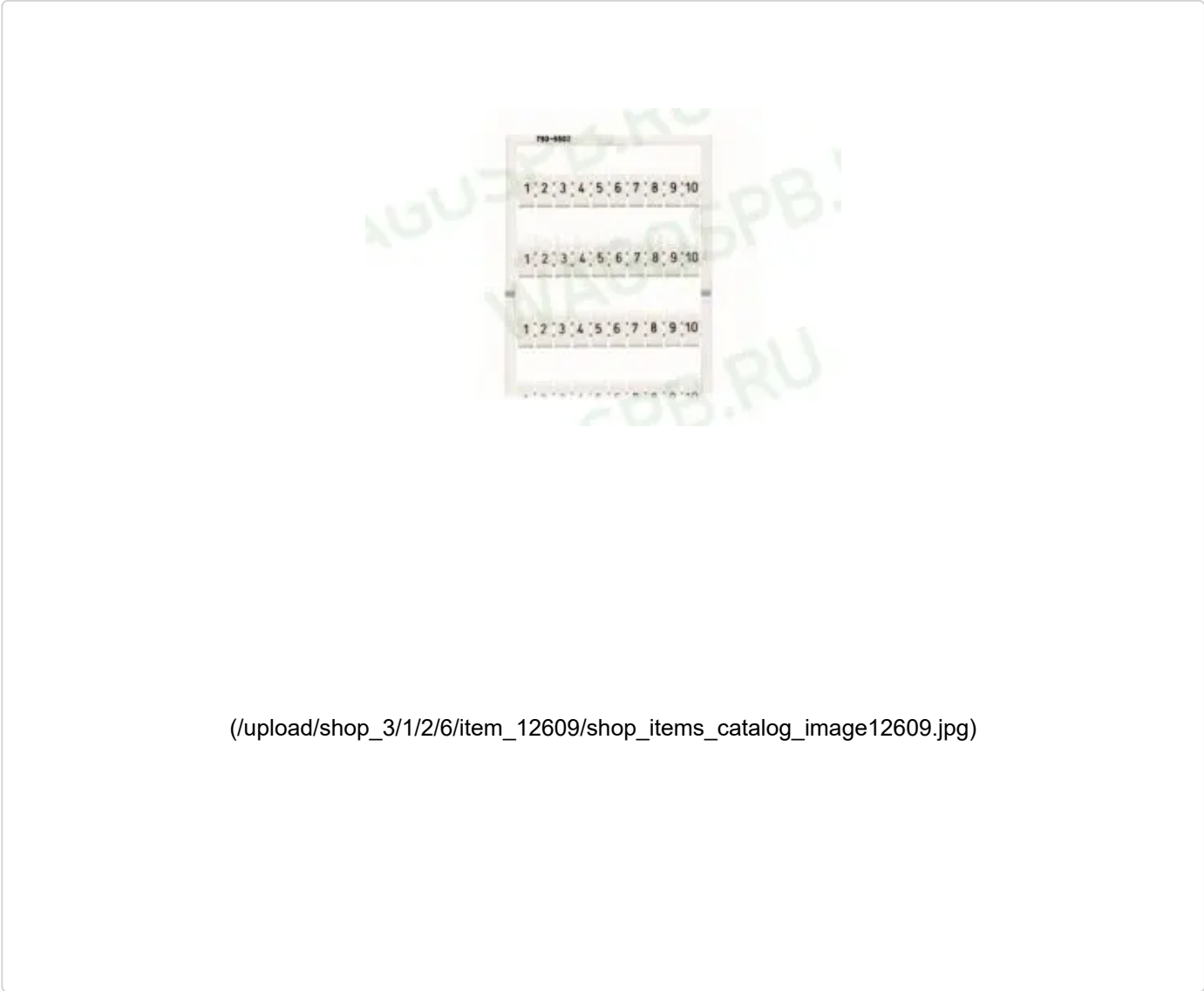
Поиск товаров WAGO

Найти

Главная (/) > Каталог (/catalog/) > Инструмент, принадлежности (/catalog/tool/)

> Системы маркировки (/catalog/tool/markings/) > Маркировка клемм на рейку (/catalog/tool/markings/din-rail/)

Маркир. бирки 31 ... 40 (10х), WMB, 4 мм, гориз., 100 бирок



(/upload/shop_3/1/2/6/item_12609/shop_items_catalog_image12609.jpg)

Арт: 793-4505



580,55 **₽** с НДС / шт

Минимальный заказ от 1 000 **₽**
Стоимость указана при оплате от юр. лица

В наличии

Кратность заказа: 1 шт

-

1

+

Нажмите на поле для изменения величины

В корзину

Страница PDF

(<https://wgspb.ru/catalogs/datasheets>)

Уважаемые клиенты. На данный момент мы работаем в штатном режиме и продолжаем осуществлять регулярные поставки товаров.

Conrad

Другой город

zakaz@conrad.ru
8 (812) 309 36 18
пн-пт с 10:00 до 18:00

Этикетка WAGO 793-4505, Оттиск: 31 - 40, (1 шт)



★★★★★

Артикул: 731300

WAGO®

1 372 руб./шт

ВАРИАНТЫ ЦЕН

от 0 до 4 шт	1 372 руб./шт
от 5 до 9 шт	1 372 руб./шт
от 10 до 24 шт	1 303 руб./шт
от 25 до 49 шт	1 303 руб./шт
от 50 до 99 шт	1 166 руб./шт
от 100 шт	1 098 руб./шт

в т.ч. НДС 20%



Всё для дома, дачи, стройки и ремонта

Войти

Сравнить

Избранное

Каталог % Акции Сад Электрика Крепеж Инструмент Отдых Авто Сантехника Стройматериалы Офис

Главная / Электрика и свет / Электромонтажная продукция / Клеммы, сжимы, кабельные наконечники / Втулочные наконечники / Изолированные / КВТ

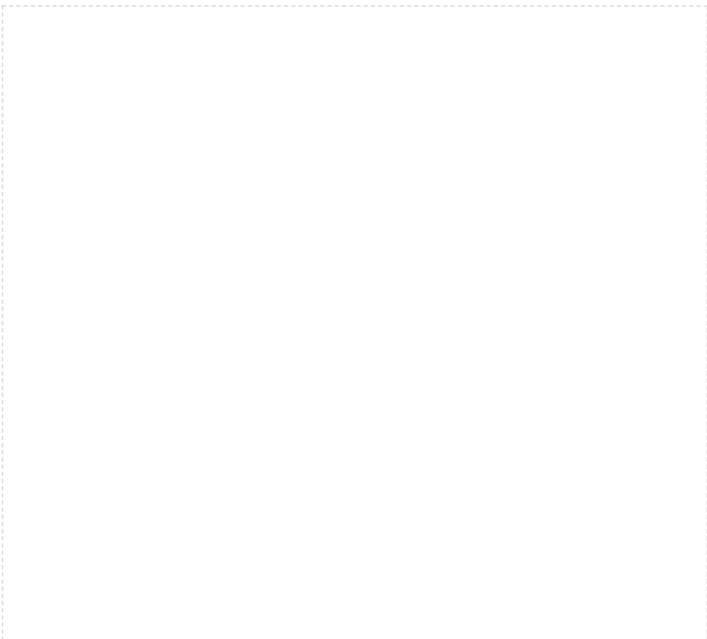
Наконечник КВТ НШВИ 1,0- 8 79438

Код товара: 15956695 ★★★★★ 8 отзывов 1 вопрос

В избранное Сравнить



Скидка для юр.лиц



368 р. 0.74 р./шт

92 р. x 4 платежа в рассрочку

В корзину

Быстрый заказ

Спишите до 147 р. бонусами
Начислим 3 бонусов

- Нет в вашем городе
Есть на складе > 100 шт.
- Самовывоз: 1 июня, из 2 магазинов
- Курьером: 4 июня, от 400 р.

Расходные материалы >

ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОТЗЫВЫ 8

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ВОПРОСЫ 1

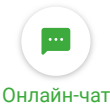
СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ

АНАЛОГИ

СЕРВИС

Для монтажа электрики

Если вы ищете недорогие, но качественные наконечники для обжима многожильного провода, обратите внимание на наконечники КВТ НШВИ. Они изготавливаются из луженой меди и имеют защитную манжету, поэтому устойчивы к коррозии и могут использоваться в любых климатических условиях. Возьмите их в работу с проводниками сечением 1 кв.мм.



На что обратить внимание

★ 0/0

4548393 

 Сертификаты

≡ Характеристики

-4%

0.70 ₪/шт ~~0.73 ₪/шт~~ ✓

С 29.05.24 - 70250 шт.

С 04.06.24 - 4817850 шт.



Аналоги

Показать

Варианты

Диапазон сечений

1

Длина, мм

8

Характеристики

Описание

Видео о товаре

Сертификаты и материалы

Аналоги и замены

Способы получения

- Стандартная доставка
- Экспресс-доставка
- Самовывоз АТМ

0.70 ₪/шт

~~0.73 P/UIT~~ -4%

Заказ по 1 шт

1

LIT ▼





Главная > Кнопки, переключатели, разъемы, реле > Кабельные наконечники, клеммники и клеммы >

Наконечники > КВТ > Наконечник штыревой НШВИ 1.0- 8 (100шт/уп) | ...

Наконечник штыревой НШВИ 1.0- 8 (100шт/уп) | 79438 | КВТ

Номенклатурный номер:
8007664172

Артикул:
79438

Бренд:
Электротехнический завод «КВТ»



11600 шт. со склада г.Москва, срок 6-9 дней

0.80 ₽

Кратность заказа 100 шт.

100

Описание

Наконечник штыревой втулочный изолир. 1,0мм.кв. х 8мм красный (уп.=100шт.) КВТ

Технические параметры

Цвет	Красный
ARTICLE	79438

VENDOR_NEW	КВТ
вес нетто	8E-05
высота ед.товара (см)	4
длина ед.товара (см)	14
размерные характеристики (мм)	L: 14.3 L: 8 L: 10 D: 3 d: 1.8 d: 1.4

показать весь текст

Техническая документация

	Наконечники НШВИ
PDF	pdf, 172 КБ
	Сертификат
PDF	pdf, 117 КБ

Сроки доставки

Доставка в регион **Махачкала**

Курьер	6 июня ¹	557 ₹ ²
ПВЗ Boxberry	5 июня ¹	532 ₹ ²
ТК DPD	5 июня ¹	1 708 ₹ ²
ТК «Деловые линии»	9 июня ¹	1 181 ₹ ²

¹ориентировочно, дата доставки зависит от даты оплаты или подтверждения заказа
²для посылок массой до 1 кг



Всё для дома, дачи, стройки и ремонта

Войти

Сравнить

Избранное

Каталог

Акции

Сад

Электрика

Крепеж

Инструмент

Отдых

Авто

Сантехника

Стройматериалы

Офис

Главная / Электрика и свет / Электромонтажная продукция / Клеммы, сжимы, кабельные наконечники / Втулочные наконечники / Изолированные / КВТ

Наконечник КВТ НШВИ 1,0-12 79439

Код товара: 15976112

★★★★★

9 отзывов

1 вопрос

В избранное

Сравнить



Лови момент



Лови Момент

76 р.

Выгода 2 р.

74 р.

0.74 р./шт

Акция только для физических лиц

В корзину

Быстрый заказ

Спишите до 30 р. бонусами

Начислим 0 бонусов

- ✓

Нет в вашем городе

Есть на складе > 100 шт.
- 🚚

Самовывоз:

1 июня, из 2 магазинов
- 🚚

Курьером:

4 июня, от 400 р.

Расходные материалы >

ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОТЗЫВЫ9

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ВОПРОСЫ1

СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ

АНАЛОГИ

СЕРВИС

Технические характеристики КВТ 1,0-12 79439

Тип	наконечник штыревой втулочный
Количество в упаковке	100 шт
Цвет	красный
Наличие изоляции	да
Изоляция	PP (полипропилен)
Материал	медь луженая
Общая длина	18.3 мм

КВТ

Все товары бренда

- ☐

Россия — родина бренда
- ☐

Китай — страна производства

Онлайн-чат

Комплектация

... / Наконечники штыревые

Наконечник штыревой втулочный изолированный НШВИ 1.0-12 79439 KBT

★ 0/0



Код товара

4515461

 Сертификаты

≡ Характеристики

-5%

0.91 P/ШТ ~~0.96 P/ШТ~~ ✓

С 29.05.24 - 26310 шт.

С 04.06.24 - 1046610 шт.



Аналоги

Показать

Варианты

Диапазон сечений

1

Длина, мм

12

Характеристики

Описание

Видео о товаре

Сертификаты и материалы

Аналоги и замены

Способы получения

- Стандартная доставка
- Экспресс-доставка
- Самовывоз АТМ

0.91 ₪/шт

~~0.96 P/UIT~~ -5%

Заказ по 1 шт

1

WT ▼





Главная > Кнопки, переключатели, разъемы, реле > Кабельные наконечники, клеммники и клеммы >

Наконечники > КВТ > НШВИ 1.0-12, Наконечник штыревой втулочный ...

НШВИ 1.0-12, Наконечник штыревой втулочный изолированный (12мм) красный 1мм²

Номенклатурный номер:
9000234900

Артикул:
НШВИ 1.0-12

PartNumber:
79439

Бренд:
Электротехнический завод «КВТ»



3581 шт. со склада г.Москва, срок 4-6 дней

9 Р

1

от 2000 шт. — 6.80 Р

Описание

Оконцевание методом опрессовки гибких многопроволочных медных проводников сечением 1.0 мм². Трансформирует концы многожильных проводов в монолитные штифты. Монтаж одного провода

Технические параметры

Функциональное назначение	наконечник втулочный	☐
Максимальное сечение зажимаемого провода, кв.мм	1	☐
Длина контактной части, мм	12	☐
Тип используемого кабеля	один провод	
Наличие изоляции	Есть	☐
Серия	НШВИ	
Цвет изолятора	Красный	☐
Материал изоляции	полипропилен	

Вес, г

0.12

Показать похожие

Техническая документация

- PDF

Наконечники НШВИ

pdf, 172 КБ
- PDF

Сертификат

pdf, 117 КБ

Сроки доставки

Доставка в регион **Махачкала**

Курьер	3 июня ¹	557 ₹ ²
ПВЗ Boxberry	2 июня ¹	532 ₹ ²
ТК DPD	3 июня ¹	1 708 ₹ ²
ТК «Деловые линии»	6 июня ¹	1 181 ₹ ²

¹ориентировочно, дата доставки зависит от даты оплаты или подтверждения заказа

²для посылок массой до 1 кг



Главная › Электротехника › Системы защиты шланговые › Рукава защитные металлические › Fortisflex › 79953, Металлорукав МРПИНг «NORD» 25 с ...

79953, Металлорукав МРПИНг «NORD» 25 с протяжкой (Fortisflex)

Номенклатурный номер:
8010123225

Артикул:
79953

Бренд:
Fortisflex



2500 м. со склада г.Москва, срок 2-3 недели

150 ₪ Кратность заказа 50 м.

50

Изображения служат только для ознакомления,
см. техническую документацию

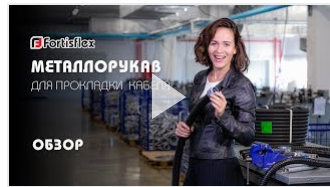
Описание

Металлорукав
Организация скрытой и открытой проводки кабеля и проводов диаметром до 23.7 мм, герметичная прокладка кабельных линий и их защита от механических повреждений

Технические параметры

вес нетто	0.282
размерные характеристики (мм)	D: 30.8 d: 23.7
Вес, г	282

Видео



Видео

Сроки доставки

Доставка в регион **Махачкала**

Курьер	11 июня ¹	557 ₹ ²
ПВЗ Vohberry	10 июня ¹	532 ₹ ²
ТК DPD	11 июня ¹	1 708 ₹ ²
ТК «Деловые линии»	14 июня ¹	1 181 ₹ ²

¹ориентировочно, дата доставки зависит от даты оплаты или подтверждения заказа

²для посылок массой до 1 кг

Металлорукав МРПИнг «NORD 25 с протяжкой 79953 КВТ

★ 0/0



Код товара

5543168

Сертификаты

Характеристики

-4%

146.54 Р/м

154.00 Р/м

Кэшбек ЭТМ

до 14.65 баллов

С 05.06.24 - 2500 м.

Аналог быстрее

Показать

- Характеристики
- Описание
- Видео о товаре
- Сертификаты и материалы
- Аналоги и замены

- Способы получения
- Стандартная доставка
- Экспресс-доставка
- Самовывоз ЭТМ
- Самовывоз СДЭК

Оплата

По счету, онлайн, наличными, по QR-коду



Всё для дома, дачи, стройки и ремонта

Войти

Сравнить

Избранное

Каталог

% Акции

Сад

Электрика

Крепеж

Инструмент

Отдых

Авто

Сантехника

Стройматериалы

Офис

Главная / Электрика и свет / Кабеленесущие системы / Metallorukava / В изоляции / FORTISFLEX

Металлорукав с протяжкой FORTISFLEX МРПИнг Nord 25 79953

Код товара: 16408734

★★★★★ 0 отзывов

В избранное

Сравнить



Скидка для юр.лиц



7 327 р. 147 р./м

1 832 р. x 4 платежа в рассрочку

В корзину

Быстрый заказ



Спишите до 2 931 р. бонусами
Начислим 73 бонусов

Нашли дешевле? Сообщите!

- Нет в вашем городе
- Самовывоз: 8 июня, из 2 магазинов
- Курьером: 11 июня, от 400 р.

Расходные материалы

ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОТЗЫВЫ

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ВОПРОСЫ

СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ

СЕРВИС

Фото товара является условным, при выборе ориентируйтесь на технические характеристики.

Технические характеристики FORTISFLEX МРПИнг Nord 25 с протяжкой 79953

Вид	гибкий
Материал	оцинкованная сталь
Изоляция	ПВХ
Степень защиты	65 IP
Внешний диаметр	30.8 мм
Внутренний диаметр	23.7 мм
Количество в бухте	50 м

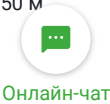
FORTISFLEX

Все товары бренда

Россия — родина бренда

Информация об упаковке

Единица товара: Бобина (бухта) 50 м
Вес, кг: 14.1
Длина, мм: 550
Ширина, мм: 550





Главная > Электротехника > Электроизоляционные трубы/Трубы для защиты кабеля > Муфты труб для электропроводки > Fortisflex > 68407, Оконцеватель защитный ОЗМ 25 (Fortisflex)

68407, Оконцеватель защитный ОЗМ 25 (Fortisflex)

Номенклатурный номер:
8010121774

Артикул:
68407

Бренд:
Fortisflex



Изображения служат только для ознакомления,
см. техническую документацию

8100 шт. со склада г.Москва, срок 2-3 недели

24 Р

Кратность заказа 100 шт.

100

Описание

Оконцеватель защитный

Оконцевание металлорукавов номинальным диаметром 25 мм и защиты изоляции кабелей и проводов при их протяжке

Технические параметры

вес нетто	0.01
размерные характеристики (мм)	D: 35.2 d: 24.5
Высота, мм	10
Диаметр внутренний, мм	24.5
Диаметр наружный, мм	35.2

Диаметр, мм	25
-------------	----

[показать весь текст](#)

Техническая документация

Сертификат

PDF pdf, 3709 КБ

Видео



[Видео](#)

Сроки доставки

Доставка в регион **Махачкала**

Курьер	11 июня ¹	557 ₹ ²
ПВЗ Vohberry	10 июня ¹	532 ₹ ²
ТК DPD	11 июня ¹	1 708 ₹ ²
ТК «Деловые линии»	14 июня ¹	1 181 ₹ ²

¹ориентировочно, дата доставки зависит от даты оплаты или подтверждения заказа

²для посылок массой до 1 кг



Всё для дома, дачи, стройки и ремонта

Войти

Сравнить

Избранное

Каталог

Акции

Сад

Электрика

Крепеж

Инструмент

Отдых

Авто

Сантехника

Стройматериалы

Офис

Главная / Электрика и свет / Аксессуары и комплектующие / Для кабеленесущих систем / Для труб и металлорукавов / Оконцеватели / FORTISFLEX

Защитный оконцеватель FORTISFLEX ОЗМ-25 68407

Код товара: 15825146

★★★★★ 0 отзывов

В избранное

Сравнить



Скидка для юр.лиц



2 321 р.

581 р. x 4 платежа в рассрочку

В корзину

Быстрый заказ



Спишите до 928 р. бонусами
Начислим 23 бонусов



Нет в вашем городе



Самовывоз: 8 июня, из 2 магазинов



Курьером: 11 июня, от 400 р.

Расходные материалы

ОПИСАНИЕ И
ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОТЗЫВЫ

РАСХОДНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ

ВОПРОСЫ

СПОСОБЫ
ПОЛУЧЕНИЯ

АНАЛОГИ

СЕРВИС

Технические характеристики FORTISFLEX ОЗМ-25 68407

Тип	концевая втулка
Условный проход	25 мм
Количество в упаковке	100 шт
Материал	оцинкованная сталь
Цвет	сталь

*Производитель оставляет за собой право без уведомления дилера менять характеристики, внешний вид, комплектацию товара и место его производства. Указанная информация не является публичной офертой

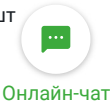
FORTISFLEX

Все товары бренда

- ☐ Россия — родина бренда
- ☐ Китай — страна производства

Информация об упаковке

Единица товара: Упаковка 100 шт
Вес, кг: 0.571
Длина, мм: 150
Ширина, мм: 150



Онлайн-чат

/ Металлорукав с изоляцией

Оконцеватель защитный ОЗМ 25 68407 КВТ

★ 0/0

Код товара

8159918

Сертификаты

Характеристики

-4%

23.21 **₽/шт** ~~24.40 **₽/шт**~~

Кэшбек ЭТМ

до 2.32 баллов

↔

Аналоги

Показать

Характеристики

Описание

Видео о товаре

Сертификаты и материалы

Аналоги и замены

Способы получения

Стандартная доставка

Экспресс-доставка

Самовывоз ЭТМ

Самовывоз СДЭК

Оплата

По счету, онлайн, наличными, по QR-коду

/ Аксессуары вспомогательные для кабеленесущих систем

Провод заземления ПМЛ 10-500 НК 61573 КВТ

★★★★★ 0/0



Код товара
6713683

Сертификаты

Характеристики

-4%
357.12 Р/шт 375.90 Р/шт
Кэшбек ЭТМ

до 35.71 баллов

С 24.10.24 - 4041 шт.

Аналог быстрее

Показать

- Характеристики
- Описание
- Видео о товаре
- Сертификаты и материалы
- Аналоги и замены

Способы получения

- Стандартная доставка
- Экспресс-доставка
- Самовывоз ЭТМ
- Самовывоз СДЭК

Оплата

По счету, онлайн, наличными, по QR-коду

Поддержка 24/7

Центр обращений

Контакты для СМИ

Участие в сообществах

357.12 Р/шт 375.90 Р/шт -4%

Заказ по 10 шт

10 шт





Главная > Электротехника > Устройства заземления, молниезащиты и защиты от перенапряжений > Аксессуары для заземления и молниезащиты > КВТ > Провод заземления ПМЛ 10-500 НК | 61573 | КВТ

Провод заземления ПМЛ 10-500 НК | 61573 | КВТ

Номенклатурный номер:
8007671401

Артикул:
61573

Бренд:
Электротехнический завод «КВТ»



23 шт. со склада г.Москва, срок 7 дней

420 Р

1

Изображения служат только для ознакомления,
см. техническую документацию

Описание

монтаж отводов заземления в концевых термоусаживаемых муфтах и формирование провода-перемычки в соединительных муфтах

Технические параметры

вес нетто	0.05
высота ед.товара (см)	0.25
длина ед.товара (см)	50
ширина ед.товара (см)	1.02
Вес, г	54

Сроки доставки

Доставка в регион **Архангельск**

Магазин «ЧИП и ДИП»	21 октября ¹	бесплатно
Курьер Major Express	20 октября ¹	1 347 Р ²
Курьер	22 октября ¹	507 Р ²
ПВЗ СДЭК	22 октября ¹	99 Р ²
ПВЗ Voxberry	22 октября ¹	571 Р ²
ПВЗ 5Post	24 октября ¹	99 Р ²
ТК DPD	20 октября ¹	674 Р ²
ТК «Деловые линии»	22 октября ¹	843 Р ²

¹ориентировочно, дата доставки зависит от даты оплаты или подтверждения заказа
²для посылок массой до 1 кг

Цена и наличие в магазинах

Архангельск, ул. Поморская, 9,
ЦУМ, 1 этаж

нет в наличии

Главная / Электрика и свет / Электромонтажная продукция / Клеммы, сжимы, кабельные наконечники / Поводки заземления / КВТ

Провод заземления КВТ ПМЛ 10 500 НК 61573

Код товара: 16528778

★★★★★ 1 отзыв

В избранное

Сравнить



ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОТЗЫВЫ 1

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ВОПРОСЫ

СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ

АНАЛОГИ

СЕРВИС

- Дополнительные характеристики:
- Предназначены для монтажа отводов заземления в концевых термоусаживаемых муфтах и формирования провода-перемычки в соединительных муфтах.
 - Материал: электротехническая медь марки М1.
 - Провода заземления с индексом "НК" имеют на одном конце опрессованный наконечник.
 - рабочее напряжение - 10 до кВ;
 - Сечение жил - 10 мм2.

Технические характеристики КВТ ПМЛ 10 500 НК 61573

Тип _____ провод заземления

КВТ

Все товары бренда

Россия — родина бренда

Комплектация

Провод заземления - 10 шт.

Информация об упаковке



Главная > Электротехника > Арматура кабельная/Изоляционные материалы > Шайбы постоянного усилия > КВТ > 65184, Пружина постоянного давления роликовая ...

65184, Пружина постоянного давления роликовая ППД №0 (КВТ)

Номенклатурный номер:
8010121316

Артикул:
65184

Бренд:
Электротехнический завод «КВТ»



100550 шт. со склада г.Москва, срок 2-3 недели

16 ₽

Кратность заказа 50 шт.

50

Описание

Пружина постоянного давления роликовая
присоединение провода заземления к металлическим оболочкам и бронелентам кабеля, а также монтаж
металлического экрана в соединительных муфтах без применения технологии пайки

Технические параметры

ВЕС НЕТТО

0.0012

размерные характеристики (мм)	B: 10 S: 0.1 d: 8 d1: 15
Подходит для кабеля диаметром:, мм	8
Ширина, мм	12
Вес, г	1.2

Техническая документация

Сертификат

PDFpdf, 287 КБ

Сроки доставки

Доставка в регион **Махачкала**

Курьер	11 июня ¹	557 ₺ ²
ПВЗ Voxberry	10 июня ¹	532 ₺ ²
ТК DPD	11 июня ¹	1 708 ₺ ²
ТК «Деловые линии»	14 июня ¹	1 181 ₺ ²

¹ориентировочно, дата доставки зависит от даты оплаты или подтверждения заказа
²для посылок массой до 1 кг

Все инструменты

Всё для дома, дачи, стройки и ремонта

Войти

Каталог

% Акции

Сад

Электрика

Крепеж

Инструмент

Отдых

Авто

Сантехника

Стройматериалы

Офис

Главная / Электрика и свет / Электромонтажная продукция / Клеммы, сжимы, кабельные наконечники / Пружины постоянного давления ППД / КВТ

Пружина постоянного давления КВТ ППД №0 65184

Код товара: 15886020

★★★★★

6 отзывов

2 вопроса

В избранное

Сравнить



821 р. 17 р./шт

206 р. x 4 платежа в рассрочку

В корзину

Быстрый заказ

Спишите до 328 р. бонусами

Начислим 8 бонусов

- Нет в вашем городе
Есть на складе > 100 шт.
- Самовывоз: 1 июня, из 2 магазинов
- Курьером: 4 июня, от 400 р.

Расходные материалы

ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОТЗЫВЫ 6

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ВОПРОСЫ 2

СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ

СЕРВИС

Технические характеристики КВТ ППД №0 65184

Тип	пружина
Наличие изоляции	нет
Материал	сталь
Количество в упаковке	50 шт
Вес нетто	0.001 кг
Габариты без упаковки	8x8x12 мм
Модельный ряд	ППД
Min диаметр	8 мм
Max диаметр	15 мм
Ширина	12 мм
Толщина	0.1 мм

КВТ

Все товары бренда

Россия — родина бренда

Россия — страна производства

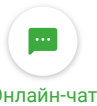
Информация об упаковке

Единица товара: Упаковка 50 шт

Вес, кг: 0.32

Длина, мм: 90

Ширина, мм: 80



Онлайн-чат

★ 0/0



 Сертификаты

≡ Характеристики

Кэшбек ЭТМ

до 1.56 баллов 



Аналоги

Показать

➤

➤

➤

➤

➤

- Стандартная доставка
- Экспресс-доставка
- Самовывоз ЭТМ
- Самовывоз СДЭК

По счету, онлайн, наличными, по QR-коду

15.64 Р/шт
~~16.50 Р/шт~~ -5%

1

WT





Главная > Электротехника > Арматура кабельная/Изоляционные материалы > Шайбы постоянного усилия > КВТ > 57943, Пружина постоянного давления роликовая ...

57943, Пружина постоянного давления роликовая ППД №1 (КВТ)

Номенклатурный номер:
8010120741

Артикул:
57943

Бренд:
Электротехнический завод «КВТ»



69750 шт. со склада г.Москва, срок 2-3 недели

26 ₽

Кратность заказа 50 шт.

50

Описание

Пружина постоянного давления роликовая
присоединение провода заземления к металлическим оболочкам и бронелентам кабеля, а также монтаж
металлического экрана в соединительных муфтах без применения технологии пайки

Технические параметры

ВЕС НЕТТО

0.0042

размерные характеристики (мм)	В: 16 S: 0.15 d: 12 d _i : 25
Подходит для кабеля диаметром:, мм	12
Ширина, мм	16
ETIM класс наименование	Пружинный сжим(кольцо)
Бренд	КВТ
Вид оборудования	Муфты

[показать весь текст](#)

Техническая документация

Сертификат

PDFpdf, 287 КБ

Сроки доставки

Доставка в регион **Махачкала**

Курьер	11 июня ¹	557 ₹ ²
ПВЗ Vohberry	10 июня ¹	532 ₹ ²
TK DPD	11 июня ¹	1 708 ₹ ²
TK «Деловые линии»	14 июня ¹	1 181 ₹ ²

¹ориентировочно, дата доставки зависит от даты оплаты или подтверждения заказа
²для посылок массой до 1 кг



Всё для дома, дачи, стройки и ремонта

Войти

Каталог % Акции Сад Электрика Крепеж Инструмент Отдых Авто Сантехника Стройматериалы Офис

Главная / Электрика и свет / Электромонтажная продукция / Клеммы, сжимы, кабельные наконечники / Пружины постоянного давления ППД / КВТ

Пружина постоянного давления КВТ ППД №1 57943

Код товара: 15886021 ★★★★★ 3 отзыва В избранное Сравнить



Скидка для юр.лиц



1 290 р. 26 р./шт

323 р. x 4 платежа в рассрочку

В корзину

Быстрый заказ

Спишите до 516 р. бонусами
Начислим 12 бонусов

- Нет в вашем городе
Есть на складе > 100 шт.
- Самовывоз: 1 июня, из 2 магазинов
- Курьером: 4 июня, от 400 р.

Расходные материалы >

ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТЗЫВЫ 3 РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ВОПРОСЫ СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ СЕРВИС

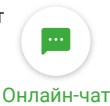
Технические характеристики КВТ ППД №1 57943

Тип	пружина
Наличие изоляции	нет
Материал	сталь
Количество в упаковке	50 шт
Вес нетто	0.004 кг
Габариты без упаковки	12x12x16 мм
Модельный ряд	ППД
Min диаметр	12 мм
Max диаметр	25 мм
Ширина	16 мм
Толщина	0.15 мм

- КВТ
- Все товары бренда
- ☐ Россия — родина бренда
 - ☐ Россия — страна производства

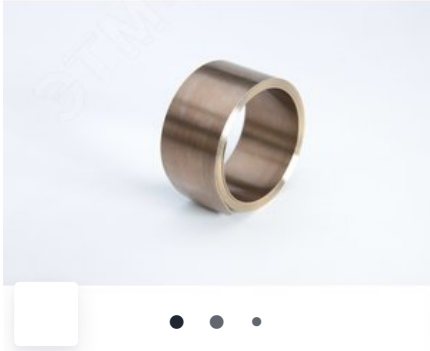
Информация об упаковке

Единица товара: Упаковка 50 шт
Вес, кг: 0.32
Длина, мм: 160
Ширина, мм: 150



Пружина постоянного давления роликовая ППД №1 57943 КВТ

★ 0/0



Код товара
7063050

Сертификаты

Характеристики

-5%

25.80 **₽/шт** ~~27.20 **₽/шт**~~

Кэшбек ЭТМ

до 2.58 баллов

С 05.06.24 - 69550 шт.

Аналог быстрее

Показать

- Характеристики
- Описание
- Видео о товаре
- Сертификаты и материалы
- Аналоги и замены

Способы получения

- Стандартная доставка
- Экспресс-доставка
- Самовывоз ЭТМ
- Самовывоз СДЭК

Оплата

По счету, онлайн, наличными, по QR-коду



Главная > Кнопки, переключатели, разъемы, реле > Кабельные наконечники, клеммники и клеммы > Наконечники > КВТ > 79441, Наконечник штыревой втулочный ...

79441, Наконечник штыревой втулочный изолированный НШВИ 1.5-12 (КВТ)

Номенклатурный номер:
8010123054

Артикул:
79441

Бренд:
Электротехнический завод «КВТ»



> 1 млн. шт. со склада г.Москва, срок 2-3 недели

1 ₪

Кратность заказа 500 шт.

500

Описание

Наконечник штыревой втулочный изолированный
Оконцевание методом опрессовки гибких многопроволочных медных проводников сечением 1.5 мм².
Трансформирует концы многожильных проводов в монолитные штифты. Монтаж одного провода

Технические параметры

ВЕС НЕТТО

0.00014

высота ед.товара (см)	5
длина ед.товара (см)	18
размерные характеристики (мм)	L: 18.3 L ₁ : 12 l: 14 D: 3.6 d: 2 d ₁ : 1.6
ширина ед.товара (см)	5
ARTICLE	79441
VENDOR_NEW	КВТ

показать весь текст

Техническая документация

Наконечники НШВИ

PDFpdf, 172 КБ

Сроки доставки

Доставка в регион **Махачкала**

Курьер	11 июня ¹	557 ₺ ²
ПВЗ Vohberry	10 июня ¹	532 ₺ ²
TK DPD	11 июня ¹	1 708 ₺ ²
TK «Деловые линии»	14 июня ¹	1 181 ₺ ²

¹ориентировочно, дата доставки зависит от даты оплаты или подтверждения заказа

²для посылок массой до 1 кг



Всё для дома, дачи, стройки и ремонта

Войти

Сравнить

Избранное

Каталог

Акции

Сад

Электрика

Крепеж

Инструмент

Отдых

Авто

Сантехника

Стройматериалы

Офис

Главная / Электрика и свет / Электромонтажная продукция / Клеммы, сжимы, кабельные наконечники / Втулочные наконечники / Изолированные / КВТ

Наконечник КВТ НШВИ 1,5-12 79441

Код товара: 15956694

★★★★★

13 отзывов

1 вопрос

В избранное

Сравнить



103 р.

1.03 р./шт

26 р.

х 4 платежа в рассрочку

В корзину

Быстрый заказ

Спишите до 41 р. бонусами

Начислим 1 бонусов

- Нет в вашем городе

Есть на складе > 100 шт.
- Самовывоз:

1 июня, из 2 магазинов
- Курьером:

4 июня, от 400 р.

Расходные материалы

Есть аналог в наличии

Забери сегодня!

123 р.

ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОТЗЫВЫ13

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ВОПРОСЫ1

СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ

АНАЛОГИ

СЕРВИС

Технические характеристики КВТ НШВИ 1,5-12 79441

Тип	наконечник штыревой втулочный
Количество в упаковке	100 шт
Цвет	черный/серебристый
Наличие изоляции	да
Изоляция	PP (полипропилен)

КВТ

Все товары бренда

Россия — родина бренда

Китай — страна производства

Онлайн-чат

... / Наконечники штыревые

Наконечник штыревой втулочный изолированный НШВИ 1.5-12 79441 KBT

★ 0/0



Код товара

1260169

 Сертификаты

≡ Характеристики

-2%

0.98 ₪/шт ~~1.00 ₪/шт~~ ✓

- Сегодня 6 шт.

С 29.05.24 - 24310 шт.

С 05.06.24 - 1916710 шт.



Аналоги

Показать

Варианты

Диапазон сечений

1.5

Длина, мм

12

Характеристики

Описание

Видео о товаре

Сертификаты и материалы

Аналоги и замены

Способы получения

- Стандартная доставка
- Экспресс-доставка

0.98 ₪/шт

~~1.00 P/UNIT~~ -2%

Заказ по 1 шт

1

WT ▼





Главная > Кнопки, переключатели, разъемы, реле > Кабельные наконечники, клеммники и клеммы > Наконечники > КВТ > 79444, Наконечник штыревой втулочный ...

79444, Наконечник штыревой втулочный изолированный НШВИ 2.5-12 (КВТ)

Номенклатурный номер:
8010123057

Артикул:
79444

Бренд:
Электротехнический завод «КВТ»



> 1 млн. шт. со склада г.Москва, срок 2-3 недели

2 ₹

Кратность заказа 500 шт.

500

Описание

Наконечник штыревой втулочный изолированный
Оконцевание методом опрессовки гибких многопроволочных медных проводников сечением 2.5 мм².
Трансформирует концы многожильных проводов в монолитные штифты. Монтаж одного провода

Технические параметры

ВЕС НЕТТО

0.00018

высота ед.товара (см)	5
длина ед.товара (см)	20
размерные характеристики (мм)	L: 19.4 L ₁ : 12 l: 14 D: 4.3 d: 2.6 d ₁ : 2.3
ширина ед.товара (см)	5
Сечение провода, кв.мм	2.5
Количество проводников	1

[показать весь текст](#)

Техническая документация

	Наконечники НШВИ
PDF	pdf, 172 КБ
	Сертификат
PDF	pdf, 117 КБ

Сроки доставки

Доставка в регион **Махачкала**

Курьер	11 июня ¹	557 ₹ ²
ПВЗ Vohberry	10 июня ¹	532 ₹ ²
TK DPD	11 июня ¹	1 708 ₹ ²
TK «Деловые линии»	14 июня ¹	1 181 ₹ ²

¹ориентировочно, дата доставки зависит от даты оплаты или подтверждения заказа
²для посылок массой до 1 кг



Всё для дома, дачи, стройки и ремонта

Войти

Сравнить

Избранное

Каталог

%

Акции

Сад

Электрика

Крепеж

Инструмент

Отдых

Авто

Сантехника

Стройматериалы

Офис

Главная / Электрика и свет / Электромонтажная продукция / Клеммы, сжимы, кабельные наконечники / Втулочные наконечники / Изолированные / КВТ

Наконечник КВТ НШВИ 2,5-12 79444

Код товара: 15976109

★★★★★

7 отзывов

1 вопрос

В избранное

Сравнить



Лови момент



Лови Момент

732 р.

Выгода 61 р.

671 р.

1.34 р./шт

Акция только для физических лиц

168 р.

х 4 платежа в рассрочку

В корзину

Быстрый заказ

Спишите до 268 р. бонусами

Начислим 6 бонусов

- ✓

Нет в вашем городе

Есть на складе > 100 шт.
- 🚚

Самовывоз:

1 июня, из 2 магазинов
- 🚚

Курьером:

4 июня, от 400 р.

Расходные материалы >

ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ	ОТЗЫВЫ 7	РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	ВОПРОСЫ 1	СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ	АНАЛОГИ	СЕРВИС
---------------------------	----------	---------------------	-----------	-------------------	---------	--------

Технические характеристики КВТ 2,5-12 79444

Тип	наконечник штыревой втулочный
Количество в упаковке	500 шт
Цвет	синий
Наличие изоляции	да
Изоляция	PP (полипропилен)
Материал	медь луженая

КВТ

Все товары бренда

🇷🇺

Россия — родина бренда

🇨🇳

Китай — страна производства

Онлайн-чат

★ 5/0



 Сертификаты

≡ Характеристики

-4%

1.24 P/WT ~~1.30 P/WT~~ ✓

С 29.05.24 - 44013 шт.
С 05.06.24 - 2259413 шт.



Аналоги

Показать

Варианты

Диапазон сечений

2.5

Длина, мм

12

Характеристики

Описание

Видео о товаре

Сертификаты и материалы

Аналоги и замены

Способы получения

- Стандартная доставка
- Экспресс-доставка
- Самовывоз АТМ

Заказ по 1 шт

1.24 P/WT
~~1.30 P/WT~~ -4%

.

LIT ▼





Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подпись	Дата
	изменённых	заменённых	но- вых	аннулированных				