



Общество с ограниченной ответственностью

«Ладья-Проект»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ
ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

№П-174-01102012 №3009

№СРО-И-003-16032012

**Заказчик: ОГКУ «Департамент автомобильных
дорог Ульяновской области»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Капитальный ремонт транзитных участков
автомобильных дорог Ульяновской области
(устройство стационарного электрического
освещения). Автомобильная дорога «Саранск
- Сурское - Ульяновск» - Вальдиватское -
Карсун-Вешкайма-Беклемишево-
Старотимошкино км 52+808 - км 55+666
Вешкаймского района Ульяновской области
(с. Красный Бор)**

Том 2

Раздел 9

**Смета на строительство,
реконструкцию, капитальный ремонт,
снос объекта капитального
строительства**

140.25-П-362-СМ

2025



Общество с ограниченной ответственностью

«Ладья-Проект»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ
ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

№П-174-01102012 №3009
№СРО-И-003-16032012

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Капитальный ремонт транзитных участков
автомобильных дорог Ульяновской области
(устройство стационарного электрического
освещения). Автомобильная дорога «Саранск -
Сурское - Ульяновск» - Вальдиватское - Карсун-
Вешкайма-Беклемишево-Старотимошкино км
52+808 - км 55+666 Вешкаймского района
Ульяновской области (с. Красный Бор)

Том 2

Раздел 9

Смета на строительство, реконструкцию,
капитальный ремонт, снос объекта
капитального строительства

140.25-П-363-СМ

Генеральный
директор

И. С. Тарасов

ГИП

И. С. Тарасов

2025

Согласовано




Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ п/п	Наименование	Стр.
1	2	3
1.	Содержание	3
2.	Состав проектной документации	4
3.	Пояснительная записка	5
4.	Сводный сметный расчет стоимости строительства №ССРСС	7
5.	Расчет № СР-1 возмещения затрат на размещение промышленных отходов на полигоне свалки	10
6.	Расчет № СР-2 Определение норматива расходов заказчика на осуществление строительного контроля	11
7.	Калькуляция транспортных затрат (сравнение)	12
8.	Сводная смета на ПИР	13
9.	Локальный сметный расчет № ЛС-01-01-01 Разборка существующих дорожных сооружений	18
10.	Локальный сметный расчет № ЛС-02-01-01 Устройство наружного освещения	26
11.	Локальный сметный расчет № ЛС-09-01-01 Пусконаладочные работы	75
12.	Ведомость потребных ресурсов	80
13.	Ведомость источников получения, расстояний и способов транспортировки строительных материалов и конструкций для объекта	88
14.	Сводная ведомость объемов работ	89
15.	Сводная таблица результатов конъюнктурного анализа	95
16.	Прайс-листы	98
17.	Условия типового договора об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям	164
18.	Расчет размера платы за технологическое присоединение	168
19.	Программа проведения пусконаладочных работ	169
20.	Календарный график пусконаладочных работ	188
21.	Письмо ОГКУ «Департамент автомобильных дорог Ульяновской области» от 22.01.2026 №73-ИОГВ-06-ПО-01/116 исх «О согласовании затрат по замечаниям государственной экспертизы»	189
22.	Письмо Министерство транспорта Ульяновской области от 22.01.2026 г №73-ИОГВ06-02/195 исх «О согласовании непредвиденных затрат, стоимость транспортировки оборудования, авторского надзора»	192
23.	Письмо ОГКУ «Департамент автомобильных дорог Ульяновской области» от 26.02.2026 г №73-ИОГВ-06-ПО-01/438 исх «О замечаниях государственной экспертизы»	195

140.25-П-363-СМ-С



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Шуркина Е.			2025
Проверил		Евсильева О			2025
Гл.инженер		Гарасов И.			2025

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО «Ладья-Проект»		

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1	140.25-П-363-ТКР.ЭН	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Наружное электроосвещение	
2	140.25-П-363-СМ	Раздел 9. Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства	

Инв. № подл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата										
Инв. № подл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата							140.25-П-363-СП			
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
			ГИП		Тарасов И.		2025	П		1	1	
Разработал		Константинов		2025	ООО «Ладья-Проект»							

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметной документации на капитальный ремонт транзитных участков автомобильных дорог Ульяновской области (устройство стационарного электрического освещения). Автомобильная дорога «Саранск – Сурское – Ульяновск» – Вальдиватское – Карсун – Вешкайма – Беклемишево – Старотимошкино км 52+808-км 55+666 Вешкаймского района Ульяновской области (с. Красный Бор)

Сметная документация составлена в соответствии с Методикой определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утвержденной Приказом №421/пр от 4 августа 2020 года в редакции Приказа от 07.07.2022 г. № 557/пр., от 30.01.2024 № 55/пр., от 23.01.2025 г. 30/пр., от 30.01.2026 №42/пр.

Сметная документация составлена в базе ФСНБ-2022 (с изм.1-17), утвержденная приказом Минстроя России от 17 февраля 2026 г. № 91/пр «О внесении изменений в приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2021 г. № 1046/пр «Об утверждении сметных нормативов», включенной в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости, с использованием автоматизированного программного комплекса расчета смет «Win Рик», прошедшего подтверждение соответствия в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации:

- на строительные и специальные строительные работы (ГЭСН81-2 -2022);
- на ремонтные работы (ГЭСНр 81-2-2022).

Сметная документация составлена на основе акта технического осмотра и ведомости объемов работ.

Линии проектируемого наружного искусственного освещения размещаются на участке автомобильной дороги «Саранск - Сурское - Ульяновск» - Вальдиватское - Карсун-Вешкайма-Беклемишево-Старотимошкино км 52+808 - км 55+666 Вешкаймского района Ульяновской области (с. Красный Бор) протяженностью – 2,885 км, в т.ч. по населенному пункту – 2,885 км. Начало проектируемого участка ПК 0+00 соответствует км 52+808 автомобильной дороги «Саранск - Сурское - Ульяновск» - Вальдиватское - Карсун-Вешкайма-Беклемишево-Старотимошкино. Конец проектируемого участка ПК 28+85 соответствует км 55+666 автомобильной дороги «Саранск - Сурское - Ульяновск» - Вальдиватское - Карсун-Вешкайма-Беклемишево-Старотимошкино. В соответствии с техническим паспортом автомобильной дороги относится IV категории с двумя полосами движения шириной каждая по 3,0 м. Общая протяженность участка дороги, на котором проводятся проектные работы, составляет 2,885 м.

Автомобильные перевозки основных строительных материалов (песок, щебень, асфальтобетон) определены на основании ведомости источников получения, расстояний и способов транспортирования, утвержденной заказчиком.

Норматив накладных расходов на строительные и монтажные работы учтены в каждой позиции сметы от ФОТ в зависимости от вида строительно-монтажных работ согласно Методике по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, утвержденной приказом Минстроя России от 21 декабря 2020 г. № 812/пр. с изменениями по Приказу Минстроя России от 02.09.2021 г. № 636/пр., от 26.07.2022 г. № 611/пр.

Сметная прибыль на строительные и монтажные работы учтены в каждой позиции сметы от ФОТ в зависимости от вида строительно-монтажных работ согласно Методике по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации утвержденной Приказом Минстроя России от 11.12.2020 года N 774/пр., с изменениями по Приказу от 22.04.2022 года № 317/пр.

Расчет текущей стоимости произведен ресурсно-индексным методом на 1 квартал 2026 г.:

строительно-монтажные работы определены в текущих ценах и с учетом индексов изменения сметной стоимости строительства по письму Минстроя России от 25.02.2026 г. № 9859-ИФ/09 «О размещении индексов изменения сметной стоимости строительства по группам однородных строительных ресурсов на I квартал 2026 года в федеральной государственной информационной системе ценообразования». Регистрационный номер в ФРСН - 409, дата включения в ФРСН - 25.02.2026 года.

В сводном сметном расчете стоимости учтены:

- временные здания и сооружения - Линии электропередачи, осветительные линии: воздушные и кабельные линии электропередачи, осветительные линии напряжением 0,4 кВ - 35 кВ - 2,5%х0,8 по Приказу 19.06.2020 № 332/пр прил.1 п.39.2, п.25;
- возмещения затрат на размещение промышленных отходов на полигоне свалки по расчету СР-1;
- затраты на пусконаладочные работы ;
- затраты на технологическое присоединение к электрическим сетям;
- затраты на строительный контроль по Постановлению правительства РФ от 21.06.2010 № 468 по расчету СР-2;
- затраты на авторский надзор 0,2% согласно п. 173 Методики 421/пр;
- затраты на проведение государственной экспертизы на основании Постановления РФ от 05.03.07 № 145 п.57(1);
- стоимость проектных и изыскательских работ на основании государственного контракта;

- резерв средств на непредвиденные работы и затраты 3% по Методике №421/пр п.179.

Сумма средств по уплате налога на добавленную стоимость в размере 22% принята на основании Федерального Закона Ф3 №425 от 28.11.2025г. и включена в сметную стоимость строительства в текущем уровне цен за итогом сводного сметного расчета согласно п.180, п.181 Методике определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утвержденной Приказом №421/пр от 4 августа 2020 года.

Сметная стоимость объекта составила –

в текущем уровне цен 1 квартала 2026 г. -	13 198,99 тыс. руб.
в том числе НДС 22% -	2 380,15 тыс. руб.
- <i>строительно-монтажные работы с НДС-</i>	<i>11 295,40 тыс. руб.</i>
- <i>оборудование с НДС-</i>	<i>395,08 тыс. руб.</i>
- <i>прочие с НДС-</i>	<i>1 508,51 тыс. руб.</i>

Составила:



Васильева О.В.

11	Постановление правительства РФ от 05.03.07 № 145 п.57(1) ДОГОВОР №0032Д-26/Г73-0182302/82-03 от 06.04.2026 г.	Государственная экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий в части проверки достоверности определения сметной стоимости					36,93	36,93
12	Сводная смета ПИР	Рабочая документация					213,17	213,17
		ИТОГО по гл.12					654,85	654,85
		ИТОГО по гл. 1-12	8 720,60	268,25	314,41	1 200,47	10 503,73	10 503,73
13	Методика 421/пр п. 179; Письмо №73-ИОГВ-06-02/195исх от 22.01.2026г.	Резерв средств на непредвиденные работы и затраты 3%	261,62	8,05	9,43	36,01	315,11	315,11
		ИТОГО по сводному сметному расчету в текущих ценах на 1 квартал 2026 г.	8 982,22	276,30	323,84	1 236,48	10 818,84	10 818,84
14	ФЗ №425 от 28.11.2025г.	Средства на покрытие затрат по уплате НДС-22%	1 976,09	60,79	71,24	272,03	2 380,15	2 380,15
15		ВСЕГО по сводному сметному расчету в текущих ценах на 1 квартал 2026 г. с учетом НДС	10 958,31	337,09	395,08	1 508,51	13 198,99	13 198,99
		<i>в том числе (справочно):</i>						
		ПИР без НДС					598,63	598,63

ООО "Ладья-Проект"

Генеральный директор

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Заказчик: ОГКУ "Департамент автомобильных дорог Ульяновской области"

Генеральный директор

Тарасов И. С.

Тарасов И. С.

Васильева О.В.

Р.К. Тукаев

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №СР-1
возмещения затрат на размещение промышленных отходов на полигоне свалки

№ п/п	Пункт по смете	Наименование работ и затрат	Единица изм.	Количество	Класс опасности	Код ФККО
1	1а	2	4	5	6	7
		ЛС 01-01-01 Демонтажные работы				
1	ЛС-01-01-01	Формовочная обрезка деревьев, высотой более 5 м	шт	38		
	п.5,6,7	Погрузка сучьев в автосамосвалы	м²	3,42		
		Перевозка на расстояние 102 км (полигон ТБО)	т	2,39	5	1 52 110 01 21 5
2	ЛС-01-01-01	Расчистка площадей от среднего кустарника корчевателями-собираателями на тракторе 79 квт (108л.с.) при устройстве освещения, сгребание с перемещением до 20 м	га	0,3546		
	п8-11	Погрузка валов кустарника в автосамосвалы экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м³	м³	53,19		
		Перевозка автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т на расстояние 102 км (полигон ТБО)	т	21,81	5	1 52 110 01 21 5
		Всего отходов от демонтажных работ, м³		56,61		

3		Итого	Для передачи на полигон ТБО, м³		3 класс опасности	-
					4 класс опасности	
					5 класс опасности	56,61

Таблица 2 - Расчет платы за размещение отходов, образующихся при СМР

№ п/п		Наименование	Класс опасности	Лимит (норматив) размещения отходов, м³	Норматив платы, руб/м³*	Сумма платы за размещение отходов, руб./период
1		Отходы 3 класса опасности	3	-		-
2		Отходы 4 класса опасности	4			
3		Отходы 5 класса опасности	5	56,61	313,3	17 735,91
		Итого				17 735,91

*Коммерческое предложение ООО "Центр Экологических Технологий". Цена без НДС 313,30 руб/м³

**Тариф принят на основании коммерческих предложения согласно конъюнктурному анализу

***Стоимость определена по наименьшей стоимости из трех предложенных коммерческих предложений.

Составил



Васильева О.В.

РАСЧЕТ № СР-2
 Определение норматива расходов заказчика на осуществление строительного контроля

№ пп	Наименование объекта капитального строительства	Сметная стоимость строительства по итогам глав 1-12 ССР (графы 4, 5 и 7) (за исключением расходов на приобретение земельных участков), тыс.руб.				Сметная стоимость оборудования по итогам глав 1-12 ССР (графа 6), тыс.руб.				Сметная стоимость строительства по итогам глав 1-12 ССР (графы 4, 5, 6 и 7) (за исключением расходов на приобретение земельных участков) в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000		Норматив затрат на осуществление строительного контроля***, %
		в текущем уровне цен по состоянию на 1 кв. 2026	Индекс*	в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000	Индекс**	в текущем уровне цен по состоянию на 1 кв. 2026	Индекс**	в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000	тыс.руб.	млн.руб.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	Автомобильные дороги	10 189,32	14,16	719,58	314,41	6,44	48,82	768,41	0,77	2,14		

* Индекс, рассчитываемый к сметной стоимости строительного-монтажных работ в целом по объекту строительства "Автомобильные дороги" на I квартал 2026 г. для Ульяновской области согласно письму Министров России от 12 ноября 2025 г. № 690777-ИФ/09

** Индекс, рассчитываемый к сметной стоимости оборудования, по отрасли "Строительство" на I квартал 2026 г. согласно письму Министров России от 24.02.2026 года № 9491-ИФ/09, прил.4

*** в соответствии с приложением к Положению о проведении строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства.

утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 21.06.2010 № 468.

Составил:

Ведущий инженер-сметчик

(подпись)

Шуркина Е.В.

(расшифровка подписи)

Проверил:

Начальник сметного отдела

(подпись)

Васильева О.В.

(расшифровка подписи)

СВОДНАЯ СМЕТА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ И РАБОТЫ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

Наименование строительства и стадии проектирования

Капитальный ремонт транзитных участков автомобильных дорог Ульяновской области (устройство стационарного электрического освещения). Автомобильная дорога «Саранск - Сурское - Ульяновск» - Вальдиватское - Карсун-Вешкайма-Беклемишево-Старотимошкино км 52+808 - км 55+666 Вешкаймского района Ульяновской области (с. Красный Бор)

Наименование организации заказчика

ОГКУ «Департамент автомобильных дорог Ульяновской области»

Составлена в уровне цен на 4 кв. 2025 г.

N п/п	Наименование сметы на проектные работы и работы по инженерным изысканиям, затрат	Обоснование	Сметная стоимость, тыс. руб.	
			работ по инженерным изысканиям	проектных работ
1	2	3	4	5
I	Работы по инженерным изысканиям			
1.1	Инженерно-геодезические изыскания	№ 1	263,44	
II	Проектная документация			
2.1	Освещение	№ 2		122,02
	Итого по видам работ		263,44	122,02
	ВСЕГО (Инж + ПД) с НДС 5%			404,73
III	Рабочая документация			
2.2	Наружное освещение	№ 3		213,17
	ВСЕГО (РД) с НДС 22%			260,49

Составил:

ГИП ООО Ладья-Проект

И.С. Тарасов

Смета №1
на инженерно-геодезические изыскания

по объекту:

Капитальный ремонт транзитных участков автомобильных дорог Ульяновской области (устройство стационарного электрического освещения). Автомобильная дорога «Саранск - Сурское - Ульяновск» - Вальдиватское - Карсун-Вешкайма-Беклемишево-Старотимошкино км 52+808 - км 55+666 Вешкаймского района Ульяновской области (с. Красный Бор)

Заказчик:

ОГКУ «Департамент автомобильных дорог Ульяновской области»

№ пп	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол- во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Раздел			Полевые работы		
1.1	Топографическая съемка тахеометрическим методом и сочетанием тахеометрического метода с методом спутниковых геодезических определений с высотой сечения рельефа через 0,5 метров, застроенная территория в масштабе 1:500 в условиях выполнения полевых работ: I категории	га	9	НЗ_ИГДИ. Нормативные затраты на работы по инженерно-геодезическим изысканиям (2024). Таблица 18. п.10 A=26170	A * Количество 26170 руб * 11,5* 0,66	155 450
	Коэффициенты			НЗ Таблица 1 п.1 κ=0,66		
	Стадия: Изыскания					
1.2	Всего Полевые работы:					155 450,00
2	Раздел			Камеральные работы		
2.1	Топографическая съемка тахеометрическим методом и сочетанием тахеометрического метода с методом спутниковых геодезических определений с высотой сечения рельефа через 0,5 м в застроенной территории в масштабе 1:500 в условиях выполнения полевых работ I категории	1 га	9	НЗ_ИГДИ. Нормативные затраты на работы по инженерно-геодезическим изысканиям (2024). Таблица 47. п.14 A=6586 B=1346	A+B * Количество 6586+1346*11,5	18 700
2.2	Камеральные работы по составлению программы инженерно-геодезических изысканий при общей стоимости полевых и камеральных работ, определенной по показателям затрат, приведенным в НЗ: до 500 тысяч рублей	1 програм ма	1	НЗ_ИГДИ. Нормативные затраты на работы по инженерно-геодезическим изысканиям (2024). Таблица 80. п.1 прим.2 a1=6205 a2=21549	6205+(21549-6205)*((198630+22065)-100000)/(500000-100000)	10 835

№ пп	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол- во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
2.3	Камеральные работы по составлению технического отчета по результатам выполнения работ по ИГДИ при общей стоимости полевых и камеральных работ, определенной по показателям затрат, приведенным в НЗ: до 500 тысяч рублей	1 отчет	1	НЗ_ИГДИ. Нормативные затраты на работы по инженерно-геодезическим изысканиям (2024). Таблица 81. п.1 a1=19000 a2=50000	$19000 + (50000 - 19000) * (231530 - 100000) / (50000 - 100000)$	29 194
2.5	Всего Камеральные работы:					58 729
3	Всего в ценах 2024 г:					214 179
4	Индекс на 1 квартал 2026 года на изыскательские работы к уровню цен на 01.01.2024			Письмо Минстроя России от 26 января 2026 г. № 3017-ИФ/09, прил.5	Коэф - т 1,23 от п.4	263 440
5	Всего по смете:					263 440

Смета № 2

на проектные (изыскательские) работы

по объекту:

Капитальный ремонт транзитных участков автомобильных дорог Ульяновской области (устройство стационарного электрического освещения).
Автомобильная дорога «Саранск - Сурское - Ульяновск» - Вальдиватское - Карсун-Вешкайма-Беклемишево-Старотимошкино км 52+808 - км 55+666 Вешкаймского района Ульяновской области (с. Красный Бор)

Наименование организации
заказчика

ОГКУ «Департамент автомобильных дорог Ульяновской области»

№ 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+вх)*К _i , или (объем строительно-монтажных работ) * проц./100 или количество х цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5

Раздел 2. Освещение

1	Линия наружного освещения воздушная протяженностью: от 3000 до 6000 включительно, 3065 (п.м)	НЗ_СИТО_ИО "Строительство, реконструкция сетей инженерно- технического обеспечения и объектов инфраструктуры", таб.3.2 п.1 (НЗ_СИТО_ИО-3.2-1-4) L=3065 п.м. а=199,6 тыс. руб. в=0,082 тыс.руб К=0,4 на стадию П К кап.рем - 0,5 Разработка разделов П для ТКР и СМ (табл.2 НЗ_СИТО_ИО): 77,0 % + 5,0 % = 82%	(199,6 + 0,082*3065)* 1000*0,4 * 0,5*82%	73 953
2	Итого в ценах 2021 г.			73 953
3	Индекс на 1 квартал 2026 года на проектные работы к уровню цен 01.01.2021	Письмо Минстроя России от 26 января 2026 г. № 3017-ИФ/09, прил.5	Коэф - т 1,65 от п.7	122 022
4	Итого по разделу 2:			122 022
5	Всего по смете:		п.4+п.9	122 022

Смета № 3
на проектные (изыскательские) работы

по объекту:

Капитальный ремонт транзитных участков автомобильных дорог Ульяновской области (устройство стационарного электрического освещения).
Автомобильная дорога «Саранск - Сурское - Ульяновск» - Вальдиватское - Карсун-Вешкайма-Беклемишево-Старотимошкино км 52+808 - км 55+666
Вешкаймского района Ульяновской области (с. Красный Бор)

Наименование организации
заказчика

ОГКУ «Департамент автомобильных дорог Ульяновской области»

№ 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: (a+bx)*Ki, или (объем строительно-монтажных работ) * проц./100 или количество x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5

Раздел 2. Освещение

1	Линия наружного освещения воздушная протяженностью: от 1000 до 3000 включительно, 3065 (п.м)	НЗ_СИТО_ИО "Строительство, реконструкция сетей инженерно- технического обеспечения и объектов инфраструктуры", таб.3.2 п.1 (НЗ_СИТО_ИО-3.2-1-3) L=2926 п.м. a=199,6 тыс. руб. в=0,082 тыс.руб K=0,6 на стадию Р K кап.рем - 0,5 Разработка разделов Р для ТКР и СМ (табл.2 НЗ_СИТО_ИО): 90,5 % + 5,0 % = 95,5%	(199,6 + 0,082*3065)* 1000*0,6 * 0,5*95,5%	129 191
2	Итого в ценах 2021 г.			129 191
3	Индекс на 1 квартал 2026 года на проектные работы к уровню цен 01.01.2021	Письмо Минстроя России от 26 января 2026 г. № 3017-ИФ/09, прил.5	Козф - т 1,65 от п.7	213 165
4	Итого по разделу 2:			213 165
5	Всего по смете:		п.4+п.9	213 165

Наименование программного продукта	ПК РИК (вер. 1.3.260316)
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022 с доп. и изм. 17
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России № 91/пр от 17.02.2026
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/пр	Письмо Минстроя России от 25.02.2026 г. № 9859-ИФ/09 «О размещении индексов изменения сметной стоимости строительства по группам однородных строительных ресурсов на I квартал 2026 года в федеральной государственной информационной системе ценообразования»
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительстве Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Распоряжение от 03.03.2025 № 153-од
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	Сплит-форма ФГИС ЦС, Ульяновская область, I квартал 2026
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ульяновская область
	Ульяновская область

Капитальный ремонт транзитных участков автомобильных дорог Ульяновской области (устройство стационарного электрического освещения). Автомобильная дорога <Саранск - Сурское - Ульяновск> - Вальдиватское - Карсун - Вешкайма - Беклемишево - Старотимошкино км 52+808-км 55+666 Вешкаймского района Ульяновской области (с. Красный Бор)

(наименование стройки)	
Подготовительные работы	
(наименование объекта капитального строительства)	
ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЁТ (СМЕТА) № ЛС-01-01-01	
Демонтажные работы	
(наименование работ и затрат)	
Составлен ресурсно-индексным методом	
Основание	
(проектная и (или) иная техническая документация)	
Составлен(а) в текущем уровне цен	I квартал 2026
Сметная стоимость	463,42 тыс. руб. Средства на оплату труда рабочих
	Средства на оплату труда машинистов
6 том числе	62,56 тыс. руб.
строительных работ	51,89 тыс. руб.
монтажных работ	120,144 чел.-ч.
	114,020652 чел.-ч.

оборудования
прочих затрат

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учётом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Демонтажные работы											
1	ГЭСН 33-04-014-02	Установка светильников: с лампами люминесцентными	шт	2				2			
571/пр_2022_п.83_т.2 Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения, ЗТ: 0.6, ЗТм: 0.6, ЭМ: 0.6, М: 0											
_стр.5_стб.3											
Результрующие коэффициенты:											
		ЗТ									0.6
		ЭМ									0.6
		М									0
		ЗТм									0.6
1-100-33		1 ОТ	чел.-ч			2,412					882,07
		Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	2,01	0,6	2,412			365,70		882,07
		2 ЭМ									1 068,41
91.06.06-013		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,972					435,43
		Автогидроподъемники, высота подъема 22 м	маш.-ч	0,7	0,6	0,84	756,44	1,54	1 164,92		978,53
		Средний разряд машиниста 5,0	чел.-ч	0,7	0,6	0,84			456,01		383,05
4-100-050	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,6	0,132			680,88		89,88
		Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,11	0,6	0,132			396,79		52,38
4-100-040		4 М									
01.3.01.01-0010		Бензин-растворитель	кг	0,06	0	0	160,27	1,35	216,36		
01.3.01.06-0038		Смазка защитная электросетевая	кг	0,01	0	0	185,43	1,51	280,00		
07.2.07.13		Хомуты стальные	кг	П		П					
20.2.06.05		Кронштейны	кг	П		П					
20.3.03.04		Светильники с люминесцентными или ртутными лампами	шт	П		П					
21.2.03.09		Провода с резиновой изоляцией	т	П		П					
		Итого прямые затраты									2 385,91
		ФОТ									1 317,50

Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103	103		1 357,03
Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60	60		790,50
Всего по позиции						2 266,72
демонтаж шкафа						
2	ГЭСН 33-04-013-17	Установка и подключение трехфазного щита учета на опоре ВЛИ-0,38 кВ при подвеске СИП-2: с использованием автогидроподъемника	шт	1	1	
571/пр_2022_п.83_т.2 Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения, ЗТ: 0.6, ЗТм: 0.6, ЭМ: 0.6, М: 0						
_стр.5_стб.3						
Результрующие коэффициенты:						
ЗТ		0.6				
ЭМ		0.6				
М		0				
ЗТм		0.6				
1	ОТ	чел.-ч			1,752	655,40
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,01	0,6	0,006	296,11
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1,47	0,6	0,882	352,37
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,44	0,6	0,864	396,79
2	ЭМ	чел.-ч				119,43
ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,222	88,09
91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	0,36	0,6	0,216	533,96
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,36	0,6	0,216	396,79
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,6	0,006	680,88
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,01	0,6	0,006	396,79
21.2.01.01	Провода самонесущие изолированные	1000 м	П		П	2,38
25.2.02.04	Комплект линейной арматуры для установки щита учета на опоре ВЛИ	компл	П		П	
Итого прямые затраты						
ФОТ						862,92
Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103	103		743,49
Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60	60		765,79
Всего по позиции						446,09
Всего по позиции						2 074,80
Демонтаж провода СИП-4						
3	ГЭСН 33-04-040-01	Демонтаж: 3-х проводов ВЛ 0,38 кВ с одной опоры	шт	3	3	

1-100-28	1 ОТ	чел.-ч	3,81			1 319,97
	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	1,27		346,45	1 319,97
	2 ЭМ					683,22
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч	1,23			488,05
	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	0,35		346,73 1,54	560,66
91.06.06-011	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,35		396,79	416,63
	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06		680,88	122,56
	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,06		396,79	71,42
	Итого прямые затраты					2 491,24
	ФОТ					1 808,02
Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103	103		1 862,26
	СП Линии электропередачи	%	60	60		1 084,81
	Всего по позиции				1 812,77	5 438,31
4 ГЭСН 33-04-040-02	Демонтаж: одного дополнительного провода с одной опоры	шт	3	3		
	1 ОТ	чел.-ч		0,45		153,24
	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	0,15		340,53	153,24
	2 ЭМ					132,56
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0,24		95,23
91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	0,07		346,73 1,54	112,13
	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,07		396,79	83,33
	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		680,88	20,43
	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,01		396,79	11,90
	Итого прямые затраты					381,03
Пр/812-027.0-1	ФОТ					248,47
	НР Линии электропередачи	%	103	103		255,92
	СП Линии электропередачи	%	60	60		149,08
	Всего по позиции				262,01	786,03
Итого прямые затраты по разделу 1. Демонтажные работы в том числе	оплата труда (ОТ)					6 121,10
	эксплуатация машин и механизмов					3 010,68
	оплата труда машинистов (ОТм)					2 003,62
	Итого ФОТ					1 106,80
	Итого накладные расходы					4 117,48
	Итого сметная прибыль					4 241,00
						2 470,48

Итого по разделу 1. Демонтажные работы

Справочно		8,424		12 832,58	
затраты труда рабочих					
затраты труда машинистов		2,664			

Раздел 2. Строительно-монтажные работы					
Обрезка деревьев и расчистка площадей от среднего кустарника					
5	ГЭСН 47-01-107-02	Формовочная обрезка деревьев высотой: более 5 м	шт	38	
	1 ОТ		чел.-ч	111,72	59 546,76
	Средний разряд работы 6,0		чел.-ч	111,72	59 546,76
	2 ЭМ				126 160,84
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч	108,3	49 385,88
91.06.06-013	Автогидроподъемники, высота подъема 22 м		маш.-ч	108,3	126 160,84
4-100-050	Средний разряд машиниста 5,0		чел.-ч	108,3	49 385,88
Итого прямые затраты					
	ФОТ				235 093,48
Пр/812-041.0-1	НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	103	103	108 932,64
Пр/774-041.0	СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	72	72	112 200,62
					78 431,50
Всего по позиции				11 203,31	425 725,60
6	49-1	Погрузка группы грузов: Мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	2,39	168,33
Всего по позиции				70,43	168,33
7	02-15-1-01-0102	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстоянии: 102 км	1 т груза	2,39	1 556,03
Всего по позиции				651,06	1 556,03
Расчистка площадей				651,06	1 556,03

8	ГЭСН 01-02-112-02	Срезка кустарника и мелколесья в грунтах естественного залегания кусторезами на тракторе мощностью: 79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье средние	га	0,3546	0,3546			
1 ОТ			чел.-ч					891,76
2 ЭМ								305,62
ОТм(ЭТм)			чел.-ч		0,670194			
91.12.04-001		Кусторезы навесные с гидравлическим управлением на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,89	0,670194	924,03	1,44	1 330,60
4-100-050			чел.-ч	1,89	0,670194	456,01		305,62
Средний разряд машиниста 5,0								
Итого прямые затраты								
ФОТ								1 197,38
Пр/812-001.4-1		НР Земляные работы, выполняемые другим видом работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89	89			305,62
								272,00
Пр/774-001.4		СП Земляные работы, выполняемые другим видом работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41	41			125,30
Всего по позиции								
9	ГЭСН 01-02-114-02	Корчевка кустарника и мелколесья в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими на тракторе мощностью: 79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье средние	га	0,3546	0,3546			
1 ОТ			чел.-ч					3 305,98
2 ЭМ								1 088,25
ОТм(ЭТм)			чел.-ч		2,386458			
91.12.02-002		Корчеватели-собиратели с трактором, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,73	2,386458	962,02	1,44	1 385,31
4-100-050			чел.-ч	6,73	2,386458	456,01		1 088,25
Средний разряд машиниста 5,0								
Итого прямые затраты								
						4 497,12		1 594,68

Пр/812-001.4-1	ФОТ					1 088,25
	НР Земляные работы, выполняемые другим видом работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89	89		968,54

Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые другим видом работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41	41		446,18
--------------	---	---	----	----	--	--------

Всего по позиции						16 381,70	5 808,95
10	49-1	Погрузка группы грузов: Мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	21,81	70,43	1 536,08	

Всего по позиции						70,43	1 536,08
------------------	--	--	--	--	--	-------	----------

11	02-15-1-01-0102	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние: 102 км	1 т груза	21,81	651,06	14 199,62	
----	-----------------	---	-----------	-------	--------	-----------	--

Всего по позиции						651,06	14 199,62
------------------	--	--	--	--	--	--------	-----------

Итого прямые затраты по разделу 2. Строительно-монтажные работы

258 145,15

в том числе		
оплата труда (ОТ)		59 546,76
эксплуатация машин и механизмов		130 358,58
оплата труда машинистов (ОТм)		50 779,75
перевозка		17 460,06
Итого ФОТ		110 326,51
Итого накладные расходы		113 441,16
Итого сметная прибыль		79 002,98
Итого по разделу 2. Строительно-монтажные работы		450 589,29
Справочно		

затраты труда рабочих

111,72

затраты труда машинистов

111,356652

ИТОГИ ПО СМЕТЕ

ВСЕГО строительно-монтажные работы

в том числе:

прямые затраты

в том числе:

оплата труда (ОТ)

эксплуатация машин и механизмов

оплата труда машинистов (ОТм)

перевозка

ФОТ

накладные расходы

сметная прибыль

463 421,87

264 266,25

62 557,44

132 362,20

51 886,55

17 460,06

114 443,99

117 682,16

81 473,46

463 421,87

264 266,25

62 557,44

132 362,20

51 886,55

17 460,06

114 443,99

117 682,16

81 473,46

Справочно

затраты труда рабочих

120,144

затраты труда машинистов

114,020652

Составил Ведущий инженер-сметчик, Шуркина Е.В.

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил Начальник сметного отдела, Васильева О.В.

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам
ПК РИК (вер. 1.3.260316)
ФСНБ-2022 с доп. и изм. 17
Приказ Минстроя России № 91/пр от 17.02.2026

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/пр

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

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы
Наименование субъекта Российской Федерации
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Распоряжение от 03.03.2025 № 153-од
Сплит-форма ФГИС ЦС, Ульяновская область, I квартал 2026
Ульяновская область
Ульяновская область

Капитальный ремонт транзитных участков автомобильных дорог Ульяновской области (устройство стационарного электрического освещения). Автомобильная дорога <Саранск - Сурское - Ульяновск> - Вальдиватское - Карсун - Вешкайма - Беклемишево - Старотимошкино км 52+808-км 55+666 Вешкаймского района Ульяновской области (с. Красный Бор)

(наименование стройки)

Капитальный ремонт транзитных участков автомобильных дорог Ульяновской области (устройство стационарного электрического освещения). Автомобильная дорога <Саранск - Сурское - Ульяновск> - Вальдиватское - Карсун - Вешкайма - Беклемишево - Старотимошкино км 52+808-км 55+666 Вешкаймского района Ульяновской области (с. Красный Бор)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЁТ (СМЕТА) № ЛС-02-01-01

Устройство наружного освещения

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом
Основание

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен
Сметная стоимость

8 663,59 тыс. руб.
Средства на оплату труда рабочих
Средства на оплату труда машинистов

525,04 тыс. руб.
150,78 тыс. руб.

в том числе

строительных работ
монтажных работ
оборудования
прочих затрат

8 086,19 тыс. руб.
262,99 тыс. руб.
314,41 тыс. руб.

Нормативные затраты труда рабочих
Нормативные затраты труда машинистов

1 405,4649511 чел.-ч.
344,6528131 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерени я	коэфф ициент ы	всего с учётом коэффициен тов	на единицу измерения в базисном уровне цен	инде кс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэф фици енты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Земляные работы											
1	ГЭСН 01-02-029-01	Устройство уступов по откосам насыпей, группа грунтов: 1	100 м3	1,0259		1,0259					
		Объём: 102,59 / 100									
1-100-14		1 ОТ	чел.-ч			84,63675					25 964,02
		Средний разряд работы 1,4	чел.-ч	82,5		84,63675			306,77		25 964,02
		2 ЭМ	чел.-ч			0,882274					1 127,60
91.01.01-035		Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,86		0,882274	887,54	1,44	1 278,06		1 127,60
4-100-060		Средний разряд машиниста 6,0	чел.-ч	0,86		0,882274			533,00		470,25
Итого прямые затраты											
Пр/812-001.4-1		ФОТ									27 561,87
		НР Земляные работы, выполняемые другим видом работ	%	89		89					26 434,27
		(подготовительным, сопутствующим, укрепительным)									23 526,50
Пр/774-001.4		СП Земляные работы, выполняемые другим видом работ	%	41		41					10 838,05
		(подготовительным, сопутствующим, укрепительным)									
Всего по позиции										60 363,02	61 926,42

1 ОТ	чел.-ч					2 799,13
2 ЭМ						1 167,34
ОТм(ЭТм)	чел.-ч		2,190138			2 799,13
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,190138	12,3	887,54 1,44	1 278,06
4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0	чел.-ч	2,190138	12,3	533,00	1 167,34
Итого прямые затраты						
ФОТ						3 966,47
Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92	92		1 167,34
Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	46		1 073,95
						536,98

Всего по позиции						
3	02.1.01.02-0003	Грунт песчаный (пескогрунт)	м3	178,06	514,19 0,98	89 726,21
	4 М					176 888,36
	02.1.01.02-0003_02-15-	Перевозка грузов I класса	1 т груза	1,5	288,82 - 1	-77 140,93
	1-01-0030	автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстоянии: 30 км		267,09		
	02.1.01.02-0003_02-15-	Перевозка грузов I класса	1 т груза	1,5	615,16	164 303,08
	1-01-0095	автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстоянии: 95 км		267,09		

Всего по позиции					993,42	176 888,36
------------------	--	--	--	--	--------	------------

4	ГЭСН 01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	1,7806	1,7806	
		Объём: 178,06 / 100				
	1 ОТ		чел.-ч	22,310918		7 861,70
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53		7 861,70
	2 ЭМ					2 042,28
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч	4,665172		1 851,09
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,5	2,41 1,19	53,66
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	2,62		1 988,62
	4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	2,62		1 851,09
		Итого прямые затраты				11 755,07
	Пр/812-001.1-1	ФОТ				9 712,79
		НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92	92	8 935,77
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	46	4 467,88
		Всего по позиции			14 129,35	25 158,72
5	ГЭСН 01-01-030-05	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,10259	0,10259	
		Объём: 102,59 / 1000				
	Прил.1.12 п.3.76	При перемещении бульдозерами ранее разработанных разрыхленных грунтов, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков, ЗТм: 0.85, ЭМ: 0.85				
		Результрующие коэффициенты:				
		ЭМ	0.85			
		ЗТм	0.85			
		1 ОТ	чел.-ч			
		2 ЭМ				612,97
		ОТм(ЗТм)			0,4796083	255,63
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,5 0,85	887,54 1,44	612,97

4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0	чел.-ч	5,5	0,85	0,4796083	533,00	255,63
	Итого прямые затраты						868,60
Пр/812-001.1-1	ФОТ						255,63
	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92		235,18
Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46		117,59
	Всего по позиции					11 905,35	1 221,37
6	ГЭСН 01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	1,0259	1,0259		
	Объём: 102,59 / 100						
1-100-30	1 ОТ	чел.-ч			12,854527		4 529,55
	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53		12,854527	352,37	4 529,55
2 ЭМ							1 176,67
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,687858		1 066,52
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,5		10,77195	2,41 1,19	30,92
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	2,62		2,687858	426,27	1 145,75
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	2,62		2,687858	396,79	1 066,52
	Итого прямые затраты						6 772,74
Пр/812-001.1-1	ФОТ						5 596,07
	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92		5 148,38
Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46		2 574,19
	Всего по позиции					14 129,36	14 495,31

Итого прямые затраты по разделу 1. Земляные работы	227 813,11
в том числе	
оплата труда (ОТ)	38 355,27
эксплуатация машин и механизмов	7 758,65

оплата труда машинистов (ОТм)	4 810,83
материальные ресурсы	176 888,36
Итого ФОТ	43 166,10
Итого накладные расходы	38 919,78
Итого сметная прибыль	18 534,69
Итого по разделу 1. Земляные работы	285 267,58

Справочно

затраты труда рабочих	119,802195
затраты труда машинистов	10,9050503

Раздел 2. Устройство подставок под опоры освещения

7	ГЭСН 46-03-014-02	Сверление вертикальных отверстий в железобетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: свыше 20 мм до 25 мм	100	0,36	0,36				
Объём: 36 / 100									
1-100-30	01.7.03.04-0001 01.7.17.09	1 ОТ	чел.-ч			2,8548			1 005,95
		Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	7,93		2,8548	352,37		1 005,95
		4 М						29,43	29,43
		Электроэнергия	кВт-ч	9,3		3,348	8,79		29,43
Сверла, буры			шт	П					
Итого прямые затраты									
ФОТ									
Пр/812-040.1-1		НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103			1 035,38
									1 005,95
									1 036,13
Пр/774-040.1									
Пр/774-040.1		СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59			593,51
Всего по позиции							7 402,83		2 665,02

8	ГЭСН 46-03-014-15	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать: к норме 46-03-014-02	100	0,36	0,36				
Объём: 36 / 100									

до 450 мм k-25	Результатирующие коэффициенты:									
	ЗТ	25								
	ЭМ	25								
	М	25								
	ЗТм	25								
1-100-30	1 ОТ		чел.-ч		3,06					1 078,25
	Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	0,34	25				352,37	1 078,25
	4 М									32,04
	Электроэнергия		кВт-ч	0,405	25	3,645			8,79	32,04
01.7.03.04-0001 01.7.17.09	Сверла, буры		шт	П						
	Итого прямые затраты									1 110,29
Пр/812-040.1-1	ФОТ									1 078,25
	НР Работы по реконструкции зданий		%	103		103				1 110,60
	и сооружений: усиление и замена									
	существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов									
Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий		%	59		59				636,17
	и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов									

Всего по позиции										7 936,28	2 857,06
9	ГЭСН 09-03-043-01	Монтаж металлоконструкций	т	0,18597		0,18597					
		постаментов под технологическое оборудование	металлоконструкций								
1-100-43	1 ОТ		чел.-ч		8,8614705					3 673,52	
	Средний разряд работы 4,3		чел.-ч	47,65	8,8614705				414,55	3 673,52	
	2 ЭМ		чел.-ч		2,8713768					9 384,35	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	1,64	0,3049908				1 720,97	1 758,69	524,88
	Средний разряд машиниста 6,0		чел.-ч	1,64	0,3049908				533,00	162,56	
4-100-060	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т		маш.-ч	0,63	0,1171611				1 946,85	228,10	
91.05.05-016	Средний разряд машиниста 7,0		чел.-ч	0,63	0,1171611				568,53	66,61	
4-100-070	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т		маш.-ч	6,46	1,2013662				6 941,34	8 339,09	
91.05.06-010											

4-100-085	Средний разряд машиниста 8,5	чел.-ч	12,92	2,4027324	627,75	1 508,32
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,25	0,0464925	1 290,95	60,02
4-100-050	Средний разряд машиниста 5,0	чел.-ч	0,25	0,0464925	456,01	21,20
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,25	0,0464925	184,09	8,56
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,62	0,3012714	5,61	1,69
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	13,08	2,4324876	91,27	222,01
01.3.02.08-0001	4 М Кислород газообразный технический	м3	0,327	0,0608122	114,64	0,91 1 482,53 6,34
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	1,63	0,3031311	41,38	1,28
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	39,561	7,3571592	52,97	16,06
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	9,1	1,692327	8,79	64,67
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0085	0,0015807	135,46	229,24
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,001	0,000186	70 296,20	1,2
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,0152	0,0028267	231 787,35	1,56
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	1,067	0,19843	84 355,44	361 588,27
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0003	0,0000558	105 278,81	1,36
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3сп, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,021	0,0039054	307,84	0,69
					212,41	42,15
					60 258,20	0,98
					59 053,04	3,30
					136 760,00	0,96
					131 289,60	512,74

11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,0009	0,0001674	16 496,03	0,98	16 166,11	2,71
07.2.07.13	Конструкции стальные	т	1	0,18597				
08.3.05.02	Сталь листовая	т	0,0187	0,0034776				
	Итого прямые затраты							16 299,09
9.1	07.2.07.12-0068	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб, сталь С255	т	1	0,18597	116 809,06	1,36	158 860,32
	ФОТ							5 432,21
Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93					5 051,96
Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62					3 367,97
	Всего по позиции				291 779,70			54 262,27
10	ГЭСН 13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,0155	0,0155			
	за два раза	Объем: 1,55 / 100						
		Результрующие коэффициенты:						
		ЗТ	2					
		ЭМ	2					
		М	2					
		ЗТм	2					
	1 ОТ	чел.-ч			0,06603			24,73
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2	0,06603	374,58		24,73
	2 ЭМ	чел.-ч			0,00062			0,86
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2	0,00031	6,62	1,57	10,39
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,00031	1 690,48		0,52
4-100-050	Средний разряд машиниста 5,0	чел.-ч	0,01	2	0,00031			0,14
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,00031	456,01		0,21

4-100-040 91.21.01-012	<i>Средний разряд машиниста 4,0</i>										0,12
	<i>Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт</i>										0,13
14.4.04.08-0001 14.5.09.11-0102	4 М										33,12
	Эмаль ПФ-115										28,91
Пр/812-013.0-1	Уайт-спирит										4,21
	Итого прямые затраты										58,97
Пр/774-013.0	ФОТ										24,99
	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии										23,49
Всего по позиции	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии										12,74
	Всего по позиции										6 141,94
11	ГЭСН 13-03-002-04										95,20
1-100-47	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021										
	1 ОТ										36,07
91.06.03-060	<i>Средний разряд работы 4,7</i>										36,07
	2 ЭМ										0,48
91.06.05-011	<i>ОТм(3Тм)</i>										0,13
	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)										10,39
4-100-050 91.14.02-001	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т										0,26
	<i>Средний разряд машиниста 5,0</i>										0,07
4-100-040 91.21.01-012	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										0,11
	<i>Средний разряд машиниста 4,0</i>										0,06
14.4.01.01-0003 14.5.09.02-0002	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт										0,11
	4 М										16,13
	Грунтовка ГФ-021										13,30
	Ксилол нефтяной, марка А										2,83

Итого прямые затраты							52,81
ФОТ							36,20
Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	94			34,03
Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	51			18,46
Всего по позиции							105,30
12	ГЭСН 06-03-004-09	Установка анкерных болтов: химических анкер-капсул, диаметр отверстия свыше 18 до 30 мм	100 шт	0,36	0,36	6 793,55	
Объём: 36 / 100							
1 ОТ							958,60
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч		2,6352		296,11	43,71
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,41	0,1476		322,76	9,30
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,08	0,0288		352,37	555,62
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	4,38	1,5768		396,79	349,97
2 ЭМ							681,60
91.14.02-001	ОТм(ЗТм) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч		1,5732		680,88	29,41
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,12	0,0432		396,79	17,14
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	4,25	1,53		426,27	652,19
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	4,25	1,53		396,79	607,09
01.7.03.01-0001	4 М Вода	м3	0,032	0,01152	35,71	0,85	0,35
01.7.15.01	Анкер-шпилька	шт	100	36		30,35	
14.1.06.06	Анкер химический	шт	100	36			
Итого прямые затраты							2 264,78
12.1	01.7.15.01-1600	Шпильки анкерные стальные оцинкованные для клеевых анкеров в комплекте с гайкой и шайбой, класс прочности 5.8, наружная резьба М24, длина шпильки 450 мм	10 шт	10	3,6	15 512,84	1,46
						22 648,75	81 535,50

Пр/812-040.1-1

НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов

%

103

103

195,84

Пр/774-040.1

СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов

%

59

59

112,18

Всего по позиции					40 571,43	511,20
15	ГЭСН 46-08-004-07	На каждые 5 мм изменения толщины слоя добавлять (уменьшать) к нормам: 46-08-004-01, 46-08-004-04	100 м2	0,0126	0,0126	
Объём: 1,26 / 100						
Результрующие коэффициенты:						
	ЗГ	16				
	ЭМ	16				
	М	16				
	ЗГм	16				
1-100-34	1 ОТ	чел.-ч			0,681408	252,22
	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	3,38	16	0,681408	252,22
	2 ЭМ					52,16
	ОТм(ЗГм)	чел.-ч			0,076608	30,40
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38	16	0,076608	52,16
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,38	16	0,076608	30,40
04.3.02.04	4 М					
	Смеси бетонные	кг	П	П		
Итого прямые затраты						
	ФОТ					334,78
Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103	103		282,62
						291,10

Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59	59	166,75
--------------	---	---	----	----	--------

Всего по позиции					62 907,14	792,63
16	ГЭСН 46-08-003-01	Приготовление безсадочных, быстротвердеющих составов тиксотропного типа	м3	0,1323	0,1323	
	1 ОТ	однокомпонентных: вручную	чел.-ч	1,062369		374,35
1-100-30		Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	1,062369	352,37	374,35
	Итого прямые затраты					374,35
	ФОТ					374,35
Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных заготовок	%	73	73		273,28
Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных заготовок	%	34	34		127,28
Всего по позиции					5 857,22	774,91
17	04.3.02.09-1546	Смеси сухие гидроизоляционные на цементной основе для защиты поверхности бетонных и кирпичных конструкций, F200, W8, расход 1,6 кг/м2	кг	264,6	51,57 2,01 264,6	27 428,44
Всего по позиции					103,66	27 428,44
18	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,33075	35,71 0,85	10,04
Всего по позиции					30,35	10,04
19	ГЭСНм 08-02-362-01	Цоколь к опорам	шт	3	3	
	1 ОТ		чел.-ч	10,26		4 192,54
1-100-42		Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	10,26	408,63	4 192,54
	2 ЭМ		чел.-ч	5,61		8 125,71
	ОТм(3Тм)		маш.-ч	4,14	1 720,97	2 789,90
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т					7 124,82
4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0		чел.-ч	4,14	533,00	2 206,62

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,49	1,47	680,88	1 000,89
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,49	1,47	396,79	583,28
01.7.15.03-0042	4 M Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,23	3,69	174,93	1,14
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	1	3	79,88	1,73
19.1	Итого прямые затраты					16 258,58
421/пр_2020_п.75_п.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2	2		83,85
Пр/812-049.3-1	ФОТ НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97		6 982,44
Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51		6 772,97
	Всего по позиции				8 892,15	3 561,04
20	07.2.07.12-0068	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб, сталь С255	т	0,17229	116 809,06	1,36
	Всего по позиции				158 860,32	27 370,04
	Итого прямые затраты по разделу 2. Устройство подставок под опоры освещения					216 330,06
	в том числе					
	оплата труда (ОТ)					11 778,77
	эксплуатация машин и механизмов					18 258,20
	оплата труда машинистов (ОТм)					5 211,21
	материальные ресурсы					181 081,88
	Итого ФОТ					16 989,98
	Итого накладные расходы					16 403,89
	Итого сметная прибыль					9 514,14
	Итого по разделу 2. Устройство подставок под опоры освещения					242 248,09
	Справочно					
	затраты труда рабочих					30,0567465
	затраты труда машинистов					10,1512668

Раздел 3. Установка промежуточных опор ВЛ 0,4 кВ одностоенных железобетонных, со стойкой СВ110-5									
Покрытие железобетонных элементов фундаментов опор ВЛ битумной мастикой									
21	ГЭСН 08-01-003-07	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону Объем: 528 / 100	100 м2	5,28	5,28				
1-100-39	1 ОТ	чел.-ч	111,936					43 918,09	
	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	111,936	21,2			392,35	43 918,09	
	2 ЭМ	чел.-ч	1,056					2 297,90	
	ОТм(ЗТм)	маш.-ч	10,296	1,95	95,25	1,61	153,35	419,01	1 578,89
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем грузозонной емкости 400 л	маш.-ч		0,2			680,88		719,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	1,056	0,2			396,79	419,01	
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч						10 135,21	
4 М									
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,12672	0,024	62 186,75	1,28	79 599,04	10 086,79	
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,528	0,1			91,70	48,42	
01.2.01.02	Битум	т	0,08448	0,016					
01.2.03.03	Мастика	т	1,2672	0,24					
Итого прямые затраты								56 770,21	
21.1	01.2.01.02-0052	Битум нефтяной строительный БН-70/30	т	0,016	25 319,13	1,21	30 636,15	2 588,14	
21.2	01.2.03.03-0121	Мастика битумно-полимерная гидроизоляционная, кровельная, для строительных конструкций и устройства (ремонта) кровли, горячая, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном 0,25-1,0/0,2-0,8 МПа	кг	240	51,90	1,82	94,46	119 699,71	
Пр/812-008.0-1	ФОТ	%	110					44 337,10	
	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	69					48 770,81	
Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69					30 592,60	
Всего по позиции								48 943,46	258 421,47

22	ГЭСН 33-04-016-02	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одноствоечных железобетонных опор	шт	97	97	
<div>1 ОТ</div>						
1-100-25		<i>Средний разряд работы 2,5</i>	чел.-ч	42,68		14 407,49
<div>2 ЭМ</div>						
		<i>ОТм(ЗТм)</i>	чел.-ч	42,68	337,57	14 407,49
91.05.05-015		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	46,56		56 193,27
4-100-060		<i>Средний разряд машиниста 6,0</i>	чел.-ч	23,28		21 645,51
91.15.01-001		Прицепы тракторные, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	23,28	1 720,97	40 064,18
91.15.03-014		Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	23,28	533,00	12 408,24
4-100-040		<i>Средний разряд машиниста 4,0</i>	чел.-ч	23,28	14,59	339,66
<div>Итого прямые затраты</div>						
					396,79	9 237,27
<div>ФОТ</div>						
Пр/812-027.0-1		НР Линии электропередачи	%	103	103	36 053,00
Пр/774-027.0		СП Линии электропередачи	%	60	60	37 134,59
Всего по позиции					1 556,83	21 631,80
						151 012,66
23	ГЭСН 33-04-016-05	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки одноствоечных опор	шт	97	97	
<div>1 ОТ</div>						
1-100-25		<i>Средний разряд работы 2,5</i>	чел.-ч	24,25		8 186,07
<div>2 ЭМ</div>						
		<i>ОТм(ЗТм)</i>	чел.-ч	24,25	337,57	8 186,07
91.15.01-001		Прицепы тракторные, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	13,58		9 408,63
91.15.03-014		Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	13,58	14,59	5 388,41
4-100-040		<i>Средний разряд машиниста 4,0</i>	чел.-ч	13,58		198,13
<div>Итого прямые затраты</div>						
					396,79	9 210,50
						5 388,41
<div>ФОТ</div>						
Пр/812-027.0-1		НР Линии электропередачи	%	103	103	22 983,11
Пр/774-027.0		СП Линии электропередачи	%	60	60	13 574,48
Всего по позиции					465,05	13 981,71
						8 144,69
						45 109,51

24	ГЭСН 33-05-009-01	Устройство монолитных бетонных фундаментов заглубленных: на одной отметке с опорой	м3	20,64	20,64			
1 ОТ			чел.-ч	30,5472				10 763,92
1-100-30		Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	30,5472		352,37		10 763,92
2 ЭМ								4 295,19
ОТм(ЭТм)			чел.-ч	4,9536				1 965,54
91.07.04-001		Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,21		13,48	1,3	58,43
91.14.03-001		Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	0,24		855,29	1,4	4 236,76
4-100-040		Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,24		396,79		1 965,54
4 М								
04.1.02.05-0134_05-06-	Перевозка грузов I класса		I т груза	2,448	50,5267	384,14	- 1	-19 409,33
1-01-0030	автобетоносмесителями объемом барабана до 6 м3 по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстоянии: 30 км							
04.1.02.05-0134_05-06-	Перевозка грузов I класса		I т груза	2,448	50,5267	692,69		34 999,34
1-01-0095	автобетоносмесителями объемом барабана до 6 м3 по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстоянии: 95 км							
04.1.02.05	Смеси бетонные		м3	1,02	21,0528			
Итого прямые затраты								17 024,65
24.1	04.1.02.05-0134	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)150, W6	м3	1,02	21,0528	4 707,41	1,55	153 611,54
ФОТ								
Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи		%	103	103			12 729,46
								13 111,34

Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи		%		60		60		7 637,68	
	Всего по позиции						10 027,87		206 975,22	
25	ГЭСН 33-04-003-01	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных	шт	27	27					
1-100-33	1 ОТ	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		82,62				30 214,13	
	2 ЭМ	ОТм(ЗТм)	чел.-ч	3,06	82,62		365,70		30 214,13	
									56 799,15	
91.04.01-031		Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	0,68	18,36	2 088,77	1,39	2 903,39	10 407,87	53 306,24
4-100-050		Средний разряд машиниста 5,0	чел.-ч	0,68	18,36			456,01	8 372,34	
91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	5,13			680,88	3 492,91	
4-100-040		Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,19	5,13			396,79	2 035,53	
01.3.01.06-0038		Смазка защитная электросетевая	кг	0,1	2,7	185,43	1,51	280,00	4 566,34	756,00
01.3.01.06-0051		Смазка солидол жировой Ж	кг	0,03	0,81	58,53	1,51	88,38	71,59	
01.7.20.08-0051		Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02	0,54			91,70	49,52	
14.4.02.04-0182		Краска масляная МА-15, цветная	кг	0,4	10,8	61,28	1,73	106,01	1 144,91	
14.4.03.03-0102		Лак битумный БТ-577	т	0,0001	0,0027	80 020,98	1,41	112 829,58	304,64	
20.2.02.04-0006		Колпачки полиэтиленовые К-6	100 шт	0,06	1,62	1 031,73	1,34	1 382,52	2 239,68	
05.1.02.07-0066_01-20-		Перевозка грузов I класса	1 т груза	0,9	24,3			462,19	- 1	-11 231,22
1-01-0030		автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстоянии: 30 км								

05.1.02.07-0066_01-20. Перевозка грузов I класса		I т груза	0,9	24,3	878,03	21 336,13
1-01-0126	автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстоянии: 126 км					
05.1.02.07	Стойка железобетонная вибрированная для опор	шт	П	П		
	Траверсы стальные	т	П	П		
	Хомуты стальные	кг	П	П		
	Сталь стержневая диаметром до 10 мм	т	П	П		
	Изоляторы штыревые	шт	П	П		
	Штыри	шт	П	П		
	Металлические плакаты	шт	П	П		
Итого прямые затраты						101 987,49
25.1	05.1.02.07-0066	Стойки опор железобетонные, объем до 0,4 м3, бетон В22,5, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3	м3	0,36	9,72	20 877,67
					1,27	26 514,64
ФОТ						40 622,00
Пр/812-027.0-1	Пр/774-027.0	НР Линии электропередачи	%	103	103	41 840,66
		СП Линии электропередачи	%	60	60	24 373,20
Всего по позиции					16 149,21	436 028,56
26	ГЭСН 33-04-019-01	Затраты на бурение котлованов, учтенные нормами: 33-04-001-01, 33-04-003-01	шт	- 27	- 27	
1-100-33	1 ОТ	цел.-ч		- 5,94		-2 172,26
	Средний разряд работы 3,3	цел.-ч	0,22	- 5,94	365,70	-2 172,26
	2 ЭМ	цел.-ч		- 6,21		-18 030,05
91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м		маш.-ч	0,23	2 088,77	1,39
				- 6,21	2 903,39	-18 030,05
4-100-050	Средний разряд машиниста 5,0		цел.-ч	0,23	456,01	-2 831,82
	Итого прямые затраты					-23 034,13

4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0 4 М	чел.-ч	0,19	13,3	396,79	5 277,31 11 838,65
01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,1	7	280,00	1 960,00
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,03	2,1	88,38	185,60
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02	1,4	91,70	128,38
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	кг	0,4	28	106,01	2 968,28
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0001	0,007	80 020,98	112 829,58
20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые К-6	100 шт	0,06	4,2	1 382,52	5 806,58
05.1.02.07-0070_01-20-Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми	1 т груза	1,125	78,75	462,19	- 1	-36 397,46
1-01-0030	грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вязущим) дорожным покрытием на расстояние: 30 км	1 т груза	1,125	78,75	878,03	69 144,86
05.1.02.07-0070_01-20-Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми	1 т груза	1,125	78,75			
1-01-0126	грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вязущим) дорожным покрытием на расстояние: 126 км					
05.1.02.07	Стойка железобетонная	шт	П	П		
	вибрированная для опор					
07.2.02.05	Траверсы стальные	т	П	П		
07.2.07.13	Хомуты стальные	кг	П	П		
08.3.04.02	Сталь стержневая диаметром до 10 мм	т	П	П		
22.2.01.04	Изоляторы штыревые	шт	П	П		
22.2.02.21	Штыри	шт	П	П		
22.2.02.23	Металлические плакаты	шт	П	П		
Итого прямые затраты						264 412,04

28.1	05.1.02.07-0070	Стойки опор железобетонные, объем до 0,5 м3, бетон В30, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3	м3	0,45	31,5	26 011,96	1,27	33 035,19	1 040 608,4
ФОТ									
Пр/812-027.0-1		НР Линии электропередачи	%	103	103	105 316,33			
Пр/774-027.0		СП Линии электропередачи	%	60	60	108 475,82			
Всего по позиции								21 563,34	1 509 433,55
29	ГЭСН 33-04-019-01	Затраты на бурение котлованов, учтенные нормами: 33-04-001-01, 33-04-003-01	шт	- 70	- 70				
1-100-33		1 ОТ	чел.-ч		- 15,4	-5 631,78			
		Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	0,22	- 15,4	-5 631,78			
2 ЭМ		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		- 16,1	-46 744,58			
91.04.01-031		Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	0,23	- 16,1	-7 341,76			
4-100-050		Средний разряд машиниста 5,0	чел.-ч	0,23	- 16,1	-46 744,58			
Итого прямые затраты								456,01	-7 341,76
ФОТ									
Пр/812-027.0-1		НР Линии электропередачи	%	103	103	-59 718,12			
Пр/774-027.0		СП Линии электропередачи	%	60	60	-12 973,54			
Всего по позиции								1 155,21	-13 362,75
Затраты на бурение котлованов, учтенные нормами: 33-04-001-01, 33-04-003-01								70	-7 784,12
При изменении технических решений: При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2-х метров к затратам на бурение (с последующим уточнением норм), ЗТ: 1.25, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25								70	-80 864,99
Результрующие коэффициенты:									
ЗТ		1.25							
ЭМ		1.25							
ЗТм		1.25							
1 ОТ		чел.-ч		19,25	19,25	7 039,73			
Средний разряд работы 3,3		чел.-ч	0,22	1,25	19,25	7 039,73			
2 ЭМ		чел.-ч				58 430,72			
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		20,125	9 177,20			
91.04.01-031		Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	0,23	1,25	2 088,77			
					20,125	1,39			
						2 903,39			
						58 430,72			

4-100-050	Средний разряд машиниста 5,0	чел.-ч	0,23	1,25	20,125	456,01	9 177,20
Итого прямые затраты							
ФОТ							
Пр/812-027,0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103		16 216,93
Пр/774-027,0	СП Линии электропередачи	%	60		60		16 703,44
Всего по позиции							9 730,16
							101 081,25
31	02.3.01.02-1116	Песок природный для строительных работ II класс, мелкий	м3	17,67	17,67	616,20	1,4
4 М							
02.3.01.02-1116_02-15-1-01-0030	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстоянии: 30 км	1 т груза	1,5	26,505	288,82	- 1	23 893,21
02.3.01.02-1116_02-15-1-01-0095	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстоянии: 95 км	1 т груза	1,5	26,505	615,16		16 304,82
Всего по позиции							23 893,21

Итого прямые затраты по разделу 3. Установка промежуточных опор ВЛ 0,4 кВ одностоечных железобетонных, со стойкой СВ95-3, угловых промежуточных, угловых анкерных, анкерных (концевых) опор ВЛ 0,4 кВ одностоечных железобетонных, со стойкой СВ110-5		2 232 677,54
в том числе		
оплата труда (ОТ)		187 773,65
эксплуатация машин и механизмов		292 444,85
оплата труда машинистов (ОТм)		69 353,13

материальные ресурсы

Итого ФОТ

Итого накладные расходы

Итого сметная прибыль

Итого по разделу 3. Установка промежуточных опор ВЛ 0,4 кВ одностоечных железобетонных, со стойкой СВ95-3, угловых промежуточных, угловых анкерных, анкерных (концевых) опор ВЛ 0,4 кВ одностоечных железобетонных, со стойкой СВ110-5

1 683 105,91

257 126,78

267 944,17

158 266,42

2 658 888,13

Справочно		511,5682			
затраты труда рабочих					
затраты труда машинистов		156,1171			
Раздел 4. Установка несиловой граненой конической фланцевой, оцинкованная опоры СГ-9Ф-400-п					
32	ГЭСН 33-05-010-02	Установка опор наружного освещения металлических: фланцевых	шт	3	
1 ОТ		чел.-ч		10,89	4 332,13
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,18	0,54	174,29
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1,15	3,45	1 215,68
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,15	3,45	1 368,93
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	1,15	3,45	1 573,23
2 ЭМ					1 762,75
ОТм(ЗТм)		чел.-ч		1,05	545,79
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,29	0,87	1 497,24
4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0	чел.-ч	0,29	0,87	463,71
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,06	0,18	232,37
4-100-050	Средний разряд машиниста 5,0	чел.-ч	0,06	0,18	82,08
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,06	0,18	33,14
4 М					
07.4.03.06	Опора наружного освещения металлическая с фланцевым соединением	шт	1	3	
Итого прямые затраты					
ФОТ					6 640,67
Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103	103	4 877,92
Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60	60	5 024,26
Всего по позиции					2 926,75
					14 591,68
					4 863,89

33	07.4.03.06-0015	Опора несилловая фланцевая многогранная коническая, оцинкованная, с люком для ревизии, высота надземной части опоры 8000 мм, размеры фланца 220x220x25 мм, диаметр нижней трубы 166 мм, диаметр верхней трубы 68 мм	шт	3	3	26 258,39	0,99	25 995,81	77 987,43
4 М									
	07.4.03.06-0015_01-20- 1-01-0030	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вязущим) дорожным покрытием на расстояние: 30 км	I т груза	0,1	0,3	462,19	- 1	- 138,66	78 112,18
	07.4.03.06-0015_01-20- 1-01-0126	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вязущим) дорожным покрытием на расстояние: 126 км	I т груза	0,1	0,3	878,03		263,41	263,41
Всего по позиции									78 112,18

Итого прямые затраты по разделу 4. Установка несилловой граненой
конической фланцевой, оцинкованная опоры СГ-9Ф-400-ц

в том числе		
оплата труда (ОТ)		4 332,13
эксплуатация машин и механизмов		1 762,75
оплата труда машинистов (ОТм)		545,79
материальные ресурсы		78 112,18
Итого ФОТ		4 877,92

Итого накладные расходы 5 024,26
Итого сметная прибыль 2 926,75
Итого по разделу 4. Установка несиловой граненой конической
фланцевой, оцинкованная опоры СГ-9Ф-400-п **92 703,86**
Справочно

затраты труда рабочих 10,89
затраты труда машинистов 1,05

Раздел 5. Заземление									
34	ГЭСН 01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 Объём: 3,78 / 100	100 м3	0,0378					
1-100-20	1 ОТ		чел.-ч	5,8212				1 878,85	
	Средний разряд работы 2,0		чел.-ч	5,8212	154		322,76	1 878,85	
	Итого прямые затраты							1 878,85	
Пр/812-001.2-1	ФОТ							1 878,85	
	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом		%	89				1 672,18	
	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом		%	40				751,54	
Всего по позиции							113 824,60	4 302,57	

35	ГЭСНм 08-02-471-04	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм Объём: 36 / 10	10 шт	3,6		3,6			
1-100-38	1 ОТ		чел.-ч	25,956				10 068,33	
	Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	25,956	7,21		387,90	10 068,33	
	2 ЭМ							1 448,64	
91.05.05-015	ОТм(ЗТм)		чел.-ч	0,936				435,14	
	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,468	0,13		1 720,97	805,41	
	Средний разряд машиниста 6,0		чел.-ч	0,468			533,00	249,44	
4-100-060	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,468			680,88	318,65	
91.14.02-001	Средний разряд машиниста 4,0		чел.-ч						
4-100-040	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,468	0,13		396,79	185,70	
91.17.04-233				7,884	2,19		41,17	324,58	
		4 М						9 520,57	

01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,78	2,808	155,63	0,91	141,62	397,67
14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2	7,2	911,56	1,39	1 267,07	9 122,90
35.1	Итого прямые затраты							21 472,68
421/пр_2020_п.75_п.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2	2				201,37
Пр/812-049.3-1	ФОТ НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97				10 503,47 10 188,37
Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51				5 356,77
36	Всего по позиции Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм	т	0,2958	0,2958	66 456,50	0,75	49 842,38	37 219,19 14 743,38
37	Всего по позиции Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	0,0378	0,0378				14 743,38
1-100-15	1 ОТ Средний разряд работы 1,5	чел.-ч			3,67416			1 136,90
Пр/812-001.2-1	Итого прямые затраты ФОТ НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	чел.-ч	97,2		3,67416		309,43	1 136,90 1 136,90 1 011,84
Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40	40				454,76
38	Всего по позиции Подключение шкафов управления наружным освещением к контуру заземления полосовой стали						68 875,66	2 603,50
ГЭСНм 08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	100 м	0,027	0,027				
1 ОТ		чел.-ч		0,3888				150,82

1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	14,4	0,3888	387,90	150,82
2 ЭМ						15,97
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0,0108		5,02
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,0054	1 720,97	9,29
4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0	чел.-ч	0,2	0,0054	533,00	2,88
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,0054	680,88	3,68
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,2	0,0054	396,79	2,14
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,7	0,0729	41,17	3,00
	4 М					130,02
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,9	0,0243	155,63 0,91	3,44
14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	3,7	0,0999	911,56 1,39	126,58
Итого прямые затраты						
38.1	421/пр_2020_п.75_п. а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2	2	301,83
	Пр/812-049.3-1	ФОТ НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97	155,84 151,16
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51	79,48
Всего по позиции					19 832,96	535,49
39	08.3.07.01-0071	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х5 мм	т	0,00339	72 093,09 0,75	183,30
Всего по позиции					54 069,82	183,30

40	ГЭСНм 08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м	0,005	0,005				
1-100-38	1 ОТ	чел.-ч	0,1608						62,37
	Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	0,1608	32,16			387,90	62,37
	2 ЭМ								0,36
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч	0,0003					0,14
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,00015	0,03			1 720,97	0,26
	4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0	чел.-ч	0,00015	0,03			533,00	0,08
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,00015	0,03			680,88	0,10
	4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,00015	0,03			396,79	0,06
	4 М								1,03
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,03328	6,656			8,79	0,29
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,0102	2,04		41,71	1,2	50,05	
01.7.15.14-0043	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 11 мм	100 шт	0,0102	2,04		18,54	1,2	22,25	
Итого прямые затраты									
40.1	421/пр_2020_п.75_пп. а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2	2				63,90
Пр/812-049.3-1	Пр/774-049.3	ФОТ							62,51
		НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97				60,63
		СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51				31,88
Всего по позиции				31 532,00		157,66			
41	21.2.03.05-0053	Провод силовой установочный с медными жилами ПуВ 1х10-450	1000 м	0,00051	0,00051		78 573,69	1,12	88 002,53
Всего по позиции				88 002,53		44,88			

42	20.2.10.04-0004	Наконечники кабельные медные луженые под опрессовку 16-6-6-М UXL13	100 шт	0,02	1 557,42	1,24	1 931,20	38,62
Всего по позиции							1 931,20	38,62
43	20.3.01.01-0041	Сальники свертные У265 У2	100 шт	0,01	8 036,70	1,39	11 171,01	111,71
Всего по позиции							11 171,01	111,71
44	ГЭСН 13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,0122		0,0122		
Объем: 1,22 / 100								
за 2 раза к=2, ЗТ: 2, ЗТм: 2, ЭМ: 2, М: 2								
Нанесении лакокрасочных материалов ручным способом, ЗТ: 1.1								
Результрующие коэффициенты:								
ЗТ 2*1,1=2.2								
ЭМ 2								
М 2								
ЗТм 2								
1 ОТ чел.-ч 0,0571692								21,41
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,2	0,0571692		374,58	21,41
2 ЭМ 0,000488								0,68
ОТм(ЗТм)								0,21
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2	0,000244	6,62	1,57	10,39
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,000244		1 690,48	0,41
4-100-050	Средний разряд машиниста 5,0	чел.-ч	0,01	2	0,000244		456,01	0,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,000244		680,88	0,17
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,01	2	0,000244		396,79	0,10
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2	0,01586	4,52	1,45	0,10
4 М								26,06
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,009	2	0,0002196	80 322,25	1,29	103 615,70
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,03416	60,60	1,6	96,96
Итого прямые затраты								48,36
ФОТ								21,62

Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	94	20,32
Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	51	11,03
Всего по позиции					79,71
45 ГЭСН 13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021	100 м2	0,0122	0,0122	6 533,61
за 2 раза к=2	за 2 раза к=2, ЗГ: 2, ЗГм: 2, ЭМ: 2, М: 2				
Прил.13.2 п.17	Нанесении лакокрасочных материалов ручным способом, ЗГ: 1.1				
Результрующие коэффициенты:					
ЗГ	2*1.1=2.2				
ЭМ	2				
М	2				
ЗГм	2				
1 ОТ	цел.-ч			0,1425204	62,46
Средний разряд работы 4,7	цел.-ч	5,31	2,2	0,1425204	62,46
2 ЭМ	цел.-ч			0,000488	0,76
ОТм(ЗГм)	маш.-ч	0,01	2	0,000244	0,21
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)			6,62 1,57	10,39
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,000244
4-100-050	Средний разряд машиниста 5,0	цел.-ч	0,01	2	0,000244
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,000244
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	цел.-ч	0,01	2	0,000244
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	2	0,027328
			4,52 1,45		396,79
					6,55
					0,10
					0,18
4 М					25,38
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009	2	0,0002196
14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015	2	0,0000366
Итого прямые затраты					88,81
ФОТ					62,67
					95 342,25
					121 417,01

Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	94	58,91
	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	51	31,96
Пр/774-013.0					
Всего по позиции					179,68

Итого прямые затраты по разделу 5. Заземление						40 318,86
в том числе						
оплата труда (ОТ)						13 381,14
эксплуатация машин и механизмов						1 466,41
оплата труда машинистов (ОТм)						440,72
материальные ресурсы						25 030,59
Итого ФОТ						13 821,86
Итого накладные расходы						13 163,41
Итого сметная прибыль						6 717,42
Итого по разделу 5. Заземление						60 199,69
Справочно						
затраты труда рабочих						36,2006496
затраты труда машинистов						0,948076

Раздел 6. Установка электрооборудования

46	ГЭСН 33-04-013-17	Установка и подключение трехфазного щита учета на опоре ВЛИ-0,38 кВ при подвеске СИП-2: с использованием автогидроподъемника	шт	1	1	
	1 ОТ	чел.-ч	2,92			1 092,32
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,01			2,96
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1,47			517,98
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,44			571,38
	2 ЭМ					199,04
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч	0,37			146,81
91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	0,36	346,73	1,54	192,23
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,36			142,84
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01			6,81
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,01			3,97
	4 М					
21.2.01.01	Провода самонесущие изолированные	1000 м		П	П	

25.2.02.04	Комплект линейной арматуры для установки щита учета на опоре ВЛИ				компл	П	П	
Итого прямые затраты								1 438,17
ФОТ								1 239,13
Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103	103				1 276,30
Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60	60				743,48
Всего по позиции								3 457,95
47	ТЦ_62.1.02.14_73_73_26040555_14.11.2025_01	Шкаф полиэстерный, с монтажной панелью, степень защиты - IP54, размер 600x1050x300 мм, ЭППШП (Н) 60x105x30, с комплектом крепления на опору, в составе:	шт	1	1			312 033,33
Формула ценообразования: 312033,33								
Всего по позиции								312 033,33
Итого прямые затраты по разделу 6. Установка электрооборудования								1 438,17
<i>в том числе</i>								
оплата труда (ОТ)								1 092,32
эксплуатация машин и механизмов								199,04
оплата труда машинистов (ОТм)								146,81
Итого ФОТ								1 239,13
Итого накладные расходы								1 276,30
Итого сметная прибыль								743,48
Итого оборудование								312 033,33
Итого по разделу 6. Установка электрооборудования								315 491,28
Справочно								
оборудование, отсутствующее в ФРСН								312 033,33
затраты труда рабочих								2,92
затраты труда машинистов								0,37
Раздел 7. Прокладка кабеля								
48	ГЭСНм 08-02-411-02	Рукав металлический наружным диаметром: до 60 мм	100 м	0,12	0,12			
1 ОТ								
Средний разряд работы 3,8								3,4368
1-100-38	2 ЭМ	чел.-ч	28,64					387,90
ОТм(ЭТм)								145,68
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,26	0,0312		1 720,97	53,69
4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0		чел.-ч	0,26	0,0312		533,00	16,63

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,26	0,0312	680,88	21,24
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,26	0,0312	396,79	12,38
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	14,32	1,7184	41,17	70,75
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,5936	0,071232	8,79	538,61
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,05	0,126	155,63	0,91
01.7.15.04-0011	Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00218	0,0002616	127 406,00	1,2
08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,0515	0,00618	70 310,45	0,75
18.5.08.09-0002	Патрубки стальные	м	2,5	0,3	272,01	0,85
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,5	0,06	944,69	1 313,12
20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие, размеры 65х50х18 мм	1000 шт	0,01	0,0012	3 658,94	1,39
48.1	Итого прямые затраты					2 046,43
421/пр_2020_п.75_пп. а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2	2		26,66
Пр/812-049.3-1	ФОТ НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97		1 362,14 1 321,28
Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51		694,69
	Всего по позиции				34 075,50	4 089,06
49	ТЦ_08.1.02.13_77_77 21403552_25.12.2025_ ЦП-50 01	Металлоукав в ПВХ- оболочке РЦ- ЦП-50	м	12,24	483,60	5 919,26
	Формула ценообразования: 483,6					
	Всего по позиции				483,60	5 919,26
50	ГЭСНм 08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	0,12		
	1 ОТ	чел.-ч		1,1904		461,76

1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,92	1,1904	387,90	461,76
2 ЭМ						62,47
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0,048		22,31
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,024	1 720,97	41,30
4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0					
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	чел.-ч	0,2	0,024	533,00	12,79
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,4	0,288	1,75 1,65	0,83
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,4	0,288	8,84 1,57	4,00
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,2	0,024	680,88	16,34
01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096	0,01152	37,71 1,6	0,70
10.3.02.03-0011	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,5	0,06	931,11 1,61	89,95
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00006	0,0000072	82 698,14 1,41	0,84
50.1	Итого прямые затраты				116 604,38	638,03
421/пр_2020_п.75_пп. а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2	2		9,24
Пр/812-049.3-1	ФОТ НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97		484,07 469,55
Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51		246,88
	Всего по позиции				11 364,17	1 363,70
51	21.2.01.01-0025 Провод самонесущий изолированный СИП-2 3х35+1х54,6-0,6/1	1000 м	0,01224	0,01224	118 941,13 1,31	1 907,15
	Всего по позиции				155 812,88	1 907,15
52	21.2.01.01-0025 Монтаж провода учтен при монтаже шкафа Провод самонесущий изолированный СИП-2 3х35+1х54,6-0,6/1	1000 м	0,00918	0,00918	118 941,13 1,31	1 430,36
	Всего по позиции				155 812,88	1 430,36

Итого прямые затраты по разделу 7. Прокладка кабеля					11 977,13
<i>в том числе</i>					
оплата труда (ОТ)					1 794,89
эксплуатация машин и механизмов					208,15
оплата труда машинистов (ОТм)					51,32
материальные ресурсы					9 922,77
Итого ФОТ					1 846,21
Итого накладные расходы					1 790,83
Итого сметная прибыль					941,57
Итого по разделу 7. Прокладка кабеля					14 709,53
Справочно					
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН					5 919,26
затраты труда рабочих					4,6272
затраты труда машинистов					0,1104

Раздел 8. Подвеска СИП

53	ГЭСН 33-04-017-01	Подвеска провода СИП-2 напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ на опорах, при 32 опорах на км линии: с использованием автогидроподъемника	1000 м	3,049	3,049			
		Объем: 3049 / 1000						
		1 ОТ	чел.-ч		290,02088			112 677,88
2-100-02		Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,99	3,01851	322,76		974,25
2-100-03		Рабочий 3 разряда	чел.-ч	47,29	144,18721	352,37		50 807,25
2-100-04		Рабочий 4 разряда	чел.-ч	23,42	71,40758	396,79		28 333,81
2-100-05		Рабочий 5 разряда	чел.-ч	23,42	71,40758	456,01		32 562,57
		2 ЭМ						42 729,40
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		75,88961			30 423,72
91.05.05-015		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,75	2,28675	1 720,97		3 935,43
4-100-060		Средний разряд машиниста 6,0	чел.-ч	0,75	2,28675	533,00		1 218,84
91.06.03-055		Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,81	2,46969	11,45 1,57	17,98	44,41
91.06.06-011		Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	22,74	69,33426	346,73 1,54	533,96	37 021,72
4-100-040		Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	22,74	69,33426			27 511,14
91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,59	1,79891	396,79	680,88	1 224,84
4-100-040		Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,59	1,79891			713,79
91.17.04-544		Генераторы бензиновые портативные, мощность до 6 кВт	маш.-ч	0,81	2,46969	396,79	203,67	503,00

4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0 4 М	чел.-ч	0,81	2,46969	396,79	979,95
20.1.01.01	Комплект линейной арматуры для крепления СИП-2 на опоре ВЛИ	шт	П	П		
20.1.01.11	Комплект линейной арматуры для устройства заземлений на опорах ВЛИ	шт	П	П		
21.2.01.01	Провода самонесущие изолированные для ВЛИ	1000 м	П	П		
Итого прямые затраты						185 831,00
53.1 21.2.01.01-0025	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3х35+1х54,6-0,6/1	1000 м	1,045	3,186205	118 941,13 1,31	496 451,78
ФОТ						
Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103	103		143 101,60
Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60	60		147 394,65
Всего по позиции					300 274,97	85 860,96
54 ГЭСН 33-04-017-03	При изменении количества опор на 1 км ВЛИ добавлять или исключать: к норме 33-04-017-01 Объем: (3,049+0,019)*32-100	шт	- 2	- 2		915 538,39
1 ОТ		чел.-ч		- 3,62		-1 408,83
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,91	- 1,82	352,37	- 641,31
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,45	- 0,9	396,79	- 357,11
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,45	- 0,9	456,01	- 410,41
2 ЭМ		чел.-ч		- 0,88		- 469,88
91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	0,44	- 0,88	346,73 1,54	- 349,18
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0 4 М	чел.-ч	0,44	- 0,88	533,96	- 469,88
20.1.01.01	Комплект линейной арматуры для крепления СИП-2 на опоре ВЛИ	шт	П	П	396,79	- 349,18
20.1.01.11	Комплект линейной арматуры для устройства заземлений на опорах ВЛИ	шт	П	П		
Итого прямые затраты						-2 227,89
ФОТ						
Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103	103		-1 758,01
Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60	60		-1 810,75
						-1 054,81

Всего по позиции						2 546,73	-5 093,45
55	ГЭСН 33-04-017-01	Подвеска провода СИП-2 напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ на опорах, при 32 опорах на км линии: с использованием автогидроподъемника Объём: 19 / 1000	1000 м	0,019	0,019		
		1 ОТ	чел.-ч	1,80728			702,16
2-100-02		Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,99		322,76	6,07
2-100-03		Рабочий 3 разряда	чел.-ч	47,29		352,37	316,61
2-100-04		Рабочий 4 разряда	чел.-ч	23,42		396,79	176,56
2-100-05		Рабочий 5 разряда	чел.-ч	23,42		456,01	202,92
		2 ЭМ					266,26
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч	0,47291			189,60
91.05.05-015		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,75		1 720,97	24,52
4-100-060		Средний разряд машиниста 6,0	чел.-ч	0,75		533,00	7,60
91.06.03-055		Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,81	11,45 1,57	17,98	0,28
91.06.06-011		Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	22,74	346,73 1,54	533,96	230,70
4-100-040		Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	22,74		396,79	171,44
91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,59		680,88	7,63
4-100-040		Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,59		396,79	4,45
91.17.04-544		Генераторы бензиновые портативные, мощность до 6 кВт	маш.-ч	0,81		203,67	3,13
4-100-040		Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,81		396,79	6,11
		4 М					
20.1.01.01		Комплект линейной арматуры для крепления СИП-2 на опоре ВЛИ	шт	П	П		
20.1.01.11		Комплект линейной арматуры для устройства заземлений на опорах ВЛИ	шт	П	П		
21.2.01.01		Провода самонесущие изолированные для ВЛИ	1000 м	П	П		
		Итого прямые затраты					1 158,02
55.1	21.2.01.01-0062	Провод самонесущий изолированный СИП-4 2х16-0,6/1	1000 м	1,045	0,019855	31 139,61 1,31	40 792,89 809,94
		ФОТ					891,76
Пр/812-027.0-1		НР Линии электропередачи	%	103	103		918,51

Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60	60		535,06
Всего по позиции						180 080,53
56	ТЦ_20.1.01.01_77_77	Зажим анкерный для проводов	шт	2	118,15	236,30
	22753969_25.12.2025_01	абонента ЗАБ-25				3 421,53
Формула ценообразования: 118,15						
Всего по позиции						118,15
57	ТЦ_20.1.01.01_69_77	Зажим анкерный ЗАН-1500	шт	60	680,79	40 847,40
	04844420_25.12.2025_01	ответвительный ЗПК 35-95/4-54				15 264,64
Формула ценообразования: 680,79						
Всего по позиции						680,79
58	ТЦ_20.1.01.08_69_77	Зажим прокалывающий	шт	64	238,51	15 264,64
	04844420_25.12.2025_01	ответвительный ЗПК 35-95/4-54				15 264,64
Формула ценообразования: 238,51						
Всего по позиции						238,51
59	20.1.01.08-0019	Зажимы ответвительные с проводами	100 шт	3,21	20 044,48	64 342,78
		ответвлений сечением 16-95 мм2				
Всего по позиции						20 044,48
60	20.1.01.08-0019	Зажимы ответвительные с проводами	100 шт	0,02	20 044,48	400,89
		ответвлений сечением 16-95 мм2				
Всего по позиции						20 044,48
61	ТЦ_25.2.02.04_69_77	Кронштейн абонентский КА-1500	шт	66	315,25	20 806,50
	04844420_25.12.2025_01					
Формула ценообразования: 315,25						
Всего по позиции						315,25
62	25.2.02.04-0003	Комплект промежуточной подвески для подвешивания самонесущих кабелей сечением 16-95 мм2, предельная нагрузка 12-20 кН в составе кронштейн из высокопрочного коррозионностойкого алюминиевого сплава и пластикового подвеса	компл	59	576,55	42 180,28
Всего по позиции						714,92
						42 180,28

63	ТЦ_22.2.02.20_54_54	Стяжка нейлоновая КСУ 9х180	шт	439		439	4,71		2 067,69
	07159273_25.12.2025_01								
Формула ценообразования: 4,71									
Всего по позиции									
64	ТЦ_22.2.02.20_54_54	Стяжка нейлоновая КСУ 9х350	шт	21		21	10,64		223,44
	07159273_25.12.2025_01								
Формула ценообразования: 10,64									
Всего по позиции									
65	25.2.02.11-0021	Лента крепления из нержавеющей стали в пластмассовой коробке с кабельной бухтой, ширина 20 мм, толщина 0,7 мм, длина 50 м	шт	5,88		5,88	2 940,80	1,39	24 035,73
Всего по позиции									
66	20.1.02.07-1014	Наконечники изолированные герметичный под опрессовку, с алюминиевой клеммой, диапазон сечений 70 мм2	100 шт	0,03		0,03	39 786,73	1,24	1 480,07
Всего по позиции									
67	ТЦ_20.2.09.08_54_54	Ката кабельная термоусаживаемая огг-	шт	10		10	49,30		493,00
	07159273_25.12.2025_01	11/4							
Формула ценообразования: 49,3									
Всего по позиции									
68	20.1.01.08-0002	Зажимы плашечные для соединения неизолированных алюминиевых проводников сечением 10-50 мм2 и медных проводников сечением 1,5-10 мм2, обработанные смазкой антиоксидантом	100 шт	0,1		0,1	20 843,30	1,15	2 396,98
Всего по позиции									
Формула ценообразования: 23 969,80									
69	20.1.01.11-0021	Зажим плашечный соединительный ПС-1-1	шт	36		36	86,68	1,15	3 588,48
Всего по позиции									
70	25.2.02.11-0051	Скрепцы для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм	100 шт	2,94		2,94	1 926,82	1,2	6 797,81
Всего по позиции									
Формула ценообразования: 2 312,18									

71	ГЭСН 33-04-018-01	Монтаж ограничителей перенапряжения нелинейных (ОПН) на линиях электропередачи до 10 кВ: с использованием автогидроподъемника	10 опор	0,8	0,8				
Объем: 8 / 10									
1-100-39	1 ОТ		чел.-ч	5,936					2 328,99
	Средний разряд работы 3,9		чел.-ч	5,936			392,35		2 328,99
91.06.06-011	2 ЭМ								1 541,43
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч	2,84					1 126,88
4-100-040	Автогидроподъемника, высота подъема 12 м		маш.-ч	2,784	346,73	1,54	533,96		1 486,54
	Средний разряд машиниста 4,0		чел.-ч	2,784			396,79		1 104,66
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т		маш.-ч	0,056			980,19		54,89
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0		чел.-ч	0,056			396,79		22,22
01.3.01.06-1018	4 М		кг	0,24	496,96	1,51	750,41		180,10
Смазка ЦИАТИМ-221									
Итого прямые затраты									
ФОТ									
Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи		%	103					3 455,87
Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи		%	60					3 559,55
Всего по позиции							13 513,09		2 073,52
72	62.1.05.02-1102	Ограничитель перенапряжения нелинейный, класс напряжения 0,4 кВ, наибольшее длительно допустимое напряжение до 0,45 кВ, номинальный разрядный ток 10 кА, класс пропускной способности 1	шт	8	272,28	1,09	296,79		2 374,32
Всего по позиции							296,79		2 374,32
73	ГЭСН 26-02-041-01	Заделка кабельных, трубных проходок и проходок воздуховодов противопожарной терморасширяющейся двухкомпонентной пеной, предел огнестойкости до 120 минут	м3	0,06					
1-100-40	1 ОТ		чел.-ч	3,8058					1 510,10
	Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	3,8058	63,43		396,79		1 510,10
2 ЭМ			чел.-ч						5,72
ОТм(ЗТм)			чел.-ч	0,0084					3,33

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,0084	680,88	5,72
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,14	0,0084	396,79	3,33
14.5.01.10	Пены полиуретановые двухкомпонентные терморасширяющиеся противопожарные	шт	П	П		
73.1	14.5.01.05-0013 Итого прямые затраты	шт	#####	1	478,28	1,13
	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) противопожарный для мест с повышенными требованиями пожарной безопасности, объем 880 мл	шт			540,46	540,46
	ФОТ	%				1 513,43
Пр/812-020.0-1	НР Теплоизоляционные работы	%	97	97	1 468,03	1 468,03
Пр/774-020.0	СП Теплоизоляционные работы	%	55	55	832,39	832,39
	Всего по позиции				72 667,17	4 360,03

	Итого прямые затраты по разделу 8. Подвеска СИП в том числе				914 421,85	
	оплата труда (ОТ)				115 810,30	
	эксплуатация машин и механизмов				44 072,93	
	оплата труда машинистов (ОТм)				31 394,35	
	материальные ресурсы				723 144,27	
	Итого ФОТ				147 204,65	
	Итого накладные расходы				151 529,99	
	Итого сметная прибыль				88 247,12	
	Итого оборудование				2 374,32	
	Итого по разделу 8. Подвеска СИП				1 156 573,28	
	Справочно				79 938,97	
	материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН				297,94996	
	затраты труда рабочих				78,33092	
	затраты труда машинистов					

Раздел 9. Раздел 7. Установка светильников						
74	ГЭСН 33-04-014-02	Установка светильников: с лампами люминесцентными	шт	107		
	1 ОТ	чел.-ч		215,07		78 651,10
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	2,01	215,07	365,70	78 651,10
	2 ЭМ	чел.-ч		86,67		95 266,47
	ОТм(ЗТм)					38 825,37

91.06.06-013	Автогидроподъемники, высота подъема 22 м	маш.-ч	0,7	74,9	756,44	1,54	1 164,92	87 252,51
4-100-050	Средний разряд машиниста 5,0	чел.-ч	0,7	74,9			456,01	34 155,15
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	11,77			680,88	8 013,96
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,11	11,77			396,79	4 670,22
	4 М						1 688,63	
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	0,06	6,42	160,27	1,35	216,36	1 389,03
01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,01	1,07	185,43	1,51	280,00	299,60
07.2.07.13	Хомуты стальные	кг	П	П				
20.2.06.05	Кронштейны	кг	П	П				
20.3.03.04	Светильники с люминесцентными или ртутными лампами	шт	П	П				
21.2.03.09	Провода с резиновой изоляцией	т	П	П				
	Итого прямые затраты							214 431,57
74.1 07.2.02.02-0077	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 1500 мм, вылет 1500 мм, диаметр кронштейна 48 мм, диаметр обечайки 285 мм	шт	1	107	10 873,63	0,84	9 133,85	977 321,95
	ФОТ							117 476,47
Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103	103				121 000,76
Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60	60				70 485,88
	Всего по позиции						12 927,48	1 383 240,16
75	ТЦ_20.3.03.07_73_63 Светодиодный светильник FP 150 82076916_19.11.2025_75W 5000K RP150x55	шт	104	104			15 457,25	1 607 554,00
	01							
	Формула ценообразования: 15457,25							
	Всего по позиции						15 457,25	1 607 554,00
76	ТЦ_20.3.03.07_73_63 Светодиодный светильник FP 150 82076916_19.11.2025_100W 5000K RP150x55	шт	3	3			18 630,30	55 890,90
	01							
	Формула ценообразования: 18630,3							
	Всего по позиции						18 630,30	55 890,90
77	07.2.07.13-0221 Хомуты стальные	кг	104	104	44,55	1,46	65,04	6 764,16
	Всего по позиции						65,04	6 764,16
78	21.1.06.09-0151 Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3x1,5ок(N, PE)-660	1000 м	0,5457	0,5457	47 048,63	1,1	51 753,49	28 241,88
	Всего по позиции						51 753,49	28 241,88

8125.1.06.03-0011

Знаки нумерации опор контактной
сети, стальные, оцинкованные,
размеры 260х140 мм, толщина 0,8 мм

100 шт

1,02

1,02

16 898,85

1,09

18 419,75

18 788,15

Всего по позиции									
82	25.2.02.11-0021	Лента крепления из нержавеющей стали в пластмассовой коробке с кабельной бухтой, ширина 20 мм, толщина 0,7 мм, длина 50 м	шт	2,04	2,04	2 940,80	1,39	4 087,71	18 419,75
Всего по позиции									
83	25.2.02.11-0051	Скреплы для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм	100 шт	1,02	1,02	1 926,82	1,2	2 312,18	8 338,93
Всего по позиции									
84	ГЭСН 27-09-012-01	При установке дополнительных щитков добавлять к нормам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011	100 шт	0,29	0,29			2 312,18	2 358,42
Объём: 29 / 100									
1-100-30	1 ОТ		чел.-ч		20,01				7 050,92
	Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	69	20,01			352,37	7 050,92
	4 М								1 058,22
08.1.02.11-0001	Покówki из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг		т	0,048	0,01392	55 898,18	1,36	76 021,52	1 058,22
01.5.03.03	Знаки дорожные		шт	100	29				8 109,14
Итого прямые затраты									
	ФОТ								7 050,92
Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги		%	147	147				10 364,85
Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги		%	134	134				9 448,23
Всего по позиции									
								96 283,52	27 922,22
85	ТЦ 01.5.03.03_77_24_66276544_12.01.2026_01	Вертикальная дорожная разметка 2.1.1, 2.1.3, размер 2000х560 мм (2000х660 мм), основание - оцинкованный лист 0,8 мм, тип пленки - Б, с защитной ламинацией, для установки на стойку СВ95 ГОСТ Р 51256-2018	м2	32,48	32,48		32,48	3 587,02	116 506,41
Формула ценообразования: 3587,02									

Объём: 70 / 100

1-100-30	1 ОТ			ЧСЛ-Ч	48,3		17 019,47
		Средний разряд работы 3,0		ЧСЛ-Ч	48,3	352,37	17 019,47
		4 М					2 554,32
08.1.02.11-0001	Покówki из квадратных заготовок,		т	0,048	0,0336	55 898,18 1,36	2 554,32
	масса 1,5-4,5 кг						
01.5.03.03	Знаки дорожные		шт	100	70		
Итого прямые затраты							19 573,79
ФОТ							17 019,47
Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги		%	147			25 018,62
Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги		%	134			22 806,09
Всего по позиции						96 283,57	67 398,50

87	ТЦ_01.5.03.03_77_24	Вертикальная дорожная разметка	м2	92,4	92,4		331 440,65
	66276544_12.01.2026_2.1.1, 2.1.3, размер 2000x560 мм						
	01	(2000x660 мм), основание - оцинкованный лист 0,8 мм, тип пленки - Б, с защитной ламинацией, для установки на стойку СВ95 ГОСТ Р 51256-2018					
Формула ценообразования:		3587,02					
Всего по позиции						3 587,02	331 440,65

88	25.2.02.11-0021	Лента крепления из нержавеющей стали в пластмассовой коробке с кабельной бухтой, ширина 20 мм, толщина 0,7 мм, длина 50 м	шт	7,92	7,92	2 940,80 1,39	32 374,66
----	-----------------	---	----	------	------	---------------	-----------

Всего по позиции						4 087,71	32 374,66
89	25.2.02.11-0051	Скреплы для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм	100 шт	3,96	3,96	1 926,82 1,2	9 156,23
Всего по позиции						2 312,18	9 156,23

Итого прямые затраты по разделу 9. Раздел 7. Установка светильников

3 507 344,52

в том числе

оплата труда (ОТ)	150 722,94
эксплуатация машин и механизмов	95 386,59
оплата труда машинистов (ОТм)	38 825,37
материальные ресурсы	3 222 409,62
Итого ФОТ	189 548,31
Итого накладные расходы	202 945,64
Итого сметная прибыль	127 220,94

Итого по разделу 9. Раздел 7. Установка светильников

Справочно		
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН		
затраты труда рабочих	391,45	2 111 391,96
затраты труда машинистов	86,67	

3 837 511,10

ИТОГИ ПО СМЕТЕ

ВСЕГО строительные работы

в том числе		8 086 192,45
прямые затраты		7 074 058,50
в том числе		
оплата труда (ОТ)	460 771,01	
эксплуатация машин и механизмов	451 638,62	
оплата труда машинистов (ОТм)	147 498,01	
материальные ресурсы	6 014 150,86	
ФОТ	608 269,02	
накладные расходы	633 472,90	
сметная прибыль	378 661,05	

ВСЕГО монтажные работы

в том числе		262 992,44
прямые затраты		163 015,59
в том числе		
оплата труда (ОТ)	64 270,40	
эксплуатация машин и механизмов	9 918,95	
оплата труда машинистов (ОТм)	3 281,52	
материальные ресурсы	85 544,72	
ФОТ	67 551,92	
накладные расходы	65 525,37	
сметная прибыль	34 451,48	

ВСЕГО оборудование

314 407,65

ВСЕГО по смете

в том числе		8 663 592,54
Всего прямые затраты		7 237 074,09
в том числе		
оплата труда (ОТ)	525 041,41	
эксплуатация машин и механизмов	461 557,57	
оплата труда машинистов (ОТм)	150 779,53	

материальные ресурсы

- Всего ФОТ
- Всего накладные расходы
- Всего сметная прибыль
- Всего оборудование

6 099 695,58
675 820,94
698 998,27
413 112,53
314 407,65

Справочно

- материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН
- оборудование, отсутствующее в ФРСН
- затраты труда рабочих
- затраты труда машинистов

1405,464951
344,6528131

Составил Ведущий инженер-сметчик, Шуркина Е.В.

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]



Проверил Начальник сметного отдела, Васильева О.В.

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]



Наименование программного продукта	ПК РИК (вер. 1.3.260316)
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022 с доп. и изм. 17
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России № 91/пр от 17.02.2026

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/пр

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительстве Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Распоряжение от 03.03.2025 № 153-од
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	Сплит-форма ФГИС ЦС, Ульяновская область, I квартал 2026
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ульяновская область
	Ульяновская область

Капитальный ремонт транзитных участков автомобильных дорог Ульяновской области (устройство стационарного электрического освещения). Автомобильная дорога <Саранск - Сурское - Ульяновск> - Вальдиватское - Карсун - Вешкайма - Беклемишево - Старотимошкино км 52+808-км 55+666 Вешкаймского района Ульяновской области (с. Красный Бор)

(наименование стройки)	
Пусконаладочные работы	
(наименование объекта капитального строительства)	
ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЁТ (СМЕТА) № ЛС-09-01-01	
Пусконаладочные работы	
(наименование работ и затрат)	
Составлен ресурсно-индексным методом	
Основание	

(проектная и (или) иная техническая документация)	
Составлен(а) в текущем уровне цен	I квартал 2026
Сметная стоимость	277,38 тыс. руб.
	Средства на оплату труда рабочих
	Средства на оплату труда машинистов
	132,08 тыс. руб.
в том числе	
строительных работ	Нормативные затраты труда рабочих
монтажных работ	Нормативные затраты труда машинистов
	250,67648 чел.-ч.
	0 чел.-ч.

оборудования
прочих затрат

277,38	тыс. руб.
--------	-----------

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество				Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учётом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Раздел 1. Пусконаладочные работы												
1	ГЭСНп 01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами Объём: 36 / 100	100 измерений	0,36		0,36						
571/пр_2022_п.76 Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования, ЗТ: 0.8												
Результирующие коэффициенты:												
ЗТ 0.8												
2-100-06		Рабочий 6 разряда	чел.-ч	6,48	0,8	3,73248			533,00		1 967,30	
3-200-03		Инженер III категории	чел.-ч	6,48	0,8	1,86624			521,15		994,71	
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/812-083.0-1		НР Пусконаладочные работы	%	74		74					1 967,30	
Пр/774-083.0		СП Пусконаладочные работы	%	36		36					1 455,80	
Всего по позиции												
11 475,92												
2	ГЭСНп 01-11-010-01	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя	измерение	36		36						
571/пр_2022_п.76 Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования, ЗТ: 0.8												
Результирующие коэффициенты:												
ЗТ 0.8												
2-100-06		Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,5	0,8	28,8					15 179,76	
3-200-03		Инженер III категории	чел.-ч	0,5	0,8	14,4			533,00		7 675,20	
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/812-083.0-1		НР Пусконаладочные работы	%	74		74					15 179,76	
Пр/774-083.0		СП Пусконаладочные работы	%	36		36					11 233,02	
Всего по позиции												
885,49												
31 877,49												

3

ГЭСНп 01-11-013-01

Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"

шт

4

4

571/пр_2022_п.76

Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования, ЗТ: 0.8

Результитрующие коэффициенты:

ЗТ		0.8			
1	ОТ	чел.-ч	3,2		1 686,64
2-100-06	Работий 6 разряда	чел.-ч		533,00	852,80
3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	1,6	521,15	833,84
Итого прямые затраты					1 686,64
ФОТ					1 686,64
Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы	%	74		1 248,11
Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы	%	36		607,19
Всего по позиции				885,49	3 541,94

4

ГЭСНп 01-11-024-01

Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ

шт

321

321

571/пр_2022_п.76

Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования, ЗТ: 0.8

Результитрующие коэффициенты:

ЗТ		0.8			
1	ОТ	чел.-ч	210,576		110 989,34
2-100-06	Работий 6 разряда	чел.-ч		533,00	56 118,50
3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	105,288	521,15	54 870,84
Итого прямые затраты					110 989,34
ФОТ					110 989,34
Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы	%	74		82 132,11
Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы	%	36		39 956,16
Всего по позиции				726,10	233 077,61

5

ГЭСНп 01-11-028-01

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

12

12

571/пр_2022_п.76

Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования, ЗТ: 0.8

Результитрующие коэффициенты:

		0.8				
ЗТ		ЧЕЛ.-Ч				
1	ОТ					
2-100-06	Рабочий 6 разряда			3,072		1 619,18
3-200-03	Инженер III категории		0,16	0,8	1,536	818,69
			0,16	0,8	1,536	800,49
Итого прямые затраты						1 619,18
ФОТ						1 619,18
Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы	%	74	74		1 198,19
Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы	%	36	36		582,90
Всего по позиции					283,36	3 400,27

6	ГЭСНп 01-12-029-01	Испытание цепи вторичной коммутации	1	1		
571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования, ЗТ: 0.8					

		Результрующие коэффициенты:				
		0.8				
ЗТ		ЧЕЛ.-Ч				
1	ОТ			1,296		641,54
2-100-05	Рабочий 5 разряда		0,65	0,8	0,52	237,13
3-200-03	Инженер III категории		0,97	0,8	0,776	404,41
Итого прямые затраты						641,54
ФОТ						641,54
Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы	%	74	74		474,74
Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы	%	36	36		230,95
Всего по позиции					1 347,23	1 347,23

Итого прямые затраты по разделу 1. Пусконаладочные работы						132 083,76
в том числе						
оплата труда (ОТ)						132 083,76
Итого ФОТ						132 083,76
Итого накладные расходы						97 741,97
Итого сметная прибыль						47 550,14
Итого по разделу 1. Пусконаладочные работы						277 375,87
Справочно						
затраты труда рабочих				250,67648		

ИТОГИ ПО СМЕТЕ						
ВСЕГО прочие затраты						277 375,87
в том числе						
прочие работы						277 375,87
в том числе						
прямые затраты						132 083,76

<i>в том числе</i>	
оплата труда (ОТ)	132 083,76
ФОТ	132 083,76
накладные расходы	97 741,97
сметная прибыль	47 550,14
ВСЕГО по смете	277 375,87
<i>в том числе</i>	
Всего прямые затраты	132 083,76
<i>в том числе</i>	
оплата труда (ОТ)	132 083,76
Всего ФОТ	132 083,76
Всего накладные расходы	97 741,97
Всего сметная прибыль	47 550,14

Справочно
затраты труда рабочих

250,67648

ПНР "входостую"

стоимость пусконаладочных работ "входостую"

277 375,87

Составил Ведущий инженер-сметчик, Шуркина Е.В.
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил Начальник сметного отдела, Васильева О.В.
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Стройка: Капитальный ремонт
транзитных участков
автомобильных дорог
Ульяновской области
(устройство стационарного
электрического освещения).
Автомобильная дорога
<Саранск - Сурское -
Ульяновск> - Вальдиватское -
Карсун - Вешкайма -
Беклемишево -
Старотимошкино км 52+808-км
55+666 Вешкаймского района

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ
к Локальной смете № ресурсы

№ пп	Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	количество единиц по проектным
1	2	3	4	5

Затраты труда рабочих-строителей

1. 1-100-14	Средний разряд работы 1,4	чел.-ч	84,63675
2. 1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	3,67416
3. 1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	5,8212
4. 1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	66,93
5. 1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	0,45
6. 1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	3,81
7. 1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	140,999814
8. 1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	519,637
9. 1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	1,174572
10. 1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	0,1231992
11. 1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	31,1328
12. 1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	117,872
13. 1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	3,8058
14. 1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	10,26
15. 1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	8,8614705
16. 1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	0,2248254

17. 1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	108,07
18. 1-100-60	Средний разряд работы 6,0	чел.-ч	111,72
19. 2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,1636
20. 2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	3,60612
21. 2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	150,64452
22. 2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	77,58856
23. 2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	74,92256
24. 2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	124,69024
25. 3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	125,46624

Затраты труда машинистов

26. 4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	162,315213
27. 4-100-050	Средний разряд машиниста 5,0	чел.-ч	258,861598
28. 4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0	чел.-ч	34,976761
29. 4-100-070	Средний разряд машиниста 7,0	чел.-ч	0,1171611
30. 4-100-085	Средний разряд машиниста 8,5	чел.-ч	2,4027324

Машины и механизмы

31. 02-15-1-01-0102	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстоянии: 102 км	1 т груза	24,2
32. 49-1	Погрузка группы грузов: Мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м ³	1 т груза	24,2
33. 91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,55202025
34. 91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	71,5375
35. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	31,4247408
36. 91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,1171611
37. 91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	1,2013662
38. 91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,288
39. 91.06.03-055	Лебедки электрические тягловым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,48508
40. 91.06.03-060	Лебедки электрические тягловым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000953
41. 91.06.03-061	Лебедки электрические тягловым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,288
42. 91.06.05-011	Погрузчики однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,000953
43. 91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	73,50632
44. 91.06.06-013	Автогидроподъемники, высота подъема 22 м	маш.-ч	184,04
45. 91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	4,3344
46. 91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	10,296
47. 91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	29,46825
48. 91.12.02-002	Корчеватели-собиратели с трактором, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,386458
49. 91.12.04-001	Кусторезы навесные с гидравлическим управлением на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,670194
50. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	35,571183
51. 91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,056
52. 91.14.03-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	4,9536
53. 91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,2264925
54. 91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,2264925
55. 91.15.01-001	Прицепы тракторные, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	36,86

56. 91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	36,86
57. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3012714
58. 91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	2,4324876
59. 91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	9,6753
60. 91.17.04-544	Генераторы бензиновые портативные, мощность до 6 кВт	маш.-ч	2,48508
61. 91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	8,88303
62. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,080698
63. 91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	7,062

Материальные ресурсы

64. 421/пр_2020_п.75	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%	14
65. 01.2.01.02-0052	Битум нефтяной строительный БН-70/30	т	0,08448
66. 01.2.03.03-0121	Мастика битумно-полимерная гидроизоляционная, кровельная, для строительных конструкций и устройства (ремонта) кровли, горячая, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном 0,25-1,0/0,2-0,8 МПа	кг	1267,2
67. 01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	6,42
68. 01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,321
69. 01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,12672
70. 01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	10,77
71. 01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	2,91
72. 01.3.01.06-1018	Смазка ЦИАТИМ-221	кг	0,24
73. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	0,06081219
74. 01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,3031311
75. 01.7.02.09-0002	Шпатель бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,107
76. 01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,34227
77. 01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	17,7930712
78. 01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	125,19
79. 01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,01152
80. 01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,9583

81. 01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	1,692327
82. 01.7.15.01-1600	Шпильки анкерные стальные оцинкованные для клеевых анкеров в комплекте с гайкой и шайбой, класс прочности 5.8, наружная резьба М24, длина шпильки 450 мм	10 шт	3,6
83. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20,703
84. 01.7.15.04-0011	Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,0002616
85. 01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00158075
86. 01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,0102
87. 01.7.15.14-0043	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 11 мм	100 шт	0,0102
88. 01.7.20.04-0005	Нитки швейные армированные	кг	0,107
89. 01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	2,468
90. 01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,00018597
91. 02.1.01.02-0003	Грунт песчаный (пескогрунт)	м3	178,06
92. 02.3.01.02-1116	Песок природный для строительных работ II класс, мелкий	м3	17,67
93. 04.1.02.05-0134	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)150, W6	м3	21,0528
94. 04.3.02.09-1546	Смеси сухие гидроизоляционные на цементной основе для защиты поверхности бетонных и кирпичных конструкций, F200, W8, расход 1,6 кг/м2	кг	264,6
95. 05.1.02.07-0066	Стойки опор железобетонные, объем до 0,4 м3, бетон В22,5, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3	м3	9,72
96. 05.1.02.07-0070	Стойки опор железобетонные, объем до 0,5 м3, бетон В30, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3	м3	31,5
97. 07.2.02.02-0077	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 1500 мм, диаметр кронштейна 48 мм, диаметр обечайки 285 мм	шт	107
98. 07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,00282674
99. 07.2.07.12-0068	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб, сталь С255	т	0,35826
100. 07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг	104
101. 07.4.03.06-0015	Опора несилловая фланцевая многогранная коническая, оцинкованная, с люком для ревизии, высота надземной части опоры 8000 мм, размеры фланца 220x220x25 мм, диаметр нижней трубы 166 мм, диаметр верхней трубы 68 мм	шт	3
102. 08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,04752
103. 08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,19842999

104. 08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00005579
105. 08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 14-50 мм	т	0,2958
106. 08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50x5 мм	т	0,00618
107. 08.3.07.01-0071	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40x5 мм	т	0,00339
108. 08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 40У, № 40П	т	0,00390537
109. 10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,06
110. 11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00016737
111. 14.1.06.06-1024	Состав клеевой двухкомпонентный инъекционный на основе эпоксидной смолы для восстановления арматурных выпусков и тяжелых анкерных креплений в бетоне, температура эксплуатации от +5 °С до +40 °С, сейсмостойкость С1, С2, объем 500 мл	шт	1,65
112. 14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,0003591
113. 14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	7,2999
114. 14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	3
115. 14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	кг	38,8
116. 14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0097
117. 14.4.03.06-0001	Лак электроизоляционный МЛ-92	кг	0,535
118. 14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,0004986
119. 14.5.01.05-0013	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) противопожарный для мест с повышенными требованиями пожарной безопасности, объем 880 мл	шт	1
120. 14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,00005985
121. 14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,07756
122. 18.5.08.09-0002	Патрубки стальные	м	0,3
123. 20.1.01.08-0002	Зажимы плашечные для соединения неизолированных алюминиевых проводников сечением 10-50 мм2 и медных проводников сечением 1,5-10 мм2, обработанные смазкой антиоксидантом	100 шт	0,1
124. 20.1.01.08-0019	Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 16-95 мм2	100 шт	3,23
125. 20.1.01.11-0021	Зажим плашечный соединительный ПС-1-1	шт	36
126. 20.1.02.07-1014	Наконечники изолированные герметичный под опрессовку, с алюминиевой клеммой, диапазон сечений 70 мм2	100 шт	0,03

127. 20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,06
128. 20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие, размеры 65x50x18 мм	1000 шт	0,0012
129. 20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые К-6	100 шт	5,82
130. 20.2.10.04-0004	Наконечники кабельные медные луженые под опрессовку 16-6-6-М УХЛ3	100 шт	0,02
131. 20.3.01.01-0041	Сальники ввертные У265 У2	100 шт	0,01
132. 20.4.02.05-0034	Предохранители ПВД-I	10 шт	10,7
133. 21.1.06.09-0151	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 3x1,5ок(N, PE)-660	1000 м	0,5457
134. 21.2.01.01-0025	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x35+1x54,6-0,6/1	1000 м	3,207625
135. 21.2.01.01-0062	Провод самонесущий изолированный СИП-4 2x16-0,6/1	1000 м	0,019855
136. 21.2.03.05-0053	Провод силовой установочный с медными жилами ПуВ 1x10-450	1000 м	0,00051
137. 25.1.06.03-0011	Знаки нумерации опор контактной сети, стальные, оцинкованные, размеры 260x140 мм, толщина 0,8 мм	100 шт	1,02
138. 25.2.02.04-0003	Комплект промежуточной подвески для подвешивания самонесущих кабелей сечением 16-95 мм2, предельная нагрузка 12-20 кН в составе кронштейн из высокопрочного коррозионностойкого алюминиевого сплава и пластикового подвеса	компл	59
139. 25.2.02.11-0021	Лента крепления из нержавеющей стали в пластмассовой коробке с кабельной бухтой, ширина 20 мм, толщина 0,7 мм, длина 50 м	шт	15,84
140. 25.2.02.11-0051	Скрепцы для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм	100 шт	7,92
141. ТЦ_01.5.03.03_77_246627654_4_12.01.2026_01	Вертикальная дорожная разметка 2.1.1, 2.1.3, размер 2000x560 мм (2000x660 мм), основание -оцинкованный лист 0,8 мм, тип пленки - Б, с защитной ламинацией, для установки на стойку СВ95 ГОСТ Р 51256-2018	м2	124,88
142. ТЦ_08.1.02.13_77_772140355_2_25.12.2025_01	Металлорукав в ПВХ- оболочке РЦ-ЦП-50	м	12,24
143. ТЦ_20.1.01.01_69_770484442_0_25.12.2025_01	Зажим анкерный ЗАН-1500	шт	60
144. ТЦ_20.1.01.01_77_772275396_9_25.12.2025_01	Зажим анкерный для проводов абонента ЗАБ-25	шт	2

145. ТЦ_20.1.01.08_	Зажим прокалывающий ответвительный ЗПК 35-95/4-54			
69_770484442				
0_25.12.2025_				
01			шт	64
146. ТЦ_20.2.09.08_	Капа кабельная термоусаживаемая ОГТ-11/4			
54_540715927				
3_25.12.2025_			шт	10
01				
147. ТЦ_20.3.03.07_	Светодиодный светильник FP 150 75W 5000K P1150x55			
73_638207691			шт	104
6_19.11.2025_				
01				
148. ТЦ_20.3.03.07_	Светодиодный светильник FP 150 100W 5000K P1150x55			
73_638207691			шт	3
6_19.11.2025_				
01				
149. ТЦ_22.2.02.20_	Стяжка нейлоновая КСУ 9x180			
54_540715927			шт	439
3_25.12.2025_				
01				
150. ТЦ_22.2.02.20_	Стяжка нейлоновая КСУ 9x350			
54_540715927			шт	21
3_25.12.2025_				
01				
151. ТЦ_25.2.02.04_	Кронштейн абонентский КА-1500			
69_770484442			шт	66
0_25.12.2025_				
01				
152. 01-20-1-01-	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным		1т груза	103,35
0030	(асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстоянии: 30 км			
153. 01-20-1-01-	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным		1т груза	103,35
0126	(асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстоянии: 126 км			
154. 02-15-1-01-	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с		1т груза	293,595
0030	усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстоянии: 30 км			
155. 02-15-1-01-	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с		1т груза	293,595
0095	усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстоянии: 95 км			
156. 05-06-1-01-	Перевозка грузов I класса автобетоносмесителями объемом барабана до 6 м3 по дорогам с усовершенствованным		1т груза	50,5267
0030	(асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстоянии: 30 км			
157. 05-06-1-01-	Перевозка грузов I класса автобетоносмесителями объемом барабана до 6 м3 по дорогам с усовершенствованным		1т груза	50,5267
0095	(асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстоянии: 95 км			

158. 62.1.05.02-1102	Ограничитель перенапряжения нелинейный, класс напряжения 0,4 кВ, наибольшее длительно допустимое напряжение до 0,45 кВ, номинальный разрядный ток 10 кА, класс пропускной способности 1	шт	8
159. ТЦ_62.1.02.14_73_732604055_5_14.11.2025_01	Шкаф полиэстерный, с монтажной панелью, степень защиты - IP54, размер 600x1050x300 мм, ЭПШП (Н)	шт	1

Составил: _____
(должность, подпись, Ф.И.О)

Проверил: _____
(должность, подпись, Ф.И.О)

ВЕДОМОСТЬ

источников получения, расстояний и способов транспортировки строительных материалов и конструкций для объекта:

«Капитальный ремонт транзитных участков автомобильных дорог Ульяновской области (устройство стационарного электрического освещения). Автомобильная дорога «Саранск – Сурское – Ульяновск» – Вальдиватское – Карсун – Вешкайма – Беклемишево – Старотимошкино км 52+808-км 55+666 Вешкаймского района Ульяновской области (с. Красный Бор)»

Заказчик - ОГКУ "Департамент автомобильных дорог Ульяновской области"

Подрядчик – определяется по результатам подрядных торгов

Стадия проектирования – проектная документация

№ п/п	Наименование материалов	Наименование поставщика и место отгрузки	Доставка от места отгрузки до места работы автотранспортом			Примечание
			пункты	назначения	дальность возки, км	
1	Грунт песчаный ГОСТ 25100-2020	разъезд Дубенки, Трусейское сельское поселение, Инзенский район	Карьер	середина участка	95	Классе груза I. Перевозка осуществляется автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т. Тип покрытия автомобильной дороги - асфальтобетонный
2	Песок очень мелкий ГОСТ 8736-2014/ГОСТ 32824-2014	разъезд Дубенки, Трусейское сельское поселение, Инзенский район	Карьер	середина участка	95	Классе груза I. Перевозка осуществляется автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т. Тип покрытия автомобильной дороги - асфальтобетонный
3	Железобетонные стойки СВ 95-3, СВ 110-5, металлические стойки СТ-9Ф-400-ц	г. Ульяновск	Завод	середина участка	126	Классе груза I. Перевозка осуществляется автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т. Тип покрытия автомобильной дороги - асфальтобетонный
4	Монолитный бетон, раствор (В15, F150 W4)	г. Инза	Завод	середина участка	95	Классе груза I. Перевозка осуществляется автобетоносмесителями объемом барабана до 6 м3. Тип покрытия автомобильной дороги - асфальтобетонный
5	Полигон ТБО	Ульяновская область, Инзенский район, Черёмушкинское сельское поселение	Полигон ТБО	середина участка	102	Классе груза I. Перевозка осуществляется автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т. Тип покрытия автомобильной дороги - асфальтобетонный

Проектная организация:

ООО «Ладья-Проект»

ГИП

И.С. Тарасов

Заказчик:

Директор ОГКУ «Департамент автомобильных дорог

Ульяновской области»

Р.К. Тукаев



И.И. [подпись] 1.11.2020

		№ п.п.	Наименование работ, ресурсов, затрат по проекту	Ед. изм.	Кол-во	Примечание		
		1	2	3	4	5		
			грузоподъемностью до 20 т на расстояние 126 км (г. Ульяновск))					
		33	Рытье траншеи в грунте вручную под горизонтальные заземлители	м³	3,78	36*0,5*0,3*0,7		
		34	Забивка вертикальных электродов устройства заземления опор ВЛ из стали круглой оцинкованной диам. 16 мм, длиной 5 м, масса 1 м - 1,58 кг вручную	шт	36			
		35	- сталь круглая оцинкованная по ГОСТ 2590-2006	м	187,2	36*5,2		
		36	Подключение шкафов управления наружным освещением к контуру заземления полосовой сталью	м	2,7			
		37	- полоса стальная оцинкованная 40х5 мм, ГОСТ 103-2006	т	0,00339			
		38	- провод установочный, в ПВХ изоляции, на напряжение 450/750 В, ПуВ 1х10 ГОСТ 31947-2012	м	0,5			
		39	- наконечник кабельный, закрепляемый опрессовкой ТМЛ 10-6-5	шт	2			
		40	- сальник, MG 12 степень защиты - IP68,	шт	1			
		41	Окраска мест соединения заземляющих проводников, открыто проложенных частей заземляющих устройств опор ВЛ по грунту вручную в два слоя	м²	1,22	(36*0,02)+(1*0,5)		
		41.1	- эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76	кг	0,4	1,22*0,15*2		
		41.2	- грунтовка ГФ-0,21 ГОСТ 25129-82	кг	0,2	1,22*0,075*2		
		42	Обратная засыпка траншеи в грунте вручную под горизонтальные заземлители	м³	3,78			
		43	Установка шкафов управления наружным освещением "Кулон Ц2" на опоре	компл.	1			
		44	Шкаф полиэстерный, с монтажной панелью, степень защиты - IP54, размер 600х1050х300 мм, ЭПШП (Н) 60х105х30, с комплектом крепления на опору, в составе:	шт	1			
		44.1	- счетчик ЭЭ Меркурий 230 ART-01 PQRSIN	шт	1			
		44.2	- фотореле ФР-7Е	шт	1			
		44.3	- контроллер управления наружным освещением Кулон-Ц2 с антенной	шт	1			
		44.4	- извещатель магнитоконтактный ИО 102-20 Б2М	шт	1			
		44.5	- выключатель автомат. трехполюсный 20 А С М06N ARMAT IEK	шт	1			
		44.6	- выключатель автомат. однополюсный 6 А С М06N ARMAT IEK	шт	3			
		44.7	- выключатель автомат. однополюсный 10А С М06N ARMAT IEK	шт	7			
		44.8	- выключатель автомат. однополюсный 10А С М06N ARMAT IEK	шт	2			
		44.9	- контактор КМИ-23211 32А	шт	1			
		44.10	- выключатель-разъединитель трехпозиционный ВРТ-63 4Р 25А	шт	1			
Взам. инв. №		44.11	- выключатель нагрузки ВН-32 20А/1П IEK MNV10-1-020	шт	1			
		44.12	- розетка с заземляющим контактом РАп10-3-ОП Shuko	шт	1			
		44.13	- фильтр решетка IEK YVR10D-EF-065-55	шт	1			
		44.14	- сальник MG-12	шт	1			
		44.15	- фиксатор ФК-102-01 на DIN-рейку	шт	14			
		44.16	- светильник светодиодный ДПО 5020 8Вт	шт	1			
		44.17	- ограничитель ОИН1	шт	6			
Подп. и дата		44.18	- клемма вводная силовая, на 6 вводов 6-50 мм2 , проходная, серая, КВС 6-50 мм2	шт	3			
		44.19	- клемма вводная силовая, на 2 ввода 6-50 мм2 , проходная, серая,КВС 6-50 мм2	шт	3			
		44.20	- изолятор шинный SM-25/6 D-25	шт	2			
		44.21	- шина медная ШМТ 3х15	м	0,4			
		44.22	- рейка установочная ТН-35	м	2			
		44.23	- провод установочный ПуГВ 1х6	м	25			
		44.24	- провод установочный ПуГВ 1х2,5	м	15			
Инв. № подл.								
Изм. Кол.уч. Лист №док. Подпись Дата							Ведомость объемов работ	Лист 3

		№ п.п.	Наименование работ, ресурсов, затрат по проекту	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
		1	2	3	4	5
Взам. инв. №		44.25	- наконечник НШВИ 6,0-12 6мм2	шт	50	
		44.26	- наконечник НШВИ 2,5-08 2,5мм2	шт	35	
		44.27	- короб перфорированный 40х60 мм	м	2	
		44.28	- наконечник кабельный ТМЛ 6-6-4	шт	12	
		44.29	- кабель ParLan F/UTP Cat5e PE 4 x 2 x 0,52	м	0,5	
		44.30	- контактор малогабаритный двухполюсный КМ20-11М АС	шт	3	
		45	Прокладка металлорукавов с креплением их к конструкциям	м	12	4*4
		46	- металлорукав герметичный, в ПВХ оболочке, условным проходом 50 мм, степень защиты - IP65, РЗ ЦП-50	м	12	
		46.1	- вводная муфта для металлорукава, степень защиты IP68, номинальный диаметр 50 мм, ВМУ50	шт	3	
		46.2	- оконцеватель защитный для металлорукава, номинальный диаметр 50 мм ОЗМ-50	шт	6	
		47	Прокладка провода марки СИП-2 3х35+1х54,6-0,6/1, масса 1 м провода до 1 кг, в металлорукавах	м	12	
		48	- провод самонесущий изолированный на напряжение до 0,6/1 кВ СИП-2-3х35+1х54,6-0,6/1	м	12	
		49	Прокладка провода марки СИП-2 3х35+1х54,6-0,6/1, масса 1 м провода до 1 кг, по опорам, с креплением	м	9	
		50	- провод самонесущий изолированный на напряжение до 0,6/1 кВ СИП-2-3х35+1х54,6-0,6/1	м	9	
		51	Монтаж изолированного провода марки СИП-2 3х35+1х54,6-0,6/1, масса 1 м провода до 1 кг, ВЛ-0,4 кВ с использованием автогидроподъемника	м	3049	
		51.1	- провод самонесущий изолированный на напряжение до 0,6/1 кВ СИП-2-3х35+1х54,6-0,6/1	м	3049	
		52	Монтаж изолированного провода марки СИП-4 2х16-0,6/1, масса 1 м провода до 1 кг, ВЛ-0,4 кВ с использованием автогидроподъемника	м	19	
		52.1	- провод самонесущий изолированный на напряжение до 0,6/1 кВ СИП-4 2х16-0,6/1	м	19	
		53	- зажим анкерный для проводов абонента ЗАБ-25	шт	2	
		54	- зажим анкерный ЗАН-1500	шт	60	
		55	- зажим прокалывающий ответвительный ЗПК 35-95/4-54	шт	64	
		56	- зажим прокалывающий ответвительный ЗПО 16-95/1,5-10	шт	321	
		57	- зажим прокалывающий ответвительный ЗПО 16-95/4-35(50)	шт	2	
		58	- кронштейн абонентский КА-1500	шт	66	
		59	- комплект промежуточной подвески КПП-1500	шт	59	
60	- стяжка нейлоновая КСУ 9х180	шт	439			
61	- стяжка нейлоновая КСУ 9х350	шт	21			
62	- лента бандажная ЛКС-2007 (1 шт-50м)	шт	5,88	294/50		
63	- наконечник изолированный герметичный сечением 54 мм² НИАМ-54	шт	3			
64	- капа кабельная термоусаживаемая ОГТ-11/4	шт	10			
65	- зажим соединительный плащечный с влагозащищенным корпусом ПЗАк 16-150	шт	10			
Подп. и дата		66	- зажим соединительный плащечный ПС-1-1	шт	36	
		67	- скрепа бандажная СМ-20	шт	294	
		68	Монтаж ограничителей перенапряжения ОП 600/50 на опорах с использованием автогидроподъемника	шт	8	2*4
		69	Ограничитель перенапряжения ОП-600/50	шт	8	2*4
		70	Герметизация проходов проводов и кабелей	м³	0,06	
		71	- пена огнестойкая DF1201	шт	1	
		72	Установка кронштейна однорожкового на опоре освещения	шт	60	
		72.1	- кронштейн КУ1/1,5-1,5-Ф2-ц СТО 05765820-003-2015	шт	3	
Инв. № подл.						
Изм. Кол.чч Лист №докум. Подпись Дата						Ведомость объемов работ
						4

		№ п.п.	Наименование работ, ресурсов, затрат по проекту	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
		1	2	3	4	5
		72.2	- кронштейн КУ1/1,5-1,5-/15-П-ц, СТО 05765820-003-2015	шт	104	
		73	- хомут Х15, серия 3.407.1-136.22.02	шт	208	
		74	Установка светильника на опоры	шт	107	
		74.1	- светильник светодиодный мощностью 75 Вт	шт	104	
		74.2	- светильник светодиодный мощностью 100 Вт	шт	3	
		75	Прокладка кабелей марки ВВГ 3х1,5-0,66, масса 1 м кабеля до 1 кг, к светильникам наружного освещения	м	535	107*5
		75.1	- кабель силовой трехжильный, с медными жилами, в ПВХ-изоляции, в ПВХ-оболочке, на напряжение до 0,66 кВ, ВВГ 3х1,5-0,66 ГОСТ 31996-2012 (Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 3х1,5ок(N, PE)-660)	м	535	104*5
		76	Установка предохранителей в цепях освещения светильников	шт	107	
		76.1	- корпус предохранителя PF-6	шт	107	
		76.2	- предохранитель gG 10х38 6А	шт	107	
		77	Монтаж информационных знаков на опорах креплением заклепками	шт	102	70+29+3
		77.1	Знак информационный на основании из оцинкованного листа толщиной 0,5 мм., надпись выполнить не стираемым атмосферостойким составом	шт	102	70+29+3
		78	- лента крепежная из нержавеющей стали ЛКС2007 (1 шт - 50 м)	шт	2,04	(70+29+3)/50
		79	- скрепа монтажная из нержавеющей стали СМ20	шт	102	70+29+3
		80	Устройство комплекта вертикальной разметки 2.1.1, 2.1.3 на опору СВ 95-3	шт	29	29+70
		81	Вертикальная дорожная разметка 2.1.1, 2.1.3,размер 2000х560 мм, основание -оцинкованный лист 0,8 мм, тип пленки - Б, с защитной ламинацией, для установки на стойку СВ95 ГОСТ Р 51256-2018	м²	32,48	
		82	Устройство комплекта вертикальной разметки 2.1.1, 2.1.3 на опору СВ 110-5		70	
		83	Вертикальная дорожная разметка 2.1.1, 2.1.3, размер 2000х660 мм, основание - оцинкованный лист 0,8 мм, тип пленки - Б, с защитной ламинацией, для установки на стойку СВ110 ГОСТ Р 51256-2018	м²	92,4	
		84	- лента крепежная из нержавеющей стали ЛКС2007 (1 шт - 50 м)	шт	7,92	(29+70)*4/50
		85	- скрепа монтажная из нержавеющей стали СМ20	шт	396	(29+70)*4
Раздел:3. Пусконаладочные работы						
		86	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	шт	36	№ 1; 4; 7; 10; 13; 16; 19; 22; 25; 28; 31; 34; 37; 40; 43с; 44с; 46; 48; 51; 54; 57; 60; 63; 66; 69; 72; 74; 78; 81; 84; 87; 90; 93; 96; 99; 102
		87	Измерение сопротивления заземляющих устройств	шт	36	№ 1; 4; 7; 10; 13; 16; 19; 22; 25; 28; 31; 34; 37; 40; 43с; 44с; 46; 48; 51; 54; 57; 60; 63; 66; 69; 72; 74; 78; 81; 84; 87; 90; 93; 96; 99; 102
		88	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	шт	4	
		89	Проверка целостности и фазировки жил проводов и кабелей на напряжение до 1 кВ	шт	321	светильники 107*3
		90	Проверка качества контактных соединений проводников и измерение переходных сопротивлений соединений проводников (выборочно)	шт	12	(64+321+2+36+10)*0,025
		91	Наладка и испытание цепей шкафа управления освещением, в том числе: 1. Измерение сопротивления изоляции 2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты 3. Проверка действия расцепителей автоматических выключателей 4. Проверка работы автоматических	компл	1	
Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
Изм. Кол.чч. Лист №док. Подпись Дата						Лист
Ведомость объемов работ						5

№ п.п.	Наименование работ, ресурсов, затрат по проекту	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
	выключателей и контакторов при пониженном и номинальном напряжениях оперативного тока 5. Проверка релейной аппаратуры 6. Проверка правильности функционирования полностью собранных схем при различных значениях оперативного тока 7. Проверка работы контролера управления наружным освещением, в том числе автономной работы и системы телеуправления			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ведомость объемов работ	Лист
							6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Сводная таблица результатов конъюнктурного анализа

Капитальный ремонт транзитных участков автомобильных дорог Ульяновской области (устройство стационарного электрического освещения). Автомобильная дорога «Саранск – Сурское – Ульяновск – Вальдгейтское – Касин – Вешкайма – Бекеминское – Старотимкино» км 52+808-80 км 55+686 Вешкаймского района Ульяновской области (с. Красный Бор).

(наименование объекта капитального строительства)

Уровень цен составления сметной документации 1 квартал 2026

Наименование субъекта Российской Федерации 73. Ульяновская область

Ценовая зона субъекта Российской Федерации

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
5.2	ТЛ_25.1.01.01_68_770484420_25	Кронштейн защитный ПА-1500	Кронштейн защитный ПА-1500	шт	шт	370,88	390,07	12.2025						2%	6,18				316,25	ООО "РС"	Российская Федерация	85501001	770484420	https://neda.ru	г. Ульяновск	2
5.3	ТЛ_25.1.01.01_77_7729108790_25	Кронштейн защитный ПА-1500	Кронштейн защитный ПА-1500	шт	шт	440,00	396,67	12.2025						2%	7,32				374,00	АО "ЧПТ ИДБП"	Российская Федерация	85501001	7729108790	https://www.spror.ru	г. Ульяновск	2
6.	ТЛ_20.1.01.01_76_764224744_25	Замки протазывающий отверстиями ЗПК 35-564-54	Замки протазывающий отверстиями ЗПК 35-564-54	шт	шт	204,42	237,02	12.2025						2%	4,74				241,76	АО "ПД ЭЛЕКТРОТЕХНОМОН" ПА"	Российская Федерация	770201001	7729108790	https://www.spror.ru	г. Ульяновск	2
6.2	ТЛ_35.1.01.01_68_770484420_25	Замки протазывающий отверстиями ЗПК 35-564-54	Замки протазывающий отверстиями ЗПК 35-564-54	шт	шт	250,65	220,85	12.2025						2%	4,88				226,61	ООО "РС"	Российская Федерация	85501001	770484420	https://neda.ru	г. Ульяновск	2
6.3	ТЛ_20.1.01.01_77_7729108790_25	Замки протазывающий отверстиями ЗПК 35-564-54	Замки протазывающий отверстиями ЗПК 35-564-54	шт	шт	330,00	275,00	12.2025						2%	5,20				280,50	АО "ЧПТ ИДБП"	Российская Федерация	770201001	7729108790	https://www.spror.ru	г. Ульяновск	2
7.	ТЛ_20.1.01.01_76_764224744_25	Замки анкерный ЗАН-1000	Замки анкерный ЗАН-1500	шт	шт	812,25	676,88	12.2025						2%	18,34				684,42	АО "ПД ЭЛЕКТРОТЕХНОМОН" ПА"	Российская Федерация	770201001	7729108790	https://www.spror.ru	г. Ульяновск	2
7.2	ТЛ_25.1.01.01_68_770484420_25	Замки анкерный ЗАН-1500	Замки анкерный ЗАН-1000	шт	шт	800,95	697,44	12.2025						2%	13,36				680,79	ООО "РС"	Российская Федерация	85501001	770484420	https://neda.ru	г. Ульяновск	2
7.3	ТЛ_20.1.01.01_77_7729108790_25	Замки анкерный ЗАН-1000	Замки анкерный ЗАН-1500	шт	шт	1860,00	1565,17	12.2025						2%	31,36				1600,55	ООО "ВСЕИНСТРУМЕНТЫ РУ"	Российская Федерация	85501001	7729108790	https://www.spror.ru	г. Ульяновск	2
8.	ТЛ_25.1.01.01_77_7729108790_25	Замки анкерный для прокладок абонента ЗАС-25	Замки анкерный для прокладок абонента ЗАС-25	шт	шт	130,00	115,85	12.2025						2%	2,22				118,16	ООО "ВСЕИНСТРУМЕНТЫ РУ"	Российская Федерация	772301001	7727753969	https://www.vseinstrument.ru	г. Ульяновск	2
8.2	ТЛ_20.1.01.01_68_770484420_25	Замки анкерный для прокладок абонента ЗАС-25	Замки анкерный для прокладок абонента ЗАС-25	шт	шт	187,75	151,48	12.2025						2%	3,03				154,51	ООО "РС"	Российская Федерация	772301001	7727753969	https://neda.ru	г. Ульяновск	2
8.3	ТЛ_25.1.01.01_77_7729108790_25	Замки анкерный для прокладок абонента ЗАС-25	Замки анкерный для прокладок абонента ЗАС-25	шт	шт	160,00	133,39	12.2025						2%	2,97				136,00	АО "ЧПТ ИДБП"	Российская Федерация	770201001	7729108790	https://www.spror.ru	г. Ульяновск	2
8.4	ТЛ_08.1.02.01_76_764224744_25	Металлопрутки в ПВХ-оболочке РП-150	Металлопрутки в ПВХ-оболочке РП-150	м	м	632,13	526,78	12.2025						2%	10,34				557,32	ООО "ВСЕИНСТРУМЕНТЫ РУ"	Российская Федерация	772301001	7727753969	https://www.vseinstrument.ru	г. Ульяновск	2
8.5	ТЛ_08.1.02.01_77_7729108790_25	Металлопрутки в ПВХ-оболочке РП-150	Металлопрутки в ПВХ-оболочке РП-150	м	м	1065,35	886,13	12.2025						2%	17,72				983,69	АО "ПД ЭЛЕКТРОТЕХНОМОН" ПА"	Российская Федерация	770201001	7727753969	https://www.spror.ru	г. Ульяновск	2
9.2	ТЛ_25.1.02.01_77_7729108790_25	Металлопрутки в ПВХ-оболочке РП-150	Металлопрутки в ПВХ-оболочке РП-150	м	м	668,34	474,12	12.2025						2%	9,48				453,60	ООО "ЭЛЕКТРОТЕХНИКА"	Российская Федерация	77501001	7729108790	https://elgroup.com.ru	г. Ульяновск	2
10.	ТЛ_01.5.03.02_77_9703101541_12	Вспарывающие аппараты для разметки 2.1.1, 2.1.3, размер 200х650 мм	Вспарывающие аппараты для разметки 2.1.1, 2.1.3, размер 200х650 мм	м2	м2	4729,21	3877,48	01.2026						0,75%	29,04				3500,52	ООО "Рудолфин"	Российская Федерация	770201001	9703101541	https://rudolf.ru	г. Саратов	2
10.2	ТЛ_01.5.03.02_77_9703101541_12	Вспарывающие аппараты для разметки 2.1.1, 2.1.3, размер 200х650 мм	Вспарывающие аппараты для разметки 2.1.1, 2.1.3, размер 200х650 мм	м2	м2	6757,26	5533,84	01.2026						0,75%	41,35				5574,34	ООО ПК "Технолайн"	Российская Федерация	7604200070	7604200070	https://pkb.ru	г. Дзержинск	2
10.3	ТЛ_01.5.03.02_77_9703101541_12	Вспарывающие аппараты для разметки 2.1.1, 2.1.3, размер 200х650 мм	Вспарывающие аппараты для разметки 2.1.1, 2.1.3, размер 200х650 мм	м2	м2	4345,89	3560,32	01.2026						0,75%	26,70				3587,02	ООО "Рудолфин"	Российская Федерация	7604200070	7604200070	https://rudolf.ru	г. Дзержинск	2

432057, г. Ульяновск, ул. Оренбургская, дом 42, кв. 136

КПП732801001 ИНН7328093016 ОГРН 1177325005120 р/с 40702810529280001803 в ОО «Ульяновский»

филиал «Нижегородский» АО АЛЬФА-БАНК» БИК 042202824 к/с 30101810200000000824

Исх.№ 133 от 14.11.2025 г.

На ваш запрос сообщаем, что стоимость шкафа в составе:

№	Наименование материалов	Ед. изм..	Кол-во
1	ЭППШ 60x105x30	шт	1
2	Счетчик ЭЭ Меркурий 230 ART-01 PQRSIN	шт	1
3	Фотореле ФР-7Е	шт	1
4	Кулон-Ц2 с антенной	шт	1
5	Извещатель магнитоконтактный ИО 102-20 Б2М	шт	1
6	Выключатель автомат. трехполюсный 20А С М06N ARMAT IEK	шт	1
7	Выключатель автомат. однополюсный 6 А С М06N ARMAT IEK	шт	3
8	Выключатель автомат. однополюсный 10А С М06N ARMAT IEK	шт	7
9	Выключатель автомат. однополюсный 10А С М06N ARMAT IEK	шт	2
10	Контактор КМИ-23211 32А	шт	1
11	Выключатель-разъединитель трехпозиционный ВРТ-63 4Р 25А	шт	1
12	Выключатель нагрузки ВН-32 20А/1П IEK MNV10-1-020	шт	1
13	Розетка с заземляющим контактом PAp10-3-ОП Shuko	шт	1
14	Фильтр решетка IEK YVR10D-EF-065-55	шт	1
15	Сальник МГ-12	шт	1
16	Фиксатор ФК-102-01 на DIN-рейку	шт	14
17	Светильник светодиодный ДПО 5020 8Вт	шт	1
18	Ограничитель ОИН1	шт	6
19	Клемма вводная силовая, на 6 вводов 6-50 мм ² , проходная, серая, КВС 6-50 мм ²	шт	3
20	Клемма вводная силовая, на 2 ввода 6-50 мм ² , проходная, серая, КВС 6-50 мм ²	шт	3
21	Изолятор шинный SM-25/6 D-25	шт	2
22	Шина медная ШМТ 3x15	м	0,4
23	Рейка установочная ТН-35	м	2
24	Провод установочный ПуГВ 1x6	м	25
25	Провод установочный ПуГВ 1x2,5	м	15

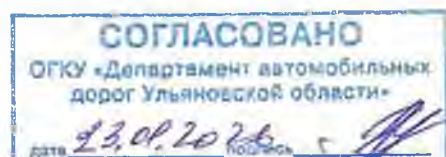
26	Наконечник НШВИ 6,0-12 6мм2	шт	50
27	Наконечник НШВИ 2,5-08 2,5мм2	шт	35
28	Короб перфорированный 40х60 мм	м	2
29	Наконечник кабельный ТМЛ 6-6-4	шт	12
30	Кабель ParLan F/UTP Cat5e PE 4 х 2 х 0,52	м	0,5
31	Контактор малогабаритный двухполюсный КМ20-11М АС	шт	3

составит 385 000 (Триста восемьдесят пять тысяч) рублей 00 копеек с учетом НДС. В стоимость шкафа входит сборка и доставка до объекта. Шкаф имеет сертификат соответствия. Гарантия составляет 3 года с момента продажи.

Директор



Юдин А.А.



Сер. кад. исл. Юдин
Юдин А.А.

Общество с ограниченной ответственностью **ООО "ПРОФЭЛЕКТРО"**

432017, Ульяновская обл., г. Ульяновск, улица Железной Дивизии, д. 20, подв. 3,4,5,6

Тел. +79510-95-92-92

ИНН 7325172421/ КПП 732501001, 585351@bk.ru

Коммерческое предложение № 112 от 14.11.2025 г.

В ответ на ваш запрос сообщаем вам, что стоимость шкафа в составе:

№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1	ЭПШП 60x105x30	шт	1
2	Счетчик ЭЭ Меркурий 230 ART-01 PQRSIN	шт	1
3	Фотореле ФР-7Е	шт	1
4	Кулон-Ц2 с антенной	шт	1
5	Извещатель магнитоконтактный ИО 102-20 Б2М	шт	1
6	Выключатель автомат. трехполюсный 20А С М06N ARMAT IEK	шт	1
7	Выключатель автомат. однополюсный 6 А С М06N ARMAT IEK	шт	3
8	Выключатель автомат. однополюсный 10А С М06N ARMAT IEK	шт	7
9	Выключатель автомат. однополюсный 10А С М06N ARMAT IEK	шт	2
10	Контактор КМИ-23211 32А	шт	1
11	Выключатель-разъединитель трехпозиционный ВРТ-63 4Р 25А	шт	1
12	Выключатель нагрузки ВН-32 20А/1П IEK MNV10-1-020	шт	1
13	Розетка с заземляющим контактом РАp10-3-ОП Shuko	шт	1
14	Фильтр решетка IEK YVR10D-EF-065-55	шт	1
15	Сальник МG-12	шт	1
16	Фиксатор ФК-102-01 на DIN-рейку	шт	14
17	Светильник светодиодный ДПО 5020 8Вт	шт	1
18	Ограничитель ОИН1	шт	6
19	Клемма вводная силовая, на 6 вводов 6-50 мм ² КВС 6-50 мм ²	шт	3
20	Клемма вводная силовая, на 2 ввода 6-50 мм ² КВС 6-50 мм ²	шт	3
21	Изолятор шинный SM-25/6 D-25	шт	2
22	Шина медная ШМТ 3x15	м	0,4
23	Рейка установочная ТН-35	м	2
24	Провод установочный ПуГВ 1x6	м	25
25	Провод установочный ПуГВ 1x2,5	м	15
26	Наконечник НШВИ 6,0-12 6мм ²	шт	50
27	Наконечник НШВИ 2,5-08 2,5мм ²	шт	35
28	Короб перфорированный 40x60 мм	м	2

29	Наконечник кабельный ТМЛ 6-6-4	шт	12
30	Кабель ParLan F/UTP Cat5e PE 4 x 2 x 0,52	м	0,5
31	Контактор малогабаритный двухполюсный KM20-11M AC	шт	3

составит 388 000 (Триста восемьдесят восемь тысяч) рублей 00 копеек. В предложение включена стоимость сборки и доставка до объекта. Шкаф имеет сертификат соответствия. Гарантия 3 года с момента продажи.

Директор



Сапрыгин В. В.



И.р. Кар. мех. О.И.И.
Вороженин С.А.

Общество с ограниченной ответственностью «Профстайл»

ОГРН 1127326000064
ИНН 7326040555
КПП 732501001
Р/С 40702810269000004164
в УЛЬЯНОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ N8588
ПАО СБЕРБАНК Г. УЛЬЯНОВСК
К/с 30101810000000000602
БИК 047308602
ОКВЭД 43.2
ОКПО 87805519



Юридический адрес: 432001, город Ульяновск,
улица Федерации, дом 56, офис 1
Почтовый адрес: 432071, город Ульяновск,
улица Федерации, дом 56, офис 1
тел. (842 2) 76-95-35
e-mail: profstyle73@mail.ru
http: //www.profs73.ru

Исх. № 192/2025/ПС от 14.11.2025 г.

Коммерческое предложение

На ваш запрос сообщаем Вам, что стоимость шкафа управления наружным освещением в составе:

№	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ	ЕД.ИЗМ.	КОЛ-ВО
1	ЭПШП 60x105x30	шт	1
2	Счетчик ЭЭ Меркурий 230 ART-01 PQRSIN	шт	1
3	Фотореле ФР-7Е	шт	1
4	Кулон-Ц2 с антенной	шт	1
5	Извещатель магнитоконтактный ИО 102-20 Б2М	шт	1
6	Выключатель автомат. трехполюсный 20А С М06N ARMAT IEK	шт	1
7	Выключатель автомат. однополюсный 6 А С М06N ARMAT IEK	шт	3
8	Выключатель автомат. однополюсный 10А С М06N ARMAT IEK	шт	7
9	Выключатель автомат. однополюсный 10А С М06N ARMAT IEK	шт	2
10	Контактор КМИ-23211 32А	шт	1
11	Выключатель-разъединитель трехпозиционный ВРТ-63 4Р 25А	шт	1
12	Выключатель нагрузки ВН-32 20А/1П IEK MNV10-1-020	шт	1
13	Розетка с заземляющим контактом РАр10-3-ОП Shuko	шт	1
14	Фильтр решетка IEK YVR10D-EF-065-55	шт	1
15	Сальник МG-12	шт	1
16	Фиксатор ФК-102-01 на DIN-рейку	шт	14
17	Светильник светодиодный ДПО 5020 8Вт	шт	1
18	Ограничитель ОИН1	шт	6
19	Клемма вводная силовая, на 6 вводов 6-50 мм ² , проходная, серая, КВС 6-50 мм ²	шт	3
20	Клемма вводная силовая, на 2 ввода 6-50 мм ² , проходная, серая, КВС 6-50 мм ²	шт	3
21	Изолятор шинный SM-25/6 D-25	шт	2
22	Шина медная ШМТ 3x15	м	0,4
23	Рейка установочная ТН-35	м	2
24	Провод установочный ПуГВ 1x6	м	25
25	Провод установочный ПуГВ 1x2,5	м	15
26	Наконечник НШВИ 6,0-12 6мм ²	шт	50
27	Наконечник НШВИ 2,5-08 2,5мм ²	шт	35
28	Короб перфорированный 40x60 мм	м	2

Общество с ограниченной ответственностью «Профстайл»

ОГРН 1127326000064
ИНН 7326040555
КПП 732501001
Р/с 40702810269000004164
в УЛЬЯНОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ N8588
ПАО СБЕРБАНК Г. УЛЬЯНОВСК
К/с 30101810000000000602
БИК 047308602
ОКВЭД 43.2
ОКПО 87805519



Юридический адрес: 432001, город Ульяновск,
улица Федерации, дом 56, офис 1
Почтовый адрес: 432071, город Ульяновск,
улица Федерации, дом 56, офис 1
тел. (842 2) 76-95-35
e-mail: profstyle73@mail.ru
http: //www.profs73.ru

29	Наконечник кабельный ТМЛ 6-6-4	шт	12
30	Кабель ParLan F/UTP Cat5e PE 4 x 2 x 0,52	м	0,5
31	Контактор малогабаритный двухполюсный КМ20-11М АС	шт	3

составит 370 000 (Триста семьдесят тысяч) рублей 00 копеек с учетом НДС. В стоимость шкафа входят сборка и бесплатная доставка по Ульяновской области. Один год мониторинга предоставляется бесплатно. Шкаф имеет сертификат соответствия. Гарантия составляет 3 года с момента продажи.

Директор ООО «Профстайл»

Сыров А. Г.



С.Р. Кар. мех. Б.И.И.
Вороженин Т.А.

Реквизиты АО «ТД ЭЛЕКТРОТЕХМОНТАЖ»

Полное наименование

ИНН

КПП

Адрес юридического лица

Название банка

БИК

Р/счет

Кор. Счет

Почтовый адрес

ОГРН

Дата и наименование органа регистрации

Действующий на основании

Коды ОКВЭД

ОКАТО/ОКТМО

Тел

Адрес электронной почты

Акционерное общество «ТД Электротехмонтаж»

7842224734

784201001

191144, г. Санкт-Петербург, вк. тер. г. муниципальный округ Смоленское, ул. 7-я Советская, д. 44, литера Б, пом. 19-Н

ПАО «БАНК «САНКТ-ПЕТЕРБУРГ», г. Санкт-Петербург

044030790

40702810890330001303

3010181089000000000790

191144, г. Санкт-Петербург, вк. тер. г. муниципальный округ Смоленское, ул. 7-я Советская, д. 44, литера Б

1247800088876

05.09.2024, МИНС №15 по Санкт-Петербургу

Исхода

48.69.5; 2712; 46.89.9; 48.74.2; 47.43; 47.54; 56.29.2

4029800000000040910000000

88007751771

etm@etm.ru

О компании

Контакты

Реквизиты

Карьера

Клиентам

Услуги

Мультиязычные сервисы

Гарантии

Карьера в ЭТМ

Карьера в ЭТМ

Служба

8 800 775 17 71

8 800 775 17 71
8 800 775 17 71



Главная » Каталог » Расходные материалы » Термосусадочная трубка » КВТ » Капа термоусаживаемая ОГТ-11/4 КВТ 65136

Капа термоусаживаемая ОГТ-11/4 КВТ 65136



Помощь | Артикул товара: 9000537880

Артикул: 65136

Бренд: Электротехнический завод «КВТ»

Цвет: Черный

Тип: Термосусадочный

Всего: 3

по 45 шт. со склада г.Москва, срок 4 дня

66 Р

—

1

+

от 50 шт. — 61 Р
от 500 шт. — по запросу

→ 1 шт. на сумму 66 Р

Добавить в корзину

Описание Отзывы

Капа термоусаживаемая ОГТ-11/4 КВТ 65136 применяется как герметичный оконцеватель кабеля для его герметизации и защиты при транспортировке и хранении.

Внутренняя поверхность капы покрыта слоем термостойкого клея. Материал, из которого изготовлен аксессуар, делает его устойчивым к воздействию пыли, влаги, ультрафиолетовых лучей.

Могут использоваться как концевые герметичные заглушки для стальных и полимерных труб.

дата предложения: 25.12.2025 г.

Стоимость указана с НДС-20%

С учетом доставки до объекта со склада в г. Ульяновск
предложение действительно в течении 10 рабочих дней.

СОГЛАСОВАНО

ОГКУ «Департаменту автомобильных дорог Ульяновской области»

дата 23.01.2025

И.О. Фамилия И.И. Имя Ф.Ф. Имя

Контактная информация

Информация о юридическом лице

АО «ЧИП и ДИП»
Юридический адрес: 129110, г. Москва, ул. Гилеровского, 39, стр. 1
Адрес для писем: 129110, г. Москва, а/я 169
ИНН: 7729108750
КПП: 770201001
Все реквизиты АО «ЧИП и ДИП»

Магазины и оптовые отделы

Единая справочная служба:
Телефон: +7 495 990-30-30 (многоканальный)
Электронная почта: sales@chipdip.ru

Центральный офис продаж в России

Москва, г. Щербинка, Варшавское шоссе, дом 352А, строение 1
Телефон в Москве: +7 495 990-30-30
Электронная почта: sales@chipdip.ru
Российский сайт <https://www.chipdip.ru>

Информация по магазинам и оптовым отделам «ЧИП и ДИП» (схемы проезда, расписание работы и т.п.):

Россия

- Москва, ул. Гилеровского, 39
- Москва, ул. Беговая, 2
- Москва, ул. Абелямовская, 3
- Москва, Варшавское шоссе, 268, стр. 1
- Москва, г. Щербинка, Варшавское шоссе, д. 358
- Санкт-Петербург, проспект Медиков, 9 лит. Б
- Санкт-Петербург, ул. Благотворная, 34

История компании
«ЧИП и ДИП» сегодня
30 лет в сфере e-sport
Контактная информация
Реквизиты АО «ЧИП и ДИП»
Дистрибуция
Планируете стать поставщиком?
Работа в «ЧИП и ДИП»
Политика конфиденциальности
Пользовательское Соглашение
Договор-оферта

Ульяновск, Влас обслуживает г. Новосибирск



Каталог

Ваш личный кабинет

Сервис и поддержка

ЭКС-Бизнес

Оплата и Доставка

Карьера

Наша Электромарка



Найти



Войти

И / Каталог / Кабельная продукция, прокладка и монтаж / Кабельная арматура / Термусаживаемые материалы / Капача термоусаживаемая

Капа термоусаживаемая ОГТ-11/4 КВТ 65136



Над товаром 213356

58 ₽

100% в розничной сети

В корзину

- 1 +

Артикул производителя	65136
Производитель	КВТ
Материал	латекс
Вид изделия	0.02
Вес, кг	50
Длина упаковки, мм	10
Ширина упаковки, мм	10
Высота упаковки, мм	10

Этот товар в ЭКС-Бизнес

Наличие

Доставка по России

Астана	Иркутск	Новосибирск
Барнаул	Москва	Омск
Беларусь	Уфа	Томск
Владивосток	Красноярск	Самара
Екатеринбург	Новосибирск	Сургут

СОГЛАСОВАНО

ОГКУ «Департамент автомобильных дорог Ульяновской области»

23.12.2025

С.Р. Кар. мех. БУЖ

Борисов Л. А.

дата предложения: 25.12.2025 г.

Стоимость указана с НДС-20%

С учетом доставки до объекта со склада в г. Ульяновск
предложение действительно в течении 10 рабочих дней.

Реквизиты ЗАО "Электрокомплектсервис"

Полное и краткое наименование

Закрытое акционерное общество «Электрокомплектсервис» (ЗАО "Электрокомплектсервис")

Генеральный директор

Леонович Евгений Анатольевич

Местонахождение

630005, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Гоголя, 23, офис 5

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)

5407159273

Код причины постановки на учет (КПП)

540601001

Основной государственный регистрационный номер

1025404349431

Расчетный счет №1

40702810300502340664

Полное наименование банка

Новосибирский филиал АО Юниредит Банка г.Новосибирск

Местонахождение банка

г. Новосибирск

Корреспондентский счет

30101810050040000818

БИК

045004818

Расчетный счет №2

40702810723380001116

Полное наименование банка

ФИЛИАЛ "НОВОСИБИРСКИЙ" АО "АЛЬФА-БАНК"

Местонахождение банка

г. Новосибирск

Корреспондентский счет

Компания

О компании

Всех истории

Философия

Участие в ассоциациях

Реквизиты

География присутствия

Сибирский федеральный округ

Алтайск

Барнаул

Бердск

Бийск

Братск

Иркутск

Исилькум

Камерзав

Красноярск

Новокузнецк

Новосибирск

Омск

Томск

Кабинет партнера

Введение

Как получить доступ

Авторизация

Главная страница

Каталог товаров

Плюшки оборудования

Работа с заказом

API для наших клиентов



Главная О компании Реквизиты

О компании Клиентам Сервисы Поставщикам Академия

Карьера в ЭТМ

Контакты

Вступить в ряды

Реквизиты АО «ТД ЭЛЕКТРОТЕХМОНТАЖ»

Полное наименование

Акционерное общество «ТД Электротехмонтаж»

ИНН

7842224734

КПП

784201001

Адрес юридического лица

191544, г. Санкт-Петербург, вк. тер. т. муниципальный округ Смольнинское, ул. 7-я Советская, д. 44, литера Б, помещ. 8-Н

Название банка

ПАО «БАНК «САНКТ-ПЕТЕРБУРГ», г. Санкт-Петербург

БИК

0445030790

Р/счет

407028108803300001003

Корр. счет

30101810900000000000790

Почтовый адрес

191544, г. Санкт-Петербург, вк. тер. т. муниципальный округ Смольнинское, ул. 7-я Советская, д. 44, литера Б

ОГРН

12478000088876

Дата и наименование органа регистрации

05.05.2024, МИНС №15 по Санкт-Петербургу

Действующий на основании

Устава

Коды ОКВЭД

48.60.5; 2712; 48.60.9; 48.74.2; 47.43; 47.54; 56.29.2

ОКАТО/ОКТМО

40280000000/40811000000

Тел.

88007751771

Адрес электронной почты

etm@etm.ru

О компании

Стратегия развития

Участие в ассоциациях

Клиенты

Активные клиенты

Участие в отраслевых организациях

Карьера в ЭТМ

Ресурсы ЭТМ

Участие в выставках

8 800 775 17 71

ОРГТЕХНИКА
И РАСХОДНИКИПРИНТЕРЫ
СКАНЕРЫ
ПЛОТТЕРЫ

Главная » Каталог » Корпусные и установочные изделия » Крепежные элементы » Хомуты » No заделывае » 53757 Стяжка нейлоновая КСУ 9х350 (черн)

53757, Стяжка нейлоновая КСУ 9х350 (черн) (100шт) (Fortisflex)

(карбональный порошок только для окрашивания,
для окраски других деталей)

технический номер 8010128055

Артикул 53757

Бренд Нет торговой марки

Базовый цвет в упаковке Шт 100

Вес нетто 0.681

Размерный ряд (мм) L: 350 B: 9

Тис. г 681

411 шт. со склада с Москвы, сред 9 дней

1 480 Р

1

→ * шт. из суммы 1 480 Р

Добавить в корзину

Плати частями
от 370 Р x 4 платежа

Описание Отзывы

Крепек и соединение в жгут кабелей и проводов диаметром до 90 мм

дата предложения: 25.12.2025 г.

Стоимость указана с НДС-20%

С учетом доставки до объекта со склада в г. Ульяновск

предложение действительно в течении 10 рабочих дней.

СОГЛАСОВАНО

ОГКУ «Департамент автомобильных
дорог Ульяновской области»

дата

23.01.2025
г.р.кар. иез. бури
Буркина Т.Н.

Контактная информация

Информация о юридическом лице

АО «ЧИП и ДИП»

Юридический адрес: 129110, г. Москва, ул. Гиляровского, 39, стр. 1

Адрес для писем: 129110, г. Москва, а/я 169

ИНН: 7729108750

КПП: 770201001

Все реквизиты АО «ЧИП и ДИП»

История компании
«ЧИП и ДИП» сегодня
30 лет в сфере e-commerce
Контактная информация
Реквизиты АО «ЧИП и ДИП»
Дистрибуция
Планируете стать поставщиком?
Работа в «ЧИП и ДИП»
Политика конфиденциальности
Пользовательское Соглашение
Договор-оферта

Магазины и оптовые отделы

Единая справочная служба:

Телефон: +7 495 990-30-30 (многоканальный)

Электронная почта: sales@chipdip.ru

Центральный офис продаж в России

Москва, г. Щербинка, Варшавское шоссе, дом 352А, строение 1

Телефон в Москве: +7 495 990-30-30

Электронная почта: sales@chipdip.ru

Российский сайт <https://www.chipdip.ru>

Информация по магазинам и оптовым отделам «ЧИП и ДИП» (схемы проезда, расписание работы и т.д.):

Россия

- Москва, ул. Гиляровского, 39
- Москва, ул. Ягодова, 2
- Москва, ул. Абелямова, 3
- Москва, Варшавское шоссе, 268, стр. 1
- Москва, г. Щербинка, Варшавское шоссе, д. 358
- Санкт-Петербург, проспект Медиков, 9 лит. Б
- Санкт-Петербург, ул. Ягодова, 9А

Реквизиты ЗАО "Электрокомплектсервис"

Полное и краткое наименование
Закрытое акционерное общество «Электрокомплектсервис» (ЗАО "Электрокомплектсервис")

Генеральный директор
Леоненко Евгений Анатольевич

Местонахождение
630005, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Гоголя, 23, офис 5

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)
5407159273

Код причины постановки на учет (КПП)
540601001

Основной государственный регистрационный номер
1025404349431

Расчетный счет №1
40702810300502340664

Полное наименование банка
Новосибирский филиал АО Юниредин Банк г.Новосибирск

Местонахождение банка
г. Новосибирск

Корреспондентский счет
30101810050040000818

БИК
045004818

Расчетный счет №2
40702810723380001116

Полное наименование банка
ФИЛИАЛ "НОВОСИБИРСКИЙ" АО "АЛЬФА-БАНК"

Местонахождение банка
г. Новосибирск

Корреспондентский счет

Компания

- О компании
- Важные истории
- Философия
- Участие в ассоциациях
- Реквизиты

География присутствия

Сибирский федеральный округ

- Алтай
- Барнаул
- Бийск
- Бердск
- Бийск
- Бердск
- Иркутск
- Исилькум
- Камарово
- Красноярск
- Новосибирск
- Новосибирск
- Омск
- Томск

Кабинет партнера

- Введение
- Как получить доступ
- Авторизация
- Главная страница
- Каталог товаров
- Подбор оборудования
- Работа с заказом
- API для наших клиентов

[illegible]

дата предложения: 25.12.2025 г.

Стоимость указана с НДС-20%

С учетом доставки до объекта со склада в г. Ульяновск предложение действовательно в течении 10 рабочих дней.

СОГЛАСОВАНО
ОГКУ «Департамент автомобильных
дорог Ульяновской области»
директор *В.В. Вдовин*
подпись *В.В. Вдовин*
подпись *В.В. Вдовин*



Главная О компании Реквизиты

О компании

Клиентам

Сервисы

Поставщикам

Академия

Карьера в ЭТМ

Контакты

Купить в ЭТМ

Реквизиты АО «ТД ЭЛЕКТРОТЕХМОНТАЖ»

Полное наименование

ИНН

КПП

Адрес юридического лица

Название банка

БИК

Р/счет

Кор. Счет

Почтовый адрес

ОГРН

Дата и наименование органа регистрации

Действующий на основании

Коды ОКВЭД

ОКАТО/ОКТМО

Тип

Адрес электронной почты

Акционерное общество «ТД Электротехмонтаж»

7842224734

784201001

191144, г. Санкт-Петербург, вк. тер. г. муниципальный округ Смоленское, ул. 7-я Советская, д. 44, литера Б, помещ. Б-Н

ПАО «БАНК «САНКТ-ПЕТЕРБУРГ», г. Санкт-Петербург

044030780

407028108003300013003

3010181090000000000790

191144, г. Санкт-Петербург, вк. тер. г. муниципальный округ Смоленское, ул. 7-я Советская, д. 44, литера Б

1247800088876

08.09.2024, ММОНС №75 по Санкт-Петербургу

Исхода

48685, 2712, 48688, 4874, 2, 4743, 4754, 56, 292

402880000000/408110000000

85007751771

etm@etm.ru

О компании

Сервисы клиентов

Клиентам в ЭТМ

Адреса филиалов и представительств

Клиентам

Сервисы клиентов

Адреса филиалов и представительств

Адреса филиалов и представительств

Карьера в ЭТМ

Карьера в ЭТМ

Карьера в ЭТМ

Карьера в ЭТМ

8 800 775 17 71

8 800 775 17 71
8 800 775 17 71
8 800 775 17 71

ЗАПЧАСТИ
ДЛЯ НОУТБУКОВПРОЦЕССОРЫ
МИКРОСХЕМЫ
СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ

Главная > Каталог > Провода, кабели, антенны > Кабельные аксессуары > Стяжки > No brandmark > 53755 Стяжка нейлоновая КСУ 9х180 (черн) —

53755, Стяжка нейлоновая КСУ 9х180 (черн) (100шт) (Fortisflex)
(8010120557)

Номенклатурный номер 8010120557

Артикул 53755

Бренд Нет торговой марки

Тип изделия СТЯЖКИ

Материал Нейлон

Вес г. 310

174 шт. со склада (Москва, срок 5 дней)

660 Р

1

→ 1 шт. на сумму 660 Р

Добавить в корзину

дата предложения: 25.12.2025 г.

Стоимость указана с НДС-20%

С учетом доставки до объекта со склада в г. Ульяновск
предложение действительно в течении 10 рабочих дней.

СОГЛАСОВАНО

ОГКУ «Департамент автомобильных
дорог Ульяновской области»

дата 23.01.2025

Сер. Кар. мех. ВУД
Борисов С. Ю.

Контактная информация

Информация о юридическом лице

АО «ЧИП и ДИП»
Юридический адрес: 129110, г. Москва, ул. Гилеровского, 39, стр.1
Адрес для писем: 129110, г. Москва, а/я 169
ИНН: 7729108750
КПП: 770201001
Все реквизиты АО «ЧИП и ДИП»

Магазины и оптовые отделы

Единая справочная служба:
Телефон: +7 495 990-30-30 (многоканальный)
Электронная почта: sales@chirdip.ru

Центральный офис продаж в России

Москва, г. Щербинка, Варшавское шоссе, дом 352А, строение 1
Телефон в Москве: +7 495 990-30-30
Электронная почта: sales@chirdip.ru
Российский сайт <https://www.chirdip.ru>

Информация по магазинам и оптовым отделам «ЧИП и ДИП» (схемы проезда, расписание работы и т.п.):

Россия

- Москва, ул. Гилеровского, 39
- Москва, ул. Беговая, 2
- Москва, ул. Абальмановская, 3
- Москва, Варшавское шоссе, 268, стр.1
- Москва, г. Щербинка, Варшавское шоссе, д.358
- Санкт-Петербург, проспект Медиков, 9 лит.Б
- Санкт-Петербург ул. Волгания 8А

История компании
«ЧИП и ДИП» сегодня
30 лет в сфере e-commerce
Контактная информация
Реквизиты АО «ЧИП и ДИП»
Дистрибуция
Планируете стать поставщиком?
Работа в «ЧИП и ДИП»
Политика конфиденциальности
Пользовательское Соглашение
Договор-оферта

🏠 Каталог / Материалы для монтажа / Стяжки, хомуты кабельные

Хомут кабельный КСУ 9х180 нейлон Fortisflex 53755



Код товара: 291887

554 Р

875 Р в розничных магазинах

В корзину

- 1 +

Артикул производителя	53755
Производитель	Fortisflex
Модельный ряд	
Единица измерения	упак
Вес, г	0.31
Длина упаковки, мм	31000
Ширина упаковки, мм	15000
Высота упаковки, мм	4000

Этот товар в ЭМС Бизнес

Наличие

Доставка по России

- 1

Ангара
- 1

Иркутск
- 1

Новосибирск
- 1

Барнаул
- 1

Иванов
- 1

Омск
- 1

Береза
- 1

Камарово
- 1

Томск
- 1

Вайск
- 1

Красноярск
- 1

Склад поставщика
- 1

Братск
- 1

Наврузов
- 1

Склад интернет-магазина

СОГЛАСОВАНО

Отку «Департамент автомобильных дорог Ульяновской области»

дата 23.01.2025

И.Р. Кар. мех. В.И. В.И. В.И.

дата предложения: 25.12.2025 г.

Стоимость указана с НДС-20%

С учетом доставки до объекта со склада в г. Ульяновск предложение действительно в течении 10 рабочих дней.

Заказной ассортимент

Реквизиты ЗАО "Электрокомплектсервис"

Полное и краткое наименование
Закрытое акционерное общество «Электрокомплектсервис» (ЗАО «Электрокомплектсервис»)

Генеральный директор
Леоненко Евгений Анатольевич

Местонахождение
630005, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Гоголя, 23, офис 5

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)
5407159273

Код причины постановки на учет (КПП)
540601001

Основной государственный регистрационный номер
1025404349431

Расчетный счет №1
40702810300502340664

Полное наименование банка
Новосибирский филиал АО Юниредин Банк г.Новосибирск

Местонахождение банка
г. Новосибирск

Корреспондентский счет
30101810050040000818

БИК
045004818

Расчетный счет №2
40702810723380001116

Полное наименование банка
ФИЛИАЛ "НОВОСИБИРСКИЙ" АО "АЛЬФА-БАНК"

Местонахождение банка
г. Новосибирск

Корреспондентский счет

Компания

- О компании
- Важные истории
- Философия
- Участие в ассоциациях
- Реквизиты

География присутствия

Сибирский федеральный округ

- Алтай
- Барнаул
- Бийск
- Бердск
- Бийск
- Бердск
- Иркутск
- Исхитим
- Камарово
- Красноярск
- Новосибирск
- Новосибирск
- Омск
- Томск

Кабинет партнера

- Введение
- Как получить доступ
- Авторизация
- Главная страница
- Каталог товаров
- Подбор оборудования
- Работа с заказом
- API для наших клиентов



Главная * Компания * Реквизиты

КУЛЬТУРА В ЭТМ

О компании Клиентам Сервисы Поставщикам Академия Карьера в ЭТМ Контакты

Реквизиты АО «ТД ЭЛЕКТРОТЕХМОНТАЖ»

Полное наименование

ИНН

КПП

Адрес юридического лица

Название банка

БИК

Р/счет

Кор. Счет

Почтовый адрес

ОГРН

Дата и наименование органа регистрации

Действующая на основании

Коды ОКВЭД

ОКАТО/ОКТМО

Тел.

Адрес электронной почты

Акционерное общество «ТД Электротехмонтаж»

78422224734

784201001

191144, г. Санкт-Петербург, вл. тер. г. муниципального округ Смольнинское, ул. 7-я Советская, д. 44, литера Б, помещ. Б-Н

ПАО «БАНК «САНКТ-ПЕТЕРБУРГ», г. Санкт-Петербург

044030790

40702810890330001303

3010181090000000000790

191144, г. Санкт-Петербург, вл. тер. г. муниципального округ Смольнинское, ул. 7-я Советская, д. 44, литера Б

1247800068876

05.09.2024, МИФНС №15 по Санкт-Петербургу

Устава

46.60.5; 2712; 46.60.9; 46.74.2; 47.43; 47.54; 56.20.2

402880000000/409100000000

88007751771

etm@etm.ru

О компании

Структура компании

Участие в компаниях

Лицензионные проекты

Клиентам

Лицензия

Местонахождение организации

Получение заявок

Карьера в ЭТМ

Реклама в ЭТМ

Вакансии

Местный отдел

8 800 775 17 71

© 2000-2024. Все права защищены. Материалы носят информационный характер и не являются рекламой.

Реквизиты АО «ТД Электротехмонтаж»


0.00 Р
0 позиций


Ульяновск

Кронштейн для улицы

Кронштейн для улицы

Кронштейн анкерный КА-1500 (CA 1500) KBT 58130





Код товара: 420352

Бренд: KBT

Наименование товара: Кронштейн анкерный КА-1500 (CA 1500) (KBT)

Производитель: 58130

Штрих код: 4680430007440

Гарантийный срок: 10 лет

Страна происхождения: Китай

Исполнение: Одностороннее

Материал: Алюминий/Алюминиевый сплав

С дюбелем, анкером: Нет

Закреплено 0 отзывов

370.88 Р / Штука

На основном складе: 0

Наличие на других складах

1 шт

В корзину

Кратность заказа: 2

Характеристики

Отзывы

Обсуждения

Характеристики

- Предназначен для крепления анкерных зажимов к опорам ВЛГЛ или фасадам зданий
- Кронштейн представляет собой моноблок из коррозионно-стойкого алюминиевого сплава
- Крепление осуществляется двумя болтами диаметром 14 или 16 мм, либо с помощью двух бандажей из нержавеющей ленты 20х0.7 мм
- Конфигурация кронштейна обеспечивает удобное перемещение по опоре, позволяет закрепить монтажный ролик для раскрытия СИП
- Обеспечивает крепление одного или двух анкерных зажимов

дата предложения: 25.12.2025 г.
Стоимость указана с НДС-20%
С учетом доставки до объекта со склада в г. Ульяновск
предложение действительно в течении 10 рабочих дней.

СОГЛАСОВАНО

ОГКУ «Департамент автомобильных дорог Ульяновской области»

дата 23.01.2026 г.

подпись

И.Р. Кар. мех. Бурм

И.Р. Кар. мех. Бурм



8 (800) 222-78-80

Заказать звонок



Ульяновск



0 товаров
0.00 р.

КАТАЛОГ ТОВАРОВ

Поиск по каталогу



АКЦИИ

Контакты

Ульяновск

[показать контакты другого города](#)

Филиалы (обслуживание юр. лиц)

Адрес: Российская Федерация, 432045,
Ульяновск г, Московское ш, 14

Телефон: 8-800-222-78-80

Директор: Усачев Михаил Евгеньевич direct@ulyanovsk.russvet.ru

ООО «Русский Свет» **ИНН:** 7704844420 **ОГРН:** 1137746837315

Юридический адрес: 170028, Область Тверская, город Тверь, проспект Победы, д. 71, помещение 5

Показать всю контактную информацию

Время работы: Пн.-Пт.: 08:00-17:00; Сб., Вс.: Вых.

Эл.почта: direct@ulyanovsk.russvet.ru

ОРГТЕХНИКА
И РАСХОДНИКИПРИНТЕРЫ
СКАНЕРЫ
ПЛОТТЕРЫ

Главная » Каталог » Электротехника » Линии электропередач (ЛЭП) » Арматура для самонесущих изолированных проводов (арматура СИП) » No trademark » 504 шт. со склада г.Москва, срок 9 дней (8010120749)

58130, Кронштейн абонентский КА-1500 (КВТ) (8010120749)



Наименование/Артикул 8010120749

Артикул 58130

Бренд Нет торговой марки

Вес нетто 0.215

Материал изготовления Зажим натяжной

Значит для 100

Количество в упаковке шт 2

Материал покрытия Алюминий

Все параметры

504 шт. со склада г.Москва, срок 9 дней

440 ₽

Кратность заказа 2 шт.

- 2 +

→ 2 шт. на сумму 880 ₽

Добавить в корзину

Утверждение сертификата для размещения
на информационном ресурсеСертификат
№ 156 КБАльтернативные предложения
Этот же товар с другими ценами в других магазинах

дата предложения: 25.12.2025 г.

Стоимость указана с НДС-20%

С учетом доставки до объекта со склада в г. Ульяновск
предложение действительно в течении 10 рабочих дней.

СОГЛАСОВАНО

ОГКУ «Департамент автомобильных
дорог Ульяновской области»

дата 23.01.2025

И.Р. Кар. мех. БУД
Борисов С.И.

Реквизиты АО «ЧИП и ДИП»

Карточка сведений

Полное или сокращенное наименование фирмы (в соответствии с учредительными документами)	АО «ЧИП и ДИП»
Юридический адрес (в соответствии с учредительными документами)	129110, г.Москва, ул.Гиларовского, д.39, стр.1
Фактический адрес	129110, г.Москва, ул.Гиларовского, д.39, стр.1
Идентификационный номер (ИНН)	7729108750
КПП	770301001
Код отрасли по ОКОНХ	71200
Код отрасли по ОКПО	40624561
ОГРН	1027700271807
ОКВЭД	47.91.2
Основной вид деятельности	Торговля розничная, осуществляемая непосредственно при помощи информационно-коммуникационной сети Интернет
Ген. директор	Корольков Алексей Сергеевич
Главный бухгалтер	Федорова Марина Александровна

История компании
«ЧИП и ДИП» сегодня
30 лет в сфере e-com
Контактная информация
Реквизиты АО «ЧИП и ДИП»
Дистрибуция
Планируете стать поставщиком?
Работа в «ЧИП и ДИП»
Политика конфиденциальности
Пользовательское соглашение
Договор-оферта





Главная * Компания * Реквизиты

КУЛЬТУРА В ЭТМ

О компанииКлиентамСервисыПоставщикамАкадемияКарьера в ЭТМКонтакты

Реквизиты АО «ТД ЭЛЕКТРОТЕХМОНТАЖ»

Полное наименование

ИНН

КПП

Адрес юридического лица

Название банка

БИК

Р/счет

Кор. Счет

Почтовый адрес

ОГРН

Дата и наименование органа регистрации

Действующий на основании

Коды ОКВЭД

ОКАТО/ОКТМО

Тел.

Адрес электронной почты

Акционерное общество «ТД Электротехмонтаж»

78422224734

784201001

191144, г. Санкт-Петербург, вл. тер. г. муниципального округ Смольнинское, ул. 7-я Советская, д. 4А, литера Б, помещ. Б-Н

ПАО «БАНК «САНКТ-ПЕТЕРБУРГ», г. Санкт-Петербург

044030790

40702810890330001303

3010181090000000000790

191144, г. Санкт-Петербург, вл. тер. г. муниципального округ Смольнинское, ул. 7-я Советская, д. 4А, литера Б

1247800068876

05.09.2024, МИФНС №15 по Санкт-Петербургу

Устава

46.60.5; 2712; 46.60.9; 46.74.2; 47.43; 47.54; 56.20.2

402880000000/409100000000

88007761771

etm@etm.ru

О компании

Структура компании

Участие в компаниях

Лицензии и сертификаты

Клиентам

Лицензии

Местонахождение организаций

Поставщикам

Карьера в ЭТМ

Реклама в ЭТМ

Вакансии

Местонахождение

8 800 775 17 71

© 2024 АО «ТД ЭЛЕКТРОТЕХМОНТАЖ»

Всё права защищены

0.00 Р
0 позиция

Товары

Заголовок, код, артикул, тип, год ...

Главная / Каталог / Модели для электромобилей / Аккумуляторы/распределительные устройства / Коробки-модули в стандартной (шт.) / Товары с сертификатом соответствия

Зажим прокалывающий ЗПК 35-95/4-54 исп.1 с резинов. корпусом КВТ 59360



Код товара	420121
Бренд	КВТ
Наименование товара-производителя	Зажим прокал. с резин. корп. ЗПК 35-95/4-54 (КВТ) исп.1
Артикул производителя	59360
Штрих код	4680430007570
Гарантийный срок	10 лет
Страна происхождения	Российская Федерация
Сечение магистрального проводника с - по	1,5 кв.мм по 2,5 кв.мм
Сечение ответвительного проводника с - по	1,5 кв.мм по 2,5 кв.мм
Тип подключения	Вызовоу/болтовое соединение с прокалывающим изоляцией
Защитное покрытие поверхности	Без покрытия
Номинальное сечение ответвления по	2,5 кв.мм
Номинальное проходное сечение по	2,5 кв.мм

Закрепить

0 отзывов

280.60 Р / штука

На основном складе: 0

Наличие на других складах

шт

В корзину

Кратность заказа 10

дата предложения: 25.12.2025 г.
Стоимость указана с НДС-20%
С учетом доставки до объекта со склада в г. Ульяновск
предложение действительно в течении 10 рабочих дней.

СОГЛАСОВАНО

ОГКУ «Департамент автомобильных дорог Ульяновской области»

дата 23.01.2026

Сер. Кар. мех. БУД

Суровцев С. А.



8 (800) 222-78-80

Заказать звонок



Ульяновск



0 товаров
0.00 р.

КАТАЛОГ ТОВАРОВ

Поиск по каталогу



АКЦИИ

Контакты

Ульяновск

[показать контакты другого города](#)

Филиалы (обслуживание юр. лиц)

Адрес: Российская Федерация, 432045,
Ульяновск г, Московское ш, 14

Телефон: 8-800-222-78-80

Директор: Усачев Михаил Евгеньевич direct@ulyanovsk.russvet.ru

ООО «Русский Свет» **ИНН:** 7704844420 **ОГРН:** 1137746837315

Юридический адрес: 170028, Область Тверская, город Тверь, проспект Победы, д. 71, помещение 5

Показать всю контактную информацию

Время работы: Пн.-Пт.: 08:00-17:00; Сб., Вс.: Вых.

Эл.почта: direct@ulyanovsk.russvet.ru

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ
ТРУБЫ И ФИТИНГИ

Главная > Каталог > Электротехника > Линии электропередач (ЛЭП) > Арматура для самонесущих изолированных проводов (арматура СИП) > No trademark > 59360. Зажим прокатывающий

59360, Зажим прокатывающий ответвительный ЗПК 35-95/4-54
(КВТ) (8010120843)

Результаты поиска в каталоге

дата предложения: 25.12.2025 г.

Стоимость указана с НДС-20%

С учетом доставки до объекта со склада в г. Ульяновск

предложение действительно в течении 10 рабочих дней.

Наименование (артикул, код) 8010120843

Артикул 59360

Бренд Нет торговой марки

Вес нетто 0,1

Штук 100

150 шт. со склада г.Москва срок 9 дней

330 Р

Кратность заказа 10 шт.

- 10 +

→ 10 шт. на сумму 3 300 Р

Добавить в корзину

Плати частями
от 825 Р × 4 платежа

СОГЛАСОВАНО

ОГКУ «Департамент автомобильных
дорог Ульяновской области»

дата 23.01.2025

И.О.Ф. Кар. мех. Букин
Борисов Л.И.

Реквизиты АО «ЧИП и ДИП»

Карточка сведений

Полное или сокращенное наименование фирмы (в соответствии с учредительными документами)	АО «ЧИП и ДИП»
Юридический адрес (в соответствии с учредительными документами)	129110, г.Москва, ул.Гиларовского, д.39, стр.1
Фактический адрес	129110, г.Москва, ул.Гиларовского, д.39, стр.1
Идентификационный номер (ИНН)	7729108750
КПП	770301001
Код отрасли по ОКОНХ	71200
Код отрасли по ОКПО	40624561
ОГРН	1027700271807
ОКВЭД	47.91.2
Основной вид деятельности	Торговля розничная, осуществляемая непосредственно при помощи информационно-коммуникационной сети Интернет
Ген. директор	Корольков Алексей Сергеевич
Главный бухгалтер	Федорова Марина Александровна

История компании
«ЧИП и ДИП» сегодня
30 лет в сфере e-com
Контактная информация
Реквизиты АО «ЧИП и ДИП»
Дистрибуция
Планируете стать поставщиком?
Работа в «ЧИП и ДИП»
Политика конфиденциальности
Пользовательское соглашение
Договор-оферта





Главная > Компания > Реквизиты

Реквизиты АО «ТД ЭЛЕКТРОТЕХМОНТАЖ»

КУПИТЬ В ЛЕД

О компании Клиентам Сервисы Поставщикам Академия Карьера в ЭТМ Контакты

Полное наименование

Акционерное общество «ТД Электротехмонтаж»

ИНН

78422224734

КПП

784201001

Адрес юридического лица

191144, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Сосновинское, ул. 7-я Советская, д. 44, литера Б, пом. 6-Н

Название банка

ПАО «БАНК «САНКТ-ПЕТЕРБУРГ», г. Санкт-Петербург

БИК

044030790

Р/счет

407028708903300001303

Кор. Счет

30101810900000000000790

Полный адрес

191144, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Сосновинское, ул. 7-я Советская, д. 44, литера Б

ОГРН

1247800088876

Дата и наименование органа регистрации

05.09.2024, МИФНС №15 по Санкт-Петербургу

Действующий на основании

Устава

Коды ОКВЭД

48.69.5; 27.12; 48.69.9; 48.74.2; 47.43; 47.54; 56.29.2

ОКАТО/ОКТМО

402980000000/40910000000

Тел.

88007751771

Адрес электронной почты

etm@etm.ru

О компании

Структура компании

Участие в ассоциациях

Аккредитованные компании

Клиентам

Дилеры

Монтажные и сервисные подразделения

География работы

Карьера в ЭТМ

Сайты и СМИ

Вакансии

Материалы

8 800 775 17 71


или звоните по телефону 800-775-1771


Позвоните нам по телефону 800-775-1771

Ульяновск
0.00 Р
0 позиций

[Главная](#) / [Каталог](#) / [Кабели, провода и аксессуары](#) / [Защитные вводы и клеммы для кабелей](#) / Подбор комплектации для кабеля

Зажим анкерный ЗАН-1500 (РА 1500) исп.1 KBT 58127





Код товара	417387
Бренд	KBT
Наименование товара производителя	Зажим анкерный ЗАН-1500 (РА 1500) (KBT) исп.1
Артикул производителя	58127
Штрих код	4680430007495
Гарантийный срок	10 лет
Страна происхождения	Российская Федерация
Материал	Алюминий/Пластик
Исполнение	Изолированный (-ая)
Диаметр кабеля З - ГЭС	50 мм по 70 мм
Количество кабелей	1

В корзину
Кратность заказа 2

Оценки
Обсуждения

Характеристики

- Предназначен для крепления СИП с изолированной несущей нейтралью к крючкам и крюкам опор линий ВЛГМ
- Зажим представляет собой литой корпус из коррозионно-стойкого алюминия со стальными полимерными клиньями
- Саморегулируемые клинья из полимера, стойкие к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям, обеспечивают надежное крепление без повреждения изоляции



8 (800) 222-78-80

Заказать звонок



Ульяновск



0 товаров
0.00 р.

КАТАЛОГ ТОВАРОВ

Поиск по каталогу



АКЦИИ

Контакты

Ульяновск

показать контакты другого города

Филиалы (обслуживание юр. лиц)

Адрес: Российская Федерация, 432045,
Ульяновск г, Московское ш, 14

Телефон: 8-800-222-78-80

Директор: Усачев Михаил Евгеньевич direct@ulyanovsk.russvet.ru

ООО «Русский Свет» ИНН: 7704844420 ОГРН: 1137746837315

Юридический адрес: 170028, Область Тверская, город Тверь, проспект Победы, д. 71, помещение 5

Показать всю контактную информацию

Время работы: Пн.-Пт.: 08:00-17:00; Сб., Вс.: Вых.

Эл.почта: direct@ulyanovsk.russvet.ru

Главная / Электрика и свет / Электроинструментная продукция / Арматура СИП / Анкерные зажимы / КЗТ

Анкерный зажим КВТ ЗАН-1500 РА 1500 58127

Код товара: 15464687 0 отзывов



Гарантия производителя 10 лет

Мин сечение кабеля: 50 мм²
 Макс сечение кабеля: 70 мм²
 Предельная нагрузка: 15 кН
 Все характеристики >

Расходные материалы
 Подборка для этого товара



1883 Р

В корзину

Быстрый заказ

471 Р x 4 платежа в рассрочку

Самовывоз: 31 января,
 бесплатно, из 6 магазинов

Курьером: 2 февраля,
 от 350 Р

дата предложения: 25.12.2025 г.

Стоимость указана с НДС-20%

С учетом доставки до объекта со склада в г. Ульяновск
 предложение действительно в течении 10 рабочих дней.

СОГЛАСОВАНО

ОГКУ «Департамент автомобильных
 дорог Ульяновской области»

дата 23.01.2025

Сер. Кар. мех. Вузм
 Вручене Т. Н.

Реквизиты и уставные документы



ООО «ВсеИнструменты.ру»
Почтовый адрес: 109451, Россия, Москва, улица Братиславская, дом 16, корпус 1, помещение 3
ИНН 7722753969
КПП 997750001
ОГРН 1117746646269

Уставные документы

Карточка ВИ.ру	→
Св-во о внесении записи в ЕГРЮЛ	→
Св-во о постановке на учет	→
Уведомление о постановке на учет в кач-ве крупнейшего налогоплательщика	→
Устав ВИ.ру	→

Главная / Электрика и свет / Электроинструменты / Арматура СИП / Анкерные зажимы / ИЕК

Анкерный зажим ИЕК ЗАБ 16-25 М PA25x100 UZA-14-D16-D25

Код товара: 15163970 ★★★★★ - 23 отзыва | 1 вопрос

Гарантия производителя 5 лет



Лучшая цена

- Мин сечение кабеля: 16 мм²
- Мак сечение кабеля: 25 мм²
- Количество винтов: 2/4
- Предельная нагрузка: 1,9 кН
- Длина петля: 150 мм
- Вес нетто: 0,09 кг
- Наружный диаметр СИП: 25 мм
- Все характеристики >

Расходные материалы
Подборка для этого товара



Лучшая цена
Ниже средней рыночной

139 Р фактически >
155 Р -10%

В корзину

Быстрый заказ

39 Р x 4 платежа в рассрочку

Есть на складе > 100 шт.

Самовывоз: 26 января, бесплатно, из 6 магазинов

дата предложения: 25.12.2025 г.

Стоимость указана с НДС-20%

С учетом доставки до объекта со склада в г. Ульяновск
предложение действительно в течении 10 рабочих дней.

СОГЛАСОВАНО

ОГКУ «Департамент автомобильных дорог Ульяновской области»

дата 23.01.2025

Сер. Рад. мех. булга

Борисов С.А.

Название, код, артикул, тип, ГОСТ...

Товары

0.00 Р
0 позиций

Главная | Каталог | Услуги, товары и аксессуары | Системы вездеходов и снегоходов для работы | Мобильные системы для работы | Запчасти для техники

Зажим анкерный ЗАБ 16-25 (DN 123) IEK UZA-14-D16-D25-S

IEK Есть 1 аналог от 154.94 Р



Код товара	1224454
Бренд	IEK
Наименование товара производителя	Зажим анкерный ЗАБ 16-25 (DN 123) IEK
Артикул производителя	UZA-14-D16-D25-S
Штрих код	4606056544558
Упаковка производителя	300 шт
Гарантийный срок	5 лет
Страна происхождения	Китай
Максимальная расчетная нагрузка	1961 Н
Материал	Сталь/Пластик
Диаметр монтажного отверстия	7.2 мм по 8.7 мм
Исполнение	Изолированный (-ая)
Защитное покрытие поверхности	Оцинкованная с непрерывными линиями

181.78 Р / Штука

На основном складе: 1486
Наличие на других складах

1 шт

В корзину

дата предложения: 25.12.2025 г.
Стоимость указана с НДС-20%
С учетом доставки до объекта со склада в г. Ульяновск
предложение действительно в течении 10 рабочих дней.

СОГЛАСОВАНО
ОГКУ «Департамент автомобильных
дорог Ульяновской области»
дата 23.01.2025
Сер. Кад. меж. докум.
Борисов С.А.



8 (800) 222-78-80

Заказать звонок



Ульяновск



0 товаров
0.00 р.

КАТАЛОГ ТОВАРОВ

Поиск по каталогу



АКЦИИ

Контакты

Ульяновск

показать контакты другого города

Филиалы (обслуживание юр. лиц)

Адрес: Российская Федерация, 432045,
Ульяновск г, Московское ш, 14

Телефон: 8-800-222-78-80

Директор: Усачев Михаил Евгеньевич direct@ulyanovsk.russvet.ru

ООО «Русский Свет» **ИНН:** 7704844420 **ОГРН:** 1137746837315

Юридический адрес: 170028, Область Тверская, город Тверь, проспект Победы, д. 71, помещение 5

Показать всю контактную информацию

Время работы: Пн.-Пт.: 08.00-17.00; Сб., Вс.: Вых.

Эл.почта: direct@ulyanovsk.russvet.ru



Главная > Каталог > Электрогеока > Линии электропередач (ЛЭП) > Зажимы несущего троса > IEK > Зажим анкерный ЗАБ 16-25 (РА25х100) (09.12.2025)

Зажим анкерный ЗАБ 16-25 (РА25х100) IEK UZA-14-D16-D25



Позвоните нашему менеджеру 8010437256

Артикул: UZA-14-D16-D25

Бренд: IEK GROUP

Материал: СТАЛЬ/ПЛАСТИК

Покрытие: Черный пластмассовый

Диаметр несущего троса (мм): 8,7 мм

Диаметр анкерного троса (мм): 7,2 мм

Количество в упаковке: 4

Все параметры

5659 шт. со склада г. Екатеринбург, срок 9-11 дней

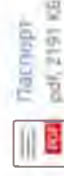
160 ₽

после авторизации дешевле

- 1 +

→ 1 шт. на сумму 160 ₽

Добавить в корзину



Паспорт
pdf, 2191 kb

Все документы

дата предложения: 25.12.2025 г.

Стоимость указана с НДС-20%

С учетом доставки до объекта со склада в г. Ульяновск

предложение действительно в течении 10 рабочих дней.

СОГЛАСОВАНО

ОГКУ «Департамент автомобильных
дорог Ульяновской области»

дата: 23.01.2026

И.О. Кар. мех. Бури
Буркина Т.Ф.

Альтернативные предложения

Этот же товар с другими ценами и сроками поставки

Посмотреть аналоги

Посмотреть со схожими характеристиками

Реквизиты АО «ЧИП и ДИП»

Карточка сведений

Полное или сокращенное наименование фирмы
(в соответствии с учредительными документами)

АО «ЧИП и ДИП»

Юридический адрес
(в соответствии с учредительными документами)

129110, г.Москва, ул.Гиларовского, д.39, стр.1

Фактический адрес

129110, г.Москва, ул.Гиларовского, д.39, стр.1

Идентификационный номер (ИНН)

7729108750

КПП

770301001

Код отрасли по ОКОНХ

71200

Код отрасли по ОКПО

40624561

ОГРН

1027700271807

ОКВЭД

47.91.2

Основной вид деятельности

Торговля розничная, осуществляемая
непосредственно при помощи информационно-
коммуникационной сети Интернет

Ген. директор

Корольков Алексей Сергеевич

Главный бухгалтер

Федорова Марина Александровна

История компании

«ЧИП и ДИП» сегодня

30 лет в сфере e-com

Контактная информация

Реквизиты АО «ЧИП и ДИП»

Дистрибуция

Планируете стать поставщиком?

Работа в «ЧИП и ДИП»

Политика конфиденциальности

Пользовательское соглашение

Договор-оферта



Ульяновск 6 магазинов

Все инструменты

Каталог

Оригинальные товары для стробов, релюксов, противоударов

Получение и оплата

Сервис и поддержка

О нас

Инвесторам

8 800 550-37-71

Войти

Избранное

Сравнение

Заказы

Корзина


Для юриста

Главная / Электрика в свет / Кабеленесущие системы / Металлорукава / В изоляции / Промрукава

Металлорукав в ПВХ оболочке Промрукав Р3-ЦП-50 15м PR.08502

Код товара: 18269851

О товаре



Вид: гибкий

Материал: оцинкованная сталь

Степень защиты: 66 IP

Внешний диаметр: 58.7 мм

Внутренний диаметр: 48 мм


Диаметр условного прохода: 50 мм

Количество в бухте: 15 м

Все характеристики >

Расходные материалы

Подборка для этого товара



9 482 Р

632.13 Р/м

В корзину

Быстрый заказ

2 371 Р в 4 платежа в рассрочку

Гарантия производителя 6 месяцев

В избранное

Сравнить

Самовывоз: 30 января, бесплатно, из 6 магазинов

Курьером: 2 февраля, от 350 Р

СОГЛАСОВАНО
ОГКУ «Департамент автомобильных
дорог Ульяновской области»
дата 23.01.2025
И.Р. Кар. мех. булга
Буровских Т.А.

дата предложения: 25.12.2025 г.
Стоимость указана с НДС-20%
С учетом доставки до объекта со склада в г. Ульяновск
предложение действительно в течении 10 рабочих дней.



Главная * Компания * Реквизиты

КУЛЬТУРА В ЭТМ

О компанииКлиентамСервисыПоставщикамАкадемияКарьера в ЭТМКонтакты

Реквизиты АО «ТД ЭЛЕКТРОТЕХМОНТАЖ»

Полное наименование

ИНН

КПП

Адрес юридического лица

Название банка

БИК

Р/счет

Кор. Счет

Почтовый адрес

ОГРН

Дата и наименование органа регистрации

Действующая на основании

Коды ОКВЭД

ОКАТО/ОКТМО

Тел.

Адрес электронной почты

Акционерное общество «ТД Электротехмонтаж»

78422224734

784201001

191144, г. Санкт-Петербург, вл. тер. г. муниципального округ Смольнинское, ул. 7-я Советская, д. 4А, литера Б, помещ. Б-Н

ПАО «БАНК «САНКТ-ПЕТЕРБУРГ», г. Санкт-Петербург

044030790

40702810890330001303

3010181090000000000790

191144, г. Санкт-Петербург, вл. тер. г. муниципального округ Смольнинское, ул. 7-я Советская, д. 4А, литера Б

1247800068876

05.09.2024, МИФНС №15 по Санкт-Петербургу

Устава

46.60.5; 2712; 46.60.9; 46.74.2; 47.43; 47.54; 56.20.2

402880000000/409100000000

88007761771

etm@etm.ru

О компании

Структура компании

Участие в компаниях

Лицензии и сертификаты

Клиентам

Лицензии

Местонахождение организаций

Поставщики

Карьера в ЭТМ

Реклама в ЭТМ

Вакансии

Местонахождение

8 800 775 17 71

© 2024 АО «ТД Электротехмонтаж»

Всё права защищены

Главная / Каталог / Автоматизация систем / Металлопластик / ПВХ изоляция РЗ-ЦП-50 (15м/уп) Промукав

Металлопластик РР.08502 · Металлопластик РЗ-ЦП-50 (15м/уп) Промукав

312739 в избранное в сравнение поделиться добавить похожие



Функционал	Металлопластик
Единица измерения	м
Диаметр условного прохода, мм	50
Длина бухты, м	15
Материал внешней оболочки	ПВХ (поливинилхлорид)
Показатель качества	

Все металлопластиковые системы Промукав
Посмотреть все системы

Розничная цена
568,94 Р

добавить в корзину

Внимание! Все металлопластиковые системы в "Сатро-Паладин" производятся по заказу и в зависимости от количества заказа могут отличаться от указанного в описании товара.

Доставка от 400 Р

дата предложения: 25.12.2025 г.
Стоимость указана с НДС-20%
С учетом доставки до объекта со склада в г. Ульяновск
предложение действительно в течении 10 рабочих дней.

СОГЛАСОВАНО
Отдел «Департамент автомобильных дорог Ульяновской области»
дата 23.08.2025
подпись И.И. Ионов

0 мес

Акции

Новости

Семинары

Статьи

Видеозаписи

Вакансии

Реквизиты

Реквизиты

Для розничных покупателей

ООО "Тантос"

ОГРН 5177746201694

ИНН: 9721059155

ЮПН: 771601001

Юридический адрес: 129320, г. Москва, ул. Кольская, дом 2, корп. 4, эт 5 пом 2А-12,14,15

Для оптовых покупателей

ООО "Тантос"

ОГРН 5177746201694

ИНН: 9721059155

ЮПН: 771601001

Юридический адрес: 129320, г. Москва, ул. Кольская, дом 2, корп. 4, эт 5 пом 2А-12,14,15

Знак вертикальная разметка 2.1.1



Тип & материал изготовления

Тип B

Тип B

Тип B

1197

Есть

2 645 рублей

Получить консультацию

14033400

Самостоятельно оплатить 0 руб.

Наличие на складе: 1 шт.

Стоимость 1 м2 2645/0,56=4723,21 руб.

Дата предложения: 12.01.2026 г.

Стоимость указана с НДС-22%

С учетом доставки до объекта со склада в г. Ульяновск

Предложение действительно в течении 10 рабочих дней.

СОГЛАСОВАНО

ОГКУ «Департамент автомобильных дорог Ульяновской области»

дата 23.01.2026 г.

Сер. Кад. мех. БУДМ

Борисов Т. В.



Реквизиты

ООО ПК «Технология»

Общество с ограниченной ответственностью Производственная компания «Технология» (ООО ПК «Технология»)

ИНН: 7604290070

КПП: 760401001

ОГРН: 1157627031242

Р/с: 40702810502910001362 в АО «АТБФД-БАНК»

БИК: 044525593

Корр/счёт: 301018102600000000593

Юр. Адрес: 150049, г. Ярославль, пр-т Толбухина, 17А, оф. 311

Факт. Адрес: 150049, г. Ярославль, пр-т Толбухина, 17А, оф. 311

Почтовый адрес: 150000, г. Ярославль, ЦОС №1121

Тел./факс: 8 (8532) 58-01-21, 59-41-43

E-mail: info@pk-technologia.ru

ОКПО 31449991

ОКТМО: 76701000001

ОКВЭД: 51.70, 51.47.77, 51.19, 52.48.39, 45.34, 45.25.4,

51.65.2, 51.65.1, 52.12, 51.54.2, 51.56.5, 52.46.73,

52.46.5

Товары и услуги

- Знаки дорожные
 - Знаки II типоразмер на щитах с флуоресцентным фоном
 - Знаки типоразмер 400 и 500
 - Подсветочный переход
 - Строительств, электроника и инструменты
- О компании
- Доставка и оплата
- Отзывы
- Контакты
- ГОСТы канатов

Мы используем файлы cookie. Остаться на сайте, мы подтверждаем свое согласие на использование.

Политика по cookie

Удаление cookie

Знаки дорожного проектирования 2.1.1-2.1.3 1300x300 мм

1 694 руб.

Заказать

Алексей
Ведущий менеджер
t: +7 (201) 275-XX-XX Показать номер
89 yur.sta@mail.ru
Перезвоните мне

стоимость 1 м² 1694/0,39=4343,59 руб.

Дата предложения: 12.01.2026 г.

Стоимость указана с НДС-22%

С учетом доставки до объекта со склада в г. Ульяновск предложение действительно в течении 10 рабочих дней.

СОГЛАСОВАНО
ОГКУ «Департамент автомобильных
дорог Ульяновской области»
дата 23.09.2018 подписи Сер. Кар. мех. вулн
Буровских Т. А.



ООО «Фарос-Агро»
423016, с. Ульяновск, ул. Матвеева, дом 17Е
Литер 2, помещение 2Б
Тел: 8 (800) 350 48 47 / 8 (71) 7273187
E-mail: info@faroled.ru
www.faroled.ru

Коммерческое предложение №203 от 19.11.2025г.
Поставщик: ООО «Фарос-Агро»
Адрес: ул. Хвалтова, дом 17Е, литер 2, помещение 2Б
ИНН 6382076916
Тел. 8 800 350 48 47

Название организации:
Константин Александр Иванович
Проект:
Автомобильная дорога
Адрес:
Лада-Проект

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

№ п/п	Код заказа	Наименование товара	Количество, шт.	Цена за ед. с НДС, руб.	Сумма с НДС, руб.	Описание	Внешний вид
1	00000013868	FP 150 75W 5000K P1150x55	1	18 185,00	18 185,00	Материал корпуса: анодированный алюминий Мощность: 75 Вт Световой поток: 9219 лм Светоточность: 123 лм/Вт Размеры: 504x153x80 мм Степень защиты: IP66 Климатическое исполнение: УХЛ1 Гарантия: 5 лет	
2	00000013872	FP 150 100W 5000K P1150x55	1	21 918,00	21 918,00	Материал корпуса: анодированный алюминий Мощность: 100 Вт Световой поток: 12941 лм Светоточность: 129 лм/Вт Размеры: 604x153x80 мм Степень защиты: IP66 Климатическое исполнение: УХЛ1 Гарантия: 5 лет	
ИТОГО:				—	40 103,00		

Срок производства товара до 14-30 календарных дней.
Доставка бесплатная до объекта со склада в г. Ульяновск.
Настоящее коммерческое предложение и указанные в нем цены действительны до 8 декабря 2025 года включительно



Дата: 23.08.2025
Подпись:
Ваш путь к правильному свету!

С уважением,
МРПО
Дорофеев Кирилл Игоревич
89276338403
k.dorofeev@faroled.ru


ALFAPRO

ООО «Альфа-Нева»

194356, г. Санкт-Петербург, пр. Энгельса д.124, к.1, офис 59-Н; ИНН 7814311199/КПП 668501001

г. Санкт-Петербург

19.11.2025

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

№	Светильник светодиодный	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Цена с НДС, руб.	Сумма с НДС, руб.
1	FP 150 75W 5000K PI150x55	Материал корпуса: анодированный алюминий Мощность: 75 Вт Световой поток: 9219 лм Светоотдача: 123 лм/Вт Размеры: 504x153x80 мм Степень защиты: IP66 Климатическое исполнение: УХЛ1 Гарантия: 5 лет	1	18 700,00	18 700,00
2	FP 150 100W 5000K PI150x55	Материал корпуса: анодированный алюминий Мощность: 100 Вт Световой поток: 12941 лм Светоотдача: 129 лм/Вт Размеры: 604x153x80 мм Степень защиты: IP66 Климатическое исполнение: УХЛ1 Гарантия: 5 лет	1	22 575,00	22 575,00

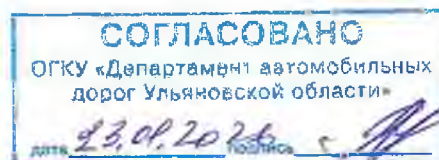
Доставка бесплатная до объекта со склада в г. Ульяновск.

Настоящее коммерческое предложение и указанные в нем цены действуют до 8 декабря 2025 года включительно

Итого с НДС
41 275,00

Руководитель департамента ALFA PRO

Сахненко П.Н.



ООО «ЭЛЕКТРОКОМПЛЕКС»

ИНН 7325061672/КПП 732801001

г. Ульяновск

19.11.2025

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

№	Светильник светодиодный	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Цена с НДС, руб.	Сумма с НДС, руб.
1	FP 150 75W 5000K PI150x55	Материал корпуса: анодированный алюминий Мощность: 75 Вт Световой поток: 9219 лм Светоотдача: 123 лм/Вт Размеры: 504x153x80 мм Степень защиты: IP66 Климатическое исполнение: УХЛ1 Гарантия: 5 лет	1	19 000,00	19 000,00
2	FP 150 100W 5000K PI150x55	Материал корпуса: анодированный алюминий Мощность: 100 Вт Световой поток: 12941 лм Светоотдача: 129 лм/Вт Размеры: 604x153x80 мм Степень защиты: IP66 Климатическое исполнение: УХЛ1 Гарантия: 5 лет	1	23 000,00	23 000,00

Итого с НДС

42 000,00

Доставка бесплатная до объекта со склада в г. Ульяновск.

Настоящее коммерческое предложение и указанные в нем цены действуют до 8 декабря 2025 года включительно

Директор ООО "Электрокомплекс"

Д.Л. Захаров



И.р. кат. мех. Вулкан
Возникло Т. В.

Гео-Сервис

общество с ограниченной ответственностью

ИНН 7327051359 КПП 732701001 ОГРН 1097327002200

Р/сч 40702810969000020095 в Ульяновском отделении

СБ РФ № 8885 корсчет 3010181000000000000 602 БИК 047308602
432012 Россия Ульяновск ул. Луначарского, 23 В офис 409

☎ (8422) 73-59-62, 75-83-42 ✉ 73gs@mail.ru

Исх № б/н от 25 декабря 2025 г.

На Ваш запрос сообщаю что актуальная стоимость размещения на полигоне 1 кубометра строительных отходов IV - V класса опасности с 01 января 2025 года составит 516 рублей за 1 кубометр, в том числе НДС - 20%.

Генеральный директор



Д.М. Юртанов

**Общество с ограниченной ответственностью
«Контракт плюс»
(ООО «Контракт плюс»)**

пер. Комсомольский, 22 пом. 44, г. Ульяновск, 432017
тел. (8422)33-54-77; 41-61-51, бух. 41-06-25
E-mail: info@contraktplus.ru, сайт: www.contraktplus.ru
ОКПО 25422570 ОГРН 1027301174515 ИНН 7325033724 КПП 732501001

№ б/н от 25.12.2025 г.

Руководителю предприятия

**КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ
на 2025 год**

ООО «Контракт плюс» осуществляет деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, и размещению отходов 4 класса опасности на основании лицензии № (63) – 9472 - СТОУР, выданной Межрегиональным Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Самарской и Ульяновской областям от 06.08.2020 г. и эксплуатирует полигон твёрдых коммунальных отходов, расположенный по адресу: 433513, Ульяновская область, Ульяновский район, ОГУСП совхоз «Ульяновский плодопитомнический», в 1300 метрах севернее с. Большие Ключищи.

Указанные виды деятельности ООО «Контракт плюс» осуществляет с 2009 г.

Полигон ООО «Контракт плюс» включён в Государственный реестр объектов размещения отходов за номером 73-00001-3-00479-010814

ООО «Контракт плюс» имеет возможность размещения промышленных отходов 4-5 классов опасности на данном полигоне. Стоимость размещения указанных отходов в 2025 году составит 624,00 руб. за один м. куб; в том числе НДС 20% в сумме 104,00 руб..

Исполнительный директор
ООО «Контракт плюс»



А.Н.Полежаев

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Центр Экологических Технологий»

Адрес: 432071, г. Ульяновск, улица Урицкого, 96а, помещение 35, телефон: (8422) 65-45-86
ИНН 7325042140 / КПП 732501001

Коммерческое предложение по приему отходов

от 25.12.2025 г.

Лицензированная деятельность. ООО «Центр Экологических Технологий» имеет лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации отходов № 073 0234 от 06.03.2019 г.

Стоимость услуг на 2025 год:

с 01.01.2025г. по 31.12.2025г.

№	Наименование работ	Ед.изм.	Цена за ед. (руб.) без НДС
1	Прием (размещение) промышленных отходов 4 класса опасности	м³	361,48
2	Прием (размещение) промышленных отходов 5 класса опасности	м³	313,30

Получить перечень отходов, разрешенных к приёму и заключить договор вы можете, обратившись в ООО «Центр Экологических Технологий» по телефону 8 (8422) 65-45-86.

*С уважением,
Директор*



Калмыков Е.В.

Условия типового договора об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям

I. Предмет договора

1. Сетевая организация принимает на себя обязательства по осуществлению технологического присоединения энергопринимающих устройств заявителя (далее - технологическое присоединение) - **ВРУ-0,4 кВ объектов наружного освещения капитального ремонта транзитного участка автомобильной дороги "Саранск-Сурское-Ульяновск"-Вальдиватское-Карсун-Вешкайма-Беклемишево-Староти мошкино**, в том числе по обеспечению готовности объектов электросетевого хозяйства (включая их проектирование, строительство, реконструкцию) к присоединению энергопринимающих устройств, урегулированию отношений с третьими лицами в случае необходимости строительства (модернизации) такими лицами принадлежащих им объектов электросетевого хозяйства (энергопринимающих устройств, объектов электроэнергетики), с учетом следующих характеристик:

максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств **10 кВт**;
категория надежности **3**;

класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение **0,4 кВ**;

максимальная мощность ранее присоединенных энергопринимающих устройств **0 кВт**.

Заявитель обязуется оплатить расходы на технологическое присоединение в соответствии с условиями договора об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям (далее - договор). Сетевая организация и заявитель являются сторонами договора (далее - стороны).

2. Технологическое присоединение необходимо для электроснабжения **объектов наружного освещения капитального ремонта транзитного участка автомобильной дороги "Саранск-Сурское-Ульяновск"-Вальдиватское-Карсун-Вешкайма-Беклемишево-Староти мошкино**, расположенных (которые будут располагаться) по адресу: **Ульяновская область, Вешкаймский район, транзитный участок автомобильной дороги "Саранск-Сурское-Ульяновск"-Вальдиватское-Карсун-Вешкайма-Беклемишево-Староти мошкино км 52+808-км 55+666 (с. Красный Бор) (кадастровый номер 73:03:000000:1)**.

3. Точка (точки) присоединения указана в технических условиях для присоединения к электрическим сетям (далее - технические условия) и располагается на расстоянии не далее 15 метров во внешнюю сторону от границы участка заявителя, на котором располагаются (будут располагаться) присоединяемые объекты заявителя.

4. Технические условия являются неотъемлемой частью договора.

Срок действия технических условий составляет **2 года** со дня заключения настоящего договора.

5. Срок выполнения мероприятий по технологическому присоединению составляет **6 месяцев** со дня заключения договора.

II. Обязанности сторон

6. Сетевая организация обязуется:

надлежащим образом исполнить обязательства по настоящему договору, в том числе по выполнению возложенных на сетевую организацию мероприятий по технологическому присоединению до точки присоединения энергопринимающих устройств заявителя, а также урегулировать отношения с третьими лицами до границ участка, на котором расположены присоединяемые энергопринимающие устройства заявителя, указанные в технических условиях;

в течение **7** рабочих дней со дня уведомления заявителем сетевой организации о выполнении им технических условий осуществить проверку выполнения технических условий

заявителем, провести с участием заявителя осмотр (обследование) присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя (за исключением случаев осуществления технологического присоединения энергопринимающих устройств на уровне напряжения 0,4 кВ и ниже);

не позднее **3** рабочих дней со дня проведения осмотра (обследования), указанного в **абзаце третьем** настоящего пункта, с соблюдением срока, установленного **пунктом 5** настоящего договора, осуществить фактическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя к электрическим сетям, фактический прием (подачу) напряжения и мощности, составить при участии заявителя акт об осуществлении технологического присоединения и направить его заявителю (за исключением случаев осуществления технологического присоединения энергопринимающих устройств на уровне напряжения 0,4 кВ и ниже).

В случае осуществления технологического присоединения энергопринимающих устройств на уровне напряжения 0,4 кВ и ниже сетевая организация составляет в форме электронного документа и размещает в личном кабинете заявителя уведомление об обеспечении сетевой организацией возможности присоединения к электрическим сетям, подписанное усиленной квалифицированной **электронной подписью** уполномоченного лица сетевой организации, в течение одного рабочего дня со дня выполнения сетевой организацией мероприятий, предусмотренных техническими условиями, отнесенных к обязанностям сетевой организации.

7. Сетевая организация при невыполнении заявителем технических условий в согласованный срок и наличии на дату окончания срока их действия технической возможности технологического присоединения вправе по обращению заявителя продлить срок действия технических условий. При этом дополнительная плата не взимается.

8. Заявитель обязуется:

надлежащим образом исполнить обязательства по настоящему договору, в том числе по выполнению возложенных на заявителя мероприятий по технологическому присоединению до точки присоединения энергопринимающих устройств заявителя, указанной в технических условиях, за исключением урегулирования отношений с третьими лицами до границ участка, на котором расположены присоединяемые энергопринимающие устройства заявителя, указанные в технических условиях;

в случае осуществления технологического присоединения энергопринимающих устройств на уровне напряжения выше 0,4 кВ после выполнения мероприятий по технологическому присоединению до точки присоединения энергопринимающих устройств заявителя, указанной в технических условиях, уведомить сетевую организацию о выполнении технических условий и представить копии разделов проектной документации, предусматривающих технические решения, обеспечивающие выполнение технических условий, в том числе решения по схеме внешнего электроснабжения (схеме выдачи мощности объектов по производству электрической энергии), релейной защите и автоматике, телемеханике и связи, в случае если такая проектная документация не была представлена заявителем в сетевую организацию до направления заявителем в сетевую организацию уведомления о выполнении технических условий (если в соответствии с **законодательством Российской Федерации** о градостроительной деятельности разработка проектной документации является обязательной);

принять участие в осмотре (обследовании) присоединяемых энергопринимающих устройств сетевой организацией (в случае осуществления технологического присоединения энергопринимающих устройств на уровне напряжения выше 0,4 кВ);

после осуществления сетевой организацией фактического присоединения энергопринимающих устройств заявителя к электрическим сетям, фактического приема (подачи) напряжения и мощности подписать акт об осуществлении технологического присоединения либо представить мотивированный отказ от подписания в течение **5** рабочих дней со дня получения указанного акта от сетевой организации, а в случае осуществления технологического присоединения энергопринимающих устройств на уровне напряжения 0,4 кВ и ниже - рассмотреть и при наличии замечаний представить замечания к уведомлению об обеспечении сетевой организацией возможности присоединения к электрическим сетям не позднее 20 рабочих дней со дня получения уведомления от сетевой организации о составлении и размещении в личном кабинете заявителя уведомления об обеспечении сетевой

организацией возможности присоединения к электрическим сетям;

надлежащим образом исполнять указанные в **разделе III** настоящего договора обязательства по оплате расходов на технологическое присоединение;

уведомить сетевую организацию о направлении заявок в иные сетевые организации при технологическом присоединении энергопринимающих устройств, в отношении которых применяется категория надежности электроснабжения, предусматривающая использование 2 и более источников электроснабжения.

9. Заявитель вправе при невыполнении им технических условий в согласованный срок и наличии на дату окончания срока их действия технической возможности технологического присоединения обратиться в сетевую организацию с просьбой о продлении срока действия технических условий.

III. Плата за технологическое присоединение и порядок расчетов

10. Размер платы за технологическое присоединение определяется в соответствии с **приказом Агентства по регулированию цен и тарифов Ульяновской области от 28.11.2024 № 102-П** и составляет **52 978 (Пятьдесят две тысячи девятьсот семьдесят восемь) рублей 36 копеек, в том числе НДС 20% – 8 829 (Восемь тысяч восемьсот двадцать девять) рублей 73 копейки.**

В случае изменения налогового законодательства РФ сумма НДС исчисляется по ставке, установленной статьей 164 Налогового кодекса Российской Федерации и действующей на дату оказания услуг.

При перечислении предоплаты (аванса) НДС уплачивается по ставке, установленной статьей 164 Налогового кодекса РФ и действующей на дату оплаты.

11. Внесение платы за технологическое присоединение осуществляется заявителем в порядке, предусмотренном **Правилами** технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям, утвержденными **постановлением** Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2004 г. N 861 "Об утверждении Правил недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам администратора торговой системы оптового рынка и оказания этих услуг и Правил технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям".

12. Датой исполнения обязательства заявителя по оплате расходов на технологическое присоединение считается дата внесения денежных средств в кассу или на расчетный счет сетевой организации.

IV. Разграничение балансовой принадлежности электрических сетей и эксплуатационной ответственности сторон

13. Заявитель несет балансовую и эксплуатационную ответственность до точки присоединения энергопринимающих устройств заявителя.

V. Условия изменения, расторжения договора и ответственность сторон

14. Настоящий договор может быть изменен по письменному соглашению сторон или в судебном порядке.

15. Договор может быть расторгнут по требованию одной из сторон по основаниям, предусмотренным **Гражданским кодексом** Российской Федерации.

16. Заявитель вправе при нарушении сетевой организацией указанных в договоре сроков

технологического присоединения в одностороннем порядке расторгнуть договор.

Нарушение заявителем установленного договором срока осуществления мероприятий по технологическому присоединению (если техническими условиями предусмотрен поэтапный ввод в работу энергопринимающих устройств, - мероприятий, предусмотренных очередным этапом) на 12 и более месяцев при условии, что сетевой организацией в полном объеме выполнены мероприятия по технологическому присоединению по договору, срок осуществления которых по договору наступает ранее указанного нарушенного заявителем срока осуществления мероприятий по технологическому присоединению, может служить основанием для расторжения договора по требованию сетевой организации по решению суда.

17. Сторона, нарушившая срок осуществления мероприятий по технологическому присоединению, предусмотренный договором, обязана уплатить другой стороне неустойку, равную 0,25 процента указанного общего размера платы за каждый день просрочки (за исключением случаев нарушения выполнения технических условий заявителями, технологическое присоединение энергопринимающих устройств которых осуществляется на уровне напряжения 0,4 кВ и ниже). При этом совокупный размер такой неустойки при нарушении срока осуществления мероприятий по технологическому присоединению заявителем не может превышать размер неустойки, определенный в предусмотренном настоящим абзацем порядке, за год просрочки.

Сторона, нарушившая срок осуществления мероприятий по технологическому присоединению, предусмотренный договором, обязана уплатить понесенные другой стороной договора расходы в размере, определенном в судебном акте, связанные с необходимостью принудительного взыскания неустойки, предусмотренной **абзацем первым** или вторым настоящего пункта, в случае необоснованного уклонения либо отказа от ее уплаты.

18. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по договору стороны несут ответственность в соответствии с **законодательством Российской Федерации**.

19. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после подписания сторонами договора и оказывающих непосредственное воздействие на выполнение сторонами обязательств по договору.

VI. Порядок разрешения споров

20. Споры, которые могут возникнуть при исполнении, изменении и расторжении договора, стороны разрешают в соответствии с **законодательством Российской Федерации**.

VII. Заключительные положения

21. Договор считается заключенным со дня оплаты заявителем счета на оплату технологического присоединения по договору.

СЧЕТ № УРС00002055 от 27.11.2025

Продавец ПАО "Россети Волга" Барышское ПО филиала ПАО «Россети Волга» - «Ульяновские распределительные сети»

Структурное подразделение распределительные сети

Адрес 433752, Ульяновская обл., Барыш г., Энергетиков ул., дом № 6

ИНН/КПП 6450925977 /730631001

Расчетный счет 40702810469160011444 в Банке УЛЬЯНОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ №8588 ПАО СБЕРБАНК Г. УЛЬЯНОВСК

БИК 047308602 Кор.счет 301018100000000000602

Покупатель УФК по Ульяновской области (ОГКУ "Департамент автомобильных дорог Ульяновской области")

Адрес 432013, Ульяновская обл., Ульяновск г., Фруктовая ул., дом № 7

ИНН/КПП 7303026530 /732701001

Наименование товара (описание выполненных работ, оказанных услуг)	Единица измерения	Количество	Цена (тариф) за единицу	Стоимость товаров (работ, услуг) всего без НДС, руб. коп.	Ставка НДС, %	Сумма НДС, руб. коп.	Стоимость товаров (работ, услуг) всего с учетом НДС, руб. коп.
1	2	3	4	5	6	7	8
Технологическое присоединение энергопринимающего устройства заявителя: объекты наружного освещения капитального ремонта транзитного участка автомобильной дороги "Саранск-Сурское-Ульяновск"-Вальдиватское-Карсун-Вешкайма-Беклемишево-Старотимово, мощностью 10 кВт, (0,4 кВ), III категории надёжности, расположенные по адресу: Ульяновская область, Вешкаймский район, транзитный участок автомобильной дороги "Саранск-Сурское-Ульяновск"-Вальдиватское-Карсун-Вешкайма-Беклемишево-Старотимово, км 52+808-км 55+666 (с. Красный Бор) (кадастровый номер 73:03:000000:1) оплата услуги по ТП по договору: 2571-003575	ед.	1	44 148,630	44 148,63	20%	8 829,73	52 978,36

Итого (сумма прописью) 52 978,36 руб. (Пятьдесят две тысячи девятьсот семьдесят восемь рублей 36 копеек)

Руководитель организации Директор производственного отделения (По доверенности №ДД/25-39 от 26.06.2025г.)

Счет оформил Ведущий инженер

Полноту и правильность оформления проверил Заместитель директора по реализации и развитию услуг

Белов С.В. (расшифровка подписи) 27.11.2025 (дата)

Грибова О.В. (расшифровка подписи) 27.11.2025 (дата)



Никонов А.В. (расшифровка подписи) 27.11.2025 (дата)

**Директор ОГКУ «Департамент
автомобильных дорог Ульяновской области»
/Р.К. Тукаев/**

« » 2026 г.

проведения пусконаладочных работ

«Капитальный ремонт транзитных участков автомобильных дорог Ульяновской области (устройство стационарного электрического освещения). Автомобильная дорога «Саранск – Сурское – Ульяновск» – Вальдиватское – Карсун – Вешкайма – Беклемишево – Старотимошкино км 52+808-км 55+666 Вешкаймского района Ульяновской области (с. Красный Бор)»

Изм. №	Подпись и дата									
Изм. №								140.25-П-363-ТКР.ЭН-ПНР		
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
		Разработал	Константинов				2026			
		Проверил	Тарасов И.				2026			

Основание для разработки программы пусконаладочных работ

Основанием для разработки проектной документации является Задание на подготовку проектной документации на капитальный ремонт транзитных участков автомобильных дорог Ульяновской области (устройство стационарного электрического освещения).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							140.25-П-370-ТКР.ЭН-ПНР	Лист
										11
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Цель разработки программы пусконаладочных работ

Пусконаладочными работами является комплекс работ, включающий проверку, настройку и испытания электрооборудования с целью обеспечения электрических параметров и режимов, заданных проектной документацией, выявление недостатков в работе электроустановок и несоответствий проектной документации, способных негативно повлиять на безопасность использования электрического оборудования, а также проверка готовности функционирования системы. Пусконаладочные работы позволяют выявить возможные нарушения при монтаже, недостатки в работе оборудования до начала его эксплуатации.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	140.25-П-370-ТКР.ЭН-ПНР				2

Объем и состав пусконаладочных работ

Объем и состав пусконаладочных работ электрооборудования определены на основании разработанной проектной документации в соответствии с требованиями гл. 1.8 Правил устройства электроустановок (Издание 6, 7).

Объем и состав пусконаладочных работ

№ п.п.	Наименование работ, ресурсов, затрат по проекту	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
1	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	шт	36	№ 1; 4; 7; 10; 13; 16; 19; 22; 25; 28; 31; 34; 37; 40; 43с; 44с; 46; 48; 51; 54; 57; 60; 63; 66; 69; 72; 74; 78; 81; 84; 87; 90; 93; 96; 99; 102
2	Измерение сопротивления заземляющих устройств	шт	36	№ 1; 4; 7; 10; 13; 16; 19; 22; 25; 28; 31; 34; 37; 40; 43с; 44с; 46; 48; 51; 54; 57; 60; 63; 66; 69; 72; 74; 78; 81; 84; 87; 90; 93; 96; 99; 102
3	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	шт	4	
4	Проверка целостности и фазировки жил проводов и кабелей на напряжение до 1 кВ	шт	321	светильники 107*3
5	Проверка качества контактных соединений проводников и измерение переходных сопротивлений соединений проводников (выборочно)	шт	12	$(64+321+2+36+10)*0,025$
6	Наладка и испытание цепей шкафа управления освещением, в том числе: 1. Измерение сопротивления изоляции 2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты 3. Проверка действия расцепителей автоматических выключателей 4. Проверка работы автоматических выключателей и контакторов при пониженном и номинальном напряжениях оперативного тока 5. Проверка релейной аппаратуры 6. Проверка правильности функционирования полностью собранных схем при различных значениях оперативного тока 7. Проверка работы контролера управления наружным освещением, в том числе автономной работы и системы телеуправления	компл	1	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	140.25-П-370-ТКР.ЭН-ПНР			3

Технологические ограничения и указания

Запрещается при производстве электрических измерений и испытаний пользоваться не поверенными измерительными приборами или приборами с истекшим сроком поверки

Условия проведения измерений и испытаний должны соответствовать указаниям таблицы:

Наименование измеряемой величины	Значение параметра
Температура окружающей среды	не ниже плюс 10°C
Относительная влажность воздуха	не более 90%
Напряжение питающей сети	220 В
Частота питающей сети	50 Гц

Вторичные цепи и элементы, рассчитанные на рабочее напряжение 60 В и ниже испытываются мегомметром на 500 В, при этом должны быть приняты меры для предотвращения повреждения устройств.

Выбор напряжения измерительного прибора для измерения сопротивления изоляции цепей вторичной коммутации и электропроводки напряжением до 1000 В производится в соответствии с таблицей:

Испытываемый объект	Напряжение мегомметра
Вторичные цепи каждого присоединения и цепи питания приводов выключателей и разъединителей	(1000-2500) В
Цепи управления, защиты, автоматики и измерений выше 60 В	(1000-2500) В
Цепи управления, защиты, автоматики и измерений 60 В и ниже	500 В

Значения испытательных напряжений и длительность приложения испытательного напряжения должны быть соответственно скорректированы, если в технической документации предприятия-изготовителя указаны значения, отличающиеся от значений, приведенных в настоящей методике.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	140.25-П-370-ТКР.ЭН-ПНР				4

Технологические ограничения и указания

При проведении работ по данной Программе требуются приборы и инструменты, приведённые в таблице:

Наименование	Тип	Диапазон измерения	Класс точности или погрешность	Примечание
Измеритель параметров электроустановок		Напряжение 500, 1000, 2500 В	$\pm 10\%$	Измерение сопротивления изоляции токоведущих цепей и элементов схемы. Измерение фазировки электрических
Комплексное испытательное устройство		Измерение переменного тока, измерение времени	ток: $\pm (8\%+1)$ время: $\pm (1\%+0,01)$	Проверка работоспособности расцепителей автоматических выключателей
Клещи Мультиметр		Измеряемое напряжение 0-1000 В. Измеряемый ток 0-10 А. Измеряемое сопротивление 0-40 МОм	$\pm (2\%+5)$	—

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	140.25-П-370-ТКР.ЭН-ПНР				5

Порядок проведения работ

При выполнении пусконаладочных работ следует руководствоваться требованиями Правил устройства электроустановок, проектной документации, эксплуатационной документации предприятий-изготовителей, утвержденными методиками по испытаниям и наладке, Правил технической эксплуатации электроустановок, Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, сводом правил СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства».

Общие условия безопасности труда и производственной санитарии при выполнении пусконаладочных работ обеспечивает заказчик.

Пусконаладочные работы на электрооборудовании включают в себя:

- проверку соответствия параметров электроустановки нормативным требованиям;
- проверку соответствия электроустановки проектной документации;
- индивидуальное испытание электрооборудования;
- комплексное опробование электрооборудования.

Согласно п. 7.5, 7.6 СП 76.13330.2016 пусконаладочные работы должны проводиться квалифицированным персоналом специализированных пусконаладочных организаций (далее - пусконаладочные организации). Пусконаладочные организации должны иметь аккредитованные испытательные электролаборатории, которые должны проводить испытания электроустановок и функциональных технологических узлов в полном объеме. Испытательные электролаборатории должны иметь свидетельства о регистрации, выданные территориальным управлением Ростехнадзора.

Пусконаладочные работы по электротехническим устройствам осуществляются в четыре этапа.

На первом (подготовительном) этапе пусконаладочная организация должна:

- передать заказчику замечания по проектной документации, выявленные в процессе его изучения;
- подготовить парк измерительной аппаратуры, испытательного оборудования и приспособлений.

На первом (подготовительном) этапе пусконаладочных работ заказчик должен обеспечить следующее:

- выдать пусконаладочной организации комплект электротехнической и технологической частей проектной документации, утвержденного к производству работ, комплект эксплуатационной документации предприятий-изготовителей;
- подать напряжение на рабочие места наладочного персонала от временных или постоянных сетей электроснабжения;
- назначить ответственных представителей по приемке пусконаладочных работ;
- согласовать с пусконаладочной организацией сроки выполнения работ, учтенные в общем графике строительства;
- выделить на объекте помещения (места) для наладочного персонала и обеспечить охрану этих помещений.

На втором этапе должны быть произведены пусконаладочные работы, совмещенные с электромонтажными работами, с подачей напряжения по временной схеме. Совмещенные работы должны выполняться в соответствии с действующими правилами техники безопасности.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			140.25-П-370-ТКР.ЭН-ПНР						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				6

Начало пусконаладочных работ на этом этапе определяется степенью готовности строительно-монтажных работ: в электротехнических помещениях должны быть закончены все строительные работы, включая и отделочные, закрыты все проемы, колодцы и кабельные каналы, выполнено освещение, отопление и вентиляция, закончена установка электрооборудования и выполнено его заземление.

На этом этапе пусконаладочная организация выполняет:

- внешний осмотр электрооборудования на соответствие проекту;
- проверку и настройку отдельных элементов и функциональных групп;
- сборку испытательных схем;
- проверку параметров и снятие характеристик отдельных устройств;
- измерение сопротивления изоляции;
- проверку соединения обмоток и их испытания;
- проверку правильности выполнения схем первичной и вторичной коммутации;
- проверку наличия цепи между заземленными элементами и заземлителями.

Присоединение испытательной установки к сети напряжением 380/220 В производится через коммутационный аппарат с видимым разрывом цепи или через штепсельную вилку, расположенные на месте управления установкой.

Подача напряжения на настраиваемое электрооборудование должна осуществляться только при отсутствии электромонтажного персонала в зоне наладки и при условии соблюдения мер безопасности в соответствии с требованиями действующих Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТ ЭЭ).

С момента снятия заземления вся испытательная установка, включая испытываемое оборудование и соединительные провода, считается находящейся под напряжением.

Испытания электрооборудования повышенным напряжением выполняются по наряду допуску или распоряжению.

На этом этапе пусконаладочных работ заказчик должен:

- обеспечить временное электроснабжение в зоне производства пусконаладочных работ;
- обеспечить расконсервацию и при необходимости предмонтажную ревизию электрооборудования;
- согласовать с проектными организациями вопросы по замечаниям пусконаладочной организации, выявленным в процессе изучения проекта;
- обеспечить замену отбракованного и поставку недостающего электрооборудования (в случае поставки Заказчиком);
- обеспечить устранение дефектов электрооборудования и монтажа, выявленных в процессе производства пусконаладочных работ.

По окончании второго этапа пусконаладочных работ и до начала индивидуальных испытаний пусконаладочная организация должна передать заказчику в одном экземпляре протоколы испытания электрооборудования повышенным напряжением, заземления и настройки защит, а также внести изменения в один экземпляр принципиальных электрических схем объектов электроснабжения, включаемых под напряжение.

На третьем этапе пусконаладочных работ выполняются индивидуальные испытания электрооборудования. Началом данного этапа считается введение эксплуатационного режима на данной электроустановке, после чего пусконаладочные работы должны относиться к работам, производимым в действующих электроустановках.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	140.25-П-370-ТКР.ЭН-ПНР			7

На этом этапе пусконаладочная организация производит:

- настройку параметров, уставок защиты и характеристик электрооборудования;
- опробование схем управления, защиты и сигнализации, а также электрооборудования на холостом ходу для подготовки к индивидуальным испытаниям технологического оборудования.

В случае выполнения совмещенных пусконаладочных и электромонтажных работ электромонтажная и пусконаладочная организации совместно разрабатывают план мероприятий по обеспечению безопасности при производстве работ.

Общие требования безопасности при совмещенном производстве электромонтажных и пусконаладочных работ в соответствии с действующими правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТ ЭЭ) обеспечивает руководитель электромонтажных работ на объекте. Ответственность за обеспечение необходимых мер безопасности, за их выполнение непосредственно в зоне производимых пусконаладочных работ несет руководитель наладочного персонала.

При производстве пусконаладочных работ по совмещенному графику на отдельных устройствах и функциональных группах электроустановки должна быть точно определена и согласована с руководителем электромонтажных работ рабочая зона производства работ. Рабочей зоной следует считать пространство, где находится испытательная схема и электрооборудование, на которое может быть подано напряжение от испытательной схемы. Лицам, не имеющим отношения к производству пусконаладочных работ, запрещается доступ в рабочую зону.

На третьем этапе пусконаладочных работ обслуживание электрооборудования должно осуществляться заказчиком, который обеспечивает расстановку эксплуатационного персонала, сборку и разборку электрических схем, а также осуществляет технический надзор за состоянием электротехнического и технологического оборудования.

С введением эксплуатационного режима обеспечение требований безопасности, оформление нарядов и допуска к производству пусконаладочных работ должны осуществляться заказчиком.

После окончания индивидуальных испытаний электрооборудования производятся индивидуальные испытания технологического оборудования.

Пусконаладочная организация в этот период уточняет параметры, характеристики и уставки защит электроустановок.

После проведения индивидуальных испытаний электрооборудование считается принятым в эксплуатацию. При этом пусконаладочная организация передает заказчику протоколы испытаний электрооборудования, а также исполнительные принципиальные электрические схемы, необходимые для эксплуатации электрооборудования. Окончание пусконаладочных работ на третьем этапе оформляется актом технической готовности электрооборудования для комплексного опробования.

На четвертом этапе пусконаладочных работ производится комплексное опробование электрооборудования по утвержденным рабочим программам.

На этом этапе должны выполняться пусконаладочные работы по настройке взаимодействия электрических схем и систем электрооборудования в различных режимах. В состав указанных работ входят:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	140.25-П-370-ТКР.ЭН-ПНР			8

- обеспечение взаимных связей, регулировка и настройка характеристик и параметров отдельных устройств и функциональных групп электроустановки с целью обеспечения на ней заданных режимов работы;

- опробование электроустановки по полной схеме на холостом ходу и под нагрузкой во всех режимах работы в соответствии с заданной программой комплексного опробования.

Пусконаладочные работы на четвертом этапе считаются законченными после получения на электрооборудовании предусмотренных проектной документацией электрических параметров и режимов, обеспечивающих устойчивый технологический процесс выпуска первой партии продукции в объеме, установленном на начальный период освоения проектной мощности объекта.

Работа пусконаладочной организации считается выполненной при условии подписания акта приемки пусконаладочных работ.

В связи с небольшим объемом выполняемых пусконаладочных работ, продолжительность каждого из этапов работ не превышает одного дня.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	140.25-П-370-ТКР.ЭН-ПНР				9

Методики проведения работ

Пусконаладочные работы выполняются в соответствии с утвержденными методиками проведения работ.

Проверка соответствия смонтированной электроустановки требованиям нормативной и проектной документации при проведении визуального осмотра

Целью проверки является оценка качества выполненных электромонтажных работ (ЭМР), соответствие смонтированной электроустановки требованиям нормативной и проектной документации и подготовка к сдаче-приемке в эксплуатацию.

Проверке подлежат:

- заземляющие устройства;
- щитовые помещения;
- распределительные устройства;
- аппараты защиты;
- электропроводки;
- кабельные линии;
- маркировка, надписи;
- приемо-сдаточная документация.

Проверка производится в соответствии с согласованным и утвержденным комплектом приемо-сдаточной документации, в который входит проектная документация, документация заводов-изготовителей электрооборудования, сертификаты на электротехнические изделия.

Электромонтажные работы должны быть выполнены в соответствии с утвержденной проектной документацией. Отступления от проекта при монтаже электроустановки (если таковые имеются) должны быть согласованы в установленном порядке с проектной организацией.

Характеристики электрооборудования не должны ухудшаться в процессе монтажа. Оборудование должно быть установлено в соответствии с инструкциями изготовителя.

Идентификация и проверка на соответствие требованиям стандартов электроустановки здания, ее комплектующих, установочных изделий проводится визуально путем сравнения установленных типов электрооборудования (комплектующих, установочных изделий), определяемых по маркировке, с проектом, технической документацией завода-изготовителя, сертификатами на электрооборудование. Идентификация технологии выполнения ЭМР проводится путем визуального сравнения образца с технологической картой пооперационного выполнения работы. При идентификации сечений токоведущих частей, заземляющих и защитных проводников, применяются инструментальные методы измерений с последующим расчетом их сечений. При идентификации контактных соединений проверке подлежат до 3% соединений, но не менее двух.

При необходимости производятся замеры расстояний или геометрических размеров, проверка на соответствие монтажным инструкциям.

Проверяется по проектной и заводской документации соответствие электроустановки комплексу стандартов ГОСТ Р 50571.

Фиксация данных, полученных при контроле и оценке уровня качества электромонтажных работ, производится в рабочую тетрадь.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 10
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	140.25-П-370-ТКР.ЭН-ПНР			

Определение сечений токоведущих проводников (частей) и элементов заземлителей производится расчетным путем с использованием данных инструментальных замеров геометрии проводников.

Полученные значения сравниваются с соответствующими нормируемыми значениями, приведенными в нормативно-технической документации.

Результаты проверки заносятся в протокол установленной формы.

Измерения сопротивления изоляции проводов, кабелей, силового электрооборудования и аппаратов

Целью проведения работ по измерению сопротивления изоляции силовых кабельных линий, электрических аппаратов, вторичных цепей, изоляторов и электропроводки является выявление дефектов изоляции.

Измерение сопротивления изоляции кабелей производится мегомметром. У силовых кабелей сопротивление изоляции должно быть не ниже 0,5 МОм. У контрольных кабелей сопротивление изоляции не должно быть ниже 1 МОм.

При пониженном сопротивлении изоляции кабелей, проводов и шнуров, отличном от нормативных правил ПУЭ, ГОСТ необходимо выполнить повторные измерения с отсоединением кабелей, проводов и шнуров от зажимов потребителей и разведением токоведущих жил.

Испытание силовых и контрольных кабельных линий производят при положительной температуре окружающей среды, это связано с тем, что в холодное время года, в мороз, в случае наличия в кабельной массе или внутри изоляции низковольтного кабеля частиц воды в замерзшем состоянии это не будет выявлено при испытании, так как лед является диэлектриком.

Все данные испытаний сравниваются с требованиями нормативно-технической документации, и на основании сравнения выдается заключение о пригодности объекта к эксплуатации.

При проведении обработки результатов испытаний поправочные коэффициенты не применяются, заключение выдается на пригодность оборудования к эксплуатации при данных погодных условиях.

Результаты измерений заносятся в протокол.

Проверка работоспособности автоматических выключателей

Испытания расцепителей автоматических выключателей проводятся с целью проверки соответствия пределов их срабатывания данным завода-изготовителя, требованиям ГОСТ Р 50345-2010, ГОСТ Р 50030.2-2010.

При проверке автоматических выключателей проверяются следующие параметры:

- время срабатывания расцепителя максимального тока автоматических выключателей;
- время срабатывания теплового расцепителя выключателей при $3I_{ном}$.

Испытание производится имитацией протекания тока срабатывания расцепителей от нагрузочного комплекта, при этом должны быть выполнены два условия, без которых нарастания тока производиться не будет:

- а) Должна быть обеспечена гарантированная цепь протекания тока через силовые контакты испытуемого автоматического выключателя;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			140.25-П-370-ТКР.ЭН-ПНР						11
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

б) Должна быть обеспечена гарантированная цепь через блокировочные контакты (или свободные силовые контакты) испытуемого автоматического выключателя для концов встроенного секундомера комплекта.

Все данные испытаний сравниваются с требованиями нормативно-технической документации, и на основании сравнения выдается заключение о пригодности объекта к эксплуатации.

Результаты испытаний оформляются протоколом.

Измерения полного сопротивления цепи фаза-нуль и токов однофазных замыканий

Измерения сопротивления петли «фаза-нуль» и токов однофазных замыканий проводится с целью проверки временных параметров срабатывания устройств защиты электрооборудования от сверхтоков при замыкании фазы на корпус.

Измерение сопротивления петли «фаза-нуль» следует производить при положительной температуре окружающего воздуха, в сухую, безветренную погоду.

Измерения производятся в строгом соответствии с инструкцией на используемый прибор.

Измерение полного сопротивления цепи «фаза-нуль» и токов однофазных замыканий необходимо проводить в следующей последовательности:

- измерить ток короткого замыкания и сопротивления петли «фаза-ноль» на вводе и для каждого отходящего фидера щита для наиболее удаленного электроприемника непосредственным измерением тока однофазного замыкания на корпус или нулевой провод;

- провести проверку согласования параметров петли «фаза-ноль» с характеристиками защитных аппаратов.

Результаты измерений заносятся в протокол соответствующей формы.

Проверка целостности жил кабеля и фазировка

Целью проведения работ по проверки целостности жил кабеля является установление отсутствия обрывов жил кабеля и замыкания между жилами кабеля.

Целью проведения работ по фазировке жил кабеля является установление совпадения одноименных фаз кабеля с подключаемой системой шин.

Проверка целостности и фазировки жил кабелей производится для всех кабельных линий всех напряжений непосредственно перед вводом в эксплуатацию электрооборудования или кабельной линии.

При проверке целостности и фазировки жил кабеля должны быть приняты все меры, предотвращающие случайное попадание опасного напряжения на проверяемые цепи.

Проверка целостности и фазировки жил кабеля производится пробником, телефонными трубками, мегомметром, омметром, комбинированным прибором (мультиметром).

Последовательность чередования фаз проверяется указателем напряжения для проверки совпадения фаз.

Результаты анализируются и заносятся в протокол.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	140.25-П-370-ТКР.ЭН-ПНР				12

Измерения сопротивления заземляющих устройств и металлической связи в электроустановках

Целью проведения проверки является определение соответствия измеренных значений переходных сопротивлений между заземлителями и заземляемыми элементами требованиям нормативной документации для обеспечения электробезопасности.

Целью проведения проверки сопротивления заземляющих устройств является определение соответствия измеренных значений сопротивления требованию нормативной документации.

Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами (измерение металлосвязи) производится путем простукивания мест соединений молотком и осмотра для выявления обрывов и других дефектов. Производится измерение переходных сопротивлений (при исправном состоянии контактного соединения сопротивление не превышает 0,05 Ом).

Измерение сопротивления заземляющих устройств производится с использованием измерителей сопротивления заземления.

Измерение сопротивления заземления необходимо проводить в следующей последовательности:

- ознакомиться с системой заземления сети и электрооборудования;
- при измерении в сети TN-C, TN-C-S, используя фазу той же сети необходимо разъединить проводник РЕ, N от заземляющего устройства (ЗУ);
- определить максимальную диагональ заземляющего устройства. Соединить ЗУ при помощи измерительных кабелей с гнездами измерителя сопротивления;
- потенциальный штырь установить на расстоянии 1,5*диагональ ЗУ. Токовый штырь установить в грунт на расстоянии 3*диагональ ЗУ. При установке измерительных штырей их следует максимально возможно заглублять в грунт, но, не менее, чем на 0,5 метра;
- убедиться, что напряжение и помехи не превышают допустимый уровень;
- провести серию измерений сопротивления заземления при последовательной переустановке потенциального штыря;
- собрать оборудование в исходное состояние

Все данные испытаний сравниваются с требованиями нормативно- технической документации, и на основании сравнения выдается заключение о пригодности объекта к эксплуатации. Сопротивление заземлителя не должно превышать нормируемого значения в любое время года.

Результаты измерений оформляются протоколом.

Проверка правильности функционирования полностью собранных схем при различных значениях оперативного тока

Настоящая методика применяется при проверке правильности функционирования полностью собранных схем при различных значениях оперативного тока в схемах электроустановок зданий.

Определяемые характеристики:

- проверяется взаимодействие реле и коммутационной аппаратуры по проектной

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							13
Инв. № подл.							140.25-П-370-ТКР.ЭН-ПНР
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

документации вводного-распределительного устройства (ВРУ). Для сложных схем составляется программа, в которой указывается последовательность срабатывания отдельных реле при воздействии на них оперативного тока от контактов других реле при воздействии на них оперативного тока от контактов других реле схемы. Для простых схем (кнопка-пускатель) данные испытания не проводятся;

- проверяется взаимодействие реле и аппаратуры включением соответствующих цепей с помощью аппаратов управления или замыканием и размыканием от руки контактов реле в определенной последовательности при напряжении оперативного тока, определяемого таблицей 1.8.36. ПУЭ.

ПУЭ, табл. 1.8.36.

Напряжение оперативного тока, при котором должно обеспечиваться нормальное функционирование схем:

Испытуемый объект	Напряжение оперативного тока, % ном.	Примечание
Схемы защиты и сигнализации в установках напряжением выше 1 кВ	80, 100	—
Схемы управления в установках напряжением выше 1 кВ: - испытание на включение - испытание на отключение	90, 100 80, 100	— —
Релейно-контакторные схемы в установках напряжением до 1 кВ	90, 100	Для простых схем «кнопка-магнитный пускатель» проверку работы на минимальное напряжение не производить.
Бесконтактные схемы на логических элементах	85, 100, 110	Изменение напряжения производится на входе в блок питания.

Порядок проведения измерений:

- провести испытания релейно-контакторной аппаратуры в соответствии с методиками испытаний;

- провести индивидуальную проверку цепей электросхемы на напряжение 220 В (100%) и 90% от постороннего источника питания;

- в случае проверки работоспособности АВР испытания проводятся при подаче рабочего или от постороннего источника питания напряжения на оба ввода во ВРУ.

Предварительно ветви АВР должны быть проверены на работоспособность 100% и 90% оперативного тока.

Результаты измерений анализируются и учитываются при оформлении протоколов по измерениям электропроводок электроустановок.

Испытание повышенным напряжением промышленной частоты и выпрямленного тока электрооборудования по классу напряжения до 2,5 кВ включительно, а также силовых кабельных

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 14
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	140.25-П-370-ТКР.ЭН-ПНР			

линий по классу напряжения до 2,5 кВ включительно

Испытание изоляции повышенным напряжением позволяет убедиться в наличии необходимого запаса прочности изоляции, отсутствии местных и общих дефектов, не обнаруживаемых другими способами. Испытанию изоляции повышенным напряжением должны предшествовать тщательный осмотр и оценка изоляции другими методами (измерение сопротивления изоляции, определение влажности изоляции, измерение тангенса угла диэлектрических потерь и т. п.).

В случае, если сопротивление изоляции силовых и осветительных электропроводок напряжением до 500 В оказалось ниже 0,5 МОм, производится испытание повышенным напряжением промышленной частоты 1000 В в течение 1 мин.

Испытание вторичных цепей и электропроводки до 1 кВ (ПУЭ п.1.8.37) может быть заменено испытанием с помощью мегомметра с выходным напряжением 2500 В по п. 1.8.11 ПУЭ - при приемо-сдаточных испытаниях.

В случае, если сопротивление изоляции силовых и осветительных электропроводок напряжением до 500В оказалось ниже 0,5 МОм, производится испытание повышенным напряжением промышленной частоты 1000 В в течение 1 мин. Испытание вторичных цепей и электропроводки до 1 кВ (ПУЭ п.1.8.37) может быть заменено испытанием с помощью мегомметра с выходным напряжением 2500 В по п. 1.8.11 ПУЭ - при приемо-сдаточных испытаниях;

Результат испытания считается положительным, если не произошло даже кратковременного снижения показания сопротивления изоляции в конце испытания - 1 мин и полученное сопротивление не меньше значения сопротивления, приведенного в нормативно-технической документации (табл. 1.8.34 ПУЭ).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	140.25-П-370-ТКР.ЭН-ПНР			15

Охрана труда при проведении испытаний и измерений

Все работы по Программе выполняются подготовленным и аттестованным персоналом в соответствии с требованиями Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, а также других правил и инструкций по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности и производственной санитарии.

При работе по Программе возможно действие следующих опасных и вредных производственных факторов:

- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- повышенный уровень шума на рабочем месте;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях заготовок, инструментов и оборудования;
- расположение рабочего места на значительной высоте относительно поверхности земли (пола).

Работы по данной программе выполнять с оформлением наряда-допуска.

Помещения должны быть укомплектованы первичными средствами пожаротушения и основными средствами защиты от поражения электрическим током.

За соблюдение правил охраны труда, производственной санитарии, правил пожарной безопасности несут личную ответственность непосредственные исполнители выполняемых операций в соответствии с требованиями действующих норм и правил.

Подготовку рабочих мест, операции по подаче и снятию напряжения, оперативные переключения в процессе подготовки и проведения работ по программе, а также надзор за оборудованием осуществляет оперативный персонал эксплуатирующей организации.

Перед выполнением пусконаладочных работ руководитель обязан провести целевой инструктаж для всего персонала, задействованного в выполнении ПНР, с записью в журнале инструктажей.

Запрещается выполнять какие-либо испытания, связанные с подачей напряжения на оборудование от любого источника, в т.ч. от мегомметра на испытываемую сеть, если на ней работают люди.

Рабочее место должно быть укомплектовано плакатами безопасности, диэлектрическими перчатками, диэлектрическим ковриком, защитными заземлениями, огнетушителем и аптечкой.

При выполнении работ по Программе, при необходимости, следует пользоваться индивидуальными средствами защиты такими как:

- противошумные вкладыши (беруши);
- защитные наушники;
- спецодежда;
- спецобувь;
- каска с подбородным ремнем;
- перчатки.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			140.25-П-370-ТКР.ЭН-ПНР						16
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Запрещается при производстве работ пользоваться защитными средствами (касками, диэлектрическими ковриками, диэлектрическими перчатками, диэлектрическими калошами, индикаторами) не имеющими маркировки с указанием завода-изготовителя, наименования или типа изделия и года выпуска, а также штампа об испытании.

Для обеспечения безопасности работ по Программе требуется выполнить следующие организационные мероприятия:

- провести инструктаж техническим руководителем испытаний персоналу, участвующему в проведении работ по программе, с записью в журнале инструктажей;

- при проведении работ в электроустановках напряжением выше 1000 В, производитель работ должен иметь группу IV, а в электроустановках напряжением до 1000 В группу III. Члены бригады, работающие в электроустановках напряжением до и выше 1000 В, должны иметь группу III;

- персонал, выполняющий работы по Программе, должен иметь действующие квалификационные удостоверения с отметкой о сдаче соответствующих норм и правил и отсутствия у них медицинских противопоказаний.

Для обеспечения безопасности работ по Программе должны быть выполнены следующие технические мероприятия:

- произведены необходимые отключения и приняты меры, препятствующие подаче напряжения на место работы вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационных аппаратов;

- на приводах ручного и на ключах дистанционного управления коммутационных аппаратов должны быть вывешены запрещающие плакаты;

- проверено отсутствие напряжения на токоведущих частях, которые должны быть заземлены для защиты людей от поражения электрическим током;

- установлено заземление (включены заземляющие ножи, а там, где они отсутствуют, установлены переносные заземления);

- вывешены указательные плакаты «Заземлено», ограждены при необходимости рабочие места и оставшиеся под напряжением токоведущие части, вывешены предупреждающие и предписывающие плакаты;

- на подготовленных рабочих местах в электроустановках должен быть вывешен плакат «Работать здесь»;

- должно быть обеспечено освещение проходов, рабочего места;

- при повышенном уровне шума персонал должен использовать противорумные вкладыши (беруши), защитные наушники;

- персонал должен работать в спецодежде, застегнутой на все пуговицы. На одежде не должно быть развевающихся частей, которые могут быть захвачены движущимися (вращающимися) частями механизмов. Запрещается засучивать рукава спецодежды и подворачивать голенища сапог. Применять перчатки для защиты от механических повреждений;

запрещается выполнение работ, осмотр оборудования со случайных подставок (ящиков, бочек, досок и т.д.). Для выполнения работ на высоте более 1,3 м необходимо применять инвентарные средства подмащивания (леса, подмости, строительные вышки). Для подъёма на

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	140.25-П-370-ТКР.ЭН-ПНР			17

высоту необходимо применять приставные (деревянные или металлические) лестницы или приставные стремянки, соответствующие требованиям ГОСТ 26887-86;

- на строительной площадке и в ремонтной зоне весь персонал должен надевать застегнутые подбородным ремнем защитные каски. Волосы должны убираться под каску. Запрещается применение касок без подбородных ремней.

Присоединение испытательных и измерительных проводов следует производить только к предварительно заземленным токоведущим частям испытываемого оборудования.

Электромонтажные работы по подключению силовых кабелей питания производить при снятом напряжении.

При возникновении аварийных ситуаций, в том числе не связанных с выполнением работ по данной программе, работы прекратить, бригаду удалить с места проведения работ. Возможность продолжения работ по настоящей Программе разрешается после выяснения причин возникновения и ликвидации аварий.

Проведение работ по настоящей Программе не требует выполнения специальных мероприятий по охране окружающей среды.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	140.25-П-370-ТКР.ЭН-ПНР				18



Правительство Ульяновской области
Министерство транспорта Ульяновской области
Областное государственное казённое учреждение
«Департамент автомобильных дорог Ульяновской области»

432013, г. Ульяновск, ул. Фруктовая д.7, тел/факс: (8422) 79-50-10, 79-50-11, 79-40-15; e-mail: dad73@mail.ru
 ИНН 7303026530 КПП 732701001 ОГРН 1027301160963, УФК по Ульяновской области (Министерство финансов Ульяновской области,
 ОГКУ «Департамент автомобильных дорог Ульяновской области», лицевой счет № 03233132958), р/с 40201810500000100002
 в Отделении Ульяновск, г. Ульяновск. БИК 047308001. Коды: ОКВЭД 84.11.22. ОКПО 25422222.

Лд. 01. 2026 г. №73-ИОГВ-06-ПО-01/ *НБ исл* **Генеральному директору ООО**
«Ладья Проект»

О согласовании затрат по замечаниям
 государственной экспертизы

Тарасову И.С.

Уважаемый Иван Сергеевич!

В рамках исполнения Государственного контракта от 24.04.2025 №140 по выполнению работ по подготовке проектной документации на капитальный ремонт автомобильных дорог транзитных участков автомобильных дорог Ульяновской области (устройство стационарного электрического освещения):

1. Автомобильная дорога Базарный Сызган-Годяйкино км 28+588 км – 30+238 Базарносызганского района Ульяновской области (с. Сосновый Бор);
2. Автомобильная дорога Урено - Карлинское - Чуфарово - Вешкайма – Барыш км 95+879 - км 98+171 Барышского района Ульяновской области (г. Барыш, ул. Кирова, ул. Радищево);
3. Автомобильная дорога «Саранск-Сурское -Ульяновск»-Вальдиватское – Карсун-Вешкайма-Беклемишево-Старотимошкино км 52+808-км 55+666 Вешкаймского района Ульяновской области (с. Красный Бор);
4. Автомобильная дорога «Саранск-Сурское -Ульяновск»-Вальдиватское – Карсун-Вешкайма-Беклемишево-Старотимошкино км 43+133- км 44+398 Вешкаймского района Ульяновской области (р.п. Вешкайма, ул. Железнодорожная);
5. Автомобильная дорога Труслейка –Тяпино-Чамзинка км- 48+130-км 48+927 Инзенского района Ульяновской области (с. Чумакино);
6. Автомобильная дорога Карсун-Ростислаевка км 0+000 -км 1+150 Карсунского района Ульяновской области (р.п.Карсун, ул. Саратовская);
7. Автомобильная дорога Кивать-Никольское км 7+737- км 9+750 Кузоватовского района Ульяновской области (с. Еделево);
8. Автомобильная дорога Кузоватово-Безводовка-Студенец-граница области км7+963-км 8+925 Кузоватовского района Ульяновской области (с. Волинщина);

- 9.Автомобильная дорога Майна-Новоанненковский –Сущевка км 0+000-км 1+260 Майнского района Ульяновской области(р.п.Майна);
- 10.Автомобильная дорога Майна-Новоанненковский –Сущевка км 14+000-км 15+830 Майнского района Ульяновской области (с. Анненково-Лесное);
- 11.Автомобильная дорога Урено-Карлинское-Чуфарово-Вешкайма-Барыш-км 20+555+ км 21+895 Майнского района Ульяновской области (с. Анненково-Лесное);
- 12.Автомобильная дорога М-5 «Урал»-Канадей км 2+790-км 3+126 Николаевского района Ульяновской области (с. Канадей);
- 13.Автомобильная дорога Новоспасское-Марьевка км 4+105 –км 5+695 Новоспасского района Ульяновской области (с. Малая Андреевка);
- 14.Автомобильная дорога Новоспасское-Марьевка км 8+980- км 12+445 Новоспасского района Ульяновской области (с.Новое Томышево);
- 15.Автомобильная дорога Новоспасское- Садовое км 3+510 - км 4+988 Новоспасского района Ульяновской области (с. Садовое);
- 16.Автомобильная дорога Бестужевка-Барыш-Николаевка-Павловка-граница области км 170+717- км 173+510 Павловского района Ульяновской области (р.п. Павловка, ул. 50 лет ВЛКСМ);
- 17.Автомобильная дорога «Большие Ключищи-Сенгилей-Елаур-Молвино-Байдулино»-Екатериновка км 2+600 -км 3+700 Сенгилеевского района Ульяновской области (с. Екатериновка, ул. Новая Линия);
- 18.Автомобильная дорога «Большие Ключищи-Сенгилей-Елаур-Молвино-Байдулино»-Алешкино-Вырастайкино-Русская Бектяшка км 2+054 - км 4+280 Сенгилеевского района Ульяновской области (с. Алешкино);
- 19.Автомобильная дорога «Большие Ключищи-Сенгилей-Елаур-Молвино-Байдулино»-завод силикатных изделий км 8+695 -км 9+785 Сенгилеевского района Ульяновской области (п. Силикатный);
- 20.Автомобильная дорога «Старая Кулатка-Сухая Терешка»-Новая Терешка км 0+000 –км 1+475 Старокулаткинского района Ульяновской области (с Средняя Терешка);
- 21.Автомобильная дорога Красная Река-Большая Кандаля-Старое Рождествено км 0+000 - км 1+080 Старомайнского района Ульяновской области (с. Красная Река);
- 22.Автомобильная дорога Красная Река-Новиковка-Бряндино км 22+160-км 24+270 Старомайнского района Ульяновской области (с. Татарское Урайкино);
- 23.Автомобильная дорога «Цильна-Большое Нагаткино-Новоникулино-Тагай-Майна-Игнатовка-Чертановка»-Пилюгино км 0+275- км 1+000 Цильнинского района Ульяновской области (с. Пилюгино);
- 24.Автомобильная дорога «Цильна-Большое Нагаткино-Новоникулино-Тагай-Майна-Игнатовка-Чертановка»- Степное Анненково км 1+440 - км 2+670 Цильнинского района Ульяновской области (с. Степное Анненково);
- 25.Автомобильная дорога Татарский Калмаюр – Андреевка км 8+675 - км 9+325 Чердаклинского района Ульяновской области (с. Андреевка), ОГКУ

3

«Департамент автомобильных дорог Ульяновской области» при составлении сводного сметного расчета согласовывает применение следующих затрат:

- на проведение строительного контроля, (согласно п.15 Положения о проведении строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства (утв. Постановлением Правительства РФ №468 от 21.06.2010г.), исходя из общей стоимости строительства в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000г.);

- на строительство временных зданий и сооружений по нормативу в размере, предусмотренном «Методикой определения затрат на строительство временных зданий и сооружений, включаемых в сводный сметный расчет стоимости строительства объектов капитального строительства, утверждённой приказом Минстроя России от 19.06.2020 №332/пр;

- затраты на пусконаладочные работы;
- затраты на технологическое присоединение к электрическим сетям;
- проектно-изыскательские работы, в том числе затраты на экспертизу проектной документации;
- разработка рабочей документации.

Директор

Р.К.Тукаев

Вдовина Л.Ф. (8422) 79-50-11 доб.169
Кутузова Т.А. (8422) 79-50-11 доб.168



Генеральному директору
ООО «Ладья -Проект»
Тарасову И.С.

О согласовании непредвиденных
затрат, стоимость транспортировки
оборудования, авторского надзора

Уважаемый Иван Сергеевич!

Министерство транспорта Ульяновской области согласовывает резерв средств на непредвиденные затраты в размере 3% (на основании п. 179 приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 04.08.2020г. №421/пр «Об утверждении Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации»), затраты на осуществление авторского надзора в размере 0,2% (в соответствии с п. 173 приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 04.08.2020г. № 421/пр «Об утверждении Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации»), а также на основании п. 91 приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 04.08.2020г. №421/пр «Об утверждении Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации» разрешает определить стоимость транспортировки оборудования, принятого по прайс-листам, в размере 3% от отпускной стоимости оборудования по следующим объектам на капитальный ремонт автомобильных дорог транзитных участков

автомобильных дорог Ульяновской области (устройство стационарного электрического освещения), следующих автодорог:

1. Автомобильная дорога Базарный Сызган-Годяйкино км 28+588 км – 30+238 Базарносызганского района Ульяновской области (с. Сосновый Бор);
2. Автомобильная дорога Урено - Карлинское - Чуфарово - Вешкайма - Барыш км 95+879 - км 98+171 Барышского района Ульяновской области (г. Барыш, ул. Кирова, ул. Радищево);
3. Автомобильная дорога «Саранск-Сурское -Ульяновск»-Вальдиватское - Карсун-Вешкайма-Беклемишево-Старотимошкино км 52+808-км 55+666 Вешкаймского района Ульяновской области (с. Красный Бор);
4. Автомобильная дорога «Саранск-Сурское -Ульяновск»-Вальдиватское - Карсун-Вешкайма-Беклемишево-Старотимошкино км 43+133- км 44+398 Вешкаймского района Ульяновской области (р.п. Вешкайма, ул. Железнодорожная);
5. Автомобильная дорога Труслейка –Тияпино-Чамзинка км- 48+130-км 48+927 Инзенского района Ульяновской области (с. Чумакино);
6. Автомобильная дорога Карсун-Ростислаевка км 0+000 -км 1+150 Карсунского района Ульяновской области (р.п.Карсун, ул. Саратовская);
7. Автомобильная дорога Кивать-Никольское км 7+737- км 9+750 Кузоватовского района Ульяновской области (с. Еделево);
8. Автомобильная дорога Кузоватово-Безводовка-Студенец-граница области км7+963-км 8+925 Кузоватовского района Ульяновской области (с. Волинщина);
9. Автомобильная дорога Майна-Новоанненковский –Сущевка км 0+000-км 1+260 Майнского района Ульяновской области(р.п.Майна);
10. Автомобильная дорога Майна-Новоанненковский –Сущевка км 14+000-км 15+830 Майнского района Ульяновской области (с. Анненково-Лесное);
11. Автомобильная дорога Урено-Карлинское-Чуфарово-Вешкайма-Барыш-км 20+555+ км 21+895 Майнского района Ульяновской области (с. Анненково-Лесное);
12. Автомобильная дорога М-5 «Урал»-Канадей км 2+790-км 3+126 Николаевского района Ульяновской области (с. Канадей);
13. Автомобильная дорога Новоспасское-Марьевка км 4+105 -км 5+695 Новоспасского района Ульяновской области (с. Малая Андреевка);
14. Автомобильная дорога Новоспасское-Марьевка км 8+980- км 12+445 Новоспасского района Ульяновской области (с.Новое Томышево);
15. Автомобильная дорога Новоспасское- Садовое км 3+510 - км 4+988 Новоспасского района Ульяновской области (с. Садовое);

16. Автомобильная дорога Бестужевка-Барыш-Николаевка-Павловка-граница области км 170+717- км 173+510 Павловского района Ульяновской области (р.п. Павловка, ул. 50 лет ВЛКСМ);
17. Автомобильная дорога «Большие Ключищи-Сенгилей-Елаур-Молвино-Байдулино»-Екатериновка км 2+600 -км 3+700 Сенгилеевского района Ульяновской области (с. Екатериновка, ул. Новая Линия);
18. Автомобильная дорога «Большие Ключищи-Сенгилей-Елаур-Молвино-Байдулино»-Алешкино-Вырастайкино-Русская Бектяшка км 2+054 - км 4+280 Сенгилеевского района Ульяновской области (с. Алешкино);
19. Автомобильная дорога «Большие Ключищи-Сенгилей-Елаур-Молвино-Байдулино»-завод силикатных изделий км 8+695 -км 9+785 Сенгилеевского района Ульяновской области (п. Силикатный);
20. Автомобильная дорога «Старая Кулатка-Сухая Терешка»-Новая Терешка км 0+000 -км 1+475 Старокулаткинского района Ульяновской области (с. Средняя Терешка);
21. Автомобильная дорога Красная Река-Большая Кандава-Старое Рождествено км 0+000 - км 1+080 Старомайнского района Ульяновской области (с. Красная Река);
22. Автомобильная дорога Красная Река-Новиковка-Бряндино км 22+160-км 24+270 Старомайнского района Ульяновской области (с. Татарское Урайкино);
23. Автомобильная дорога «Цильна-Большое Нагаткино-Новоникулино-Тагай-Майна-Игнатовка-Чертановка»-Пилюгино км 0+275- км 1+000 Цильнинского района Ульяновской области (с. Пилюгино);
24. Автомобильная дорога «Цильна-Большое Нагаткино-Новоникулино-Тагай-Майна-Игнатовка-Чертановка»- Степное Анненково км 1+440 - км 2+670 Цильнинского района Ульяновской области (с. Степное Анненково);
25. Автомобильная дорога Татарский Калмаюр – Андреевка км 8+675 - км 9+325 Чердаклинского района Ульяновской области (с. Андреевка).

Заместитель Министра транспорта
Ульяновской области

В.А. Паршенков

Тукаев Рафаэль Канафиевич
Вдовина Люция Фаридовна (8422)79-50-11(169)
Кутузова Татьяна Алексеевна (8422)79-50-11(168)



Правительство Ульяновской области
Министерство транспорта Ульяновской области
Областное государственное казённое учреждение
«Департамент автомобильных дорог Ульяновской области»

432013, г. Ульяновск, ул. Фруктовая д.7, тел/факс: (8422) 79-50-10, 79-50-11, 79-40-15; e-mail: dad73@mail.ru
 ИНН 7303026530 КПП 732701001 ОГРН 1027301160963, УФК по Ульяновской области (Министерство финансов Ульяновской области,
 ОГКУ «Департамент автомобильных дорог Ульяновской области», лицевой счет № 03233132958), р/с 40201810500000100002
 в Отделении Ульяновск, г. Ульяновск. БИК 047308001. Коды: ОКВЭД 84.11.22. ОКПО 25422222.

26.02. 2026 г. №73-ИОГВ-06-ПО-01/43всех

Генеральному директору ООО
«Ладья Проект»

О замечаниях государственной
экспертизы

Тарасову И.С.

Уважаемый Иван Сергеевич!

В рамках исполнения Государственного контракта от 24.04.2025 №140 по выполнению работ по подготовке проектной документации на капитальный ремонт автомобильных дорог транзитных участков автомобильных дорог Ульяновской области (устройство стационарного электрического освещения):

1. Автомобильная дорога Базарный Сызган-Годяйкино км 28+588 км – 30+238 Базарносызганского района Ульяновской области (с. Сосновый Бор);
2. Автомобильная дорога Урено - Карлинское - Чуфарово - Вешкайма – Барыш км 95+879 - км 98+171 Барышского района Ульяновской области (г. Барыш, ул. Кирова, ул. Радищево);
3. Автомобильная дорога «Саранск-Сурское -Ульяновск»-Вальдиватское – Карсун-Вешкайма-Беклемишево-Старотимошкино км 52+808-км 55+666 Вешкаймского района Ульяновской области (с. Красный Бор);
4. Автомобильная дорога «Саранск-Сурское -Ульяновск»-Вальдиватское – Карсун-Вешкайма-Беклемишево-Старотимошкино км 43+133- км 44+398 Вешкаймского района Ульяновской области (р.п. Вешкайма, ул. Железнодорожная);
5. Автомобильная дорога Труслейка –Тияпино-Чамзинка км- 48+130-км 48+927 Инзенского района Ульяновской области (с. Чумакино);
6. Автомобильная дорога Карсун-Ростислаевка км 0+000 -км 1+150 Карсунского района Ульяновской области (р.п.Карсун, ул. Саратовская);
7. Автомобильная дорога Кивать-Никольское км 7+737- км 9+750 Кузоватовского района Ульяновской области (с. Еделево);
8. Автомобильная дорога Кузоватово-Безводовка-Студенец-граница области км7+963-км 8+925 Кузоватовского района Ульяновской области (с. Волинщина);

- 9.Автомобильная дорога Майна-Новоанненковский –Сущевка км 0+000-км 1+260 Майнского района Ульяновской области(р.п.Майна);
- 10.Автомобильная дорога Майна-Новоанненковский –Сущевка км 14+000-км 15+830 Майнского района Ульяновской области (с. Анненково-Лесное);
- 11.Автомобильная дорога Урено-Карлинское-Чуфарово-Вешкайма-Барыш-км 20+555+ км 21+895 Майнского района Ульяновской области (с. Анненково-Лесное);
- 12.Автомобильная дорога М-5 «Урал»-Канадей км 2+790-км 3+126 Николаевского района Ульяновской области (с. Канадей);
- 13.Автомобильная дорога Новоспасское-Марьевка км 4+105 –км 5+695 Новоспасского района Ульяновской области (с. Малая Андреевка);
- 14.Автомобильная дорога Новоспасское-Марьевка км 8+980- км 12+445 Новоспасского района Ульяновской области (с.Новое Томышёво);
- 15.Автомобильная дорога Новоспасское- Садовое км 3+510 - км 4+988 Новоспасского района Ульяновской области (с. Садовое);
- 16.Автомобильная дорога Бестужевка-Барыш-Николаевка-Павловка-граница области км 170+717- км 173+510 Павловского района Ульяновской области (р.п. Павловка, ул. 50 лет ВЛКСМ);
- 17.Автомобильная дорога «Большие Ключищи-Сенгилей-Елаур-Молвино-Байдулино»-Екатериновка км 2+600 -км 3+700 Сенгилеевского района Ульяновской области (с. Екатериновка, ул. Новая Линия);
- 18.Автомобильная дорога «Большие Ключищи-Сенгилей-Елаур-Молвино-Байдулино»-Алешкино-Вырыстайкино-Русская Бектяшка км 2+054 - км 4+280 Сенгилеевского района Ульяновской области (с. Алешкино);
- 19.Автомобильная дорога «Большие Ключищи-Сенгилей-Елаур-Молвино-Байдулино»-завод силикатных изделий км 8+695 -км 9+785 Сенгилеевского района Ульяновской области (п. Силикатный);
- 20.Автомобильная дорога «Старая Кулатка-Сухая Терешка»-Новая Терешка км 0+000 –км 1+475 Старокулаткинского района Ульяновской области (с Средняя Терешка);
- 21.Автомобильная дорога Красная Река-Большая Кандаля-Старое Рождествено км 0+000 - км 1+080 Старомайнского района Ульяновской области (с. Красная Река);
- 22.Автомобильная дорога Красная Река-Новиковка-Бряндино км 22+160-км 24+270 Старомайнского района Ульяновской области (с. Татарское Урайкино);
- 23.Автомобильная дорога «Цильна-Большое Нагаткино-Новоникулино-Тагай-Майна-Игнатовка-Чертановка»-Пилюгино км 0+275- км 1+000 Цильнинского района Ульяновской области (с. Пилюгино);
- 24.Автомобильная дорога «Цильна-Большое Нагаткино-Новоникулино-Тагай-Майна-Игнатовка-Чертановка»- Степное Анненково км 1+440 - км 2+670 Цильнинского района Ульяновской области (с. Степное Анненково);
- 25.Автомобильная дорога Татарский Калмаюр – Андреевка км 8+675 - км 9+325 Чердаклинского района Ульяновской области (с. Андреевка), ОГКУ

3

«Департамент автомобильных дорог Ульяновской области» информирует Вас о том, что в дополнение к письму от 22.01.2026 №73-ИОГВ-06-ПО-01/116 исх «О согласовании затрат по замечаниям государственной экспертизы», при составлении сводного сметного расчета, дополняет

- «при расчетах сметной стоимости принять затраты на размещение строительного мусора на полигоне ТБО по ставкам организаций, осуществляющих данную деятельность, на основании пункта 2.10 Приложения №9 Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.08.2020 N 421/пр. «Об утверждении Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации (с изменениями на 30 января 2026 года)».

Коэффициент определения стоимости проектных работ для капитального ремонта принять - 0,5

Заместитель директора

М.Ю. Михайлин

Шулепова Н.И. (8422) 79-50-11 доб.159
Вдовина Л.Ф. (8422) 79-50-11 доб.169
Кутузова Т.А. (8422) 79-50-11 доб.168